

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 3. Башня ВВР-25У-15

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 3. Башня ВВР-25У-15

РАЗРАБОТАНЫ:
институтом «Союзгазпроводхоз»
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.		3.49	3.87
Строительно-монтажных работ, тыс. руб.		2.42	2.78

Зам. главного инженера института
Главный инженер проекта
Начальник отдела О и Пор
Главный специалист

О. А. Леонтьев
Г. А. Соyleмевиди
Н. П. Лавочкин
В. И. Преображенский

С О Д Е Р Ж А Н И Е

№ смет	Наименование	Стр.
	Пояснительная записка	4
Объектная смета № 1	Водонапорная башня вместимостью 25 м ³ высотой 15 м типа ВБР-25У-15 с водопроводным колодцем из сборного железобетона ВК-1	6
Объектная смета № 2	Водонапорная башня вместимостью 25 м ³ высотой 15 м типа ВБР-25У-15 с кирпичным колодцем ВК-2	8
Смета № 1-1	Общестроительные работы по водонапорной башне с железобетонным колодцем ВК-1	10
	Сводка объемов и стоимости работ № 1 к смете 1-1	21
Смета № 1а	Поправки к основной смете на общестроительные работы № 1-1 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 № 1-1	31
Смета № 1-2	Электромонтажные работы. Автоматизация башни II вариант (основной)	34
Смета № 1-2а	Электромонтажные работы. Автоматизация башни III вариант	37
	Ведомость потребности производственных ресурсов	40

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Сметная документация составлена в нормах и ценах 1984 г. в соответствии с инструкцией СН227-82.

При составлении смет использованы следующие нормативные документы:

При составлении смет использованы следующие нормативные документы:

- сборники единых единичных расценок на строительные работы СНиП IV-5-82;
- сборники расценок на монтаж оборудования, СНиП IV-6-82;
- сборники средних районных сметных цен на материалы, изделия и конструкции, СНиП IV-4-82;
- сборник сметных цен на местные материалы, бетонные и железобетонные изделия, утверждены Мособлисполкомом;
- прейскуранты оптовых цен на оборудование, введенные в действие с I.01.82г.

В сметах накладные расходы учтены в процентах:

к прямым затратам

- на общестроительные работы - 16,5;
- на монтаж металлоконструкций - 8,67

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 - 1%;
- транспортные расходы - 4,2%;
- заготовительно-складские расходы - 1,2%;
- расходы на комплектацию - 1,5%.

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

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

В смете стоимость металлоконструкций водонапорной башни определена по прейскуранту ОI-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 15, 25, 50 м³ высотой опоры 10, 12, 15, 18 м .

На водонапорную башню вместимостью 25 м³ высотой 15 м типа ВВР-25У-15 с водопроводным колодцем из железобетона ВК-I

Сметная стоимость: 3,49 тыс.руб.
 Нормативная условно-чистая продукция: 1,15 тыс.руб.
 Нормативная трудоемкость: 0,69 тыс. чел.ч.
 Сметная заработная плата: 0,46 тыс.руб.
 Расчетный измеритель единичной стоимости: вместимость башни 39 м³
 стоимость 1 м³ - 89,48 руб.

Составлена в ценах 1984 г.

№ пп	№ смет и расчетов	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб.					Нормативная условно-чистая продукция, тыс.руб	Нормативная трудоемкость, тыс.чел.-час.	Сметная заработная плата, руб.	Показатель затрат на единицу стоимости
			строительных работ	монтажных работ	оборудования, мебели, инвентаря	прочих затрат	всего				
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1.	I-I	Общестроительные работы с колодцем ВК-I	2,37	-	1,07	-	3,44	1,12	0,67	0,44	Стоимость 1 м ³ - 88,20 руб.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2.	I-2	Электромонтажные работы	-	0,05	-	-	0,05	0,03	0,02	0,02	Стоимость I м ³ - 1,28 руб.
Итого			2,37	0,05	1,07	-	3,49	1,15	0,69	0,46	Стоимость I м ³ - 89,48 руб.

Зам Главный инженер института
 Главный инженер проекта
 Начальник отдела О и Пор
 Главный специалист

Б.С.С.
С.С.
С.С.
С.С.

О.А.Леонтьев
 Г.А.Сойлемезиди
 Н.П.Ласточкин
 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 25 м³ высотой 15 м типа ВВР-25V-15 с кирпичным колодцем ВК-2

Сметная стоимость - 3,87 тыс.руб.

Нормативная условно-чистая продукция - 1,07 тыс.руб.

Нормативная трудоемкость - 0,67 тыс.чел.-ч.

Сметная заработная плата - 0,46 тыс.руб.

Расчетный измеритель вместимостью башни - 39 м³ единичной стоимости

стоимость 1м³ - 99,22 руб.

Составлена в ценах 1984 г.

№ п.п.	№ смет и расцетов	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб.					Норма-условно-чистая продукция тыс.руб.	Норма-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	10	11	12
I.	I-I I-IA	Общестроительные работы с колодцем ВК-2	2,75	-	1,07	-	3,82	1,06	0,66	0,45	Стоим. 1м ³ - 97,94 руб.

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
I.	I-2а	Электромонтажные работы	-	0,03	0,02	-	0,05	0,01	0,01	0,01		Стоим. I м ³ - - I,28 руб.
		Итого	2,75	0,03	1,09	-	3,87	1,07	0,67	0,46		Стоим. I м ³ - - 99,22 руб.

Зам. Главный инженер института
Главный инженер проекта
Начальник отдела 0 и Пор
Главный специалист

Беленко
Рябухин
Сидорова

О.А.Леонтьев
Г.А.Сойлемезиди
Н.П.Ласточкин
В.И.Преображенский

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 1-1

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

ОСНОВАНИЕ: СПЕЦИФИКАЦИЯ; АС ЛИСТ 1-7

СМЕТНАЯ СТОИМОСТЬ 3.44 ТЫС.РУБ.

СОСТАВЛЕНА В ЦЕНАХ 1984 Г.

НОРМАТИВНАЯ УСЛОВНО-ЧИСТАЯ ПРОДУКЦИЯ 1.12 ТЫС.РУБ.

ПОКАЗАТЕЛИ ПО СМЕТЕ:
ВМЕСТИМОСТЬ БАШНИ-39 МЗ
СТОИМОСТЬ 1 МЗ

88.00 РУБ.

НОРМАТИВНАЯ ТРУДОЕМКОСТЬ 0.67 ТЫС.ЧЕЛ.-Ч.

СМЕТНАЯ ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА 0.44 ТЫС.РУБ.

№	ЦИФР	НАИМЕНОВАНИЕ РАБОТ И ЗАТРАТ	КОЛИ-ЧЕСТВО ЕДИНИЦ ИЗМЕРЕНИЯ	СТОИМОСТЬ ЕД., РУБ.		ОБЩАЯ СТОИМОСТЬ, РУБ.		ЗАТРАТЫ ТРУДА		
				ВСЕГО	ЭКСПЛ.	ВСЕГО	ОСНОВНОМ	ЭКСПЛ.	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 МОЩН. ДО 59 КВТ ЦЕНА: 33.8*35,8х(1,1-1)+11.8х(1,05-1)	0.034 1000МЗ	37,770 13,629	37,770	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)	0.034 1000МЗ	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 МЗ	0.035 1000МЗ	275 11,700	263,300 90,700	10		2	23,800 130,608	1 5
4	ЕРЕР 1-948 Т.Ч.П.3.67	ДОРАБОТКА ДНА КОТЛОВАНА ДО ПРОЕКТНЫХ ОТМЕТОК ВРУЧНУЮ В ГРУНТАХ 2 ГРУППЫ ЦЕНА: 120+120х(1,2-1)	0.030 100МЗ	144,000 144,000		4	4		273,600	8
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 МОЩН. ДО 59 КВТ ЦЕНА: 40.8+40,8х(1,1х0,85-1)+14.3х(1,05х0,85-1)	0.038 1000МЗ	36,611	36,611 11,933	1		1	17,184	1
6	ЕРЕР 1-238	ТО ЖЕ ПРИ ПЕРЕМЕЩЕНИИ СВЫШЕ 10 М	0.038	36,095	36,095	1		1		

