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 4. Башня ВБР-50У-18-1

1988

gost.e-ecolog.ru

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 4. Башня ВБР-50У-18-1

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.	5,68	6,06
Строительно-монтажных работ, тыс. руб.	3,26	3,62

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

СОДЕРЖАНИЕ

№№ смет	Наименование	Стр.
	Пояснительная записка	4
Объектная смета № I	Водонапорная башня вместимостью 50м³ высотой 18 м типа ВБР-50У-18-I с водопроводным колодцем из сборного железобетона ВК-I.	6
Объектная смета № 2	Водонапорная башня вместимостью 50м³ высотой 18 м типа ВБР-50У-18-I 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 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 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, утверждены 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 - 8,67

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 - 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 до-

кументации 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) емкостью I5, 25, 50 м³ высотой опоры I0, I2, I5, I8 м".

На водонапорную башню вместимостью 50 м³ высотой I8 м типа ВЕР-50У-I8-I с водопроводным колодцем из сборного железобетона ВК-I.

Сметная стоимость:	5,68	тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция:	I,52	тыс.руб.
Нормативная трудоемкость:	0,9I	тыс. чел.ч.
Сметная заработная плата:	0,6I	тыс.руб.

Расчетный измеритель единичной стоимости: вместимость башни – 94 м³
стоимость I м³ – 60,38 руб.

Составлена в ценах I984 г.

№№ пп	№ 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.	3,20	–	2,42	–	5,62	I,49	0,88	0,59	Стоимость I м³ – 59,78 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 - 0,6 руб.
		Итого	3,20	0,06	2,42	-	5,68	I,52	0,9I	0,6I	Стоимость I м³ - 60,38 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 ВЬР-50У-18-I с кирпичным колодцем ВК-2.

Сметная стоимость:	6,06 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция:	I,45 тыс.руб.
Нормативная трудоемкость:	0,89 тыс.чел.-ч.
Сметная заработная плата:	0,60 тыс.руб.
Расчетный измеритель единичной стоимости:	вместимость башни - 94 м³ стоимость I м³ - 64,44 руб.

Составлена в ценах I984 г.

№№ пп	№ 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 и I-IA	Общестроительные работы с колодцем ВК-2	3,59	-	2,42	-	6,0I	I,44	0,88	0,59	Стоимость I м³ - 63,94 руб.

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
2.	I-2а	Электромонтажные работы	-	0,03	0,02	-	0,05	0,0I	0,0I	0,0I	Стоимость I м3 – 0,5 руб.
		Итого	3,59	0,03	2,44	-	6,06	I,45	0,89	0,60	Стоимость I м3 – 64,44 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

Л О К А Л Ь Н А Я С М Е Т А N 1-1

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

ОСНОВАНИЕ: СПЕЦИФИКАЦИЯ АЧ, ЛИСТ 1-7

СОСТАВЛЕНА В ЦЕНАХ 1984 Г.

ПОКАЗАТЕЛИ ПО СМЕТЕ:
ВМЕСТИМОСТЬ БАШНИ-04 М3
СТОИМОСТЬ 1М3 59,78 РУБ.

СМЕТНАЯ СТОИМОСТЬ 5 62 ТЫС.РУБ.
НОРМАТИВНАЯ УСЛОВНО-ЧИСТАЯ ПРОДУКЦИЯ 1 49 ТЫС.РУБ.
НОРМАТИВНАЯ ТРУДОЕМКОСТЬ 0 88 ТЫС.ЧЕЛ.-Ч
СМЕТНАЯ ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА 0 59 ТЫС.РУБ.

N П/П	ШИФР И N ПОЗИЦИИ НОРМАТИВА	НАИМЕНОВАНИЕ РАБОТ И ЗАТРАТ	КОЛИЧЕСТВО ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	СТОИМОСТЬ ЕД., РУБ. ВСЕГО ОСНОВНОЙ ЗАРПЛАТЫ	СТОИМОСТЬ ЕД., РУБ. ЭКСПЛ. МАШИН В Т.Ч ЗАРПЛАТЫ	ОБЩАЯ СТОИМОСТЬ, РУБ. ВСЕГО	ОБЩАЯ СТОИМОСТЬ, РУБ. ОСНОВНОЙ ЗАРПЛАТЫ	ОБЩАЯ СТОИМОСТЬ, РУБ. ЭКСПЛ. МАШИН В Т.Ч. 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 ПЕРЕМЕЩ.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 ПЕРЕМЕЩ.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	0,065 1000М3	275 11,700	263,300 90,700	18	1	17 6	23 800 130,608	2 8
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)	0,040 100М3	144,000 144,000		6	6		273,600	11
5	ЕРЕР 1-231 Т.Ч.П.1,11 Т.Ч.П.3,48	ПЕРЕМЕЩ.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)	0,069 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 ПЕРЕМЕЩ.СВЫШЕ 10 М ДО 20 М ЦЕНА: 32,3+32,3Х(1,1-1)+11,3Х	0,069 1000М3	36,095	36,095 13,052	2		2 1	18,794	1

