ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

901-5-045.88

УНИФИЦИРОВАННЫЕ ВОДОНАПОРНЫЕ СТАЛЬНЫЕ БАШНИ ЗАВОДСКОГО ИЗГОТОВЛЕНИЯ (СИСТЕМЫ РОЖНОВСКОГО) ВМЕСТИМОСТЬЮ 15, 25, 50 м³ ВЫСОТОЙ ОПОРЫ 10,12, 15,18 м

Альбом III

СМЕТЫ

Часть 5. Башня ВБР-50У-18-2

1988

gost.e-ecolog.ru

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

901-5-045.88

УНИФИЦИРОВАННЫЕ ВОДОНАПОРНЫЕ СТАЛЬНЫЕ БАШНИ ЗАВОДСКОГО ИЗГОТОВЛЕНИЯ (СИСТЕМЫ РОЖНОВСКОГО) ВМЕСТИМОСТЬЮ 15, 25, 50 $м^3$ ВЫСОТОЙ ОПОРЫ 10,12,15,18 м

Альбом III

СМЕТЫ

Часть 5. Башня ВБР-50У-18-2

РАЗРАБОТАНЫ:
институтом «Союзгипроводхоз»
имени Е. Е. Алексеевского

УТВЕРЖДЕНЫ И ВВЕДЕНЫ
В ДЕЙСТВИЕ МИНВОДХОЗОМ СССР
Протокол № 47 от 10.10.88 г.

Стоимость:	I вариант	II вариант
Общая, тыс. руб.	7.11	7,51
Строительно-монтажных работ, тыс. руб.	4.65	5,03

Зам. главного инженера института — О. А. Леонтьев
Главный инженер проекта — Г. А. Сойлемезиди
Начальник отдела О и Пор — Н. П. Ласточкин
Главный специалист — В. И. Преображенский

1988

ТПР 901-5-045.88 (Ш,5)

СОДЕРЖАНИЕ

№№ смет	Наименование	Стр.
	Пояснительная записка.	4
Объектная смета № I	Водонапорная башня вместимостью 50м³ высотой 18 м типа ВБР-50У--18-2 с водопроводным колодцем из сборного железобетона ВК-I.	6
Объектная смета № 2	Водонапорная башня вместимостью 50м³ высотой 18 м типа ВБР-50У--18-2 с кирпичным колодцем ВК-2.	8
Смета № I-I	Общестроительные работы по водонапорной башне с железобетонным колодцем ВК-I.	10
	Сводка объемов и стоимости работ № I к смете № I-I.	21
Смета № I-Ia	Поправки к основной смете на общестроительные работы № I-I при привязке башни с кирпичным колодцем ВК-2.	24
	Сводка объемов и стоимости общестроительных работ № 2 по водонапорной башне с кирпичным колодцем ВК-2 к смете № I-I.	31
Смета № I-2	Электромонтажные работы. Автоматизация башни II вариант (основной).	34
Смета № I-2а	Электромонтажные работы. Автоматизация башни Ш вариант.	37
	Ведомость потребности производственных ресурсов.	40

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Сметная документация составлена в нормах и ценах 1984 г. в соответствии с инструкцией СН 227-82.

При составлении смет использованы следующие нормативные документы:

- сборники единых единичных расценок на строительные работы, СНиП IУ-5-82;
- сборники расценок на монтаж оборудования, СНиП IУ-6-82;
- сборники средних районных сметных цен на материалы, изделия и конструкции, СНиП IУ-4-82;
- сборник сметных цен на местные материалы, бетонные и железобетонные изделия, утвержденные Мособлисполкомом;
- прейскуранты оптовых цен на оборудование, введенные в действие с I.0I.82 г.

В сметах накладные расходы учтены в процентах:

к прямым затратам

- на общестроительные работы - I6,5;
- на монтаж металлоконструкций - 8,6;

к основной заработной плате

- на монтаж оборудования - 80,0;
- электромонтажные работы - 87,0.

Плановые накопления приняты в размере 8 процентов от прямых затрат и накладных расходов.

Стоимость оборудования определена с учетом следующих затрат:

запасные части - 2%;

Тара и упаковка - I%;

транспортные расходы - 4,2%;

заготовительно-складские расходы - I,2%;

расходы на комплектацию - I,5%.

Сметная стоимость водонапорной башни определена для варианта с железобетонным водопроводным колодцем (ВК-I) и основным вариантом (П вариант) автоматизации башни.

При привязке типового проекта с кирпичным водопроводным колодцем (ВК-2) или с Ш вариантом автоматизации башни в сметной документации приведены соответствующие расчеты по замене части разделов или смет.

В смете стоимость металлоконструкций водонапорной башни определена по прейскуранту 01-22 и отнесена к стоимости оборудования, так как проектом учтено заводское изготовление башен.

Монтаж и стоимость технологических трубопроводов, расположенных внутри башни, учтена в стоимости башни.

Затраты на антикоррозийную защиту и окраску ценами прейскуранта не учтены, поэтому они включены дополнительно в смету. При расчете с заводом изготовителем затраты на антикоррозийную защиту следует относить к стоимости башни.

Главный гидротехник В.И.Преображенский

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № I

К типовому проекту: "Унифицированные водонапорные башни заводского изготовления (системы Рожновского) вместимостью I5,25,50 м³ высотой опоры I0,I2,I5,I8 м"

на водонапорную башню вместимостью 50 м³ высотой I8 м типа ВБР-50У-I8-2 с водопроводным колодцем из сборного железобетона ВК-I

Сметная стоимость	7,II	тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция	2,20	тыс.руб.
Нормативная трудоемкость	I,34	тыс.чел.-ч.
Сметная заработная плата	0,9I	тыс.руб.
Расчетный измеритель единичной стоимости	вместимость башни – I78 м³ стоимость I м³ – 39,9	руб.

Составлена в ценах I984 г.

№ п.п.	№ смет и расчетов	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб.					Нормативная условно-чистая продукция, тыс.руб.	Нормативная трудоемкость тыс. чел.-ч.	Сметная заработная плата, тыс.руб	Показатели единичной стоимости
			строительных работ	монтажных работ	оборудования, мебели, инвентаря	прочих затрат	всего				
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
I	I-I	Общестроительные работы с колодцем ВК-I	4,59	–	2,46	–	7,05	2,I7	I,3I	0,89	Стоимость I м³ – 39,6 руб.

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
2	I-2	Электромонтажные работы	-	0,06	-	-	0,06	0,03	0,03	0,02	Стоимость I м³ - 0,31 руб.
		Итого:	4,59	0,06	2,46	-	7,II	2,20	I,34	0,9I	Стоимость I м³ - 39,9 руб.

Зам. Главный инженер института О.А.Леонтьев

Главный инженер проекта Г.А.Сойлемезиди

Начальник отдела О и Пор Н.П.Ласточкин

Главный специалист В.И.Преображенский

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 2

К типовому проекту: "Унифицированные водонапорные башни заводского изготовления (системы Рожновского) вместимостью 15,25,50 м³ высотой опоры 10,12,15,18 м"

на водонапорную башню вместимостью 50 м³ высотой 18 м типа ВБР-50У-18-2 с кирпичным колодцем ВК-2

Сметная стоимость	7,51	тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция	2,14	тыс.руб.
Нормативная трудоемкость	1,33	тыс.чел.-ч.
Сметная заработная плата	0,91	тыс.руб.
Расчетный измеритель единичной стоимости	вместимость башни - 178 м³ стоимость 1 м³ - 42,2 руб.	

Составлена в ценах 1984 г.

№ п.п.	№ смет и расчетов	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб.					Нормативная условно-чистая продукция, тыс.руб.	Нормативная трудоемкость тыс.чел.-ч	Сметная заработная плата, тыс.руб	Показатели единичной стоимости
			строительных работ	монтажных работ	оборудования, мебели, инвентаря	прочих затрат	всего				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	1-1А	Общестроительные работы с колодцем ВК-2	5,00	-	2,46	-	7,46	2,13	1,32	0,90	Стоимость 1 м³ - 41,91 руб.

4

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
2	I_2	Электромонтажные работы	-	0,03	0,02	-	0,05	0,0I	0,0I	0,0I	Стоимость I м³ - 0,26 руб.
		Итого:	5,00	0,03	2,48	-	7,5I	2,I4	I,33	0,9I	Стоимость I м³ - 42,2 руб.

Зам. Главный инженер института О.А.Леонтьев

Главный инженер проекта Г.А.Сойлемезиди

Начальник отдела О и Пор Н.П.Ласточкин

Главный специалист В.И.Преображенский

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА N 1-1

К ТИПОВОМУ ПРОЕКТУ: УНИФИЦИРОВАННЫЕ ВСАСНАПОРНЫЕ БАШНИ ЗАВОДСКОГО ИЗГОТОВЛЕНИЯ (СИСТЕМЫ РОЖНОВСКОГО) ВМЕСТИМОСТЬЮ 15,25,50 М3 ВЫСОТОЙ ОПОРЫ 10,12,15,18 М. ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ С КОЛОДЦЕМ ВК-1

ОСНОВАНИЕ: СПЕЦИФИКАЦИЯ:АС ЛИСТ 1-7

СОСТАВЛЕНА В ЦЕНАХ 1984 Г.

ПОКАЗАТЕЛИ ПО СМЕТЕ:
ВМЕСТИМОСТЬ БАШНИ-178 М3
СТОИМОСТЬ 1М3 39,60 РУБ.

СМЕТНАЯ СТОИМОСТЬ	7.05	ТЫС.РУБ.
НОРМАТИВНАЯ УСЛОВНО-ЧИСТАЯ ПРОДУКЦИЯ	2.17	ТЫС.РУБ.
НОРМАТИВНАЯ ТРУДОЕМКОСТЬ	1.31	ТЫС.ЧЕЛ.-Ч.
СМЕТНАЯ ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА	0.89	ТЫС.РУБ.

N П/П	ШИФР И N ПОЗИЦИИ N НОРМАТИВА	НАИМЕНОВАНИЕ РАБОТ И ЗАТРАТ	КОЛИЧЕСТВО ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	СТОИМОСТЬ ЕД., РУБ. ВСЕГО	ЭКСПЛ. МАШИН В Т.Ч. ЗАРПЛАТЫ	ОБЩАЯ СТОИМОСТЬ, РУБ. ВСЕГО	ОСНОВНОЙ ЗАРПЛАТЫ	ЭКСПЛ. МАШИН В Т.Ч. ЗАРПЛАТЫ	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ЧЕЛ.-Ч, НЕ ЗАНЯТ.ОБСЛ.МАШИН НА ЕДИН.	ОБСЛУЖИВАЮЩ. МАШИНЫ ВСЕГО
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		1 ЗЕМЛЯНЫЕ РАБОТЫ								
1	ЕРЕР 1-230 Т.Ч.П.1.11	СРЕЗКА РАСТИТЕЛЬНОГО ГРУНТА СЛОЕМ 20 СМ С ПЕРЕМЕЩЕНИЕМ НА РАССТОЯНИЕ ДО 10 М БУЛЬДОЗЕРОМ МОЩН. ДО 59 КВТ ЦЕНА: 33,8+33,8Х(1,1-1)+11.8Х (1,05-1)	0.040 1000М3	37,770	37.770 13.629	2		2 1	19,626	1
2	ЕРЕР 1-237 Т.Ч.П.1.11	ТО ЖЕ ПРИ ПЕРЕМЕЩЕНИИ ГРУНТА НА РАССТОЯНИЕ БОЛЕЕ 10 М ДО 20 М ЦЕНА: 27,7+27.7Х(1,1-1)+9,68Х (1,05-1)	0.040 1000М3	30,954	30.954 11.180	1		1	16,100	1
3	ЕРЕР 1-68	РАЗРАБОТКА ГРУНТА 2 ГР. В КОТЛОВАНЕ ПОД ФУНДАМЕНТ ЭКСКАВАТОРОМ С КОВШОМ ЕМК. 0.15 М3	0.070 1000М3	275 11,700	263.300 90.700	19	1	18 6	23,800 130,608	2 9
4	ЕРЕР 1-948 Т.Ч.П.3.67	ДОРАБОТКА ДНА КОТЛОВАНА ДО ПРОЕКТНЫХ ОТМЕТОК ВРУЧНУЮ В ГРУНТАХ 2 ГР. ЦЕНА: 120+120Х(1,2-1)	0.050 100М3	144,000 144,000		7	7		273,600	14
5	ЕРЕР 1-231 Т.Ч.П.3.48	ПЕРЕМЕЩЕНИЕ РАЗРАБОТАННОГО ГРУНТА 2 ГР. ВО ВРЕМЕННЫЙ ОТВАЛ НА РАССТОЯНИЕ ДО 10 М БУЛЬДОЗЕРОМ МОЩН. ДО 59 КВТ ЦЕНА: 40,8+40,8Х(1,1Х0,85-1)+ 14.3Х(1,05Х0,85-1)	0.075 1000М3	36,611	36.611 11.933	3		3 1	17,184	1
6	ЕРЕР 1-238	ТО ЖЕ ПРИ ПЕРЕМЕЩЕНИИ СВЫШЕ 10 М	0.075	36,095	36.095	3		3		

