ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

901-5-53с.93

УНИФИЦИРОВАННЫЕ ВОДОНАПОРНЫЕ СТАЛЬНЫЕ БАШНИ ЗАВОДСКОГО ИЗГОТОВЛЕНИЯ (СИСТЕМЫ РОЖНОВСКОГО) ЕМКОСТЬЮ 15 м3, ВЫСОТОЙ ОПОРЫ 12 м

АЛЬБОМ IУ, часть I

С М Е Т Ы

(В БАЗИСНЫХ ЦЕНАХ)

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-5-53с.93

УНИФИЦИРОВАННЫЕ ВОДОНАПОРНЫЕ СТАЛЬНЫЕ БАШНИ ЗАВОДСКОГО ИЗГОТОВЛЕНИЯ (СИСТЕМЫ РОЖНОВСКОГО) ЕМКОСТЬЮ 15 м3, ВЫСОТОЙ ОПОРЫ 12 м

АЛЬБОМ IУ, часть I

С М Е Т Ы

Стоимость:

Общая	- 5,48 тыс.руб.
Строительно-монтажные работы	- 5,45 тыс.руб.
I м3 полезной вместимости	- 195,71 руб.
I расчетной единицы	- 5480 руб

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

Разработан
ГПИ "Таджикгипросельстрой"

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

г.Душанбе - 1993 г.

СОДЕРЖАНИЕ

№№ пп	№№ смет	Наименование	стр.
I	2	3	4
I.		Пояснительная записка.	5-6
2.	I	Объектная смета в ценах I99I г..	7
3.	I	Объектная смета - водонапорная башня V-I5 м3, H-I2 м.	8
4.	I-I	Водонапорная башня емкостью I5 м3 высотой опоры I2 м, сейсмичность 9 баллов, грунты непросадочные, с колодцем ВК-I.	9-29
5.	I-2	Трубопроводы.	30-37
6.	I-3	Автоматика.	38-44
7.	I-Iа	Вариант 2 - водонапорная башня емкостью I5 м3, высотой опоры I2 м, сейсмичность 9 баллов, грунты непросадочные, с колодцем ВК-2.	45-52
8.	I-Iб	Вариант 3 - водонапорная башня емкостью I5 м3, высотой опоры I2 м, сейсмичность 8 баллов, грунты непросадочные.	53-62
9.	I-Iв	Вариант 4 - водонапорная башня емкостью I5 м3, высотой опоры I2 м, сейсмичность 7 баллов, грунты.непросадочные	63-72
I0.	I-Iг	Вариант 5 - водонапорная башня емкостью I5 м3, высотой I2 м, сейсмичность 9 баллов, грунты просадочные.	73-82
II.	I-Iд	Вариант 6 - водонапорная башня емкостью I5 м3, высотой I2 м, сейсмичность 8 баллов, грунты просадочные.	83-95
I2.	I-Iе	Вариант 7 - водонапорная башня емкостью I5 м3, высотой I2 м, сейсмичность	

I	2	3	4
		7 баллов, грунты просадочные.	96 – 107
I3.	I-2а	Вариант 8 – трубопроводы при пожаротушении.	108 – 116
I4.	I-3а	Вариант автоматики при замене датчиков.	117 - 118
I5.		Ведомость потребности в производственных ресурсах.	119 - 120

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

к смете типового проекта унифицированной водонапорной стальной башни заводского изготовления (системы Рожновского) емкостью I5 м3

Сметная документация составлена в объеме предусмотренным 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 сметы 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

Технико-экономические показатели:

Водонапорная башня емкость I5 м3, Н-I2 м

Полезная вместимость - 28 м3

Расчетная единица - I башня

Общая сметная стоимость - 5,48 тыс.руб.

в том числе:

Строительных работ - 5,39 тыс.руб.

Монтажных работ - 0,06 тыс.руб.

Стоимость:

I м3 полезной вместимости - 228,33 руб.

I расчетной единицы - 5480 руб.

На варианты проектных решений составлены следующие сметы:

Вариант 2 - водонапорные башни емкостью I5 м3, высотой I2 м, сейсмичность 9 баллов, грунты непросадочные, с колодцем ВК-2

Вариант 3 - водонапорные башни емкостью I5 м3, высотой I2 м, сейсмичность 8 баллов

Вариант 4 - то же, сейсмичность 7 баллов

Вариант 5 - водонапорные башни емкостью I5 м3, высотой I2 м, сейсмичность 9 баллов, грунты просадочные

Вариант 6 - то же, сейсмичность 8 баллов

Вариант 7 - то же, сейсмичность 7 баллов

Вариант 8 - водонапорные башни емкостью I5 м3, высотой I2 м, сейсмичность 9 баллов, грунты непросадочные, при пожаротушении

Вариант 9 - то же, при замене датчиков

Гл.инженер проекта В.Немцев

Начальник СЭО Н.Устенко

Составила Н.Устенко

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА В ЦЕНАХ I99I ГОДА

к типовому проекту унифицированная водонапорная башня (системы Рожновского) емкостью I5 м3 высотой I2 м

№№ пп	№ смет и расчетов	Сметная стоимость в ценах, введенных с 0I.0I.I984 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	Строительные работы	Монтажные работы	оборудования	прочие затраты	в том числе				Общая
		строительные работы	монтажных работ	оборудования	прочие затраты	сметная стоимость					строительные работы	монтажные работы	оборудование	прочие затраты	сметная стоимость
I.	I	3,52	0,04	0,02	-	3,58	I,53	I,53	I,5I	-	5,39	0,06	0,03	-	5,48

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

Нач.сметно-экономического отдела — Н.Устенко

Гл.инженер проекта — В.Немцев

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № I
(объектный сметный расчет)

К типовому проекту унифицированная водонапорная стальная башня (системы Рожновского) емкостью I5 м3, высотой опоры I2 м, сейсмичность 9 баллов, грунты непросадочные
(наименование предприятия, комплекса или отдельных зданий и сооружений)

Сметная стоимость 3,58 тыс. руб.
Нормативная условно-чистая продукция _____ тыс. руб.
Показатели по смете
Стоимость на:
расчетную единицу (мощность, вместимость, производительность и т. п.) 3580 руб.
1 м² общей площади здания _____ руб.
1 м³ объема здания I27,86 руб.

Составлена в ценах 19 84 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 -I5м3 Н-I,2м	3,22				3,22	0,26	0,25 0,08	-	м3 полез. вмес.	28	II5
2.	I-2	Трубопроводы	0,30				0,30	0,02	0,0I		"	"	I2,5
3.	I-3	Автоматика	-	0,04	0,02		0,06	0,0I	-		"	"	2,5
		Итого	3,52	0,04	0,02		3,58	0,29	0,26 0,08		"	"	I27,86

шв

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

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-I

(локальный сметный расчет)

К типовому проекту (типовым проектным решениям) унифицированная водонапорная башня емкостью I5 м3, высотой опоры I2 м, сейсмичность 9 баллов, грунты непросадочные с колодцем РК-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 3,2I8 тыс. руб.

Нормативная трудоемкость 582 чел.-ч

Трудозатраты построечные _____ чел.-ч

Сметная заработная плата 0,394 тыс. руб.