ПРОДОЛЖЕНИЕ

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		(1,05-1)								
7	ЕРЕР 1-257 Т.Ч.П.1,11	ЗАСЫПКА КОТЛОВАНОВ С ПЕРЕМ.ГРУНТА ДО 5 М БУЛЬДОЗЕРОМ МОЩ.ДО 59 КВТ ГРУНТОМ 2 ГР.ИЗ ВРЕМЕННОГО КАВАЛЬЕРА ЦЕНА: 18,9+18,9Х(1,1-1)+6,59Х (1,05-1)	0.069 1000М3	21,120	21.120 7.611	1		1 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	0.069 100СМ3	48,276	48.276 17.464	3		3 1	25,148	2
9	ЕРЕР 1-968	ОБРАТНАЯ ЗАСЫПКА ВРУЧНУЮ ПАЗУХ КОТЛОВАНА ГРУНТОМ 2 ГР ДОСТАВЛЕННЫМ ИЗ ВРЕМЕННОГО КАВАЛЬЕРА	0,140 100М3	46 46		6	6		99,300	14
10	ЕРЕР 1-1184	УПЛОТНЕНИЕ ГРУНТА ПНЕВМАТИЧЕСКИМИ ТРАМБОВКАМИ ГРУНТЫ 1-2 ГРУППЫ	0,550 100М3	9,690 6,200	3,490 2,290	5	5	2 1	11,200 3,298	6 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	0 195 1000М3	373 30	343 117	73	6	67 23	60,800 168,480	12 33
12	СЦПГ П 1	ПЕРЕВОЗКА ГРУНТА 2 ГР. НА РАССТОЯНИЕ ДО 1 КМ ИЗ РЕЗЕРВА В НАСЫПЬ ОБЪЕМ 1,75Х195	341.250 Т	0,290	0.290 0.060	99		99 20	0,090	31
13	ЕРЕР 1-99 Т Ч П.1,17	ПОДАЧА ЭКСКАВАТОРОМ ДРАГЛАЙН ЕМК КОВША 0.5 М3 ГРУНТА 2 ГРУППЫ ДОСТАВЛЕННОГО АВТОСАМОСВАЛАМИ В НАСЫПЬ	0,195 1000М3	159 2 710	156,290 59,500	31	1	30 12	5,500 85,680	1 17
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 ПЕРЕМЕЩ.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 100СМ3	30,954	30,954 11,180	1		1	16,100	1
17	ЕРЕР 1-1184	УПЛОТНЕНИЕ ГРУНТА ПНЕВМАТИЧЕСКИМИ ТРАМБОВКАМИ ГРУНТЫ 1-2 ГРУППЫ	2 100М3	9,690 6,200	3,490 2,290	19	12	7 5	11,100 3,298	22 7
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

4

ПРОДОЛЖЕНИЕ

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
19	ЕРЕР 1-1132	ПЛАНИРОВКА ОТКОСОВ И ПОЛОТНА НАСЫПИ ГРУНТ 2 ГР.	2,020 100М2	7,150 7,150		14	14		12,903	26
20	ЕРЕР 1-1204	ПОСЕВ МНОГОЛЕТНИХ ТРАВ С ПОДСЫПКОЙ РАСТИТЕЛЬНОЙ ЗЕМЛИ ВРУЧНУЮ	1,760 100М2	18,200 18,100	0,100 0,020	32	32		3 0,026	63
21	ДОП.ВЫП.1 П.969 СТР.34	СТОИМОСТЬ СЕМЯН МНОГОЛЕТНИХ ТРАВ ОБЪЕМ: 1,2Х1,76	2,112 КГ	3,210		7				
22	ЕРЕР1 ССЦ	СТОИМОСТЬ ЗЕМЛИ РАСТИТЕЛЬНОЙ ОБЪЕМ: 13,6Х1,76	23,936 М3	4,500		108				
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1				446 (	90 330)	240 73		177 109
	НАКЛАДНЫЕ РАСХОДЫ 16,5% СЗП С К=0.180 (НУЧП 22,00%) ПС П.П. 1-22		НТ С К=0.092			74 (	13 73)			7
		ИТОГО				520 (	103 403)	240 73		293
	ПЛАНОВЫЕ НАКОПЛЕНИЯ 8,00% (НУЧП 44,00%) ПО П.П. 1-22					42 (	145)			
		ВСЕГО ПО РАЗДЕЛУ 1				562 (	103 548)	240 73		293
		2 БЕТОННЫЕ Ж/Б РАБОТЫ ПОДЗЕМНОЙ ЧАСТИ								
23	ЕРЕР 6-1	УСТРОЙСТВО БЕТОННОЙ ПОДГОТОВКИ ИЗ БЕТОНА М50	1,800 М3	1,600 0,700	0,280 0,080	3	1	1	1,370 0,103	2
24	ССЦ П.1-1	СТОИМОСТЬ БЕТОНА М=50 ОБЪЕМ: 1,02Х1,8	1,836 М3	24,800		46				
25	ЕРЕР 6-8	УСТРОЙСТВО ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ФУНДАМЕНТОВ ИЗ БЕТОНА М=200 ПОД КОЛОННЫ ОБЪЕМОМ ДО 25М3	18,170 М3	5,600 1,550	0,930 0,280	102	28	17 5	2,900 0,361	53 7
26	ССЦ П.1-5	СТОИМОСТЬ БЕТОНА М=200 ОБЪЕМ: 1,015Х18,17	18,443 М3	27,400		505				
27	ССЦ ТАБЛ.3-1 П.1	СТОИМОСТЬ АР-РЫ А-1	0,003 Т	229		1				
28	ССЦ ТАБЛ.3-1 П.3	СТОИМОСТЬ АР-РЫ А-3	0,210 Т	250		53				
29	ЕРЕР 6-82	УСТАНОВКА СТАЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ,ОСТАЮЩИХСЯ В ТЕЛЕ БЕТОНА БЕЗ СТОИМОСТИ МЕТАЛЛА	0,157 Т	39,600 24,800	14,800 4,440	6	4	2 1	39,200 5,728	9 1
30	ЕРЕР 6-169	ОБЕТОНИРОВАНИЕ СТВОЛА БАШНИ	0,600 М3	5,240 2,620	0,990 0,300	3	2	1	4,340 0,387	3
31	ССЦ П.1-13	СТОИМОСТЬ БЕТОНА М=50 ОБЪЕМ: 1,015Х0,6	0,609 М3	25,300		15				