3387 ПРОДОЛЖЕНИЕ

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	Т.Ч.П.1.11	ДО 20 М ЦЕНА: 32,3+32,3Х(1,1-1)+11,3Х (1,05-1)	1000М3		13,052			1	18,796	1
7	ЕРЕР 1-257 Т.Ч.П.1.11	ЗАСЫПКА КОТЛОВАНОВ С ПЕРЕМЕЩЕНИЕМ ГРУНТА ДО 5 М БУЛЬДОЗЕРОМ МОЩН. ДО 59 КВТ ГРУНТОМ 2 ГР. ИЗ ВРЕМЕННОГО КАВАЛЬЕРА ЦЕНА: 18,9+18,9Х(1,1-1)+6,59Х (1,05-1)	0,675 1000М3	21,120	21,120 7,611	2		2 1	10,960	1
8	ЕРЕР 1-268 Т.Ч.П.1.11	ТО ЖЕ ПРИ ПЕРЕМЕЩЕНИИ СВЫШЕ 5 М ДО 25 М ЦЕНА: (10,8+10,8Х(1,1-1)+3.78Х (1,05-1))Х4	0,675 1000М3	48,276	48,276 17,464	4		4 1	25,148	2
9	ЕРЕР 1-968	ОБРАТНАЯ ЗАСЫПКА ВРУЧНУЮ ПАЗУХ КОТЛОВАНА ГРУНТОМ 2 ГР. ДОСТАВЛЕННЫМ ИЗ ВРЕМЕННОГО КАВАЛЬЕРА	0,150 100М3	46 46		7	7		99,300	15
10	ЕРЕР 1-1184	УПЛОТНЕНИЕ ГРУНТА ПНЕВМАТИЧЕСКИМИ ТРАМБОВКАМИ ГРУНТЫ 1-2 ГРУППЫ	0,600 100М3	9,690 6,200	3,490 2.290	6	4	2 1	11,200 3,298	7 2
11	ЕРЕР 1-187	РАЗРАБОТКА ГРУНТА ЭКСКАВАТОРАМИ С КОВШОМ ВМЕСТИМОСТЬЮ 0,15М3 НА ГУСЕНИЧНОМ ХОДУ С ПОГРУЗКОЙ НА АВТОМОБИЛИ-САМОСВАЛЫ ГРУНТ 2 ГРУППЫ В РЕЗЕРВЕ	0,200 1000М3	373 30	343 117	75	6	69 23	60,800 168,480	12 34
12	СЦПГ П.1	ПЕРЕВОЗКА ГРУНТА 2 ГР. НА РАССТОЯНИЕ ДО 1 КМ ИЗ РЕЗЕРВА В НАСЫПЬ ОБЪЕМ: 1,05Х200	350 Т	0,290	0.290 0,060	102		102 21	0,090	32
13	ЕРЕР 1-99 Т.Ч.П.1.17	ПОДАЧА ЭКСКАВАТОРОМ ДРАГЛАЙН ЕМК. КОВША 0,5 М3 ГРУНТА 2 ГР. ДОСТАВЛЕННОГО АВТОСАМОСВАЛАМИ В НАСЫПЬ	0,200 1000М3	159 2,710	156,290 59,500	32	1	31 12	5,500 85,680	1 17
14	ЕРЕР 1-99	ТО ЖЕ РАСТИТЕЛЬНОГО ГРУНТА 1 ГР.	0,040 1000М3	159 2,710	156,290 59,500	6		6 2	5,500 85,680	3
15	ЕРЕР 1-230 Т.Ч.П.1.11 Т.Ч.П.3.48	РАЗРАБОТКА И ПЕРЕМЕЩЕНИЕ РАСТИТЕЛЬНОГО ГРУНТА БУЛЬДОЗЕРОМ МОЩН. ДО 59 КВТ НА РАССТОЯНИЕ ДО 10 М ИЗ ОТВАЛОВ В НАСЫПЬ ЦЕНА: 33,8+33,8Х(1,1Х0,85-1)+ 11,8Х(1,05Х0,85-1)	0,040 1000М3	30,335	30,335 9,847	1		1	14,180	1
16	ЕРЕР 1-237 Т.Ч.П.1.11	ТО ЖЕ ПРИ ПЕРЕМЕЩЕНИИ СВЫШЕ 10 М ДО 20 М ЦЕНА: 27,7+27,7Х(1,1-1)+9,68Х (1,05-1)	0,040 1000М3	30,954	30,954 11,180	1		1	16,100	1
17	ЕРЕР 1-1184	УПЛОТНЕНИЕ ГРУНТА ПНЕВМАТИЧЕСКИМИ ТРАМБОВКАМИ ГРУНТЫ 1-2 ГРУППЫ	2,100 100М3	9,690 6,200	3,490 2,290	20	13	7 5	11,200 3,298	24 7
18	ЕРЕР 1-968	ОБРАТНАЯ ЗАСЫПКА ВРУЧНУЮ В МЕСТАХ ПРИМЫКАНИЯ НАСЫПИ К СООРУЖЕНИЯМ В	0,200 100М3	46 46		9	9		99,300	20

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		ГРУНТАХ 2 ГР.								
19	ЕРЕР 1-1132	ПЛАНИРОВКА ОТКОСОВ И ПОЛОТНА НАСЫПИ ГРУНТ 2 ГР.	2.090 100М2	7.150 7.150		15	15		12.900	27
20	ЕРЕР 1-1206	ПОСЕВ МНОГОЛЕТНИХ ТРАВ С ПОДСЫПКОЙ РАСТИТЕЛЬНОЙ ЗЕМЛИ ВРУЧНУЮ	1.750 100М2	18.200 18.100	0.100 0.020	32	32		36 0.026	63
21	АОП.ВЫП.1 П.969 СТР.34	СТОИМОСТЬ СЕМЯН МНОГОЛЕТНИХ ТРАВ ОБЪЕМ: 1.6Х1.75	2.100 КГ	3.210		7				
22	ЕРЕР.1 ССЦ	СТОИМОСТЬ ЗЕМЛИ РАСТИТЕЛЬНОЙ ОБЪЕМ: 13.6Х1.75	23.800 М3	4.500		107				
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1				461 (	95 347)	252 75		185 113
		НАКЛАДНЫЕ РАСХОДЫ 16.5% СЗП С К=0.180, (НУЧП 22.00%) НТ С К=0.092 ПО П.П. 1-22				76 (	16 76)			7
		ИТОГО				537 (	109 423)	252 75		305
		ПЛАНОВЫЕ НАКОПЛЕНИЯ 8.00% (НУЧП 44.00%) ПО П.П. 1-22				43 (	153)			
		ВСЕГО ПО РАЗДЕЛУ 1				580 (	109 576)	252 75		305
		2. БЕТОННЫЕ И Ж/Б РАБОТЫ ПОДЗЕМНОЙ ЧАСТИ								
23	ЕРЕР 6-1	УСТРОЙСТВО БЕТОННОЙ ПОДГОТОВКИ ИЗ БЕТОНА М50	2 М3	1.600 0.700	0.280 0.080	3	1	1	1.370 0.103	3
24	ССЦ П.1-1	СТОИМОСТЬ БЕТОНА М=50 ОБЪЕМ: 1.02Х2.0	2.040 М3	24.800		51				
25	ЕРЕР 6-9	УСТРОЙСТВО ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ФУНДАМЕНТОВ ИЗ БЕТОНА М=200 ПОД КОЛОННЫ,ОБЪЕМОМ БОЛЕЕ 25М3	28.640 М3	4.240 1.210	0.900 0.270	121	35	26 8	2.300 0.348	66 10
26	ССЦ П.1-5	СТОИМОСТЬ БЕТОНА М=200 ОБЪЕМ: 1.015Х28.64	29.070 М3	27.400		797				
27	ССЦ ТАБЛ.3-1 П.1	СТОИМОСТЬ АРМАТУРЫ А=1 ОБЪЕМ: 0.00304	0.003 Т	229		1				
28	ССЦ ТАБЛ.3-1 П.3	СТОИМОСТЬ АРМАТУРЫ А=3	0.241 Т	250		60				
29	ЕРЕР 6-83	УСТАНОВКА ЗАКЛАДНЫХ ДЕТАЛЕЙ ВЕСОМ ДО 4КГ	0.020 Т	441 124	1.400 0.420	9	3		210 0.542	4
30	ЕРЕР 6-169	ОБЕТОНИРОВАНИЕ СТВОЛА БАШНИ	0.950 М3	5.240 2.620	0.990 0.300	5	2	1	4.340 0.387	4
31	ССЦ П.1-13	СТОИМОСТЬ БЕТОНА М=50 ОБЪЕМ: 1.015Х0.95	0.964 М3	25.300		24				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
32	ЕРЕР 6-19	УСТРОЙСТВО МОНОЛИТНОЙ Ж/Б ЛЕСТНИЦЫ В ОТКОСАХ	1.540 М3	5.740 2.250	1.370 0.410	9	3	2 1	3.830 0.529	6 1
33	ССЦ П.1-3	СТОИМОСТТ БЕТОНА М-100 ОБ'ЕМ: 1.015Х1.54	1.563 М3	25.800		40				
34	ССЦ Т1-3 П.6	СТОИМОСТЬ АРМАТУРЫ ВР-1	0.014 Т	321		4				
35	ЕРЕР 6-237	УСТРОЙСТВО ЛОТКОВ В ЕМКОСТНЫХ СООРУЖЕНИЯХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ИЗ БЕТОНА М-300 ИЗ БЕТОНА М-100 МРЗ-200	0.800 М3	38.900 17.100	1.100 0.330	31	14	1	29.400 0.426	24
36	ССЦ П.1-3 Т.Ч.П.3.10 ТАБЛ.3.4	СТОИМОСТЬ БЕТОНА М-100, МРЗ-200 ОБ'ЕМ: 1.015Х0.8 ЦЕНА: (25.8+1.02Х4)	0.812 М3	29.880		24				
37	ЕРЕР 8-27	БОКОВАЯ ОБМАЗОЧНАЯ ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ СТЕН, ФУНДАМЕНТОВ И МАССИВОВ ПО ВЫРАВНЕННОЙ ПОВЕРХНОСТИ БУТОВОЙ КЛАДКИ, КИРПИЧУ И БЕТОНУ В 2 СЛОЯ, БИТУМНАЯ	0.400 100М2	90 19.500	1.500 0.450	36	8	1	33.600 0.581	13
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 2				1215 (	66 98)	32 9		120 11
		НАКЛАДНЫЕ РАСХОДЫ 16.5% СЗП С К=0.180 (НУЧП 22.00%) НТ С К=0.092 ПО П.П. 23-37				200 (	36 22)			18
		ИТОГО				1415 (	102 120)	32 9		149
		ПЛАНОВЫЕ НАКОПЛЕНИЯ 8.00% (НУЧП 44.00%) ПО П.П. 23-37				113 (	43)			
		ВСЕГО ПО РАЗДЕЛУ 2				1528 (	102 163)	32 9		149
		3 ВОДОПРОВОДНЫЙ КОЛОДЕЦ ВК-1								
38	ЕРЕР 8-10	УСТРОЙСТВО ПЕСЧАНЫХ ОСНОВАНИЙ ПОД ФУНДАМЕНТЫ	0.157 М3	0.740 0.400	0.320 0.100				0.800 0.129	
39	ССЦ П.4-20	СТОИМОСТЬ ПЕСКА ОБ'ЕМ: 1.1Х0.157	0.173 М3	7.790		1				
40	ЕРЕР 22-446	УСТРОЙСТВО КОЛОДЦЕВ ВОДОПРОВОДНЫХ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КРУГЛЫХ В СУХИХ ГРУНТАХ	1.520 М3	33.600 5.860	7.140 2.140	51	9	11 3	10.600 2.761	16 4
41	ССЦ П.1-3	СТОИМОСТЬ БЕТОНА М-100 ОБ'ЕМ: 0.157Х1.52	0.239 М3	25.800		6				
42	ССЦ П.9-253	СТОИМОСТЬ КОЛЕЦ СБОРНЫХ Ж/Б ДИАМ. 700 ММ ОБ'ЕМ: 0.24Х1.52	0.365 М	12.300		4				
43	ССЦ П.9-257	ТО ЖЕ Д=1500 ММ ОБ'ЕМ: 1.12Х1.52	1.702 М	33.300		57				

