Распространяет „Союзгипроводхоз"

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

(материалы для проектирования)

№ 820-02-5

ТРУБОПРОВОДЫ НАПОРНЫЕ ИЗ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ТРУБ СО СТАЛЬНЫМ СЕРДЕЧНИКОМ ДИАМЕТРОМ 300–600мм ДЛЯ ОРОСИТЕЛЬНЫХ СИСТЕМ

(СЕКЦИИ)

АЛЬБОМ П

СМЕТНЫЕ РАСЧЕТЫ

Разработан

институтом "Союзгипроводхоз"

Директор института Т.Л.ВАРХОТОВ

Гл.инженер проекта И.А.КОПЕЛЬМАН

Нач.отдела ПОР и Смет Б.М.КРИХЕЛИ

Утвержден

Минводхозом С С С Р

Протокол № 378 от 9 июня 1981 г.

Введен в действие Минводхозом С С С Р

Приказ № от 19 г.

gost.e-ecolog.ru

СОДЕРЖАНИЕ

№№ пп	№ Сметы	Наименование	№ стр.
I.		Пояснительная записка.	3
2.	Смета № I	На строительство начальной секции распределительного трубопровода из железобетонных труб со стальным сердечником Д=300–600мм с задвижкой в колодце (длина труб =I0м) (ПР–3–оу,I,П)	4
3.	Смета № 2	На строительство промежуточной секции распределительного трубопровода из железобетонных труб со стальным сердечником Д=300–600мм (ПР–оу,I,П)	7
4.	Смета № 3	На строительство промежуточной секции распределительного трубопровода из железобетонных труб со стальным сердечником Д=300–600мм (ПР–оу,I,П)	10
5.	Смета № 4	На строительство промежуточной секции распределительного трубопровода из железобетонных труб со стальным сердечником Д=300–600мм с отводом и упором(тр=I0м) (ПР–0У–оу,I,П)	13
6.	Смета № 5	На строительство промежуточной секции распределительного трубопровода из железобетонных труб Д=300–600мм с тройником и упором. (ПР–ТУ–оу, I,П)	16
7.	Смета № 6	На строительство промежуточной секции распределительного трубопровода из железобетонных труб со стальным сердечником Д=300–600мм с крестом (ПР–К–оу,Г,П).	19
8.	Смета № 7	На строительство промежуточной секции распределительного трубопровода из железобетонных труб со стальным сердечником Д=300–600мм со сбросом в понижение (ПР–С–оу,I,П)	25
9.	Смета № 8	На строительство промежуточной секции распределительного трубопровода из железобетонных труб со стальным сердечником Д=300–400мм с гидрантом водовыпуском (ПОФ–оу,I,П,ГI)	27
I0.	Смета №9	На строительство промежуточной секции трубопровода из железобетонных труб со стальным сердечником Д=300–400мм с вантузом на гидранте	30
II.	Смета №I0	На строительство промежуточной секции оросительного трубопровода из железобетонных труб со стальным сердечником Д=300–400мм с гидрантом–сбросом(ПОФ–оу,I,П,Г3)	33

Продолжение

№№ пп	№ Сметы	Наименование	№ стр.
I2.	Смета №II	На строительство концевой секции оросительного трубопровода из железобетонных труб со стальным сердечником Д=300–400мм с вантузом на гидранте и упором (КОФ–У–оу, I,П,Г2)	36
I3.	Смета №I2	На строительство концевой секции оросительного трубопровода из железобетонных труб со стальным сердечником Д=300–400мм с гидрантом –сбросом и упором(КОФ–У–оу, I,П,Г3).	39
I4.	Смета №I3	На строительство концевой секции оросительного трубопровода из железобетонных труб со стальным сердечником Д=300–400мм с гидрантом и сбросом в колодец (КОФ–С–оу, I,П,ГI).	42
I5.	Смета №I4	На строительство начальной секции оросительного трубопровода из железобетонных труб со стальным сердечником Д=300–400 мм с задвижкой в колодце (НОД–3–оу, I,П,ГI)	44
I6.	Смета №I5	На строительство промежуточной секции оросительного трубопровода из железобетонных труб со стальным сердечником Д=300–400мм с гидрантом(тр=5м) (ПОД–оу,I,П,ГI)	47
I7.	Смета №I6	На строительство промежуточной секции оросительного трубопровода из железобетонных труб со стальным сердечником Д=300–400мм с вантузом на гидранте (ПОД–оу, I,П,Г2)	50
I8.	Смета №I7	На строительство промежуточной секции оросительного трубопровода из железобетонных труб со стальным сердечником Д=300–400мм со сбросным гидрантом (тр=5м) (ПОД–оу,I,П,Г3)	53
I9.	Смета №I8	На строительство концевой секции оросительного трубопровода из железобетонных труб со стальным сердечником Д=300–400мм с вантузом на гидранте с упором (КОД–У–оу,I,П,Г2)	56
20.	Смета №I9	На строительство концевой секции оросительного трубопровода из железобетонных труб со стальным сердечником Д=300–400мм с гидрантом–сбросом и упором. (КОД–У–оу,I,П,Г3)	59
21.	Смета №20	На строительство концевой секции оросительного трубопровода из железобетонных труб со стальным сердечником Д=300–400мм со сбросом в конце трубопровода.	62
22.	КАЛЬКУЛЯЦИЯ № I	Расчет стоимости производства земляных работ для прокладки Iпм трубопровода из железобетонных труб со стальным сердечником Д=300–600мм в грунтах естественной влажности.	64
23.	КАЛЬКУЛЯЦИЯ № 2	На укладку железобетонных труб со стальным сердечником Д=300–600 мм.	67

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Сметы к типовым проектным решениям "Трубопроводы напорные из железобетонных труб со стальным сердечником Д=300-600мм для оросительных систем секции" составлены в соответствии с инструкцией по типовому проектированию для промышленного строительства СН-227-70 (без выделения постоянной части и местных материалов).

Сметная стоимость определена по единым единичным расценкам на строительные работы (ЕРЕР-69) для I территориального района(подрайон I"а") в базисных ценах на местные строительные материалы и конструкции для П пояса Московской области.

При составлении смет приняты следующие накладные расходы:

на общестроительные работы	- 16,5%
на металлоконструкции	- 8,3%
плановые накопления	- 6,0%

Сметы составлены для шести глубин заложения(глубина засыпки дана над верхом трубопровода), для грунтов I,П и Ш группы естественной влажности, для труб I и П классов и длиной 5 и 10 м.

Расценки на земляные работы и на укладку труб скалькулированы в калькуляции № I и № 2 и прилагаются в конце данного альбома. В расценке на укладку железобетонных труб не учтена стоимость разгрузочно-погрузочных работ и транспортировки. Стоимость транспортировки труб следует считать конкретно на каждый строительный объект,исходя из фактической стоимости транспортировки и прибавляется дополнительно к данному сметному расчёту.

Стоимость колодцев взята из типового проекта ТП820-189,вып.2; стоимость сбросов взята по ТП820-189,вып.4.

С М Е Т А № I

на строительство начальной секции распределительного трубопровода из железобетонных труб со стальным сердечником Д=300-600мм с задвижкой в колодце(длина труб ℓ =10м)
(ПР-3-dy I,П)

Обоснование: Альбом I,лист I3

Составлена в ценах 1969г.для базисного района.

№№ пп	Обоснование	Наименование работ и затрат	Ед. изм.	Кол-во един.	Диаметр условного прохода трубопровода в мм: 300 Стоим.ед. руб. =5м	300 =10м	300 Общ.стоим.руб. Iкласс 5м	300 Iкласс 10м	300 IIкласс 5м	300 IIкласс 10м	400 Стоим.ед. руб. =5м	400 =10	400 Общ.стоим.руб. Iкласс 5м	400 Iкласс 10м	400 IIкласс 5м	400 IIкласс 10м	500 Стоим.ед. руб. =5м	500 =10м	500 Общ.Стоим.руб. Iкласс 5м	500 Iкласс 10м	500 IIкласс 5м	500 IIкласс 10м	600 Стоим.ед. руб. =5м	600 =10м	600 Общ.стоим.руб. Iкласс 5м	600 Iкласс 10м	600 II класс 5м	600 II класс 10м
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5	I6	I7	I8	I9	20	2I	22	23	24	25	26	27	28	29
I.	Калькуляция № I	Земляные работы Iгр.	м	I02,6																								
		H=0,9			0,59	0,56	6I	57	6I	57	0,68	0,66	70	68	70	68	0,8	0,77	82	79	82	79	0,95	0,92	97	94	97	94
		I,2			0,67	0,65	69	67	69	67	0,76	0,74	78	76	78	76	0,89	0,87	9I	89	9I	89	I,06	I,03	I09	I06	I09	I06
		I,5			0,77	0,75	79	77	79	77	0,92	0,89	94	9I	94	9I	I,04	I,0I	I07	I04	I07	I04	I,22	I,I9	I25	I22	I25	I22
		I,8			0,9I	0,89	93	9I	93	9I	I,04	I,0I	I07	I04	I07	I04	I,I6	I,I3	II9	II6	II9	II6	I,35	I,32	I38	I35	I38	I35
		2,I			I,03	I,0I	I06	I04	I06	I04	I,I6	I,I3	II9	II6	II9	II6	I,30	I,27	I33	I30	I33	I30	I,48	I,45	I52	I49	I52	I49
		2,4			I,I5	I,I3	II8	II6	II8	II6	I,29	I,27	I32	I30	I32	I30	I,44	I,4I	I48	I45	I48	I45	I,63	I,60	I67	I64	I67	I64
		то же П гр. H= 0,9			0,67	0,64	69	66			0,79	0,76	8I	78			0,92	0,88	94	90			I,09	I,05	II2	I08		
		I,2			0,77	0,75	79	77			0,89	0,86	9I	88			I,04	I,0I	I07	IC4			I,23	I,I9	I26	I22		
		I,5			0,9	0,87	92	89			I,02	0,99	I05	I02			I,22	I,I8	I25	I2I			I,42	I,38	I46	I42		
		I,8			I,0	I,04	II0	I07			I,23	I,I9	I26	I22			I,37	I,34	I4I	I37			I,57	I,54	I6I	I58		
		2,I			I,23	I,20	I26	I23			I,38	I,35	I42	I38			I,54	I,50	I58	I54			I,75	I,7I	I80	I75		
		2,4			I,38	I,35	I42	I38			I,55	I,52	I59	I56			I,72	I,68	I76	I72			I,94	I,90	I99	I95		
		то же Ш гр. H= 0,9			0,88	0,84	90	86			I,04	I,00	I07	I03			I,2	I,I5	I23	II8			I,43	I,38	I47	I42		
		I,2			I,02	0,98	I05	I0I			I,I7	I,I2	I20	II5			I,36	I,3I	I40	I34			I,6I	I,56	I65	I60		
		I,5			I,I8	I,I4	I2I	II7			I,4I	I,36	I45	I40			I,58	I,53	I62	I57			I,86	I,80	I9I	I85		
		I,8			I,4I	I,37	I45	I4I			I,6I	I,56	I65	I60			I,79	I,74	I84	I79			2,07	2,0I	2I2	206		
		2,I			I,62	I,58	I66	I62			I,8I	I,76	I86	I8I			2,C2	I,97	207	202			2,32	2,26	238	232		
		2,4			I,82	I,78	I87	I83			2,04	2,00	209	205			2,27	2,22	233	228			2,56	2,5I	263	258		
2.	Калькуляция № 2	Укладка труб I кл.	м	I00		I2,3I		I23I		I209		I4,67		I467		I443		I9,43		I943		I908		2I,29		2I29		2073
		II кл.				I2,09						I4,43						I9,08						20,73				
3.	26-436 т.38-2I-е	Монтаж стальных патрубков d =300	кг	I54		0,585		90		90																		
	26-436 т.38-2I-д	d =400		238,3								0,585		I39		I39												
	26-436 т.38-2I-д	d =500		334														0,585		I95		I95						
	26-436 т.38-2I-д	d =600		422,8																				0,585		247		247
4.	26-448 т.38-23-и ц.Iч.Ш,п807	Монтаж задвижки d =300мм 30ч6бр 6,I2+8I,6	шт	I		87,72		,88		88																		
	26-450 т.38-23-к ц.I.чШ.п809	Монтаж задвижки d=400мм 9,35+20I	шт	I								2I0,35		2I0		2I0												
	26-45I т.38-23-л ц.I.чШ.п8I0	Монтаж задвижки d =500мм I2,4+4II	шт	I														423,40		423		423						
	26-452 т.38-23-м ц.I.ч.Шп.820	Монтаж задвижки d =600мм МРТ с ручным приводом	шт	I																				508		508		508

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5	I6	I7	I8	I9	20	2I	22	23	24	25	26	27	28	29
26-347 т.38-I7-ж	Усиленная битумно-резиновая изоляция фасонных частей d =300	м	2	0,I29																								
26-349 т.38-I7-и	то же d =400мм	м	2								0,25I		I		I													
26-35I т.38-I7-л	то же d =500мм	м	2														0,3I2			I		I						
26-352 т.38-I7-м	то же d =600мм	м	2																					0,388		I		I
ТП820-I89 Вып.2	Колодец Кс-I5-I8	шт	I	I47			I47							I47														
	Кс-I5-2I			I65			I65							I65														
	Кс-I5-24			I84			I84							I84														
	Кс-I5-27			208			208							208														
	Кс-I5-30			230			230							230														
	Кс-I5-33			255			255							255														
ТП820-I89 Вып.2	Кс-20-I8а																I98			I98						I98		
	Кс-20-24а																242			242						242		
	Кс-20-27а																269			269						269		
	Кс-20-30а																298			298						298		
	Кс-20-33-а																325			325						325		
	Итого гр.I кат. H=0,9						I6I7	I6I3	I595	I59I		2034	2032	20I0	2008		2842	2839	2807	2804		3I80	3I77	3I24	3I2I		
	I2						I643	I64I	I62I	I6I9		2060	2058	2036	2034		2895	2893	2860	2858		3236	3233	3I80	3I77		
	I5						I672	I670	I650	I648		2095	2092	207I	2068		2938	2935	2903	2900		3279	3276	3223	3220		
	I8						I7I0	I708	I688	I686		2I32	2I29	2I08	2I05		2979	2976	2944	294I		332I	33I8	3265	3262		
	2I						I745	I743	I723	I72I		2I66	2I63	2I42	2I39		3020	30I7	2985	2982		3362	3359	3306	3303		
	24						I782	I780	I760	I758		2204	2202	2I80	2I78													
	гр.II кат. H=0,9						I625	I622	I603	I600		2045	2043	202I	20I9		2854	2850	28I9	28I5		3I95	3I9I	3I39	3I35		
	I2						I653	I65I	I63I	I629		2073	2070	2049	2046		29II	2908	2876	2873		3253	3249	3I97	3I93		
	I5						I685	I682	I663	I660		2I06	2I03	2082	2079		2956	2952	292I	29I7		3300	3246	3244	3240		
	I8						I727	I724	I705	I702		2I5I	2I47	2I27	2I23		300I	2997	2966	2962		3344	334I	3288	3285		
	2I						I765	I762	I743	I740		2I89	2I85	2I65	2I6I		3045	304I	30I0	3006		3390	3385	3334	3329		
	24						I806	I802	I784	I780		223I	2228	2207	2204													
	гр.III кат. H=0,9						I646	I642	I624	I620		207I	2067	2047	2043		2883	2878	2848	2843		3230	3225	3I74	3I69		
	I2						I679	I675	I657	I653		2I02	2097	2078	2074		2944	2938	2909	2874		3292	3287	3236	323I		
	I5						I7I4	I7I0	I692	I688		2I46	2I4I	2I22	2II7		2993	2988	2958	2923		3345	3339	3289	3283		
	I8						I762	I758	I740	I736		2I90	2I85	2I66	2I6I		3044	3039	3009	2974		3395	3389	3339	3333		
	2I						I805	I80I	I783	I779		22I0	2205	2I86	2I8I		3094	3089	3059	3024		3448	3442	3392	3386		
	24						I85I	I847	I829	I825		228I	2277	2257	2253													
Накладные расходы I6,5%																												
	гр. I кат. H=0,9						267	266	263	262		336	335	332	33I		469	468	463	463		525	524	5I5	5I5		
	I2						27I	27I	267	267		340	340	336	336		478	477	472	472		534	533	525	524		
	I5						276	276	272	272		346	345	342	34I		485	484	479	478		54I	54I	532	53I		
	I8						282	282	278	278		352	35I	348	347		49I	49I	486	485		548	547	539	538		
	2I						288	288	284	284		357	357	353	353		498	498	492	49I		555	554	545	545		
	24						294	294	290	290		364	363	360	359													
	гр. II кат H=0,9						268	268	264	264		337	337	333	333		47I	470	465	464		527	526	5I8	5I7		
	H=I2						273	272	269	269		342	342	338	338		480	480	474	473		537	536	527	527		
	I5						278	277	274	274		347	347	344	343		488	487	482	48I		544	535	535	535		
	I8						285	284	28I	28I		355	354	35I	350		495	494	489	489		552	55I	542	542		
	2I						29I	29I	288	287		36I	36I	357	356		502	502	497	496		559	558	550	549		
	24						298	297	294	294		368	368	364	364													
	гр. III кат. H=0,9						272	27I	268	267		342	34I	338	337		476	475	470	469		533	532	524	523		
	I2						277	276	273	273		347	346	343	342		486	485	480	474		543	542	534	533		
	I5						283	282	279	278		354	353	350	349		494	493	488	482		552	55I	543	542		
	I8						29I	290	287	286		36I	360	357	356		502	50I	496	49I		560	559	55I	550		
	2I						298	297	294	293		365	364	36I	360		5I0	5I0	505	499		569	568	559	559		
	24						305	305	302	30I		376	376	372	372													