ПРОДОЛЖЕНИЕ

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	СТОИМОСТЬ БЕТОНА М=100 ОБ'ЕМ: 1,015Х1,54	1,563 М3	25,800		40				
34	ССЦ П.1-3 П.6	СТОИМОСТЬ АР=РЫ 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	0,330 100М2	90 19,500	1,500 0,450	30	6		33 600 0,581	11
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 2				872 (	58 82)	24 7		105 9
		НАКЛАДНЫЕ РАСХОДЫ 16.5% СЗП С К=0.180 (НУЧП 22.00%) НТ С К=0.092 ПО П.П. 23-37				144 (	24 18)			13
		ИТОГО				1016 (	84 100)	24 7		127
		ПЛАНОВЫЕ НАКОПЛЕНИЯ 8.00% (НУЧП 44.00%) ПО П.П. 23-37				81 (	36)			
		ВСЕГО ПО РАЗДЕЛУ 2				1097 (	84 136)	24 7		127
		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 Д=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				

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 МЕТАЛЛИЧ.	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 КОЛОДЕЦ	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 28)	11 3		20 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 8)			3
		НАКЛАДНЫЕ РАСХОДЫ 8,60% СЗП С К=0,180 (НУЧП 41,00%) НТ С К=0,092 ПО П.П. 45								
		ИТОГО				235 ( )	17 29)	11 3		27
		ПЛАНОВЫЕ НАКОПЛЕНИЯ 8,00% (НУЧП 44,00%) ПО П.П. 38-49				19 ( )	10)			
		ВСЕГО ПО РАЗДЕЛУ 3				254 ( )	17 37)	11 3		27
		4 МОНТАЖНЫЕ М/К								
50	ЕРЕР 9-135	МОНТАЖ М/К ВОДОНАПОРНОЙ БАШНИ ЕМК.50 М3 ВЫСОТОЙ 18 М	6,110 Т	52,700 10,900	25.200 8.410	322	67	154 51	16.500 10.849	101 66
51	ЕРЕР 9-46	МОНТАЖ М/К ЛЕСТНИЦ	0,630 Т	58 13,800	32.100 11.800	37	9	20 7	22.600 15.222	14 10
52	ПР-НТ01-22 П.313-7	СТОИМОСТЬ М/К ОПОРЫ	4.020 Т	233		937				
53	ПР-НТ01-22 П.313-8	СТОИМОСТЬ М/К БАКА	4.020 Т	259		1041				
54	ПР-НТ01-22 П.312-1	СТОИМОСТЬ М/К ЛЕСТНИЦ	0 630 Т	337		212				
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 4				2549	76	174		115

ПРОДОЛЖЕНИЕ

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
							(250)	58		76
	НАКЛАДНЫЕ РАСХОДЫ 8.60% СЗП С К=0.180 (НУЧП 41.00%) НТ С К=0.092 ПО П.П. 50-51					31	4			3
							(103)			
		ИТОГО				2580	82	174		194
							(353)	58		
	ПЛАНОВЫЕ НАКОПЛЕНИЯ 8.00% (НУЧП 44.00%) ПО П.П. 50-51					31				
							(118)			
		ВСЕГО ПО РАЗДЕЛУ 4				2611	82	174		194
							(463)	58		
		5 АНТИКОРРОЗИЙНАЯ ЗАЩИТА М/К								
55	ЕРЕР 6-246	ОБРАБОТКА ПОВЕРХНОСТИ ПЕСКОСТРУЙНЫМ АППАРАТОМ В ЕМКОСТНЫХ СООРУЖЕНИЯХ, ВЫСОТОЙ БОЛЕЕ 4М	212	0.600	0.230	127	76	49	0.590	125
			М2	0.360	0.050			11	0.065	14
		НАРУЖНАЯ ГРУНТОВКА И ОКРАСКА								
56	ЕРЕР 13-121	ОГРУНТОВКА ПОВЕРХНОСТЕЙ ЗА ПЕРВЫЙ И КАЖДЫЙ ПОСЛЕДУЮЩИЙ РАЗ ГРУНТОВКОЙ: ГФ-021	2.490	7.710	0.200	19	5		3.100	8
			100М2	2.050	0.060				0.077	
57	ЕРЕР 13-133	НАНЕСЕНИЕ НА ОГРУНТОВАННЫЕ ПОВЕРХНОСТИ КРАСКИ БТ-177	2.490	6.940	0.130	17	2		1.190	3
			100М2	0.810	0.040				0.052	
		ВНУТРЕННЯЯ ГРУНТОВКА И ОКРАСКА								
58	ЕРЕР 13-116	ОГРУНТОВКА ПОВЕРХНОСТЕЙ ЗА ПЕРВЫЙ И КАЖДЫЙ ПОСЛЕДУЮЩИЙ РАЗ ГРУНТОВКОЙ: ХС-010	2.120	10.300	0.250	22	3	1	2.380	5
			100М2	1.610	0.080				0.103	
59	ЕРЕР 13-140	НАНЕСЕНИЕ НА ОГРУНТОВАННЫЕ ПОВЕРХНОСТИ ЭМАЛИ ХС-710 ЧЕТЫРЕ СЛОЯ	8.480	16.200	0.120	137	18	1	2 320	20
			100М2	1.520	0.040				0 052	
60	ЕРЕР 15-298	УЛУЧШЕННАЯ ШТУКАТУРКА ПО СЕТКЕ БЕЗ УСТРОЙСТВА КАРКАСА СТЕН НА ВЫСОТУ 2,5 М	0,143	315	5.900	45	9	1	115	16
			100М2	66	1.770				2.283	
61	ССЦ П.2-2	СТОИМОСТЬ ЦЕМЕНТНОГО РАСТВОРА М=50 ОБЪЕМ: 0.143Х3,1	0.443	21.900		10				
			М3							
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 5				377	108	52		177
							(160)	11		14
	НАКЛАДНЫЕ РАСХОДЫ 16.5% СЗП С К=0.180 (НУЧП 22.00%) НТ С К=0.092 ПО П.П. 55-61					62	11			6
							(35)			
		ИТОГО				439	119	52		197
							(195)	11		
	ПЛАНОВЫЕ НАКОПЛЕНИЯ 8.00% (НУЧП 44.00%) ПО П.П. 55-61					35				
							(70)			
		ВСЕГО ПО РАЗДЕЛУ 5				474	119	52		197
							(265)	11		
		6 ТРУБОПРОВОДЫ								
62	ЕРЕР 22-64	УКЛАДКА ТРУБОПРОВОДОВ ИЗ СТАЛЬНЫХ ТРУБ С ГИДРАВЛИЧЕСКИМ ИСПЫТАНИЕМ	1,200	0.270	0.020				0.320	
			М	0.190	0.010				0 013	