3379

ПРОДОЛЖЕНИЕ

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	Т.Ч.П.1.11	ДО 20 М ЦЕНА: $32,3-32,3 \times (1,1-1) + 11,3 \times (1,05-1)$	1000МЗ		13,052				18,794	1
7	ЕРЕР 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: $18,9+18,9 \times (1,1-1) + 6,59 \times (1,05-1)$	0,038 1000МЗ	21,120	21,120 7,611	1		1	10,960	
8	ЕРЕР Т.Ч.П.1.11	ТО ЖЕ ПРИ ПЕРЕМЕЩЕНИИ СВЫШЕ 5 М ДО 25 М ЦЕНА: $(10,8+10,8 \times (1,1-1) + 3,78 \times (1,05-1)) \times 4$	0,038 1000МЗ	48,276	48,276 17,464	2		2 1	25,148	1
9	ЕРЕР 1-968	ОБРАТНАЯ ЗАСЫПКА ВРУЧНУЮ ПАЗУХ КОТЛОВАНА ГРУНТОМ 2 ГР, ДАСТАВЛЕННЫМ ИЗ ВРЕМЕННОГО КАВАЛЬЕРА	0,080 100МЗ	46	46	4	4		99,300	8
10	ЕРЕР 1-1184	УПЛОТНЕНИЕ ГРУНТА ПНЕВМАТИЧЕСКИМИ ТРАМБОВКАМИ ГРУНТЫ 1-2 ГРУППЫ	0,300 100МЗ	9,690 6,200	3,490 2,290	3	2	1 1	11,200 3,298	3 1
11	ЕРЕР 1-187	РАЗРАБОТКА ГРУНТА ЭКСКАВАТОРАМИ С КОВШОМ ВМЕСТИМОСТЬЮ 0,15МЗ НА РУСЕНИИ ИСМ ХОАУ С ПОГРУЗКОЙ НА АВТОМОБИЛИ-САМОСВАЛЫ ГРУНТ 2 ГРУППЫ В РЕЗЕРВЕ	0,190 1000МЗ	373 30	343 117	71	6	65 22	60,800 168,480	12 32
12	СЦПГ П.1	ПЕРЕБОЗКА ГРУНТА 2 ГР, НА РАССТОЯНИЕ 1 КМ ИЗ РЕЗЕРВА В НАСЫПЬ ОБЪЕМ: 1,75Х190	332,500 Т	0,290	0,290 0,060	96		96 20	0,090	30
13	ЕРЕР Т.Ч.П.1.17	ПОДАЧА ЭКСКАВАТОРОМ ДРАГЛАЙН-ЕМК. КОВША 0,5 МЗ ГРУНТ 2 ГР, ДОСТАВЛЕННОГО АВТОСАМОСВАЛАМИ В НАСЫПЬ	0,190 1000МЗ	159 2,710	156,290 59,500	30	1	30 11	5,500 85,680	1 16
14	ЕРЕР 1-99	ТО ЖЕ РАСТИТЕЛЬНОГО ГРУНТА 2 ГР.	0,034 1000МЗ	159 2,710	156,290 59,500	5		5 2	5,500 85,680	3
15	ЕРЕР 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 СТВАЛОВ В НАСЫПЬ ЦЕНА: $33,8+33,8 \times (1,1 \times 0,85-1) + 11,8 \times (1,05 \times 0,85-1)$	0,034 1000МЗ	30,335	30,335 9,847	1		1	14,180	
16	ЕРЕР Т.Ч.П.1.11	ТО ЖЕ ПРИ ПЕРЕМЕЩЕНИИ СВЫШЕ 10 М ДО 20 М ЦЕНА: $27,7+27,7 \times (1,1-1) + 9,68 \times (1,05-1)$	0,034 1000МЗ	30,954	30,954 11,180	1		1	16,100	1
17	ЕРЕР 1-1184	УПЛОТНЕНИЕ ГРУНТА ПНЕВМАТИЧЕСКИМИ ТРАМБОВКАМИ ГРУНТЫ 1-2 ГРУППЫ	2,090 100МЗ	9,690 6,200	3,490 2,290	20	13	7 5	11,200 3,298	23 7
18	ЕРЕР 1-968	ОБРАТНАЯ ЗАСЫПКА ВРУЧНУЮ В МЕСТАХ ПРИМЫКАНИИ НАСЫПИ К СООРУЖЕНИЯМ В	0,200 100МЗ	46	46	9	9		99,300	20

3379

ПРОДОЛЖЕНИЕ

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,	1,950 100М2	7,150 7,150		14	14		12.900	25
20	ЕРЕР 1-1204	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	ДОП.вып.1 П.969 СТР.34	СТОИМОСТЬ СЕМЯН МНОГОЛЕТНИХ ТРАВ ОБЪЕМ: 1,2Х1,75	2,100 КГ	3,210		7				
22	ЕРЕР ССЦ	СТОИМОСТЬ ЗЕМЛИ РАСТИТЕЛЬНОЙ ОБЪЕМ: 13,6Х1,75	23,800 М3	4,500		107				
ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1						621 (	85 307)	222 65		164 100
НАКЛАДНЫЕ РАСХОДЫ		16.5% СЗП С К=0.180	(НУЧГ 22.00%)	ИТ С К=0.092		69 (	13 68)			6
ПО П.Р. 1-22						490 (	98 375)	222 65		270
ИТОГО						39 (
ПЛАНОВЫЕ НАКОПЛЕНИЯ		8.00% (НУЧП 44.00%)					135)			
ПО П.Р. 1-22										
ВСЕГО ПО РАЗДЕЛУ 1						529 (	98 510)	222 65		270
2 БЕТОННЫЕ И Ж/Б РАБОТЫ ПОДЗЕМНОЙ ЧАСТИ										
23	ЕРЕР 6-1	УСТРОЙСТВО БЕТОННОЙ ПОДГОТОВКИ ИЗ БЕТОНА М50	1,100 М3	1,600 0,700	0,280 0.080	2	1		1,370 0.103	2
24	ССЦ П.1-1	СТОИМОСТЬ БЕТОНА М=50 ОБЪЕМ: 1.02Х1.1	1,122 М3	24,800		28				
25	ЕРЕР 6-6	УСТРОЙСТВО ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ФУНДАМЕНТОВ ИЗ БЕТОНА М=200 ПОД КОЛОННЫ, ОБЪЕМОМ ДО 5У3	8,920 М3	9,360 2,790	1,290 0.390	83	25	12 3	5,170 0,503	40 4
26	ССЦ П.1-5	СТОИМОСТЬ БЕТОНА М=200 ОБЪЕМ: 1,015Х8,92	9,054 М3	27,400		248				
27	ССЦ ТАБЛ.3-1 П.1	СТОИМОСТЬ АРМАТУРЫ А=1 ОБЪЕМ: 0,0028	0,003 Т	229		1				
28	ССЦ ТАБЛ.3-1 П.3	СТОИМОСТЬ АРМАТУРЫ А=3	0,135 Т	250		34				
29	ЕРЕР 4-82	УСТАНОВКА СТАЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ, ОСТАЮЩИХСЯ В ТЕЛЕ БЕТОНА БЕЗ СТОИМОСТИ МЕТАЛЛА	0,074 Т	39,600 24,800	14,800 4,440	3	2	1	39,200 5,728	3
30	ЕРЕР 6-169	ОБЕТОНИРОВАНИЕ СТВОЛА БАШНИ	0,400 М3	5,240 2,620	0,990 0.300	2	1		4,340 0,387	2
31	ССЦ	СТОИМОСТЬ БЕТОНА М=50	0,460	25,300		12				

3379

ПРОДОЛЖЕНИЕ

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	П.1-13	ОБЪЕМ: 1,15X0,4	МЗ							
32	ЕРЕР 6-19	УСТРОЙСТВО МОНОЛИТНОЖ Ж/Б ЛЕСТНИЦЫ В ОТКОСАХ	1,540 МЗ	5,740 2,250	1,370 0,410	9	3	2 1	3,830 0,529	6 1
33	ССЦ П.1-3	СТОИМОСТЬ БЕТОНА М-100 ОБЪЕМ: 1,015X1,54	1,563 МЗ	25,800		40				
34	ССЦ П.ТАБЛ,3-1 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 МЗ	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 ОБЪЕМ: 1,015X0,8 ЦЕНА: (20,8+1,02X4)	0,812 МЗ	29,880		24				
37	ЕРЕР 8-27	БОКОВАЯ ОБМАЗОЧНАЯ ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ СТЕН, ФУНДАМЕНТОВ И МАССИВОВ ПО ВЫРАВНЕННОЙ ПОВЕРХНОСТИ БУТОВОЖ КЛАДКУ, КИРПИЧУ И БЕТОНУ В 2 СЛОЯ, БИТУМНАЯ	0,210 100М2	90 19,500	1,500 0,450	19	4		33,600 0,581	7
			ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 2			540	50	16		90
НАКЛАДНЫЕ РАСХОДЫ 16.5% СЭП С К=0.180 (НУЧГ 22.00%) ИТ С К=0.092						(	66)	6		5
ПО П.П. 23-37						89	16			8
						(	15)			
			ИТОГО			629	66	16		103
						(	81)	4		
ПЛАНОВЫЕ НАКОПЛЕНИЯ 8.00% (НУЧП 44.00%)						50				
ПО П.П. 23-37						(	29)			
			ВСЕГО ПО РАЗДЕЛУ 2			679	66	16		103
						(	110)	4		
3 ВОДОПРОВОДНЫЙ КОЛОДЕЦ ВК-1										
38	ЕРЕР 8-10	УСТРОЙСТВО ПЕСЧАНЫХ ОСНОВАНИЙ ПОД ФУНДАМЕНТЫ	0,157 МЗ	0,740 0,400	0,320 0,100				0,800 0,129	
39	ССЦ П.4-20	СТОИМОСТЬ ПЕСКА ОБЪЕМ: 1,1X0,157	0,173 МЗ	7,790		1				
40	ЕРЕР 22-446	УСТРОЙСТВО КОЛОДЕЦ ВОДОПРОВОДНЫХ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КРУГЛЫХ В СУХИХ ГРУНТАХ	1,520 МЗ	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 ОБЪЕМ: 0,157X1,52	0,239 МЗ	25,800		6				
42	ССЦ П.9-253	СТОИМОСТЬ КОЛЬЦ СБОРНЫХ Ж/Б ДИАМ. 700 ММ ОБЪЕМ: 0,24X1,52	0,365 М	12,300		4				