9

3387 ПРОДОЛЖЕНИЕ

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
44	ССЦ П.9-226	СТОИМОСТЬ ПЛИТ ПОКРЫТИЙ И ДНИЩ КРУГЛЫХ,СБОРНЫХ Ж/Б ИЗ БЕТОНА М=200 ОБЪЕМ: 0,41Х1,52	0.623 М3	77.800		48				
45	СЦМ Ч.2 РАЗДЕЛ 1 П.1975	СТОИМОСТЬ СТРЕМЯНОК МЕТАЛЛИЧЕСКИХ	0.010 Т	358		4				
46	СЦМ Ч.1 РАЗДЕЛ 3 П.822	ЛЮК ЛЕГКИЙ ДЛЯ КОЛОДЦЕВ ГОСТ3634-79	1 ШТ	17.800		18				
47	ЕРЕР 10-193	УКЛАДКА ДЕРЕВЯННОГО ЩИТА В КОЛОДЦЕ	0.380 М2	0.540 0.150	0.090 0.030				0.280 0.039	
48	СЦМ Ч.2 РАЗДЕЛ 2 П.401	СТОИМОСТЬ ЩИТА	0.380 М2	3.950		2				
49	ЕРЕР 8-27	БОКОВАЯ ОБМАЗОЧНАЯ ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ СТЕН, ФУНДАМЕНТОВ И МАССИВОВ ПО ВЫРАВНЕННОЙ ПОВЕРХНОСТИ БУТОВОЙ КЛАДКИ, КИРПИЧУ И БЕТОНУ В 2 СЛОЯ, БИТУМНАЯ	0.125 100М2	90 19,500	1.500 0.450	11	2		33.600 0.581	4
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 3				202	11	11		20
						(	22)	3		4
	НАКЛАДНЫЕ РАСХОДЫ 16.5% СЗП С К=0,180 (НУчП 22.00%) НТ С К=0.092 ПО П.П. 38-44,46-49					33	6			3
	НАКЛАДНЫЕ РАСХОДЫ 8,60% СЗП С К=0.180 (НУчП 41.00%) НТ С К=0.092 ПО П.П. 45						(5)			
		ИТОГО				235	17	11		27
							(27)	3		
	ПЛАНОВЫЕ НАКОПЛЕНИЯ 8,00% (НУчП 44,00%) ПО П.П. 38-49					19				
						(	10)			
		ВСЕГО ПО РАЗДЕЛУ 3				254	17	11		27
							(37)	3		
		4 МОНТАЖ МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИЙ								
50	ЕРЕР 9-135	МОНТАЖ МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИЙ ВОДОНАПОРНОЙ БАШНИ ЕМК. 50 М3 ВЫСОТОЙ 18 М ДИАМ, 3020 ММ	8.870 Т	52.700 10.900	25.200 8.410	467	97	224 75	16.500 10.849	146 96
51	ЕРЕР 9-46	МОНТАЖ МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИЙ ЛЕСТНИЦ	0.480 Т	58 13,800	32.100 11.800	28	7	15 6	22.600 15,222	11 7
52	ПР-Т01-22 П.313-7	СТОИМОСТЬ МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИЙ БАШНИ	8.870 Т	233		2067				
53	ПР-Т01-22 П.312-1	СТОИМОСТЬ МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИЙ ЛЕСТНИЦ	0.480 Т	337		162				
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 4				2724	104	239		157
							(343)	81		103
	НАКЛАДНЫЕ РАСХОДЫ 8,60% СЗП С К=0.180 (НУчП 41.00%) НТ С К=0.092					43	8			4

10

3387 ПРОДОЛЖЕНИЕ

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	ПО П.П. 50-51					(	141)			
		ИТОГО				2767	112	239		264
						(	484)	81		
	ПЛАНОВЫЕ НАКОПЛЕНИЯ 8,00% (НУЧП 44,00%)					43				
	ПО П.П. 50-51					(	151)			
		ВСЕГО ПО РАЗДЕЛУ 4				2810	112	239		264
						(	635)	81		
		5 АНТИКОРРОЗИЙНАЯ ЗАЩИТА МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИЙ								
54	ЕРЕР 6-246	ОБРАБОТКА ПОВЕРХНОСТИ ПЕСКОСТРУЙНЫМ АППАРАТОМ В ЕМКОСТНЫХ СООРУЖЕНИЯХ ВЫСОТОЙ БОЛЕЕ 4М	582	0,600	0,230	349	210	134	0,590	343
			М2	0,360	0,050			29	0,065	38
		НАРУЖНАЯ ГРУНТОВКА И ОКРАСКА								
55	ЕРЕР 13-121	ОГРУНТОВКА ПОВЕРХНОСТЕЙ ЗА ПЕРВЫЙ И КАЖДЫЙ ПОСЛЕДУЮЩИЙ РАЗ ГРУНТОВКОЙ: ГФ-021	6,130	7,710	0,200	47	13	1	3,100	19
			100М2	2,050	0,060				0,077	
56	ЕРЕР 13-133	НАНЕСЕНИЕ НА ОГРУНТОВАННЫЕ ПОВЕРХНОСТИ КРАСКИ БТ-177	6,130	6,940	0,130	43	5	1	1,190	7
			100М2	0,810	0,040				0,052	
		ВНУТРЕННЯЯ ГРУНТОВКА И ОКРАСКА								
57	ЕРЕР 13-116	ОГРУНТОВКА ПОВЕРХНОСТЕЙ ЗА ПЕРВЫЙ И КАЖДЫЙ ПОСЛЕДУЮЩИЙ РАЗ ГРУНТОВКОЙ: ХС-010	5,820	10,300	0,250	60	9	1	2,380	14
			100М2	1,610	0,080				0,103	1
58	ЕРЕР 13-140	НАНЕСЕНИЕ НА ОГРУНТОВАННЫЕ ПОВЕРХНОСТИ ЭМАЛИ ХС-710 ЧЕТЫРЕ СЛОЯ	23,280	16,200	0,120	377	35	3	2,320	54
			100М2	1,520	0,040			1	0,052	1
59	ЕРЕР 15-298	УЛУЧШЕННАЯ ШТУКАТУРКА ПО СЕТКЕ БЕЗ УСТРОЙСТВА КАРКАСА СТЕН НА ВЫСОТУ 2,5 М	0,245	315	5,900	77	14	1	115	28
			100М2	66	1,770				2,283	1
60	ССЦ П.2-2	СТОИМОСТЬ ЦЕМЕНТНОГО РАСТВОРА М-50 ОБЪЕМ: 0,245Х3,1	0,760	21,900		17				
			М3							
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 5				970	288	141		465
						(	429)	30		41
	НАКЛАДНЫЕ РАСХОДЫ 16,5% СЗП С К=0,180 (НУЧП 22,00%) НТ С К=0,092					160	29			15
	ПО П.П. 54-60					(	96)			
		ИТОГО				1130	317	141		521
						(	523)	30		
	ПЛАНОВЫЕ НАКОПЛЕНИЯ 8,00% (НУЧП 44,00%)					90				
	ПО П.П. 54-60					(	189)			
		ВСЕГО ПО РАЗДЕЛУ 5				1220	317	141		521
						(	712)	30		
		6 ТРУБОПРОВОДЫ								
1	ЕРЕР 22-64	УКЛАДКА ТРУБОПРОВОДОВ ИЗ СТАЛЬНЫХ ТРУБ С ГИДРАВЛИЧЕСКИМ ИСПЫТАНИЕМ ДИАМЕТРОМ 50ММ	1,200	0,270	0,020				0,320	
			М	0,190	0,010				0,013	

3387

ПРОДОЛЖЕНИЕ

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
62	СЦМ Ч.1 РАЗДЕЛ 3 П.130	СТОИМОСТЬ ТРУБ Д=25Х2,5 ММ ОБЪЕМ: 0,998Х1,2	1,198 М	0,320						
63	ЕРЕР 22-64	УКЛАДКА ТРУБОПРОВОДОВ ИЗ СТАЛЬНЫХ ТРУБ С ГИДРАВЛИЧЕСКИМ ИСПЫТАНИЕМ ДИАМЕТРОМ 50ММ	1 М	0,270 0,190	0,020 0,010				0,320 0,013	
64	СЦМ Ч.1 РАЗДЕЛ 3 П.136	СТОИМОСТЬ ТРУБ Д=45Х2,8 ММ ОБЪЕМ: 0,998Х1	0,998 М	0,610		1				
65	ЕРЕР 22-64	УКЛАДКА ТРУБОПРОВОДОВ ИЗ СТАЛЬНЫХ ТРУБ С ГИДРАВЛИЧЕСКИМ ИСПЫТАНИЕМ ДИАМЕТРОМ 50ММ	0,100 М	0,270 0,190	0,020 0,010				0,320 0,013	
66	СЦМ Ч.1 РАЗДЕЛ 3 П.139	ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРОСВАРНЫЕ ПРЯМОШОВНЫЕ ДИАМЕТРОМ ОТ 20ММ ДО 377ММ СО СНЯТОЙ ФАСКОЙ ИЗ СТАЛИ МАРОК БСТ2КП-БСТ4КП И БСТ2ПС-БСТ4ПС, НАРУЖНЫЙ ДИАМЕТР В ММ-ДН ТОЛЩИНА СТЕНОК В ММ-Т ДН-57: Т-3,5 ОБЪЕМ: 0,998Х0,1	0,100 М	0,820						
67	ЕРЕР 22-65	УКЛАДКА ТРУБОПРОВОДОВ ИЗ СТАЛЬНЫХ ТРУБ С ГИДРАВЛИЧЕСКИМ ИСПЫТАНИЕМ ДИАМЕТРОМ 75ММ	3 М	0,300 0,210	0,030 0,010	1	1		0,350 0,013	1
68	СЦМ Ч.1 РАЗДЕЛ 3 П.155	ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРОСВАРНЫЕ ПРЯМОШОВНЫЕ ДИАМЕТРОМ ОТ 20ММ ДО 377ММ СО СНЯТОЙ ФАСКОЙ ИЗ СТАЛИ МАРОК БСТ2КП-БСТ4КП И БСТ2ПС-БСТ4ПС, НАРУЖНЫЙ ДИАМЕТР В ММ-ДН ТОЛЩИНА СТЕНОК В ММ-Т ДН-89: Т-4 ОБЪЕМ: 0,998Х3	2,994 М	1,450		4				
69	ЕРЕР 22-66	УКЛАДКА ТРУБОПРОВОДОВ ИЗ СТАЛЬНЫХ ТРУБ С ГИДРАВЛИЧЕСКИМ ИСПЫТАНИЕМ ДИАМЕТРОМ 100ММ	12 М	0,320 0,220	0,040 0,010	4	3		0,350 0,013	4
70	СЦМ Ч.1 РАЗДЕЛ 3 П.168	ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРОСВАРНЫЕ ПРЯМОШОВНЫЕ ДИАМЕТРОМ ОТ 20ММ ДО 377ММ СО СНЯТОЙ ФАСКОЙ ИЗ СТАЛИ МАРОК БСТ2КП-БСТ4КП И БСТ2ПС-БСТ4ПС, НАРУЖНЫЙ ДИАМЕТР В ММ-ДН ТОЛЩИНА СТЕНОК В ММ-Т ДН-114 Т-4,5 ОБЪЕМ: 0,998Х12	11,976 М	2,090		25				
71	ЕРЕР 22-119	УКЛАДКА ТРУБОПРОВОДОВ ИЗ ПОЛИЭТИЛЕНОВЫХ ТРУБ ДИАМЕТРОМ 100ММ	1,500 М	0,140 0,070	0,070 0,020				0,120 0,026	
72	СЦМ Ч.5 РАЗДЕЛ 9 П.488	ТРУБЫ ПОЛИЭТИЛЕНОВЫЕ СРЕДНЕГО ТИПА НАРУЖНЫМ ДИАМЕТРОМ110	1,500 10М	24,800		37				
73	ЕРЕР	УСТАНОВКА ЗАДВИЖЕК(ИЛИ КЛАПАНОВ	2	1,970	0,060	4	2		1,700	3