ПРОДОЛЖЕНИЕ

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		ДИАМЕТРОМ 50ММ								
63	СЦМ Ч.1 РАЗДЕЛ 3 П.130	СТОИМОСТЬ ТРУБ Д=25Х2.5 ММ. ОБ'ЕМ: 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 ММ ОБ'ЕМ: 0,998Х1	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 ОБ'ЕМ: 0,998Х0,1	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 ОБ'ЕМ: 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 ОБ'ЕМ: 0,998Х12	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	
73	СЦМ Ч.5 РАЗДЕЛ 9 П.488	ТРУБЫ ПОЛИЭТИЛЕНОВЫЕ СРЕДНЕГО ТИПА НАРУЖНЫМ ДИАМЕТРОМ110	1,500 10М	24,800		37				

ПРОДОЛЖЕНИЕ

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
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 0,026	3
75	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				
76	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
77	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				
78	ЕРЕР 16-129	УСТАНОВКА КЛАПАНОВ ОБРАТНЫХ ПОВОРОТНЫХ 19Ч16БР,ДИАМЕТРОМ 100ММ	2 ШТ	1,34 1,710	0,290 0,090	68	3	1	2,670 0,116	5
79	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
80	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				
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 0,158	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	
87	СЦМ Ч.3 П.1812	ФЛАНЦЫ СТАЛЬНЫЕ ПЛОСКИЕ ПРИВАРНЫЕ ИЗ СТАЛИ ВСТ3СП2, ВСТ3СП3 ДАВЛЕНИЕМ 2.5 МПА(25КГС/СМ2),	1 ШТ	1,700		2				

ПРОДОЛЖЕНИЕ

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		ДИАМЕТРОМ В ММ: 80								
88	СЦМ 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				
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				229 (16)	14	2		24
		НАКЛАДНЫЕ РАСХОДЫ 16,5% СЗП С К=0,180 (НУЧП 22,00%) НТ С К=0,092 ПО П.П. 62-77,81-92				26 (2)	5			2
		НАКЛАДНЫЕ РАСХОДЫ 13,30% СЗП С К=0,180 (НУЧП 63,00%) НТ С К=0,092 ПО П.П. 78-80				10 (3)	2			1
		ИТОГО				265 (21)	21	2		27
		ПЛАНОВЫЕ НАКОПЛЕНИЯ 8,00% (НУЧП 44,00%) ПО П.П. 62-92				21 (7)				
		ВСЕГО ПО РАЗДЕЛУ 6				286 (28)	21	2		27
		7 ОТМОСТКА ВОКРУГ КОЛОДЦА И БАШНИ								
93	ЕРЕР 27-173 27-174	УСТРОЙСТВО ЩЕБЕНОЧНОГО ОСНОВАНИЯ ТОЛЩ.10 СМ	0,260 100М2	20,800 13,400	7,400 1,900	5	3	2	25,600 2,451	7 1
94	ССЦ П.4-38	СТОИМОСТЬ ЩЕБНЯ	3,820 М3	10,500		40				
95	ЕРЕР 27-169	УСТРОЙСТВО ПОКРЫТИЯ ДОРОЖЕК И ТРОТУАРОВ ОДНОСЛОЙНЫХ ИЗ ЛИТОЙ МЕЛКОЗЕРНИСТОЙ АСФАЛЬТОБЕТОННОЙ СМЕСИ ТОЛЩИНОЙ 3 СМ	0,260 100М2	10,800 8,230		3	2		14,400	4
96	ССЦ П.5-1	СТОИМОСТЬ А/Б СМЕСИ ОБ'ЕМ: 7,14Х0,26	1,856 Т	19,800		37				
97	ССЦ П.4-20	СТОИМОСТЬ ПЕСКА ОБ'ЕМ: 0,9Х0,66	0,130 М3	7,790		1				
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 7				86 (7)	5	2		11
		НАКЛАДНЫЕ РАСХОДЫ 16,5% СЗП С К=0,180 (НУЧП 22,00%) НТ С К=0,092 ПО П.П. 93-97				14 (2)	3			1