3379

ПРОДОЛЖЕНИЕ

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
43	ССЦ П.9-257	ТО ЖЕ А=1500 ММ ОБЪЕМ: 1,12X1,52	1,702 М	33,300			57			
44	ССЦ П.9-226	СТОИМОСТЬ ПЛИТ ПОКРЫТИЯ И ДНИЩ КРУГЛЫХ, СБОРНЫХ, К/Б ИЗ БЕТОНА М=200 ОБЪЕМ: 0,41X1,52	0,623 МЗ	77,800			68			
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 КОЛОДЕЦ 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, БАТУМНАЯ	0,125 10СМ2	90 19,500	1,500 0,450	11	2		33,600 0,581	4
			ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 3			202	11	11		20
НАКЛАДНЫЕ РАСХОДЫ 16,5% СЗП С К=0,180 (НУЧП 22,00%) ИТ С К=0,092						(	22)	3		4
ПО П.П, 38-44,46-49						33	6			3
НАКЛАДНЫЕ РАСХОДЫ 8,60% СЗП С К=0,180 (НУЧП 41,00%) ИТ С К=0,092						(	5)			
ПО П.П, 45										
			ИТОГО			235	17	11		27
ПЛАНОВЫЕ НАКОПЛЕНИЯ 8,00% (НУЧП 44,00%)						(	27)	3		
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, 25 МЗ ВЫСОТОЙ 15 М	3,350 Т	52,700 10,900	25,200 8,410	177	37	84	16,500	55
								28	10,849	36
51	ЕРЕР 9-46	МОНТАЖ МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИЙ ЛЕСТНИЦ	0,450 Т	58 13,800	32,100 11,800	26	6	14	22,600	10
								5	15,222	7
52	ПР-Т01-22 П.313-7	СТОИМОСТЬ МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИЙ ОПОРЬ	2,050 Т	233		478				
53	ПР-Т01-22 П.313-8	СТОИМОСТЬ МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИЙ БАКА	1,300 Т	259		337				
54	ПР-Т01-22	СТОИМОСТЬ МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИЙ	0,450	337		152				

3379

ПРОДОЛЖЕНИЕ

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
П.312-1	ЛЕСТНИЦ									
Т										
ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 4						1170	43	98		65
						(	141)	33		43
НАКЛАДНЫЕ РАСХОДЫ	8,60%	СЗП С К=0,180	(НУЧП 41,00%)	ИТ С К=0,092		17	3			2
ПО П.П. 50-51						(	58)			
ИТОГО						1187	46	98		110
						(	199)	33		
ПЛАНОВЫЕ НАКОПЛЕНИЯ	8,00%	(НУЧП 44,00%)				18				
ПО П.П. 50-51						(	62)			
ВСЕГО ПО РАЗДЕЛУ 4						1205	46	98		110
						(	261)	33		
5 АНТИКОРРУЗИОННАЯ ЗАЩИТА МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИИ										
55	ЕРЕР 6-246	ОБРАБОТКА ПОВЕРХНОСТИ ПЕСКОСТРУЙНЫМ АППАРАТОМ В ЕМКОСТНЫХ СООРУЖЕНИЯХ ВЫСОТОЙ БОЛЕЕ 4М	128 М2	0,600 0,360	0,230 0,050	77	46	29 6	0,590 0,065	76 8
56	ЕРЕР 13-121	НАРУЖНАЯ ГРУНТОВКА И ОКРАСКА ОГРУНТОВКА ПОВЕРХНОСТЕЙ ЗА ПЕРВЫЙ И КАЖДЫЙ ПОСЛЕДУЮЩИЙ РАЗ ГРУНТОВКОЙ: ГФ-021	1,550 100М2	7,710 2,050	0,200 0,060	12	3		3,100 0,077	5
57	ЕРЕР 13-133	НАНЕСЕНИЕ НА ОГРУНТОВАННЫЕ ПОВЕРХНОСТИ КРАСКИ БТ-177	1,550 100М2	6,940 0,810	0,130 0,040	11	1		1,190 0,052	2
58	ЕРЕР 13-116	ВНУТРЕННЯЯ ГРУНТОВКА И ОКРАСКА ОГРУНТОВКА ПОВЕРХНОСТЕЙ ЗА ПЕРВЫЙ И КАЖДЫЙ ПОСЛЕДУЮЩИЙ РАЗ ГРУНТОВКОЙ: ХС-010	1,280 100М2	10,300 1,610	0,250 0,080	13	2		2,380 0,103	3
59	ЕРЕР 13-140	НАНЕСЕНИЕ НА ОГРУНТОВАННЫЕ ПОВЕРХНОСТИ ЭМАЛИ ХС-710 ЧЕТЬРЕ СЛОЯ	5,120 100М2	16,200 1,520	0,120 0,040	83	8	1	2,320 0,052	12
60	ЕРЕР 15-298	УЛУЧШЕННАЯ ШТУКАТУРКА ПО СЕТКЕ БЕЗ УСТРОЙСТВА КАРКАСА СТЕН НА ВЫСОТУ 2,5 М	0,090 100М2	315 66	5,900 1,770	28	6	1	115 2,283	10
61	ССС П.2-2	СТОИМОСТЬ ЦЕМЕНТНОГО РАСТВОРА М=50 ОБЪЕМ: 0,09Х3,1	0,279 М3	21,900		6				
ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 5						230	66	31		108
						(	97)	6		8
НАКЛАДНЫЕ РАСХОДЫ	16,5%	СЗП С К=0,180	(НУЧП 22,00%)	ИТ С К=0,092		38	7			3
ПО П.П. 55-61						(	21)			
ИТОГО						268	73	31		119
						(	118)	6		
ПЛАНОВЫЕ НАКОПЛЕНИЯ	8,00%	(НУЧП 44,00%)				21				
ПО П.П. 55-61						(	43)			
ВСЕГО ПО РАЗДЕЛУ 5						289	73	31		119
						(	161)	6		

3379

ПРОДОЛЖЕНИЕ

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
6 ТРУБОПРОВОДЫ										
62	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	
63	СЦМ Ч,1 РАЗДЕЛ 3 П.130	СТОИМОСТЬ ТРУБ Д 25Х2,5 ММ ОБЪЕМ: 0,998Х1,2	1.198 М	0,320						
64	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	
65	СЦМ Ч,1 РАЗДЕЛ 3 П.136	СТОИМОСТЬ ТРУБ Д 45Х2,8 ОБЪЕМ: 0,498Х1	0.998 М	0.610		1				
66	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	
67	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: 0,498Х0,1	0.100 М	0,820						
68	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
69	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				
70	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
71	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: 0,498Х12	11.976 М	2.090		25				
72	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	