12

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	22-370	ОБРАТНЫХ)ЧУГУННЫХ ВОДОПРОВОДНЫХ ДИАМЕТРОМ 100ММ	ШТ	0,980	0.020				0.026	
74	СЦМ Ч,3 П.647	ЗАДВИЖКИ ПАРАЛЛЕЛЬНЫЕ ФЛАНЦЕВЫЕ С ВЫДВИЖНЫМ ШПИНДЕЛЕМ, ДЛЯ ВОДЫ И ПАРА ДАВЛЕНИЕМ 1 МПА(10 КГС/СМ2)30Ч6БР ДИАМЕТРОМ В ММ: 100	2 ШТ	22,900		46				
75	ЕРЕР 22-368	УСТАНОВКА ЗАДВИЖЕК(ИЛИ КЛАПАНОВ ОБРАТНЫХ)ЧУГУННЫХ ВОДОПРОВОДНЫХ ДИАМЕТРОМ 50ММ	1 ШТ	1,130 0,590	0.020 0.010	1	1		1.010 0.013	1
76	СЦМ Ч,3 П.645	ЗАДВИЖКИ ПАРАЛЛЕЛЬНЫЕ ФЛАНЦЕВЫЕ С ВЫДВИЖНЫМ ШПИНДЕЛЕМ, ДЛЯ ВОДЫ И ПАРА ДАВЛЕНИЕМ 1 МПА(10 КГС/СМ2)30Ч6БР ДИАМЕТРОМ В ММ: 50	1 ШТ	13,900		14				
77	ЕРЕР 16-129	УСТАНОВКА КЛАПАНОВ ОБРАТНЫХ ПОВОРОТНЫХ 19Ч16БР,ДИАМЕТРОМ 100ММ	2 ШТ	34 1,710	0.290 0.090	68	3	1	2,670 0,116	5
78	ЕРЕР 16-134	МОНТАЖ ВЕНТИЛЯ 15КЧ-18Р Д=25-16	1 ШТ	1,680 0,970	0.130 0.040	2	1		1,510 0,052	2
79	СЦМ Ч,3 П.111	ВЕНТИЛИ ПРОХОДНЫЕ МУФТОВЫЕ 15КЧ 18Р ДЛЯ ВОДЫ,ДАВЛЕНИЕМ 1,6 МПА(16 КГС/СМ2),ДИАМЕТРОМ В ММ: 25	1 ШТ.	1,590		2				
80	ЕРЕР 22-163	УСТРОЙСТВО ВЕСЬМА УСИЛЕННОЙ АНТИКОРРОЗИОННОЙ БИТУМНО-ПОЛИМЕРНОЙ ИЗОЛЯЦИИ СТАЛЬНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ ДИАМЕТРОМ 50ММ	2,300 М	0,550 0,130	0.100 0.030	1			0,220 0,039	1
81	ЕРЕР 22-164	УСТРОЙСТВО ВЕСЬМА УСИЛЕННОЙ АНТИКОРРОЗИОННОЙ БИТУМНО-ПОЛИМЕРНОЙ ИЗОЛЯЦИИ СТАЛЬНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ ДИАМЕТРОМ 75ММ	3 М	0,670 0,140	0.100 0.030	2			0,220 0.039	1
82	ЕРЕР 22-165	УСТРОЙСТВО ВЕСЬМА УСИЛЕННОЙ АНТИКОРРОЗИОННОЙ БИТУМНО-ПОЛИМЕРНОЙ ИЗОЛЯЦИИ СТАЛЬНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ ДИАМЕТРОМ 100ММ	12 М	0,850 0,140	0.100 0.030	10	2	1	0.230 0.039	3
83	ЕРЕР 22-431	ПРИВАРКА ФЛАНЦЕВ К СТАЛЬНЫМ ТРУБОПРОВОДАМ ДИАМЕТРОМ 100ММ	1 ФЛАНЕЦ	0.840 0.390	0.410 0.120	1			0.620 0.155	1
84	ЕРЕР 22-430	ПРИВАРКА ФЛАНЦЕВ К СТАЛЬНЫМ ТРУБОПРОВОДАМ ДИАМЕТРОМ 80ММ	1 ШТ	0.640 0.310	0.310 0.090	1			0,480 0.116	
85	ЕРЕР 22-429	ТО ЖЕ Д=40 ММ	1 ШТ	0,460 0,220	0.230 0.070				0.350 0,090	
86	СЦМ Ч,3 П.1812	ФЛАНЦЫ СТАЛЬНЫЕ ПЛОСКИЕ ПРИВАРНЫЕ ИЗ СТАЛИ ВСТ3СП2, ВСТ3СП3 ДАВЛЕНИЕМ 2.5 МПА(25КГС/СМ2), ДИАМЕТРОМ В ММ: 80	1 ШТ	1,700		2				

3387 ПРОДОЛЖЕНИЕ

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
87	ССЦМ Ч.3 П.1809	ФЛАНЦЫ СТАЛЬНЫЕ ПЛОСКИЕ ПРИВАРНЫЕ ИЗ СТАЛИ ВСТ3СП2, ВСТ3СП3 ДАВЛЕНИЕМ 2.5 МПА(25КГС/СМ2), ДИАМЕТРОМ В ММ: 40	1 ШТ	1.020		1				
88	ЕРЕР 22-362	УСТАНОВКА СТАЛЬНЫХ СВАРНЫХ ФАСОННЫХ ЧАСТЕЙ ДИАМЕТРОМ ДО 250ММ	0.003 Т	777 190	162 48,600	2	1		305 62,694	1
89	ЕРЕР 22-312	ПРОМЫВКА ТРУБОПРОВОДОВ С ДЕЗИНФЕКЦИЕЙ ДИАМЕТРОМ 50-65ММ	0.002 КМ	33,600 29,800					56,700	
90	ЕРЕР 22-313	ПРОМЫВКА ТРУБОПРОВОДОВ С ДЕЗИНФЕКЦИЕЙ ДИАМЕТРОМ 75-80ММ	0.003 КМ	36,700 29,800					56,700	
91	ЕРЕР 22-314	ПРОМЫВКА ТРУБОПРОВОДОВ С ДЕЗИНФЕКЦИЕЙ ДИАМЕТРОМ 100ММ	0.012 КМ	41,300 29,800					56,700	1
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 6				229 (16)	16 16)	2		24
		НАКЛАДНЫЕ РАСХОДЫ 16.5% СЗП С К=0.180 (НУЧП 22.00%) НТ С К=0.092 ПО П.П. 61-76,80-91				26 (2)	5 2)			2
		НАКЛАДНЫЕ РАСХОДЫ 13,30% СЗП С К=0.180 (НУЧП 63.00%) НТ С К=0.092 ПО П.П. 77-79				10 (3)	2 3)			1
		ИТОГО				265 (21)	21 21)	2		27
		ПЛАНОВЫЕ НАКОПЛЕНИЯ 8.00% (НУЧП 44.00%) ПО П.П. 61-91				21 (7)				
		ВСЕГО ПО РАЗДЕЛУ 6				286 (28)	21	2		27
		7 ОТМОСТКА ВОКРУГ КОЛОДЦА И БАШНИ								
92	ЕРЕР 27-173 27-174	УСТРОЙСТВО ЩЕБЕНОЧНОГО ОСНОВАНИЯ ТОЛЩ. 10 СМ	0.340 100М2	20,800 13,400	7,400 1,900	7	5	3 1	25,600 2,451	9 1
93	ССЦ П.4-38	СТОИМОСТЬ ЩЕБНЯ	5 М3	10,500		53				
94	ЕРЕР 27-169	УСТРОЙСТВО ПОКРЫТИЙ ДОРОЖЕК И ТРОТУАРОВ ОДНОСЛОЙНЫХ ИЗ ЛИТОЙ МЕЛКОЗЕРНИСТОЙ АСФАЛЬТОБЕТОННОЙ СМЕСИ ТОЛЩИНОЙ 3 СМ	0.340 100М2	10,800 8,230		4	3		14,400	5
95	ССЦ П.5-1	СТОИМОСТЬ АСФАЛЬТОБЕТОННОЙ СМЕСИ ОБЪЕМ: 7,14Х0,34	2.428 Т	19,800		48				
96	ССЦ П.4-20	СТОИМОСТЬ ПЕСКА ОБЪЕМ: 0,5Х0,34	0.170 М3	7,790		1				
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 7				113 (11)	8 11)	3 1		14 1
		НАКЛАДНЫЕ РАСХОДЫ 16.5% СЗП С К=0.180 (НУЧП 22.00%) НТ С К=0.092 ПО П.П. 92-96				19 (2)	3 2)			2
		ИТОГО				132 (13)	11 13)	3 1		17

ТПР 901-5-045.88 (Ш,5) продолжение

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
		Плановые накопления 8,00% (НУЧП 44,00%) по п.п. 92-96				II	(5)			
		Всего по разделу 7				I43	II (I8)	3 I		I7
		Итого оборудования				2229				
		Запасные части 2%				45				
		Итого				2274				
		Тара и упаковка I%				23				
		Итого				2296				
		Транспортные расходы 4,2%				96				
		Итого				2393				
		Заготовительно-складские расходы I,2%				29				
		Итого				242I				
		Расходы на комплектацию I,5%				36				
		Итого оборудования				2458				
		Всего по смете:				7049	(2I69)			

ТПР 901-5-045.88 (Ш,6) продолжение

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II

Сводка затрат:

монтажные работы (2I69)

оборудование 2458

строительные работы 459I

Главный инженер проекта Г.А.Сейлемезиди

Начальник О и Пор отдела Н.П.Ласточкин

Исходные данные

Составил руководитель группы Е.С.Набатчикова

Проверил главный специалист В.И.Преображенский

Перфорация:

/ Подготовил Л.З.Стебулянина

/ Проверил Т.С.Жукова

СВОДКА

объемов и стоимости работ к локальной смете № I-I с колодцем ВК-I

№№ пп	Наименование конструктивных элементов и видов работ по разделам сметы	Единицы измерения	Количество единицы измерения	Сметная стоимость, руб.							Нормативная условно-чистая продукция			Удел. вес стоимости конст. элемента или вида работ к общей стоим. работ по смете
				прямых затрат	Накладных расходов		Плановых накоплений 8% стоимости по гр.5 7	Всего по гр.5, 7	В том числе		в накладных расходах % суммы по гр.7	в плановых накоплениях % стоимости по гр. I0,II	всего по данным гр.I0, II,I2, I3	стоим. един. изм.р.
					%	сумма			основной заработной платы	эксплуатация машин / в том числе заработной платы				
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
I.	Земляные работы	м³ выемки грунта	3I5	46I	I6,5	76	43	580	I09	252 / 75				8,2 / I,84
2.	Бетонные и ж.-б. работы подземной части	м³ бетона и ж.-б.	33,93	I2I5	I6,5	200	II3	I528	I02	32 / 9				2I,7 / 45,03
3.	Водопроводный колодец ВК-I	м³ сборных ж.-б. конструк.	I,52	202	I6,5	33	I9	254	I7	II / 3				3,6 / I67,I0