№ п.п.	Шифр и номер позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Количество	Стоимость единицы, руб. всего / основной заработной платы	Стоимость единицы, руб. эксплуатации машин / в том числе заработной платы	Общая стоимость, руб. всего	Общая стоимость, руб. основной заработной платы	Общая стоимость, руб. эксплуатации машин / в том числе заработной платы	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
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Раздел I. Земляные работы								
I.	I-I607 29-I	Разработка грунта бульдозером мощностью до 59 КВТ (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 бульдо-								

I	2	3		4	5	6	7	8	9	I0	II
		зером к расценке № I607	I000 м3	0,06	29,80 / -	29,80 / I0,0	2	-	2 / I	- / I4,40	- / I
3.	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	"	0,02	I52,0 / 4,07	I47,93 / 4I,80	3	-	3 / I	8,25 / 60,I9	- / I
4.	I-960 80-2 т.ч. п.3,67 К-I,2	Зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах 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 грунт 2 группы (временный отвал)	I000 м3	0,02	37,32 / -	37,32 / I2,50	I	-	I / -	- / I8,0	- / -
6.	I-I6I5 К-2	Добавлять на каждые последующие I0 м при									

I	2	3		4	5	6	7	8	9	I0	II
	29-9	перемещении грунта бульдозером к расценке № I608	I000 м3	0,04	34,70 / -	34,70 / II,60	I	-	I / -	- / I6,70	- / I
7.	I-I634 3I-2	Засыпка траншей и котлованов бульдозером мощностью до 59 КВТ (80 л.с.) с перемещением грунта до 5 м грунт 2 группы	"	0,02	20,30 / -	20,30 / 6,82	I	-	-	- / 9,82	-
8.	I-I645 33-I3 К-2	Добавлять на каждые последующие 5 м при перемещении грунта бульдозерами к расценке № I634	"	0,04	II,60 / -	II,60 / 3,90	I	-	-	- / 5,62	-
9.	I-968 8I-2	Засыпка вручную траншей пазух, котлованов, ям грунт 2 группы	I00 м3	0,03	46,0 / 46,0	-	I	I	--	99,30 / -	3 / -
I0.	I-II84 II8-I0	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками грунты I,2 групп	"	0,22	9,69 / 6,20	3,49 / 2,29	2	I	I / I	II,20 / 3,30	2 / I
II.	I-I596	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
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 4 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	"	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 разрахленным	I000	0,03	30,85 / -	30,85 / I0,37	I	-	I / -	- / I4,93	- / -
I6.	I-I6I4	Добавлять на каждые									

I	2	3		4	5	6	7	8	9	I0	II
	29-8 К-2	последующие I0 м при перемещении грунта бульдозерами к расценке № I607	I000 м3	0,06	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	I,90	9,69 / 6,20	3,49 / 2,29	I8	I2	6 / 4	II,20 / 3,30	2I / 6
I8.	I-968 8I-2	Засыпка вручную траншей пазух, котлованов, ям грунт 2 группы	"	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	"	I,75	I8,20 / I8,I0	0,I0 / 0,02	32	32	-	36,0 / 0,03	63 / -
2I.	Доп. вып. 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				385	88	96 34		I63 5I
		в том числе:									
		Стоимость общестроительных работ	руб				385				
		Накладные расходы	руб				63				
		Нормативная трудоемкость в Н.Р.	чел.ч								4
		Сметная заработная плата в Н.Р.	руб					I0			
		Плановые накопления	руб				36				
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб				484				
		Нормативная трудоемкость	чел.ч								2I8
		Сметная заработная плата	руб					I32			
		Итого по разделу I	руб				484				

I	2	3		4	5	6	7	8	9	I0	II
		Нормативная трудоемкость	чел.ч								2I8
		Сметная заработная плата	руб					I32			
		Раздел 2. Бетонные и ж/бетонные работы подземной части									
23.	6-I I-I	Устройство бетонной подготовки из бетона М-50	м3	I,23	27,40 0,70	0,28 0,08	34	I	-	I,37 0,I0	2 -
24.	6-8 I-8	Устройство ж/бетонного фундамента из БМ-200	м3	I0,89	33,60 I,55	0,93 0,28	366	I7	I0 3	2,90 0,36	32 4
25.	I24-I	Арматура класса AI	т	0,04	270,0	-	I/				
26.	I24-2	Арматура класса A2	т	0,07	278,0	-	I9				
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 элемент из БМ-I00 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	5 -
32.	8-27 4-7	Боковая обмазочная гидроизоляция стен, фундаментов и массивов по выравненой 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				599	43	I6 5		75 6
		в том числе:									
		Стоимость общестроительных работ	руб				599				

I	2	3		4	5	6	7	8	9	I0	II
		Накладные расходы	руб				98				
		Нормативная трудоемкость в Н.Р.	чел.ч								I0
		Сметная заработная плата в Н.Р.	руб					I7			
		Плановые накопления	руб				55				
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб				752				
		Нормативная трудоемкость	чел.ч								9I
		Сметная заработная плата	руб					65			
		Итого по разделу 2	руб				752				
		Нормативная трудоемкость	чел.ч								9I
		Сметная заработная плата	руб					65			
		Раздел 3. Водопроводный колодец 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 пресечной рифленой или круглой стали: прямолинейные 4	т	0,0I	358,0	-				4	
37.	I2I тех.ч. таб.2	Окраска стремянок	т	0,0I	3I,20	-				I	
38.	II3-822	Люк легкий для колодцев ГОСТ I3634-79	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	"	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, 3000 мм, шириной 295, 445,595 мм, 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:

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 руб					30			
		Раздел 4. Монтаж металлоконструкций								
45.	9-I35 2I-I	Монтаж резервуаров вертикальных цилиндрических, вместимостью до I000 м3 т	3,2I	52,70 / I0,90	25,20 / 8,4I	I69	35	8I / 27	I6,50 / I0,85	53 / 35
46.	П-т 0I-22 п.3I3-7	Стоимость металлоконструкций опоры т	2,22	233,0	-	5I7				
47.	П-т 0I-22 3I3-8	Стоимость металлоконструкций бака т	0,99	259,0	-	256				
48.	9-46 7-I	Монтаж лестниц прямолинейных и криволинейных, пожарных с ограждением т	0,25	58,0 / I3,80	32,I0 / II,80	I5	3	8 / 3	22,60 / I5,22	6 / 4
49.	I2I-I975	Лестницы со ступенями из листовой пресечной рифленой или круглой стали: прямолинейные 4 т	0,25	358,0	-	90				

I	2	3		4	5	6	7	8	9	I0	II
50.	I2I тех.ч таб.I2	Окраска лестницы	т	0,25	3I,20	-	8				
		Итого прямые затраты по разделу 4	руб				I055	38	89/30		59/39
		в том числе:									
		Стоимость общестроительных работ	руб				8				
		Накладные расходы	руб				I				
		Плановые накопления	руб				I				
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб				I0				
		Стоимость металломонтажных работ	руб				I047				
		Накладные расходы	руб				90				
		Нормативная трудоемкость в Н.Р.	чел.ч								8
		Сметная заработная плата в Н.Р.	руб					I6			
		Плановые накопления	руб				9I				

I	2	3		4	5	6	7	8	9	I0	II
		Всего, стоимость металломонтажных работ	руб				I228				
		Нормативная трудоемкость	чел.ч								I06
		Сметная заработная плата	руб					84			
		Итого по разделу 4	руб				I238				
		Нормативная трудоемкость	чел.ч								I06
		Сметная заработная плата	руб					84			
		Раздел 5. Антикоррозийная защита металлоконструкций									
5I.	6-246 29-I-5	Обработка поверхности пескоструйным аппаратом в емкостных сооружениях высотой более 4 м	м2	I24,0	0,60 0,36	0,23 0,05	74	45	28 6	0,59 0,06	73 7
52.	I3-I2I I5-6	Огрунтовка поверхностей за первый и каждый последующий раз грунтовкой ГФ-02I	I00 м2	I,4I	7,7I 2,05	0,20 0,06	II	3	-	3,I0 0,08	4 -