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5	I6	I7	I8	I9	20	2I	22	23	24	25	26	27	28	29
	Итого с накладными расходами:																											
		гр.I кат Н=0,9	I884	I879	I858	I853						2370	2367	2342	2339				33II	3307	3270	3267		3705	370I	3639	3636
		I2	I9I4	I9I2	I888	I886						2400	2398	2372	2370				3373	3370	3332	3330		3770	3766	3705	370I
		I5	I948	I946	I922	I920						244I	2437	24I3	2409				3423	34I9	3382	3378		3820	38I7	3755	375I
		I8	I992	I990	I966	I964						2484	2480	2456	2452				3470	3467	3430	3426		3869	3865	3804	3800
		2I	2033	203I	2007	2005						2523	2520	2495	2492				35I8	35I5	3477	3473		39I7	39I3	385I	3848
		24	2076	2074	2050	2048						2568	2565	2540	2537													
		гр.П кат Н=0,9	I893	I890	I867	I864						2382	2380	2354	2352				3325	3320	3284	3279		3722	37I7	3657	3652
		I2	I926	I923	I900	I898						24I5	24I2	2387	2384				339I	3388	3350	3346		3790	3785	3724	3720
		I5	I963	I959	I937	I934						2453	2450	2426	2422				3444	3439	3403	3398		3844	383I	3779	3775
		I8	20I2	2008	I986	I983						2506	250I	2478	2473				3496	349I	3455	345I		3896	3892	3830	3827
		2I	2056	2053	203I	2027						2550	2546	2522	25I7				3547	3543	3507	3502		3949	3943	3884	3878
		24	2I04	2099	2078	2074						2599	2596	257I	2568													
		гр.Ш кат. Н=0,9	I9I8	I9I3	I892	I887						24I3	2408	2385	2380				3359	3353	33I8	33I2		3763	3757	3698	3692
		I2	I956	I95I	I930	I926						2449	2443	242I	24I6				3430	3423	3389	3348		3835	3829	3770	3764
		I5	I997	I992	I97I	I966						2500	2494	2472	2466				3487	348I	3446	3405		3897	3890	3832	3825
		I8	2053	2048	2027	2022						255I	2545	2523	25I7				3546	3540	3505	3465		3955	3948	3890	3883
		2I	2I03	2098	2077	2072						2575	2569	2547	254I				3604	3599	3564	3523		40I7	40I0	395I	3945
		24	2I56	2I52	2I3I	2I26						2657	2653	2629	2625													
	Плановые накопления 6%																											
		гр.I кат. Н=0,9	II3	II3	III	III						I42	I42	I4I	I40				I99	I98	I96	I96		222	222	2I8	2I8
		I2	II5	II5	II3	II3						I44	I44	I42	I42				202	202	200	200		226	226	222	222
		I5	II7	II7	II5	II5						I46	I46	I45	I44				205	205	203	203		229	229	225	225
		I8	II9	II9	II8	II8						I49	I49	I47	I47				208	208	206	205		232	232	228	228
		2I	I22	I22	I20	I20						I5I	I5I	I50	I49				2II	2II	209	208		235	235	23I	23I
		24	I25	I24	I23	I23						I54	I54	I52	I52													
		гр. П кат. Н=0,9	II4	II3	II2	II2						I43	I43	I4I	I4I				I99	I99	I97	I97		223	223	2I9	2I9
		I2	II6	II5	II4	II4						I45	I45	I43	I43				203	203	20I	20I		227	227	223	223
		I5	II8	II8	II6	II6						I47	I47	I46	I45				207	206	204	204		23I	230	227	226
		I8	I2I	I20	II9	II9						I50	I50	I49	I48				2I0	209	207	207		234	233	230	230
		2I	I23	I23	I22	I22						I53	I53	I5I	I5I				2I3	2I2	2I0	2I0		237	236	233	233
		24	I26	I26	I25	I24						I56	I56	I54	I54													
		гр. Ш кат. Н=0,9	II5	II5	II3	II3						I45	I44	I43	I43				202	20I	I99	I99		226	225	222	222
		I2	II7	II7	II6	II5						I47	I47	I45	I45				206	205	203	20I		230	230	226	226
		I5	I20	II9	II8	II8						I50	I50	I48	I48				209	209	207	204		234	233	230	229
		I8	I23	I23	I22	I2I						I53	I53	I5I	I5I				2I3	2I2	2I0	208		237	237	233	233
		2I	I26	I26	I25	I24						I54	I54	I53	I52				2I6	2I6	2I4	2II		24I	24I	237	237
		24	I29	I29	I28	I27						I59	I59	I58	I57													
	ВСЕГО:	гр.I кат.Н=0,9	I997	I992	I969	I964						25I2	2509	2483	2479				35I0	3505	3466	3463		3927	3923	3857	3854
		I2	2029	2027	200I	I999						2544	2542	25I4	25I2				3575	3572	3532	3533		3996	3992	3927	3923
		I5	2065	2063	2037	2035						2587	2583	2558	2553				3628	3624	3585	358I		4049	4046	3980	3976
		I8	2III	2I09	2084	2082						2633	2629	2603	2599				3678	3675	3636	363I		4I0I	4097	4032	4028
		2I	2I55	2I53	2I24	2I25						2674	267I	2645	264I				3729	3726	3686	368I		4I52	4I48	4082	4079
		24	220I	2I98	2I73	2I7I						2722	27I9	2692	2689													
		гр. П кат.Н=0,9	2007	2003	I979	I976						2525	2523	2495	2493				3524	35I9	348I	3476		3945	3940	3876	387I
		I2	2042	2038	20I4	20I2						2560	2557	2530	2527				3594	359I	355I	3547		40I7	40I2	3947	3943
		I5	208I	2077	2053	2050						2600	2597	2572	2567				365I	3645	3607	3602		4075	406I	4006	400I
		I8	2I33	2I28	2I05	2I02						2656	265I	2627	262I				3706	3700	3662	3658		4I30	4I25	4060	4057
		2I	2I79	2I76	2I53	2I49						2703	2699	2673	2668				3760	3755	37I7	37I2		4I86	4I79	4II7	4III
		24	2230	2225	2203	2I98						2755	2752	2725	2722													
		гр. Ш кат.Н=0,9	2033	2028	2005	2000						2558	2552	2528	2523				356I	3554	35I7	35II		3989	3982	3920	39I4
		I2	2073	2068	2046	204I						2596	2590	2566	256I				3636	3628	3592	3549		4065	4059	3996	3990
		I5	2II7	2II2	2089	2084						2650	2644	2620	26I4				3696	3690	3653	3609		4I3I	4I23	4062	4054
		I8	2I76	2I7I	2I49	2I43						2704	2698	2674	2668				3759	3752	37I5	3673		4I92	4I85	4I23	4II6
		2I	2229	2224	2202	2I96						2729	2723	2700	2693				3820	38I5	3778	3734		4258	425I	42I8	4I82
		24	2285	228I	2259	2253						28I6	28I2	2787	2782													

Главный инженер проекта — Л.Апельман
Смету составил — Л.Азочкин
Проверил — В.Смолка

С М Е Т А № 2

на строительство промежуточной секции распределительного трубопровода из железобетонных труб со стальным сердечником с вантузом в колодце (ПР-В-dy I,П)

Обоснование: Альбом I, лист I4

Составлена в ценах 1969г. для базисного района

№№ пп	Обоснование	Наименование работ и затрат	Ед. изм.	Кол-во един.	Диаметр условного прохода трубопровода в мм: 300 — Стоим. ед. руб. 5м	300 — Стоим. ед. руб. 10м	300 — Общ. стоим. руб. I класс 5м	300 — Общ. стоим. руб. I класс 10м	300 — Общ. стоим. руб. II класс 5м	300 — Общ. стоим. руб. II класс 10м	400 — Стоим. ед. руб. 5м	400 — Стоим. ед. руб. 10м	400 — Общ. стоим. руб. I класс 5м	400 — Общ. стоим. руб. I класс 10м	400 — Общ. стоим. руб. II класс 5м	400 — Общ. стоим. руб. II класс 10м	500 — Стоим. ед. руб. 5м	500 — Стоим. ед. руб. 10м	500 — Общ. стоим. руб. I класс 5м	500 — Общ. стоим. руб. I класс 10м	500 — Общ. стоим. руб. II класс 5м	500 — Общ. стоим. руб. II класс 10м	600 — Стоим. ед. руб. 5м	600 — Стоим. ед. руб. 10м	600 — Общ. стоим. руб. I класс 5м	600 — Общ. стоим. руб. I класс 10м	600 — Общ. стоим. руб. II класс 5м	600 — Общ. стоим. руб. II класс 10м
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5	I6	I7	I8	I9	20	2I	22	23	24	25	26	27	28	29
I.	Калькуляция № I	Земляные работы I гр. H=0,9	М	I00	0,59	0,56	59	56			0,68	0,66	68	66			0,8	0,77	80	77			0,95	0,92	95	92		
		I2			0,67	0,65	67	65			0,76	0,74	76	74			0,89	0,87	89	87			I,06	I,03	I06	I03		
		I5			0,77	0,75	77	75			0,92	0,89	92	89			I,04	I,0I	I04	I0I			I,22	I,I9	I22	II9		
		I8			0,9I	0,89	9I	89			I,04	I,0I	I04	I0I			I,I6	I,I3	II6	II3			I,35	I,32	I35	I32		
		2I			I,03	I,0I	I03	I0I			I,I6	I,I3	II6	II3			I,30	I,27	I30	I27			I,48	I,45	I48	I45		
		24			I,I5	I,I3	II5	II3			I,29	I,27	I29	I27														
	то же	II гр. H=0,9	м	I00	0,67	0,64	67	64			0,79	0,76	79	76			0,92	0,88	92	88			I,09	I,05	I09	I05		
		I2			0,77	0,75	77	75			0,89	0,86	89	86			I,04	I,0I	I04	I0I			I,23	I,I9	I23	II9		
		I5			0,9	0,87	90	87			I,02	0,99	I02	99			I,22	I,I8	I22	II8			I,42	I,38	I42	I38		
		I8			I,07	I,04	I07	I04			I,23	I,I9	I23	II9			I,37	I,34	I37	I34			I,57	I,54	I57	I54		
		2I			I,23	I,20	I23	I20			I,38	I,35	I38	I35			I,54	I,50	I54	I50			I,75	I,7I	I75	I7I		
		24			I,38	I,35	I38	I35			I,55	I,52	I55	I52														
	то же	III гр. H=0,9	м	I00	0,88	0,84	88	84			I,04	I,00	I04	I00			I,2	I,I5	I20	II5			I,43	I,38	I43	I38		
		I2			I,02	0,98	I02	98			I,I7	I,I2	II7	II2			I,36	I,3I	I36	I3I			I,6I	I,56	I6I	I56		
		I5			I,I8	I,I4	II8	II4			I,4I	I,36	I4I	I36			I,58	I,53	I58	I53			I,86	I,80	I86	I80		
		I8			I,4I	I,37	I4I	I37			I,6I	I,56	I6I	I56			I,79	I,74	I79	I74			2,07	2,0I	207	20I		
		2I			I,62	I,58	I62	I58			I,8I	I,76	I8I	I76			2,02	I,97	202	I97			2,32	2,26	232	226		
		24			I,82	I,78	I82	I78			2,04	2,00	204	200														
2.	Калькуляция	Укладка труб I кл.	м	I00	I2,3I		I23I				I4,67		I467				I9,43		I943				2I,29		2I29			
		II кл.	м	I00	I2,09				I209		I4,43				I443		I9,08				I908		20,73					2073
3.	26-436 т.38-2I-е	Монтаж тройника 300х200 с переходом 200хI00 и фланцами Д=I00 и 200мм 62,4+6,04+3,96+8,06кг	кг	64,4	0,585		38		38																			
4.	26-436 т.38-2I-е	То же тройник 400х200 с переходом 200хI00, фланцы 200 и I00 I0I,8+6,04+3,96+8,06кг	кг	I0I,8							0,585		60		60													
5.	26-436 т.38-2I-е	То же тройник 500х300	кг	I55,9													0,585		9I		9I							
6.	26-436 т.38-2I-е	То же тройник 600х300	кг	204,8																			0,585		I20			I20
7.	26-435 т.38-2I-д	Монтаж переходов с фланцами 200 х I00	кг	I8,06	0,93		I7		I7				I7		I7													
8.	26-435 т.38-2I-д	То же Д=300х200 и 200хI00 с фланцами	кг	38,I6													0,93		35		35				35			35
9.	26-443 т.38-23-в цI.чШ.п802	Монтаж задвижки Д=I00мм 30ч6бр I,25+I3,6	шт	I	I4,85		I5		I5				I5		I5				I5		I5				I5			I5
I0.	26-467 т.38-25-б	Монтаж вантуза Д=I00мм	шт	I	65		65		65		65		65		65		65		65		65		65		65			65

I!	2 !	3	! 4 !	5 !	6 !	7!	8 !	9 !	I0 !	II !	I2 !	I3!	I4 !	I5 !	I6 !	I7 !	I8!	I9!	20 !	2I !	22 !	23 !	24!	25!	26 !	27 !	28 !	29
II. ТП820-I89 Вып.2	Колодец	Кс-I5-I8	шт	I	I47			I47						I47														
		2I			I65			I65						I65														
		24			I84			I84						I84														
		27			208			208						208														
		30			230			230						230														
		33			255			255						255														
		Кс-20-I8а	шт	I													I98		I98				I98					
		24а															242		242				242					
		27а															269		269				269					
		30а															298		298				298					
		33а															325		325				325					
Итого:	гр. I	H=0,9				I572	I569	I550	I547				I839	I837	I8I5	I8I3		2427	2424	2392	2389		2657	2654	260I	259		
		I2				I598	I596	I576	I574				I865	I863	I84I	I839		2480	2478	2445	2443		27I2	2709	2656	265		
		I5				I627	I625	I605	I603				I900	I897	I876	I873		2522	2519	2487	2484		2755	2752	2699	269		
		I8				I665	I663	I643	I64I				I936	I933	I9I2	I909		2563	2560	2528	2525		2797	2794	274I	273		
		2I				I699	I697	I677	I675				I970	I967	I946	I943		2604	260I	2569	2566		2837	2834	278I	277		
		24				I736	I734	I7I4	I7I2				2008	2006	I984	I982												
	гр.II	H=0,9				I580	I577	I558	I555				I850	I847	I826	I823		2439	2435	2404	2400		267I	2667	26I5	26II		
		I2				I608	I606	I586	I584				I878	I875	I854	I85I		2495	2492	2460	2457		2739	2735	2683	267		
		I5				I640	I637	I6I8	I6I5				I9I0	I907	I886	I883		2540	2536	2505	250I		2775	277I	27I9	27I		
		I8				I68I	I678	I659	I656				I955	I95I	I93I	I927		2584	258I	2549	2546		28I9	28I6	2763	276		
		2I				I7I9	I7I6	I697	I694				I992	I989	I968	I965		2628	2624	2593	2589		2864	2860	2808	280		
		24				I759	I756	I737	I734				2034	203I	20I0	2007												
	гр.III	H=0,9				I60I	I597	I579	I575				I875	I87I	I85I	I847		2467	2462	2432	2427		2705	2700	2649	264		
		I2				I633	I629	I6II	I607				I906	I90I	I882	I877		2527	2522	2492	2487		2777	2772	272I	27I		
		I5				I668	I664	I646	I642				I949	I944	I925	I920		2576	257I	254I	2536		28I9	28I3	2763	275		
		I8				I7I5	I7II	I693	I689				I983	I978	I959	I954		2626	262I	259I	2586		2869	2863	28I3	280		
		2I				I758	I754	I736	I732				2035	2030	20II	2006		2676	267I	264I	2536		292I	29I5	2865	285		
		24				I802	I798	I780	I776				2083	2079	2059	2055												
Накладные расходы I6,5%:																												
	гр. I	H=0,9				259	259	256	255				303	303	299	299		400	400	395	394		438	438	429	42		
		I2				264	263	260	260				308	307	304	303		409	409	403	403		447	447	438	43		
		I5				268	268	265	264				3I4	3I3	3I0	309		4I6	4I6	4I0	4I0		455	454	445	44		
		I8				275	274	27I	27I				3I9	3I9	3I5	3I5		423	422	4I7	4I7		462	46I	452	45		
		2I				280	280	277	276				325	325	32I	32I		430	429	424	423		468	468	459	45		
		24				286	286	283	282				33I	33I	327	327												
	гр.II	H=0,9				26I	260	257	257				305	305	30I	30I		407	406	40I	400		446	446	437	43		
		I2				265	265	262	26I				3I0	309	306	305		4I2	4II	406	405		452	45I	443	44		
		I5				27I	270	267	266				3I5	3I5	3II	3II		4I9	4I8	4I3	4I3		458	457	449	44		
		I8				277	277	274	273				323	322	3I9	3I8		426	426	42I	420		465	465	456	45		
		2I				284	283	280	280				329	328	325	324		434	433	428	427		473	472	463	46		
		24				290	290	287	286				336	335	332	33I												
	гр.III	H=0,9				264	264	26I	260				309	309	305	305		407	406	40I	400		446	446	437	43		
		I2				269	269	266	265				3I4	3I4	3II	3I0		4I7	4I6	4II	4I0		458	457	449	44		
		I5				275	275	272	27I				322	32I	3I8	3I7		425	424	4I9	4I8		465	464	456	45		
		I8				283	282	279	279				327	326	323	322		433	432	428	427		473	472	464	46		
		2I				290	289	286	286				336	335	332	33I		442	44I	436	4I8		482	48I	473	47		
		24				297	297	294	293				344	343	340	339												
Итого с накладными расходами:																												
	гр. I	H=0,9				I83I	I828	I806	I802				2I42	2I40	2II4	2II2		2827	2824	2787	2783		3095	3092	3030	302		
		I2				I862	I859	I838	I834				2I73	2I70	2I45	2I42		2889	2887	2848	2846		3I59	3I56	3094	309		
		I5				I895	I893	I870	I867				22I4	22I0	2I86	2I82		2938	2935	2897	2894		32I0	3206	3I44	3I4		
		I8				I940	I937	I9I4	I9I2				2255	2252	2227	2224		2986	2982	2945	2942		3259	3255	3I93	3I9		
		2I				I979	I977	I954	I95I				2295	2292	2267	2264		3034	3030	2993	2989		3305	3302	3240	323		
		24				2022	2020	I997	I994				2339	2337	23II	2309												