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
4.	Монтаж металлоконструкций	т	9,35	495	8,6	43	43	58I	II2	239 8I				43,I 325,03
	Стоимость металлоконструкций (оборудование)	руб.	-	2229	-	-	-	2229	-	-				
	Начисления на оборудование	руб.	-	-	II,3	229	-	229						
5.	Антикоррозийная защита металлоконструкций	м³ вместимости башни	50	970	I6,5	I60	90	I220	3I7	I4I 30				I7,3 24,40
6.	Трубопроводы	пм	I 8,8	I57	I6,5	26	2I	286	2I	2 -				4,I I5,2I
				72	I3,3	I0								
7.	Отмостка вокруг колодца и башни	м2	34	II3	I6,5	I9	II	I43	II	3 I				2,0 4,2I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
Всего по смете	руб.		5914	-	796	340	7050	689	680 I99					I00 39,6
в том числе:														
строительные работы	руб.		3685	-	567	340	4592							
оборудование	руб.	-	2229	-	229	-	2458							

Главный инженер проекта Г.А.Сойлемезиди
Начальник отдела О и Пор Н.П.Ласточкин
Главный специалист В.И.Преображенский
Составил старший инженер В.В.Турчина

Л О К А Л Ь Н А Я С М Е Т А N 1-1А

ПРИ ВАРИАНТЕ С КОЛОДЦЕМ ВК-2 ЗАМЕНИТЬ В ОСНОВНОЙ СМЕТЕ N1-1 РАЗДЕЛЫ:1-ЗЕМЛЯНЫЕ РАБОТЫ,3-ВОДОПРОВОДОНЫЙ КОЛОДЕЦ ВК-2 И 6-ТРУБОПРОВОДЫ

ОСНОВАНИЕ: СПЕЦИФИКАЦИЯ:АС ЛИСТ 1-7

СОСТАВЛЕНА В ЦЕНАХ 1984 Г.

ПОКАЗАТЕЛИ ПО СМЕТЕ:
ВМЕСТИМОСТЬ БАШНИ-178 М3
СТОИМОСТЬ 1М3 8,60 РУБ.

СМЕТНАЯ СТОИМОСТЬ 1.53 ТЫС.РУБ.

НОРМАТИВНАЯ УСЛОВНО-ЧИСТАЯ ПРОДУКЦИЯ 0.61 ТЫС.РУБ.

НОРМАТИВНАЯ ТРУДОЕМКОСТЬ 0.37 ТЫС.ЧЕЛ.-Ч.

СМЕТНАЯ ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА 0.24 ТЫС.РУБ.

N П/П	ШИФР И N ПОЗИЦИИ НОРМАТИВА	НАИМЕНОВАНИЕ РАБОТ И ЗАТРАТ	КОЛИЧЕСТВО ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	СТОИМОСТЬ ЕД., РУБ. ВСЕГО	СТОИМОСТЬ ЕД., РУБ. ОСНОВНОЙ ЗАРПЛАТЫ	ОБЩАЯ СТОИМОСТЬ, РУБ. ЭКСПЛ. МАШИН ВСЕГО	ОБЩАЯ СТОИМОСТЬ, РУБ. ЭКСПЛ. МАШИН В Т.Ч. ЗАРПЛАТЫ	ОБЩАЯ СТОИМОСТЬ, РУБ. ОСНОВНОЙ ЗАРПЛАТЫ	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ЧЕЛ.-Ч, НЕ ЗАНЯТ.ОБСЛ.МАШИН ОБСЛУЖИВАЮЩ. МАШИНЫ НА ЕДИН.	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ЧЕЛ.-Ч, НЕ ЗАНЯТ.ОБСЛ.МАШИН ОБСЛУЖИВАЮЩ. МАШИНЫ ВСЕГО
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		1 ЗЕМЛЯНЫЕ РАБОТЫ								
1	ЕРЕР 1-230 Т.Ч.П.1.11	СРЕЗКА РАСТИТЕЛЬНОГО ГРУНТА СЛОЕМ 20 СМ С ПЕРЕМЕЩЕНИЕМ НА РАССТОЯНИЕ ДО 10 М БУЛЬДОЗЕРОМ МОЩ.ДО 59 КВТ ЦЕНА: 33.8+33.8Х(1,1-1)+11.8Х (1,05-1)	0.035 1000М3	37.770	37.770 13.629	1	1	19.626	1	
2	ЕРЕР 1-237 Т.Ч.П.1.11	ТО ЖЕ ПРИ ПЕРЕМЕЩЕНИИ ГРУНТА НА РАССТОЯНИЕ БОЛЕЕ 10 М ДО 20 М ЦЕНА: 27.7+27.7Х(1,1-1)+9,68Х (1,05-1)	0.035 1000М3	30,954	30.954 11.180	1	1	16,100	1	
3	ЕРЕР 1-68	РАЗРАБОТКА ГРУНТА 2 ГР.В КОТЛОВАНЕ ПОД ФУНДАМЕНТ ЭКСКАВАТОРОМ С КОВШОМ ЕМК.0.15 М3	0.070 1000М3	275 11,700	263,300 90,700	19	1	18 6	23,800 130,608	2 9
4	ЕРЕР 1-948 Т.Ч.П.3.67	ДОРАБОТКА ДНА КОТЛОВАНА ДО ПРОЕКТНЫХ ОТМЕТОК ВРУЧНУЮ В ГРУНТАХ 2 ГР. ЦЕНА: 120+120Х(1,2-1)	0.030 100М3	144,000 144,000		7	7		273,600	14
5	ЕРЕР 1-231 Т.Ч.П.1.11 Т.Ч.П.3.48	ПЕРЕМЕЩЕНИЕ РАЗРАБОТАННОГО ГРУНТА 2 ГР.ВО ВРЕМЕННЫЙ ОТВАЛ НА РАССТОЯНИЕ ДО 10 М БУЛЬДОЗЕРОМ МОЩ.ДО 59 КВТ ЦЕНА: 40.8+40,8Х(1,1Х0,85-1)+ 14,3Х(1,05Х0,85-1)	0.075 1000М3	36,611	36.611 11.933	3	3 1	17,184	1	
6	ЕРЕР 1-238 Т.Ч.П.1.11	ТО ЖЕ ПРИ ПЕРЕМЕЩЕНИИ СВЫШЕ 10 М ДО 20 М	0.075 1000М3	36,095	36.095 13.052	3	3 1	18,794	1	

3388 ПРОДОЛЖЕНИЕ

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		ЦЕНА: 32,3+32,3Х(1,1-1)+11,3Х (1,05-1)								
7	ЕРЕР 1-257 Т.Ч.П.1.11	ЗАСЫПКА КОТЛОВАНОВ С ПЕРЕМЕЩЕНИЕМ ГРУНТА ДО 5 М БУЛЬДОЗЕРОМ МОЩНОСТЬЮ ДО 59 КВТ ГРУНТОМ 2 ГР.ИЗ ВРЕМЕННОГО КАВАЛЬЕРА ЦЕНА: 18,9+18,9Х(1,1-1)+6,59Х (1,05-1)	0,075 1000М3	21,120	21,120 7,611	2		2 1	10,960	1
8	ЕРЕР 1-268 Т.Ч.П.1.11	ТО ЖЕ ПРИ ПЕРЕМЕЩ.СВЫШЕ 5 М ДО 25 М ЦЕНА: (10,8+10,8Х(1,1-1)+3,78Х (1,05-1))Х4	0,075 1000М3	48,276	48,276 17,464	4		4 1	25,148	2
9	ЕРЕР 1-968	ОБРАТНАЯ ЗАСЫПКА ВРУЧНУЮ ПАЗУХ КОТЛОВАНА ГРУНТОМ 2 ГР, ДОСТАВЛЕННЫМ ИЗ ВРЕМЕННОГО КАВАЛЬЕРА	0,150 100М3	46 46		7	7		99,300	15
10	ЕРЕР 1-1184	УПЛОТНЕНИЕ ГРУНТА ПНЕВМАТИЧЕСКИМИ ТРАМБОВКАМИ ГРУНТЫ 1-2 ГРУППЫ	0,600 100М3	9,690 6,200	3,490 2,290	6	4	2 1	11,200 3,298	7 2
11	ЕРЕР 1-187	РАЗРАБОТКА ГРУНТА ЭКСКАВАТОРАМИ С КОВШОМ ВМЕСТИМОСТЬЮ 0,15М3 НА ГУСЕНИЧНОМ ХОДУ С ПОГРУЗКОЙ НА АВТОМОБИЛИ-САМОСВАЛЫ ГРУНТ 2 ГРУППЫ В РЕЗЕРВЕ	0,170 1000М3	373 30	343 117	63	5	58 20	60,800 168,480	10 29
12	ССПГ П.1	ПЕРЕВОЗКА ГРУНТА 2 ГР.НА РАССТОЯНИЕ ДО 1 КМ ИЗ РЕЗЕРВА В НАСЫПЬ ОБ'ЕМ: 1,75Х170	297,500 Т	0,290	0,290 0,060	86		86 18	0,090	27
13	ЕРЕР 1-99 Т.Ч.П.1.17	ПОДАЧА ЭКСКАВАТОРОМ ДРАГЛАЙН ЕМК.КОВША 0,5 М3 ГРУНТА 2 ГР.ДОСТАВЛЕННОГО АВТОСАМОСВАЛАМИ В НАСЫПЬ	0,170 1000М3	159 2,710	156,290 59,500	27		27 10	5,500 85,680	1 15
14	ЕРЕР 1-99	ТО ЖЕ РАСТИТЕЛЬНОГО ГРУНТА 1 ГР.	0,035 1000М3	159 2,710	156,290 59,500	6		5 2	5,500 85,680	3
15	ЕРЕР 1-230 Т.Ч.П.1.11 Т.Ч.П.3.48	РАЗРАБОТКА И ПЕРЕМЕЩЕНИЕ РАСТИТЕЛЬНОГО ГРУНТА БУЛЬДОЗЕРОМ МОЩ.ДО 59 КВТ НА РАССТОЯНИЕ ДО 10 М ИЗ ОТВАЛОВ В НАСЫПЬ ЦЕНА: 33,8+33,8Х(1,1Х0,85-1)+ 11,8Х(1,05Х0,85-1)	0,035 1000М3	30,335	30,335 9,847	1		1	14,180	
16	ЕРЕР 1-237 Т.Ч.П.1.11	ТО ЖЕ ПРИ ПЕРЕМЕЩ.СВЫШЕ 10 М ДО 20 М ЦЕНА: 27,7+27,7Х(1,1-1)+9,68Х (1,05-1)	0,035 1000М3	30,954	30,954 11,180	1		1	16,100	1
17	ЕРЕР 1-1184	УПЛОТНЕНИЕ ГРУНТА ПНЕВМАТИЧЕСКИМИ ТРАМБОВКАМИ ГРУНТЫ 1-2 ГРУППЫ	1,700 100М3	9,690 6,200	3,490 2,290	16	11	6 4	11,200 3,298	19 6
18	ЕРЕР 1-968	ОБРАТНАЯ ЗАСЫПКА ВРУЧНУЮ В МЕСТАХ ПРИМЫКАНИЯ НАСЫПИ К СООРУЖЕНИЯМ В ГРУНТАХ 2 ГР.	0,200 100М3	46 46		9	9		99,300	20

