ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-5-53с.93

УНИФИЦИРОВАННЫЕ ВОДОНАПОРНЫЕ СТАЛЬНЫЕ БАШНИ ЗАВОДСКОГО ИЗГОТОВЛЕНИЯ (СИСТЕМЫ РОЖНОВСКОГО) ЕМКОСТЬЮ 25 м3, высотой опоры 15 м

АЛЬБОМ IУ, часть Ш

С М Е Т Ы

(В БАЗИСНЫХ ЦЕНАХ)

г.Душанбе - 1993 г.

gost.e-ecolog.ru

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-5-53с.93
УНИФИЦИРОВАННАЯ ВОДОНАПОРНАЯ СТАЛЬНАЯ БАШНЯ
ЗАВОДСКОГО ИЗГОТОВЛЕНИЯ (СИСТЕМЫ РОЖНОВСКОГО)
ЕМКОСТЬЮ 25 М3, ВЫСОТОЙ ОПОРЫ 15 М

АЛЬБОМ IУ

С М Е Т Ы

Стоимость:

Общая	- 6,41 тыс.руб.
Строительно-монтажные	- 6,38 тыс.руб.
I м3 полезной вместимости	- 152,62 руб.
I расчетной единицы	- 6410 руб.

Утвержден и введен в действие
Госстроем Республики Таджикистан
Приказ №4 от 30.03.93

Разработан
"Таджикгипросельстрой"

Директор института	А.КАМИЛОВ
Гл.инженер института	А.СУЛТАНОВ
Гл.инженер проекта	В.НЕМЦЕВ
Нач.сметно-экономического отдела	Н.УСТЕНКО

СОДЕРЖАНИЕ

№№ пп:	№№ смет	Наименование	стр.
I	2	3	4
I.		Пояснительная записка.	5 ÷ 7
2.	I	Объектная смета в ценах I99I года.	8
3.	I	Объектная смета - водонапорная башня емк. 25 м3, высотой I5 м, сейсмичность 9 баллов, грунты непросадочные.	9
4.	I-I	Локальная смета на водонапорную башню емкостью 25 м3, высотой I5 м, сейсмичность 9 баллов, грунты непросадочные.	10 ÷ 29
5.	I-2	Трубопроводы.	30 ÷ 38
6.	I-3	Автоматика.	39 ÷ 45
7.	I-Iа	Вариант 2 - то же, с колодцем ВК-2.	46 ÷ 53
8.	I-Iб	Вариант 3 - то же, сейсмичность 8 баллов.	54 ÷ 68
9.	I-Iв	Вариант 4 - то же, сейсмичность 7 баллов.	69 ÷ 83
I0.	I-Iг	Вариант 5 - то же, сейсмичность 9 баллов, грунты просадочные.	84 ÷ 93
II.	I-Iд	Вариант 6 - то же, сейсмичность 8 баллов, грунты просадочные.	94 ÷ 109
I2.	I-Iе	Вариант 7 - то же, сейсмичность 7 баллов, грунты просадочные.	110 ÷ 127

I	2	3	4
I3.	I-2а	Вариант 8 - трубопроводы при пожаротушении.	128 ÷ 136
I4.	I-3а	Вариант автоматики при замене датчиков	137 ÷ 138
I5.		Ведомость потребности в производственных ресурсах.	139 ÷ 140

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

К смете типового проекта унифицированной водонапорной стальной башни заводского изготовления (Системы Рожновского) емкостью 25 м3, высотой I5 м

Сметная документация составлена в объеме предусмотренном инструкцией СН 227-82 для разработки проектов и смет по типовому проектированию по формам СНиП I.02.0I-85.

Сметные расчеты выполнены в базисных ценах 0I.0I.84 г. и пересчитаны в цены 0I.0I.9I г. путем введения индексов пересчета.

Основными нормативными документами при составлении смет являются:

Единые районные единичные расценки для I-го территориального района, подрайон I Московской области

Сборник сметных цен на материалы, изделия и конструкции I,П,Ш частям

Сборник сметных цен на местные строительные материалы

Стоимость монтажных работ и оборудования предусмотренного спецификациями определены ценниками на монтаж и по оптовым ценам, введенным в действие с 0I.0I.84 года

Сметная документация разработана для I климатического района с расчетной температурой наружного воздуха -I4°С, грунты непросадочные, сейсмичность 9 баллов

К стоимости прямых затрат учтены накладные расходы:

на общестроительные работы - I6,5%

на металлоконструкции - 8,6%

на внутренние сантехнические работы - I3,3%

на монтажные работы - 87%

Плановые накопления 8%

Характеристика конструктивных решений и видов работ основного варианта:

Фундаменты - монолитные ж/бетонные

Стены - сварная листовая конструкция из цилиндрической обечайки

Отделка внутренняя - огрунтовка и эмалевая окраска

Отделка наружная - огрунтовка и окраска

Технико-экономические показатели:

Водонапорная башня емк.25 м3, Н-I5 м

Полезная вместимость - 42 м3

Расчетная единица - I башня

Общая сметная стоимость - 6,4I т.р.

в том числе:

Строительных работ - 6,32 т.р.

Монтажных работ - 0,06 т.р.

Стоимость:

I м3 полезной вместимости - I64,36 руб

I расчетной единицы - 6 04I руб

На варианты проектных решений составлены следующие сметы:

Вариант 2 - водонапорная башня емкостью 25 м3, высотой I5 м, сейсмичность 9 баллов, грунты непросадочные с колодцем ВК-2

Вариант 3 - водонапорная башня емкостью 25 м3, высотой I5 м, сейсмичность 8 баллов

Вариант 4 - то же, сейсмичность 7 баллов

Вариант 5 - водонапорная башня емкостью 25 м3, высотой I5 м, сейсмичность 9 баллов, грунты просадочные

Вариант 6 - то же, сейсмичность 8 баллов

Вариант 7 - то же, сейсмичность 7 баллов

Вариант 8 - водонапорная башня емкостью 25 м3, высотой 15 м, сейсмичность 9 баллов, грунты непросадочные, при пожаротушении

Вариант 9 - то же, при замене датчиков

Гл.инженер проекта		В.Немцев
Нач.сметно-экономического отдела		Н.Устенко
Составила		Н.Устенко

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА В ЦЕНАХ I99I ГОДА

к типовому проекту унифицированная водонапорная башня (системы Рожновского) емкостью 25 м3, высотой I5 м

№№ пп	№№ смет и расчетов	сметная стоимость в ценах, введенных с 0I.0I.84 г. (тыс.руб.)					индексы пересчета сметной стоимости в цены I99I г.				сметная стоимость в ценах, введенных с 0I.0I.9I г. (тыс.руб.)				
		в том числе				общая сметная стоимость	строительные работы	монтажные работы	оборудование	прочие затраты	в том числе				общая сметная стоимость
		строительные работы	монтажные работы	оборудование	прочие затраты						строительные работы	монтажные работы	оборудование	прочие затраты	
I	I	4,I3	0,04	0,02	-	4,I9	I,53	I,53	I,5I	-	6,32	0,06	0,03	-	6,4I

Примечание: индексы изменения сметной стоимости строительно-монтажных работ приняты по приложению к письму Госстроя СССР от 06.I0.90 г. № I4-Д и письма Водстроя № I0/5-7I от I9.02.9I г.

Гл.инженер института А.Султанов

Гл.инженер проекта В.Немцев

Нач.сметно-экономического отдела Н.Устенко

(шифр)

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № I

(объектный сметный расчет)

К типовому проекту унифицированная водонапорная башня (системы Рожновского) емкостью 25 м3, высотой опоры I5м, сейсмичность 9 баллов, грунты непросадочные
(наименование предприятия, комплекса или отдельных зданий и сооружений)

Сметная стоимость 4,I9 тыс. руб.

Нормативная условно-чистая продукция — тыс. руб.

Показатели по смете

Стоимость на:

расчетную единицу (мощность, вместимость, производительность и т. п.) 4I90 руб.

1 м² общей площади здания — руб.

1 м³ полезной вместимости 99,76 руб.

Составлена в ценах 1984 г.

№ п. п.	№ смет (смет-ных расчетов)	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс. руб.							Технико-экономические показатели		
			строительных работ	монтажных работ	оборудования, мебели и инвентаря	прочих затрат	всего	в том числе: основной заработной платы	в том числе: эксплуатация машин	нормативной условно-чистой продукции	единица измерения	количество единиц измерения	стоимость единицы измерения, руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
I.	I-I	Унифицированная водонапорная башня -25 м3, Н-I5 м	3,83				3,83	0,29	0,28 0,09		м3 полезной площади	42	9I,I9
2.	I-2	Трубопроводы	0,30				0,30	0,02	0,0I		"	"	7,69
3.	I-3	Автоматика		0,04	0,02		0,06	0,0I	—		"	"	I,54
		Итого	4,I3	0,04	0,02		4,I9	0,42	0,29 0,09		"	42	99,76

Гл. инженер института А.Султанов
Гл. инженер проекта В.Немцев
Начальник СЭО Н.Устенко

ШВ

Альбом IУ, часть III
ТП 90I-5-53с.93

(обозначение ТПД)

Форма № 4

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-I

(локальный сметный расчет)

К типовому проекту (типовым проектным решениям) унифицированная водонапорная башня емк. 25 м3, высотой I5 м, сейсмичность 9 баллов, грунты непросадочные, колодец ВК-I

(наименование работ и затрат предприятия, комплекса или отдельных зданий и сооружений)

на _____

(наименование работ и затрат)

Основание: чертежи № _____

Составлена в ценах 19 84 г.

Сметная стоимость 3,828 тыс. руб.

Нормативная трудоемкость 643 чел.-ч

Трудозатраты построечные _____ чел.-ч

Сметная заработная плата 0,442 тыс. руб.

Строительный объем – 39,0 м3, цена единицы–98,I5р

№ п.п.	Шифр и номер позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Количество	Стоимость единицы, руб.		Общая стоимость, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч, не занятых обслуживанием машин	
				всего	эксплуатации машин	всего	основной заработной платы	эксплуатации машин	обслуживающих машины	
				основной заработной платы	в том числе заработной платы			в том числе заработной платы	на единицу	всего
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Раздел I. Земляные работы								
I.	I-I607 29-I	Разработка грунта бульдозерами мощностью до 59КВТ (80 л.с.) с перемещением до I0 м грунт I группы I000 м3	0,03	36,30 –	36,30 I2,20	I	–	I –	– I7,57	– I
2.	I-I6I4 29-8 К=2	Добавлять на каждые последующие I0 м при перемещении грунта бульдозерами к расценке № I607 I000 м3	0,07	29,80 –	29,80 I0,0	2	–	2 I	– I4,40	– I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
3.	I-I556 I2-2	Разработка грунта экскаваторами на гусеничном и колесном ходу с ковшом вместимостью 0,4(0,3-0,4) м3 в отвал грунт 2 группы I000 м3	0,03	I52,0 4,07	I47,93 4I,80	5	-	4 I	8,25 60,I9	- 2
4.	I-960 80-2 т.ч. п.3,67 К-I,2	Зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах разработанных механизированным способом I00 м3	0,02	89,40 89,40	-	2	2	-	I84,80 -	4 -
5.	I-I608 29-2 т.ч. п.3,48 К-0,85	Разработка грунта бульдозерами мощностью до 59 КВТ (80 л.с.) с перемещением до I0 м грунт 2 группы (временный отвал) I000 м3	0,03	37,32 -	37,32 I2,50	I	-	I -	- I8,0	- I
6.	I-I6I5 К-2 29-2	Добавлять на каждые последующие I0 м при перемещении грунта бульдозерами к расценке № I608 I000 м3	0,06	34,70 -	34,70 II,60	2	-	2 I	- I6,70	- I
7.	I-I634	Засыпка траншей и кот-								

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
	3I-2	лованов бульдозерами мощностью до 59 КВТ (80 л.с.) с перемещением грунта до 5 м грунт 2 группы I000 м3	0,03	20,30 -	20,30 6,82	I	-	-	- 9,82	-
8.	I-I645 3I-I3 К-2	Добавлять на каждые последующие 5 м при перемещении грунта бульдозерами к расценке № I634 I000 м3	0,05	II,60 -	II,60 3,90	I	-	-	- 5,62	-
9.	I-968 8I-2	Засыпка вручную траншей, пазух, котлованов, и ям грунт 2 группы I00 м3	0,05	46,0 46,0	-	2	2	-	99,30 -	5 -
I0.	I-II84 II8-I0	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками грунты I,2 групп I00 м3	0,25	9,69 6,20	3,49 2,29	2	2	I I	II,20 3,30	3 I
II.	I-I598 23-2	Разработка грунта экскаваторами с ковшом вместимостью 0,4(0,3-0,4/ м3 на гусеничном и колесном ходу с пог-								

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		рузкой на автомобили-самосвалы грунт 2 группы I000 м3	0,I9	I98,0 I0,20	I87,80 53,20	38	2	36 I0	20,60 76,6I	4 I5
I2.	3I0-I	Перевозка до I км т	332,50	0,29 0,06	-	96	20	-	0,09 -	30 -
I3.	I-I00 I5-I0	Возведение насыпей из резервов экскаваторами-драглайнами с ковшом вместимостью 0,5 м3 грунт 2 группы I000 м3	0,I9	20I,0 3,65	I97,35 76,0	38	I	37 I4	7,40 I09,44	I 2I
I4.	I-99 I5-9	То же, растительного грунта I группы I000 м3	0,03	I59,0 2,7I	I56,29 59,50	5	-	5 2	5,50 85,68	- 3
I5.	I-I607 29-I т.ч. п.3,48 К-0,85	Разработка грунта бульдозерами мощностью до 59 КВТ (80 л.с.) с перемещением до I0 м грунт I группы ранее разрыхленный I000 м3	0,03	30,85 -	30,85 I0,37	I	-	I -	- I4,95	-
I6.	I-I6I4 29-8 К-2	Добавлять на каждые последующие I0 м при перемещении грунта								

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		бульдозерами к расценке № I607 I000 м3	0,07	29,80 / -	29,80 / I0,0	2	-	2 / I	- / I4,40	- / I
I7.	I-II84 II8-I0	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками грунты I,2 групп I00 м3	0,34	9,69 / 6,20	3,49 / 2,29	3	2	I / I	II,20 / 3,30	4 / I
I8.	I-968 8I-2	Засыпка вручную траншей, пазух, котлованов и ям грунт 2 группы I00 м3	0,20	46,0 / 46,0	-	9	9	-	99,30 / -	20 / -
I9.	I-II32 II6-5 т.ч. п.3,93 К-0,6	Планировка площадей, верха и откосов земляных сооружений ручным способом грунт 2 группы, грунт насыпной I00 м2	I,95	4,29 / 4,29	-	8	8	-	7,74 / -	I5 / -
20.	I-I204 I22-2	Посев многолетних трав с подсыпкой растительной земли вручную I00 м2	I,75	I8,20 / I8,I0	0,I0 / 0,02	32	32	-	36,0 / 0,03	63 / -
2I.	доп. вып.I п.966	Стоимость семян кг	2,I0	7,58	-	I6				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
22.	ССЦ	Стоимость растительной земли м3	23,80	4,50	-	I07				
		Итого прямые затраты по разделу I руб				374	80	93 32		I49 48
		в том числе:								
		Стоимость общестроительных работ руб				374				
		Накладные расходы руб				6I				
		Нормативная трудоемкость в Н.Р. чел.ч								4
		Сметная заработная плата руб					9			
		Плановые накопления "				34				
		Всего, стоимость общестроительных работ руб				469				
		Нормативная трудоемкость чел.ч								20I
		Сметная заработная плата руб					I2I			
		Итого по разделу I руб				469				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Нормативная трудоемкость чел.ч								20I
		Сметная заработная плата руб					I2I			
		Раздел 2. Бетонные и ж/бетонные работы подземной части								
23.	6-I I-I	Устройство бетонной подготовки из бетона М-50 м3	I,44	27,40 0,70	0,28 0,08	39	I	-	I,37 0,I0	2 -
24.	6-8 I-8	Устройство ж/бетонного фундамента ФМ-5 из БМ-200 м3	I6,20	33,60 I,55	0,93 0,28	544	25	I6 5	2,90 0,36	47 6
25.	I24-I	Арматура класса AI т	0,004	270,0	-	I				
26.	I24-2	Арматура класса A2 т	0,08	278,0	-	22				
27.	6-82 9-6	Установка стальных конструкций, остающихся в теле бетона т	0,I3	347,0 24,80	I4,80 4,44	45	3	2 I	39,20 5,73	5 I
28.	6-I69 I5-I0	Обетонирование ствола башни БМ-I00 м3	0,34	3I,96 2,62	0,99 0,30	II	I	-	4,34 0,39	I -