продолжение

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Итого				I00	8 (9)	2		I3
		Плановые накопления 8,00% (НУЧП 44,00%) по п.п.93-97				8	(3)			
		Всего по разделу 7				I08	8 (I2)	2		I3
		Итого оборудования				2I90				
		Запасные части 2%				44				
		Итого				2234				
		Тара и упаковка I%				22				
		Итого				2256				
		Транспортные расходы 4,2%				95				
		Итого				235I				
		Заготовительно-складские расходы I,2%				28				
		Итого				2379				
		Расходы на комплектацию I,5%				36				
		Итого оборудования				24I5				
		Всего по смете:				56I6	(I488)			

15

продолжение

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II

Сводка затрат:

монтажные работы (I488)

оборудование 2415

строительные работы 3201

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

С В О Д К А

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. прямых затрат	Накладных расходов %	Накладных расходов сумма	Плановых накоплений 8% стоимости по гр.5, 7	Всего по гр.5, 7	В том числе основной заработной платы	В том числе эксплуат. машин в т.ч. зараб. платы	Нормативная условно-чистая продукция в накладных расходах, % суммы по гр. 7	Нормативная условно-чистая продукция в плановых накоплениях % стоим по гр I0,II	Нормативная условно-чистая продукция всего по данным гр. I0,II I2,I3	Удел. вес стоим. конст. элемента или вида работ к общей стоим. работ по смете стоим. един. изм. руб.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
I.	Земляные работы	$м^3$ выемки грунта	299	446	I6,5	74	42	562	I03	240 / 73				I0,I / I,88

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
2.	Бетонные и ж.-б. работы подземной части.	$м^3$ бетона и ж.-б.	22,9I	872	I6,5	I44	8I	I097	84	24 7				I9,5 47,88
3.	Водопроводный колодец ВК-I	$м^3$ сборных ж.-б. конструк.	I,52	202	I6,5	33	I9	254	I7	II 3				4,5 I67,I0
4.	Монтаж металлоконструкций	т	6,74	359	8,6	3I	3I	42I	82	I74 58				50,5 420,77
	Стоимость металлоконструкций (оборудование)	руб.	-	2I90	-	-	-	2I90	-	-				
	Начисление на оборудование	руб.	-	-	II,3	225	-	225	-	-				
5.	Антикоррозийная защита металлоконструкций	$м^3$ вместимости бака	50	377	I6,5	62	35	474	II9	52 II				8,4 9,48

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
6.	Трубопроводы	п.м.	I8,8	I57 72	I6,5 I3,3	26 I0	2I	286	2I	2 -				5,I I5,2I
7.	Отмостка вокруг колодца и башни	$м^2$	26	86	I6,5	I4	8	I08	8	2 -				I,9 4,I5
	Всего	руб.		476I	-	6I9	237	56I7	434	505 I52				I00 59,78
	В том числе:													
	строительные работы	руб.		3I62	-	455	237	3854						
	оборудование	руб.		I599	-	I64	-	I763						

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

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА N 1-1А

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

ОСНОВАНИЕ: СПЕЦИФИКАЦИЯ: АС ЛИСТ 1-7

СОСТАВЛЕНА В ЦЕНАХ 1984 Г.

ПОКАЗАТЕЛИ ПО СМЕТЕ:
ВМЕСТИМОСТЬ БАШНИ-94 М3
СТОИМОСТЬ 1М3 -15.85 РУБ.

СМЕТНАЯ СТОИМОСТЬ 1.49 ТЫС.РУБ.

НОРМАТИВНАЯ УСЛОВНО-ЧИСТАЯ ПРОДУКЦИЯ 0.56 ТЫС.РУБ.

НОРМАТИВНАЯ ТРУДОЕМКОСТЬ 0.35 ТЫС.ЧЕЛ.-Ч.

СМЕТНАЯ ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА 0.23 ТЫС.РУБ.

N П/П	ШИФР И N ПОЗИЦИИ НОРМАТИВА	НАИМЕНОВАНИЕ РАБОТ И ЗАТРАТ	КОЛИЧЕСТВО, ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	СТОИМОСТЬ ЕД., РУБ.: ВСЕГО	в т.ч. ОСНОВНОЙ ЗАРПЛАТЫ	ОБЩАЯ СТОИМОСТЬ, РУБ.: ЭКСПЛ. МАШИН, ВСЕГО	в т.ч. 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.1.1.11	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)	0.035 1000М3	37.770	37.770 13.629	1		1	19.626	1
2	ЕРЕР 1-237 Т.Ч.П.1.1.1	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	0.065 1000М3	275 11.700	263.300 90.700	18	1	17 6	23.800 130.608	2 8
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)	0.040 100М3	144.000 144.000		6	6	-	273.600	11
5	ЕРЕР 1-231 Т.Ч.П.1.1.11 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)	0.069 1000М3	36.611	36.611 11.933	3		1	17.184	1
6	ЕРЕР 1-238	ТО ЖЕ ПРИ ПЕРЕМЕЩЕНИИ СВЫШЕ 10 М	0.069	36.095	36.095	2		2		