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
		Пгр. H=0,9					1841	1837	1815	1812		2155	2152	2127	2124				2846	2841	2805	2800			3117	3113	3052	3047
		12					1873	1871	1848	1845		2188	2184	2160	2156				2907	2903	2866	2862			3191	3186	3126	3121
		15					1911	1907	1885	1881		2225	2222	2197	2194				2959	2954	2918	2914			3233	3228	3168	3163
		18					1958	1955	1953	1929		2278	2273	2250	2245				3010	3007	2970	2966			3284	3281	3219	3215
		21					2003	1999	1977	1974		2321	2317	2293	2289				3062	3057	3021	3016			3337	3332	3217	3267
		24					2049	2046	2024	2020		2370	2366	2342	2338													
		Шгр. H=0,9					1865	1861	1840	1835		2184	2180	2156	2152				2874	2868	2833	2827			3151	3146	3086	3080
		12					1902	1898	1877	1872		2220	2215	2193	2187				2944	2938	2903	2897			3235	3229	3170	3164
		15					1943	1939	1918	1913		2271	2265	2243	2237				3001	2995	2960	2954			3284	3277	3219	3212
		18					1998	1993	1972	1968		2310	2304	2282	2276				3059	3053	3019	3013			3342	3335	3277	3270
		21					2048	2043	2022	2018		2371	2365	2343	2337				3118	3112	3077	2954			3403	3396	3338	3331
		24					2099	2095	2074	2069		2427	2422	2399	2394													
		Плановые накопления 6%																										
		Iгр. H=0,9					110	110	108	108		129	128	127	127				170	169	167	167			186	186	182	182
		12					112	112	110	110		130	130	129	129				173	173	171	171			190	189	186	185
		15					114	114	112	112		133	133	131	131				176	176	174	174			193	192	189	188
		18					116	116	115	115		135	135	134	133				179	179	177	177			196	195	192	191
		21					119	119	117	117		138	138	136	136				182	182	180	179			198	198	194	194
		24					121	121	120	120		140	140	139	139													
		Пгр. H=0,9					110	110	109	109		129	129	128	127				171	170	168	168			187	187	183	183
		12					112	112	111	111		131	131	130	129				174	174	172	172			191	191	188	187
		15					115	114	113	113		134	133	132	131				178	177	175	175			194	194	190	190
		18					117	117	117	116		137	136	135	135				181	180	178	178			197	197	193	193
		21					120	120	119	118		139	139	138	137				184	183	181	181			200	200	196	196
		24					123	123	121	121		142	142	141	140													
		Шгр. H=0,9					112	112	110	110		131	131	129	129				172	172	170	170			189	189	185	185
		12					114	114	113	112		133	133	132	131				177	176	174	174			194	194	190	190
		15					117	116	115	115		136	136	135	134				180	180	178	177			197	197	193	193
		18					120	120	118	118		139	138	137	137				184	183	181	181			201	200	197	196
		21					123	123	121	121		142	142	141	140				187	187	185	177			204	204	200	201
		24					126	126	124	124		146	145	140	144													
ВСЕГО:		Iгр. H=0,9					1941	1938	1914	1910		2271	2268	2241	2239				2997	2993	2954	2950			3281	3278	3212	3209
		12					1974	1971	1946	1944		2303	2300	2274	2271				3062	3060	3019	3017			3349	3345	3280	3276
		15					2009	2007	1982	1979		2347	2343	2317	2313				3114	3111	3071	3068			3403	3398	3333	3329
		18					2056	2053	2029	2027		2390	2387	2361	2357				3165	3161	3122	3119			3455	3450	3385	3381
		21					2098	2096	2071	2068		2433	2430	2403	2400				3216	3212	3173	3168			3503	3500	3434	3430
		24					2143	2141	2117	2114		2479	2477	2450	2448													
		Пгр. H=0,9					1951	1947	1924	1921		2284	2281	2255	2251				3017	3011	2973	2968			3304	3300	3235	3230
		12					1985	1983	1959	1956		2319	2315	2290	2285				3081	3077	3038	3034			3382	3377	3314	3308
		15					2026	2021	1998	1994		2359	2355	2329	2325				3137	3131	3093	3089			3427	3422	3358	3353
		18					2075	2072	2070	2045		2415	2409	2385	2380				3191	3187	3148	3144			3481	3478	3412	3408
		21					2123	2119	2096	2092		2460	2456	2431	2426				3246	3240	3202	3197			3537	3532	3467	3463
		24					2172	2169	2145	2141		2512	2508	2483	2478													
		Шгр. H=0,9					1977	1973	1950	1945		2315	2311	2285	2281				3046	3040	3003	2997			3340	3335	3271	3265
		12					2016	2012	1990	1984		2353	2348	2325	2318				3121	3114	3077	3071			3429	3423	3360	3354
		15					2060	2055	2033	2028		2407	2401	2378	2371				3181	3175	3138	3131			3481	3474	3412	3405
		18					2118	2113	2090	2086		2449	2442	2419	2413				3243	3236	3200	3194			3543	3535	3474	3466
		21					2171	2166	2143	2139		2513	2507	2484	2477				3305	3299	3262	3131			3607	3600	3538	3531
		24					2225	2221	2198	2193		2573	2567	2543	2538													

Главный инженер проекта И. Копельман

Смету составил В. Козочкин

Проверил В. Смолко

С М Е Т А № 3

на строительство промежуточной секции распределительного трубопровода из железобетонных труб со стальным сердечником диаметром 300-600 мм
(ПР-dy I,П)

Обоснование: Альбом I,лист I5

Составлена в ценах I969г. для базисного района.

№ пп	Обоснование	Наименование работ и затрат	Ед. изм.	Кол-во един.	Диаметр условного прохода трубопровода в мм: 300 — Стоим.ед. руб 5м	300 — Стоим.ед. руб I0м	300 — Общ.стоим.руб. I класс 5м	300 — Общ.стоим.руб. I класс м	300 — Общ.стоим.руб. II класс 5м	300 — Общ.стоим.руб. II класс м	400 — Стоим.ед. руб. 5м	400 — Стоим.ед. руб. I0м	400 — Общ.стоим.руб. I класс 5м	400 — Общ.стоим.руб. I класс м	400 — Общ.стоим.руб. II класс 5м	500 — Стоим.ед. руб. 5м	500 — Стоим.ед. руб. I0м	500 — Общ.стоим.руб. I класс 5м	500 — Общ.стоим.руб. II класс 5м	600 — Стоим.ед. руб. 5м	600 — Стоим.ед. руб. I0м	600 — Общ.стоим.руб. I класс 5м	600 — Общ.стоим.руб. II класс 5м
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5	I6	I7	I8	I9	20	2I	22	23	24	25	26	27	28	29
I. Калькуляция № I	Земляные работы грунт																											
	Iгр. H=0,9		м	I00	0,59	0,56	59	56			0,68	0,66	68	66		0,8	0,77	80	77	0,95	0,92	95	92
	I2				0,67	0,65	67	65			0,76	0,74	76	74		0,89	0,87	89	87	I,06	I,03	I06	I03
	I5				0,77	0,75	77	75			0,92	0,89	92	89		I,04	I,0I	I04	I0I	I,22	I,I9	I22	II9
	I8				0,9I	0,89	9I	89			I,04	I,0I	I04	I0I		I,I6	I,I3	II6	II3	I,35	I,32	I35	I32
	2I				I,03	I,0I	I03	I0I			I,I6	I,I3	II6	II3		I,30	I,27	I30	I27	I,48	I,45	I48	I45
	24				I,I5	I,I3	II5	II3			I,29	I,27	I29	I27		I,44	I,4I	I44	I4I	I,63	I,60	I63	I60
	Пгр. H=0,9				0,67	0,64	67	64			0,79	0,76	79	76		0,92	0,88	92	88	I,09	I,05	I09	I05
	I2				0,77	0,75	77	75			0,89	0,86	89	86		I,04	I,0I	I04	I0I	I,23	I,I9	I23	II9
	I5				0,9	0,87	90	87			I,02	0,99	I02	99		I,22	I,I8	I22	II8	I,42	I,38	I42	I38
	I8				I,07	I,04	I07	I04			I,23	I,I9	I23	II9		I,37	I,34	I37	I34	I,57	I,54	I57	I54
	2I				I,23	I,20	I23	I20			I,38	I,35	I38	I35		I,54	I,50	I54	I50	I,75	I,7I	I75	I7I
	24				I,38	I,35	I38	I35			I,55	I,52	I55	I52		I,72	I,68	I72	I68	I,94	I,90	I94	I90
	Шгр. H=0,9				0,88	0,84	88	84			I,04	I,00	I04	I00		I,2	I,I5	I20	II5	I,43	I,38	I43	I38
	I2				I,02	0,98	I02	98			I,I7	I,I2	II7	II2		I,36	I,3I	I36	I3I	I,6I	I,56	I6I	I56
	I5				I,I8	I,I4	II8	II4			I,4I	I,36	I4I	I36		I,58	I,53	I58	I53	I,86	I,80	I86	I80
	I8				I,4I	I,37	I4I	I37			I,6I	I,56	I6I	I56		I,79	I,74	I79	I74	2,07	2,0I	207	20I
	2I				I,62	I,58	I62	I58			I,8I	I,76	I8I	I76		2,02	I,97	202	I97	2,32	2,26	232	226
	24				I,82	I,78	I82	I78			2,04	2,00	204	200		2,27	2,22	227	222	2,56	2,5I	256	25I
2. Калькуляция № 2	Укладка труб I кл		м	I00	I2,3I		I23I				I4,67		I467			I9,43		I943		2I,29		2I29	
	II кл				I2,09			I209			I4,43			I443		I9,08			I908	20,73			2073
Итого:	гр. I кат. H=0,9						I290	I287	I268	I265			I535	I533	I5II	I509			2023	2020	I988	I985			2224	222I	2I68	2I6
	I2						I298	I296	I276	I274			I543	I54I	I5I9	I5I7			2032	2030	I997	I995			2235	2232	2I8I	2I7
	I5						I308	I306	I286	I284			I559	I556	I535	I532			2047	2044	20I2	2009			225I	2248	2I95	2I9
	I8						I322	I320	I300	I298			I57I	I568	I547	I544			2059	2056	2024	202I			2264	226I	2208	220
	2I						I344	I342	I322	I320			I585	I582	I56I	I558			2073	2070	2038	2035			2277	2274	22I9	22I
	24						I356	I354	I334	I332			I598	I596	I574	I572			2087	2084	2052	2049			2292	2289	2236	22I
	П кат. H=0,9						I298	I295	I276	I273			I546	I543	I522	I5I9			2035	205I	2000	I996			2238	2234	2I82	2I7
	I2						I308	I306	I286	I284			I556	I553	I532	I529			2047	2044	20I2	2009			2252	2248	2I96	2I9
	I5						I32I	I3I8	I299	I296			I569	I566	I545	I542			2065	206I	2030	2026			227I	2267	22I5	22I
	I8						I338	I335	I3I6	I3I3			I590	I586	I566	I562			2080	2077	2045	2042			2286	2283	2230	222
	2I						I354	I35I	I332	I329			I605	I602	I58I	I578			2097	2093	2062	2058			2304	2300	2248	224
	24						I369	I366	I347	I344			I622	I6I9	I598	I595			2II5	2III	2080	2076			2323	23I9	2267	226
	Ш кат. H=0,9						I3I9	I3I5	I297	I293			I57I	I567	I547	I544			2063	2058	2028	2023			2272	2267	22I6	22I
	I2						I333	I329	I3II	I307			I584	I579	I560	I557			2079	2074	2044	2039			2290	2285	2234	22I
	I5						I349	I345	I327	I323			I608	I603	I584	I58I			2I0I	2096	2066	206I			2305	2299	2249	224
	I8						I372	I368	I350	I346			I628	I623	I604	I600			2I22	2II7	2087	2082			2326	2320	2270	226
	2I						I393	I389	I37I	I367			I648	I643	I624	I62I			2I45	2I40	2II0	2I05			235I	2345	2295	228
	24						I4I3	I409	I39I	I387			I67I	I667	I647	I644			2I70	2I65	2I35	2I30			2375	2370	23I9	23I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5	I6	I7	I8	I9	20	2I	22	23	24	25	26	27	28	29
		Накладные расходы I6,5%																										
		гр. I кат. H=0,9					2I3	2I2	209	209		253	253	249	249		334	333	328	327		367	366	358	357
		I2					2I4	2I4	2I0	2I0		255	254	25I	250		335	335	330	329		369	368	360	359
		I5					2I6	2I5	2I2	2I2		257	257	253	253		338	337	332	33I		37I	37I	362	362
		I8					2I8	2I8	2I4	2I4		259	259	255	255		340	339	334	333		373	373	364	364
		2I					222	22I	2I8	2I8		26I	26I	258	257		342	34I	336	336		376	375	366	366
		24					224	223	220	220		264	263	260	259		344	344	338	338		378	378	369	368
		II кат. H=0,9					2I4	2I4	2I0	2I0		255	255	25I	25I		336	338	330	329		369	369	360	359
		I2					2I6	2I5	2I2	2I2		257	256	253	252		338	337	332	33I		37I	37I	362	362
		I5					2I8	2I7	2I4	2I4		259	258	255	254		34I	340	335	334		375	374	365	365
		I8					22I	220	2I7	2I7		262	262	258	258		343	343	337	337		377	377	368	367
		2I					223	223	220	2I9		265	264	26I	260		346	345	340	339		380	380	37I	370
		24					226	225	222	222		268	267	264	263		349	348	343	342		383	383	374	373
		III кат. H=0,9					2I8	2I7	2I4	2I3		259	258	255	255		340	340	335	334		375	374	366	365
		I2					220	2I9	2I6	2I6		26I	260	257	257		343	342	337	335		378	377	369	368
		I5					223	222	2I9	2I8		265	264	26I	26I		347	346	34I	340		380	379	37I	370
		I8					226	226	223	222		269	268	265	264		350	349	344	343		384	383	374	373
		2I					230	229	226	226		272	27I	268	267		354	353	348	347		388	387	379	378
		24					233	232	230	229		276	275	272	27I		358	357	352	35I		392	39I	383	382
		Итого с накладными расходами:																										
		I кат. H=0,9					I503	I499	I477	I474		I788	I786	I760	I758		2357	2353	23I6	23I2		259I	2587	2526	2522
		I2					I5I2	I5I0	I486	I484		I798	I795	I770	I767		2367	2365	2327	2324		2604	2600	254I	2537
		I5					I524	I52I	I498	I496		I8I6	I8I3	I788	I785		2385	238I	2344	2340		2622	26I9	2557	2554
		I8					I540	I538	I5I4	I5I2		I830	I827	I802	I799		2399	2395	2358	2354		2637	2634	2572	2569
		2I					I566	I563	I540	I538		I846	I843	I8I8	I8I5		24I5	24II	2374	237I		2653	2649	2585	2582
		24					I580	I577	I554	I552		I862	I859	I834	I83I		243I	2428	2390	2387		2670	2667	2605	260I
		II кат. H=0,9					I5I2	I509	I486	I483		I80I	I798	I773	I770		237I	2389	2330	2325		2607	2603	2542	2537
		I2					I524	I52I	I498	I496		I8I3	I809	I785	I78I		2385	238I	2344	2340		2623	26I9	2558	2554
		I5					I539	I535	I5I3	I5I0		I828	I824	I800	I796		2406	240I	2365	2360		2646	264I	2580	2576
		I8					I559	I555	I533	I530		I852	I848	I824	I820		2423	2420	2382	2379		2663	2660	2598	2594
		2I					I577	I574	I552	I548		I870	I866	I842	I838		2443	2438	2402	2397		2684	2680	2619	26I4
		24					I595	I59I	I569	I566		I890	I886	I862	I858		2464	2459	2423	24I8		2706	2702	264I	2636
		III кат. H=0,9					I537	I532	I5II	I506		I830	I825	I802	I799		2403	2398	2363	2357		2647	264I	2582	2576
		I2					I553	I548	I527	I523		I845	I839	I8I7	I8I4		2422	24I6	238I	2366		2668	2662	2603	2597
		I5					I572	I567	I546	I54I		I873	I867	I845	I842		2448	2442	2407	240I		2685	2678	2620	26I3
		I8					I598	I594	I573	I568		I897	I89I	I869	I864		2472	2466	243I	2425		27I0	2703	2644	2637
		2I					I623	I6I8	I597	I593		I920	I9I4	I892	I888		2499	2493	2458	2452		2739	2732	2674	2667
		24					I646	I64I	I62I	I6I6		I947	I942	I9I9	I9I5		2528	2522	2487	248I		2767	276I	2702	2696
		Плановые накопления 6%:																										
		I кат. H=0,9					90	90	89	88		I07	I07	I06	I05		I4I	I4I	I39	I39		I55	I55	I5I	I5I
		I2					9I	9I	89	89		I08	I08	I06	I06		I42	I42	I40	I39		I56	I56	I52	I52
		I5					9I	9I	90	90		I09	I09	I07	I07		I43	I43	I4I	I40		I57	I57	I53	I53
		I8					92	92	9I	9I		II0	II0	I08	I08		I44	I44	I4I	I4I		I58	I58	I54	I54
		2I					94	94	92	92		III	III	I09	I09		I45	I45	I42	I42		I59	I59	I55	I55
		24					95	95	93	93		II2	II2	II0	II0		I46	I46	I43	I43		I60	I60	I56	I56
		II кат. H=0,9					9I	9I	89	89		I08	I08	I06	I06		I42	I43	I40	I39		I56	I56	I52	I52
		I2					9I	9I	90	90		I09	I08	I07	I07		I43	I43	I4I	I40		I57	I57	I53	I53
		I5					92	92	9I	9I		II0	I09	I08	I08		I44	I44	I42	I42		I59	I58	I55	I54
		I8					93	93	92	92		III	III	I09	I09		I45	I45	I43	I43		I60	I60	I56	I56
		2I					95	94	93	93		II2	II2	II0	II0		I46	I46	I44	I44		I6I	I6I	I57	I57
		24					96	95	94	94		II3	II3	II2	III		I48	I47	I45	I45		I62	I62	I58	I58

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5	I6	I7	I8	I9	20	2I	22	23	24	25	26	27	28	29
		гр.III кат. H=0,9					92	92	9I	90			II0	I09	I08	I08			I44	I44	I42	I4I			I59	I58	I55	I54
		I2					93	93	92	9I			III	II0	I09	I09			I45	I45	I43	I42			I60	I60	I56	I56
		I5					94	94	93	92			II2	II2	III	II0			I47	I46	I44	I44			I6I	I6I	I57	I57
		I8					96	96	94	94			II4	II3	II2	II2			I48	I48	I46	I46			I63	I62	I59	I58
		2I					97	97	96	96			II5	II5	II3	II3			I50	I49	I47	I47			I64	I64	I60	I60
		24					99	99	97	97			II7	II6	II5	II5			I52	I5I	I49	I49			I66	I66	I62	I62
		ВСЕГО: гр. I кат. H=0,9					I593	I589	I566	I562			I895	I893	I866	I863			2498	2494	2455	245I			2746	2742	2677	2673
		I2					I603	I60I	I575	I573			I906	I903	I876	I873			2509	2507	2467	2463			2760	2756	2693	2689
		I5					I6I5	I6I2	I588	I586			I925	I922	I895	I892			2528	2524	2485	2480			2779	2776	27I0	2707
		I8					I632	I630	I605	I603			I940	I937	I9I0	I907			2543	2539	2499	2495			2795	2792	2726	2723
		2I					I660	I657	I632	I630			I957	I954	I927	I924			2560	2556	25I6	25I3			28I2	28C8	2740	2737
		24					I675	I672	I647	I645			I974	I97I	I944	I94I			2577	2574	2533	2530			2830	2827	276I	2757
		гр. II кат. H=0,9					I603	I600	I575	I572			I909	I906	I879	I876			25I3	2532	2470	2464			2763	2759	2694	2689
		I2					I6I5	I6I2	I588	I586			I922	I9I7	I892	I888			2528	2524	2485	2480			2780	2776	27II	2707
		I5					I63I	I627	I604	I60I			I938	I933	I908	I904			2550	2545	2507	2502			2805	2799	2735	2730
		I8					I652	I648	I625	I622			I963	I959	I933	I929			2568	2565	2525	2522			2823	2820	2754	2750
		2I					I672	I668	I645	I64I			I982	I978	I952	I948			2589	2584	2546	254I			2845	284I	2776	277I
		24					I69I	I686	I663	I660			2003	I999	I974	I969			26I2	2606	2568	2563			2868	2864	2799	2794
		гр. III кат. H=0,9					I629	I624	I602	I596			I940	I934	I9I0	I907			2547	2542	2505	2498			2806	2799	2737	2730
		I2					I646	I64I	I6I9	I6I3			I956	I949	I926	I923			2567	256I	2524	2508			2828	2822	2759	2753
		I5					I666	I66I	I639	I633			I985	I979	I956	I952			2595	2588	255I	2545			2846	2839	2777	2770
		I8					I694	I690	I667	I662			20II	2004	I98I	I976			2620	26I4	2577	257I			2873	2865	2803	2795
		2I					I720	I7I5	I693	I689			2035	2029	2005	200I			2649	2642	2605	2599			2903	2896	2834	2827
		24					I745	I740	I7I8	I7I3			2064	2058	2034	2030			2680	2673	2636	2630			2933	2927	2864	2858

Главный инженер проекта И.Копельман
Смету составил В.Козочкин
Проверил В.Смолко

С М Е Т А № 4

на строительство промежуточной секции распределительного трубопровода из железобетонных труб со стальным сердечником Д=300-600 мм с отводом и упором (ПР-0У-dy I,П).