I	2	3		4	5	6	7	8	9	I0	II
29.	6-I9 I-I9	Монолитная бетонная лестница ЛМ-I из БМ-200 в откосах	м3	I,56	3I,66 2,25	I,37 0,4I	49	4	3 I	3,83 0,53	6 I
30.	I24-449	Сетки из проволоки холоднотянутой	т	0,0I	392,0	-	4				
3I.	6-237 28-I	Лоток в емкостных сооружениях из БМ-I00 и МРЗ-200	м3	0,80	70,66 I7,I0	I,I0 0,33	57	I4	I -	29,40 0,43	24 -
32.	8-27 4-7	Боковая обмазочная гидроизоляция стен, фундаментов и массивов по выравненной поверхности бутовой кладки, кирпичу и бетону в 2 слоя, битумная	I00 м2	0,I6	90,0 I9,50	I,50 0,45	I4	3	-	33,60 0,58	5 -
		Итого прямые затраты по разделу 2	руб				785	5I	22 7		90 8
		в том числе:									
		Стоимость общестроительных работ	руб				785				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Накладные расходы руб				I30				
		Нормативная трудоемкость в Н.Р. чел.ч								I2
		Сметная заработная плата в Н.Р. руб					22			
		Плановые накопления руб				73				
		Всего, стоимость общестроительных работ руб				988				
		Нормативная трудоемкость чел.ч								II0
		Сметная заработная плата руб					80			
		Итого по разделу 2 руб				988				
		Нормативная трудоемкость чел.ч								II0
		Сметная заработная плата руб					80			
		Раздел 3. Водопроводный володец ВК-I								
33.	8-I0 3-I	Устройство песчаных оснований под фундаменты м3	0,I6	I0,70 / 0,40	0,32 / 0,I0	2	-	-	0,80 / 0,I3	-

I	2	3		4	5	6	7	8	9	I0	II
34.	22-446 30-I	Устройство колодцев водопроводных сборных железобетонных круглых в сухих грунтах	м3	2,35	I06,0 / 5,86	7,I4 / 2,I4	249	I4	I7 / 5	I0,60 / 2,76	25 / 6
35.	9-46 7-I	Монтаж лестниц прямолинейных и криволинейных, пожарных с ограждением	т	0,0I	58,0 / I3,80	32,I0 / II,80	I	-	-	22,60 / I5,22	-
36.	I2I-I975	Лестницы со ступенями из листовой просечной рифленой или круглой стали прямолинейные 4	т	0,0I	358,0	-	4				
37.	I2I тех.ч таб.I2	Окраска стремянок	тн	0,0I	3I,20	-	I				
38.	II3-822	Люк легкий для колодцев ГОСТ 3634-79	шт	I,0	I7,80	-	I8				
39.	I47-24	Закладные детали	I00 кг	0,40	40,80	-	I6				
40.	I47-29	Металлизация закладных и анкерных деталей и выпусков арматуры	I00 кг	0,40	I7,30	-	7				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
4I. /	8-27 4-7	Боковая обмазочная гидроизоляция стен, фундаментов и массивов по выравненной поверхности бутовой кладки, кирпичу и бетону в 2 слоя, битумная I00 м2	0,I3	90,0 I9,50	I,50 0,45	I2	3	-	33,60 0,58	4 -
42.	I0-I93 36-3	Деревянная крышка в колодце м2	0,40	0,54 0,I5	0,09 0,03	I	-	-	0,28 0,04	-
43.	I0-203 37-3	Огнезащита деревянных конструкций, обрешетка под кровлю покрытия и настилы по фермам I00 м2	0,004	II,0 I,60	0,40 0,I2	-	-	-	3,03 0,I5	-
44.	I22-40I	Щиты с выступающими и невыступающими планками длиной 2500, 2700,3000мм, шириной 295,445,595, толщиной 48 мм марка ЩI-Щ8 м2	0,40	3,95	-	2				
		Итого прямые затраты по разделу 3 руб				3I3	I7	I7 5		29 6

в том числе:

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Стоимость общестроительных работ	руб			308				
		Накладные расходы	руб			50				
		Нормативная трудоемкость в Н.Р.	чел.ч							4
		Сметная заработная плата в Н.Р.	руб				8			
		Плановые накопления	руб			29				
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб			387				
		Нормативная трудоемкость	чел.ч							39
		Сметная заработная плата	руб				30			
		Стоимость металломонтажных работ	руб			5				
		Всего, стоимость металломонтажных работ	руб			5				
		Итого по разделу 3	руб			392				
		Нормативная трудоемкость	чел.ч							39

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Сметная заработная плата					30			
		Раздел 4. Монтаж металлоконструкций								
45.	9-I35 2I-I	Монтаж резервуаров вертикальных цилиндрических вместимостью до I000 м3 т	3,82	52,70 / I0,90	25,20 / 8,4I	20I	42	96 / 32	I6,50 / I0,85	63 / 4I
46.	П-т 0I-22 п3I3-7	Стоимость металлоконструкций опоры т	2,37	233,0	-	552				
47.	П-т 0I-22 п3I3-8	Стоимость металлоконструкций бака т	I,45	259,0	-	376				
48.	9-46 7-I	Монтаж лестниц прямолинейных и криволинейных, пожарных с ограждением т	0,43	58,0 / I3,80	32,I0 / II,80	25	6	I4 / 5	22,60 / I5,22	I0 / 7
49.	I2I-I975	Лестницы со ступенями из листовой просечной рифленой или круглой стали прямолинейные 4 т	0,43	358,0	-	I54				
50.	I2I т.ч. т.I2	Окраска лестницы т	0,43	3I,20	-	I3				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Итого прямые затраты по разделу 4 руб				I32I	48	II0 37		73 48
		в том числе:								
		Стоимость общестроительных работ руб				I3				
		Накладные расходы руб				2				
		Плановые накопления руб				I				
		Всего, стоимость общестроительных работ руб				I6				
		Стоимость металломонтажных работ руб				I308				
		Накладные расходы руб				III				
		Нормативная трудоемкость в Н.Р. чел.ч								I0
		Сметная заработная плата в Н.Р. руб					20			
		Плановые накопления руб				II4				
		Всего, стоимость металломонтажных работ руб				I533				
		Нормативная трудоемкость чел.ч								I3I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Сметная заработная плата руб					I05			
		Итого по разделу 4 руб				I549				
		Нормативная трудоемкость чел.ч								I3I
		Сметная заработная плата руб					I05			
		Раздел 5. Антикоррозийная защита металлоконструкций								
5I.	6-246 29-I-5	Обработка поверхности пескоструйным аппаратом в емкостных сооружениях высотой более 4 м м2	I59,0	0,60 0,36	0,23 0,05	95	57	37 8	0,59 0,06	94 I0
52.	I3-I2I I5-6	Огрунтовка поверхностей за первый и каждый последующий раз грунтовкой ГФ-02I I00 м2	I,9I	7,7I 2,05	0,20 0,06	I5	4	-	3,I0 0,08	6 -
53.	I3-I33 I6-6	Нанесение на огрунтованный поверхности краски БТ-I77 I00 м2	I,9I	6,94 0,8I	0,I3 0,04	I3	2	-	I,I9 0,05	2 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
54.	I3-II6 I5-I	Огрунтовка поверхностей за первый и каждый последующие раз грунтовкой ХС-0I0 I00 м2	I,59	I0,30 I,6I	0,25 0,08	I6	3	-	2,38 0,I0	4 -
55.	I3-I40 I7-4 к-4	Нанесение на огрунтованные поверхности эмали ХС-7I0 "	6,37	I6,20 I,52	0,I2 0,04	I03	I0	I -	2,32 0,05	I5 -
56.	I5-298 60-I	Улучшенная штукатурка по сетке без устройства каркаса стен "	0,I3	388,0 66,0	5,90 I,77	50	9	I -	II5,0 2,28	I5 -
		Итого прямые затраты по разделу 5 руб				292	85	39 8		I36 I0
		в том числе:								
		Стоимость общестроительных работ руб				292				
		Накладные расходы руб				48				
		Нормативная трудоемкость в Н.Р. чел.ч								5
		Сметная заработная плата руб					7			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Плановые накопления руб				29				
		Всего, стоимость общестроительных работ руб				369				
		Нормативная трудоемкость чел.ч								I5I
		Сметная заработная плата руб					I00			
		Итого по разделу 5 руб				369				
		Нормативная трудоемкость чел.ч								I5I
		Сметная заработная плата руб					I00			
		Раздел 6. Разные работы								
		Отмостка вокруг колодца башни								
57.	27-I73 43-I	Устройство оснований под тротуары из кирпичного или щебня толщиной I2 см I00 м2	0,22	230,0 / I4,0	7,40 / I,90	5I	3	I / -	25,60 / 2,45	6 / I
58.	27-I74 43-2 К-2	Исключить 2 см "	0,44	9,06 / 0,30	-	4	-	-	0,57 / -	-
59.	27-I69	Устройство покрытий								

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
	42-I	дорожек и тротуаров однослойных из литой мелкозернистой асфальтобетонной смеси толщиной 3см I00 м2	0,22	I0,80 / 8,23	-	2	2	-	I4,40 / -	3 / -
		Итого прямые затраты по разделу 6 руб				49	5	I / -		9 / I
		в том числе:								
		Стоимость общестроительных работ руб				49				
		Накладные расходы руб				7				
		Нормативная трудоемкость в Н.Р. чел.ч								I
		Сметная заработная плата в Н.Р.					I			
		Плановые накопления руб				5				
		Всего, стоимость общестроительных работ руб				6I				
		Нормативная трудоемкость чел.ч								II
		Сметная заработная плата руб					6			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Итого по разделу 6	руб			6I				
		Нормативная трудоемкость	чел.ч							II
		Сметная заработная плата	руб				6			
		Итого прямые затраты по смете	руб			3I34	286	282 89		486 I2I
		в том числе:								
		Стоимость общестроительных работ	руб			I82I				
		Накладные расходы	руб			298				
		Нормативная трудоемкость в Н.Р.	чел.ч							26
		Сметная заработная плата в Н.Р.	руб				47			
		Плановые накопления	руб			I7I				
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб			2290				
		Нормативная трудоемкость	чел.ч							5I2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Сметная заработная плата	руб				337			
		Стоимость металломонтажных работ	руб			I3I3				
		Накладные расходы	руб			III				
		Нормативная трудоемкость в Н.Р.	чел.ч							I0
		Сметная заработная плата в Н.Р.	руб				20			
		Плановые накопления	руб			II4				
		Всего, стоимость металломонтажных работ	руб			I538				
		Нормативная трудоемкость	чел.ч							I3I
		Сметная заработная плата	руб				I05			
		Итого по смете	руб			3828				
		Нормативная трудоемкость	чел.ч							643
		Сметная заработная плата	руб				442			

Составила-гл.специалист Н.Устенко
Проверил-инженер I кат. Г.Рогалев

Альбом IУ, часть Ш
ТП 901-5-53с.93

(обозначение ТПД)

Форма № 4

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-2

(локальный сметный расчет)

унифицированная водонапорная стальная башня емк. 25 м3, высотой I5 м

К типовому проекту (типовым проектным решениям)

(наименование работ и затрат предприятия, комплекса или отдельных зданий и сооружений)

на трубопроводы (основной вариант)

(наименование работ и затрат)

Основание: чертежи № _____

Составлена в ценах 19 84 г.

Сметная стоимость 0,302 тыс. руб.

Нормативная трудоемкость 45 чел.-ч

Трудозатраты построечные _____ чел.-ч

Сметная заработная плата 0,029 тыс. руб.

№ п.п.	Шифр и номер позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Количество	Стоимость единицы, руб.		Общая стоимость, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч, не занятых обслуживанием машин	
				всего	эксплуатация машин	всего	основной заработной платы	эксплуатация машин	обслуживающих машины	
				основной заработной платы	в том числе заработной платы			в том числе заработной платы	на единицу	всего
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
I.	22-64 5-I	Прокладка труб д-25х2,5 мм м	2,0	0,27 0,I9	0,02 0,0I	I	-	-	0,32 0,0I	I -
2.	II3-I30	Трубы стальные электросварные прямошовные диаметром д от 20 мм до 377мм со снятой фаской из стали марок БСТ2КП-БСТ4КП и БСТ2ПС-БСТ4ПС, наружный диаметр в мм-дн толщина стенок в мм-т дн-32, т-2,2 м	2,0	0,32	-	I				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
3.	22-64 5-I	Прокладка труб д-57х3,5 мм м	2,0	0,27 0,I9	0,02 0,0I	I	-	-	0,32 0,0I	I -
4.	II3-I39	Трубы стальные электросварные прямошовные диаметром от 20 мм до 377 мм со снятой фаской из стали марки БСТ2КП-БСТ4КП и БСТ2ПС-БСТ4ПС, наружный диаметр в мм-дн толщина стенок в мм-тдн-57, т-3,5 м	2,0	0,82	-	2				
5.	22-65 5-2	Прокладка труб д-89х4,5 мм м	5,0	0,30 0,2I	0,03 0,0I	2	I	-	0,35 0,0I	2 -
6.	II3-I56	Трубы стальные электросварные прямошовные диаметром от 20 мм до 377 мм со снятой фаской из стали марок БСТ2КП-БСТ4КП и БСТ2ПС-БСТ4ПС, наружный диаметр в мм-дн толщина стенок в мм-тдн-89, т-4,5 м	4,99	I,6I	-	8				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
7.	22-66 5-3	Укладка трубопроводов из стальных труб с гидравлическим испытанием диаметром I00 мм м	I4,0	0,32 0,22	0,04 0,0I	4	3	-	0,35 0,0I	5 -
8.	II3-I68	Трубы стальные электросварные прямошовные диаметром от 20 мм до 377 мм со снятой фаской из стали марок БСТ2КП-БСТ4КП и БСТ2ПС-БСТ4ПС, наружный диаметр в мм-дн толщина стенок в мм-т дн-II4, т-4,5 м	I3,97	2,09	-	29				
9.	22-I2I 8-5	Укладка трубопроводов из полиэтиленовых труб диаметром I50 мм м	0,30	0,2I 0,II	0,09 0,03	I	-	-	0,I8 0,04	-
I0.	I59-490	Трубы полиэтиленовые среднего типа наружным диаметром I40 I0м	0,03	38,30	-	I				
II.	22-370 24-3	Установка задвижек чугунных водопроводных диаметром I00мм шт	2,0	I,97 0,98	0,06 0,02	4	2	-	I,70 0,03	3 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I2.	I30-647	Задвижки параллельные фланцевые с выдвижным шпинделем, для воды и пара давлением IMПА 30Ч6БР диаметром I00 мм шт	2,0	22,90	-	46				
I3.	22-368 24-I	Установка задвижек чугунных водопроводных диаметром 50мм шт	2,0	I,I3 0,59	0,02 0,0I	2	I	-	I,0I 0,0I	2 -
I4.	I30-645	Задвижки параллельные фланцевые с выдвижным шпинделем, для воды и пара давлением IMПА 30Ч6БР диаметром 50 мм шт	2,0	I3,90	-	28				
I5.	22-I63 II-I	Устройство весьма усиленной антикоррозионной битумно-полимерной изоляции стальных трубопроводов диаметром 50 мм м	4,0	0,55 0,I3	0,I0 0,05	2	I	-	0,22 0,04	I -
I6.	22-I64 II-2	Устройство весьма усиленной антикоррозионной битумно-полимерной								

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		изоляции стальных трубопроводов диаметром 75 мм м	5,0	0,67 0,I4	0,I0 0,03	3	I	-	0,22 0,04	I -
I7.	22-I65 II-3	Устройство весьма усиленной антикоррозионной битумно-полимерной изоляции стальных трубопроводов диаметром I00 мм м	I4,0	0,85 0,I4	0,I0 0,03	I2	2	I -	0,23 0,04	3 I
I8.	22-43I 29-3	Приварка фланцев к стальным трубопроводам диаметром I00мм флан.	8,0	0,84 0,39	0,4I 0,I2	7	3	3 I	0,62 0,I5	5 I
I9.	I30-I8I3	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСТ3СП2, ВСТ3СП3 давлением 2,5 МПА, диаметром I00 мм шт	8,0	2,33	-	I9				
20.	I30-I8I3	То же, свободный д-I00 мм шт	I,0	2,33	-	2				
2I.	22-429 29-I	Приварка фланцев к стальным трубопроводам диаметром 50 мм шт	2,0	0,46 0,22	0,23 0,07	I	-	-	0,35 0,09	I -