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	18,794	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)	0,069 1000М3	21,120	21,120 7,611	1		1 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	0,069 1000М3	48,276	48,276 17,464	3		3 1	25,148	2
9	ЕРЕР 1-968	ОБРАТНАЯ ЗАСЫПКА ВРУЧНУЮ ПАЗУХ КОТЛОВАНА ГРУНТОМ 2 ГР., ДОСТАВЛЕННЫМ ИЗ ВРЕМЕННОГО КАВАЛЬЕРА	0,140 100М3	46 46		6	6		99,300	14
10	ЕРЕР 1-1184	УПЛОТНЕНИЕ ГРУНТА ПНЕВМАТИЧЕСКИМИ ТРАМБОВКАМИ ГРУНТЫ 1*2 ГРУППЫ	0.550 100М3	9,690 6,200	3,490 2,290	5	3	2 1	11,200 3,298	6 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	0,155 1000М3	373 30	343 117	58	5	53 18	60,800 168,480	9 26
12	ССПГ П.1	ПЕРЕВОЗКА ГРУНТА 2 ГР. НА РАССТОЯНИЕ 1 КМ ИЗ РЕЗЕРВА В НАСЫПЬ ОБЪЕМ: 1,75Х155	271,250 Т	0,290	0,290 0,060	79		79 16	0,090	24
13	ЕРЕР 1-99 Т.Ч.П.1.17	ПОДАЧА ЭКСКАВАТОРОМ ДРАГЛАЙН ЕМК. КОВША 0,5 М3 ГРУНТА 2 ГР. ДОСТАВЛЕННОГО АВТОСАМОСВАЛАМИ В НАСЫПЬ	0,155 1000М3	159 2,710	156,290 59,500	25		24 9	5,500 85,680	1 13
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 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)	0,035 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*27,7Х(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	1,600 100М3	9,690 6,200	3,490 2,290	16	10	6 4	11,200 3,298	18 5
18	ЕРЕР 1-968	ОБРАТНАЯ ЗАСЫПКА ВРУЧНУЮ В МЕСТАХ ПРИМЫКАНИЯ НАСЫПИ К СООРУЖЕНИЯМ В	0,200 100М3	46 46		9	9		99,300	20

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.	1,920 100М2	7,150 7,150		14	14		12,900	25
20	ЕРЕР 1-1204	ПОСЕВ МНОГОЛЕТНИХ ТРАВ С ПОДСЫПКОЙ РАСТИТЕЛЬНОЙ ЗЕМЛИ ВРУЧНУЮ	1.660 100М2	18,200 18,100	0.100 0.020	30	30		36 0,026	60
21	АОП.вып.1 П,969 СТР.34	СТОИМОСТЬ СЕМЯН МНОГОЛЕТНИХ ТРАВ ОБ'ЕМ: 1,6Х1,66	1.992 КГ	3,210		6				
22	ЕРЕР1 ССЦ	СТОИМОСТЬ ЗЕМЛИ РАСТИТЕЛЬНОЙ ОБ'ЕМ: 13,6Х1,66	22.576 М3	4,500		102				
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1				393 (	84 283)	199 60		166 89
		НАКЛАДНЫЕ РАСХОДЫ 16.5% СЗП С К=0,180 (НУчП 22.00%) ПО П.П. 1-22		НТ С К=0.092		65 (	12 62)			6
		ИТОГО				458 (	96 345)	199 60		261
		ПЛАНОВЫЕ НАКОПЛЕНИЯ 8,00% (НУчП 44.00%) ПО П.П. 1-22				37 (	125)			
		ВСЕГО ПО РАЗДЕЛУ 1				495 (	96 470)	199 60		261
		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 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: 0,989Х0,2	0.552 М3	25,800		14				
27	ССЦ П,9-219	СТОИМОСТЬ РЕБРИСТЫХ ПЛИТ ПОКРЫТИЯ СБОРНЫХ И 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	ССЦМ Ч,2 РАЗДЕЛ 1 П.1975	СТОИМОСТЬ СТРЕМЯНОК МЕТАЛЛИЧЕСКИХ	0.010 Т	358		4				

ПРОДОЛЖЕНИЕ

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
31	СЦМ ч.1 РАЗДЕЛ 3 П.822	ЛЮК ЛЕГКИЙ ДЛЯ КОЛОДЦЕВ ГОСТ3634-79	1 шт	17.800		18				
32	ЕРЕР 10-193	УКЛАДКА ДЕРЕВЯННОГО ЩИТА В КОЛОДЦЕ	0.380 м2	0.540 0.150	0.090 0.030				0.80 0.139	
33	СЦМ 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		7.1	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		33.66 0.58	7
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 2				577	29	8		49
							(37)	3		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	17			9
							(8)			
		НАКЛАДНЫЕ РАСХОДЫ 8,60% СЗП С К=0.180 (НУЧП 41.00%) НТ С К=0.092 ПО П.П. 30								
		ИТОГО				672	46	8		61
							(45)	3		
		ПЛАНОВЫЕ НАКОПЛЕНИЯ 8,00% (НУЧП 44.00%) ПО П.П. 23-35				54				
							(16)			
		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 ч.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 ч.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 ч.1	ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРОСВАРНЫЕ	0,100	0,820						

ПРОДОЛЖЕНИЕ

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	РАЗДЕЛ 3 П.139	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	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 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: 0,999Х1	0.999 Ч	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	5
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 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 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				