3379

ПРОДОЛЖЕНИЕ

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
73	СЦМ Ч.5 РАЗДЕЛ 9 П.448	ТРУБЫ ПОЛИЭТИЛЕНОВЫЕ ЛЕГКОГО ТИПА НАРУЖНЫМ ДИАМЕТРОМ 180ММ	1,500 10М	26,600		40				
74	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 0,020	3
75	СЦМ Ч.3 П.647	ЗАДВИЖКИ ПАРАЛЛЕЛЬНЫЕ ФЛАНЦЕВЫЕ С ВЫДВИЖНЫМ ШПИНДЕЛЕМ, ДЛЯ ВОДЫ И ПАРА ДАВЛЕНИЕМ 1 МПА(10 КГС/СМ2) 30466Р ДИАМЕТРОМ В ММ: 100	2 ШТ	22,900		46				
76	ЕРЕР 22-308	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
77	СЦМ Ч.3 П.645	ЗАДВИЖКИ ПАРАЛЛЕЛЬНЫЕ ФЛАНЦЕВЫЕ С ВЫДВИЖНЫМ ШПИНДЕЛЕМ, ДЛЯ ВОДЫ И ПАРА ДАВЛЕНИЕМ 1 МПА(10 КГС/СМ2) 30466Р ДИАМЕТРОМ В ММ: 50	1 ШТ	13,900		14				
78	ЕРЕР 16-129	УСТАНОВКА КЛАПАНОВ ОБРАТНЫХ ПОВОРОТНЫХ 194166Р, ДИАМЕТРОМ 100ММ	2 ШТ	34 1,710	0,290 0,090	68	3	1	2,670 0,116	5
79	ЕРЕР 16-134	МОНТАЖ ВЕНТИЛЯ 15КЧ-18Р А 25-16	1 ШТ	1,680 0,970	0,130 0,040	2	1		1,510 0,052	2
80	СЦМ Ч.3 П.111	ВЕНТУЛИ ПРОХОДНЫЕ МУФТОВЫЕ 15КЧ 18Р ДЛЯ ВОДЫ, ДАВЛЕНИЕМ 1,6 МПА(16 КГС/СМ2), ДИАМЕТРОМ В ММ: 25	1 ШТ	1,590		2				
81	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
82	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
83	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
84	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
85	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	
86	ЕРЕР 22-429	ТО ЖЕ Д=40 ММ	1 ШТ	0,460 0,220	0,230 0,070				0,350 0,090	

3379

ПРОДОЛЖЕНИЕ

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
87	СЦМ 4,3 П.1812	ФЛАНЦЫ СТАЛЬНЫЕ ПЛОСКИЕ ПРИВАРНЫЕ ИЗ СТАЛИ ВСТЗСП2, ВСТЗСП3 ДАВЛЕНИЕМ 2.5 МПА (25КГС/СМ2), ДИАМЕТРОМ В ММ: 80	1 ШТ	1,700			2			
88	СЦМ 4,3 П.1809	ФЛАНЦЫ СТАЛЬНЫЕ ПЛОСКИЕ ПРИВАРНЫЕ ИЗ СТАЛИ ВСТЗСП2, ВСТЗСП3 ДАВЛЕНИЕМ 2.5 МПА (25КГС/СМ2), ДИАМЕТРОМ В ММ: 40	1 ШТ	1,020			1			
89	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
90	ЕРЕР 22-312	ПРОМЫВКА ТРУБОПРОВОДОВ С ДЕЗИНФЕКЦИЕЙ ДИАМЕТРОМ 50-65ММ	0.002 КМ	33,600 29,800					56.700	
91	ЕРЕР 22-313	ПРОМЫВКА ТРУБОПРОВОДОВ С ДЕЗИНФЕКЦИЕЙ ДИАМЕТРОМ 75-80ММ	0.003 КМ	36,700 29,800					56.700	
92	ЕРЕР 22-314	ПРОМЫВКА ТРУБОПРОВОДОВ С ДЕЗИНФЕКЦИЕЙ ДИАМЕТРОМ 100ММ	0.012 КМ	41,300 29,800					56.700	1
ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 6							232	14	2	24
НАКЛАДНЫЕ РАСХОДЫ 16.5% СЗП С К=0.180 (НУЧГ 22.00%) НТ С К=0.092							(26	16)		2
ПО П.П. 62-77,81-92							(	2)		
НАКЛАДНЫЕ РАСХОДЫ 13,30% СЗП С К=0.180 (НУЧГ 63.00%) НТ С К=0.092							10	2		1
ПО П.П. 78-80							(	3)		
ИТОГО							268	21	2	27
ПЛАНОВЫЕ НАКОПЛЕНИЯ 8.00% (НУЧП 44.00%)							(21	21)		
ПО П.П. 62-92							(	7)		
ВСЕГО ПО РАЗДЕЛУ 6							289	24	2	27
							(	28)		
7 ОТМОСТКА ВОКРУГ КОЛОДЦА И БАШНИ										
93	ЕРЕР 27-173 27-174	УСТРОЙСТВУ ЩЕБЕНОЧНОГО ОСНОВАНИЯ ТОЛЩ. 10 СМ	0.220 100 ^{М2}	20.800 13.400	7.400 1.900		5	3	25.600 2.451	0 1
94	ССЦ П.4-38	СТОИМОСТЬ ЩЕБНЯ	3.230 МЗ	10,500			34			
95	ЕРЕР 27-169	УСТРОЙСТВУ ПОКРЫТИЯ ДОРОЖЕК И ТРОТУАРОВ ОДНОСЛОЙНЫХ ИЗ ЛИТОЙ МЕЛКОЗЕРНИСТОЙ АСФАЛЬТОБЕТОННОЙ СМЕСИ ТОЛЩИНОЙ 3 СМ	0.220 100 ^{М2}	10,800 8,230			2	2	14,400	3
96	ССЦ П.5-1	СТОИМОСТЬ АСФАЛЬТОБЕТОННОЙ СМЕСИ ОБЪЕМ: 7,14Х0,22	1.571 Т	19,800			31			
97	ССЦ П.4-20	СТОИМОСТЬ ПЕСКА ОБЪЕМ: 0,9Х0,22	0.110 МЗ	7,790			1			
ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 7							73	5	2	9

I	!	2	!	3	!	4	!	5	!	6	!	7	!	8	!	9	!	10	!	II
по п.п. 93-97				Накладные расходы 16,50%								12		2						I
				СЭП с к=0,180 (НУЧП 22,00%)								(		2)						
				ИТ с к=0,092																
				Итого								85		7		2				II
												(		9)						
по п.п. 93-97				Плановые накопления 8,00%								7								
				(НУЧП 44,00%)								(		3)						

				Всего по разделу 7								92		7		2				II
												(		12)						
				Итого оборудования								967								
				Запасные части 2%								19								
				Итого								986								
				Тара и упаковка 1%								10								
				Итого								996								
				Транспортные расходы 4,2%								42								
				Итого								1038								
				Заготовительно-складские расходы 1,2%								12								
				Итого								1051								
				Расходы на комплектацию 1,5%								16								
				Итого оборудования								1066								
				Всего по смете								3438								
												(		1118)						

I ! 2 ! 3 ! 4 ! 5 ! 6 ! 7 ! 8 ! 9 ! 10 ! 11

Сводка затрат:

Монтажные работы	(III8)
Оборудование	1066
Строительные работы	2372

Главный инженер проекта  Г.А.Сойлемезиди

Начальник О и Пор отдела  Н.П.Ласочкин

Исходные данные

Составил руководитель группы  — Е.С.Набатчикова

Проверил главный специалист  В.И.Преображенский

Перфорация:

/ Подготовил

Л.В.Стебулянина

/ Проверил

 — Т.С.Жукова

С В О Д К А

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

№№ п/п	Наименование конст- руктивных элементов и видов работ по разделам сметы	Еди- ницы изме- рения	Коли- чест- во едини- цы из- мере- ния	Сметная стоимость, руб.					Нормативная условно- чистая продукция			Удель- ный вес стоим. конст- руктив. эле- мента или вида работ к общ. стоим. работ по смете стоим. един. изм. руб.		
				пря- мых зат- рат	Накладных расходов %	сумма	Пла- но- вых коп- ле- ний 8% сто- им. по гр.5 7	Все- го по гр.5, 7	В том чис- ле ос- нов- ной зар- пла- ты	в чис- ле экс- плуата- ция машин в т.ч. зара- ботн. платы	в накла- дных рас- ход. % суммы по гр. 7		в пла- новых накоп- лениях % стои- мости по гр. 10,11	всего по дан- ным по гр. 10,11, 12,13
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
I.	Земляные работы.	м ³ выем- ка грун- та	262	421	16,5	69	39	529	98	<u>222</u> 65				<u>15,4</u> 2,02

I	!	2	!	3	!	4	!	5	!	6	!	7	!	8	!	9	!	10	!	11	!	12	!	13	!	14	!	15	
2.		Бетонные и ж.-б. работы подземной части	м ³		12,76	540	16,5	89	50	679	66	<u>16</u>								<u>4</u>								<u>19,8</u>	
			бетона и ж.-б.																									53,21	
3.		Водопроводный колодец ВК-1	м ³		1,52	202	16,5	33	19	254	17	<u>11</u>								<u>3</u>								<u>7,4</u>	
			сборных ж.-б. конст.																									1671	
4.		Монтаж металлоконструкций	т		3,8	203	8,6	17	18	238	46	<u>98</u>								<u>33</u>								<u>37,9</u>	
																												343,16	
		Стоимость металлоконструкций (оборудование)	руб.		-	967	-	-	-	967	-	-																	
		Начисление на оборудование	руб.		-	-	11,3	99	-	99	-	-																	
5.		Антикоррозийная защита металлоконструкций	м ³		25	230	16,5	38	21	289	73	<u>31</u>								<u>6</u>								<u>8,4</u>	
			вместимости башни																									11,56	