I	2	3		4	5	6	7	8	9	I0	II
22.	I30-I8I0	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСТ3СП2, ВСТ3СП3 давлением 2,5 МПА, диаметром 50 мм	шт	2,0	I,2I	-	2				
23.	22-429 29-I	То же, д-25 мм	шт	2,0	0,46 / 0,22	0,23 / 0,07	I	-	-	0,35 / 0,09	I / -
24.	I30-I807	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСТ3СП2,ВСТ3СП3 давлением 2,5 МПА, диаметром 25 мм	шт	2,0	0,73	-	I				
25.	I6-I34 I2-I	Установка вентилей, задвижек, клапанов обратных, кранов проходных, диаметром до 25 мм	шт	I,0	I,68 / 0,97	0,I3 / 0,04	2	I	-	I,5I / 0,05	2 / -
26.	I6-I36 I2-2	Установка вентилей,задвижек, клапанов обратных, кранов проходных, диаметром до I00мм	шт	2,0	2,98 / I,7I	0,29 / 0,09	6	3	-	2,67 / 0,I2	5 / -
27.	П-т2307 пI-0749 К-I,I42	Клапан I6Ч6Р д-I00	шт	2,0	I5,60	-	3I				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
28.	П-т2307 пI-075 К-I,I42	То же, I6Ч3Р д-50 шт	I,0	5,94	-	6				
29.	22-362 25-2	Установка стальных сварных фасонных частей диаметром до 250 мм т	0,02	777,0 / I90,0	I62,0 / 48,60	I6	4	3 / I	305,0 / 62,69	6 / I
30.	22-3I2 20-I	Промывка трубопроводов с дезинфекцией диаметром 50-65мм км	-	33,60 / 29,80	-	-	-	-	56,70 / -	-
3I.	22-3I3 20-2	Промывка трубопроводов с дезинфекцией диаметром 75-80мм км	0,0I	36,70 / 29,80	-	I	-	-	56,70 / -	I / -
32.	22-3I4 20-3	Промывка трубопроводов с дезинфекцией диаметром I00мм км	0,0I	4I,30 / 29,80	-	I	-	-	56,70 / -	I / -
		Итого прямые затраты по смете руб				243	22	7 / 2		4I / 3

в том числе:

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Стоимость общестроительных работ	руб			242				
		Накладные расходы	руб			38				
		Нормативная трудоемкость в Н.Р.	чел.ч							I
		Сметная заработная плата в Н.Р.	руб				5			
		Плановые накопления	руб			2I				
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб			30I				
		Нормативная трудоемкость	чел.ч							45
		Сметная заработная плата	руб				29			
		Стоимость сантехнических работ	руб			I				
		Всего, стоимость сантехнических работ	руб			I				
		Итого по смете	руб			302				
		Нормативная трудоемкость	чел.ч							45

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11

Сметная заработная плата руб 29

Составила-гл.специалист Н.Устенко

Проверил-инженер I кат. Г.Роталев

(обозначение ТПД)

Форма № 4

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-3

(локальный сметный расчет)

К типовому проекту (типовым проектным решениям) унифицированная водонапорная стальная башня-колонна емк. I00 м3

(наименование работ и затрат предприятия, комплекса или отдельных зданий и сооружений)

на автоматизацию

(наименование работ и затрат)

Основание: чертежи № _____

Составлена в ценах 19 84 **г.**

Сметная стоимость 0,055 тыс. руб.

Нормативная трудоемкость I2 чел.-ч

Трудозатраты построечные _____ чел.-ч

Сметная заработная плата 0,006 тыс. руб.

№ п.п.	Шифр и номер позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Количество	Стоимость единицы, руб.		Общая стоимость, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч, не занятых обслуживанием машин	
				всего	эксплуатации машин	всего	основной заработной платы	эксплуатации машин	обслуживающих машины	
				основной заработной платы	в том числе заработной платы			в том числе заработной платы	на единицу	всего
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Раздел I. Монтаж								
I.I704-20016		Манометр, мановакуумметр, вакуумметр показывающий электроконтактный ЭКМ-IУ ТУ25-02-3I-75 шт	2,0	9,09	-	I8				
2. II-93-7		Манометр, вакуумметр или мановакуумметр показывающий, для точных измерений или электроконтактный шт	2,0	I,27 I,2I	0,04 -	3	2	-	2,0 -	4 -

I	2	3		4	5	6	7	8	9	I0	II
3.	8-534-I	Коробка У6I4	шт	I,0	2,72 I,I2	0,07 0,0I	3	I	-	2,0 0,0I	2 -
4.	I2-809-I	Краны бронзовые муфтовые на условное давление I МПА, диаметр условного прохода I5-25 мм	шт	I,0	0,8I 0,75	-	I	I	-	I,0 -	I -
5.	I2-8II-I	Вентили клапаны латунные и бронзовые цапковые муфтовые на условное давление I,6 МПА диаметр условного прохода I0-25 мм	шт	2,0	0,76 0,72	-	2	I	-	I,0 -	2 -
6.	8-409-I	Затягивание проводов в трубы и металлические рукава, первый провод одножильный или многожильный в общей оплетке, суммарное сечение до 2,5 мм2	I00м	0,02	4,88 2,36	2,33 0,7I	I	-	-	4,0 0,92	-
7.	8-409-II	За каждый последующий провод, сече-									

I	2	3		4	5	6	7	8	9	I0	II
		ние до 2,5 мм2	I00м	0,02	I,2I I,I4	-	I	-	-	2,0 -	-
8.	8-408-3	Вводы гибкие наружный диаметр металлорукава до 27 мм	шт	2,0	0,83 0,32	-	2	I	-	I,0 -	2 -
9.	I2-523-2	Трубные проводки из бесшовных труб на условное давление до I6 МПА на приварных трубных соединителях диаметр наружный 22 мм	м	2,0	0,24 0,2I	0,02 -	I	-	-	0,40 -	I -
		Итого прямые затраты по разделу I	руб				32	6	-		I2
		в том числе:									
		Стоимость оборудования	руб				I8				
		Всего, стоимость оборудования	руб				I8				
		Стоимость монтажных работ	руб				I4				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Накладные расходы руб				6				
		Всего, стоимость монтажных работ руб				20				
		Нормативная трудоемкость чел.ч								I2
		Сметная заработная плата руб					6			
		Итого по разделу I руб				38				
		Нормативная трудоемкость чел.ч								I2
		Сметная заработная плата руб					6			
		Раздел 2. Материалы, не учтенные ценником								
I0.	2405-II043 доп.2	Коробка клеммная У-6I4А шт	I,0	7,66	-	8				
II.	I30-I022	Краны проходные сальниковые муфтовые II4Ч6ВК для воды, нефти и масла давлением I МПА, диаметром I5мм шт	I,0	I,0	-	I				
I2.	I30-I039	Краны трехходовые на-								

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		тяжные муфтовые,латунные IIБI8БК, для жидких сред, давлением I,6 МПА диаметром I5 мм шт	2,0	I,07	-	2				
I3.I52-228		Провода силовые для электрических установок с поливинилхлоридной изоляцией ГОСТ 6323-79 на напряжение до 660В с алюминиевой жилой, марки АПВ, сечением 2х5 мм2 I000м	0,002	28,40	-	-				
I4.2405-I0I2		Вводы гибкие КI082УЗ ТУ36-I684-8I шт	2,0	I,85	-	4				
I5.II3-353		Трубы стальные бесшовные горячедеформированные со снятой фаской группы Б и Д из стали марок I5,20, 25 ГОСТ 8732-78, наружный диаметр в мм-дн толщина стенок в мм-т дн-25, т-2,5 м	2,0	0,60	-	I				
		Итого прямые затраты по разделу 2 руб				I6				
		в том числе:								

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Стоимость монтажных работ	руб			I6				
		Плановые накопления	руб			I				
		Всего, стоимость монтажных работ	руб			I7				
		Итого по разделу 2	руб			I7				
		Итого прямые затраты по смете	руб			48	6	-		I2
		в том числе:								
		Стоимость оборудования	руб			I8				
		Всего, стоимость оборудования	руб			I8				
		Стоимость монтажных работ	руб			30				
		Накладные расходы	руб			6				
		Плановые накопления	руб			I				
		Всего, стоимость монтажных работ	руб			37				
		Нормативная трудоемкость	чел.ч							I2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Сметная заработная плата	руб				6			
		Итого по смете	руб			55				
		Нормативная трудоемкость	чел.ч							I2
		Сметная заработная плата	руб				6			
			Составила-инженер I кат.			Т.Норова				
			Проверила			И.Кавалерова				

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-IA

(локальный сметный расчет)

К типовому проекту (типовым проектным решениям) унифицированная водонапорная башня емк. 25 м3, высотой I5 м, сейсмичность 9 баллов, грунты непросадочные, колодец ВК-2
(наименование работ и затрат предприятия, комплекса или отдельных зданий и сооружений)

на _____
(наименование работ и затрат)

Основание: чертежи № _____

Составлена в ценах 19 84 г.

Сметная стоимость 0,0I9 тыс. руб.
Нормативная трудоемкость 3 чел.-ч
Трудозатраты построечные _____ чел.-ч
Сметная заработная плата 0,00I тыс. руб.

№ п.п.	Шифр и номер позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Количество	Стоимость единицы, руб.		Общая стоимость, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч, не занятых обслуживанием машин	
				всего	эксплуатации машин	всего	основной заработной платы	эксплуатации машин	обслуживающих машины	
				основной заработной платы	в том числе заработной платы			в том числе заработной платы	на единицу	всего
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Раздел I. Водопроводный колодец ВК								
		Исключить								
I.	22-446 30-I	Устройство колодцев водопроводных сборных железобетонных круглых в сухих грунтах м3	2,35	I06,0 / 5,86	7,I4 / 2,I4	249	I4	I7 / 5	I0,60 / 2,76	25 / 6
2.	9-46	Монтаж лестниц прямоли-								

I	2	3		4	5	6	7	8	9	I0	II
	7-I	нейных и криволинейных, пожарных с ограждением	т	0,0I	58,0 I3,80	32,I0 II,80	I	-	-	22,60 I5,22	-
3.	I2I-I975	Лестницы со ступенями из листовой просечной рифленой или круглой стали прямолинейные 4	т	0,0I	358,0	-	4				
4.	I2I тех.ч. таб.I2	Окраска стремянок	т	0,0I	3I,20	-	I				
5.	I47-24	Закладные детали	I00 кг	0,40	40,80	-	I6				
6.	I47-29	Металлизация закладных и анкерных деталей и выпусков арматуры	"	0,40	I7,30	-	7				
7.	8-27 4-7	Боковая обмазочная гидроизоляция стен, фундаментов и массивов по выравненной поверхности бутовой кладки, кирпичу и бетону в 2 слоя, битумная	I00 м2	0,I3	90,0 I9,50	I,50 0,45	I2	3	-	33,60 0,58	4 -

I	2	3		4	5	6	7	8	9	I0	II
8.	I0-I93 36-3	Деревянная крышка в колодце КД-I	м2	0,40	0,54 / 0,I5	0,09 / 0,03	I	-	-	0,28 / 0,04	-
9.	I0-203 37-3	Огнезащита деревянных конструкций, обрешетка под кровлю покрытия и настилы по фермам	I00 м2	0,004	II,0 / I,60	0,40 / 0,I2	-	-	-	3,03 / 0,I5	-
I0.	I22-40I	Щиты с выступающими и невыступающими планками длиной 2500, 2700,3000 мм, шириной 295,445,595 мм, толщиной 48 мм марка ЩI-Щ8	м2	0,40	3,95	-	2				
		Добавить									
II.	22-458 32-3	Устройство колодцев водопроводных бетонных с монолитными стенами и перекрытием из сборного железобетона прямоугольных в сухих грунтах	м3	3,20	56,0 / 5,36	I,I3 / 0,34	I79	I7	4 / I	9,54 / 0,44	3I / I
I2.	I2I-I975	Лестницы со ступенями из листовой просечной рифленой или круглой									

I	2	3	4		5	6	7	8	9	I0	II
		стали прямолинейные 4	т	0,02	358,0	-	7				
I3.	I2I тех.ч таб.I2	Окраска стремянок	т	0,02	3I,20	-	I				
I4.	I47-24	Закладные детали	I00 кг	0,80	40,80	-	33				
I5.	I47-29	Металлизация закладных и анкерных деталей и выпусков арматуры	"	0,80	I7,30	-	I4				
I6.	8-27 4-7	Боковая обмазочная гидроизоляция стен, фундаментов и массивов по выравненной поверхности бутовой кладки, кирпичу и бетону в 2 слоя, битумная	I00 м2	0,22	90,0 / I9,50	I,50 / 0,45	20	4	-	33,60 / 0,58	7 / -
I7.	I0-I93 36-3	Деревянная крышка в колодце КД-I	м2	0,80	0,54 / 0,I5	0,09 / 0,03	I	-	-	0,28 / 0,04	-
I8.	I0-203 37-3	Огнезащита деревянных конструкций, обрешетка под кровлю покрытия и настилы по фермам	I00 м2	0,0I	II,0 / I,60	0,40 / 0,I2	I	-	-	3,03 / 0,I5	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I9.	I22-401	Щиты с выступающими и невыступающими планками длиной 2500,2700, 3000 мм, шириной 295, 445,595 мм, толщиной 48 мм марка ЩI-Щ3 м2	0,80	3,95	-	3				
20.	II3-822	Люк легкий для колодцев ГОСТ 3634-79 шт	I,0	I7,80	-	I8				
		Итого прямые затраты по разделу I руб				I6	4	I3 / 4		9 / 5 -
		в том числе:								
		Стоимость общестроительных работ руб				I8				
		Накладные расходы руб				3				
		Нормативная трудоемкость в Н.Р. чел.ч								I
		Сметная заработная плата в Н.Р. руб					I			
		Плановые накопления руб				2				
		Всего, стоимость общестроительных работ руб				23				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Нормативная трудоемкость	чел.ч							3
		Сметная заработная плата	руб				I			
		Стоимость металломонтажных работ	руб			2				
		Накладные расходы	руб			I				
		Плановые накопления	руб			I				
		Всего, стоимость металломонтажных работ	руб			4				
		Итого по разделу I	руб			I9				
		Нормативная трудоемкость	чел.ч							3
		Сметная заработная плата	руб				I			
		Итого прямые затраты по смете	руб			I6	4	I3 4		9 5
		в том числе:								
		Стоимость общестроительных работ	руб			I8				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Накладные расходы	руб			3				
		Нормативная трудоемкость в Н.Р.	чел.ч							I
		Сметная заработная плата в Н.Р.	руб				I			
		Плановые накопления	руб			2				
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб			23				
		Нормативная трудоемкость	чел.ч							3
		Сметная заработная плата	руб				I			
		Стоимость металломонтажных работ	руб			2				
		Накладные расходы	руб			I				
		Плановые накопления	руб			I				
		Всего, стоимость металломонтажных работ	руб			4				
		Итого по смете	руб			I9				
		Нормативная трудоемкость	чел.ч							3

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
		Сметная заработная плата	руб				I			
			Составила		Н.Устенко					
			Проверил		Г.Рогалев					

Альбом IУ, часть Ш
ТП 90I-5-53с.93

(обозначение ТПД)

Форма № 4

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-IБ

(локальный сметный расчет)

К типовому проекту (типовым проектным решениям) унифицированная водонапорная башня емк. 25 м3, высотой I5 м, сейсмичность 8 баллов, грунты непросадочные

(наименование работ и затрат предприятия, комплекса или отдельных зданий и сооружений)

на _____

(наименование работ и затрат)

Основание: чертежи № _____

Составлена в ценах 19 84 **г.**

Сметная стоимость 0,398 **тыс. руб.**

Нормативная трудоемкость 34 **чел.-ч**

Трудозатраты построечные _____ **чел.-ч**

Сметная заработная плата 0,028 **тыс. руб.**

№ п.п.	Шифр и номер позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Количество	Стоимость единицы, руб.		Общая стоимость, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч, не занятых обслуживанием машин	
				всего	эксплуатации машин	всего	основной заработной платы	эксплуатации машин	обслуживающих машины	
				основной заработной платы	в том числе заработной платы			в том числе заработной платы	на единицу	всего
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Раздел I. Земляные работы								
I.	I-I556 I2-2	Разработка грунта экскаватором на гусеничном и колесном ходу с ковшом вместимостью 0,4(0,3-0,4) м3 в отвал грунт 2 группы 1000 м3	0,03	I52,0 / 4,07	I47,93 / 4I,80	5	-	4 / I	8,25 / 60,I9	- / 2
2.	I-960 80-2	Зачистка дна и стенок с выккидкой грунта в кот-								