I	2	3		4	5	6	7	8	9	I0	II
53.	I3-I33 I6-6	Нанесение на огрунтованные поверхности краски БТ-I77	I00 м2	I,4I	6,94 0,8I	0,I3 0,04	I0	I	-	I,I9 0,05	2 -
54.	I3-II6 I5-I	Огрунтовка поверхностей за первый и каждый последующий раз грунтовкой ХС-0I0	I00 м2	I,24	I0,30 I,6I	0,25 0,08	I3	2	-	2,38 0,I0	3 -
55.	I3-I40 I7-4 К-4	Нанесение на огрунтованные поверхности эмали ХС-7I0	"	4,99	I6,20 I,52	0,I2 0,04	8I	8	-	2,32 0,05	I2 -
56.	I5-298 60-I	Улучшенная штукатурка по сетке без устройства каркаса стен	"	0,II	386,0 66,0	5,90 I,77	42	7	-	II5,0 2,28	I3 -
		Итого прямые затраты по разделу 5	руб				23I	66	28 6		I07 7
		в томчисле:									
		Стоимость общестроительных работ	руб				23I				
		Накладные расходы	руб				38				

Ю

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					5			
		Плановые накопления	руб				22				
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб				29I				
		Нормативная трудоемкость	чел.ч								II7
		Сметная заработная плата	руб					77			
		Итого по разделу 5	руб				29I				
		Нормативная трудоемкость	чел.ч								II7
		Сметная заработная плата	руб					77			
		Раздел 6. Разные работы									
57.	27-I73 48-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

I	2	3		4	5	6	7	8	9	I0	II
58.	27-I74 43-2 К-2	Исключить 2 м	I00 м2	0,44	9,06 0,30	-	4	-	-	0,57 -	-
59.	27-I69 42-I	Устройство покрытий дорожек и тротуаров однослойных из литой мелкозернистой асфальтобетонной смеси толщиной 3 м	"	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.	руб					I			
		Плановые накопления	руб				5				

2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
	Всего, стоимость общестроительных работ	руб			6I				
	Нормативная трудоемкость	чел.ч							II
	Сметная заработная плата	руб				6			
	Итого по разделу 6	руб			6I				
	Нормативная трудоемкость	чел.ч							II
	Сметная заработная плата	руб				6			
	Итого прямые затраты по смете	руб		2632	257		247 80		442 II0
	в том числе:								
	Стоимость общестроительных работ	руб		I580					
	Накладные расходы	руб		257					
	Нормативная трудоемкость в Н.Р.	чел.ч							22
	Сметная заработная плата	руб			4I				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Плановые накопления руб				I48				
		Всего, стоимость общестроительных работ руб				I985				
		Нормативная трудоемкость чел.ч								476
		Сметная заработная плата руб					3I0			
		Стоимость металломонтажных работ руб				I052				
		Накладные расходы руб				90				
		Нормативная трудоемкость в Н.Р. чел.ч								8
		Сметная заработная плата в Н.Р. руб					I6			
		Плановые накопления руб				9I				
		Всего, стоимость металломонтажных работ руб				I233				
		Нормативная трудоемкость чел.ч								I06
		Сметная заработная плата руб					84			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Итого по смете	руб			32I8				
		Нормативная трудоемкость	чел.ч							582
		Сметная заработная плата	руб				394			

Составила-гл.специалист Н.Устенко

Проверил-инж.I категории Г.Рогалев

Альбом IУ, часть I
ТП 90I-5-53с.93
(обозначение ТПД)

Форма № 4

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-2
(локальный сметный расчет)

К типовому проекту (типовым проектным решениям) унифицированная водонапорная башня емкостью I5 м3
(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. всего / основной заработной платы	Стоимость единицы, руб. эксплуатации машин / в том числе заработной платы	Общая стоимость, руб. всего	Общая стоимость, руб. основной заработной платы	Общая стоимость, руб. эксплуатации машин / в том числе заработной платы	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
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 от 20 мм до 377 мм со снятой фаской из стали марок БСТ2КП-БСТ4КП и БСТ2ПС-БСТ4ПС, наружный диаметр в мм-дн толщина								

I	2	3		4	5	6	7	8	9	I0	II
		стенок в мм-т ДН-32, Т-2,2	м	2,0	0,32	-	I				
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-т 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				

I	2	3		4	5	6	7	8	9	10	II
7.	22-66 5-3	Укладка трубопроводов из стальных труб с гидравлическим испытанием диаметром 100 мм	м	14,0	0,32 0,22	0,04 0,01	4	3	-	0,35 0,01	5 -
8.	113-168	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-114, Т-4,5	м	13,97	2,09	-	29				
9.	22-121 8-5	Укладка трубопроводов из полиэтиленовых труб диаметром 150 мм	м	0,30	0,21 0,11	0,09 0,03	1	-	-	0,18 0,04	-
10.	159-490	Трубы полиэтиленовые среднего типа наружным диаметром 140	10м	0,03	38,30	-	1				
11.	22-370 24-3	Установка задвижек чугунных водопроводных диаметром 100 мм	шт	2,0	1,97 0,98	0,06 0,02	4	2	-	1,70 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 I МПА 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 I МПА 30Ч6БР диаметром 50мм	шт	2,0	I3,90	-	26				
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 трубопроводам диаметром 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 50мм	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-т 2307 пI-0749 К-I,I42	Клапан I6Ч6Р д-I00	шт	2,0	I5,60	-	3I				
28.	П-т 2307 пI-075 К-I,I42	То же, I6Ч3Р д-50	шт	I,0	5,94	-	6				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
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 50-65 мм км	–	33,60 29,80	–	–	–	–	56,70 –	–
3I.	22-3I3 20-2	Промывка трубопроводов с дезинфекцией диаметром 75-80 мм км	0,0I	36,70 29,80	–	I	–	–	56,70 –	I –
32.	22-3I4 20-3	Промывка трубопроводов с дезинфекцией диаметром I00 мм 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:								
		Стоимость общестроительных работ руб				242				

I	2	3		4	5	6	7	8	9	I0	IЙ
		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
		Сметная зарплата	руб					29			

Составила-гл.специалист Н.Устенко

шв Проверил-инженер I кат. Г.Рогалев

Альбом IУ, часть I
ТП 90I-5-53с.93

(обозначение ТПД)

Форма № 4

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-3

(локальный сметный расчет)

К типовому проекту (типовым проектным решениям) унифицированная водонапорная башня емкостью I5 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. всего / основной заработной платы	Стоимость единицы, руб. эксплуатации машин / в том числе заработной платы	Общая стоимость, руб. всего	Общая стоимость, руб. основной заработной платы	Общая стоимость, руб. эксплуатации машин / в том числе заработной платы	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
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Раздел I. Монтаж								
I.I704-200I6		Манометр, мановакуумметр, вакуумметр показывающий электроконтакнтный ЭКМ-IУ ТУ25-02-3I-75 шт	2,0	9,09	–	I8				
2.II-93-7		Манометр, вакуумметр или меновакуумметр 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 / 0,73	-	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 I2,5 мм2	I00м	0,02	4,88 / 2,36	2,33 / 0,7I	I	-	-	4,00 / 0,92	-
7.	8-409-II	За каждый последующий провод, сечение до I2,5 мм2	"	0,02	I,2I / I,I4	-	I	-	-	2,0 / -	-