Обоснование: Альбом I,лист I5

Составлена в ценах 1969г.для базисного района.

№№ пп	Обоснование	Наименование работ и затрат	Ед. измерения	Кол-во единиц.	Диаметр условного прохода трубопровода в мм: 300 Стоим.ед. руб.	300 Общ.стоим.руб. Iкласс	300 Общ.стоим.руб. Пкласс	400 Стоим.ед. руб.	400 Общ.стоим.руб. Iкласс	400 Общ.стоим.руб. Пкласс	500 Стоим.ед. руб.	500 Общ.стоим.руб. Iкласс	500 Общ.стоим.руб. Пкласс	600 Стоим.ед. руб.	600 Общ.стоим.руб. Iкласс	600 Общ.стоим.руб. Пкласс
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5	I6	I7	I8	I9	20	2I	22	23	24	25	26	27	28	29
I. Калькуляция №I		Земляные работы гр.																										
		Iгр. H=0,9	м	I00,6 (300)	0,59	0,56	59	56		0,68	0,66	69	67		0,8	0,77	8I	78		0,95	0,92	96	93					
		I2		I00,8 (400)	0,67	0,65	67	65		0,76	0,74	77	75		0,89	0,87	90	88		I,06	I,03	I07	I04					
		I5			0,77	0,75	77	75		0,92	0,89	93	90		I,04	I,0I	I05	I02		I,22	I,I9	I23	I20					
		I8		I0I (500)	0,9I	0,89	92	90		I,04	I,0I	I05	I02		I,I6	I,I3	II7	II4		I,35	I,32	I37	I34					
		2I			I,03	I,0I	I04	I02		I,I6	I,I3	II7	II4		I,3C	I,27	I3I	I28		I,48	I,45	I50	I47					
		24		I0I,2 (600)	I,I5	I,I3	II6	II4		I,29	I,27	I30	I28		I,44	I,4I	I45	I42		I,63	I,60	I65	I62					
		Пгр. H=0,9	м		0,67	0,64	67	64		0,79	0,76	80	77		0,92	0,88	93	89		I,09	I,05	II0	I06					
		I2			0,77	0,75	77	75		0,89	0,86	90	87		I,04	I,0I	I05	I02		I,23	I,I9	I24	I20					
		I5			0,9	0,87	9I	88		I,02	0,99	I03	I00		I,22	I,I8	I23	II9		I,42	I,38	I44	I40					
		I8			I,07	I,04	I08	I05		I,23	I,I9	I24	I20		I,37	I,34	I38	I35		I,57	I,54	I59	I56					
		2I			I,23	I,20	I24	I2I		I,38	I,35	I39	I36		I,54	I,50	I55	I52		I,75	I,7I	I77	I73					
		24			I,38	I,35	I39	I36		I,55	I,52	I56	I53		I,72	I,68	I74	I70		I,94	I,90	I96	I92					
		Шгр. H=0,9	м		0,88	0,84	89	85		I,04	I,00	I05	I0I		I,2	I,I5	I2I	II6		I,43	I,38	I45	I40					
		I2			I,02	0,96	I03	99		I,I7	I,I2	II8	II3		I,36	I,3I	I37	I32		I,6I	I,56	I63	I58					
		I5			I,I8	I,I4	II9	II5		I,4I	I,36	I42	I37		I,58	I,53	I60	I55		I,86	I,80	I88	I82					
		I8			I,4I	I,37	I42	I38		I,6I	I,56	I62	I56		I,79	I,74	I8I	I76		2,07	2,0I	209	203					
		2I			I,62	I,58	I63	I59		I,8I	I,76	I82	I77		2,02	I,97	204	I99		2,32	2,26	235	229					
		24			I,82	I,78	I83	I79		2,04	2,00	206	202		2,27	2,22	229	224		2,56	2,5I	259	254					
2. Калькуляция №2		Укладка труб Iкл.	м	I00	I2,3I		I23I			I4,67		I467			I9,43		I943			2I,29		2I29						
		Пкл.			I2,09			I209		I4,43			I443		I9,08			I908		20,73			2073					
3. 26-436 т.38-2I-е		Монтаж отвода: Д=300мм	кг	74,6	0,585		44																					
4. 26-436 т.38-2I-е		Д=400мм	кг	I32,0								77	77															
5. 26-436 т.38-2I-е		Д=500мм	кг	I89,I													III	III										
6. 26-436 т.38-2I-е		Д=600мм	кг	254,6																			I49	I49				
ИТОГО: грунт Iгр. H=0,9							I334	I33I	I3I2	I309		I6I3	I6II	I589	I587		2I35	2I32	2I00	2097		2374	237I	23I8	23I5				
I2							I342	I340	I320	I3I8		I62I	I6I9	I597	I595		2I44	2I42	2I09	2I07		2385	2382	2329	2326				
I5							I352	I350	I330	I328		I637	I634	I6I3	I6I0		2I59	2I56	2I24	2I2I		240I	2398	2345	2342				
I8							I367	I365	I345	I343		I649	I646	I625	I622		2I7I	2I68	2I36	2I33		24I5	24I2	2359	2356				
2I							I379	I377	I357	I355		I66I	I658	I637	I634		2I85	2I82	2I50	2I47		2428	2425	2772	2769				
24							I39I	I389	I369	I367		I674	I672	I650	I648		2I99	2I96	2I64	2I6I		2443	2440	2387	2384				
Пгр. H=0,9							I342	I339	I320	I3I7		I624	I62I	I600	I597		2I47	2I43	2II2	2I08		2388	2384	2332	2328				
I2							I352	I350	I330	I328		I634	I63I	I6I0	I607		2I59	2I56	2I24	2I2I		2402	2398	2346	2342				
I5							I366	I363	I344	I34I		I647	I644	I623	I620		2I77	2I73	2I42	2I38		2422	24I8	2366	2362				
I8							I383	I380	I36I	I358		I668	I664	I644	I640		2I92	2I89	2I57	2I54		2437	2434	238I	2378				
2I							I399	I396	I377	I374		I683	I680	I659	I656		22I0	2206	2I75	2I7I		2455	245I	2399	2395				
24							I4I4	I4II	I392	I389		I700	I697	I676	I673		2228	2224	2I93	2I89		2474	2470	24I8	24I4				
Шгр. H=0,9							I364	I360	I342	I338		I649	I645	I625	I62I		2I75	2I70	2I40	2I35		2423	24I8	2367	2362				
I2							I378	I374	I356	I352		I662	I657	I638	I633		2I9I	2I86	2I56	2I5I		244I	2436	2385	2385				
I5							I394	I390	I372	I368		I686	I68I	I662	I657		22I4	2209	2I79	2I74		2466	2460	24I0	2404				
I8							I4I7	I4I3	I395	I39I		I706	I700	I682	I676		2235	2230	2200	2I95		2487	248I	249I	2425				
2I							I438	I434	I4I6	I4I2		I726	I72I	I702	I697		2258	2253	2223	22I8		25I3	2507	2457	245I				
24							I458	I454	I436	I434		I750	I746	I726	I722		2283	2278	2248	2243		2837	2532	248I	2476				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5	I6	I7	I8	I9	20	2I	22	23	24	25	26	27	28	29
		Накладные расходы I6,5%																										
		Iгр. Н=0,9					220	220	2I6	2I6			266	266	262	262			352	352	347	346			392	39I	382	382
		12					22I	22I	2I8	2I7			267	267	263	263			354	353	348	348			393	393	384	384
		15					223	222	2I9	2I9			270	270	266	266			356	356	350	350			396	396	387	386
		18					226	225	222	222			272	272	268	268			358	358	352	352			398	398	389	389
		2I					228	227	224	224			274	274	270	270			36I	360	355	354			40I	400	457	457
		24					230	229	226	226			276	276	272	272			363	362	357	356			403	402	394	393
		IIгр. Н=0,9					22I	22I	2I8	2I7			268	267	264	264			354	354	348	348			394	393	385	384
		12					223	223	2I9	2I9			270	269	265	265			356	356	350	350			396	396	387	386
		15					225	225	222	22I			272	27I	268	267			359	359	353	353			400	399	390	390
		18					228	228	225	224			275	275	27I	27I			362	36I	356	355			402	402	393	392
		2I					23I	230	227	227			278	277	274	273			365	364	359	358			405	404	396	395
		24					233	233	230	229			28I	280	277	276			368	367	362	36I			408	408	399	398
		IIIгр. Н=0,9					225	224	22I	22I			272	27I	268	267			359	358	353	352			400	399	39I	390
		12					227	227	224	223			274	273	270	269			362	36I	356	355			403	402	394	394
		15					230	229	226	226			278	277	274	273			365	364	360	359			407	406	398	397
		18					234	233	230	230			28I	28I	278	277			369	368	363	362			4I0	409	40I	400
		2I					237	237	234	233			285	284	28I	280			373	372	372	366			4I5	4I4	405	404
		24					24I	240	237	237			289	288	285	284			377	376	37I	370			4I9	4I8	409	409
		Итого с накладными расходами:																										
		Iгр. Н=0,9					I554	I55I	I528	I525			I879	I877	I85I	I849			2487	2484	2447	2443			2766	2762	2700	2697
		12					I563	I56I	I538	I535			I888	I886	I860	I858			2498	2495	2457	2455			2778	2775	27I3	27I0
		15					I575	I572	I549	I547			I907	I904	I879	I876			25I5	25I2	2474	247I			2797	2794	2732	2728
		18					I593	I590	I567	I565			I92I	I9I8	I893	I890			2529	2526	2488	2485			28I3	28I0	2748	2745
		2I					I607	I604	I58I	I579			I935	I932	I907	I904			2546	2542	2505	250I			2829	2825	3229	3226
		24					I62I	I6I8	I595	I593			I950	I948	I922	I920			2562	2558	252I	25I7			2846	2842	278I	2777
		IIгр. Н=0,9					I563	I560	I538	I534			I892	I888	I864	I86I			250I	2497	2460	2456			2782	2777	27I7	27I2
		12					I575	I573	I549	I547			I904	I900	I875	I872			25I5	25I2	2474	247I			2798	2794	2733	2728
		15					I59I	I588	I566	I562			I9I9	I9I5	I89I	I887			2536	2532	2495	249I			2822	28I7	2757	2752
		18					I6II	I608	I586	I582			I943	I939	I9I5	I9II			2554	2550	25I3	2509			2839	2836	2774	2770
		2I					I630	I626	I604	I60I			I96I	I957	I933	I929			2575	2570	2534	2529			2860	2855	2795	2790
		24					I647	I644	I622	I6I8			I98I	I977	I953	I949			2596	259I	2555	2550			2882	2826	2766	28I2
		IIIгр. Н=0,9					I589	I584	I563	I559			I92I	I9I6	I893	I888			2534	2528	2493	2487			2823	28I7	2758	2752
		12					I605	I60I	I580	I575			I936	I930	I908	I902			2553	2547	25I2	2506			2844	2838	2779	2779
		15					I624	I6I9	I598	I594			I964	I958	I936	I930			2579	2573	2539	2533			2873	2866	2808	280I
		18					I65I	I646	I625	I62I			I987	I98I	I960	I953			2604	2598	2563	2557			2897	2890	2832	2825
		2I					I657	I67I	I650	I645			20II	2005	I983	I977			263I	2625	2595	2584			2928	292I	2862	2855
		24					I699	I694	I673	I67I			2039	2034	20II	2006			2660	2654	26I9	26I3			2956	2950	2890	2885
		Плановые накопления 6%																										
		Iгр. Н=0,9					93	93	92	92			II3	II3	III	III			I49	I49	I47	I47			I66	I66	I62	I62
		12					94	94	92	92			II3	II3	II2	III			I50	I50	I47	I47			I67	I67	I63	I63
		15					95	94	93	93			II4	II4	II3	II3			I5I	I5I	I48	I48			I68	I68	I64	I64
		18					96	95	94	94			II5	II5	II4	II3			I52	I52	I49	I49			I69	I69	I65	I65
		2I					96	96	95	95			II6	II6	II4	II4			I53	I53	I50	I50			I70	I70	I94	I94
		24					97	97	96	96			II7	II7	II5	II5			I54	I53	I5I	I5I			I7I	I7I	I68	I67
		IIгр. Н=0,9					94	94	92	92			II4	II3	II2	II2			I50	I50	I48	I47			I67	I67	I63	I63
		12					95	94	93	93			II4	II4	II3	II2			I5I	I5I	I48	I48			I68	I68	I64	I64
		15					95	95	94	94			II5	II5	II3	II3			I52	I52	I50	I49			I69	I69	I65	I65
		18					97	96	95	95			II7	II6	II6	II5			I53	I53	I5I	I5I			I70	I70	I66	I66
		2I					98	98	96	96			II8	II7	II6	II6			I55	I54	I52	I52			I72	I7I	I68	I67
		24					99	99	97	97			II9	II9	II7	II7			I56	I55	I53	I53			I73	I70	I66	I69
		IIIгр. Н=0,9					95	95	94	94			II5	II5	II4	II3			I52	I52	I50	I49			I69	I69	I65	I65
		12					96	96	95	95			II6	II6	II4	II4			I53	I53	I5I	I50			I7I	I70	I67	I67
		15					97	97	96	96			II8	II7	II6	II6			I55	I54	I52	I52			I72	I72	I68	I68
		18					99	99	98	97			II9	II9	II8	II7			I56	I56	I54	I53			I74	I73	I70	I70
		2I					I0I	I00	99	99			I2I	I20	II9	II9			I58	I58	I56	I55			I76	I75	I72	I7I
		24					I02	I02	I00	I00			I22	I22	I2I	I20			I60	I59	I57	I57			I77	I77	I73	I73

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5	I6	I7	I8	I9	20	2I	22	23	24	25	26	27	28	29
ВСЕГО:	Iгр.	H=0,9					I647	I644	I620	I6I7			I992	I990	I962	I960			2636	2633	2594	2590		2932	2928	2862	2859	
		I2					I657	I655	I630	I627			200I	I999	I972	I969			2648	2645	2604	2602		2945	2942	2876	2873	
		I5					I670	I666	I642	I640			202I	20I8	I992	I989			2666	2663	2622	26I9		2965	2962	2896	2892	
		I8					I689	I685	I66I	I659			2036	2033	2007	2003			268I	2678	2637	2634		2982	2979	29I3	29I0	
		2I					I703	I700	I676	I674			205I	2048	202I	20I8			2699	2695	2655	265I		2999	2995	3423	3420	
		24					I7I8	I7I5	I69I	I689			2067	2065	2037	2035			27I6	27II	2672	2668		30I7	30I3	2949	2944	
	IIгр.	H=0,9					I657	I654	I630	I626			2006	200I	I976	I973			265I	2647	2608	2603		2949	2944	2880	2875	
		I2					I670	I667	I642	I640			20I8	20I4	I988	I984			2666	2663	2622	26I9		2966	2962	2897	2892	
		I5					I686	I683	I660	I656			2034	2030	2004	2000			2688	2684	2645	2640		299I	2986	2922	29I7	
		I8					I708	I704	I68I	I677			2060	2055	203I	2026			2707	2703	2664	2660		3009	3006	2940	2936	
		2I					I728	I724	I700	I697			2079	2074	2049	2045			2730	2724	2686	268I		3032	3026	2963	2957	
		24					I746	I743	I7I9	I7I5			2I00	2096	2070	2066			2752	2746	2708	2703		3055	2996	2932	298I	
	IIIгр.	H=0,9					I684	I679	I657	I653			2036	203I	2007	200I			2686	2680	2643	2636		2992	2986	2923	29I7	
		I2					I70I	I697	I675	I670			2052	2046	2022	20I6			2706	2700	2663	2656		30I5	3008	2946	2946	
		I5					I72I	I7I6	I694	I690			2082	2075	2052	2046			2734	2727	269I	2685		3045	3038	2976	2969	
		I8					I750	I745	I723	I7I8			2I06	2I00	2078	207C			2760	2754	27I7	27IC		307I	3063	3002	2995	
		2I					I776	I77I	I749	I744			2I32	2I25	2I02	2096			2789	2783	275I	2739		3I04	3096	3034	3026	
		24					I80I	I796	I773	I77I			2I6I	2I56	2I32	2I26			2820	28I3	2776	2770		3I33	3I27	3063	3058	

Главный инженер проекта И.Копельман
Смету составил В.Козочкин
Проверил В.Смолко

С М Е Т А № 5

на строительство промежуточной секции распределительного трубопровода из железобетонных труб Д= 300 – 600 мм с тройником и упором (ПР-ТУ-dy I,П).

Обоснование: Альбом I, лист I6

Составлена в ценах 1969г. для базисного района.