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
	т.ч. п.3,67 К-I,2	лованах разработанных механизированным способом	I00 м3 0,02	89,40 / 89,40	-	2	2	-	I84,80 / -	4 / -
3.	I-I608 29-2 т.ч. п.3,48 К-0,85	Разработка грунта бульдозерами мощностью до 59 КВТ (80 л.с) с перемещением до I0 м грунт 2 группы ранее разрыхленный	I000 м3 0,03	37,32 / -	37,32 / I2,50	I	-	I / -	- / I8,0	- / I
4.	I-I6I5 К-2 29-9	Добавлять на каждые последующие I0 м при перемещении грунта бульдозерами к расценке № I608	I000 м3 0,06	34,70 / -	34,70 / II,60	2	-	2 / I	- / I6,70	- / I
5.	I-I634 3I-2	Засыпка траншей и котлованов бульдозерами мощностью до 59 КВТ (80 л.с.) с перемещением грунта до 5 м грунт 2 группы	I000 м3 0,03	20,30 / -	20,30 / 6,82	I	-	- / -	- / 9,82	- / -
6.	I-I645 3I-I3 К-2	Добавлять на каждые последующие 5 м при перемещении грунта								

I	2	3	4		5	6	7	8	9	I0	II
		бульдозерами к расценке № I634	I000 м3	0,05	II,60 -	II,60 3,90	I	-	-	- 5,62	-
7.	I-968 8I-2	Засыпка вручную траншей пазух, котлованов и ям грунт 2 группы	I00 м3	0,05	46,0 46,0	-	2	2	-	99,30 -	5 -
8.	I-II84 II8-I0	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками грунты I,2 групп	I00 м3	0,25	9,69 6,20	3,49 2,29	2	2	I I	II,20 3,30	3 I
9.	I-I598 23-2	Разработка грунта экскаваторами с ковшом вместимостью 0,4(0,3-0,4) м3 на гусеничном и колесном ходу с погрузкой на автомобили-самосвалы грунт 2 группы	I000 м3	0,I9	I98,0 I0,20	I87,80 53,20	38	2	36 I0	20,60 76,6I	4 I5
I0.	3I0-I	Перевозка до I км	т	332,50	0,29 0,06	-	96	20	-	0,09 -	30 -
		Добавить									
II.	I-I556 I2-2	Разработка грунта экскаваторами на гусе-									

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		ничном и колесном ходу с ковшом вместимостью 0,4(0,3-0,4) м3 в отвал грунт 2 группы I000 м3	0,02	I52,0 4,07	I47,93 4I,80	3	-	3 I	8,25 60,I9	- 3
I2.	I-960 80-2	Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами и копание ям глубиной до I,5 м грунт 2 группы I00 м3	0,02	74,50 74,50	-	I	I	-	I54,0 -	3 -
I3.	I-I608 29-2 т.ч. п.3,48 К-0,85	Разработка грунта бульдозерами мощностью до 59 КВТ (80 л.с.) с перемещением до I0 м грунт 2 группы ранее разрыхленный I000 м3	0,03	37,32 -	37,32 I2,50	I	-	I -	- I8,0	- I
I4.	I-I6I5 К-2 29-9	Добавлять на каждые последующие I0 м при перемещении грунта бульдозерами к расценке № I608 I000 м3	0,05	34,70 -	34,70 II,60	2	-	2 I	- I6,70	- I
I5.	I-I634 3I-2	Засыпка траншей и котлованов бульдозерами								

I	2	3		4	5	6	7	8	9	I0	II
		мощностью до 59 КВТ (80 л.с.) с перемещением грунта до 5 м грунт 2 группы	I000 м3	0,02	20,30 -	20,30 6,82	I	-	-	- 9,82	-
I6.	I-I645 3I-I3 К-2	Добавлять на каждые последующие 5 м при перемещении грунта бульдозерами к расценке № I634	I000 м3	0,04	II,60 -	II,60 3,90	I	-	-	- 5,62	-
I7.	I-968 8I-2	Засыпка вручную траншей пазух, котлованов и ям грунт 2 группы	I00 м3	0,05	46,0 46,0	-	2	2	-	99,30 -	5 -
I8.	I-II84 II8-I0	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками грунты I,2 группы	I00 м3	0,20	9,69 6,20	3,49 2,29	2	I	-	II,20 3,30	2 I
I9.	I-I598 23-2	Разработка грунта экскаваторами с ковшом вместимостью 0,4(0,3-0,4) м3 на гусеничном и колесном ходу с погрузкой на автомобили-самосвалы грунт 2 группы	I000 м3	0,I9	I98,0 I0,20	I87,80 53,20	38	2	36 I0	20,60 76,6I	4 I5

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
20.	3I0-I	Перевозка до I км т	332,50	0,29 0,06	-	96	20	-	0,09 -	30 -
		Итого прямые затраты по разделу I руб				3	2	- I		4 I
		в том числе:								
		Стоимость общестроительных работ руб				3				
		Всего, стоимость общестроительных работ руб				3				
		Нормативная трудоемкость чел.ч								5
		Сметная заработная плата руб					3			
		Итого по разделу I руб				3				
		Нормативная трудоемкость чел.ч								5
		Сметная заработная плата руб					3			
		Раздел 2. Бетонные и ж/бетонные работы подземной части								
		Исключить								
2I.	6-8	Устройство железобе-								

I	2	3		4	5	6	7	8	9	I0	II
	I-8	тонных фундаментов из бетона М-I00 под колонны объемом до 25 м3 (ФМ-5)	м3	I6,20	33,60 I,55	0,93 0,28	544	25	I6 5	2,90 0,36	47 6
22.	I24-2	Арматура класса А2	т	0,08	278,0	-	22				
23.	6-I I-I	Устройство бетонной подготовки из бетона М-50	м3	I,44	27,40 0,70	0,28 0,08	39	I	-	I,37 0,I0	2 -
		Добавить									
24.	6-I I-I	Устройство бетонной подготовки из бетона М-50	м3	0,80	27,40 0,70	0,28 0,08	22	I	-	I,37 0,I0	I -
25.	6-8 I-8	Устройство железобетонных фундаментов из бетона М-I00 под колонны объемом до 25 м3 (ФМ-6)	м3	9,II	33,60 I,55	0,93 0,28	306	I4	9 3	2,90 0,36	26 3
26.	I24-2	Арматура класса А2	т	0,05	278,0	-	I4				
		Итого прямые затраты по разделу 2	руб				263	II	7 2		22 3

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		в том числе:								
		Стоимость общестроительных работ	руб			263				
		Накладные расходы	руб			45				
		Нормативная трудоемкость в Н.Р.	чел.ч							4
		Сметная заработная плата в Н.Р.	руб				8			
		Плановые накопления	руб			25				
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб			333				
		Нормативная трудоемкость	чел.ч							29
		Сметная заработная плата	руб				2I			
		Итого по разделу 2	руб			333				
		Нормативная трудоемкость	чел.ч							29
		Сметная заработная плата	руб				2I			

I	2	3		4	5	6	7	8	9	I0	II
		Раздел 3. Монтаж металлоконструкций									
		Исключить									
27.	9-I35 2I-I	Монтаж резервуаров вертикальных цилиндрических вместимость до I000 м3	т	3,82	52,70 / I0,90	25,20 / 8,4I	20I	42	96 / 32	I6,50 / I0,85	63 / 4I
28.	П-т 0I-22 п.3I3-7	Стоимость металлоконструкций опоры	т	2,37	233,0	-	552				
		Добавить									
29.	9-I35 2I-I	Монтаж резервуаров вертикальных цилиндрических вместимость I000 м3	т	3,67	52,70 / I0,90	25,20 / 8,4I	I93	40	93 / 3I	I6,50 / I0,85	6I / 40
30.	П-т 0I-22 п.3I3-7	Стоимость металлоконструкций опоры	т	2,22	233,0	-	5I7				
		Итого прямые затраты по разделу 3	руб				43	2	3 / I		2 / I
		в том числе:									

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Стоимость металломонтажных работ	руб			43				
		Накладные расходы	руб			3				
		Сметная заработная плата в Н.Р.	руб				I			
		Плановые накопления	руб			4				
		Всего, стоимость металломонтажных работ	руб			50				
		Нормативная трудоемкость	чел.ч							3
		Сметная заработная плата	руб				4			
		Итого по разделу 3	руб			50				
		Нормативная трудоемкость	чел.ч							3
		Сметная заработная плата	руб				4			
		Раздел 4. Антикоррозийная защита металлоконструкций								
		Добавить								
3I.	6-246	Обработка поверхности								

I	2	3		4	5	6	7	8	9	I0	II
	29-I-5	пескоструйным аппаратом в емкостных сооружениях высотой более 4 м	м2	I53,0	0,60 0,36	0,23 0,05	92	55	36 8	0,59 0,06	90 9
32.	I3-I2I I5-6	Огрунтовка поверхностей за первый и каждый последующий раз грунтовкой ГФ-02I	I00 м2	I,84	7,7I 2,05	0,20 0,06	I4	4	-	3,I0 0,08	6 -
33.	I3-I33 I6-6	Нанесение на огрунтованные поверхности краски БТ-I77	I00 м2	I,84	6,94 0,8I	0,I3 0,04	I3	I	-	I,I9 0,05	2 -
34.	I3-II6 I5-I	Огрунтовка поверхностей за первый и каждый последующий раз грунтовкой ХС-0I0	"	I,53	I0,30 I,6I	0,25 0,08	I6	2	-	2,38 0,I0	4 -
35.	I3-I40 I7-4 К-4	Нанесение на огрунтованные поверхности эмали ХС-7I0	"	6,II	I6,20 I,52	0,I2 0,04	99	9	-	2,32 0,05	I4 -
36.	I5-298 60-I	Улучшенная штукатурка по сетке без устройст-									

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		ва каркаса стен I00 м2	0,I2	386,0 66,0	5,90 I,77	46	8	I -	II5,0 2,28	I4 -
		Исключить								
37.	6-246 29-I-5	Обработка поверхности пескоструйным аппаратом в емкостных сооружениях высотой более 4 м м2	I59,0	0,60 0,36	0,23 0,05	95	57	37 6	0,59 0,06	94 I0
38.	I3-I2I I5-6	Огрунтовка поверхностей за первый и каждый последующий раз грунтовкой ГФ-02I I00 м2	I,9I	7,7I 2,05	0,20 0,06	I5	4	-	3,I0 0,08	6 -
39.	I3-I33 I6-6	Нанесение на огрунтованные поверхности краски БТ-I77 "	I,9I	6,94 0,8I	0,I3 0,04	I3	2	-	I,I9 0,05	2 -
40.	I3-II6 I5-I	Огрунтовка поверхностей за первый и каждый последующий раз грунтовкой ХС-0I0 "	I,59	I0,30 I,6I	0,25 0,08	I6	3	-	2,38 0,I0	4 -
4I.	I3-I40 I7-4	Нанесение на огрунтованные поверхности эмали ХС-7I0 "	6,37	I0,20 I,52	0,I2 0,04	I03	I0	I -	2,32 0,05	I5 -

I	2	3		4	5	6	7	8	9	I0	II
42.	I5-298 60-I	Улучшенная штукатурка по сетке без устройства каркаса стен	I00 м2	0,I3	386,0 66,0	5,90 I,77	50	9	I -	II5,0 2,28	I5 -
		Итого прямые затраты по разделу 4	руб				I2	6	2 -		6 I
		в том числе:									
		Стоимость общестроительных работ	руб				I2				
		Накладные расходы	руб				2				
		Плановые накопления	руб				4				
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб				I8				
		Нормативная трудоемкость	чел.ч								7
		Сметная заработная плата	руб					6			
		Итого по разделу 4	руб				I8				
		Нормативная трудоемкость	чел.ч								7

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Сметная заработная плата	руб				6			
		Итого прямых затрат по смете	руб			3I5	I7	I2/2		26/4
		в том числе:								
		Стоимость общестроительных работ	руб			272				
		Накладные расходы	руб			47				
		Нормативная трудоемкость в Н.Р.	чел.ч							4
		Сметная заработная плата в Н.Р.	руб				8			
		Плановые накопления	руб			29				
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб			348				
		Нормативная трудоемкость	чел.ч							3I
		Сметная заработная плата	руб				24			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Стоимость металломонтажных работ	руб			43				
		Накладные расходы	руб			3				
		Сметная заработная плата в Н.Р.	руб				I			
		Плановые накопления	руб			4				
		Всего, стоимость металломонтажных работ	руб			50				
		Нормативная трудоемкость	чел.ч							3
		Сметная заработная плата	руб				4			
		Итого по смете	руб			398				
		Нормативная трудоемкость	чел.ч							34
		Сметная заработная плата	руб				28			
			Составила			Н.Устенко				
			Проверил			Г.Рогалев				

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-IВ

(локальный сметный расчет)

К типовому проекту (типовым проектным решениям) унифицированная водонапорная башня емк.25 м3, высотой I5 м, сейсмичность 7 баллов, грунты непросадочные

(наименование работ и затрат предприятия, комплекса или отдельных зданий и сооружений)

на _____

(наименование работ и затрат)

Основание: чертежи № _____

Составлена в ценах 19 84 г.

Сметная стоимость 0,479 тыс. руб.

Нормативная трудоемкость 40 чел.-ч

Трудозатраты построечные _____ чел.-ч

Сметная заработная плата 0,036 тыс. руб.

№ п.п.	Шифр и номер позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Количество	Стоимость единицы, руб.		Общая стоимость, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч, не занятых обслуживанием машин	
				всего	эксплуатации машин	всего	основной заработной платы	эксплуатации машин	обслуживающих машины	
				основной заработной платы	в том числе заработной платы			в том числе заработной платы	на единицу	всего
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Раздел I. Земляные работы								
		Исключить								
I.	I-I556 I2-2	Разработка грунта экскаваторами на гусеничном и колесном ходу с ковшом вместимостью 0,4(0,3-0,4) м3 в отвал грунт 2 группы I000 м3	0,03	I52,0 / 4,07	I47,93 / 4I,80	5	-	4 / I	8,25 / 60,I9	- / 2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
2.	I-960 80-2 т.ч. п.3,67 К-I,2	Зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах разработанных механизированным способом I00 м3	0,02	89,40 89,40	-	2	2	-	I84,80 -	4 -
3.	I-I608 29-2 т.ч. п.3,48	Разработка грунта бульдозерами мощностью до 59 КВТ (80 л.с.) с перемещением до I0 м грунт 2 группы (временный отвал) I000 м3	0,03	37,32 -	37,32 I2,50	I	-	I -	- I8,0	- I
4.	I-I6I5 К-2 29-2	Добавлять на каждые последующие I0 м при перемещении грунта бульдозерами к расценке № I608 I000 м3	0,06	34,70 -	34,70 II,60	2	-	2 I	- I6,70	- I
5.	I-I634 3I-2	Засыпка траншей и котлованов бульдозерами мощностью до 59 КВТ (80 л.с.) с перемещением грунта до 5 м грунт 2 группы "	0,03	20,30 -	20,30 6,82	I	-	-	- 9,82	-