3388 ПРОДОЛЖЕНИЕ

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
19	ЕРЕР 1-1132	ПЛАНИРОВКА ОТКОСОВ И ПОЛОТНА НАСЫПИ ГРУНТ 2 ГР.	2.120 100М2	7,150 7,150		15	15		12,900	27
20	ЕРЕР 1-1204	ПОСЕВ МНОГОЛЕТНИХ ТРАВ С ПОДСЫПКОЙ РАСТИТЕЛЬНОЙ ЗЕМЛИ ВРУЧНУЮ	1.780 100М2	18,200 18.100	0,100 0,020	32	32		36 0.026	64
21	АОП.ВЫП.1 П.969 СТР.34	СТОИМОСТЬ СЕМЯН МНОГОЛЕТНИХ ТРАВ ОБ'ЕМ: 1,2Х1,78	2.136 КГ	3.210		7				
22	ЕРЕР1 ССЦ	СТОИМОСТЬ ЗЕМЛИ РАСТИТЕЛЬНОЙ ОБ'ЕМ: 13,6Х1,78	24.208 М3	4,500		109				
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1				425 (	91 309)	218 65		179 99
	НАКЛАДНЫЕ РАСХОДЫ 16.5% СЗП С К=0.180 ПО П.П. 1-22	(НУчГ 22.00%) НТ С К=0.092				70 (	13 68)			6
		ИТОГО				495 (	104 377)	218 65		284
	ПЛАНОВЫЕ НАКОПЛЕНИЯ 8.00% (НУчП 44.00%) ПО П.П. 1-22					40 (	136)			
		ВСЕГО ПО РАЗДЕЛУ 1				535 (	104 513)	218 65		284
		2 ВОДОПРОВОДНЫЙ КОЛОДЕЦ ВК-2								
23	ЕРЕР 6-4	ПОДБЕТОНКА ПОД КОЛОДЕЦ	4 М3	5,780 1,500	0.700 0.210	23	6	3 1	2,760 0,271	11 1
24	ССЦ П.1-1	СТОИМОСТЬ БЕТОНА М-50 ОБ'ЕМ: 1,02Х4	4.080 М3	24,800		101				
25	ЕРЕР 22-454	УСТРОЙСТВО КОЛОДЦЕВ ВОДОПРОВОДНЫХ КИРПИЧНЫХ ПРЯМОУГОЛЬНЫХ С ПЕРЕКРЫТИЕМ ИЗ СБОРНОГО ЖЕЛЕЗОБЕТОНА В СУХИХ ГРУНТАХ	6,200 М3	8,250 2,520	0,840 0,250	51	16	5 2	4,390 0,323	27 2
26	ССЦ П.1-3	СТОИМОСТЬ БЕТОНА М-100 ОБ'ЕМ: 0,089Х6,2	0.552 М3	25,800		14				
27	ССЦ П.9-219	СТОИМОСТЬ РЕБРИСТЫХ ПЛИТ ПОКРЫТИЯ СБОРНОЙ Ж/Б ИЗ БЕТОНА М-200 ОБ'ЕМ: 0,085Х6,2	0.527 М3	80,800		43				
28	ССЦ П.6-9	СТОИМОСТЬ КИРПИЧА ГЛИНЯНОГО ОБЫКНОВЕННОГО М-100 ОБ'ЕМ: 0.334Х6.2	2,071 ТЫС.ШТ	132		273				
29	ССЦ 2-2	СТОИМОСТЬ ЦЕМЕНТНОГО РАСТВОРА М-50 ОБ'ЕМ: 0.187Х6,2	1.159 М3	21,900		25				
30	СЦМ Ч.2 РАЗДЕЛ 1 П.1975	СТОИМОСТЬ СТРЕМЯНОК МЕТАЛЛИЧЕСКИХ	0,010 Т	358		4				
31	СЦМ Ч.1	ЛЮК ЛЕГКИЙ ДЛЯ КОЛОДЦЕВ	1	17,800		18				

3388 ПРОДОЛЖЕНИЕ

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	РАЗДЕЛ 3 П.822	ГОСТ3634-79	ШТ							
32	ЕРЕР 10-193	УКЛАДКА ДЕРЕВЯННОГО ЩИТА В КОЛОДЦЕ	0,380 М2	0,540 0,150	0,090 0,030				0,280 0,039	
33	ЦЦМ Ч.2 РАЗДЕЛ 2 П.401	СТОИМОСТЬ ЩИТА	0,380 М2	3,950		2				
34	ЕРЕР 8-57	РАСШИВКА ШВОВ КЛАДКИ ИЗ КИРПИЧА	0,192 100М2	13,100 13,100		3	3		21	4
35	ЕРЕР 8-27	БОКОВАЯ ОБМАЗОЧНАЯ ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ СТЕН, ФУНДАМЕНТОВ И МАССИВОВ ПО ВЫРАВНЕННОЙ ПОВЕРХНОСТИ БУТОВОЙ КЛАДКИ, КИРПИЧУ И БЕТОНУ В 2 СЛОЯ, БИТУМНАЯ	0,221 100М2	90 19,500	1,500 0,450	20	4		33,600 0,581	7
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 2				577 (37)	29 (3)	8		49 3
	НАКЛАДНЫЕ РАСХОДЫ 16,5% СЗП С К=0,180 (НУЧП 22,00%) НТ С К=0,092 ПО П.П. 23-29,31-35					95 (8)	17 (1)			9
	НАКЛАДНЫЕ РАСХОДЫ 8,60% СЗП С К=0,180 (НУЧП 41,00%) ПО П.П. 30									
		ИТОГО				672 (54)	46 (4)	8 (1)		61
	ПЛАНОВЫЕ НАКОПЛЕНИЯ 8,00% (НУЧП 44,00%) ПО П.П. 23-35									
		ВСЕГО ПО РАЗДЕЛУ 2				726 (61)	46 (4)	8 (1)		61
		3 ТРУБОПРОВОДЫ								
36	ЕРЕР 22-64	УКЛАДКА ТРУБОПРОВОДОВ ИЗ СТАЛЬНЫХ ТРУБ С ГИДРАВЛИЧЕСКИМ ИСПЫТАНИЕМ ДИАМЕТРОМ 50ММ	1,200 М	0,270 0,190	0,020 0,010				0,320 0,013	
37	ЦЦМ Ч.1 РАЗДЕЛ 3 П.130	СТОИМОСТЬ ТРУБ Д=25Х2,5 ММ ОБ'ЕМ: 0,998Х1,2	1,198 М	0,320						
38	ЕРЕР 24-64	НАДЗЕМНАЯ ПРОКЛАДКА ТРУБОПРОВОДОВ ПРИ УСЛОВНОМ ДАВЛЕНИИ 1,6МПА,ТЕМПЕРАТУРЕ 150ГС,НА ВЫСОТЕ ДО 8М ДИАМЕТРОМ ТРУБ 900 ММ	1 М	8,320 1,580	1,890 0,640	8	2	2 1	2,490 0,826	2 1
39	ЦЦМ Ч.1 РАЗДЕЛ 3 П.136	СТОИМОСТЬ ТРУБ Д=45Х2,8 ММ ОБ'ЕМ: 0,998Х1	0,998 М	0,610		1				
40	ЕРЕР 22-64	УКЛАДКА ТРУБОПРОВОДОВ ИЗ СТАЛЬНЫХ ТРУБ С ГИДРАВЛИЧЕСКИМ ИСПЫТАНИЕМ ДИАМЕТРОМ 50ММ	0,100 М	0,270 0,190	0,020 0,010				0,320 0,013	
41	ЦЦМ Ч.1 РАЗДЕЛ 3	ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРОСВАРНЫЕ ПРЯМОШОВНЫЕ ДИАМЕТРОМ ОТ 20ММ ДО	0,100 М	0,820						

3308 ПРОДОЛЖЕНИЕ

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	П.139	377ММ СО СНЯТОЙ ФАСКОЙ ИЗ СТАЛИ МАРОК БСТ2КП-БСТ4КП И БСТ2ПС-БСТ4ПС,НАРУЖНЫЙ ДИАМЕТР В ММ-ДН ТОЛЩИНА СТЕНОК В ММ-Т ДН-57: Т-3,5 ОБ'ЕМ: 0,998Х0,1								
42	ЕРЕР 22-65	УКЛАДКА ТРУБОПРОВОДОВ ИЗ СТАЛЬНЫХ ТРУБ С ГИДРАВЛИЧЕСКИМ ИСПЫТАНИЕМ ДИАМЕТРОМ 75ММ	1 М	0,300 0,210	0,030 0,010				0,350 0,013	
43	СЦМ Ч.1 РАЗДЕЛ 3 П.155	ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРОСВАРНЫЕ ПРЯМОШОВНЫЕ ДИАМЕТРОМ ОТ 20ММ ДО 377ММ СО СНЯТОЙ ФАСКОЙ ИЗ СТАЛИ МАРОК БСТ2КП-БСТ4КП И БСТ2ПС-БСТ4ПС,НАРУЖНЫЙ ДИАМЕТР В ММ-ДН ТОЛЩИНА СТЕНОК В ММ-Т ДН-89: Т-4 ОБ'ЕМ: 0,999Х1	0,999 М	1,450		1				
44	ЕРЕР 22-66	УКЛАДКА ТРУБОПРОВОДОВ ИЗ СТАЛЬНЫХ ТРУБ С ГИДРАВЛИЧЕСКИМ ИСПЫТАНИЕМ ДИАМЕТРОМ 100ММ	8 М	0,320 0,220	0,040 0,010	3	2		0,350 0,013	3
45	СЦМ Ч.1 РАЗДЕЛ 3 П.168	ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРОСВАРНЫЕ ПРЯМОШОВНЫЕ ДИАМЕТРОМ ОТ 20ММ ДО 377ММ СО СНЯТОЙ ФАСКОЙ ИЗ СТАЛИ МАРОК БСТ2КП-БСТ4КП И БСТ2ПС-БСТ4ПС,НАРУЖНЫЙ ДИАМЕТР В ММ-ДН ТОЛЩИНА СТЕНОК В ММ-Т ДН-114 Т-4,5 ОБ'ЕМ: 0,998Х8	7,984 М	2,090		17				
46	ЕРЕР 22-119	УКЛАДКА ТРУБОПРОВОДОВ ИЗ ПОЛИЭТИЛЕНОВЫХ ТРУБ ДИАМЕТРОМ 100ММ	1,500 М	0,140 0,070	0,070 0,020				0,120 0,026	
47	СЦМ Ч.5 РАЗДЕЛ 9 П.488	ТРУБЫ ПОЛИЭТИЛЕНОВЫЕ СРЕДНЕГО ТИПА НАРУЖНЫМ ДИАМЕТРОМ110	1,500 10М	24,800		37				
48	ЕРЕР 22-370	УСТАНОВКА ЗАДВИЖЕК(ИЛИ КЛАПАНОВ ОБРАТНЫХ)ЧУГУННЫХ ВОДОПРОВОДНЫХ ДИАМЕТРОМ 100ММ	2 ШТ	1,970 0,980	0,060 0,020	4	2		1,700 0,026	3
49	СЦМ Ч.3 П.647	ЗАДВИЖКИ ПАРАЛЛЕЛЬНЫЕ ФЛАНЦЕВЫЕ С ВЫДВИЖНЫМ ШПИНДЕЛЕМ, ДЛЯ ВОДЫ И ПАРА ДАВЛЕНИЕМ 1 МПА(10 КГС/СМ2)30Ч6БР ДИАМЕТРОМ В ММ: 100	2 ШТ	22,900		46				
50	ЕРЕР 22-368	УСТАНОВКА ЗАДВИЖЕК(ИЛИ КЛАПАНОВ ОБРАТНЫХ)ЧУГУННЫХ ВОДОПРОВОДНЫХ ДИАМЕТРОМ 50ММ	1 ШТ	1,130 0,590	0,020 0,010	1	1		1,010 0,013	1
51	СЦМ Ч.3 П.645	ЗАДВИЖКИ ПАРАЛЛЕЛЬНЫЕ ФЛАНЦЕВЫЕ С ВЫДВИЖНЫМ ШПИНДЕЛЕМ, ДЛЯ ВОДЫ И ПАРА ДАВЛЕНИЕМ 1 МПА(10 КГС/СМ2)30Ч6БР ДИАМЕТРОМ В ММ: 50	1 ШТ	13,900		14				