I	2	3		4	5	6	7	8	9	I0	II
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				
		Накладные расходы	руб				6				
		Всего, стоимость монтажных работ	руб				20				

I	2	3		4	5	6	7	8	9	I0	II
		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 II4Ч6БК для воды, нефти и масла давлением I МПА, диаметром I5 мм	шт	I,0	I,0	-	I				
I2.I30-I039		Краны трехходовые натяжные муфтовые латунные II6I8БК, для жидких сред, давлением I,6 МПА диаметром I5 мм	шт	2,0	I,07	-	2				

I	2	3		4	5	6	7	8	9	I0	II
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 ТУ56-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 дн25 Т-2,5	м	2,0	0,60	-	I				
		Итого прямые затраты по разделу 2	руб				I6				
		в том числе:									
		Стоимость монтажных работ	руб				I6				
		Плановые накопления	руб				I				
		Всего, стоимость монтажных работ	руб				I7				

I	2	3		4	5	6	7	8	9	I0	II
		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
		Сметная заработная плата	руб					6			
		Итого по смете	руб				55				

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

Альбом IУ, часть I
ТП 90I-5-53с.93

(обозначение ТПД)

Форма № 4

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-IA

(локальный сметный расчет)

К типовому проекту (типовым проектным решениям) унифицированные водонапорные башни емк.I5 м3, высотой I2м, сейсмичность 9 баллов, грунты непросадочные, с колодцем 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. всего / основной заработной платы	Стоимость единицы, руб. эксплуатации машин / в том числе заработной платы	Общая стоимость, руб. всего	Общая стоимость, руб. основной заработной платы	Общая стоимость, руб. эксплуатации машин / в том числе заработной платы	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
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 / -
8.	I0-I93	Деревянная крышка								

I	2	3		4	5	6	7	8	9	I0	II
	36-3	КД-I	м2	0,40	0,54 / 0,I5	0,09 / 0,03	I	-	-	0,28 / 0,04	-
9.	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				
I0.	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	-
		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 КД-I	м2	0,80	0,54 0,I5	0,09 0,03	I	-	-	0,28 0,04	-
I8.	I22-40I	Щиты с выступающими и невыступающими планками длиной 2500,2700, 3000 мм, шириной 295,									

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		445,595 мм, толщиной 48 мм марка ЩI-Щ8 м2	0,80	3,95	-	3				
I9.	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	-
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						

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		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 разделу I	руб			I9				
		Нормативная трудоемкость	чел.ч							3
		Сметная заработная плата	руб				I			
		Итого прямые затраты по смете	руб			I6	4	I3		9
								4		5

в том числе:

I	2	3		4	5	6	7	8	9	I0	II
		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				
		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				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Итого по смете	руб			I9				
		Нормативная трудоемкость	чел.ч							3
		Сметная заработная плата	руб				I			

Составила-гл.специалист Н.Устенко

Проверил-инженер I кат. Г.Рогалев

Альбом IУ, часть I
ТП 90I-5-53с.93

(обозначение ТПД)

Форма № 4

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-IБ

(локальный сметный расчет)

К типовому проекту (типовым проектным решениям) унифицированные водонапорные башни I5 м3, высотой I2 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,I4I **тыс. руб.**

Нормативная трудоемкость 2 **чел.-ч**

Трудозатраты построечные _____ **чел.-ч**

Сметная заработная плата _____ **тыс. руб.**

№ п.п.	Шифр и номер позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Количество	Стоимость единицы, руб. всего / основной заработной платы	Стоимость единицы, руб. эксплуатации машин / в том числе заработной платы	Общая стоимость, руб. всего	Общая стоимость, руб. основной заработной платы	Общая стоимость, руб. эксплуатации машин / в том числе заработной платы	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
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	0,02	I52,0 / 4,07	I47,93 / 4I,80	3	-	3 / I	8,25 / 60,I9	- / I

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 59 КВТ (80 л.с.) с перемещением до I0 м грунт 2 группы ранее разрыхленных	I000 м3	0,02	37,32 -	37,32 I2,50	I	-	I -	- I8,0	- -
4.	I-I6I5 29-9 К-2	Добавлять на каждые последующие I0 м при перемещении грунта бульдозерами к расценке № I608	"	0,04	34,70 -	34,70 II,60	I	-	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	0,02	20,30 -	20,30 6,82	I	-	-	- 9,82	-
6.	I-I645	Добавлять на каждые пос-									

I	2	3		4	5	6	7	8	9	I0	II
	3I-I3 К-2	ледующие 5 м при перемещении грунта бульдозерами к расценке № I634	I000 м3	0,04	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 трамбовкам грунты I,2 групп	"	0,22	9,69 6,20	3,49 2,29	2	I	I I	II,20 3,30	2 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	0,02	I52,0 / 4,07	I47,93 / 4I,80	3	-	3 / I	8,25 / 60,I9	- / I
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	0,0I	89,40 / 89,40	-	I	I	-	I84,80 / -	2 / -
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 разрыхленных	I000 м3	0,02	37,32 / -	37,32 / I2,50	I	-	I / -	- / I8,0	-
I4.	I-I6I5 29-9 К-2	Добавлять на каждые последующие I0 м при перемещении грунта бульдозерами к рас-									

I	2	3		4	5	6	7	8	9	I0	II
		ценке № I608	I000 м3	0,03	34,70 / -	34,70 / II,60	I	-	I / -	- / I6,70	-
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 последующие 5 м при перемещении грунта бульдозерами к расценке № I634	"	0,03	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	0,03	46,0 / 46,0	-	I	I	-	99,30 / -	3 / -
I8.	I-II84 II8-I0	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками грунты I,2 групп	"	0,I6	9,69 / 6,20	3,49 / 2,29	2	I	-	II,20 / 3,30	2 / I
I9.	I-I598	Разработка грунта									

I	2	3		4	5	6	7	8	9	I0	II
	23-2	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,I8	I98,0 / I0,20	I87,80 / 53,20	36	2	34 / I0	20,60 / 76,6I	4 / I4
20.	3I0-I	Перевозка до I км	т	3I5,0	0,29 / 0,06	-	9I	I9	-	0,09 / -	28 / -
2I.	I-I00 II5-I0	Возведение насыпей из резервов экскаваторами-драглайнами с ковшом вместимостью 0,5 м3 грунт 2 группы	I000 м3	0,I8	20I,0 / 3,65	I97,35 / 76,0	36	I	36 / I4	7,40 / I09,44	I / 20
		Итого прямые затраты по разделу I	руб				27	2	33 / I3		5 / I8
		в том числе:									
		Стоимость общестроительных работ	руб				27				
		Накладные расходы	руб				5				
		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					I			
		Плановые накопления	руб				I				
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб				33				
		Нормативная трудоемкость	чел.ч								I4
		Сметная заработная плата	руб					I2			
		Итого по разделу I	руб				33				
		Нормативная трудоемкость	чел.ч								I4
		Сметная заработная плата	руб					I2			
		Раздел 2. Бетонные и ж/бетонные работы подземной части									
		Исключить									
22.	6-I I-I	Устройство бетонной подготовки из бетона М50	м3	I,23	27,40 / 0,70	0,28 / 0,08	34	I	-	I,37 / 0,I0	2 / -
23.	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-I)	м3	I0,89	33,60 / I,55	0,93 / 0,28	366	I7	I0 / 3	2,90 / 0,36	32 / 4
24.	I24-2	Арматура класса А2	т	0,07	278,0	-	I9				
		Добавить									
25.	6-I I-I	Устройство бетонной подготовки из бетона М50	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 25 м3 (ФМ-2)	м3	7,29	33,60 / I,55	0,93 / 0,28	245	II	7 / 2	2,90 / 0,36	2I / 3
27.	I24-2	Арматура класса А2	т	0,05	278,0	-	I4				
		Итого прямые затраты по разделу 2	руб				I38	6	3 / I		I2 / I
		в том числе:									
		Стоимость общестроительных работ	руб				I38				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Накладные расходы	руб			23				
		Нормативная трудоемкость в Н.Р.	чел.ч							3
		Сметная заработная плата в Н.Р.	руб				5			
		Плановые накопления	руб			I3				
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб			I74				
		Нормативная трудоемкость	чел.ч							I6
		Сметная заработная плата	руб				I2			
		Итого по разделу 2	руб			I74				
		Нормативная трудоемкость	чел.ч							I6
		Сметная заработная плата	руб				I2			
		Итого прямые затраты по смете	руб			III	8	30		I7
								I2		I7