ТПР 901-5-045.88

(Ш.3)

I	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
6.	Трубопроводы	п.м.	18,8	160	16,5	26	21	289	21	<u>2</u>					<u>8,4</u> 15,37
7.	Отсыпка вокруг колодца и бахни	м ²	22	73	16,5	12	7	92	7	<u>2</u>					<u>2,7</u> 4,18
Всего		руб.	2868	-	393	175	3438	328	<u>382</u>						<u>100</u> 88,20

В том числе:

строительные работы	руб.	1901	-	294	175	2372
оборудование	руб.	967	-	99	-	1066

Главный инженер проекта
Начальник отдела О и Пор
Главный специалист
Старший инженер

Г.А.Сойлемезиди
Н.П.Ласточкин
В.И.Преображенский
В.В.Турчина

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 1-1А

ПРИ ВАРИАНТЕ С КОЛОДЕЦЕМ ВК-2 ЗАМЕНИТЬ В ОСНОВНОЙ СМЕТЕ №1-1 РАЗДЕЛЫ: 1 ЗЕМЛЯНЫЕ РАБОТЫ, 3 ВОДОПРОВОДЫ И КОЛОДЕЦ ВК-2 И 6 ТРУБОПРОВОДЫ

ОСНОВАНИЕ: СПЕЦИФИКАЦИЯ: АС 1-7	СМЕТНАЯ СТОИМОСТЬ	1.45 ТЫС.РУБ.
СОСТАВЛЕНА В ЦЕНАХ 1964 Г.	НОРМАТИВНАЯ УСЛОВНО- ЧИСТАЯ ПРОДУКЦИЯ	0.52 ТЫС.РУБ.
ПОКАЗАТЕЛИ ПО СМЕТЕ: ВМЕСТИМОСТЬ БАШНИ-39 МЗ СТОИМОСТЬ 143	НОРМАТИВНАЯ ТРУДОЕМКОСТЬ	0.32 ТЫС.ЧЕЛ.-Ч.
37.18 РУБ.	СМЕТНАЯ ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА	0.21 ТЫС.РУБ.

N	ШИФР	И	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛИЧЕСТВО	СТОИМОСТЬ ЕД., РУБ.		ОБЩАЯ СТОИМОСТЬ, РУБ.	ЗАТРАТЫ ТРУДА		
					ВСЕГО	ЭКСПЛ.		ЭКСПЛ.	НЕ ЗАНЯТ, ОБСЛ. МАШИН	МАШИН	ОБСЛУЖИВАЮЩ. МАШИНЫ
N : N ПОЗИЦИИ :				ЕДИНИЦА	ОСНОВНОЙ	ВСЕГО	ОСНОВНОЙ	МАШИН	ОБСЛУЖИВАЮЩ. МАШИНЫ	ВСЕГО
П/П: НОРМАТИВА :				ИЗМЕРЕНИЯ:	ЗАРПЛАТЫ	В Т.Ч.	ЗАРПЛАТЫ	В Т.Ч.	ЗАРПЛАТЫ	НА ЕДИН.
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+33.8x(1,1-1)+11.8x(1,05-1)	0,030 1000МЗ	37,770	37,770	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+27.7x(1,1-1)+9.68x(1,05-1)	0,030 1000МЗ	30,954	30,954	1	1	16,100	
3	ЕРЕР 1-68		РАЗРАБОТКА ГРУНТА 2 ГР. В КОТЛОВАНЕ ПОД ФУНДАМЕНТ ЭКСКАВАТОРОМ С КОВШОМ ЕМК. 0,15 МЗ	0,035 1000МЗ	275	263,300	10	9	23,800	1
					11,700	90,700		3	130,608	5
4	ЕРЕР 1-948	Т.Ч.П.3.67	ДОРАБОТКА ДНА КОТЛОВАНА ДО ПРОЕКТНЫХ ОТМЕТОК ВРУЧНУЮ В ГРУНТАХ 2 ГР. ЦЕНА: 120+120x(1,2-1)	0,030 100МЗ	144,000	144,000	4	4	273,600	8
5	ЕРЕР 1-231	Т.Ч.П.1.11 Т.Ч.П.3.48	ПЕРЕМЕЩЕНИЕ РАБРАБОТАННОГО ГРУНТА 2 ГР. ВО ВРЕМЕННЫЙ ОТВАЛ НА РАССТОЯНИЕ ДО 10 М БУЛЬДОЗЕРОМ МОЩН. ДО 59 КВТ ЦЕНА: 40.8+40.8x(1,1x0,85-1)+14.3x(1,05x0,85-1)	0,038 1000МЗ	36,611	36,611	1	1	17,184	1
6	ЕРЕР 1-238		ТО ЖЕ ПРИ ПЕРЕМЕЩЕНИИ СВЫШЕ 10 М	0,038	36,095	36,095	1	1		

3380

ПРОДОЛЖЕНИЕ

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	Т.Ч.П.1.11	ДО 20 М ЦЕНА: 32.3+32.3X(1.1+1)+11.3X (1.05-1)	1000М3		13.052				18,794	1
7	ЕРЕР 1-257 Т.Ч.П.1.11	ЗАСЫПКА КОТЛОВАНОВ С ПЕРЕМЕЩЕНИЕМ ГРУНТА ДО 5 М БУЛЬДОЗЕРОМ МОШН. ДО 59 КВТ ГРУНТОМ 2 ГР. ИЗ ВРЕМЕННОГО КАВАЛЬЕРА ЦЕНА: 18.9+18.9X(1.1+1)+6.59X (1.05-1)	0.038 1000М3	21,120	21,120 7.611	1		1	10,960	
8	ЕРЕР 1-268 Т.Ч.П.1.11	ТО ЖЕ ПРИ ПЕРЕМЕЩЕНИИ СВЫШЕ 5 М ДО 25 М ЦЕНА: (10.8+10.8X(1.1+1)-3.78X (1.05-1))X4	0.038 1000М3	48,276	48.276 17,464	2		2	25,148	1
9	ЕРЕР 1-968	ОБРАТНАЯ ЗАСЫПКА ВРУЧНУЮ ПАЗУХ КОТЛОВАНА ГРУНТОМ 2 ГР, ДОСТАВЛЕННЫМ ИЗ ВРЕМЕННОГО КАВАЛЬЕРА	0.060 100М3	46 46		4	4		99,300	8
10	ЕРЕР 1-1184	УПЛОТНЕНИЕ ГРУНТА ПНЕВМАТИЧЕСКИМИ ТРАМБОЧКАМИ ГРУНТЫ 1+2 ГРУППЫ	0.300 100М3	9,690 6,200	3,490 2,290	3	2	1 1	11,200 3,298	3 1
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	0.150 1000М3	373 30	343 117	56	5	51 18	60,800 168,480	9 25
12	СЦПГ П.1	ПЕРЕВОЗКА ГРУНТА 2 ГР. НА РАССТОЯНИЕ ДО 1 КМ ИЗ РЕЗЕРВА В НАСЫПЬ ОБЪЕМ: 1.75X130	262.500 Т	0.290	0.290 0.060	76		76 16	0.090	24
13	ЕРЕР 1-99 Т.Ч.П.1.17	ПОДАЧА ЭКСКАВАТОРОМ ДРАГЛАН ЕМК, КОВША 0,5 М3 ГРУНТА 2 ГР, ДОСТАВЛЕННОГО АВТОСАМОСВАЛАМИ В НАСЫПЬ	0.150 1000М3	159 2,710	156,290 59,500	24		23 9	5,500 85,680	1 13
14	ЕРЕР 1-99	ТО ЖЕ РАСЧИТЛЬНОГО ГРУНТА 1 ГР.	0.030 1000М3	159 2,710	156,290 59,500	5		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 МОШН. ДО 59 КВТ НА РАССТОЯНИЕ ДО 10 М ИЗ ОТВАЛОВ В НАСЫПЬ ЦЕНА: 33.8+33.8X(1.1X0.85+1)+ 11.8X(1.05X0.85+1)	0.030 1000М3	30,335	30,335 9,847	1		1	14,180	
16	ЕРЕР 1-237 Т.Ч.П.1.11	ТО ЖЕ ПРИ ПЕРЕМЕЩЕНИИ СВЫШЕ 10 М ДО 20 М ЦЕНА: 27.7+27.7X(1.1+1)+9.68X (1.05-1)	0.030 1000М3	30,954	30,954 11,180	1		1	16,100	
17	ЕРЕР 1-1184	УПЛОТНЕНИЕ ГРУНТА ПНЕВМАТИЧЕСКИМИ ТРАМБОВКАМИ ГРУНТЫ 1+2 ГРУППЫ	1.550 100М3	9,690 6,200	3,490 2,290	15	10	5 4	11,200 3,298	17 5
	-968	ОБРАТНАЯ ЗАСЫПКА ВРУЧНУЮ В МЕСТАХ ПРИМЫКАНИЯ НАСЫПИ К СООРУЖЕНИЯМ В	0.200 100М3	46 46		9	9		99,300	20