3388 ПРОДОЛЖЕНИЕ

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
52	ЕРЕР 16-129	УСТАНОВКА КЛАПАНОВ ОБРАТНЫХ ПОВОРОТНЫХ 19416БР,ДИАМЕТРОМ 100ММ	2 ШТ 1,710	34 0,290 0,090	68	5	1	2,670 0,116	5
53	ЕРЕР 16-134	МОНТАЖ ВЕНТИЛЯ 15 КЧ 18Р Д=25-16	1 ШТ 0,970	1,680 0,130 0,040	2	1		1,510 0,052	2
54	СЦМ Ч.3 П.111	ВЕНТИЛИ ПРОХОДНЫЕ МУФТОВЫЕ 15КЧ 18Р ДЛЯ ВОДЫ,ДАВЛЕНИЕМ 1,6 МПА(16 КГС/СМ2),ДИАМЕТРОМ В ММ: 25	1 ШТ.	1,590	2				
55	ЕРЕР 22-163	УСТРОЙСТВО ВЕСЬМА УСИЛЕННОЙ АНТИКОРРОЗИОННОЙ БИТУМНО-ПОЛИМЕРНОЙ ИЗОЛЯЦИИ СТАЛЬНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ ДИАМЕТРОМ 50ММ	2,300 М 0,130	0,550 0,100 0,030	1			0,220 0,039	1
56	ЕРЕР 22-164	УСТРОЙСТВО ВЕСЬМА УСИЛЕННОЙ АНТИКОРРОЗИОННОЙ БИТУМНО-ПОЛИМЕРНОЙ ИЗОЛЯЦИИ СТАЛЬНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ ДИАМЕТРОМ 75ММ	1 М 0,140	0,670 0,100 0,030	1			0,220 0,039	
57	ЕРЕР 22-165	УСТРОЙСТВО ВЕСЬМА УСИЛЕННОЙ АНТИКОРРОЗИОННОЙ БИТУМНО-ПОЛИМЕРНОЙ ИЗОЛЯЦИИ СТАЛЬНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ ДИАМЕТРОМ 100ММ	8 М 0,140	0,850 0,100 0,030	7	1	1	0,23 0,03	2
58	ЕРЕР 22-431	ПРИВАРКА ФЛАНЦЕВ К СТАЛЬНЫМ ТРУБОПРОВОДАМ ДИАМЕТРОМ 100ММ	1 ФЛАНЕЦ 0,390	0,840 0,410 0,120	1			0,620 0,155	1
59	ЕРЕР 22-430	ПРИВАРКА ФЛАНЦЕВ К СТАЛЬНЫМ ТРУБОПРОВОДАМ ДИАМЕТРОМ 80ММ	1 ШТ 0,310	0,640 0,310 0,090	1			0,480 0,116	
60	ЕРЕР 22-429	ТО ЖЕ Д=40 ММ	1 ШТ 0,220	0,460 0,230 0,070				0,350 0,090	
61	ЕРЕР 22-362	УСТАНОВКА СТАЛЬНЫХ СВАРНЫХ ФАСОННЫХ ЧАСТЕЙ ДИАМЕТРОМ ДО 250ММ	0,003 Т 190	777 162 48,600	2	1		305 62,694	1
62	ЕРЕР 22-312	ПРОМЫВКА ТРУБОПРОВОДОВ С ДЕЗИНФЕКЦИЕЙ ДИАМЕТРОМ 50-65ММ	0,002 КМ 29,800	33,600				56,700	
63	ЕРЕР 22-313	ПРОМЫВКА ТРУБОПРОВОДОВ С ДЕЗИНФЕКЦИЕЙ ДИАМЕТРОМ 75-80ММ	0,001 КМ 29,800	36,700				56,700	
64	ЕРЕР 22-314	ПРОМЫВКА ТРУБОПРОВОДОВ С ДЕЗИНФЕКЦИЕЙ ДИАМЕТРОМ 100ММ	0,008 КМ 29,800	41,300				56,700	
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 3			217	13	4		21
					(	17)	1		1
		НАКЛАДНЫЕ РАСХОДЫ 16.5% СЗП С К=0.180 (НУЧП 22.00%) НТ С К=0.092 ПО П.П. 36-51,55-64			24	4			2
					(	3)			
		НАКЛАДНЫЕ РАСХОДЫ 13,30% СЗП С К=0,180 (НУЧП 63.00%) НТ С К=0.092 ПО П.П. 52-54			10	2			1
					(	3)			
		ИТОГО			251	19	4		25
					(	23)	1		

ПРОДОЛЖЕНИЕ

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II
		Плановые накопления 8,00% (НУЧП 44,00) по п.п.36-64				20 (	7)			
		Всего по разделу 3				271 (	I9 30)	4 I		25
		Сводка затрат								
		Строительные работы				I53I (	I33 605)	230 69		370
		В т.ч. накладные расходы				199 (	36 82)			I8
		Плановые накопления				II3 (	I60)			
		Всего по смете: сметная стоимость				I53I	I33	230 69		
		Нормативная условно-чистая продукция					605			
		Нормативная трудоемкость								370
		Сметная заработная плата					238			

Главный инженер проекта Г.А.Сойлемезиди

Начальник О и Пор отдела Н.П.Ласточкин

Исходные данные

Составил руководитель группы Е.С.Набатчикова

Проверил главный специалист В.И.Преображенский

Перфорация:

Подготовил: Л.В.Стебулянина

Проверил Т.С.Жукова

СВОДКА

объемов и стоимости работ к локальной смете № I-I с колодцем ВК-2 (I-IA)

№№ пп	Наименование конструктивных элементов и видов работ по разделам сметы	Единицы измерения	Количество единицы измерения	Сметная стоимость, руб.							Нормативная условно-чистая продукция			Удел. вес стоимости конст. элемента или вида работ к общей стоим. работ по смете / стоим. един. изм. р.
				прямых затрат	Накладных расходов		Плановых накоплений 8% стоимости по гр. 5,7	Всего по гр. 5,7	В том числе		в накладных расходах, % суммы по гр.7	в плановых накоплениях % стоимости по гр. I0,II	всего по данным гр. I0,II, I2,I3	
					%	сумма			основной заработной платы	эксплуатация машин / в том числе заработной платы				
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
I(I)	Земляные работы	м³ выемки грунта	280	425	I6,5	70	40	535	I04	2I8 / 65				7,2 / I,9I
2.	Бетонные и ж.-б. работы подземной части	м³ бетона и ж.-б.	33,93	I2I5	I6,5	200	II3	I528	I02	32 / 9				20,5 / 45,03
3(2).	Водопроводный колодец ВК-2	м³ кирпич. ж.-б. и бетонных конструкций	6,2	577	I6,5	95	54	726	46	8 / 3				9,7 / II7,I0

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
4.	Монтаж металлоконструкций	т	9,35	495	8,6	43	43	58I	II2	239 8I				40,7 325,03
	Стоимость металлоконструкций (оборудование)	руб.	-	2229	-	-	-	2229	-	-				
	Начисление на оборудование	руб.	-	-	II,3	229	-	229	-	-				
5.	Антикоррозийная защита металлоконструкций	$м^3$ вместимости башни	50	970	I6,5	I60	90	I220	3I7	I4I 30				I6,4 24,40
6(3).	Трубопроводы	пм	I2,8	I45 72	I6,5 I3,3	24 I0	20	27I	I9	4 I				3,6 2I,I7
7.	Отмостка вокруг колодца и башни	$м^2$	34	II3	I6,5	I9	II	I43	II	3 I				I,9 4,2I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
	Всего	руб.		624I		850	37I	7462	7II	645 I90				I00 41,94
	в том числе:													
	строительные работы	руб.		40I2	-	62I	37I	5004						
	оборудование	руб.		2229	-	229	-	2458						

Главный инженер проекта Г.А.Сейлемезиди
Начальник отдела 0 и Пор Н.П.Ласточкин
Главный специалист В.И.Преображенский
Составил старший инженер В.В.Турчина

ШИФР 3389

Л О К А Л Ь Н А Я С М Е Т А N 1-2

К ТИПОВОМУ ПРОЕКТУ:"УНИФИЦИРОВАННЫЕ ВОДОНАПОРНЫЕ БАШНИ ЗАВОДСКОГО ИЗГОТОВЛЕНИЯ (СИСТЕМЫ РОЖНОВСКОГО)ВМЕСТИМОСТЬЮ 15,25,50 М3 ВЫСОТОЙ ОПОРЫ 10.12.15,18 М"НА ЭЛ.МОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ 2 ВАРИАНТ(АВТОМАТИКА)

ОСНОВАНИЕ: СПЕЦИФИКАЦИЯ:АНВ

СОСТАВЛЕНА В ЦЕНАХ 1984 Г.

ПОКАЗАТЕЛИ ПО СМЕТЕ:
ВМЕСТИМОСТЬ БАШНИ=178 М3
СТОИМОСТЬ 1М3 0.31 РУБ.

СМЕТНАЯ СТОИМОСТЬ	0.06	ТЫС.РУБ.
НОРМАТИВНАЯ УСЛОВНО-ЧИСТАЯ ПРОДУКЦИЯ	0.03	ТЫС.РУБ.
НОРМАТИВНАЯ ТРУДОЕМКОСТЬ	0.03	ТЫС.ЧЕЛ.-Ч.
СМЕТНАЯ ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА	0.02	ТЫС.РУБ.

N П/П	ШИФР И N ПОЗИЦИИ НОРМАТИВА	НАИМЕНОВАНИЕ РАБОТ И ЗАТРАТ	КОЛИЧЕСТВО ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	СТОИМОСТЬ ЕД., РУБ. ОСНОВНОЙ ЗАРПЛАТЫ	СТОИМОСТЬ ЕД., РУБ. ЭКСПЛ. МАШИН В Т.Ч. ЗАРПЛАТЫ	ОБЩАЯ СТОИМОСТЬ, РУБ. ВСЕГО	ОБЩАЯ СТОИМОСТЬ, РУБ. ОСНОВНОЙ ЗАРПЛАТЫ	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ЧЕЛ.-Ч. НЕ ЗАНЯТ.ОБСЛ.МАШИН ЭКСПЛ. МАШИН В Т.Ч. ЗАРПЛАТЫ	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ЧЕЛ.-Ч. ОБСЛУЖИВАЮЩ. МАШИНЫ НА ЕД.	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ЧЕЛ.-Ч. ОБСЛУЖИВАЮЩ. МАШИНЫ ВСЕГО
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		1 МОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ								
1	РМО 11-207-4	ДАТЧИК ЭЛЕКТРОННОГО ИНДИКАТОРА УРОВНЯ, УСТАНАВЛИВАЕМЫЙ НА СТЕНКЕ РЕЗЕРВУАРА;СТЕРЖНЕВОЙ КОМПЛЕКТНО ПОСТУПАЮЩИЕ С УСТРОЙСТВОМ "КАСКАД"	2 ШТ	2,480 2,080	0,040	5	4	3		6
2	РМО 8-534-1	УСТАНОВКА КЛЕММНОЙ КОРОБКИ У614А	1 ШТ	2,720 1,120	0.070 0.010	3	1	2 0,013		2
3	РМО 8-406-1	ТРУБА СТАЛЬНАЯ С КРЕПЛЕНИЕМ НАКЛАДНЫМИ СКОБАМИ ДИАМЕТР ДО 25ММ	0.260 100М	54 23,200	23.100 9.730	14	6 3	4 12.552		11 3
4	РМО 8-409-1	ЗАТЯГИВАНИЕ ПРОВОДОВ В ТРУБЫ И МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ РУКАВА, ПЕРВЫЙ ПРОВОД ОДНОЖИЛЬНЫЙ ИЛИ МНОГОЖИЛЬНЫЙ В ОБЩЕЙ ОПЛЕТКЕ, СУМАРНОЕ СЕЧЕНИЕ ДО 2,5ММ2	0,440 100М	4.880 2.360	2.330 0.710	2	1	1 4 0,916		2
5	РМО 8-408-3	ВВОДЫ ГИБКИЕ НАРУЖНЫЙ ДИАМЕТР МЕТАЛЛОРУКАВА ДО 27ММ	1 ШТ	0.830 0,320		1		1		1
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1				25 (19)	12 8	7 3		22 3
		НАКЛАДНЫЕ РАСХОДЫ НА МОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ ПО П.П. 1-5 СЗП С К=0.180 НТ С К=0.092				10 (4)	4			1
		ИТОГО				35 (23)	16	7 3		26
		ПЛАНОВЫЕ НАКОПЛЕНИЯ 8,00% (НУЧП 44,00%)				3				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	по п.п. I-5						(8)			
		ВСЕГО ПО РАЗДЕЛУ I					38	I4 33)	7 3	26
		2. МАТЕРИАЛЫ, НЕ УЧТЕННЫЕ РМО								
6.	Пр-нт 24-05 п.I35I	Коробка клемная У6I4А Цена: 3,55хI,073 Масса: 0,00358 т	I шт.	3,609			4			
7.	СЦМ ч.I раздел 3 п.3	Трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой, ГОСТ 3262-75 с изм. I черные легкие /неоцинкованные/ диаметр условного прохода в мм - ду; толщина стенок в мм-т ду 25 Т-2,8	26 м	0,400			I0			
8	СЦМ ч.5 раздел 2 п.228	Провода силовые для электрических установок с поливинилхлоридной изоляцией ГОСТ 6323-79 на напряжение до 660В с алюминиевой жилой марки апв.сечением, мм 2:2.5	0,044 I000 м	28,400			I			
9	Пр-нт 24-05 п.I0I2	Вводы гибкие КI082У3 ТУ36-I684-78 Цена: I,7хI,089 Масса: 0,00069 т	I шт.	I,85I			2			
		Итого по разделу 2					I7			
		Плановые накопления 8;0 % (НУЧП 44.00%) по п.п. 6-9					I			
		Всего по разделу 2					I8			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		СВОДКА ЗАТРАТ								
		Монтажные работы					38	I2	7	26
								(33)	3	
		В т.ч. Накладные расходы					I0	2		1
								(6)		
		Плановые накопления					3			
								(8)		
		Материалы, не учтенные РМО					I8			
		в т.ч. плановые накопления					I			
		Всего по смете: сметная стоимость					56	I2	7	
									3	
		нормативная условно-чистая продукция						33		
		нормативная трудоемкость								26
		сметная заработная плата						I7		