в том числе:

I	2	3		4	5	6	7	8	9	I0	II
		Стоимость общестроительных работ	руб				III				
		Накладные расходы	руб				I8				
		Нормативная трудоемкость в Н.Р.	чел.ч								2
		Сметная заработная плата в Н.Р.	руб					4			
		Плановые накопления	руб				I2				
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб				I4I				
		Нормативная трудоемкость	чел.ч								2
		Итого по смете	руб				I4I				
		Нормативная трудоемкость	чел.ч								2

Составила-гл.специалист Н.Устенко

Проверил-инженер I кат. Г.Рогалев

Альбом IУ, часть I
ТП 90I-5-53с.93
(обозначение ТПД)

Форма № 4

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-IВ
(локальный сметный расчет)

К типовому проекту (типовым проектным решениям) унифицированная водонапорная башня емк.I5 м3, высотой I2 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 0,34I тыс. руб.
Нормативная трудоемкость 37 чел.-ч
Трудозатраты построечные _____ чел.-ч
Сметная заработная плата 0,026 тыс. руб.

№ п.п.	Шифр и номер позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Количество	Стоимость единицы, руб. всего / основной заработной платы	Стоимость единицы, руб. эксплуатации машин / в том числе заработной платы	Общая стоимость, руб. всего	Общая стоимость, руб. основной заработной платы	Общая стоимость, руб. эксплуатации машин / в том числе заработной платы	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
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	0,02	I52,0 / 4,07	I47,93 / 4I,80	3	-	3 / I	8,25 / 60,I9	- / I

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 выкладкой грунта в котлованах разработанных механизированным способом	I00 м3	0,02	89,40 89,40	-	2	2	-	I84,80 -	4 -
3.	I-I6I5 29-2 К-2	Добавлять на каждые последующие I0 м при перемещении грунта бульдозерами к расценке № I608	I000 м3	0,04	34,70 -	34,70 II,60	I	-	I -	- I6,70	- I
4.	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	"	0,02	20,30 -	20,30 6,82	I	-	-	- 9,82	-
5.	I-I645 3I-I3 К-2	Добавлять на каждые последующие 5 м при перемещении грунта бульдозерами к расценке № I634	"	0,04	II,60 -	II,60 3,90	I	-	-	- 5,62	-
6.	I-968 8I-2	Засыпка вручную траншей, пазух, котлова-									

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		нов и ям грунт 2 группы I00 м3	0,05	46,0 / 46,0	-	2	2	-	99,30 / -	5 / -
7.	I-II84 II8-I0	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками грунт I,2 группы "	0,22	9,69 / 6,20	3,49 / 2,29	2	I	I / I	II,20 / 3,30	2 / I
8.	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
9.	3I0-I	Перевозка до I км т	332,50	0,29 / 0,06	-	96	20	-	0,09 / -	30 / -
I0.	I-I00 I5-I0	Возведение насыпей из резервов экскаваторами-драглайнами с ковшом вместимостью 0,5м3 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

Добавить

I	2	3		4	5	6	7	8	9	I0	II
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	0,0I	I52,0 / 4,07	I47,93 / 4I,80	2	-	I / -	8,25 / 60,I9	- / I
I2.	I-960 80-2 т.ч. п.3,67 К-I,2	Зачистка дна и стенок с выкладкой грунта в котлованах разработанных механизированным способом	I00 м3	0,0I	89,40 / 89,40	-	I	I	-	I84,80 / -	2 / -
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	0,0I	37,32 / -	37,32 / I2,50	I	-	-	- / I8,0	-
I4.	I-I6I5 29-9 К-2	Добавлять на каждые последующие I0 м при перемещении грунта бульдозерами к расценке № I608	"	0,03	34,70 / -	34,70 / II,60	I	-	I / -	- / I6,70	-

I	2	3		4	5	6	7	8	9	I0	II
I5.	I-I634 3I-2	Засыпка траншей и котлованов бульдозерами мощностью до 59 КВТ (80л.с.) с перемещением грунта до 5 м грунт 2 группы	I000 м3	0,0I	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	"	0,03	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	0,02	46,0 46,0	-	I	I	-	99,30 -	2 -
I8.	I-II84 II8-I0	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками грунты I,2 групп	"	0,I3	9,69 6,20	3,49 2,29	I	I	-	II,20 3,30	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 пог-									

I	2	3		4	5	6	7	8	9	I0	II
		рузкой на автомобили-самосвалы грунт 2 группы	I000 м3	0,I7	I98,0 / I0,20	I87,80 / 53,20	34	2	32 / 9	20,60 / 76,6I	4 / I3
20.	3I0-I	Перевозка до I км	т	298,0	0,29 / 0,06	-	86	I8	-	0,09 / -	27 / -
2I.	I-I00 I5-I0	Возведение насыпей из резервов экскаваторами-драглайнами с ковшом вместимостью 0,5 м3 грунт 2 группы	I000 м3	0,I7	20I,0 / 3,65	I97,35 / 76,0	34	I	34 / I3	7,40 / I09,44	I / I9
		Итого прямые затраты по разделу I	руб				2I	4	I0 / 4		9 / 6
		в том числе:									
		Стоимость общестроительных работ	руб				2I				
		Накладные расходы	руб				3				
		Плановые накопления	руб				3				
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб				27				

I	2	3		4	5	6	7	8	9	I0	II
		Нормативная трудоемкость	чел.ч								I5
		Сметная заработная плата	руб					8			
		Итого по разделу I	руб				27				
		Нормативная трудоемкость	чел.ч								I5
		Сметная заработная плата	руб					8			
		Раздел 2. Бетонные и ж/бетонные работы подземной части									
		Исключить									
22.	6-I I-I	Устройство бетонной подготовки из бетона М50	м3	I,23	27,40 / 0,70	0,28 / 0,08	34	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-I)	м3	I0,89	33,60 / I,55	0,93 / 0,28	366	I7	I0 / 3	2,90 / 0,36	32 / 4
24.	I24-2	Арматура класса А2	т	0,07	278,0	-	I9				