3380

ПРОДОЛЖЕНИЕ

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,	1.800 100М2	7.150 7.150		13	13		12.900	23
20	ЕРЕР 1-1204	ПОСЕВ МНОГОЛЕТНИХ ТРАВ С ПОДСЫПКОЙ РАСТИТЕЛЬНОЙ ЗЕМЛИ ВРУЧНУЮ	1.600 100М2	18.200 18.100	0.100 0.020	29	29		36 0.026	58
21	АОП.ВЫП.1 П.969 СТР.34	СТОИМОСТЬ СЕМЯН МНОГОЛЕТНИХ ТРАВ ОБЪЕМ: 1,4Х1,6	1.920 Кг	3.210		6				
22	ЕРЕР ССЦ	СТОИМОСТЬ ЗЕМЛИ РАСТИТЕЛЬНОЙ ОБЪЕМ: 13.6Х1.6	21.760 М3	4.500		98				
ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1						361	76	179		148
НАКЛАДНЫЕ РАСХОДЫ 16.5% СЗП С К=0.180 (ИУЧП 22.00%) ИТ С К=0.092 ПО П,П, 1-22						(60	(255) 14	(54) 54		(80) 5
ИТОГО						421	87	179		233
ПЛАНОВЫЕ НАКОПЛЕНИЯ 8.00% (ИУЧП 44.00%) ПО П,П, 1-22						(34	(311) 112)	(54)		(54)
ВСЕГО ПО РАЗДЕЛУ 1						655	87	179		233
						(	423)	54		
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	ССЦП, 1-1	СТОИМОСТЬ БЕТОНА М=50 ОБЪЕМ: 1.02Х4	4.080 М3	24.800		101				
25	ЕРЕР 22-454	УСТРОЙСТВО КОЛОДЕЦОВ 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 ОБЪЕМ: 0.089Х6,2	0.552 М3	25.800		14				
27	ССЦ П.9-219	СТОИМОСТЬ РЕБРУСТЫХ ПЛИТ ПОКРЫТИЯ СБОРНЫХ Ж/Б ИЗ БЕТОНА М=200 ОБЪЕМ: 0.085Х6,2	0.527 М3	80.800		43				
28	ССЦ П.6-9	СТОИМОСТЬ КИРПИЧА ГЛИНЯНОГО, ОБЫКНОВЕННОГО М=100 ОБЪЕМ: 0.334Х6,2	2.071 ТЪС.ШТ	132		273				
29	ССЦ 2-2	СТОИМОСТЬ ЦЕМЕНТНОГО РАСТВОРА МАРКИ М=50 ОБЪЕМ: 0.187Х6,2	1.159 М3	21.900		25				
30	ССМ 4.2 РАЗДЕЛ 1 П.1475	СТОИМОСТЬ СТРЕМЯНОК МЕТАЛЛИЧЕСКИХ	0.010 Т	358		4				

3380

ПРОДОЛЖЕНИЕ

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
31	СЦМ 4,1 РАЗДЕЛ 3 П.822	ЛЮК ЛЕГКИЙ ДЛЯ КОЛОДЦЕВ ГОСТ3634-79	1 ШТ	17,800			18			
32	ЕРЕР 10-193	УКЛАДКА ДЕРЕВЯННОГО ШИТА В КОЛОДЦЕ	0,380 М2	0,540 0,150	0,090 0,030				0,280 0,039	
33	СЦМ 4,2 РАЗДЕЛ 2 П.401	СТОИМОСТЬ ШИТА	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	БУКОВАЯ ОБМАЗУЮЩАЯ 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	29	8		49
						(	37)	3		3
НАКЛАДНЫЕ РАСХОДЫ 16,5% СЭП С К=0,180 (НУЧП 22,00%) ИТ С К=0,092						95	17			9
ПО П.П. 23-29,31-35						(	8)			
НАКЛАДНЫЕ РАСХОДЫ 8,60% СЭП С К=0,180 (НУЧП 41,00%) ИТ С К=0,092										
ПО П.П. 30										
			ИТОГО			672	46	8		61
						(	45)	3		
ПЛАНОВЫЕ НАКОПЛЕНИЯ 8,00% (НУЧП 44,00%)						54				
ПО П.П. 23-35						(	14)			
			ВСЕГО ПО РАЗДЕЛУ 2			726	46	8		61
						(	61)	3		
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	СЦМ 4,1 РАЗДЕЛ 3 П.130	СТОИМОСТЬ ТРУБ Д=25Х2,5 ММ ОБЪЕМ: 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	СЦМ 4,1 РАЗДЕЛ 3 П.136	СТОИМОСТЬ ТРУБ Д=45Х2,8 ММ ОБЪЕМ: 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	СЦМ 4,1	ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРОСВАРНЫЕ	0,100	0,820						

3380

ПРОДОЛЖЕНИЕ

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
РАЗДЕЛ 3 П.139	ПРЯМОШОВНЫЕ ДИАМЕТРОМ ОТ 20ММ ДО 377ММ СО СНЯТОМ ФАСКОМ 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	М								
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 СНЯТОМ ФАСКОМ ИЗ СТАЛИ МАРОК БСТ2КП-БСТ4КП И БСТ2ПС-БСТ4ПС. НАРУЖНЫЙ ДИАМЕТР В ММ-ДН ТОЛЩИНА СТЕНОК В ММ-Т ДН=89: Т=4 ОБЪЕМ: 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 СНЯТОМ ФАСКОМ ИЗ СТАЛИ МАРОК БСТ2КП-БСТ4КП И БСТ2ПС-БСТ4ПС. НАРУЖНЫЙ ДИАМЕТР В ММ-ДН ТОЛЩИНА СТЕНОК В ММ-Т ДН=114 Т=4,5 ОБЪЕМ: 0,998Х8	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 ДИАМЕТРОМ 110	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 ШПИДЕЛЕМ, ДЛЯ ВОДЫ И ПАРА ДАВЛЕНИЕМ 1 МПА(10 КГС/СМ2) 3046БР 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 ШПИДЕЛЕМ, ДЛЯ ВОДЫ И ПАРА ДАВЛЕНИЕМ 1 МПА(10 КГС/СМ2) 3046БР ДИАМЕТРОМ В ММ: 50	1 ШТ	13,900		14				

3380

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	34 1,710	0,290 0,090	68	3	1	2,670 0,116	5
53	ЕРЕР 16-134	МОНТАЖ ВЕНТИЛЯ 15КЧ-18Р А=25-16	1 ШТ	1,680 0,970	0,130 0,040	2	1		1,510 0,052	2
54	СДМ Ч.3 П 111	ВЕНТИЛИ ПРОХОДНЫЕ МУФТОВЫЕ 15КЧ 10Р ДЛЯ ВОДЫ, ДАВЛЕНИЕМ 1,6 МПА (16 КГС/СМ2), ДИАМЕТРОМ В ММ; 25	1 ШТ	1,590		2				
55	ЕРЕР 22-163	УСТРОЙСТВО ВЕЛЬМА 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
56	ЕРЕР 22-164	УСТРОЙСТВО ВЕЛЬМА УСИЛЕННОЙ АНТИКОРРОЗИОННОЙ БИТУМНО-ПОЛИМЕРНОЙ ИЗОЛЯЦИИ СТАЛЬНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ ДИАМЕТРОМ 75ММ	1 М	0,670 0,140	0,100 0,030	1			0,220 0,039	
57	ЕРЕР 22-165	УСТРОЙСТВО ВЕЛЬМА УСИЛЕННОЙ АНТИКОРРОЗИОННОЙ БИТУМНО-ПОЛИМЕРНОЙ ИЗОЛЯЦИИ СТАЛЬНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ ДИАМЕТРОМ 100ММ	8 М	0,850 0,140	0,100 0,030	7	1	1	0,230 0,039	2
58	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
59	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	
60	ЕРЕР 22-429	ТО ЖЕ Д=40 ММ	1 ШТ	0,460 0,220	0,230 0,070				0,350 0,090	
61	ЕРЕР 22-362	УСТАНОВКА СТАЛЬНЫХ СВАРНЫХ ФАСОННЫХ ЧАСТЕЙ ДИАМЕТРОМ ДО 200ММ	0,003 Т	777 190	162 48,600	2	1		305 62,694	1
62	ЕРЕР 22-312	ГРОМЬВКА ТРУБОПРОВОДОВ С ДЕЗИНФЕКЦИЕЙ ДИАМЕТРОМ 50-65ММ	0,002 КМ	33,600 29,800					56,700	
63	ЕРЕР 22-313	ГРОМЬВКА ТРУБОПРОВОДОВ С ДЕЗИНФЕКЦИЕЙ ДИАМЕТРОМ 75-80ММ	0,001 КМ	36,700 29,800					56,700	
64	ЕРЕР 22-314	ГРОМЬВКА ТРУБОПРОВОДОВ С ДЕЗИНФЕКЦИЕЙ ДИАМЕТРОМ 100ММ	0,002 КМ	41,300 29,800					56,700	
			ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 3			217	13	4		21
НАКЛАДНЫЕ РАСХОДЫ 16,5% СЗП С К=0,180 (нуцг 22,00%) НТ С К=0,092						(	17)	1		1
ПО П.П. 36-51,55-64						24	4			2
НАКЛАДНЫЕ РАСХОДЫ 13,30% СЗП С К=0,180 (нуцг 63,00%) НТ С К=0,092						(	3)			1
ПО П.П. 52-54						10	2			
						(	3)			
			ИТОГО			251	19	4		25
						(	23)	1		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	
Плановые накопления 8,00% (НУЧП 44,00%) по п.п. 36-64						20	(	7)		