ПРОДОЛЖЕНИЕ

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
52	ЕРЕР 16-129	УСТАНОВКА КЛАПАНОВ ОБРАТНЫХ ГОВОРОТНЫХ 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 Д=25-16	1 ШТ	1,680 0,970	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	0,550 0,130	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	0,670 0,140	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	0,850 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			0,820 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 0,096	
61	ЕРЕР 22-362	УСТАНОВКА СТАЛЬНЫХ СВАРНЫХ ФАСОННЫХ ЧАСТЕЙ ДИАМЕТРОМ ДО 250ММ	0,003 Т	777 190	162 48,600	2	1		3,81 62,614	1
62	ЕРЕР 22-312	ПРОМЫВКА ТРУБОПРОВОДОВ С ДЕЗИНФЕКЦИЕЙ ДИАМЕТРОМ 50-65ММ	0,002 КМ	33,600 29,800					56,700	
63	ЕРЕР 22-313	ПРОМЫВКА ТРУБОПРОВОДОВ С ДЕЗИНФЕКЦИЕЙ ДИАМЕТРОМ 75-80ММ	0,001 КМ	36,700 29,800					56,701	
64	ЕРЕР 22-314	ПРОМЫВКА ТРУБОПРОВОДОВ С ДЕЗИНФЕКЦИЕЙ ДИАМЕТРОМ 100ММ	0,008 КМ	41,300 29,800					56,700	
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 3				217	13	4		21
						(	17)	1		1
		НАКЛАДНЫЕ РАСХОДЫ 16,5% СЗП С К=0,180 (НУЧГ 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 (НУЧГ 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	I0	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				I490 (	I26 56I)	2II 64		347
		В т.ч. накладные расходы				I93 (	35 76)			I8
		Плановые накопления				II0 (	I48)			
		Всего по смете: сметная стоимость				I490	I26	2II 64		
		Нормативная условно-чистая продукция					56I			
		Нормативная трудоемкость								347
		Сметная заработная плата					225			

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

С В О Д К А

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. прямых затрат	Накладных расходов %	Накладных расходов сумма	Плановых накоплений 8% стоимости по гр.5, 7	Всего по гр.5, 7	В том числе основной заработной платы	В том числе эксплуатация машин в т.ч. заработной платы	Нормативная условно-чистая продукция в накладных расход. % суммы по гр.7	Нормативная условно-чистая продукция в плановых накоплениях % стоимости по гр.10, II	Нормативная условно-чистая продукция всего по данным гр. I0, II, I2, I3	Удельный вес стоим. конструктив. элемента или вида работ к общей стоим. работ по смете стоим. един. изм. руб.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
I(I)	Земляные работы	$м^3$ выемки грунта	259	393	I6,5	65	37	495	96	I99 / 60				8,2 / I,9I
2.	Бетонные и ж.-б. работы подземной части	$м^3$ бетона и ж.-б.	22,9I	872	I6,5	I44	8I	I097	84	24 / 7				I8,3 / 47,88

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
3(2)	Водоприемный колодец ВК-2	$м^3$ кирпичн. ж.-б. и бетонных констр.	6,2	577	I6,5	95	54	726	46	8 3				I2,I II7,I0
4.	Монтаж металлоконструкций	т	6,74	359	8,6	3I	3I	42I	82	I74 58				47,2 420,77
	Стоимость металлоконструкций (оборудование)	руб.	-	2I90	-	-	-	2I90	-	-				
	Начисления на оборудование	руб.	-	-	II,3	225	-	225	-	-				
5.	Антикоррозийная защита металлоконструкций	$м^3$ вместимости башни	50	377	I6,5	62	35	474	II9	52 II				7,9 9,48
6(3)	Трубопроводы	п.м.	I2,8	I45 72	I6,5 I3,3	24 I0	20	27I	I9	4 I				4,5 2I,I7

26

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
7.	Отмостка вокруг колодца и башни	м2	26	86	I6,5	I4	8	I08	8	2 -				I,8 4,I5
	Всего	руб.		507I	-	670	266	6007	454	463 I40				I00 63,94
	В том числе:													
	строительные работы	руб.		288I	-	445	266	3592						
	оборудование	руб.		2I90	-	225	-	24I5						

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 1-2

К ТИПОВОМУ ПРОЕКТУ:"УНИФИЦИРОВАННЫЕ ВОДОНАПОРНЫЕ БАШНИ ЗАВОДСКОГО ИЗГОТОВЛЕНИЯ (СИСТЕМЫ РОЖНОВСКОГО) ЕМКОСТЬЮ 12,25,50 М3 ВЫСОТОЙ ОПОРЫ 10,12,15,18 М" НА ЭЛЕКТРОМОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ 2 ВАРИАНТ (АВТОМАТИКА)

ОСНОВАНИЕ: СПЕЦИФИКАЦИЯ:АНВ

СОСТАВЛЕНА В ЦЕНАХ 1984 Г.