I	2	3		4	5	6	7	8	9	I0	II
6.	I-I645 3I-I3 К-2	Добавлять на каждые последующие 5 м при перемещении грунта бульдозерами к расценке № I634	I000 м3	0,05	II,60 -	II,60 3,90	I	-	-	- 5,62	-
7.	I-968 8I-2	Засыпка вручную траншей пазух, котлованов и ям грунт 2 группы	I00 м3	0,05	46,0 46,0	-	2	2	-	99,30 -	5 -
8.	I-II84 II8-I0	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками грунты I,2 групп	I00 м3	0,25	9,69 6,20	3,49 2,29	2	2	I I	II,20 3,30	3 I
9.	I-I598 23-2	Разработка грунта экскаваторами с ковшом вместимостью 0,4(0,3-0,4) м3 на гусеничном и колесном ходу с погрузкой на автомобили-самосвалы грунт 2 группы	I000 м3	0,I9	I98,0 I0,20	I87,80 53,20	38	2	36 I0	20,60 76,6I	34 I5
I0.	3I0-I	Перевозка до I км	т	332,50	0,29 0,06	-	96	20	-	0,09 -	30 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Добавить								
II.	I-I556 I2-2	Разработка грунта экскаваторами на гусеничном и колесном ходу с ковшом вместимостью 0,4(0,3-0,4) м3 в отвал грунт 2 группы	I000 м3	0,02	I52,0 4,07	I47,93 4I,80	3	-	3 I	8,25 60,I9	- I
I2.	I-960 80-2	Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами и копанием ям глубиной до I,5 м грунт 2 группы	I00 м3	0,02	74,50 74,50	-	I	I	-	I54,0 -	3 -
I3.	I-I608 29-2 т.ч. п.3,48 К-0,85	Разработка грунта бульдозерами мощностью до 59 КВТ (80 л.с.) с перемещением до I0 м грунт 2 группы ранее разрыхленный	I000 м3	0,02	37,32 -	37,32 I2,50	I	-	I -	- I8,0	-
I4.	I-I6I5 29-9	Добавлять на каждые последующие I0 м при									

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
	К-2	перемещении грунта бульдозерами к расценке № I608 I000 м3	0,05	34,70 / -	34,70 / II,60	2	-	2 / I	- / I6,70	- / I
I5.	I-I634 3I-2	Засыпка траншей и котлованов бульдозерами мощностью до 59 КВТ (80 л.с.) с перемещением грунта до 5 м грунт 2 группы I000 м3	0,02	20,30 / -	20,30 / 6,82	I	-	-	- / 9,82	-
I6.	I-I645 3I-I3 К-2	Добавлять на каждые послецующие 5 м при перемещении грунта бульдозерами к расценке № I634 I000 м3	0,04	II,60 / -	II,60 / 3,90	I	-	-	- / 5,62	-
I7.	I-968 8I-2	Засыпка вручную траншей пазух, котлованов и ям грунт 2 группы I00 м3	0,05	46,0 / 46,0	-	2	2	-	99,30 / -	5 / -
I8.	I-II84 II8-I0	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками грунты I,2 групп I00 м3	0,I8	9,69 / 6,20	3,49 / 2,29	2	I	-	II,20 / 3,30	2 / I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I9.	I-I598 23-2	Разработка грунта экскаваторами с ковшом вместимостью 0,4(0,3-0,4) м3 на гусеничном и колесном ходу с погрузкой на автомобили-самосвалы грунт 2 группы I000 м3	0,I9	I98,0 / I0,20	I87,80 / 53,20	38	2	36 / I0	20,60 / 76,6I	4 / I5
20.	3I0-I	Перевозка до I км т	332,50	0,29 / 0,06	-	96	20	-	0,09 / -	30 / -
		Итого прямые затраты по разделу I руб				3	2	2 / I		2 / 2
		в том числе:								
		Стоимость общестроительных работ руб				3				
		Всего, стоимость общестроительных работ руб				3				
		Нормативная трудоемкость чел.ч								4
		Сметная заработная плата руб					3			
		Итого по разделу I руб				3				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Нормативная трудоемкость чел.ч								4
		Сметная заработная плата руб					3			
		Раздел 2. Бетонные и ж/бетонные работы подземной части								
		Исключить								
2I.	6-I I-I	Устройство бетонной подготовки из бетона М-50 м3	I,44	27,40 / 0,70	0,28 / 0,08	39	I	-	I,37 / 0,I0	2 / -
22.	6-8 I-8	Устройство железобетонных фундаментов из бетона М-I00 под колонны объемом до 25 м3 (ФМ-5) м3	I6,20	33,60 / I,55	0,93 / 0,28	544	25	I6 / 5	2,90 / 0,36	47 / 6
23.	I24-2	Арматура класса А2 т	0,08	278,0	-	22				
		Добавить								
24.	6-I I-I	Устройство бетонной подготовки из бетона М-50 м3	0,70	27,40 / 0,70	0,28 / 0,08	I9	-	-	I,37 / 0,I0	I / -

I	2	3		4	5	6	7	8	9	I0	II
25.	6-7 I-7	Устройство железобетонных фундаментов из бетона М-I00 под колонны, объемом до I0 м3 (ФМ-7)	м3	7,20	35,0 2,2I	I,I2 0,34	252	I6	8 2	4,I0 0,44	30 3
26.	I24-2	Арматура класса А2	т	0,04	278,0	-	II				
		Итого прямые затраты по разделу 2	руб				323	I0	8 3		I8 3
		в том числе:									
		Стоимость общестроительных работ	руб				323				
		Накладные расходы	руб				54				
		Нормативная трудоемкость в Н.Р.	чел.ч								5
		Сметная заработная плата в Н.Р.	руб					I0			
		Плановые накопления	руб				3I				
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб				408				
		Нормативная трудоемкость	чел.ч								26

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Сметная заработная плата руб					23			
		Итого по разделу 2 руб				408				
		Нормативная трудоемкость чел.ч								26
		Сметная заработная плата руб					23			
		Раздел 3. Монтаж металлоконструкций								
		Исключить								
27.	9-I35 2I-I	Монтаж резервуаров вертикальных цилиндрических вместимостью до I000 м3 т	3,82	52,70 / I0,90	25,20 / 8,4I	20I	42	96 / 32	I6,50 / I0,85	63 / 4I
28.	П-т 0I-22 п.3I3-7	Стоимость металлоконструкций опоры т	2,37	233,0	-	552				
		Добавить								
29.	9-I35 2I-I	Монтаж резервуаров вертикальных цилиндрических вместимостью до I000 м3 т	3,67	52,70 / I0,90	25,20 / 8,4I	I93	40	93 / 3I	I6,50 / I0,85	6I / 40

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
30.	П-т 0I-22 п.3I3-7	Стоимость металлоконструкций опоры т	2,22	233,0	-	5I7				
		Итого прямые затраты по разделу 3 руб				43	2	3/I -		2/I -
		в том числе:								
		Стоимость металломонтажных работ руб				43				
		Накладные расходы руб				3				
		Сметная заработная плата в Н.Р. руб					I			
		Плановые накопления руб				4				
		Всего, стоимость металломонтажных работ руб				50				
		Нормативная трудоемкость чел.ч								3
		Сметная заработная плата руб					4			
		Итого по разделу 3 руб				50				
		Нормативная трудоемкость чел.ч								3

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Сметная заработная плата руб					4			
		Раздел 4. Антикоррозийная защита металлоконструкций								
		Исключить								
3I.	6-246 29-I-:	Обработка поверхности пескоструйным аппаратом в емкостных сооружениях высотой более 4 м	м2 I59,0	0,60 / 0,36	0,23 / 0,05	95	57	37 / 8	0,59 / 0,06	94 / I0
32.	I3-I2I I5-6	Огрунтовка поверхностей за первый и каждый последующий раз грунтовкой ГФ-02I	I00 м2 I,9I	7,7I / 2,05	0,20 / 0,06	I5	4	-	3,I0 / 0,05	6 / -
33.	I3-I33 I6-6	Нанесение на огрунтованные поверхности краски БТ-I77	I00 м2 I,9I	6,94 / 0,8I	0,I3 / 0,04	I3	2	-	I,I9 / 0,05	2 / -
34.	I3-II6 I5-I	Огрунтовка поверхностей за первый и каждый последующий раз грунтовкой ХС-0I0	I00 м2 I,59	I0,30 / I,64	0,25 / 0,08	I6	3	-	2,38 / 0,I0	4 / -

I	2	3		4	5	6	7	8	9	I0	II
35.	I3-I40 I7-4	Нанесение на огрунтованные поверхности эмали ХС-7I0	I00 м2	6,37	I6,20 I,52	0,I2 0,04	I03	I0	I -	2,32 0,05	I5 -
36.	I5-298 60-I	Улучшенная штукатурка по сетке без устройства каркаса стен	I00 м2	0,I3	386,0 66,0	5,90 I,77	50	9	I -	II5,0 2,28	I5 -
		Добавить									
37.	6-246 29-I-5	Обработка поверхности пескоструйным аппаратом в емкостных сооружениях высотой более 4 м	м2	I53,0	0,60 0,36	0,23 0,05	92	55	36 8	0,59 0,06	90 9
38.	I3-I2I I5-6	Огрунтовка поверхностей за первый и каждый последующий раз грунтовкой ГФ-02I	I00 м2	I,84	7,7I 2,05	0,20 0,06	I4	4	-	3;I0 0,08	6 -
39.	I3-I33 I6-6	Нанесение на огрунтованные поверхности краски БТ-I77	I00 м2	I,84	6,94 0,8I	0,I3 0,04	I3	I	-	I,I9 0,05	2 -
40.	I3-II6 I5-I	Огрунтовка поверхностей за первый и каж-									

I	2	3		4	5	6	7	8	9	I0	II
		дый последующий раз грунтовкой ХС-0I0	I00 м2	I,53	I0,30 I,6I	0,25 0,08	I6	2	-	2,38 0,I0	4 -
4I.	I3-I40 I7-4	Нанесение на отгрунтованные поверхности эмали ХС-7I0	I00 м2	6,II	I6,20 I,52	0,I2 0,04	99	9	-	2,32 0,05	I4 -
42.	I5-298 60-I	Улучшенная штукатурка по сетке без устройства каркаса стен	"	0,I2	386,0 66,0	5,90 I,77	46	8	I -	II5,0 2,28	I4 -
		Итого прямые затраты по разделу 4	руб				I2	6	2 -		6 I
		в том числе:									
		Стоимость общестроительных работ	руб				I2				
		Накладные расходы	руб				2				
		Плановые накопления	руб				4				
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб				I8				
		Нормативная трудоемкость	чел.ч								7

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Сметная заработная плата	руб				6			
		Итого по разделу 4	руб			I8				
		Нормативная трудоемкость	чел.ч							7
		Сметная заработная плата	руб				6			
		Итого прямые затраты по смете	руб			38I	20	I5 / 5		28 / 7
		в том числе:								
		Стоимость общестроительных работ	руб			338				
		Накладные расходы	руб			56				
		Нормативная трудоемкость в Н.Р.	чел.ч							5
		Сметная заработная плата в Н.Р.	руб				I0			
		Плановые накопления	руб			35				
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб			429				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II
		Нормативная трудоемкость	чел.ч							37
		Сметная заработная плата	руб				32			
		Стоимость металломонтажных работ	руб			43				
		Накладные расходы	руб			3				
		Сметная заработная плата в Н.Р.	руб				I			
		Плановые накопления	руб			4				
		Всего, стоимость металломонтажных работ	руб			50				
		Нормативная трудоемкость	чел.ч							3
		Сметная заработная плата	руб				4			
		Итого по смете	руб			479				
		Нормативная трудоемкость	чел.ч							40
		Сметная заработная плата	руб				36			

Составила-гл.спец. Н.Устенко
Проверил-инж.I кат. Г.Рогалев

Альбом IУ, часть II
ТП 90I-5-53с.93

(обозначение ТПД)

Форма № 4

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-II

(локальный сметный расчет)

К типовому проекту (типовым проектным решениям) унифицированная водонапорная башня емк. 25 м3, высотой I5 м, сейсмичность 9 баллов, ~~грунты просадочные~~

(наименование работ и затрат предприятия, комплекса или отдельных зданий и сооружений)

на _____

(наименование работ и затрат)

Основание: чертежи № _____

Составлена в ценах 19 84 **г.**

Сметная стоимость 0,2I2 **тыс. руб.**

Нормативная трудоемкость 96 **чел.-ч**

Трудозатраты построечные _____ **чел.-ч**

Сметная заработная плата 0,057 **тыс. руб.**

№ п.п.	Шифр и номер позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Количество	Стоимость единицы, руб.		Общая стоимость, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч, не занятых обслуживанием машин	
				всего	эксплуатации машин	всего	основной заработной платы	эксплуатации машин	обслуживающих машины	
				основной заработной платы	в том числе заработной платы			в том числе заработной платы	на единицу	всего
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Раздел I. Земляные работы								
		Исключить								
I.	I-I556 I2-2	Разработка грунта экскаваторами на гусеничном и колесном ходу с ковшом вместимостью 0,4(0,3-0,4) м3 в отвал грунт 2 группы I000 м3	0,03	I52,0 / 4,07	I47,93 / 4I,80	5	-	4 / I	8,25 / 60,I9	- / 2

I	2	3		4	5	6	7	8	9	I0	II
2.	I-960 80-2 т.ч. п.3,67 К-I,2	Зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах разработанных механизированным способом	I00 м3	0,02	89,40 89,40	-	2	2	-	I84,80 -	4 -
3.	I-I608 29-2 т.ч. п.3,48 К-0,85	Разработка грунта бульдозерами мощностью до 59 КВТ (80 л.с.) с перемещением до I0 м грунт 2 группы ранее разрыхленный	I000 м3	0,03	37,32 -	37,32 I2,50	I	-	I -	- I8,0	- I
4.	I-I6I5 29-9 К-2	Добавлять на каждые последующие I0 м при перемещении грунта бульдозерами к расценке № I608	I000 м3	0,06	34,70 -	34,70 II,60	2	-	2 I	- I6,70	- I
5.	I-I634 3I-2	Засыпка траншей и котлованов бульдозерами мощностью до 59 КВТ (80 л.с.) с перемещением грунта до 5 м грунт 2 группы	I000 м3	0,03	20,30 -	20,30 6,82	I	-	-	- 9,82	-
6.	I-I645	Добавлять на каждые									

I	2	3		4	5	6	7	8	9	I0	II
	3I-I3 К-2	последующие 5 м при перемещении грунта бульдозерами к расценке № I634	I000 м3	0,05	II,60 -	II,60 3,90	I	-	-	- 5,62	-
7.	I-968 8I-2	Засыпка вручную траншей пазух, котлованов и ям грунт 2 группы	I00 м3	0,05	46,0 46,0	-	2	2	-	99,30 -	5 -
8.	I-II84 II8-I0	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками грунты I,2 групп	I00 м3	0,25	9,69 6,20	3,49 2,29	2	2	I I	II,20 3,30	3 I
9.	I-I598 23-2	Разработка грунта экскаваторами с ковшом вместимостью 0,4(0,3-0,4) м3 на гусеничном и колесном ходу с погрузкой на автомобили-самосвалы грунт 2 группы	I000 м3	0,I9	I98,0 I0,20	I87,80 53,20	38	2	36 I0	20,60 76,6I	4 I5
I0.	3I0-I	Перевозка до I км	т	332,50	0,29 0,06	-	96	20	- -	0,09 -	30 -

I	2	3		4	5	6	7	8	9	I0	II
		Добавить									
II.	I-I556 I2-2	Разработка грунта экскаваторами на гусеничном и колесном ходу с ковшом вместимостью 0,4(0,3-0,4) м3 в отвал грунт 2 группы	I000 м3	0,I7	I52,0 4,07	I47,93 4I,80	26	I	25 7	8,25 60,I9	I I0
I2.	I-960 80-2 т.ч. п.3,67 К-I,2	Зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах разработанных механизированным способом	I00 м3	0,I3	89,40 89,40	-	I2	I2	-	I84,80 -	24 -
I3.	I-I608 29-2 т.ч. п.3,48 К-0,85	Разработка грунта бульдозерами мощностью до 59 КВТ (80 л.с.) с перемещением до I0 м грунт 2 группы ранее разрыхленный	I000 м3	0,I9	37,32 -	37,32 I2,50	7	-	7 2	- I8,0	- 3
I4.	I-I6I5 29-9 К-2	Добавлять на каждые последующие I0 м при перемещении грунта бульдозерами к расценке № I608	I000 м3	0,37	34,70 -	34,70 II,60	I3	-	I3 4	- I6,70	- 6

I	2	3		4	5	6	7	8	9	I0	II
I5.	I-II96 I20-I	Устройство грунтовых подушек на просадочных грунтах	I00 м3	0,82	2I,80 0,09	2I,67 6,30	I8	-	I8 5	0,I9 9,07	- 7
I6.	I-I634 3I-2	Засыпка траншей и котлованов бульдозерами мощностью до 59 КВТ (80 л.с.) с перемещением грунта до 5 м грунт 2 группы	I000 м3	0,06	20,30 -	20,30 6,82	I	-	I -	- 9,82	- I
I7.	I-I645 3I-I3 К-2	Добавлять на каждые последующие 5 м при перемещении грунта бульдозерами к расценке № I634	I000 м3	0,I2	II,60 -	II,60 3,90	I	-	I -	- 5,62	- I
I8.	I-968 8I-2	Засыпка вручную траншей пазух, котлованов и ям грунт 2 группы	I00 м3	0,27	46,0 46,0	-	I2	I2	-	99,30 -	27 -
I9.	I-II84 II8-I0	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками грунты I,2 групп	I00 м3	0,62	9,69 6,20	3,49 2,29	6	4	2 I	II,20 3,30	7 2
20.	I-I598 23-2	Разработка грунта экскаваторами с ковшом									