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	0,50	27,40 0,70	0,28 0,08	I4	-	-	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)	м3	4,4I	33,60 2,2I	I,I2 0,34	I48	I0	5 2	4,I0 0,44	I8 2
27.	I24-2	Арматура класса А2	т	0,03	278,0	-	8				
		Итого прямые затраты по разделу 2	руб				249	8	5 I		I5 2
		в том числе:									
		Стоимость общестроительных работ	руб				249				
		Накладные расходы	руб				42				
		Нормативная трудоемкость в Н.Р.	чел.ч								5
		Сметная заработная плата в Н.Р.	руб					9			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Плановые накопления	руб			23				
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб			3I4				
		Нормативная трудоемкость	чел.ч							22
		Сметная заработная плата	руб				I8			
		Итого по разделу 2	руб			3I4				
		Нормативная трудоемкость	чел.ч							22
		Сметная заработная плата	руб				I8			
		Итого прямые затраты по смете	руб			270	I2	I5/5		24/8
		в том числе:								
		Стоимость общестроительных работ	руб			270				
		Накладные расходы	руб			45				
		Нормативная трудоемкость в Н.Р.	чел.ч							5

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Сметная заработная плата в Н.Р.	руб				9			
		Плановые накопления	руб			26				
		Всего, стоимость обще-строительных работ	руб			34I				
		Нормативная трудоем-кость	чел.ч							37
		Сметная заработная плата	руб				26			
		Итого по смете	руб			34I				
		Нормативная трудоем-кость	чел.ч							37
		Сметная заработная плата	руб				26			

Составила-гл.специалист Н.Устенко

Проверил-инженер I кат. Г.Рогалев

Альбом IУ, часть I
ТП 90I-5-53с.93
(обозначение ТПД)

Форма № 4

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-IГ

(локальный сметный расчет)

К типовому проекту (типовым проектным решениям) унифицированная водонапорная башня емк.I5 м3, высотой I2 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 0,2I7 тыс. руб.
Нормативная трудоемкость 89 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. всего / основной заработной платы	Стоимость единицы, руб. эксплуатации машин / в том числе заработной платы	Общая стоимость, руб. всего	Общая стоимость, руб. основной заработной платы	Общая стоимость, руб. эксплуатации машин / в том числе заработной платы	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
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	0,02	I52,0 / 4,07	I47,93 / 4I,80	3	-	3 / I	8,25 / 60,I9	- / I
2.	I-960 80-2	Зачистка дна и стенок с выкидкой 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 бульдозером 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	- / -
4.	I-I6I5 29-9 К-2	Добавлять на каждые последующие I0 м при перемещении грунта бульдозерами к расценке № I608	"	0,04	34,70 / -	34,70 / II,60	I	-	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	0,02	20,30 / -	20,30 / 6,82	I	-	-	- / 9,82	-
6.	I-I645 3I-I3	Добавлять на каждые последующие 5 м при									

I	2	3		4	5	6	7	8	9	I0	II
	К-2	перемещении грунта бульдозерами к расценке № I634	I000 м3	0,04	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 группы "		0,22	9,69 / 6,20	3,49 / 2,29	2	I	I / I	II,20 / 3,30	2 / 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 / -
II.	I-I00 I5-I0	Возведение насыпей из резервов экскаватора-									

I	2	3		4	5	6	7	8	9	I0	II
		ми-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
		Добавить									
I2.	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,I5	I52,0 / 4,07	I47,93 / 4I,80	23	I	22 / 6	8,25 / 60,I9	I / 9
I3.	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,II	89,40 / 89,40	-	I0	I0	-	I84,80 / -	20 / -
I4.	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,I6	37,32 / -	37,32 / I2,50	6	-	6 / 2	- / I8,0	- / 3

I	2	3		4	5	6	7	8	9	I0	II
I5.	I-I6I5 29-9 К-2	Добавлять на каждые последующие I0 м при перемещении грунта бульдозерами к расценке № I608	I000 м3	0,32	34,70 -	34,70 II,60	II	-	II 4	- I6,70	- 5
I6.	I-II96 I20-I	Устройство грунтовых подушек на просадочных грунтах	I00 м3	0,75	2I,80 0,09	2I,67 6,30	I6	-	I7 5	0,I9 9,07	- 7
I7.	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	-
I8.	I-I645 3I-I3 К-2	Добавлять на каждые последующие 5 м при перемещении грунта бульдозерами к расценке № I634	"	0,I0	II,60 -	II,60 3,90	I	-	I -	- 5,62	- I
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 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
20.	I-II84 II8-I0	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками грунты I,2 группы I00 м3	0,49	9,69 6,20	3,49 2,29	5	3	2 I	II,20 3,30	5 2
2I.	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	0,2I	I98,0 I0,20	I87,80 53,20	42	2	39 II	20,60 76,6I	4 I6
22.	3I0-I	Перевозка до I км т	358,75	0,29 0,06	-	I04	22	-	0,09 -	32 -
23.	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
		Итого прямые затраты по разделу I руб				83	22	57 I7		40 25

в том числе:

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Стоимость общестроительных работ руб				83				
		Накладные расходы руб				I6				
		Сметная заработная плата в Н.Р. руб					2			
		Плановые накопления руб				9				
		Всего, стоимость общестроительных работ руб				I08				
		Нормативная трудоемкость чел.ч								65
		Сметная заработная плата руб					4I			
		Итого по разделу I руб			I08					
		Нормативная трудоемкость чел.ч								65
		Сметная заработная плата руб					4I			
		Раздел 2. Водопроводный колодец								
		Исключить								
24.	22-446 30-I	Устройство колодцев водопроводных сборных								

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		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								
25.	22-447 30-2	Устройство колодцев водопроводных сборных железобетонных круглых в мокрых грунтах "	2,35	I4I,0 / I0,I0	8,66 / 2,60	33I	24	20 / 6	I7,20 / 3,35	40 / 8
26.	3-28 4-8	Боковая обмазочная гидроизоляция стен, фундаментов и массовов 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 2 руб				86	I2	4 / I		20 / 3
		в том числе:								
		Стоимость общестроительных работ руб				86				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		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			
		Итого по разделу 2 руб				I09				
		Нормативная трудоемкость чел.ч								24
		Сметная заработная плата руб					I6			
		Итого прямые затраты по смете руб				I69	34	6I/I8		60/28

в том числе:

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Стоимость общестроительных работ	руб			I69				
		Накладные расходы	руб			3I				
		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			2I7				
		Нормативная трудоемкость	чел.ч							89
		Сметная заработная плата	руб				57			
		Итого по смете	руб			2I7				
		Нормативная трудоемкость	чел.ч							89
		Сметная заработная плата	руб				57			

Составила Н.Устенко

Проверил Г.Рогалев

Альбом IУ, часть I
ТП 90I-5-53с.93

(обозначение ТПД)

Форма № 4

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-ID

(локальный сметный расчет)

К типовому проекту (типовым проектным решениям) унифицированная водонапорная башня емк. I5 м3, высотой I2м, сейсмичность 8 баллов, грунты просадочные

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

на

(наименование работ и затрат)

Основание: чертежи № 84

Составлена в ценах 19 г.

Сметная стоимость 0,018 тыс. руб.