ПОКАЗАТЕЛИ ПО СМЕТЕ:
ВМЕСТИМОСТЬ БАШНИ-94 М3
СТОИМОСТЬ 1М3 0.60 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.: ВСЕГО	ЭКСПЛ. МАШИН	ОБЩАЯ СТОИМОСТЬ, РУБ.: ВСЕГО	ОСНОВНОЙ ЗАРПЛАТЫ	ЭКСПЛ. МАШИН В Т.Ч. ЗАРПЛАТЫ	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ЧЕЛ.-Ч, НЕ ЗАНЯТ,ОБСЛ.МАШИН: ОБСЛУЖИВАЮЩ. МАШИНЫ НА ЕДИН.	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	0,250 100М	54 23,200	23,100 9,730	14	6	6 2	43 12,552	11 3
4	РМО 8-409-1	ЗАТЯГИВАНИЕ ПРОВОДОВ В ТРУБЫ И МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ РУКАВА, ПЕРВЫЙ ПРОВОД ОДНОЖИЛЬНЫЙ ИЛИ МНОГОЖИЛЬНЫЙ В ОБЩЕЙ ОПЛЕТКЕ, СУММАРНОЕ СЕЧЕНИЕ ДО 2,5ММ2	0,430 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	12	7		22
						(	19)	2		3
	НАКЛАДНЫЕ РАСХОДЫ НА МОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ ПО П.П. 1-5	ЗП С К=0.180	НТ С К=0.092			10	2			1
							(6)			
		ИТОГО				35	14	7		26
						(	25)	2		
	ПЛАНОВЫЕ НАКОПЛЕНИЯ 8.00% (НУЧП 44.00%)					3				

ПРОДОЛЖЕНИЕ

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
	по п.п.I-5					(	8)			
		Всего по разделу I				38 (	I4 33)	7 2		26
		2. Материалы, не учтенные РМО								
6.	Пр-нт 24-05 п.I35I	Коробка клемная У6I4А Цена: 3,55xI,073 Масса: 0,00358т	I шт	3,809		4				
7.	СПМ 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	25	0,400		I0				
8.	СПМ 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	0,043 I000м	28,400		I				
9.	Пр-нт 24-05 п.I0I2	Вводы гибкие КI082У3 ТУ36-I684-78 Цена: I,7xI,089 Масса: 0,00069 т	I шт	I,85I		2				
		Итого по разделу 2				I7				
		Плановые накопления 8,00% (НУЧП 44,00%) по п.п.6-9				I				
		Всего по разделу 2				I8				

ПРОДОЛЖЕНИЕ

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Сводка затрат								
		Монтажные работы				38	I2	7		26
						(	33)	2		
		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		
								2		
		Нормативная условно-чистая продукция					33			
		Нормативная трудоемкость								26
		Сметная заработная плата					I6			

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 3386

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

СМЕТНАЯ СТОИМОСТЬ 0.05 ТЫС.РУБ.

СОСТАВЛЕНА В ЦЕНАХ 1984 Г.

НОРМАТИВНАЯ УСЛОВНО-ЧИСТАЯ ПРОДУКЦИЯ 0.01 ТЫС.РУБ.

ПОКАЗАТЕЛИ ПО СМЕТЕ:
ВМЕСТИМОСТЬ БАШНИ=94 М3
СТОИМОСТЬ 1М3 0,50 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	ОБЩАЯ СТОИМОСТЬ, РУБ.: ОСНОВНОЙ ЗАРПЛАТЫ	ВСЕГО	ЭКСПЛ. МАШИН	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, Н.-Ч., НЕ ЗАНЯТ ОБСЛ. МАШИН ОБСЛУЖИВАЮЩ. МАШИНЫ: 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 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 11Ч6БК ГОСТ 29230-78	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 8-409-1*	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		2

ПРОДОЛЖЕНИЕ

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	8-408-3	МЕТАЛЛОРУКАВА ДО 27ММ	ШТ	0,320						
9	РМО 12-523-2	МОНТАЖ ИМПУЛЬСНЫХ ТРУБ Д-14Х2 ГОСТ 8734-75	2 М	0,240 0,210	0,020				С 400	1
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1				27 (6)	6			12
		НАКЛАДНЫЕ РАСХОДЫ НА МОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ СЗП С К=0,180 НТ С К=0'092 ПО П.П. 2-9				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				
		ПЛАНОВЫЕ НАКОПЛЕНИЯ 8.00% (НУЧП 44.00%) ПО П.П. 10-14				1				
		ВСЕГО ПО РАЗДЕЛУ 2				12				
		ИТОГО ОБОРУДОВАНИЯ				16				
		ИТОГО				16				
		ИТОГО				16				

ПРОДОЛЖЕНИЕ

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	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

В Е Д О М О С Т Ь

потребности в производственных ресурсах к типовому проекту: "Унифицированные водонапорные башни заводского изготовления (системы Рожновского) вместимостью 50 м³ 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.	629	644	629	644
Заработная плата, руб.	434	454	434	454
Строительные машины, руб.	505	463	505	463
Нормативная трудоемкость, чел.-ч.	878	878	878	878
Сметная заработная плата, руб.	586	594	586	594
Электромонтажные работы				
Затраты труда, чел.-ч.	22	22	I2	I2
Заработная плата, руб.	I2	I2	6	6
Строительные машины, руб.	7	7	-	-
Нормативная трудоемкость, чел.-ч.	26	26	I2	I2
Сметная заработная плата, руб.	I6	I6	7	7

I	2	3	4	5
Всего:				
Затраты труда, чел.-ч.	651	666	641	656
Заработная плата, руб.	446	466	440	460
Строительные машины, руб.	512	470	505	463
Нормативная трудоемкость, чел.-ч.	904	904	890	890
Сметная заработная плата, руб.	602	610	593	601

Начальник отдела Ои ПОР Н.П.Ласточкин

Составил рук группы Е.С.Набатчикова

Проверил гл специалист В.И.Преображенский

gost.e-ecolog.ru