№№ пп	Обоснование	Наименование работ и затрат	Ед. измерения	Количество единиц	Диаметр условного прохода трубопровода в мм: 300 — Стоим. ед. руб.	300 — Общ. стоим. руб. I класс	300 — Общ. стоим. руб. II класс	400 — Стоим. ед. руб.	400 — Общ. стоим. руб. I класс	400 — Общ. стоим. руб. II класс	500 — Стоим. ед. руб.	500 — Общ. стоим. руб. I класс	500 — Общ. стоим. руб. II класс	600 — Стоим. ед. руб.	600 — Общ. стоим. руб. I класс	600 — Общ. стоим. руб. II класс
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5	I6	I7	I8	I9	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
I. Калькуляция № I		Земляные работы грунт I кат. H=0,9	м	I00,4 (300)	0,59	0,56	59	56			0,68	0,66	68	66			0,8	0,77	8I	78			0,95	0,92	96	93		
		I2		I00,5 (400)	0,67	0,65	67	65			0,76	0,74	76	74			0,89	0,87	90	88			I,06	I,03	I07	I04		
		I5		I00,7 (500)	0,77	0,75	77	75			0,92	0,89	92	89			I,04	I,0I	I05	I02			I,22	I,I9	I23	I20		
		I8		I20,8 (600)	0,9I	0,89	9I	89			I,04	I,0I	I,05	I02			I,I6	I,I3	II7	II4			I,35	I,32	I36	I33		
		2I			I.03	I,0I	I03	I0I			I,I6	I,I3	II7	II4			I,30	I,27	I3I	I28			I,48	I,45	I49	I46		
		24			I,I5	I,I3	II5	II3			I,29	I,27	I30	I28			I,44	I,4I	I45	I42			I,63	I,60	I64	I6I		
		Пкат. H=0,9			0,67	0,64	67	64			0,79	0,76	79	76			0,92	0,88	93	89			I,09	I,05	II0	I06		
		I2			0,77	0,75	77	75			0,89	0,86	89	86			I,04	I,0I	I05	I02			I,23	I,I9	I24	I20		
		I5			0,9	0,87	90	87			I,02	0,99	I03	99			I,22	I,I8	I23	II9			I,42	I,38	I43	I39		
		I8			I,07	I,04	I07	I04			I,23	I,I9	I24	I20			I,37	I,34	I38	I35			I,57	I,54	I58	I55		
		2I			I,23	I,20	I23	I20			I,38	I,35	I39	I36			I,54	I,50	I55	I5I			I,75	I,7I	I76	I72		
		24			I,38	I,35	I39	I36			I,55	I,52	I56	I53			I,72	I,68	I73	I69			I,94	I,90	I96	I92		
		Шкат. H=0,9			0,88	0,84	88	84			I,04	I,00	I05	I0I			I,2	I,I5	I2I	II6			I,43	I,38	I44	I39		
		I2			I,02	0,98	I02	98			I,I7	I,I2	II8	II3			I,36	I,3I	I37	I32			I,6I	I,56	I62	I57		
		I5			I,I8	I,I4	II8	II4			I,4I	I,36	I42	I37			I,58	I,53	I59	I54			I,86	I,80	I87	I8I		
		I8			I,4I	I,37	I42	I38			I,6I	I,56	I62	I57			I,79	I,74	I80	I75			2,07	2,0I	209	203		
		2I			I,62	I,58	I63	I59			I,8I	I,76	I82	I77			2,02	I,97	203	I98			2,32	2,26	234	228		
		24			I,82	I,78	I83	I78			2,04	2,00	205	20I			2,27	2,22	229	224			2,56	2,5I	258	253		
2. Калькуляция №2		Укладка железобетонных труб I кл	м	I00	I2,3I		I23I			I209	I4,67		I467			I443	I9,43		I943			I908	2I,29		2I29			2073
		II кл			I2,09						I4,43						I9,08						20,73					
3. 26-436 т.38-2I-е		Монтаж тройника 300x300		63,9	0,585		37			37																	
4. 26-436 т.38-2I-е		то же 400x400		II7,2							0,585		69			69												
5. 26-436 т.38-2I-е		то же 500x500		I73,2													0,585		I0I			I0I						
6. 26-436 т.38-2I-е		то же 600x600		236,8																			0,585		I39			I39
7. 26-347 т.38-I7-ж		Усиленная изоляция фасонных частей Д=300мм	м	I,2	0,I29																							
26-349 т.38-I7-и		Д=400мм	м	I,5							0,25I																	
26-35I т.38-I7-л		Д=500мм	м	I,8													0,3I2		I			I						
26-35I т.38-I7-м		Д=600мм	м	2,I																			0,388		I			I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5	I6	I7	I8	I9	20	2I	22	23	24	25	26	27	28	29
Итого: гр. Iкат.		H=0,9					I327	I324	I305	I302			I604	I602	I580	I578			2I26	2I23	209I	2088			2365	2362	2309	2306
		I2					I335	I333	I3I3	I3II			I6I2	I6I0	I588	I586			2I35	2I33	2I00	2098			2376	2373	2320	23I7
		I5					I345	I343	I323	I32I			I628	I625	I604	I60I			2I50	2I47	2II5	2II2			2392	2389	2336	2333
		I8					I359	I357	I337	I335			I64I	I638	I6I7	I6I4			2I62	2I59	2I27	2I24			2405	2402	2349	2346
		2I					I37I	I369	I349	I347			I653	I650	I629	I626			2I76	2I73	2I4I	2I38			2418	24I5	2362	2359
		24					I383	I38I	I36I	I359			I666	I664	I642	I640			2I90	2I87	2I55	2I52			2433	2430	2377	2374
	Пкат.	H=0,9					I335	I332	I3I3	I3I0			I6I5	I6I2	I59I	I588			2I38	2I34	2I03	2099			2379	2375	2323	23I9
		I2					I345	I343	I323	I32I			I625	I622	I60I	I598			2I50	2I47	2II5	2II2			2393	2389	2357	2353
		I5					I358	I355	I335	I333			I639	I635	I6I4	I6I0			2I68	2I64	2I33	2I29			24I2	2408	2356	2352
		I8					I375	I372	I353	I350			I660	I656	I636	I632			2I83	2I80	2I48	2I45			2427	2424	237I	2368
		2I					I39I	I388	I369	I366			I675	I672	I65I	I648			2200	2I96	2I65	2I6I			2445	244I	2389	2385
		24					I407	I404	I385	I382			I692	I689	I668	I665			22I8	22I4	2I83	2I79			2465	246I	2409	2405
	Шкат.	H=0,9					I356	I352	I334	I330			I64I	I637	I6I7	I6I3			2I66	2I6I	2I3I	2I26			24I3	2408	2357	2352
		I2					I370	I366	I348	I344			I654	I649	I630	I625			2I82	2I77	2I47	2I42			243I	2426	2375	2370
		I5					I386	I382	I364	I360			I678	I673	I654	I649			2204	2I99	2I69	2I64			2456	2450	2400	2394
		I8					I4I0	I406	I388	I384			I698	I693	I674	I669			2225	2220	2I90	2I85			2478	2472	2422	24I6
		2I					I43I	I427	I409	I405			I7I8	I7I3	I694	I689			2248	2243	22I3	2208			2503	2497	2447	2442
		24					I45I	I446	I429	I424			I74I	I737	I7I7	I7I3			2274	2269	2239	2234			2527	2522	247I	2466
Накладные расходы I6,5%:																												
гр. Iкат.		H=0,9					2I9	2I8	2I5	2I5			265	264	26I	260			35I	350	345	344			390	390	38I	380
		I2					220	220	2I7	2I6			266	266	262	262			352	352	346	346			392	392	383	382
		I5					222	222	2I8	2I8			269	268	265	264			355	354	349	348			395	394	385	385
		I8					224	224	22I	220			27I	270	267	266			357	356	35I	350			397	396	387	387
		2I					226	226	222	222			273	272	269	268			359	358	353	353			399	398	390	389
		24					228	228	224	224			275	274	27I	27I			36I	36I	355	355			40I	40I	392	392
	Пкат.	H=0,9					220	220	2I7	2I6			266	266	263	262			353	352	347	346			392	392	383	383
		I2					222	222	2I8	2I8			268	268	264	264			355	354	349	348			395	394	389	388
		I5					224	224	220	220			270	270	266	266			358	357	352	35I			398	397	389	388
		I8					227	226	223	223			274	273	270	269			360	360	354	354			400	400	39I	39I
		2I					229	229	226	225			276	276	272	272			363	362	357	356			403	403	394	393
		24					232	232	228	228			279	279	275	275			366	365	360	359			407	406	397	397
	Шкат.	H=0,9					224	223	220	2I9			27I	270	267	266			357	356	352	35I			398	397	389	388
		I2					226	225	222	222			273	272	269	268			360	359	354	353			40I	400	392	39I
		I5					229	228	225	224			277	276	273	272			364	363	358	357			405	404	396	395
		I8					233	232	229	228			280	279	276	275			367	366	36I	360			409	408	400	399
		2I					236	235	232	232			283	283	279	279			37I	370	365	364			4I3	4I2	404	403
		24					239	238	236	235			287	287	283	283			375	374	369	369			4I7	4I6	408	407
Итого с накладными расходами:																												
	Iкат.	H=0,9					I546	I542	I520	I5I7			I869	I866	I84I	I838			2477	2473	2436	2432			2755	2752	2700	2686
		I2					I555	I553	I530	I527			I879	I876	I850	I848			2487	2485	2446	2444			2768	2765	27I3	2699
		I5					I567	I565	I54I	I539			I897	I893	I869	I865			2505	250I	2464	2460			2787	2783	272I	27I8
		I8					I583	I58I	I558	I555			I9I2	I908	I884	I880			25I9	25I5	2478	2474			2802	2798	2736	2733
		2I					I597	I595	I57I	I569			I926	I922	I898	I894			2535	253I	2494	249I			28I7	28I3	2752	2748
		24					I6II	I609	I585	I583			I94I	I938	I9I3	I9II			255I	2548	25I0	2507			2834	283I	2769	2766
	Пкат.	H=0,9					I555	I552	I530	I526			I88I	I878	I854	I850			249I	2486	2450	2445			277I	2767	2706	2702
		I2					I567	I565	I54I	I539			I893	I890	I865	I862			2505	250I	2464	2460			2788	2783	2746	274I
		I5					I582	I579	I555	I553			I909	I905	I880	I876			2526	252I	2485	2480			28I0	2805	2745	2740
		I8					I602	I598	I576	I573			I934	I929	I906	I90I			2543	2540	2502	2499			2827	2824	2762	2759
		2I					I620	I6I7	I595	I59I			I95I	I948	I923	I920			2563	2558	2522	25I7			2848	2844	2783	2778
		24					I639	I636	I6I3	I6I0			I97I	I968	I943	I940			2584	2579	2543	2538			2872	2867	2806	2802
	Шкат.	H=0,9					I580	I575	I554	I549			I9I2	I907	I884	I879			2523	25I7	2483	2477			28II	2805	2746	2740
		I2					I596	I59I	I570	I566			I927	I92I	I899	I893			2542	2536	250I	2495			2832	2826	2767	276I
		I5					I6I5	I6I0	I589	I584			I955	I949	I927	I92I			2568	2562	2527	252I			286I	2854	2796	2789
		I8					I643	I638	I6I7	I6I2			I978	I972	I950	I944			2592	2586	255I	2545			2887	2880	2822	28I5
		2I					I667	I662	I64I	I637			200I	I996	I973	I968			2619	2613	2578	2572			2916	2909	285I	2845
		24					I690	I684	I665	I659			2028	2024	2000	I996			2649	2643	2608	2603			2944	2938	2879	2873

I=	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5	I6	I7	I8	I9	20	2I	22	23	24	25	26	27	28	29
Плановые накопления 6%																												
гр.Iкат.	H=0,9		93	92	9I	9I		II2	II2	II0	II0		I49	I48	I46	I46		I65	I65	I62	I6I
	12		93	93	92	92		II3	II3	III	III		I49	I49	I47	I47		I66	I66	I63	I62
	I5		94	94	92	92		II4	II4	II2	II2		I50	I50	I48	I48		I67	I67	I63	I63
	I8		95	95	93	93		II5	II5	II3	II3		I5I	I5I	I49	I48		I68	I68	I64	I64
	2I		96	96	94	94		II6	II5	II4	II4		I52	I52	I50	I49		I69	I69	I65	I65
	24		97	96	95	95		II6	II6	II5	II5		I53	I53	I5I	I50		I70	I70	I66	I66
ГР.Пкат.	H=0,9		93	93	92	92		II3	II3	III	III		I49	I49	I47	I47		I66	I66	I62	I62
	12		94	94	92	92		II3	II3	II2	II2		I50	I50	I48	I48		I67	I67	I65	I64
	I5		95	95	93	93		II5	II4	II3	II3		I52	I5I	I49	I49		I69	I68	I65	I64
	I8		96	96	95	94		II6	II6	II4	II4		I53	I52	I50	I50		I70	I69	I66	I66
	2I		97	97	96	95		II7	II7	II5	II5		I54	I53	I5I	I5I		I7I	I7I	I67	I67
	24		98	98	97	97		II8	II8	II7	II6		I55	I55	I53	I52		I72	I72	I68	I68
гр.Iкат.	H=0,9		95	95	93	93		II5	II4	II3	II3		I5I	I5I	I49	I49		I69	I68	I65	I64
	12		96	95	94	94		II6	II5	II4	II4		I53	I52	I50	I50		I70	I70	I66	I66
	I5		97	97	95	95		II7	II7	II6	II5		I54	I54	I52	I5I		I72	I7I	I68	I67
	I8		98	98	97	97		II9	II8	II7	II7		I55	I55	I53	I53		I73	I73	I69	I69
	2I		I00	I00	98	98		I20	I20	II8	II8		I57	I57	I55	I54		I75	I75	I7I	I7I
	24		I0I	I0I	I00	I00		I22	I2I	I20	I20		I59	I59	I56	I56		I77	I76	I73	I72
ВСЕГО: гр. Iкат.	H=0,9		I639	I634	I6II	I608		I98I	I978	I95I	I948		2626	262I	2582	2578		2920	29I7	2862	2847
	12		I648	I646	I622	I6I9		I992	I989	I96I	I959		2636	2634	2593	259I		2934	293I	2876	286I
	I5		I66I	I659	I633	I63I		20II	2007	I98I	I977		2655	265I	26I2	2608		2954	2950	2884	288I
	I8		I678	I676	I65I	I648		2027	2023	I997	I993		2670	2666	2627	2622		2970	2966	2900	2897
	2I		I693	I69I	I665	I663		2042	2037	20I2	2008		2687	2683	2644	2640		2986	2982	2917	29I3
	24		I708	I705	I680	I678		2057	2054	2028	2026		2704	270I	266I	2657		3004	300I	2935	2932
гр. Пкат.	H=0,9		I648	I645	I622	I6I8		I994	I99I	I965	I96I		2640	2635	2597	2592		2937	2933	2868	2864
	12		I66I	I659	I633	I63I		2006	2003	I977	I974		2655	265I	26I2	2608		2955	2950	29II	2905
	I5		I677	I674	I648	I646		2024	20I9	I993	I989		2678	2672	2634	2629		2979	2973	29I0	2904
	I8		I698	I694	I67I	I667		2050	2045	2020	20I5		2696	2692	2652	2649		2997	2993	2928	2925
	2I		I7I7	I7I4	I69I	I686		2068	2065	2038	2035		27I7	27II	2673	2668		30I9	30I5	2950	2945
	24		I737	I734	I7I0	I707		2089	2086	2060	2056		2739	2734	2696	2690		3044	3039	2974	2970
гр. Екат.	H=0,9		I675	I670	I647	I642		2027	202I	I997	I992		2674	2668	2632	2626		2986	2973	29II	2904
	12		I692	I686	I664	I660		2043	2036	20I3	2007		2695	2688	265I	2645		3002	2996	2933	2927
	I5		I7I2	I707	I684	I679		2072	2066	2043	2036		2722	27I6	2679	2672		3033	3025	2964	2956
	I8		I74I	I736	I7I4	I709		2097	2090	2067	206I		2747	274I	2704	2698		3060	3053	299I	2984
	2I		I767	I762	I739	I735		2I2I	2II6	209I	2086		2776	2770	2733	2726		3091	3084	3022	30I6
	24		I79I	I785	I765	I759		2I50	2I45	2I20	2II6		2808	2802	2764	2759		3I2I	3II4	3052	3045

Главный инженер проекта И.Копельман
Смету составил В.Козочкин
Проверил В.Смолко

С М Е Т А № 6

на строительство промежуточной секции распределительного трубопровода из железобетонных труб со стальным сердечником Д=300-600мм с крестом(ПР-К-ду I,П)

Обоснование: Альбом I, лист I6

Составлена в ценах I969г. для базисного района.

№ пп	Обоснование	Наименование работ и затрат	Ед. изм.	Кол-во един.	Диаметр условного прохода трубопровода в мм: 300 Стоим. ед. руб.	300 Общ. стоим. руб. I кл.	300 Общ. стоим. руб. П кл.	400 Стоим. ед. руб.	400 Общ. стоим. руб. I кл.	400 Общ. стоим. руб. П кл.	500 Стоим. ед. руб.	500 Общ. стоим. руб. I кл.	500 Общ. стоим. руб. П кл.	600 Стоим. ед. руб.	600 Общ. стоим. руб. I кл.	600 Общ. стоим. руб. П кл.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5	I6	I7	I8	I9	20	2I	22	23	24	25	26	27	28	29
I. Калькуляция № I		Земляные работы гр.																										
		Iгр. H=0,9	м	I00,8	0,59	0,56	59	56			0,68	0,66	69	67			0,8	0,77	8I	78			0,95	0,92	96	93		
		I2		I0I	0,67	0,65	68	66			0,76	0,74	77	75			0,89	0,87	90	88			I,06	I,03	I07	I03		
		I5		I0I,2	0,77	0,75	78	76			0,92	0,89	93	90			I,04	I,0I	I05	I02			I,22	I,I9	I24	I2I		
		I8		I0I,4	0,9I	0,89	92	90			I,04	I,0I	I05	I02			I,I6	I,I3	II7	II4			I,35	I,32	I37	I34		
		2I			I,03	I,0I	I04	I02			I,I6	I,I3	II7	II4			I,30	I,27	I32	I29			I,48	I,45	I50	I47		
		24			I,I5	I,I3	II6	II4			I,29	I,27	I30	I28			I,44	I,4I	I46	I43			I,63	I,60	I65	I62		
		Пгр. H=0,9			0,67	0,64	68	65			0,79	0,76	80	77			0,92	0,88	93	89			I,09	I,05	III	I06		
		I2			0,77	0,75	78	76			0,89	0,86	90	87			I,04	I,0I	I05	I02			I,23	I,I9	I25	I2I		
		I5			0,9	0,87	9I	88			I,02	0,99	I03	I00			I,22	I,I8	I23	II9			I,42	I,38	I44	I40		
		I8			I,07	I,04	I08	I05			I,23	I,I9	I24	I20			I,37	I,34	I39	I36			I,57	I,54	I59	I56		
		2I			I,23	I,20	I24	I2I			I,38	I,35	I39	I36			I,54	I,50	I56	I52			I,75	I,7I	I77	I73		
		24			I,38	I,35	I39	I36			I,55	I,52	I57	I54			I,72	I,68	I74	I70			I,94	I,90	I97	I93		
		Шгр. H=0,9			0,88	0,84	89	85			I,04	I,00	I05	I0I			I,20	I,I5	I2I	II6			I,43	I,38	I45	I40		
		I2			I,02	0,98	I03	99			I,I7	I,I2	II8	II3			I,36	I,3I	I38	I33			I,6I	I,56	I63	I58		
		I5			I,I8	I,I4	II9	II5			I,4I	I,36	I42	I37			I,58	I,53	I60	I55			I,86	I,80	I89	I83		
		I8			I,4I	I,37	I42	I38			I,6I	I,56	I63	I58			I,79	I,74	I8I	I76			2,07	2,0I	2I0	204		
		2I			I,62	I,58	I63	I59			I,8I	I,76	I83	I78			2,02	I,97	204	I99			2,32	2,26	235	229		
		24			I,82	I,78	I83	I79			2,04	2,00	206	202			2,27	2,22	230	225			2,56	2,5I	260	255		
2. Калькуляция № 2		Укладка железобетонных труб Iкл	м	I00	I2,3I		I23I				I4,67		I467				I9,43		I943				2I,29		2I29			
		Пкл			I2,09				I2,09		I4,43				I443		I9.08				I908		20,73				2073	
3. 26-436 т.38-2I-е		Монтаж креста 300x300	кг	I48,8	0,585		87		87																			
4. 26-436 т.38-2I-е		то же 400x300	кг	I68,6							0,585		99		99													
5. 26-436 т.38-2I-е		то же 400x400	кг	240,5							0,585		I4I		I4I													
6. 26-436 т.38-2I-е		то же 500x300	кг	2I8,3													0,585		I28		I28							
7. 26-436 т.38-2I-е		то же 500x400	кг	280,I															I64		I64							
8. 26-436 т.38-2I-е		то же 500x500	кг	385,3															225		225							
9. 26-436 т.38-2I-е		то же 600x300	кг	265,7																			0,585		I55		I55	
0. 26-436 т.38-2I-е		то же 600x400	кг	324,6																					I90		I90	
I. 26-436 т.38-2I-е		то же 600x500	кг	409,0																					239		239	
I2. 26-347 т.38-I7-ж		Усиленная резино-битумная изоляция фасонных частей Д=300	м	I,6	0,I29																							
I3. 26-349 т.38-I7-и		Д=400	м	2,0							0,25I		I		I													