I	2	3		4	5	6	7	8	9	I0	II
		вместимостью 0,4(0,3-0,4) м3 на гусеничном и колесном ходу с погрузкой на автомобили-самосвалы грунт 2 группы	I000 м3	0,I9	I98,0 / I0,20	I87,80 / 53,20	38	2	36 / I0	20,60 / 76,6I	4 / I5
2I.	3I0-I	Перевозка до I км	т	332,50	0,29 / 0,06	-	96	20	-	0,09 / -	30 / -
		Итого прямые затраты по разделу I	руб				80	23	59 / I6		47 / 25
		в том числе:									
		Стоимость общестроительных работ	руб				80				
		Накладные расходы	руб				I4				
		Сметная заработная плата в Н.Р.	руб					2			
		Плановые накопления	руб				9				
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб				I03				
		Нормативная трудоемкость	чел.ч								72

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Сметная заработная плата руб					4I			
		Итого по разделу I руб				I03				
		Нормативная трудоемкость чел.ч								72
		Сметная заработная плата руб					4I			
		Раздел 2. Водопроводный колодец								
		Исключить								
22.	22-446 30-I	Устройство колодцев водопроводных сборных железобетонных круглых в сухих грунтах м3	2,35	I06,0 / 5,86	7,I4 / 2,I4	249	I4	I7 / 5	I0,60 / 2,76	25 / 6
		Добавить								
23.	22-447 30-2	Устройство колодцев водопроводных сборных железобетонных круглых в мокрых грунтах м3	2,35	I4I,0 / I0,I0	8,66 / 2,60	33I	24	20 / 6	I7 / 3,35	40 / 8
24.	8-28 4-8	Боковая обмазочная гидроизоляция стен, фундаментов и массивов по выравненной								

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		поверхности бутовой кладки, кирпичу и бетону в 2 слоя, глиняная м3	0,76	5,38 / 3,20	2,I6 / 0,65	4	2	I / -	6,50 / 0,84	5 / I
		Итого прямые затраты по разделу 2 руб				86	I2	4 / I		20 / 3
		в том числе:								
		Стоимость общестроительных работ руб				86				
		Накладные расходы руб				I5				
		Нормативная трудоемкость в Н.Р. чел.ч								I
		Сметная заработная плата в Н.Р. руб					3			
		Плановые накопления руб				8				
		Всего, стоимость общестроительных работ руб				I09				
		Нормативная трудоемкость чел.ч								24
		Сметная заработная плата руб					I6			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Итого по разделу 2	руб			I09				
		Нормативная трудоемкость	чел.ч							24
		Сметная заработная плата	руб				I6			
		Итого прямые затраты по смете	руб			I66	35	63 I7	—	67 28
		в том числе:								
		Стоимость общестроительных работ	руб			I66				
		Накладные расходы	руб			29				
		Нормативная трудоемкость в Н.Р.	чел.ч							I
		Сметная заработная плата в Н.Р.	руб				5			
		Плановые накопления	руб			I7				
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб			2I2				
		Нормативная трудоемкость	чел.ч							96

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Сметная заработная плата	руб				57			
		Итого по смете	руб			2I2				
		Нормативная трудоемкость	чел.ч							96
		Сметная заработная плата	руб				57			
			Составила		Н.Устенко					
			Проверил		Г.Рогалев					

Альбом IУ, часть Ш
ТП 901-5-53с.93

(обозначение ТПД)

Форма № 4

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-ИД

(локальный сметный расчет)

К типовому проекту (типовым проектным решениям) унифицированная водонапорная башня емк.25 м3, высотой I5 м, сейсмичность 8 баллов грунты просадочные

(наименование работ и затрат предприятия, комплекса или отдельных зданий и сооружений)

на _____

(наименование работ и затрат)

Основание: чертежи № _____

Составлена в ценах 19 84 г.

Сметная стоимость 0,209 тыс. руб.
Нормативная трудоемкость 42 чел.-ч
Трудозатраты построечные _____ чел.-ч
Сметная заработная плата 0,017 тыс. руб.

№ п.п.	Шифр и номер позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Количество	Стоимость единицы, руб. всего	Стоимость единицы, руб. эксплуатации машин	Общая стоимость, руб. всего	Общая стоимость, руб. основной заработной платы	Общая стоимость, руб. эксплуатации машин	Затраты труда рабочих, чел.-ч, не занятых обслуживанием машин, обслуживающих машины на единицу	Затраты труда рабочих, чел.-ч, не занятых обслуживанием машин, обслуживающих машины всего
				основной заработной платы	в том числе заработной платы			в том числе заработной платы		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Раздел I. Земляные работы								
		Исключить								
I.	I-I556 I2-2	Разработка грунта экскаваторами на гусеничном и колесном ходу с ковшом вместимостью 0,4(0,3-0,4) м3 в отвал грунт 2 группы I000 м3	0,03	I52,0 / 4,07	I47,93 / 4I,80	5	-	4 / I	8,25 / 60,I9	- - - / 2

I	2	3		4	5	6	7	8	9	I0	II
2.	I-960 80-2 т.ч. п.3,67 К-I,2	Зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах разработанных механизированным способом	I00 м3	0,02	89,40 / 89,40	-	2	2	-	I84,80 / -	4 / -
3.	I-I608 29-2 т.ч. п.3,48 К-0,85	Разработка грунта бульдозерами мощностью до 59 КВТ (80 л.с.) с перемещением до I0 м грунт 2 группы ранее разрыхленный	I000 м3	0,03	37,32 / -	37,32 / I2,50	I	-	I / -	- / I8,0	- / I
4.	I-I6I5 29-9 К-2	Добавлять на каждые последующие I0 м при перемещении грунта бульдозерами к расценке № I608	I000 м3	0,06	34,70 / -	34,70 / II,60	2	-	2 / I	- / I6,70	- / I
5.	I-I634 3I-2	Засыпка траншей и котлованов бульдозерами мощностью до 59 КВТ (80 л.с.) с перемещением грунта до 5 м грунт 2 группы	I000 м3	0,03	20,30 / -	20,30 / 6,82	I	-	-	- / 9,82	-

I	2	3		4	5	6	7	8	9	I0	II
6.	I-I645 3I-I3 К-2	Добавлять на каждые последующие 5 м при перемещении грунта бульдозерами к расценке № I634	I000 м3	0,05	II,60 –	II,60 3,90	I	–	–	– 5,62	–
7.	I-968 8I-2	Засыпка вручную траншей пазух, котлованов и ям грунт 2 группы	I00 м3	0,05	46,0 46,0	–	2	2	–	99,30 –	5 –
8.	I-II84 II8-I0	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками грунты I,2 групп	I00 м3	0,25	9,69 6,20	3,49 2,29	2	2	I I	II,20 3,30	3 I
9.	I-I598 23-2	Разработка грунта экскаваторами с ковшом вместимостью 0,4(0,3-0,4) м3 на гусеничном и колесном ходу с погрузкой на автомобили-самосвалы грунт 2 группы	I000 м3	0,I9	I98,0 I0,20	I87,80 53,20	38	2	36 I0	20,60 76,6I	4 I5
I0.	3I0-I	Перевозка до I км	т	332,50	0,29 0,06	–	96	20	–	0,09 –	30 –

I	2	3		4	5	6	7	8	9	I0	II
		Добавить									
II.	I-I556 I2-2	Разработка грунта экскаваторами на гусеничном и колесном ходу с ковшом вместимостью 0,4(0,3-0,4) м3 в отвал грунт 2 группы	I000 м3	0,I4	I52,0 4,07	I47,93 4I,80	2I	I	2I 6	8,25 60,I9	I 8
I2.	I-960 80-2 т.ч. п.3,67 К-I,2	Зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах разработанных механизированным способом	I00 м3	0,I0	89,40 89,40	-	9	9	-	I84,80 -	I8 -
I3.	I-I608 29-2 т.ч. п.3,48 К-0,85	Разработка грунта бульдозерами мощностью до 59 КВТ (80 л.с.) с перемещением до I0 м грунт 2 группы ранее разрыхленный	I000 м3	0,I5	37,32 -	37,32 I2,50	6	-	6 2	- I8,0	- 3
I4.	I-I6I5 29-9 К-2	Добавлять на каждые последующие I0 м при перемещении грунта бульдозерами к расценке № I608	I000 м3	0,30	34,70 -	34,70 II,60	I0	-	I0 3	- I6,70	- 5

I	2	3		4	5	6	7	8	9	I0	II
I5.	I-II96 I20-I	Устройство грунтовых подушек на просадочных грунтах	I00 м3	0,64	2I,80 0,09	2I,67 6,30	I4	-	I4 4	0,I9 9,07	- 6
I6.	I-I634 3I-2	Засыпка траншей и котлованов бульдозерами мощностью до 59 КВТ (80 л.с.) с перемещением грунта до 5 м грунт 2 группы	I000 м3	0,05	20,30 -	20,30 6,82	I	-	I -	= 9,82	=
I7.	I-I645 3I-I3 К-2	Добавлять на каждые последующие 5 м при перемещении грунта бульдозерами к расценке № I634	I000 м3	0,II	II,60 -	II,60 3,90	I	-	I -	= 5,62	- I
I8.	I-II84 II8-I0	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками грунты I,2 групп	I00 м3	0,53	9,69 6,20	3,49 2,29	5	3	2 I	II,20 3,30	6 2
I9.	I-968 8I-2	Засыпка вручную траншей пазух, котлованов и ям грунт 2 группы	I00 м3	0,23	46,0 46,0	-	II	II	-	99,30 -	23 -
20.	I-I598	Разработка грунта эк-									

I	2	3		4	5	6	7	8	9	I0	II
	23-2	скаваторами с ковшом вместимостью 0,4(0,3-0,4) м3 на гусеничном и колесном ходу с погрузкой на автомобили-самосвалы грунт 2 группы.	I000 м3	0,I9	I98,0 I0,20	I87,80 53,20	38	2	36 I0	20,60 76,6I	4 I5
2I.	3I0-I	Перевозка до I км	т	339,50	0,29 0,06	-	98	20	- -	0,09 -	3I -
		Итого прямые затраты по разделу I	руб				64	I8	47 I3		37 20
		в том числе:									
		Стоимость общестроительных работ	руб				64				
		Накладные расходы	руб				I2				
		Сметная заработная плата в Н.Р.	руб					I			
		Плановые накопления	руб				7				
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб				83				
		Нормативная трудоемкость	чел.ч								57

I	2	3		4	5	6	7	8	9	I0	II
		Сметная заработная плата	руб					32			
		Итого по разделу I	руб				83				
		Нормативная трудоемкость	чел.ч								57
		Сметная заработная плата	руб					32			
		Раздел 2. Бетонные и ж/бетонные работы									
		Исключить									
22.	6-I I-I	Устройство бетонной подготовки из бетона М-50	м3	I,44	27,40 0,70	0,28 0,08	39	I	-	I,37 0,I0	2 -
23.	6-8 I-8	Устройство железобетонных фундаментов из бетона М-I00 под колонны, объемом до 25 м3 ФМ-5 из БМ-200	м3	I6,20	33,60 I,55	0,93 0,28	544	25	I6 5	2,90 0,36	47 6
24.	I24-2	Арматура класса А2	т	0,08	278,0	-	22				
		Добавить									
25.	6-I	Устройство бетонной									

I	2	3		4	5	6	7	8	9	I0	II
	I-I	подготовки из бетона М-50	м3	0,80	27,40 0,70	0,28 0,08	22	I	-	I,37 0,I0	I -
26.	6-8 I-8	Устройство железобетонных фундаментов из бетона М-I00 под колонны, объемом до 25м3 ФМ-6 из БМ-200	м3	9,II	33,60 I,55	0,93 0,28	306	I4	9 3	2,90 0,36	26 3
27.	I24-2	Арматура класса А2	т	0,05	278,0	-	I4				
		Итого прямые затраты по разделу 2	руб				263	II	7 2		22 3
		в том числе:									
		Стоимость общестроительных работ	руб				263				
		Накладные расходы	руб				45				
		Нормативная трудоемкость в Н.Р.	чел.ч								4
		Сметная заработная плата в Н.Р.	руб					8			
		Плановые накопления	руб				25				
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб				333				

I	2	3		4	5	6	7	8	9	I0	II
		Нормативная трудоемкость	чел.ч								29
		Сметная заработная плата	руб					2I			
		Итого по разделу 2	руб				333				
		Нормативная трудоемкость	чел.ч								29
		Сметная заработная плата	руб					2I			
		Раздел 3. Монтаж металлоконструкций									
		Исключить									
28.	9-I35 2I-I	Монтаж резервуаров вертикальных цилиндрических вместимостью до I000 м3	т	3,82	52,70 I0,90	25,20 8,4I	20I	42	96 32	I6,50 I0,85	63 4I
29.	П-т 0I-22 3I3-7	Стоимость металлоконструкций опоры	т	2,37	233,0	-	552				
		Добавить									
30.	9-I35 2I-I	Монтаж резервуаров вертикальных цилиндрических вместимостью									

I	2	3		4	5	6	7	8	9	I0	II
		до I000 м3	т	3,67	52,70 I0,90	25,20 8,4I	I93	40	93 3I	I6,50 I0,85	6I 40
3I.	П-т 0I-22 п3I3-7	Стоимость металлических опор	т	2,22	233,0	-	5I7				
		Итого прямые затраты по разделу 3	руб				43	2	3 I		2 I
		в том числе:									
		Стоимость металломонтажных работ	руб				43				
		Накладные расходы	руб				3				
		Сметная заработная плата в Н.Р.	руб					I			
		Плановые накопления	руб				4				
		Всего, стоимость металломонтажных работ	руб				50				
		Нормативная трудоемкость	чел.ч								3
		Сметная заработная плата	руб					4			
		Итого по разделу 3	руб				50				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Нормативная трудоемкость чел.ч								3
		Сметная заработная плата руб					4			
		Раздел 4. Антикоррозийная защита металлоконструкций								
		Исключить								
32.	6-246 29-I-5	Обработка поверхности пескоструйным аппаратом в емкостных сооружениях высотой более 4 м м2	I59,0	0,60 0,36	0,23 0,05	95	57	37 8	0,59 0,06	94 I0
33.	I3-I2I I5-3	Огрунтовка поверхностей за первый и каждый последующий раз грунтовкой ГФ-02I I00 м3	I,9I	7,7I 2,05	0,20 0,06	I5	4	-	3,I0 0,08	6 -
34.	I3-I33 I6-6	Нанесение на огрунтованные поверхности краски БТ-I77 I00 м2	I,9I	6,94 0,8I	0,I3 0,04	I3	2	-	I,I9 0,05	2 -
35.	I3-II6 I5-I	Огрунтовка поверхностей за первый и каждый последующий раз грунтовкой ХС-0I0 "	I,59	I0,30 I,6I	0,25 0,08	I6	3	-	2,38 0,I0	4 -

I	2	3		4	5	6	7	8	9	I0	II
36.	I3-I40 I7-4	Нанесение на огрунтованные поверхности эмали ХС-7I0	I00 м2	6,37	I6,20 I,52	0,I2 0,04	I03	I0	I -	2,32 0,05	I5 -
37.	I5-298 60-I	Улучшенная штукатурка по сетке без устройства каркаса стен	I00 м2	0,I3	386,0 66,0	5,90 I,77	50	9	I -	II5,0 2,28	I5 -
		Добавить									
38.	6-246 29-I-5	Обработка поверхности пескоструйным аппаратом в емкостных сооружениях высотой более 4 м	м2	I53,0	0,60 0,36	0,23 0,05	92	55	36 8	0,59 0,06	90 9
39.	I3-I2I I5-3	Огрунтовка поверхностей за первый и каждый последующий раз грунтовкой ГФ-02I	I00 м2	I,84	7,7I 2,05	0,20 0,06	I4	4	-	3,I0 0,08	6 -
40.	I3-I33 I6-6	Нанесение на огрунтованные поверхности краски БТ-I77	"	I,84	6,94 0,8I	0,I3 0,04	I3	I	-	I,I9 0,05	2 -
4I.	I3-II6	Огрунтовка поверхнос-									