Всего по разделу 3						271	(19 30)	4 1	25	
Сводка затрат											
Строительные работы						1450	(118 515)	191 58	319	
В т.ч. накладные расходы						188	(	34 70)	17	
Плановые накопления						107	(	136)		
Всего по смете: сметная стоимость						1450		118	191 58		
Нормативная условно-чистая продукция								515			
Нормативная трудоемкость									319		
Сметная заработная плата								210			

Главный инженер проекта
Начальник О и Пор отдела

Исходные данные

Составил руководитель группы

Проверил главный специалист

Перфорация:

/ Подготовил

/ Проверил

Г.А.Сойлемезиди

Н.П.Ласточкин

Е.С.Набатчикова

В.И.Преображенский

Л.В.Стебулянина

Т.С.Жукова

С В О Д К А

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

№ п/п	Наименование конструктивных элементов и видов работ по разделам сметы	Единицы измерения	Количество	Сметная стоимость, руб.						Нормативная условно-чистая продукция				Удельный вес стоим. констр. элементов или работ к общей стоим. работ по смете измерен. руб.
				прямых затрат	Накладных расходов	Платных выходов	Всего по гр. 5, 7, 8	В том числе	основной заработной платы	эксп. машин в т.ч. заработной платы	в на-кладных расходах, % сум-мы по гр. 10, II	в пла-новых накоп-лениях, % стои-мости по гр. 10, II	Всего по дан-ным гр. 10, II, 13	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
I(1)	Земляные работы	м ³ выемки грунта	218	361	16,5	60	34	455	97	<u>179</u> 54				<u>11,9</u> 2,09
2.	Бетонные и ж.-б. работы подземной части	м ³ бетона и ж.-б.	12,76	540	16,5	89	50	679	66	<u>16</u> 4				<u>17,8</u> 53,21

	I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
3(2) Водоприемный ко- лодец ВК-2			м ³ кирпич ж.-б. и бетон- ных конст- рук.	6,2	577	16,5	95	54	726	46	<u>8</u> 3				<u>19,0</u> 117,10
4. Монтаж металло- конструкций		т	3,8	203	8,6	17	18	238	46	<u>98</u> 33					<u>34,2</u> 343,16
Стоимость металло- конструкций (обо- рудование)		руб.	-	967	-	-	-	967	-	-					
Начисление на оборудование		руб.	-	-	11,3	99	-	99	-	-					
5. Антикоррозийная защита металло- конструкций		м ³ вме- сти- мости башни	25	230	16,5	38	21	289	73	<u>31</u> 6					<u>7,6</u> 11,56
6(3) Трубопроводы		п.м.	12,8	145	16,5	24	20	271	19	<u>4</u> 1					<u>7,1</u> 21,17
				72	13,3	10									

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
7. Отсыпка вокруг колодца и башни	м2	22	73	16,5	12	7	92	7	<u>2</u>	-				<u>2,4</u> 4,18
Всего	руб.	3168	-	444	204	3816	344	<u>338</u>	101					<u>100</u> 97,94
В том числе:														
строительные работы	руб.	2201	-	345	204	2750								
оборудование	руб.	967	-	99	-	1066								

Главный инженер проекта
 Начальник отдела 0 и 100
 Главный специалист
 Старший инженер

Г.А.Сойлемезиди
 Н.П.Ласточкин
 В.И.Преображенский
 В.В.Турчина

ЛОКАЛЬНАЯ СЧЕТА № 1-2

К ТИПОВОМУ ПРОЕКТУ: УНИФИЦИРОВАННЫЕ ВОДОНАПОРНЫЕ БАШНИ ЗАВОДСКОГО ИЗГОТОВЛЕНИЯ (СИСТЕМЫ РОЖНОВСКОГО) ВМЕСТИМОСТЬЮ 15,25,50 МЗ ВЫСОТОЙ ОПОРЫ 10,12,15,18 ЧМ НА ЭЛ МОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ 2 ВАРИАНТ (АВТОМАТИКА)

ОСНОВАНИЕ: СПЕЦИФИКАЦИЯ: АНВ

СМЕТНАЯ СТОИМОСТЬ 0 05 ТЫС.РУБ.

СОСТАВЛЕНА В ЦЕНАХ 1984 Г.

НОРМАТИВНАЯ УСЛОВНО-
ЧИСТАЯ ПРОДУКЦИЯ 0 03 ТЫС.РУБ.

ПОКАЗАТЕЛИ ПО СМЕТЕ.
ВМЕСТИМОСТЬ БАШНИ-39 МЗ
СТОИМОСТЬ 1МЗ 1.28 РУБ.

НОРМАТИВНАЯ ТРУДОЕМКОСТЬ 0.02 ТЫС.ЧЕЛ.-Ч.
СМЕТНАЯ ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА 0.02 ТЫС.РУБ.

№	ЦИФР И ПОЗИЦИИ	НАИМЕНОВАНИЕ РАБОТ И ЗАТРАТ	КОЛИЧЕСТВО ЕДИНИЦ ИЗМЕРЕНИЯ	СТОИМОСТЬ ЕД., РУБ.		ОБЩАЯ СТОИМОСТЬ РУБ.		ЗАТРАТЫ ТРУДА		
				ВСЕГО	ЭКСПЛ. МАШИИ	ВСЕГО	ЭКСПЛ. МАШИИ	РАБОЧИХ, ЧЕЛ.-Ч.	НЕ ЗАНЯТ. ОБСЛ. МАШИИ	ОБСЛУЖИВАЮЩ. МАШИИ
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1 МОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ										
1	РМО-11-207-4	ДАТЧИК ЭЛЕКТРОННОГО ИНДИКАТОРА УРОВНЯ, УСТАНОВЛИВАЕМЫЙ НА СТЕНКЕ РЕЗЕРВУАРА; СТЕРЖНЕВОЙ КОМПЛЕКТНО ПОСТУПАЮЩЕ С УСТРОЙСТВОМ "КАСКАД"	2 ШТ	2,480	0,040	5	4		3	6
2	РМО-8-534-1	УСТАНОВКА КЛЕММНОЙ КОРОБКИ У-614А	1 ШТ	2,720	0,070	3	1		2	2
				1,120	0,010			0,013		
3	РМО-8-406-1	ТРУБА СТАЛЬНАЯ С КРЕПЛЕНИЕМ НАКЛАДНЫМИ СКОБАМИ ДИАМЕТР ДО 254ММ	0,220 100М	54 23,200	3,100 9,730	12	5	5	43	9
								2	12,552	3
4	РМО-8-409-1	ЗАТЯГИВАНИЕ ПРОВОДОВ В ТРУБЫ И МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ РУКАВА, ПЕРВЫЙ ПРОВОД ОДНОЖИЛЬНЫЙ ИЛИ МНОГЖИЛЬНЫЙ В ОБЩЕЙ ОПЛЕТКЕ, СУМАРНОЕ СЕЧЕНИЕ ДО 12,5ММ ²	0,370 100М	4,880 2,360	2,330 0,710	2	1	1	4	1
									0,916	
5	РМО-8-408-3	ВВОД ГИБКИЙ НАРУЖНЫЙ ДИАМЕТР МЕТАЛЛУКАВА ДО 27ММ	1 ШТ	0,830	0,320	1			1	1
ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ						1	23	14	6	19
НАКЛАДНЫЕ РАСХОДЫ НА МОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ ПО П.П. 1-5						СЗП С К=0.180	ИТ С К=0.092	9	2	3
ИТОГО							32	15	6	23
ПЛАНОВЫЕ НАКОПЛЕНИЯ ПО П.П. 1-5						8,00% (НУЧП 44,00%)		3	2	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Всего по разделу I				35	13	6		23
						(	29)	2		
		2. Материалы, не учтенные РМО								
6.	Пр-нт 24-05 п.135I	Коробка клемная У-6I4A Цена: 3,55хI,073 Масса: 0,00358 т	I шт	3,809		4				
7.	СЦМ ч.1 Раздел 3 п.3	Трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой, ГОСТ 3262-75 с изм.1 черные легкие /неоцинкованные/ диаметр условного прохода в мм -Ду; толщина стенок в мм-т Ду 25 т-2,8	22 м	0,400		9				
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 жилкой, марки АПВ, сечением, мм ² :2,5	0,037 I600м	28,400		I				
9.	Пр-нт 24-05 п.10I2	Вводы гибкие KI082У3 ТУ36-1684-78 Цена: I,7хI,089 Масса: 0,00069 т	I шт	I,85I		2				
		Итого по разделу 2				I6				
		Плановые накопления 8,00% (НУЧП 44,00%) по п.п.6-9				I				
		Всего по разделу 2				I7				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
Сводка затрат										
Монтажные работы						35 (	II 29)	6 2		23
В т.ч. накладные расходы						9 (	2 5)			I
Плановые накопления						3 (	7)			
Материалы, не учтенные РМО						17				
В т.ч. Плановые накопления						I				
Всего по смете: Сметная стоимость						52	II	6 2		
Нормативная условно-чистая продукция							29			
Нормативная трудоемкость										23
Сметная заработная плата							15			