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5	I6	IM	I8	I9	20	2I	22	23	24	25	26	27	28	29
I4.	26-35I т.38-I7л	Усиленная битумно-резиновая изоляция фасонных частей	Д=500	м	2,4												0,3I2		I		I							
I5.	26-352 т.38-I7-м	то же	Д=600	м	2,8																		0,388		I		I	

ИТОГО:

Крест 300х300	гр.I	H=0,9		I377	I374	I355	I352	крест	I636	I634	I6I2	I6I0	крест	2I63	2I60	2I28	2I25	ксест	238I	2378	2325	2322
		I2		I386	I384	I364	I362	400х300	I644	I642	I620	I6I8	500х300	2I72	2I70	2I37	2I35	600х300	2392	2388	2336	2332
		I5		I396	I394	I374	I372		I660	I657	I636	I633		2I87	2I84	2I52	2I49		2409	2406	2353	2350
		I8		I4I0	I408	I388	I386		I672	I669	I648	I645		2I99	2I96	2I64	2I6I		2422	24I9	2366	2363
		2I		I422	I420	I400	I398		I684	I68I	I660	I657		22I4	22II	2I79	2I76		2435	2432	2379	2376
		24		I434	I432	I4I2	I4I0		I697	I695	I673	I67I		2228	2225	2I93	2I90		2450	2447	2394	239I
	гр.II	H=0,9		I386	I383	I364	I36I		I647	I644	I623	I620		2I75	2I7I	2I40	2I36		2396	239I	2340	2335
		I2		I396	I394	I374	I372		I657	I654	I633	I630		2I87	2I84	2I52	2I49		24I0	2406	2354	2350
		I5		I409	I406	I387	I384		I670	I667	I646	I643		2205	220I	2I70	2I66		2429	2425	2373	2369
		I8		I426	I423	I404	I40I		I69I	I687	I667	I663		222I	22I8	2I86	2I83		2444	244I	2388	2385
		2I		I442	I439	I420	I4I7		I706	I703	I684	I68I		2238	2234	2203	2I99		2462	2458	2406	2402
		24		I457	I454	I435	I432		I724	I72I	I700	I697		2256	2252	222I	22I7		2482	2478	2426	2422
	гр.III	H=0,9		I409	I405	I387	I383		I672	I668	I648	I644		2203	2I98	2I68	2I63		2430	2425	2374	2369
		I2		I423	I4I9	I40I	I397		I685	I680	I66I	I656		2220	22I5	2I85	2I80		2448	2443	2392	2387
		I5		I439	I435	I4I7	I4I3		I709	I704	I685	I680		2242	2237	2207	2202		2474	2468	24I8	24I2
		I8		I462	I458	I440	I436		I730	I725	I706	I70I		2263	2258	2228	2223		2495	2489	2439	2433
		2I		I483	I479	I46I	I457		I750	I745	I726	I72I		2286	228I	225I	2246		2520	25I4	2464	2458
		24		I503	I499	I48I	I477		I773	I769	I748	I745		23I2	2308	2277	2273		2545	2540	2489	2484
	гр.I	H=0,9						400х400	I678	I676	I654	I652	500х400	2I99	2I96	2I64	2I6I			24I6	24I3	2360	2357
		I2							I686	I684	I664	I662		2208	2206	2I73	2I7I			2427	2423	237I	2367
		I5							I702	I699	I678	I675		2223	2220	2I88	2I85			2444	244I	2388	2385
		I8							I7I4	I7II	I690	I687		2235	2232	2200	2I97			2457	2454	240I	2398
		2I							I726	I723	I702	I699		2250	2247	22I5	22I2			2470	2467	24I4	24II
		24							I739	I737	I7I5	I7I3		2264	226I	2229	2226			2485	2482	2429	2426
	гр.II	H=0,9							I689	I686	I665	I662		22II	2207	2I76	2I72			243I	2426	2375	2370
		I2							I699	I694	I675	I672		2223	2209	2I88	2I85			2445	244I	2389	2385
		I5							I7I2	I709	I688	I685		224I	2237	2206	2202			2464	2460	2408	2404
		I8							I733	I729	I709	I705		2257	2254	2222	22I9			2479	2476	2423	2420
		2I							I758	I745	I724	I72I		2274	2270	2239	2235			2479	2493	244I	2437
		24							I766	I763	I744	I74I		2292	2288	2257	2253			25I7	25I3	246I	2457
	гр.III	H=0,9							I7I4	I7I0	I690	I684		2239	2234	2204	2I99			2465	2460	2409	2404
		I2							I727	I722	I703	I698		2256	225I	222I	22I6			2483	2478	2427	2422
		I5							I75I	I746	I727	I722		2278	2273	2243	2238			2509	2503	2453	2447
		I8							I772	I767	I748	I743		2299	2294	2264	2259			2530	2524	2474	2468
		2I							I792	I787	I768	I763		2322	23I7	2287	2282			2555	2549	2499	2493
		24							I8I5	I8II	I79I	I787		2348	2344	23I3	2309			2580	2575	2524	25I9
	гр.I	H=0,9											500х500	2260	2257	2225	2222			2465	2462	2409	2406
		I2												2269	2267	2234	2232			2476	2472	2420	24I6
		I5												2284	228I	2249	2246			2493	2490	2437	2434
		I8												2296	2293	226I	2258			2506	2503	2450	2447
		2I												23II	2308	2276	2273			25I9	25I6	2463	2460
		24												2325	2322	2290	2287			2534	253I	2478	2475
	гр.II	H=0,9												2272	2268	2237	2233			2480	2475	2424	24I9
		I2												2284	228I	2249	2246			2494	2490	2438	2434
		I5												2302	2298	2267	2263			25I3	2509	2457	2453
		I8												23I8	23I5	2283	2280			2528	2525	2472	2469
		2I												2335	233I	2300	2296			2546	2542	2490	2486
		24												2353	2349	23I8	23I4			2566	2562	25I0	2506
	гр.III.	H=0,9												2300	2295	2265	2260			25I4	2509	2458	2453
		I2												23I7	23I2	2282	2277			2532	2527	2476	247I
		I5												2339	2334	2304	2299			2558	2552	2502	2496
		I8												2360	2355	2325	2320			2579	2573	2523	25I7
		2I												2383	2378	2348	2343			2604	2598	2548	2542
		24												2409	2404	2374	2369			2629	2624	2573	2569

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
Накладные расходы 16,5%																												
	Iгр	H=0,9	300x300				227	227	224	223	400x300	270	270	266	266	500x300	357	356	351	351	500x300	393	392	384	383
		12					230	230	225	225		271	271	267	267		358	358	353	352		395	394	385	385
		15					230	230	227	226		274	274	270	269		361	360	355	355		397	397	388	388
		18					233	232	229	229		276	275	272	271		363	362	357	357		400	399	390	390
		21					235	234	231	231		278	277	274	273		365	365	360	359		402	401	393	393
		24					237	236	233	233		280	280	276	276		368	367	362	361		404	404	395	395
	IIгр.	H=0,9					229	228	225	225		272	271	268	267		359	358	353	352		395	395	386	385
		12					230	230	227	226		273	273	269	269		361	360	355	355		398	397	388	388
		15					232	232	229	228		276	275	272	271		364	363	358	357		401	400	392	391
		18					235	235	232	231		279	278	275	274		366	366	361	360		403	403	394	394
		21					238	237	234	234		281	281	278	277		369	369	363	363		406	406	397	397
		24					240	240	237	236		284	284	281	280		372	372	366	366		410	409	400	399
	IIIгр.	H=0,9					232	232	229	228		276	275	272	271		363	363	358	357		401	400	392	391
		12					235	234	231	231		278	277	274	273		366	365	361	360		404	403	395	395
		15					237	237	234	233		282	281	278	277		370	369	364	363		408	407	399	398
		18					241	241	238	237		285	285	281	281		373	373	368	367		412	411	402	402
		21					245	244	241	240		289	288	285	284		377	377	371	371		416	415	407	406
		24					248	247	244	244		293	292	289	288		381	381	376	375		420	419	411	410
	Iгр.	H=0,9									400x400	277	277	273	273	500x400	363	362	357	357		399	398	389	388
		12										278	278	275	274		364	364	359	358		400	400	391	390
		15										281	280	277	276		367	366	361	361		403	403	394	393
		18										283	282	279	278		369	368	363	363		405	405	396	396
		21										285	284	281	280		371	371	365	365		408	407	398	398
		24										287	287	283	283		374	373	368	367		410	410	401	400
	IIгр.	H=0,9										279	278	275	274		365	364	359	358		401	400	392	391
		12										280	280	276	276		367	366	361	361		403	403	394	393
		15										282	282	279	278		370	369	364	363		407	406	397	396
		18										286	285	282	281		372	372	367	366		409	409	399	398
		21										288	288	284	284		375	375	369	369		412	411	403	402
		24										291	291	288	287		378	378	372	372		415	415	406	405
	III гр.	H=0,9										283	282	279	278		369	369	364	363		407	406	397	397
		12										285	284	281	280		372	371	366	366		410	409	400	400
		15										289	288	285	284		376	375	370	369		414	413	405	404
		18										292	292	288	288		379	379	374	373		417	416	408	407
		21										296	295	292	291		383	382	377	377		407	421	412	411
		24										299	299	296	295		387	387	382	381		426	425	416	415
	Iгр.	H=0,9														500x500	373	372	367	367		407	406	397	396
		12															374	374	369	368		409	408	399	398
		15															377	376	371	371		411	411	402	402
		18															379	378	373	373		413	413	404	404
		21															381	381	376	375		416	415	406	406
		24															384	383	378	377		418	418	409	408
	IIгр.	H=0,9															375	374	369	368		409	408	400	398
		12															377	376	371	371		412	411	402	402
		15															380	379	374	373		415	414	405	405
		18															382	382	377	376		417	417	408	407
		21															385	385	380	379		420	419	411	410
		24															388	388	382	382		423	423	414	413
	IIIгр.	H=0,9															380	379	374	373		415	414	406	405
		12															382	381	377	376		418	417	409	408
		15															386	385	380	379		422	421	413	412
		18															389	389	384	383		426	425	416	415
		21															393	392	387	387		430	429	420	419
		24															397	397	393	393		434	433	425	424

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5	I6	I7	I8	I9	20	2I	22	23	24	25	26	27	28	29
Итого с накладными расходами:																												
	Iгр. H=0,9		300x300				I604	I60I	I579	I575	400x300		I906	I904	I878	I876	500x300		2520	25I6	2479	2476	600x300	2774	2770	2709	2705
		I2					I6I6	I6I4	I589	I587			I9I5	I9I3	I887	I885			2530	2528	2490	2487		2787	2782	272I	27I7
		I5					I626	I624	I60I	I598			I934	I93I	I906	I902			2548	2544	2507	2504		2806	2803	274I	2738
		I8					I643	I640	I6I7	I6I5			I948	I944	I920	I9I6			2562	2558	252I	25I8		2822	28I8	2756	2753
		2I					I657	I654	I63I	I629			I962	I958	I934	I930			2579	2576	2539	2535		2837	2833	2772	2768
		24					I67I	I668	I645	I643			I977	I975	I949	I947			2596	2592	2555	255I		2854	285I	2789	2786
	Пгр. H=0,9						I6I5	I6II	I589	I586			I9I9	I9I5	I89I	I887			2534	2529	2493	2488		279I	2786	2726	2720
		I2					I626	I624	I60I	I598			I930	I927	I902	I899			2548	2544	2507	2504		2808	2803	2742	2738
		I5					I64I	I638	I6I6	I6I2			I946	I942	I9I8	I9I4			2569	2564	2528	2523		283C	2825	2765	2760
		I8					I66I	I658	I636	I632			I970	I965	I942	I937			2587	2584	2547	2543		2847	2844	2782	2779
		2I					I680	I676	I654	I65I			I987	I984	I962	I958			2607	2603	2566	2562		2868	2864	2803	2798
		24					I697	I694	I672	I668			2008	2005	I98I	I977			2628	2624	2587	2583		2892	2887	2826	2822
	Шгр. H=0,9						I64I	I637	I6I6	I6II			I948	I943	I920	I9I5			2566	256I	2526	2520		283I	2825	2766	2760
		I2					I658	I653	I632	I628			I963	I957	I935	I929			2586	2580	2546	254C		2852	2846	2787	278I
		I5					I676	I672	I65I	I646			I99I	I985	I963	I957			26I2	2606	257I	2928		2882	2875	28I7	28I0
		I8					I703	I699	I678	I673			20I5	20I0	I987	I982			2636	263I	2596	2590		2907	2900	284I	2834
		2I					I728	I723	I702	I697			2039	2033	20II	2005			2663	2658	2622	26I7		2936	2929	287I	2864
		24					I75I	I746	I725	I72I			2066	206I	2038	2033			2693	2689	2653	2648		2965	2959	2900	2894
	Iгр. H=0,9										400x400		I955	I953	I927	I925	500x400		2562	2558	252I	25I8		28I5	28II	2749	2746
		I2											I964	I962	I939	I936			2572	2570	2532	2529		2827	2823	2762	2758
		I5											I983	I979	I955	I95I			2590	2586	2549	2546		2847	2844	2782	2779
		I8											I997	I993	I969	I965			2604	2600	2563	2560		2862	2859	2797	2794
		2I											20II	2007	I983	I979			262I	26I8	2580	2577		2878	2874	28I2	28C9
		24											2026	2024	I998	I996			2638	2634	2597	2593		2895	2892	2830	2826
	Пгр.H=0,9												I968	I964	I940	I936			2576	257I	2535	2530		2832	2826	2767	276I
		I2											I979	I976	I95I	I948			2590	2586	2549	2546		2848	2844	2783	2779
		I5											I994	I99I	I967	I963			26II	2606	2570	2565		287I	2866	2805	280I
		I8											202I	20I4	I99I	I986			2629	2626	2589	2585		2886	2885	2822	28I9
		2I											2036	2033	2008	2005			2649	2645	2608	2604		29C9	2904	2844	2839
		24											2057	2054	2032	2028			2670	2666	2629	2625		2932	2928	2867	2862
	Шгр.H=0,9												I997	I992	I969	I962			2608	2603	2568	2562		2872	2866	2806	280I
		I2											20I2	2006	I984	I978			2628	2622	2587	2582		2893	2887	2827	2822
		I5											2040	2034	20I2	2006			2653	2648	26I3	2607		2923	29I6	2858	285I
		I8											2064	2059	2036	203I			2678	2673	2638	2632		2947	2940	2882	2875
		2I											2088	2082	2060	2054			2705	2699	2664	2659		2962	2970	29II	2904
		24											2II4	2II0	2087	2082			2735	273I	2695	2690		3006	3000	2940	2935
	Irp.H=0,9																500x500		2633	2629	2592	2589		2872	2868	2806	2803
		I2																	2643	264I	2603	2600		2885	2880	28I9	28I5
		I5																	266I	2657	2620	26I7		2904	290I	2839	2836
		I8																	2675	267I	2634	263I		2919	29I6	2854	285I
		2I																	2692	2689	2652	2648		2935	293I	2869	2866
		24																	2709	2705	2668	2664		2952	2949	2887	2883
	Ягр.H=0,9																		2647	2642	2606	260I		28C9	2883	2824	28I8
		I2																	266I	2657	2620	26I7		2906	290I	2840	2836
		I5																	2682	2677	264I	2636		292C	2923	2862	2858
		I8																	2700	2697	2660	2657		2945	2942	2880	2876
		2I																	2720	27I6	2680	2675		2966	296I	290I	2896
		24																	274I	2737	2700	2696		29C9	29C5	2924	29I9
	Шгр. H=0,9																		2680	2674	2639	2633		2929	2923	2864	2858
		I2																	2699	2693	2659	2653		295C	2944	2885	2879
		I5																	2725	27I9	2684	2678		298C	2973	29I5	2908
		I8																	2749	2744	2709	2703		29C8	29C2	2923	29I6
		2I																	2776	2770	2735	2730		3034	3027	2968	296I
		24																	2806	280I	2777	2772		3063	3057	2998	2992