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
	I5-I	ностей за первый и каждый последующий раз грунтовкой ХС-0I0 I00 м2	I,53	I0,30 I,6I	0,25 0,08	I6	2	-	2,38 0,I0	4 -
42.	I3-I40 I7-4 К-4	Нанесение на огрунтованные поверхности эмали ХС-7I0 "	6,II	I6,20 I,52	0,I2 0,04	99	9	-	2,32 0,05	I4 -
43.	I5-298 60-I	Улучшенная штукатурка по сетке без устройства каркаса стен "	0,I2	386,0 66,0	5,90 I,77	46	8	I -	II5,0 2,28	I4 -
		Итого прямые затраты по разделу 4 руб				I2	6	2 -		6 I
		в том числе:								
		Стоимость общестроительных работ руб				I2				
		Накладные расходы руб				2				
		Плановые накопления руб				4				
		Всего, стоимость общестроительных работ руб				I8				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Нормативная трудоемкость чел.ч								7
		Сметная заработная плата руб					6			
		Итого по разделу 4 руб				I8				
		Нормативная трудоемкость чел.ч								7
		Сметная заработная плата руб					6			
		Раздел 5. Водопроводные колодцы								
		Исключить								
44.	22-446 30-I	Устройство колодцев водопроводных сборных железобетонных круглых в сухих грунта м3	2,35	I06,0 / 5,86	7,I4 / 2,I4	249	I4	I7 / 5	I0,60 / 2,76	25
		Добавить								
45.	22-447 30-2	Устройство колодцев водопроводных сборных железобетонных круглых в мокрых грунтах м3	2,35	I4I,0 / I0,I0	8,66 / 2,60	33I	24	20 / 6	I7,20 / 3,35	40 / 8
46.	8-28	Боковая обмазочная								

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
	4-8	гидроизоляция стен, фундаментов и массивов по выравненной поверхности бутовой кладки, кирпичу и бетону в 2 слоя, глиняная	м3	0,76	5,38 / 3,20	2,I6 / 0,65	4	2	I / -	6,50 / 0,84	5 / I
		Итого прямые затраты по разделу 5	руб			86	I2	4 / I		20 / 3
		в том числе:								
		Стоимость общестроительных работ	руб			86				
		Накладные расходы	руб			I5				
		Нормативная трудоемкость в Н.Р.	чел.ч							I
		Сметная заработная плата в Н.Р.	руб				3			
		Плановые накопления	руб			8				
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб			I09				
		Нормативная трудоемкость	чел.ч							24

№	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Сметная заработная плата	руб				I6			
		Итого по разделу 5	руб			I09				
		Нормативная трудоемкость	чел.ч							24
		Сметная заработная плата	руб				I6			
		Итого прямые затраты по смете	руб			I68	II	39 II		27 I8
		в том числе:								
		Стоимость общестроительных работ	руб			I25				
		Накладные расходы	руб			20				
		Нормативная трудоемкость в Н.Р.	чел.ч							3
		Сметная заработная плата в Н.Р.	руб				4			
		Плановые накопления	руб			I4				
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб			I59				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Нормативная трудоемкость	чел.ч							45
		Сметная заработная плата	руб				2I			
		Стоимость металломонтажных работ	руб			43				
		Накладные расходы	руб			3				
		Сметная заработная плата в Н.Р.	руб				I			
		Плановые накопления	руб			4				
		Всего, стоимость металломонтажных работ	руб			50				
		Нормативная трудоемкость	чел.ч							3
		Сметная заработная плата	руб				4			
		Итого по смете	руб			209				
		Нормативная трудоемкость	чел.ч							42
		Сметная заработная плата	руб				I7			

Составила-гл.специалист Н.Устенко

Проверил-инженер I кат. Г.Рогалев

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-IE

(локальный сметный расчет)

К типовому проекту (типовым проектным решениям) унифицированная водонапорная башня емк.25 м3, высотой I5 м, сейсмичность 7 баллов, грунты просадочные

(наименование работ и затрат предприятия, комплекса или отдельных зданий и сооружений)

на _____

(наименование работ и затрат)

Основание: чертежи № _____

Составлена в ценах 19 84 **г.**

Сметная стоимость 0,247 **тыс. руб.**

Нормативная трудоемкость 36 **чел.-ч**

Трудозатраты построечные _____ **чел.-ч**

Сметная заработная плата 0,0I5 **тыс. руб.**

№ п.п.	Шифр и номер позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Количество	Стоимость единицы, руб.		Общая стоимость, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч, не занятых обслуживанием машин	
				всего	эксплуатации машин	всего	основной заработной платы	эксплуатации машин	обслуживающих машины	
				основной заработной платы	в том числе заработной платы			в том числе заработной платы	на единицу	всего
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Раздел I. Земляные работы								
		Исключить								
I.	I-I556 I2-2	Разработка грунта экскаваторами на гусеничном и колесном ходу с ковшом вместимостью 0,4(0,3-0,4) м3 в отвал грунт 2 группы 1000 м3	0,03	I52,0 / 4,07	I47,93 / 4I,80	5	–	4 / I	8,25 / 60,I9	= / 2

I	2	3		4	5	6	7	8	9	I0	II
2.	I-960 80-2 т.ч. п.3,67 К-I,2	Зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах разработанных механизированным способом	I00 м3	0,02	89,40 89,40	-	2	2	-	I84,80 -	4 -
3.	I-I608 29-2 т.ч. п.3,48 К-0,85	Разработка грунта бульдозерами мощностью до 59 КВТ (80 л.с.) с перемещением до I0 м грунт 2 группы ранее разрыхленный	I000 м3	0,03	37,32 -	37,32 I2,50	I	-	I -	- I8,0	-/- I
4.	I-I6I5 29-9 К-2	Добавлять на каждые последующие I0 м при перемещении грунта бульдозерами к расценке № I608	I000 м3	0,06	34,70 -	34,70 II,60	2	-	2 I	- I6,70	- I
5.	I-I634 3I-2	Засыпка траншей и котлованов бульдозерами мощностью до 59 КВТ (80 л.с.) с перемещением грунта до 5 м грунт 2 группы	I000 м3	0,03	20,30 -	20,30 6,82	I	-	-	- 9,82	-
6.	I-I645	Добавлять на каждые									

I	2	3		4	5	6	7	8	9	I0	II
	3I-I2 К-2	последующие 5 м при перемещении грунта бульдозерами к расценке № I634	I000 м3	0,05	II,60 -	II,60 3,90	I	-	-	- 5,62	-
7.	I-968 8I-2	Засыпка вручную траншей пазух, котлованов и ям грунт 2 группы	I00 м3	0,05	46,0 46,0	-	2	2	-	99,30 -	5 -
8.	I-II84 II8-I0	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками грунты I,2 групп	I00 м3	0,25	9,69 6,20	3,49 2,29	2	2	I I	II,20 3,30	3 I
9.	I-I598 23-2	Разработка грунта экскаваторами с ковшом вместимостью 0,4 (0,3-0,4) м3 на гусеничном и колесном ходу с погрузкой на автомобили-самосвалы грунт 2 группы	I000 м3	0,I9	I98,0 I0,20	I87,80 53,20	38	2	36 I0	20,60 76,6I	4 I5
I0.	3I0-I	Перевозка до I км	т	332,50	0,29 0,06	-	96	20	-	0,09 -	30 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Добавить								
II.	I-I556 I2-2	Разработка грунта экскаваторами на гусеничном и колесном ходу с ковшом вместимостью 0,4(0,3-0,4) м3 в отвал грунт 2 группы	I000 м3	0,I2	I52,0 4,07	I57,93 4I,80	I8	-	I8 5	8,25 60,I9	I 7
I2.	I-960 80-2 т.ч. п.3,67 К-I,2	Зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах разработанных механизированным способом	I00 м3	0,09	89,40 89,40	-	8	8	-	I84,80 -	I7 -
I3.	I-I608 29-2 т.ч. п.3,48 К-0,85	Разработка грунта бульдозерами мощностью до 59 КВТ (80 л.с.) с перемещением до I0 м грунт 2 группы ранее разрыхленный	I000 м3	0,I3	37,32 -	37,32 I2,50	5	-	5 2	- I8,0	- 2
I4.	I-I6I5 29-9 К-2	Добавлять на каждые последующие I0 м при перемещении грунта бульдозерами к расценке № I608	I000 м3	0,25	34,70 -	37,40 II,60	9	-	9 3	- I6,70	- 4

I	2	3		4	5	6	7	8	9	I0	II
I5.	I-II96 I20-I	Устройство грунтовых подушек на просадочных грунтах	I00 м3	0,58	2I,80 0,09	2I,67 6,30	I3	-	I3 4	0,I9 9,07	- 5
I6.	I-I634 3I-2	Засыпка траншей и котлованов бульдозерами мощностью до 59 КВТ (80 л.с.) с перемещением грунта до 5 м грунт 2 группы	I000 м3	0,04	20,30 -	20,30 6,82	I	-	I -	- 9,82	-
I7.	I-I645 3I-I3 К-2	Доавлять на каждые последующие 5 м при перемещении грунта бульдозерами к расценке № I634	I000 м3	0,09	II,60 -	II,60 3,90	I	-	I -	- 5,62	- I
I8.	I-II84 II8-I0	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками грунты I,2 групп	I00 м3	0,43	9,69 6,20	3,49 2,29	4	3	2 I	II,20 3,30	5 I
I9.	I-968 8I-2	Засыпка вручную траншей пазух, котлованов и ям грунт 2 группы	I00 м3	0,I8	46,0 46,0	-	8	8	-	99,30 -	I8 -
20.	I-I598	Разработка грунта эк-									

I	2	3		4	5	6	7	8	9	I0	II
	23-2	скаваторами с ковшом вместимостью 0,4(0,3-0,4) м3 на гусеничном и колесном ходу с погрузкой на автомобили-самосвалы грунт 2 группы	I000 м3	0,20	I98,80 I0,20	I87,80 53,20	40	2	38 II	20,60 76,6I	4 I5
2I.	3I0-I	Перевозка до I км	т	343,0	0,29 0,06	-	99	2I	-	0,09 -	3I -
		Итого прямые затраты по разделу I	руб				56	I4	43 I3		30 I5
		в том числе:									
		Стоимость общестроительных работ	руб				56				
		Накладные расходы	руб				I0				
		Сметная заработная плата в Н.Р.	руб					I			
		Плановые накопления	руб				6				
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб				72				

I	2	3		4	5	6	7	8	9	I0	II
		Нормативная трудоемкость	чел.ч								45
		Сметная заработная плата	руб					28			
		Итого по разделу I	руб				72				
		Нормативная трудоемкость	чел.ч								45
		Сметная заработная плата	руб					28			
		Раздел 2. Бетонные и ж/бетонные работы									
		Исключить									
22.	6-I I-I	Устройство бетонной подготовки из бетона М-50	м3	I,44	27,40 0,70	0,28 0,08	39	I	-	I,37 0,I0	2 -
23.	6-8 I-8	Устройство железобетонных фундаментов из бетона М-I00 под колонны, объемом до 25 м3(ФИ-5) из БМ-200	м3	I6,20	33,60 I,55	0,93 0,28	544	25	I6 5	2,90 0,36	47 6
24.	I24-2	Арматура класса А2	т	0,08	278,0	-	22				

I	2	3		4	5	6	7	8	9	I0	II
		Добавить									
25.	6-I I-I	Устройство бетонной подготовки из бетона М-50	м3	0,70	27,40 0,70	0,28 0,08	I9	-	-	I,37 0,I0	I -
26.	6-7 I-7	Устройство железобетонных фундаментов из бетона М-I00 под колонны, объемом до I0 м3 (ФМ-3) из БМ-200	м3	7,20	35,0 2,2I	I,I2 0,34	252	I6	8 2	4,I0 0,44	30 3
27.	I24-2	Арматура класса А2	т	0,04	278,0	-	II				
		Итого прямые затраты по разделу 2	руб				323	I0	8 3		I8 3
		в том числе:									
		Стоимость общестроительных работ	руб				323				
		Накладные расходы	руб				54				
		Нормативная трудоемкость в Н.Р.	чел.ч								5
		Сметная заработная плата в Н.Р.						I0			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Плановые накопления руб				3I				
		Всего, стоимость общестроительных работ руб				408				
		Нормативная трудоемкость чел.ч								26
		Сметная заработная плата руб					23			
		Итого по разделу 2 руб				408				
		Нормативная трудоемкость чел.ч								26
		Сметная заработная плата руб					23			
		Раздел 3. Монтаж металлоконструкций								
		Исключить								
28.	9-I35 2I-I	Монтаж резервуаров вертикальных цилиндрических вместимостью до I000 м3 т	3,82	52,70 / I0,90	25,20 / 8,4I	20I	42	96 / 32	I6,50 / I0,85	63 / 4I
29.	П-т 0I-22 п.3I3-7	Стоимость металлоконструкций опоры т	2,37	233,0	-	552				

I	2	3		4	5	6	7	8	9	I0	II
		Добавить									
30.	9-I35 2I-I	Монтаж резервуаров вертикальных цилиндрических вместимостью до I000 м3	т	3,67	52,70 / I0,90	25,20 / 8,4I	I93	40	93 / 3I	I6,50 / I0,85	6I / 40
3I.	П-т 0I-22 п.3I3-7	Стоимость металлических опор	т	2,22	233,0	-	5I7				
		Итого по разделу 3	руб				43	2	3 / I	- -	2 / I
		в том числе:									
		Стоимость металломонтажных работ	руб				43				
		Накладные расходы	руб				3				
		Сметная заработная плата в Н.Р.	руб					I			
		Плановые накопления	руб				4				
		Всего, стоимость металломонтажных работ	руб				50				
		Нормативная трудоемкость	чел.ч								3

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Сметная заработная плата руб					4			
		Итого по разделу 3 руб				50				
		Нормативная трудоемкость чел.ч								3
		Сметная заработная плата руб					4			
		Раздел 4. Антикоррозийная защита металлоконструкций								
		Исключить								
32.	6-246 29-I-5	Обработка поверхности пескоструйным аппаратом в емкостных сооружениях высотой более 4 м м2	I59,0	0,60 0,36	0,23 0,05	95	57	37 8	0,59 0,06	94 I0
33.	I3-I2I п.I5-6	Огрунтовка поверхностей за первый и каждый последующий раз грунтовкой ГФ-02I I00 м2	I,9I	7,7I 2,05	0,20 0,06	I5	4	-	3,I0 0,06	6 -
34.	I3-I33 I6-6	Нанесение на огрунтованные поверхности краски БТ-I77 I00 м2	I,9I	6,94 0,8I	0,I3 0,04	I3	2	-	I,I9 0,05	2 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
35.	I3-II6 I5-I	Огрунтовка поверхностей за первый и каждый последующий раз грунтовкой ХС-0I0 I00 м2	I,59	I0,30 I,6I	0,25 0,08	I6	3	-	2,38 0,I0	4 -
36.	I3-I40 I7-4	Нанесение на грунтованные поверхности эмали ХС-7I0 I00 м2	6,37	I6,20 I,52	0,I2 0,04	I03	I0	I -	2,32 0,05	I5 -
37.	I5-298 60-I	Улучшенная штукатурка по сетке без стройства каркаса стен I00 м2	0,I3	386,0 66,0	5,90 I,77	50	9	I -	II5,0 2,28	I5 -
		Добавить								
38.	6-246 29-I-5	Обработка поверхности пескоструйным аппаратом в емкостных сооружениях высотой более 4 м м2	I53,0	0,60 0,36	0,23 0,05	92	55	36 8	0,59 0,06	90 9
39.	I3-I2I I5-6	Огрунтовка поверхностей за первый и каждый последующий раз грунтовкой ГФ-02I I00 м2	I,84	7,7I 2,05	0,20 0,06	I4	4	-	3,I0 0,08	6 -