Главный инженер проекта Г.А.Сойлемезиди

Начальник О и Пор отдела Н.П.Ласточкин

Исходные данные

Составил руководитель группы Е.С.Набатчикова

Проверил главный специалист В.И.Преображенский

Перфорация:

/ Подготовил Л.В.Стебулянина

/ Проверил Т.С.Жукова

ШИФР 3390

Л О К А Л Ь Н А Я С М Е Т А N 1-2А

К ТИПОВОМУ ПРОЕКТУ:"УНИФИЦИРОВАННЫЕ ВОДОНАПОРНЫЕ БАШНИ ЗАВОДСКОГО ИЗГОТОВЛЕНИЯ (СИСТЕМЫ РОЖНОВСКОГО) ВМЕСТИМОСТЬЮ 15,25,50 М3 ВЫСОТОЙ ОПОРЫ 10,12,15,18 М"НА ЭЛ.МОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ 3 ВАРИАНТ (АВТОМАТИКА)

ОСНОВАНИЕ: СПЕЦИФИКАЦИЯ:АНВ

СОСТАВЛЕНА В ЦЕНАХ 1984 Г.

ПОКАЗАТЕЛИ ПО СМЕТЕ:
ВМЕСТИМОСТЬ БАШНИ-178 М3
СТОИМОСТЬ 1М3 0,28 РУБ.

СМЕТНАЯ СТОИМОСТЬ	0.05	ТЫС.РУБ.
НОРМАТИВНАЯ УСЛОВНО-ЧИСТАЯ ПРОДУКЦИЯ	0.01	ТЫС.РУБ.
НОРМАТИВНАЯ ТРУДОЕМКОСТЬ	0.01	ТЫС.ЧЕЛ.-Ч.
СМЕТНАЯ ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА	0.01	ТЫС.РУБ.

N П/П	ШИФР И N ПОЗИЦИИ НОРМАТИВА	НАИМЕНОВАНИЕ РАБОТ И ЗАТРАТ	КОЛИЧЕСТВО ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	СТОИМОСТЬ ЕД., РУБ. ВСЕГО	ЭКСПЛ. МАШИН	В Т.Ч. ЗАРПЛАТЫ	ОБЩАЯ СТОИМОСТЬ, РУБ. ВСЕГО	ОСНОВНОЙ ЗАРПЛАТЫ	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ЧЕЛ.-Ч, НЕ ЗАНЯТ.ОБСЛ.МАШИН ЭКСПЛ. МАШИН	ОБСЛУЖИВАЮЩ. МАШИНЫ В Т.Ч. ЗАРПЛАТЫ НА ЕДИН.	ВСЕГО
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
		1 МОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ									
1	ПР-НТ 17-04 П.20016	МАНОМЕТР, МАНОВАКУУММЕТР, ВАКУУММЕТР ПОКАЗЫВАЮЩИЙ ЭЛЕКТРОКОНТАКТНЫЙ ЭКМ-1У ТУ25-02-31-75 МАССА: 0,0022 Т	2 ШТ	7,800			16				
2	РМО 11-93-7	МАНОМЕТР, ВАКУУММЕТР ИЛИ МАНОВАКУУММЕТР ПОКАЗЫВАЮЩИЙ, ДЛЯ ТОЧНЫХ ИЗМЕРЕНИЙ ИЛИ ЭЛЕКТРОКОНТАКТНЫЙ	2 ШТ	1,270 1,210	0,040		3	2		2	4
3	РМО 8-534-1	УСТАНОВКА КЛЕММОЙ КОРОБКИ У614А	1 ШТ	2,720 1,120	0,070 0,010		3	1		2 0,013	2
4	РМО 12-809-1	МОНТАЖ КРАНА 11Ч6БК ГОСТ29230-78	1 ШТ	0,810 0,750			1	1		1	1
5	РМО 12-811-1	МОНТАЖ КРАНА 11Б18БК	2 ШТ	0,760 0,720			2	1		1	2
6	РМО 8-409-1	ЗАТЯГИВАНИЕ ПРОВОДОВ В ТРУБЫ И МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ РУКАВА, ПЕРВЫЙ ПРОВОД ОДНОЖИЛЬНЫЙ ИЛИ МНОГОЖИЛЬНЫЙ В ОБЩЕЙ ОПЛЕТКЕ, СУММАРНОЕ СЕЧЕНИЕ ДО 2,5ММ2	0,020 100М	4,880 2,360	2,330 0,710					4 0,916	
7	РМО 8-409-11	ЗА КАЖДЫЙ ПОСЛЕДУЮЩИЙ ПРОВОД, СЕЧЕНИЕ ДО 2,5ММ2	0,020 100М	1,210 1,140						2	
8	РМО	ВВОДЫ ГИБКИЕ, НАРУЖНЫЙ ДИАМЕТР	2	0,830			2	1		1	2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	8-408-3	МЕТАЛЛОРУКАВА ДО 27ММ	ШТ	0,120						
9	РМО 12-523-2	МОНТАЖ ИМПУЛЬСНЫХ ТРУБ Д 14Х2 ГОСТ8734-75	2 М	0,240 0,210	0.020				0.400	1
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1				27 (6)	6			12
		НАКЛАДНЫЕ РАСХОДЫ НА МОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ, СЗП С К=0.180 ПО П.П. 2-9			ЗТ С К=0.092	5 (2)	1			
		ИТОГО				32 (8)	7			12
		ПЛАНОВЫЕ НАКОПЛЕНИЯ 8,00% (НУЧП 44,00%) ПО П.П. 2-9				1 (3)				
		ВСЕГО ПО РАЗДЕЛУ 1				33 (11)	7			12
		2 МАТЕРИАЛЫ, НЕ УЧТЕННЫЕ РМО								
10	ПР-НТ 24-05 П.1351	КОРОБКА КЛЕММНАЯ У614А ЦЕНА: 3,55Х1,073	1 ШТ	3,809		4				
11	СЦМ Ч.3 П.1022	КРАНЫ ПРОХОДНЫЕ САЛЬНИКОВЫЕ МУФТОВЫЕ 11Ч6БК ДЛЯ ВОДЫ, НЕФТИ И МАСЛА ДАВЛЕНИЕМ 1 МПА (10КГС/СМ2), ДИАМЕТРОМ В ММ: 15	1 ШТ	1		1				
12	СЦМ Ч.3 П.1039	КРАНЫ ТРЕХХОДОВЫЕ НАТЯЖНЫЕ МУФТОВЫЕ ЛАТУННЫЕ 11Б18БК, ДЛЯ ЖИДКИХ СРЕД, ДАВЛЕНИЕМ 1,6 МПА (16 КГС/СМ2)ДИАМЕТРОМ 15 ММ	2 ШТ	1,070		2				
13	СЦМ Ч.5 РАЗДЕЛ 2 П.228	ПРОВОДА СИЛОВЫЕ ДЛЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ УСТАНОВОК С ПОЛИВИНИЛХЛОРИДНОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ ГОСТ 6323-79 НА НАПРЯЖЕНИЕ ДО 660В С АЛЮМИНИЕВОЙ ЖИЛОЙ,МАРКИ АПВ,СЕЧЕНИЕМ,ММ2:2,5	0,004 1000М	28,400						
14	ПР-НТ 24-05 П.1012	ВВОДЫ ГИБКИЕ К1082У3 ТУ36-1684-78 ЦЕНА: 1,7Х1,089	2 ШТ	1,851		4				
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 2				11 1				
		ПЛАНОВЫЕ НАКОПЛЕНИЯ 8,00% (НУЧП 44,00%) ПО П.П. 10-14								
		ВСЕГО ПО РАЗДЕЛУ 2				12				
		ИТОГО ОБОРУДОВАНИЯ				16				
		ИТОГО				16				
		ИТОГО				16				

ПРОДОЛЖЕНИЕ

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Транспортные расходы 4,2%				I				
		Итого				I7				
		Итого				I7				
		Итого оборудования				I8				
		Всего по смете				47				
						(	II)			
		Сводка затрат:								
		Монтажные работы				29				
						(	II)			
		Оборудование				I8				

Главный инженер проекта Г.А.Сойлемезиди

Начальник О и Пор отдела Н.П.Ласточкин

Исходные данные

Составил руководитель группы Е.С.Набатчикова

Проверил главный специалист В.И.Преображенский

Перфорация:

/ Подготовил Л.В.Стебулянина

/ Проверил Т.С.Жукова

ТПР 901-5-045.88 (Ш,5)

ВЕДОМОСТЬ

потребности в производственных ресурсах к типовому проекту: "Унифицированные водонапорные башни заводского изготовления (системы Рожновского) вместимостью 50 м^3 высотой опоры 18 м".

Ресурсы	Количество			
	II вариант автоматики		III вариант автоматики	
	ВК-1	ВК-2	ВК-1	ВК-2
I	2	3	4	5
Общестроительные работы				
Затраты труда, чел.ч.	985	1005	985	1005
Заработная плата, руб.	689	711	689	711
Строительные машины, руб.	680	645	680	645
Нормативная трудоемкость, чел.ч.	1310	1321	1310	1321
Сметная заработная плата, руб.	888	901	888	901
Электромонтажные работы				
Затраты труда, чел.-ч.	22	22	12	12
Заработная плата, руб.	12	12	6	6
Строительные машины, руб.	7	7	-	-
Нормативная трудоемкость, чел.-ч.	26	26	12	12
Сметная заработная плата, руб.	17	17	7	7

ТПР 901-5-045.88 (III,5)

I	2	3	4	5
Всего:				
Затраты труда, чел.-ч.	I007	I027	997	I0I7
Заработная плата, руб.	70I	723	695	7I7
Строительные машины, руб.	687	652	680	645
Нормативная трудоемкость, чел.-ч.	I336	I347	I322	I333
Сметная заработная плата, руб.	905	9I8	895	908

Начальник отдела О и Пор Н.П.Ласточкин

Составил рук.группы Е.С.Набатчикова

Проверил гл.специалист В.И.Преображенский

gost.e-ecolog.ru