Нормативная трудоемкость 70 чел.-ч

Трудозатраты построечные чел.-ч

Сметная заработная плата 0,038 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 / 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
		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	0,02	I52,0 / 4,87	I47,93 / 4I,80	3	-	3 / I	8,25 / 60,I9	- / I

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 разрыхленных	I000 м3	0,02	37,32 -	37,32 I2,50	I	-	I -	- I8,0	-
4.	I-I6I5 29-9 К-2	Добавлять на каждые последующие I0 м при перемещении грунта бульдозерами к расценке № I608	"	0,04	34,70 -	34,70 II,60	I	-	-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	"	0,02	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	0,04	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 грунт I,2 групп	"	0,22	9,69 / 6,20	3,49 / 2,29	2	I	I / I	II,20 / 3,30	2 / 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 / -
II.	I-I00 I5-I0	Возведение насыпей из резервов экскаватора-									

I	2	3		4	5	6	7	8	9	I0	II
		ми-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
		Добавить									
I2.	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,I3	I52,0 / 4,07	I47,93 / 4I,80	20	I	I9 / 5	8,25 / 60,I9	I / 8
I3.	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 / -
I4.	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 разрыхленных	I000 м3	0,I4	37,32 / -	37,32 / I2,50	5	-	5 / 2	- / I8,0	- / 3

I	2	3		4	5	6	7	8	9	I0	II
I5.	I-I6I5 29-9 К-2	Добавлять на каждые последующие I0 м при перемещении грунта бульдозерами к расценке № I608	I000 м3	0,27	34,70 -	34,70 II,60	9	-	9 3	- I6,70	- 5
I6.	I-II96 I20-I	Устройство грунтовых подушек на просадочных грунтах	I00 м3	0,63	2I,80 0,09	2I,67 6,30	I4	-	I4 4	0,I9 9,07	- 6
I7.	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	- -
I8.	I-I645 3I-I3 К-2	Добавлять 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
I9.	I-II84 II8-I0	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками грунты I,2 групп	I00 м3	0,46	9,69 6,20	3,49 2,29	4	3	2 I	II,20 3,30	5 2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
20.	I-968 81-2	Засыпка вручную траншей пазух, котлованов и ям грунт 2 группы I00 м3	0,I9	46,0 / 46,0	-	9	9	-	99,30 / -	I9 / -
2I.	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
22.	3I0-I	Перевозка до I км т	34I,25	0,29 / 0,06	-	99	20	-	0,09 / -	3I / -
23.	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
		Итого прямые затраты по разделу I руб				67	20	47 / I3		40 / 22

в том числе:

I	2	3		4	5	6	7	8	9	I0	II
		Стоимость общестроительных работ	руб				67				
		Накладные расходы	руб				I0				
		Сметная заработная плата в Н.Р.	руб					I			
		Плановые накопления	руб				6				
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб				83				
		Нормативная трудоемкость	чел.ч								62
		Сметная заработная плата	руб					34			
		Итого по разделу I	руб			83					
		Нормативная трудоемкость	чел.ч								62
		Сметная заработная плата	руб					34			
		Раздел 2. Бетонные и ж/бетонные работы									
		Исключить									
24.	6-I	Устройство бетонной									

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
	I-I	подготовки из бетона М50 м3	I,23	27,40 / 0,70	0,28 / 0,08	34	I	-	I,37 / 0,I0	2 / -
25.	6-8 I-8	Устройство железобетонных фундаментов из бетона М-I00 под колонны, объемом до 25 м3 (ФМ-I) из БМ-200 м3	I0,89	33,60 / I,55	0,93 / 0,28	366	I7	I0 / 3	2,90 / 0,36	32 / 4
26.	I24-2	Арматура класса А2 т	0,07	278,0	-	I9				
		Добавить								
27.	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 / -
28.	6-8 I-8	Устройство железобетонных фундаментов из бетона М-I00 под колонны, объемом до 25 м3 (ФМ-2) БМ-200 "	7,29	33,60 / I,55	0,93 / 0,28	245	II	7 / 2	2,90 / 0,36	2I / 3
29.	I24-2	Арматура класса А2 т	0,05	278,0	-	I4				
		Итого прямые затраты по разделу 2 руб				I38	6	3 / I		I2 / I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		в том числе:								
		Стоимость общестроительных работ	руб			I38				
		Накладные расходы	руб			23				
		Нормативная трудоемкость в Н.Р.	чел.ч							3
		Сметная заработная плата в Н.Р.	руб				5			
		Плановые накопления	руб			I3				
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб			I74				
		Нормативная трудоемкость	чел.ч							I6
		Сметная заработная плата	руб				I2			
		Итого по разделу 2	руб			I74				
		Нормативная трудоемкость	чел.ч							I6
		Сметная заработная плата	руб				I2			

I	2	3		4	5	6	7	8	9	I0	II
		Раздел 3. Водопроводный колодец									
		Исключить									
30.	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									
3I.	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
32.	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 3	руб				86	I2	4 I		20 3

I	2	3		4	5	6	7	8	9	I0	II
		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			
		Итого по разделу 3	руб				I09				
		Нормативная трудоемкость	чел.ч								24
		Сметная заработная плата	руб					I6			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Итого прямые затраты по смете руб				I5	26	48/I3		48/24
		в том числе:								
		Стоимость общестроительных работ руб				I5				
		Накладные расходы руб				2				
		Нормативная трудоемкость в Н.Р. чел.ч								2
		Сметная заработная плата в Н.Р. руб					I			
		Плановые накопления руб				I				
		Всего, стоимость общестроительных работ руб				I8				
		Нормативная трудоемкость чел.ч								70
		Сметная заработная плата руб					38			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Итого по смете	руб			I8				
		Нормативная трудоемкость	чел.ч							70
		Сметная заработная плата	руб				38			
			Составила			Н.Устенко				
			Проверил			Г.Рогалев				

ЦИТП 54 90205

Альбом IУ, часть I
ТП 90I-5-53с.93

(обозначение ТПД)

Форма № 4

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-IE

(локальный сметный расчет)

К типовому проекту (типовым проектным решениям) унифицированная водонапорная башня емк.I5 м3, высотой I2 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 0,067 тыс. руб.

Нормативная трудоемкость 47 чел.-ч

Трудозатраты построечные _____ чел.-ч

Сметная заработная плата 0,027 тыс. руб.

№ п.п.	Шифр и номер позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Количество	Стоимость единицы, руб. всего / основной заработной платы	Стоимость единицы, руб. эксплуатации машин / в том числе заработной платы	Общая стоимость, руб. всего	Общая стоимость, руб. основной заработной платы	Общая стоимость, руб. эксплуатации машин / в том числе заработной платы	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
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	0,02	I52,0 / 4,07	I47,93 / 4I,80	3	-	3 / I	8,25 / 60,I9	- / I

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 разрыхленных	I000 м3	0,02	37,32 -	37,32 I2,50	I	-	I -	- I8,0	- -
4.	I-I6I5 29-9 К-2	Добавлять на каждые последующие I0 м при перемещении грунта бульдозерами к расценке № I608	"	0,04	34,70 -	34,70 II,60	I	-	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	"	0,02	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	0,04	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	"	0,22	9,69 6,20	3,49 2,29	2	I	I I	II,20 3,30	2 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 -
II.	I-I00	Возведение насыпей из									

I	2	3		4	5	6	7	8	9	I0	II
	I5-I0	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
		Добавить									
I2.	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,II	I52,0 / 4,07	I47,93 / 4I,80	I7	-	I7 / 5	8,25 / 60,I9	I / 7
I3.	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	0,08	89,40 / 89,40	-	7	7	-	I84,80 / -	I5 / -
I4.	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 раннее разрыхленных	I000 м3	0,I2	37,32 / -	37,32 / I2,50	4	-	5 / 2	- / I8,0	- / 2