Главный инженер проекта

Начальник О и Пор отдела

Исходные данные

Составил руководитель группы

Проверил главный специалист

Перфорация:

/ Подготовил

/ Проверил



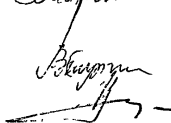
Г.А.Сойлемезиди

Н.П.Ласточкин



Е.С.Набатчикова

В.И.Преображенский



Л.В.Стебулянина

Т.С.Жукова

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 1-2А

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

ОСНОВАНИЕ: СПЕЦИФИКАЦИЯ: АМВ

СОСТАВЛЕНА В ЦЕНАХ 1984 Г.

ПОКАЗАТЕЛИ ПО СМЕТЕ:
ВМЕСТИМОСТЬ БАШНИ - 39 МЗ
СТОИМОСТЬ 1 МЗ

1,28 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	ШИФР	НАИМЕНОВАНИЕ РАБОТ И ЗАТРАТ	КОЛИЧЕСТВО	СТОИМОСТЬ ЕД., РУБ.		ОБЩАЯ СТОИМОСТЬ, РУБ.		ЗАТРАТЫ ТРУДА		
				ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	ВСЕГО	ЭКСПЛ. МАШИНЫ	ВСЕГО	ЭКСПЛ. МАШИНЫ	РАБОЧИХ, ЧЕЛ.-Ч.	НЕ ЗАНЯТ. ОБСЛ. МАШИНЫ
П/П	ПОЗИЦИЯ			ОСНОВНОЯ	В Т.Ч. ЗАРПЛАТЫ	ОСНОВНОЯ	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, БАКУУММЕТР ПОКАЗЫВАЮЩИЙ ЭЛЕКТРОКОНТАКТНЫЙ ЭКМ-1У ТУ25-02-31-75 МАССА. 0.0022 Т	2 ШТ	7.800		16				
2	РМО 11-03-7	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 КЛЕММНОЙ 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 1146БК ГОСТ 29230-78	1 ШТ	0.810 0.750		1	1		1	1
5	РМО 12-811-1	МОНТАЖ КРАНА 11618БК	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 А012,5ММ2	0.020 100М	4.880 2.360	2.330 0.710				4 0.916	
7	РМО 8-409-11	ЗА КАЖДЫЙ ПОСЛЕДУЮЩИЙ ПРОВОД, СЕЧЕНИЕ А012,5ММ2	0.020 100М	1.210 1.140					2	
8	РМО	ВВОДЫ-ГИБКЛЕ НАРУЖНЫЙ ДИАМЕТР	2	0.830		2	1		1	2

3782

ПРОДОЛЖЕНИЕ

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
8-408-3	МЕТАЛЛУРУКАВА ДО 27МЧ		ШТ	0,320						
9 РМО 12-523-2	МОНТАЖ ИМПУЛЬСНЫХ ТРУБ Д=14X2 ГОСТ-8734-75		2 М	0,240 0,210	0,020				0,400	1
			ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1			27	6			12
НАКЛАДНЫЕ РАСХОДЫ НА МОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ ПО П.П. 2-9			СЗП С К=0,180	ИТ С К=0,092		(5	(1			
			ИТОГО			32	7			12
ПЛАНОВЫЕ НАКОПЛЕНИЯ ПО П.П. 2-9			8,00% (НУЧП 44,00%)			(1	(3			
			ВСЕГО ПО РАЗДЕЛУ 1			33	7			12
						(	11)			
2 МАТЕРИАЛЫ, НЕ УЧТЕННЫЕ РМО										
10 ПР-ИТ 24-05 П.1351	КОРОБКА КЛЕМНАЯ У614А ЦЕНА: 3,55X1,073		1 ШТ	3,809			4			
11 СЦМ Ч,3 П.1022	КРАНЫ ПРОХОДНЫЕ САЛЬНИКОВЫЕ МУФТОВЫЕ 1146БК ДЛЯ ВОДЫ, НЕФТИ И МАСЛА ДАВЛЕНИЕМ 1 МПА (10КГС/СМ ²), ДИАМЕТРОМ В ММ: 15		1 ШТ	1			1			
12 СЦМ Ч,3 П.1039	КРАНЫ ТРЕХХОДОВЫЕ НАТЯЖНЫЕ МУФТОВЫЕ ЛАТУННЫЕ 11518БК, ДЛЯ ЖИДКИХ СРЕД, ДАВЛЕНИЕМ 1,6 МПА (16 КГС/СМ ²) 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, ММ ² : 2,5		0,004 1000М	28,400						
14 ПР-ИТ 24-05 П.1012	ВВОДЫ ГИБКИЕ К1082У3 ТУЗ6-1684-78 ЦЕНА: 1,7X1,089		2 ШТ	1,851			4			
			ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 2			11	1			
ПЛАНОВЫЕ НАКОПЛЕНИЯ ПО П.П. 10-14			8,00% (НУЧП 44,00%)			(1				
			ВСЕГО ПО РАЗДЕЛУ 2			12				
ИТОГО ОБОРУДОВАНИЯ							16			
ИТОГО							16			
ИТОГО							16			

I	!	2	!	3	!	4	!	5	!	6	!	7	!	8	!	9	!	10	!	II
														I						
														I7						
														I7						
														18						
														47						
														(		II)				
														29						
														(		II)				
														18						

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

В Е Д О М О С Т Ь

потребности в производственных ресурсах
к типовому проекту: "Унифицированные водо-
донапорные башни заводского изготовления
(системы Рожновского) вместимостью 25 м³
высотой опоры 15 м"

Ресурсы	Количество			
	II вариант авто- матики		III вариант авто- матики	
	ВК-1	ВК-2	ВК-1	ВК-2
I	2	3	4	5

Общестроительные работы

Затраты труда, чел.-ч.	480	490	480	490
Заработная плата, руб.	328	344	328	344
Строительные машины, руб.	382	338	382	338
Нормативная трудоемкость, чел.-ч.	667	662	667	662
Сметная заработная плата, руб.	439	445	439	445

Электромонтажные работы

Затраты труда, чел.-ч.	19	19	12	12
Заработная плата, руб.	11	11	6	6
Строительные машины, руб.	6	6	-	-
Нормативная трудоемкость, чел.-ч.	23	23	12	12
Сметная заработная плата, руб.	15	15	7	7

I	!	2	!	3	!	4	!	5
Всего:								
Затраты труда, чел.-ч.	499		509		492		502	
Зарботная плата, руб.	339		355		334		350	
Строительные машины, руб.	388		344		382		338	
Нормативная трудоемкость, чел.-ч.	690		685		679		674	
Сметная зарботная плата, руб.	454		460		446		452	

Начальник отдела О и ПОР

Составил рук. группы

Проверил гл. специалист

Н.П.Ласточкин

Е.С.Набатчикова

В.И.Преображенский