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5	I6	I7	I8	I9	20	2I	22	23	24	25	26	27	28	29
Плановые накопления 6%:																												
	Iгр.	H=0,9	300x300				96	96	95	95	400x300		II4	II4	II3	II3	500x300		I5I	I5I	I49	I49	600x300		I66	I66	I63	I62
		I2					97	97	95	95			II5	II5	II4	II3			I52	I52	I49	I49			I67	I67	I63	I63
		I5					98	97	96	96			II6	II6	II4	II4			I53	I53	I50	I50			I68	I68	I64	I64
		I8					99	98	97	97			II7	II7	II5	II5			I54	I53	I5I	I5I			I69	I69	I65	I65
		2I					99	99	98	98			II7	II7	II6	II6			I55	I55	I52	I52			I70	I70	I66	I66
		24					I00	I00	99	99			II9	II9	II7	II7			I56	I56	I53	I53			I7I	I7I	I67	I67
	IIгр.	H=0,9					97	97	95	95			II5	II5	II3	II3			I52	I52	I50	I49			I67	I67	I64	I63
		I2					98	97	96	96			II6	II6	II4	II4			I53	I53	I50	I50			I68	I68	I65	I64
		I5					98	98	97	97			II7	II7	II5	II5			I54	I54	I52	I5I			I70	I70	I66	I66
		I8					I00	99	98	98			II8	II8	II7	II6			I55	I55	I53	I53			I7I	I7I	I67	I67
		2I					I0I	I0I	99	99			II9	II9	II8	II7			I56	I56	I54	I54			I72	I72	I68	I68
		24					I02	I02	I00	I00			I20	I20	II9	II9			I58	I57	I55	I55			I74	I73	I70	I69
	IIIгр.	H=0,9					98	98	97	97			II7	II7	II5	II5			I54	I54	I52	I5I			I70	I70	I66	I66
		I2					99	99	98	98			II8	II7	II6	II6			I55	I55	I53	I52			I7I	I7I	I67	I67
		I5					I0I	I00	99	99			II9	II9	II8	II7			I57	I56	I54	I76			I73	I73	I69	I69
		I8					I02	I02	I0I	I00			I2I	I2I	II9	II9			I58	I58	I56	I55			I74	I74	I70	I70
		2I					I04	I03	I02	I02			I22	I22	I2I	I20			I60	I59	I57	I57			I76	I76	I72	I72
		24					I05	I05	I04	I03			I24	I24	I22	I22			I62	I6I	I59	I59			I78	I78	I74	I74
	Iгр.	H=0,9									400x400		II7	II7	II6	II6	500x400		I54	I53	I5I	I5I			I69	I69	I65	I65
		I2											II8	II8	II6	II6			I54	I54	I52	I52			I70	I69	I66	I65
		I5											II9	II9	II7	II7			I55	I55	I53	I53			I7I	I7I	I67	I67
		I8											I20	I20	II8	II8			I56	I56	I54	I54			I72	I72	I68	I68
		2I											I2I	I20	II9	II9			I57	I57	I55	I55			I73	I72	I69	I69
		24											I22	I2I	I20	I20			I58	I58	I56	I56			I74	I74	I70	I70
	IIгр.	H=0,9											II8	II8	II6	II6			I55	I54	I52	I52			I70	I70	I66	I66
		I2											II9	II9	II7	II7			I55	I55	I53	I53			I7I	I7I	I67	I67
		I5											I20	II9	II8	II8			I57	I56	I54	I54			I72	I72	I68	I68
		I8											I2I	I2I	II9	II9			I58	I58	I55	I55			I73	I73	I69	I69
		2I											I22	I22	I20	I20			I59	I59	I56	I56			I75	I74	I7I	I70
		24											I23	I23	I22	I22			I60	I60	I58	I58			I76	I76	I72	I72
	IIIгр.	H=0,9											I20	I20	II8	II8			I56	I56	I54	I54			I72	I72	I68	I68
		I2											I2I	I20	II9	II9			I58	I57	I55	I55			I74	I73	I70	I69
		I5											I22	I22	I2I	I20			I59	I59	I57	I56			I75	I75	I7I	I7I
		I8											I24	I24	I22	I22			I6I	I60	I58	I58			I77	I76	I73	I73
		2I											I25	I25	I24	I23			I62	I62	I60	I60			I78	I78	I75	I74
		24											I27	I27	I25	I25			I64	I64	I62	I6I			I80	I80	I76	I76
	Iгр.	H=0,9															500x500		I58	I58	I56	I55			I72	I72	I68	I68
		I2																	I59	I58	I56	I56			I73	I73	I69	I69
		I5																	I60	I59	I57	I57			I74	I74	I70	I70
		I8																	I6I	I60	I58	I58			I75	I75	I7I	I7I
		2I																	I62	I6I	I59	I59			I76	I76	I72	I72
		24																	I63	I62	I60	I60			I77	I77	I73	I73
	IIгр.	H=0,9																	I59	I59	I56	I56			I73	I73	I69	I69
		I2																	I60	I59	I57	I57			I74	I74	I70	I70
		I5																	I6I	I6I	I58	I58			I76	I75	I72	I7I
		I8																	I62	I62	I60	I59			I77	I77	I73	I73
		2I																	I63	I63	I6I	I6I			I78	I78	I74	I74
		24																	I64	I64	I62	I62			I79	I79	I75	I75
	IIIгр.	H=0,9																	I6I	I60	I58	I58			I76	I75	I72	I7I
		I2																	I62	I62	I60	I59			I77	I77	I73	I73
		I5																	I64	I63	I6I	I6I			I79	I78	I75	I74
		I8																	I65	I65	I63	I62			I79	I79	I75	I75
		2I																	I67	I66	I64	I64			I82	I82	I78	I78
		24																	I68	I68	I67	I66			I84	I83	I80	I80

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
ВСЕГО:	Itp. H=0,9		300x300			I700	I697	I674	I670	400x300	2020	2018	I99I	I989	500x300				267I	2667	2628	2625	600x300	2940	2936	2872	2867
	I2					I7I3	I7II	I684	I682		2030	2028	200I	I998					2682	2680	2639	2636		2954	573I	2884	2880
	I5					I724	I72I	I697	I694		2050	2047	2020	20I6					270I	2697	2657	2654		2974	297I	2905	2902
	I8					I742	I738	I7I4	I7I2		2065	206I	2035	203I					27I6	27II	2672	2669		299I	2987	292I	2918
	2I					I756	I753	I729	I727		2079	2075	2050	2046					2734	273I	269I	2687		3007	3003	2938	2934
	24					I77I	I768	I744	I742		2096	2094	2066	2064					2752	2748	2708	2704		3025	3022	2956	2953
	Itp. H=0,9					I7I2	I708	I684	I68I		2034	2030	2004	2000					2686	268I	2643	2637		2958	2953	2890	2883
	I2					I724	I72I	I697	I694		2046	2043	20I6	20I3					270I	2697	2657	2654		2976	297I	2907	2902
	I5					I739	I736	I7I3	I709		2063	2059	2033	2029					2723	27I8	2680	2674		3000	2995	293I	2926
	I8					I76I	I757	I734	I730		2088	2083	2059	2053					2742	2739	2700	2696		30I8	30I5	2949	2946
	2I					I78I	I777	I753	I750		2I06	2I03	2080	2075					2763	2759	2720	27I6		3040	3036	297I	2966
	24					I799	I796	I772	I768		2I28	2I25	2I00	2096					2786	278I	2742	2738		3066	3060	2996	299I
	Itp.H=0,9					I739	I735	I7I3	I708		2065	2060	2035	2030					2720	27I5	2678	267I		300I	2995	2932	2926
	I2					I757	I752	I730	I726		208I	2074	205I	2045					274I	2735	2699	2692		3023	30I7	2954	2948
	I5					I777	I772	I750	I745		2II0	2I04	2C8I	2074					2769	2762	2725	3I04		3055	3048	2986	2979
	I8					I805	I80I	I779	I773		2I36	2I3I	2I06	2I0I					2794	2789	2752	2745		308I	3074	30II	3004
	2I					I832	I826	I804	I799		2I6I	2I55	2I32	2I25					2823	28I7	2779	2774		3II2	3I05	3043	3036
	24					I856	I85I	I829	I824		2I90	2I85	2I60	2I55					2855	2850	28I2	28C7		3I43	3I37	3074	3068
	Itp. H=0,9									400x400	2072	2070	2043	2041	500x400				27I6	27II	2672	2669		2984	2980	29I4	29II
	I2										2082	2080	2055	2052					2726	2724	2684	268I		2997	2992	2928	2923
	I5										2I02	2098	2072	2068					2745	274I	2702	2699		30I8	30I5	2949	2946
	I8										2II7	2II3	2087	2083					2760	2756	27I7	27I4		3034	303I	2965	2962
	2I										2I32	2I27	2I02	2098					2778	2775	2735	2732		305I	3046	298I	2978
	24										2I48	2I45	2II8	2II6					2796	2792	2753	2749		3069	3C66	3000	2996
	Itp. H=0,9										2086	2082	2056	2052					273I	2725	2687	2682		3002	2996	2933	2927
	I2										2098	2095	2068	2065					2745	274I	2702	2699		30I9	30I5	2950	2946
	I5										2II4	2II0	2085	208I					2768	2762	2724	27I9		3043	3038	2973	2969
	I8										2I42	2I35	2II0	2I05					2787	2784	2744	2740		306I	3058	299I	2988
	2I										2I58	2I55	2I28	2I25					28C8	28C4	2764	2760		3084	3078	30I5	3009
	24										2I80	2I77	2I54	2I50					2830	2826	2787	2783		3IC8	3I04	3039	3034
	Itp. H=0,9										2II7	2II2	2087	2080					2764	2759	2722	27I6		3044	3038	2974	2969
	I2										2I33	2I26	2I03	2097					2786	2779	2742	2737		3067	3060	2997	299I
	I5										2I62	2I56	2I33	2I26					28I2	2807	2770	2763		3098	309I	3029	3022
	I8										2I88	2I83	2I58	2I53					2839	2796	2796	2790		3I24	3II6	3055	3048
	2I										22I3	2207	2I84	2I77					2867	286I	2824	28I9		3I40	3I48	3086	3078
	24										224I	2237	22I2	2207					2899	2895	2857	285I		3I86	3I80	3II6	3III
	Itp. H=0,9														500x500				279I	2787	2748	2744		3044	3040	2974	297I
	I2																		2802	2799	2759	2756		3058	3053	2988	2984
	I5																		282I	28I6	2777	2774		3078	3075	3009	3006
	I8																		2836	283I	2792	2789		3094	309I	3025	3022
	2I																		2854	2850	28II	2807		3III	3I07	304I	3038
	24																		2872	2867	2828	2824		3I29	3I26	3060	3056
	Itp.H=0,9																		2806	280I	2762	2757		3062	3056	2993	2987
	I2																		282I	28I6	2777	2774		3080	3075	30I0	3006
	I5																		2843	2838	2799	2794		3I04	3098	3034	3029
	I8																		2862	2859	2820	28I6		3I22	3II9	3053	3049
	2I																		2883	2879	284I	2836		3I44	3I39	3075	3070
	24																		2905	290I	2862	2858		3I68	3I64	3099	3094
	Itp.H=0,9																		284I	2834	2797	279I		3I05	3098	3036	3029
	I2																		286I	2855	2858	28I2		3I27	3088	3058	3052
	I5																		2889	2882	2845	2839		3I59	3I5I	3090	3082
	I8																		29I4	2909	2872	2865		3I67	3I6I	3098	309I
	2I																		2943	2936	2899	2894		32I6	3209	3I46	3I39
	24																		2974	2969	3I44	2998		3247	3240	3I78	3I72

Главный инженер проекта И.Копельман

Смету составил В.Козочкин

Проверил В.Смолко

С М Е Т А № 7

на строительство промежуточной секции распределительного трубопровода из железобетонных труб со стальным сердечником Д=300-600мм со сбросом в понижение.
(ПР-С-dy,I,П)

Обоснование: Альбом I, лист I7

Составлена в ценах 1969г. для базисного района.

№№ пп	Обоснование	Наименование работ и затрат	Ед. изм.	Кол-во единиц	Диаметр условного прохода трубопровода в мм: 300 Стоим. ед. руб.	300 Общ. стоим. руб. I класс	300 Общ. стоим. руб. П класс	400 Стоим. ед. руб.	400 Общ. стоим. руб. I класс	400 Общ. стоим. руб. П класс	500 Стоим. ед. руб.	500 Общ. стоим. руб. I класс	500 Общ. стоим. руб. П класс	600 Стоим. ед. руб.	600 Общ. стоим. руб. I класс	600 Общ. стоим. руб. П класс
I	2	3	4	5	6 7	8 9	I0 II	I2 I3	I4 I5	I6 I7	I8 I9	20 2I	22 23	24 25	26 27	28 29
I. Калькуляция № I	Земляные работы гр. Iкат. H=0,9		м	2I	0,59 0,56	I2 I2		0,68 0,66	I4 I4		0,8 0,77	I7 I6				
	I,2													I,06 I,03	22 22	
	I,5				0,77 0,75	I6 I6		0,92 0,89	I9 I9		I,04 I,0I	22 2I				
	Пкат. H=0,9				0,67 0,64	I4 I3		0,79 0,76	I7 I6		0,92 0,88	I9 I9				
	I,5				0,9 0,87	I9 I8		I,02 0,99	2I 2I		I,22 I,I8	26 25		I,23 I,I9	26 25	
	Шкат. H=0,9				0,88 0,84	I8 I8		I,04 I,00	22 2I		I,20 I,I5	25 24				
	I,5				I,I8 I,I4	25 24		I,4I I,36	30 29		I,58 I,53	33 32		I,6I I,56	34 33	
2. Калькуляция № 2	Укладка железобетонных труб Iкласса		м	20	I2,3I	246		I4,67	293		I9,43	389		2I,29	426	
	Пкласса				I2,09		242	I4,43		289	I9,08		382	20,73		4I5
3. 26-436 т.38-I7-е	Монтаж патрубков	Д=300	кг	63,57	0,585	37	37									
4. 26-436 т.38-I7-е	то же	Д=400		93,89				0,585	55	55						
5. 26-436 т.38-I7-е	то же	Д=500		II6,85							0,585	68	68			
6. 26-436 т.38-I7-е	то же	Д=600		I39,2I										0,585	8I	8I
7. ТП820-I89 Вып.4 Альб.Ш	Сброс ПСТ9-3		шт	I	I79	I79	I79									
8. ТП820-I89 Вып.4 Альб.Ш	Сброс ПСТ8-4		шт	I				I84	I84	I84						
9. ТП820-I89 Вып.4 Альб.Ш	Сброс ПСТ7-5		шт	I							I93	I93	I93			
I0. ТП820-I89 Вып.4 Альб.Ш	Сброс ПСТI5-3		шт	I	202	202	202									
II. ТП820-I89 Вып.4 Альб.Ш	Сброс ПСТI4-4		шт	I				207	207	207						
I2. ТП820-I89 Вып.4 Альб.Ш	Сброс ПСТI3-5		шт	I							2I6	2I6	2I6			
I3. ТП820-I89 Вып.4 Альб.Ш	Сброс ПСТ I2-6		шт	I										222	222	222
ИТОГО	I кат.	H=0,9				474 474	470 470		546 546	542 542		667 666	660 659			
	П кат.					476 475	472 47I		549 548	545 544		669 669	662 662			
	Ш кат.					480 480	476 476		554 553	550 549		675 674	668 667			
	I кат.	H=I,5				50I 50I	497 497		574 574	570 570		695 694	688 687	H=I,2	75I 75I	740 740
	П кат.					504 503	500 499		576 576	572 572		699 698	692 69I		755 754	744 743
	Ш кат.					5I0 509	506 505		585 584	58I 580		706 705	699 698		763 762	752 75I

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
Накладные расходы 16,5%																												
Н=0,9 гр.	Iкат.		78	78	78	78		90	90	89	89																	
	Пкат.		78	78	78	78		91	91	90	90								110	2110	109	109						
	Шкат.		79	79	79	79		91	91	91	91								110	110	109	109						
Н=1,5 гр.	Iкат.		83	83	82	82		95	95	94	94								111	111	110	110						
	Пкат.		83	83	83	83		95	95	94	94								115	115	114	114	Н=1,2	124	124	122	122	
	Шкат.		84	84	84	84		96	96	96	96								115	115	114	114		125	125	123	123	
Итого с накладными расходами																			116	116	115	115		126	126	124	124	
Н=0,9 гр.	Iкат.		552	552	548	548		636	636	631	631																	
	Пкат.		554	553	550	549		640	639	635	634								777	776	769	768						
	Шкат.		559	559	555	555		645	644	641	640								779	779	771	771						
Н=1,5 гр.	Iкат.		584	584	579	579		669	669	664	664								786	785	778	777						
	Пкат.		587	586	583	582		671	671	666	666								810	809	802	801	Н=1,2	875	875	862	862	
	Шкат.		594	593	590	589		681	680	677	676								814	813	806	805		880	879	867	866	
Плановые накопления 6%																			822	821	814	813		889	888	876	875	
Н=0,9 гр.	Iкат.		33	33	33	33		38	38	38	38																	
	Пкат.		33	33	33	33		38	38	38	38								47	47	46	46	Н=1,2					
	Шкат.		34	34	33	33		39	39	38	38								47	47	46	46						
Н=1,5 гр.	Iкат.		35	35	35	35		40	40	40	40								47	47	47	47						
	Пкат.		35	35	35	35		40	40	40	40								49	49	48	48	Н=1,2	53	53	52	52	
	Шкат.		36	36	35	35		41	41	41	41								49	49	48	48		53	53	52	52	
ВСЕГО:																			49	49	49	49		53	53	52	52	
Н=0,9 гр.	Iкат.		585	585	581	581		674	674	669	669																	
	Пкат.		587	586	583	582		678	677	673	672								824	823	815	814						
	Шкат.		593	593	588	588		684	683	679	678								826	826	817	817						
Н=1,5 гр.	Iкат.		619	619	614	614		709	709	704	704								833	832	825	824						
	Пкат.		622	621	618	617		711	711	706	706								859	858	850	849	Н=1,2	928	928	914	914	
	Шкат.		630	629	625	624		722	721	718	717								863	862	854	853		933	932	919	918	
																			871	870	863	862		942	941	928	927	

Главный инженер проекта И.Копельман
Смету составил В.Козочкин
Проверил В.Смолко

С М Е Т А № 8

на строительство промежуточной секции оросительного трубопровода из железобетонных труб со стальнымсердечником Д=300–400 мм с гидрантом-водовыпуском. (ПОФ-dy-I,П,ГI).

Обоснование: Альбом I, лист 2I

Составлена в ценах 1969г. для базисного района.