I	2	3		4	5	6	7	8	9	I0	II
I5.	I-I6I5 29-9 К-2	Добавлять на каждые последующие I0 м при перемещении грунта бульдозерами к расценке № I608	I000 м3	0,23	34,70 -	34,70 II,60	8	-	8 3	- I6,70	- 4
I6.	I-II96 I20-I	Устройство грунтовых подушек на просадочных грунтах	I00 м3	0,52	2I,80 0,09	2I,67 6,30	II	-	II 3	0,I9 9,07	- 5
I7.	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	- -
I8.	I-I645 3I-I3 К-2	Добавлять на каждые последующие 5 м при перемещении грунта бульдозерами к расценке № I634	"	0,08	II,60 -	II,60 3,90	I	-	I -	- 5,62	-
I9.	I-II84 II8-I0	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками грунты I,2 групп	I00 м3	0,4I	9,69 6,20	3,49 2,29	4	3	I I	II,20 3,30	5 I

I	2	3		4	5	6	7	8	9	I0	II
20.	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 -
2I.	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	0,20	I98,0 I0,20	I87,80 53,20	40	2	38 II	20,60 76,6I	4 I5
22.	3I0-I	Перевозка до I км	т	343,0	0,29 0,06	-	99	2I	-	0,09 -	3I -
23.	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
		Итого прямые затраты по разделу I	руб				53	I4	40 I3		29 I6

I	2	3		4	5	6	7	8	9	10	11
		в том числе:									
		Стоимость общестроительных работ	руб				53				
		Накладные расходы	руб				10				
		Плановые накопления	руб				6				
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб				69				
		Нормативная трудоемкость	чел.ч								45
		Сметная заработная плата	руб					27			
		Итого по разделу I	руб				69				
		Нормативная трудоемкость	чел.ч								45
		Сметная заработная плата	руб					27			
		Раздел 2. Бетонные и ж/бетонные работы									
		Исключить									
24.	6-I I-I	Устройство бетонной подготовки из бетона М50	м3	I,23	27,40 0,70	0,28 0,08	34	I	-	I,37 0,10	2 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
25.	6-8 I-8	Устройство железобетонных фундаментов из бетона М-I00 под колонны, объемом до 25 м3 (ФМ-I) из БМ-200 м3	I0,89	33,60 I,55	0,93 0,28	366	I7	I0 3	2,90 0,36	32 4
26.	I24-2	Арматура класса А2 т	0,07	278,0	-	I9				
		Добавить								
27.	6-I I-I	Устройство бетонной подготовки из бетона М50 м3	0,70	27,40 0,70	0,28 0,08	I9	-	-	I,37 0,I0	I -
28.	6-8 I-8	Устройство железобетонных фундаментов из бетона М-I00 под колонны, объемом до 25 м3 (ФМ-4) БМ-200 м3	5,76	33,60 I,55	0,93 0,28	I94	9	6 2	2,90 0,36	I7 2
29.	I24-2	Арматура класса А2 т	0,04	278,0	-	II				
		Итого прямые затраты по разделу 2 руб				I95	9	4 I		I6 2

в том числе:

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Стоимость общестроительных работ	руб			I95				
		Накладные расходы	руб			32				
		Нормативная трудоемкость в Н.Р.	чел.ч							4
		Сметная заработная плата в Н.Р.	руб				6			
		Плановые накопления	руб			I8				
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб			245				
		Нормативная трудоемкость	чел.ч							22
		Сметная заработная плата	руб				I6			
		Итого по разделу 2	руб			245				
		Нормативная трудоемкость	чел.ч							22
		Сметная заработная плата	руб				I6			
		Раздел 3. Водопроводный колодец								
		Исключить								
30.	22-446	Устройство колодцев								

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
	30-I	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								
3I.	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
32.	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 3 руб				86	I2	4 / I		20 / 3
		в том числе:								
		Стоимость общестроительных работ руб				86				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		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			
		Итого по разделу 3 руб			I09					
		Нормативная трудоемкость чел.ч								24
		Сметная заработная плата руб					I6			
		Итого прямые затраты по смете руб			56		I7	40/I3	–	33/I7

в том числе:

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Стоимость общестроительных работ руб				56				
		Накладные расходы руб				7				
		Нормативная трудоемкость в Н.Р. чел.ч								3
		Сметная заработная плата в Н.Р. руб					3			
		Плановые накопления руб				4				
		Всего, стоимость общестроительных работ руб				67				
		Нормативная трудоемкость чел.ч								47
		Сметная заработная плата руб					27			
		Итого по смете руб				67				
		Нормативная трудоемкость чел.ч								47
		Сметная заработная плата руб					27			

Составила Н.Устенко

Проверил Г.Рогалев

Альбом IУ, часть I
ТП 90I-5-53с.93

(обозначение ТПД)

Форма № 4

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-2А

(локальный сметный расчет)

К типовому проекту (типовым проектным решениям) унифицированная водонапорная башня емк.I5 м3, высотой опоры I2 м

(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. всего / основной заработной платы	Стоимость единицы, руб. эксплуатации машин / в том числе заработной платы	Общая стоимость, руб. всего	Общая стоимость, руб. основной заработной платы	Общая стоимость, руб. эксплуатации машин / в том числе заработной платы	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
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-т 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 выдвижным 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 трубопроводам диаметром 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	I0	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

Проверил-инженер I кат. Г.Рогалев

Альбом IУ, часть I
ТП 90I-5-53с.93

(обозначение ТПД)

Форма № 4

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-3А

(локальный сметный расчет)

К типовому проекту (типовым проектным решениям) унифицированная водонапорная башня емк.I5 м3, высотой опоры I2 м

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

на автоматизацию (вариант 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. всего / основной заработной платы	Стоимость единицы, руб. эксплуатации машин / в том числе заработной платы	Общая стоимость, руб. всего	Общая стоимость, руб. основной заработной платы	Общая стоимость, руб. эксплуатации машин / в том числе заработной платы	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
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Добавить к смете I-3								
I.II-I97-8		Датчик-реле уровня двухпозиционный комплектно с 2 каскадами шт	2,0	I,85 / I,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

ШВ

Ведомость потребности в производственных ресурсах к типовому проекту: унифицированная водонапорная стальная башня (системы Рожновского) емкостью I5 м3, высотой I2 м

Ресурсы	Количество							
	Варианты							
	I	2	3	4	5	6	7	8
I. Водонапорная башня емкостью I5 м3,Н-I2 м								
Общестроительные работы								
Затраты труда,чел/час	4I2,04	420,59	397,64	39I,07	47I,67	459,42	444,06	4I2,04
Нормативная трудоемкость,чел/час	627	630	625	590	7I6	697	674	632
Заработная плата,руб	423	424	423	397	480	46I	450	426
Строительные машины, руб.	I03,72	90,79	I00,22	98,32	I08,93	I05,47	I04,06	I03,72
Прочие работы								
Затраты труда, чел/час	II,92	II,92	II,92	II,92	II,92	II,92	II,92	II,92
Нормативная трудоемкость, чел/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, чел/час	423,96	432,5I	409,56	402,99	483,59	47I,34	455,98	423,96
Нормативная трудоемкость, чел/час	639	642	637	602	728	709	686	650
Заработная плата, руб	429	430	429	403	486	467	456	437
Строительные машины, руб	I03,72	90,79	I00,22	98,32	II4,93	III,47	II0,06	I03,72

Нач.сметно-экономического отдела — Н.Устенко

Составила — Н.Устенко

Проверил — Г.Рогалев