I	2	3		4	5	6	7	8	9	I0	II
40.	I3-II3 I6-6	Огрунтовка поверхностей грнут-шпаклевкой ЭП-00I0I последующий слой	I00 м2	I,84	27,60 I,36	0,22 0,07	5I	3	-	2,02 0,09	4 -
4I.	I3-II6 I5-I	Огрунтовка поверхностей за первый и каждый последующий раз грунтовкой ХС-0I0	I00 м2	I,53	I0,30 I,6I	0,25 0,08	I6	2	-	2,38 0,I0	4 -
42.	I3-I40 I7-4	Нанесение на огрунтованные поверхности эмали ХС-7I0	"	6,II	I6,20 I,52	0,I2 0,04	99	9	-	2,32 0,05	I4 -
43.	I5-298 60-I	Улучшенная штукатурка по сетке устройства каркаса стен	"	0,I2	386,0 66,0	5,90 I,77	46	8	I -	II5,0 2,28	I4 -
		Итого прямые затраты по разделу 4	руб				26	4	2 -		4 I
		в том числе:									
		Стоимость общестроительных работ	руб				26				
		Накладные расходы	руб				4				

I	2	3		4	5	6	7	8	9	I0	II
		Нормативная трудоемкость в Н.Р.	чел.ч								I
		Сметная заработная плата в Н.Р.	руб					2			
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб				30				
		Нормативная трудоемкость	чел.ч								4
		Сметная заработная плата	руб					2			
		Итого по разделу 2	руб				30				
		Нормативная трудоемкость	чел.ч								4
		Сметная заработная плата	руб					2			
		Раздел 5. Водопроводный колодец									
		Исключить									
44.	22-446 30-I	Устройство колодцев водопроводных сборных железобетонных круглых в сухих грунтах	м3	2,35	I06,0 5,86	7,I4 2,I4	249	I4	I7 5	I0,60 2,76	25 6

I	2	3		4	5	6	7	8	9	I0	II
		Добавить									
45.	22-447 30-2	Устройство колодцев водопроводных сборных железобетонных круглых в мокрых грунтах	м3	2,35	I4I,0 I0,I0	8,66 2,60	33I	24	20 6	I7,20 3,35	40 8
46.	8-28 4-8	Боковая обмазочная гидроизоляция стен, фундаментов и массивов по выравненной поверхности бутовой кладки, кирпичу и бетону в 2 слоя, глиняная	м3	0,76	5,38 3,20	2,I6 0,65	4	2	I -	6,50 0,84	5 I
		Итого прямые затраты по разделу 5	руб				86	I2	4 I		20 3
		в том числе:									
		Стоимость общестроительных работ	руб				86				
		Накладные расходы	руб				I5				
		Нормативная трудоемкость в Н.Р.	чел.ч								I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Сметная заработная плата в Н.Р.	руб				3			
		Плановые накопления	руб			8				
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб			I09				
		Нормативная трудоемкость	чел.ч							24
		Сметная заработная плата	руб				I6			
		Итого по разделу 5	руб			I09				
		Нормативная трудоемкость	чел.ч							24
		Сметная заработная плата	руб				I6			
		Итого прямые затраты по смете	руб			I98	I0	34 I0		26 I3
		в том числе:								
		Стоимость общестроительных работ	руб			I55				
		Накладные расходы	руб			25				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Нормативная трудоемкость в Н.Р.	чел.ч							3
		Сметная заработная плата в Н.Р.	руб				4			
		Плановые накопления	руб			I7				
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб			I97				
		Нормативная трудоемкость	чел.ч							39
		Сметная заработная плата	руб				I9			
		Стоимость металломонтажных работ	руб			43				
		Накладные расходы	руб			3				
		Сметная заработная плата в Н.Р.	руб				I			
		Плановые накопления	руб			4				
		Всего, стоимость металломонтажных работ	руб			50				
		Нормативная трудоемкость	чел.ч							3

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Сметная заработная плата	руб				4			
		Итого по смете	руб			247				
		Нормативная трудоемкость	чел.ч							36
		Сметная заработная плата	руб				I5			

Составила-гл.специалист Н.Устенко

Проверил-инженер I кат. Г.Рогалев

(обозначение ТПД)

Форма № 4

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-2А

(локальный сметный расчет)

унифицированная водонапорная башня емк.25 м3, высотой I5 м

К типовому проекту (типовым проектным решениям) *(наименование работ и затрат предприятия, комплекса или отдельных зданий и сооружений)*

на трубопроводы (вариант с пожаротушением)

(наименование работ и затрат)

Основание: чертежи № _____

Составлена в ценах 19 84 г.

Сметная стоимость 0,490 тыс. руб.

Нормативная трудоемкость 52 чел.-ч

Трудозатраты построечные _____ чел.-ч

Сметная заработная плата 0,034 тыс. руб.

№ п.п.	Шифр и номер позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Количество	Стоимость единицы, руб.		Общая стоимость, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч, не занятых обслуживанием машин	
				всего / в том числе основной заработной платы	эксплуатации машин / в том числе заработной платы	всего	основной заработной платы	эксплуатации машин / в том числе заработной платы	обслуживающих машины: на единицу	обслуживающих машины: всего
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
I.	22-64 5-I	Прокладка труб д-25х2,5мм м	2,0	0,27 / 0,I9	0,02 / 0,0I	I	-	-	0,32 / 0,0I	I / -
2.	II3-I30	Трубы стальные электросварные прямошовные диаметром от 20 мм до 377мм со снятой фаской из стали марок БСТ2КП-БСТ4КП и БСТ2ПС-БСТ4ПС, наружный диаметр в мм-дн толщина стенок в мм-т дн-32,т-2,2 м	2,0	0,32	-	I				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
3.	22-64 5-I	Прокладка труб д-57х3,5 мм м	2,0	0,27 0,I9	0,02 0,0I	I	-	-	0,32 0,0I	I -
4.	II3-I39	Трубы стальные электросварные прямошовные диаметром от 20 мм до 377 мм со снятой фаской из стали марок БСТ2КП-БСТ4КП и БСТ2ПС-БСТ4ПС, наружный диаметр в мм-дн, толщина стенок в мм-д дн-57, т-3,5 м	2,0	0,82	-	2				
5.	22-65 5-2	Прокладка труб д-89х4,5 мм м	5,0	0,30 0,2I	0,03 0,0I	2	I	-	0,35 0,0I	2 -
6.	II3-I56	Трубы стальные электросварные прямошовные диаметром от 20 мм до 377 мм со снятой фаской из стали марок БСТ2КП-БСТ4КП и БСТ2ПС-БСТ4ПС, наружный диаметр в мм-дн, толщина стенок в мм-т дн-89, т.4,5 м	4,99	I,6I	-	8				
7.	22-66	Укладка трубопроводов								

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
	5-3	из стальных труб с гидравлическим испытанием диаметром I00 мм м	I4,0	0,32 / 0,22	0,04 / 0,0I	4	3	-	0,35 / 0,0I	5 / -
8.	II3-I68	Трубы стальные электросварные прямошовные диаметром от 20 мм до 377 мм со снятой фаской из стали марок БСТ2КП-БСТ4КП и БСТ2ПС-БСТ4ПС, наружный диаметр в мм-дн толщина стенок в мм-т дн-II4, т.4,5 м	I3,97	2,09	-	29				
9.	22-I2I 8-5	Укладка трубопроводов из полиэтиленовых труб диаметром I50мм м	0,30	0,2I / 0,II	0,09 / 0,03	I	-	-	0,I8 / 0,04	-
I0.	I59-490	Трубы полиэтиленовые среднего типа наружным диаметром I40 I0м	0,03	38,30	-	I				
II.	22-370 24-3	Установка задвижек чугунных водопроводных диаметром I00мм шт	2,0	I,97 / 0,98	0,06 / 0,02	4	2	-	I,70 / 0,03	3 / -
I2.	I30-647	Задвижки параллельные фланцевые с выдвижным								

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		шпинделем, для воды и пара давлением I МПА 30Ч6БР диаметром I00 мм шт	2,0	22,90	-	46				
I3.	22-368 24-I	Установка задвижек чугунных водопроводных диаметром 50 мм шт	2,0	I,I3 / 0,59	0,02 / 0,0I	2	I	-	I,0I / 0,0I	2 / -
I4.	I30-645	Задвижки параллельные фланцевые с видвижным шпинделем, для воды и пара давлением I МПА 30Ч6БР диаметром 50 мм шт	2,0	I3,90	-	28				
I5.	22-I63 II-I	Устройство весьма усиленной антикоррозионной битумно-полимерной изоляции стальных трубопроводов диаметром 50 мм м	4,0	0,55 / 0,I3	0,I0 / 0,03	2	I	-	0,22 / 0,04	I / -
I6.	22-I64 II-2	Устройство весьма усиленной антикоррозионной битумно-полимерной изоляции стальных трубопроводов диаметром 75 мм м	5,0	0,67 / 0,I4	0,I0 / 0,03	3	I	-	0,22 / 0,04	I / -

I	2	3		4	5	6	7	8	9	I0	II
I7.	22-I65 II-3	Устройство весьма усиленной антикоррозионной битумно-полимерной изоляции стальных трубопроводов диаметром I00 мм	м	I4,0	0,85 0,I4	0,I0 0,03	I2	2	I -	0,23 0,04	3 I
I8.	22-43I 29-3	Приварка фланцев к стальным трубопроводам диаметром I00мм	фланец	8,0	0,84 0,39	0,4I 0,I2	7	3	3 I	0,62 0,I5	5 I
I9.	I30-I8I3	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСТ3СП2, ВСТ3СП3 давлением 2,5 МПА, диаметром I00 мм	шт	8,0	2,33	-	I9				
20.	I30-I8I3	То же, свободный д-I00 мм	шт	I,0	2,33	-	2				
2I.	22-429 29-I	Приварка фланцев к стальным трубопроводамдиаметром 50мм	шт	2,0	0,46 0,22	0,23 0,07	I	-	-	0,35 0,09	I -
22.	I30-I8I0	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСТ3СП2,ВСТ3СП3, давлением 2,5 МПА, диаметром 50 мм	шт	2,0	I,2I	-	2				

I	2	3		4	5	6	7	8	9	I0	II
23.	22-429 29-I	То же, д-25 мм	шт	2,0	0,46 0,22	0,23 0,07	I	-	-	0,35 0,09	I -
24.	I30-I807	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСТ3СП2, ВСТ3СП3 давлением 2,5 МПА, диаметром 25 мм	шт	2,0	0,73	-	I				
25.	I6-I34 I2-I	Установка вентилей, задвижек, клапанов обратных, кранов проходных, диаметром до 25 мм	шт	I,0	I,68 0,97	0,I3 0,04	2	I	-	I,5I 0,05	2 -
26.	I6-I36 I2-2	Установка вентилей, задвижек, клапанов обратных, кранов проходных, диаметром до I00 мм	шт	2,0	2,98 I,7I	0,29 0,09	6	3	-	2,67 0,I2	5 -
27.	П-т2307 пI-0749 К-I,I42	Клапан I6Ч6Р д-I00	шт	2,0	I7,59	-	35				
28.	П-т2307 пI-075I К-I,I42	То же, I6Ч3Р д-50 мм	шт	I,0	5,94	-	6				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
29.	22-362 22-5	Установка стальных сварных фасонных частей диаметром до 250 мм т	0,02	777,0 I90,0	I62,0 48,60	I6	4	3 I	305,0 62,69	6 I
30.	22-3I2 20-I	Промывка трубопроводов с дезинфекцией диаметром 50-65 мм км	-	33,60 29,80	-	-	-	-	56,70 -	-
3I.	22-3I3 20-2	Промывка трубопроводов дезинфекцией диаметром 75-80 мм км	-	36,70 29,80	-	-	-	-	56,70 -	-
32.	22-3I4 20-3	Промывка трубопроводов дезинфекцией диаметром I00 мм км	0,0I	4I,30 29,80	-	I	-	-	56,70 -	I -
33.	I2-802-3	Задвижки чугунные фланцевые на условное давление I МПА, диаметр условного прохода 80-I00 мм шт	I,0	8,37 4,22	0,33 0,05	8	4	-	7,50 0,06	7 -
34.	П-т 2307 пI-I052	Задвижка 30Ч906БР д-I00 шт	I,0	I69,50	-	I70				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II
		Итого прямые затраты по смете	руб			424	26	7/2		47/3
		в том числе:								
		Стоимость оборудования	руб			I70				
		Заготовительно-складские расходы	руб			2				
		Всего, стоимость оборудования	руб			I72				
		Стоимость монтажных работ	руб			8				
		Накладные расходы	руб			3				
		Сметная заработная плата в Н.Р.	руб.				I			
		Плановые накопления	руб			I				
		Всего, стоимость монтажных работ	руб			I2				
		Нормативная трудоемкость	чел.ч							7
		Сметная заработная плата	руб				5			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Стоимость общестроительных работ	руб			246				
		Накладные расходы	руб			39				
		Нормативная трудоемкость в Н.Р.	чел.ч							2
		Сметная заработная плата в Н.Р.	руб				5			
		Плановые накопления	руб			2I				
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб			306				
		Нормативная трудоемкость	чел.ч							45
		Сметная заработная плата	руб				29			
		Итого по смете	руб			490				
		Нормативная трудоемкость	чел.ч							52
		Сметная заработная плата	руб				34			

Составила-гл.специалист Н.Устенко

ШВ Проверил-инженер I кат. Г.Рогалев

Альбом IУ, часть Ш
ТП 901-5-53с.93

ЦИТП 54 90205

(обозначение ТПД)

Форма № 4

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-3А

(локальный сметный расчет)

К типовому проекту (типовым проектным решениям) унифицированная водонапорная башня емк. 25 м3, высотой опоры 15 м

(наименование работ и затрат предприятия, комплекса или отдельных зданий и сооружений)

на автоматизацию (вариат I)

(наименование работ и затрат)

Основание: чертежи № _____

Составлена в ценах 19 84 г.

Сметная стоимость 0,008 тыс. руб.

Нормативная трудоемкость 6 чел.-ч

Трудозатраты построечные _____ чел.-ч

Сметная заработная плата 0,005 тыс. руб.

№ п.п.	Шифр и номер позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Количество	Стоимость единицы, руб.		Общая стоимость, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч, не занятых обслуживанием машин	
				всего	эксплуатации машин	всего	основной заработной платы	эксплуатации машин	обслуживающих машины	
				основной заработной платы	в том числе заработной платы			в том числе заработной платы	на единицу	всего
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Добавить к смете I-3								
1.	II-197-8	Датчик-реле уровня двухпозиционный комплектно с 2 каскадами шт	2,0	1,85 1,78	–	4	4	–	3,0 –	6 –
		Итого прямые затраты по смете руб				4	4			6
		в том числе:								

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Стоимость монтажных работ	руб			4				
		Накладные расходы	руб			3				
		Сметная заработная плата в Н.Р.	руб				I			
		Плановые накопления	руб			I				
		Всего, стоимость монтажных работ	руб			8				
		Нормативная трудоемкость	чел.ч							6
		Сметная заработная плата	руб				5			
		Итого по смете	руб			8				
		Нормативная трудоемкость	чел.ч							6
		Сметная заработная плата	руб				5			
		/ Составила-инженер I кат					Т.Норова			
		/ Проверила					И.Кавалерова			

Ведомость потребности в производственных ресурсах к типовому проекту: унифицированная водонапорная стальная башня (системы Рожновского) емкостью 25 м3, высотой I5 м

Ресурсы	Количество. Варианты							
	I	2	3	4	5	6	7	8
Водонапорная башня емкостью 25 м3, высотой I5 м								
Общестроительные работы								
Затраты труда,ч/час	455,92	464,47	430,6I	427,75	523,99	483,55	480,I4	455,92
Нормативная трудоемкость, ч/час	688	69I	654	648	784	780	724	693
Заработная плата,руб	47I	472	443	435	528	488	486	474
Строительные машины, руб	I24,3I	II3,3I	II4,2I	II3,77	I29,54	II9,43	I20,I9	I24,3I
Прочие работы								
Затраты труда,ч/час	II,92	II,92	II,92	II,92	II,92	II,92	II,92	II,92
Нормативная трудоемкость,ч/час	I2	I2	I2	I2	I2	I2	I2	I8

	I	2	3	4	5	6	7	8
Заработная плата, руб	6	6	6	6	6	6	6	II
Строительные машины, руб	-	-	-	-	-	-	-	-
Всего								
Затраты труда, ч/час	467,84	476,39	442,53	439,67	535,9I	495,47	492,06	467,84
Нормативная трудоемкость, ч/час	700	703	666	660	796	742	736	7II
Заработная плата, руб	477	478	449	44I	534	494	489	497
Строительные машины, руб	I24,3I	III,3I	II4,2I	II3,77	I29,54	II9,43	I20,I9	I24,3I

Нач.сметно-экономического отдела Н.Устенко

Составила Н.Устенко

Проверила Г.Рогалев

gost.e-ecolog.ru