№№ пп	Обоснование	Наименование работ и затрат		Единица измерения	Количество единиц	Диаметр условного прохода трубопровода в мм: 300 — Стоимость един. руб. =5м	=10м	300 — Общ. Стоим. руб. I класс 5м	I класс 10м	II класс 5м	II класс 10м	400 — Стоимость един. руб. =5м	=10м	400 — Общ. стоим. руб. I класс =5м	I класс =10	II класс =5м	II класс =10
I	2	3		4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5	I6	I7
I.	Калькуляция №I	Земляные работы	Igр. H=0,9	м.п.	I0I	0,59	0,56	60	57			0,68	0,66	69	67		
			I,2			0,67	0,65	68	66			0,76	0,74	77	75		
			I,5			0,77	0,75	70	76			0,92	0,60	93	60		
			I,8			0,9I	0,89	92	90			I,04	I,0I	I05	I02		
			2,I			I,03	I,0I	I04	I02			I,I6	I,I3	II7	II4		
			2,4			I,I5	I,I3	II6	II4			I,29	I,27	I30	I28		
			Пгр. H=0,9			0,67	0,64	68	65			0,79	0,76	80	77		
			I,2			0,77	0,75	78	76			0,89	0,86	90	87		
			I,5			0,9	0,87	9I	88			I,02	0,99	I03	I00		
			I,8			I,07	I,04	I08	I05			I,23	I,I9	I24	I20		
			2,I			I,23	I,20	I24	I2I			I,38	I,35	I39	I36		
			2,4			I,38	I,35	I39	I36			I,55	I,52	I57	I54		
			Шгр. H=0,9			0,88	0,84	89	85			I,04	I,00	I05	I0I		
			I,2			I,02	0,98	I03	99			I,I7	I,I2	II8	II3		
			I,5			I,I8	I,I4	II9	II5			I,4I	I,36	I42	I37		
			I,8			I,4I	I,37	I42	I38			I,6I	I,56	I63	I58		
			2,I			I,62	I,58	I64	I60			I,8I	I,76	I83	I78		
			2,4			I,82	I,78	I84	I80			2,04	2,00	206	202		
2.	Калькуляция №2	Укладка труб I класса		м	I00	I2,3I		I23I				I4,67		I467			
		П класса				I2,09				I209		I4,43					I443
3.	26-436 т.38-2I-е	Монтаж гидранта	Д=300х200 H=0,9	кг	I07	0,585				63							
			I,2		II8					69							
			I,5		I29					75							
			I,8		I40					82							
			2,I		I5I					88							
			2,4		I62					95							
4.	26-436 т.38-2I-е	то же	Д=400х200 H=0,9	кг	I45,7							0,585					85
			I,2		I56,7												92
			I,5		I67,7												98
			I,8		I78,7												I05
			2,I		I89,7												III
			2,4		200,7												II7
5.	26-347 т.38-I7-ж	Усиленная битумно-резиновая изоляция фасонных частей	Д=300мм	м	2	0,I29											
	26-349 т.38-I7-и	то же	Д=400мм	м	2							0,25I		I	I	I	I
	ИТОГО:	гр. Igр.	H=0,9					I354	I35I	I332	I329			I622	I620	I598	I596
			I,2					I368	I366	I346	I344			I637	I635	I6I3	I6II
			I,5					I384	I382	I362	I360			I659	I656	I635	I632
			I,8					I405	I403	I383	I38I			I678	I675	I654	I65I
			2,I					I423	I42I	I40I	I399			I696	I693	I672	I669
			2,4					I442	I440	I420	I4I8			I7I5	I7I3	I69I	I689
		гр. Пгр.	H=0,9					I362	I359	I340	I337			I633	I630	I609	I606
			I,2					I378	I376	I356	I354			I650	I647	I626	I623
			I,5					I397	I394	I375	I372			I669	I666	I645	I642
			I,8					I42I	I4I8	I399	I396			I697	I693	I673	I669
			2,I					I443	I440	I42I	I4I8			I7I8	I7I5	I694	I69I
			2,4					I465	I462	I443	I440			I742	I739	I7I8	I7I5

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
	ИТОГО: гр. Ш гр	Н=0,9					I383	I379	I36I	I357			I658	I654	I634	I630
		I,2					I402	I400	I380	I378			I678	I673	I654	I649
		I,5					I424	I42I	I402	I399			I708	I703	I684	I679
		I,8					I45I	I448	I429	I426			I736	I73I	I7I2	I707
		2,I					I483	I472	I46I	I457			I762	I757	I738	I733
		2,4					I5I0	I506	I488	I484			I79I	I787	I767	I763
	Накладные расходы I6,5%															
	гр. I гр.	Н=0,9					223	223	220	2I9			268	267	264	263
		I,2					226	225	222	222			270	270	266	266
		I,5					228	228	225	224			274	273	270	269
		I,8					232	23I	228	228			277	276	273	272
		2,I					235	234	23I	23I			280	279	276	275
		2,4					238	238	234	234			283	283	279	279
	гр. П гр.	Н=0,9					225	224	22I	22I			269	269	265	265
		I,2					227	227	224	223			272	272	268	268
		I,5					230	230	227	226			275	275	27I	27I
		I,8					234	234	23I	230			280	279	276	275
		2,I					238	238	234	234			283	283	279	279
		2,4					242	24I	238	238			287	287	283	283
	гр. Ш гр.	Н=0,9					228	227	225	224			274	273	270	269
		I,2					23I	23I	228	227			277	276	273	272
		I,5					235	234	23I	23I			282	28I	278	277
		I,8					239	239	236	235			286	286	282	282
		2,I					245	243	24I	240			29I	290	287	286
		2,4					249	248	246	245			296	295	29I	29I
	Итого с накладными расходами															
	гр. I гр.	Н=0,9					I577	I574	I552	I548			I890	I887	I862	I859
		I,2					I594	I59I	I568	I566			I907	I905	I879	I877
		I,5					I6I2	I6I0	I587	I584			I933	I929	I905	I90I
		I,8					I637	I634	I6II	I609			I955	I95I	I927	I923
		2,I					I658	I655	I632	I630			I976	I972	I948	I944
		2,4					I680	I678	I654	I652			I998	I996	I970	I968
	гр. П гр.	Н=0,9					I587	I583	I56I	I558			I902	I899	I874	I87I
		I,2					I605	I603	I580	I577			I922	I9I9	I894	I89I
		I,5					I627	I624	I602	I598			I944	I94I	I9I6	I9I3
		I,8					I655	I652	I630	I626			I977	I972	I949	I944
		2,I					I68I	I678	I655	I652			200I	I998	I973	I970
		2,4					I707	I703	I68I	I678			2029	2026	200I	I998
	гр. Ш гр.	Н=0,9					I6II	I606	I586	I58I			I932	I927	I904	I899
		I,2					I633	I63I	I608	I605			I955	I949	I927	I92I
		I,5					I659	I655	I633	I630			I990	I984	I962	I956
		I,8					I690	I687	I665	I66I			2022	20I7	I994	I989
		2,I					I728	I7I5	I702	I697			2053	2047	2025	20I9
		2,4					I759	I754	I734	I729			2087	2082	2058	2054

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II	I2	I3	I4	I5	I6	I7
		Плановые накопления 6%														
		Iгр. H=0,9					95	94	93	93			II3	II3	II2	II2
		I,2					96	95	94	94			II4	II4	II3	II3
		I,5					97	97	95	95			II6	II6	II4	II4
		I,8					98	98	97	97			II7	II7	II6	II5
		2,I					99	99	98	98			II8	II8	II7	II7
		2,4					IOI	IOI	99	99			I20	I20	II8	II8
		Пгр. H=0,9					95	95	94	93			II4	II4	II2	II2
		I,2					96	96	95	95			II5	II5	II4	II3
		I,5					98	97	96	96			II7	II6	II5	II5
		I,8					99	99	98	98			II9	II8	II7	II7
		2,I					IOI	IOI	99	99			I20	I20	II8	II8
		2,4					IO2	IO2	IOI	IOI			I22	I22	I20	I20
		Шгр. H=0,9					97	96	95	95			II6	II6	II4	II4
		I,2					98	98	96	96			II7	II7	II6	II5
		I,5					IOO	99	98	98			II9	II9	II8	II7
		I,8					IOI	IOI	IOO	IOO			I2I	I2I	I20	II9
		2,I					IO4	IO3	IO2	IO2			I23	I23	I2I	I2I
		2,4					IO5	IO5	IO4	IO4			I25	I25	I23	I23
	ВСЕГО	Iгр. H=0,9					I672	I668	I645	I64I			2003	2000	I974	I97I
		I,2					I690	I686	I662	I660			202I	2019	I992	I990
		I,5					I709	I707	I682	I679			2049	2045	2019	2015
		I,8					I735	I732	I708	I706			2072	2068	2043	2038
		2,I					I757	I754	I730	I728			2094	2090	2065	206I
		2,4					I78I	I779	I753	I75I			2II8	2II6	2088	2086
		Пгр. H=0,9					I682	I678	I655	I65I			20I6	20I3	I986	I983
		I,2					I70I	I699	I675	I672			2037	2034	2008	2004
		I,5					I725	I72I	I698	I694			206I	2057	203I	2028
		I,8					I754	I75I	I728	I724			2096	2090	2066	206I
		2,I					I782	I779	I754	I75I			2I2I	2II8	209I	2088
		2,4					I809	I805	I782	I779			2I5I	2I48	2I2I	2II8
		Шгр. H=0,9					I708	I702	I68I	I676			2048	2043	20I8	20I3
		I,2					I73I	I729	I704	I70I			2072	2066	2043	2036
		I,5					I759	I754	I73I	I728			2I09	2I03	2080	2073
		I,8					I79I	I788	I765	I76I			2I43	2I38	2II4	2I08
		2,I					I832	I8I8	I804	I799			2I76	2I70	2I46	2I40
		2,4					I864	I859	I838	I833			22I2	2207	2I8I	2I77

Главный инженер проекта И.Копельман

Смету составил В.Козочкин

Проверил В.Смолко

С М Е Т А № 9

на строительство промежуточной секции трубопровода из железобетонных труб со стальным сердечником Д=300-400мм с вантузом на гидранте.
(ПОФ-dy,I,П,I2)

Обоснование:Альбом I,лист 2I

Составлена в ценах I969г.для базисного района.

№№ пп	Обоснование	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество единиц	Диаметр условного прохода трубопровода в мм 300 Стоимость един. руб. =5м	=10м	Общ. стоимость руб. I класс =5м	=10м	II класс =5м	=10м	400 Стоимость един. руб. =5м	=10м	Общ.стоимость руб. I класс =5м	=10м	II класс =5м	=10м
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5	I6	I7
I.	Калькуляция № I	Земляные работы I гр. H=0,9	м.п.	I0I	0,59	0,56	60	57			0,68	0,66	69	67		
		I,2			0,67	0,65	68	66			0,76	0,74	77	75		
		I,5			0,77	0,75	78	76			0,92	0,89	93	90		
		I,8			0,9I	0,89	92	90			I,04	I,0I	I05	I02		
		2,I			I,03	I,0I	I04	I02			I,I6	I,I3	II7	II4		
		2,4			I,I5	I,I3	II6	II4			I,29	I,27	I30	I28		
		II гр. H=0,9			0,67	0,64	68	65			0,79	0,76	80	77		
		I,2			0,77	0,75	78	76			0,89	0,86	90	87		
		I,5			0,9	0,87	9I	88			I,02	0,99	I03	I00		
		I,8			I,07	I,04	I08	I05			I,23	I,I9	I24	I20		
		2,I			I,23	I,20	I24	I2I			I,38	I,35	I39	I36		
		2,4			I,38	I,35	I39	I36			I,55	I,52	I57	I54		
		III гр. H=0,9			0,88	0,84	89	85			I,04	I,00	I05	I0I		
		I,2			I,02	0,98	I03	99			I,I7	I,I2	II8	II3		
		I,5			I,I8	I,I4	II9	II5			I,4I	I,36	I42	I37		
		I,8			I,4I	I,37	I42	I38			I,6I	I,56	I63	I58		
		2,I			I,62	I,58	I64	I60			I,8I	I,76	I83	I78		
		2,4			I,82	I,78	I84	I80			2,04	2,00	206	202		
2.	Калькуляция № 2	Укладка железобетонных труб Iкласса	м	I00		I2,3I	I23I				I4,67		I467			
		Пкласса	м	I00		I2,09		I209			I4,43				I443	
3.	26-436 т.38-2I-е	Монтаж гидранта Д=300	кг	II0,96		0,585		65								
				I2I,96				7I								
				I32,96				78								
				I43,96				84								
				I54,96				9I								
				I65,96				97								
4.	26-436 т.38-2I-е	то же Д=400		I49,66							0,585			88		
				I60,66										94		
				I7I,66										I00		
				I82,66										I07		
				I93,66										II3		
				204,66										I20		
5.	26-347 т.38-I7-ж	Усиленная резино-битумная изоляция фасонных частей Д=300 мм	м	3		0,I29										
	26-347 т.38-I7-ж	то же Д=400 мм	м	3							0,25I			I		I
6.	26-44I т.38-23-а ц.I,ч.II,п.800	Монтаж задвижки Д=50 мм 0,7 + 7,07	шт	I		7,77		8						8		
7.	26-466	Вантуз Д= 50 мм	шт	I		37,50		38						38		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5	I6	I7
	ИТОГО: I гр.	Н=0,9					I402	I399	I380	I377			I67I	I669	I647	I645
		I,2					I4I6	I4I4	I394	I392			I685	I683	I66I	I659
		I,5					I433	I43I	I4II	I409			I707	I704	I683	I680
		I,8					I453	I45I	I43I	I429			I726	I723	I702	I699
		2,I					I472	I470	I450	I448			I744	I74I	I720	I7I7
		2,4					I490	I488	I468	I466			I764	I762	I740	I738
	II гр.	Н=0,9					I4I0	I407	I388	I385			I682	I679	I658	I655
		I,2					I428	I424	I404	I402			I698	I695	I674	I67I
		I,5					I446	I443	I424	I42I			I7I7	I7I4	I693	I690
		I,8					I469	I466	I447	I444			I745	I74I	I72I	I7I7
		2,I					I492	I489	I470	I467			I766	I763	I742	I739
		2,4					I5I3	I5I0	I49I	I488			I79I	I788	I767	I764
	III гр.	Н=0,9					I43I	I427	I409	I405			I707	I703	I683	I679
		I,2					I45I	I447	I429	I425			I726	I72I	I702	I697
		I,5					I474	I470	I452	I448			I756	I75I	I732	I727
		I,8					I503	I499	I48I	I477			I784	I779	I760	I755
		2,I					I532	I528	I5I0	I506			I8I0	I805	I786	I78I
		2,4					I558	I554	I536	I532			I840	I836	I8I6	I8I2
	Накладные расходы I6,5%:															
	I гр.	Н=0,9					23I	23I	228	227			276	275	272	27I
		I,2					234	233	230	230			278	278	274	274
		I,5					236	236	233	232			282	28I	278	277
		I,8					240	239	236	236			285	284	28I	280
		2,I					243	242	239	239			288	287	284	283
		2,4					246	246	242	242			29I	29I	287	287
	II гр.	Н=0,9					233	232	229	228			277	277	274	273
		I,2					235	235	232	23I			280	280	276	276
		I,5					239	238	235	234			283	283	279	279
		I,8					242	242	239	238			288	287	284	283
		2,I					246	246	242	242			29I	29I	287	287
		2,4					250	249	246	246			296	295	292	29I
	III гр.	Н=0,9					236	235	232	232			282	28I	278	277
		I,2					239	239	236	235			285	284	28I	280
		I,5					243	243	239	239			290	289	286	285
		I,8					248	247	244	244			294	294	290	290
		2,I					253	252	249	248			299	298	295	294
		2,4					257	256	253	253			304	303	300	299
	Итого с накладными расходами:															
	I гр.	Н= 0,9					I633	I630	I608	I604			I947	I944	I9I9	I9I6
		I,2					I650	I647	I624	I622			I963	I96I	I935	I933
		I,5					I669	I667	I644	I64I			I989	I985	I96I	I957
		I,8					I693	I690	I667	I665			20II	2007	I983	I979
		2,I					I7I5	I7I2	I689	I687			2032	2028	2004	2000
		2,4					I736	I734	I70I	I708			2055	2053	2027	2025
	II гр.	Н= 0,9					I643	I639	I6I7	I6I3			I959	I956	I932	I928
		I,2					I66I	I659	I636	I633			I978	I975	I950	I947
		I,5					I685	I68I	I659	I655			2000	I997	I972	I969
		I,8					I7II	I708	I686	I682			2033	2028	2005	2000
		2,I					I738	I735	I7I2	I709			2057	2054	2029	2026
		2,4					I763	I759	I73I	I734			2087	2083	2059	2055
	III гр.	Н= 0,9					I667	I662	I64I	I637			I989	I984	I96I	I956
		I,2					I690	I686	I665	I660			20II	2005	I983	I977
		I,5					I7I7	I7I3	I69I	I687			2046	2040	20I8	20I2
		I,8					I75I	I746	I725	I72I			2078	2073	2050	2045
		2,I					I785	I780	I759	I754			2I09	2I03	208I	2075
		2,4					I8I5	I8I0	I789	I785			2I44	2I39	2II6	2III

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5	I6	I7
		Плановые накопления 6%														
		Igр. H=0,9					98	98	96	96			II7	II7	II5	II5
		I,2					99	99	97	97			II8	II8	II6	II6
		I,5					I00	I00	99	98			II9	II9	II8	II7
		I,8					I02	I0I	I00	I00			I2I	I20	II9	II9
		2,I					I03	I03	I0I	I0I			I22	I22	I20	I20
		2,4					I04	I04	I03	I02			I23	I23	I22	I22
		IIгр. H=0,9					99	98	97	97			II7	II7	II6	II6
		I,2					I00	I00	98	98			II9	II9	II7	II7
		I,5					I0I	I0I	I00	99			I20	I20	II8	II8
		I,8					I03	I02	I0I	I0I			I22	I22	I20	I20
		2,I					I04	I04	I03	I03			I23	I23	I22	I22
		2,4					I06	I06	I04	I04			I25	I25	I24	I23
		IIIгр. H=0,9					I00	I00	98	98			II9	II9	II8	II7
		I,2					I0I	I0I	I00	I00			I2I	I20	II9	II9
		I,5					I03	I03	I0I	I0I			I23	I22	I2I	I2I
		I,8					I05	I05	I04	I03			I25	I24	I23	I23
		2,I					I07	I07	I06	I05			I27	I26	I25	I25
		2,4					I09	I09	IC7	I07			I29	I28	I27	I27
	ВСЕГО:	Igр. H=0,9					I73I	I728	I704	I700			2064	206I	2034	203I
		I,2					I749	I746	I72I	I7I9			208I	2079	205I	2049
		I,5					I769	I767	I743	I739			2I08	2I04	2079	2074
		I,8					I795	I79I	I767	I765			2I32	2I27	2I02	2098
		2,I					I8I8	I8I5	I790	I788			2I54	2I50	2I24	2I20
		2,4					I840	I838	I8I3	I8I0			2I78	2I76	2I49	2I47
		IIгр. H=0,9					I742	I737	I7I4	I7I0			2076	2073	2048	2044
		I,2					I76I	I759	I734	I73I			2097	2094	2067	2064
		I,5					I786	I782	I759	I754			2I20	2II7	2090	2087
		I,8					I8I4	I8I0	I787	I783			2I55	2I50	2I25	2I20
		2,I					I842	I839	I8I5	I8I2			2I80	2I77	2I5I	2I48
		2,4					I869	I865	I84I	I838			22I2	2208	2I83	2I78
		IIIгр. H=0,9					I767	I762	I739	I735			2I08	2I03	2079	2073
		I,2					I79I	I787	I765	I760			2I32	2I25	2I02	2096
		I,5					I820	I8I6	I792	I788			2I69	2I62	2I39	2I33
		I,8					I856	I85I	I829	I824			2203	2I97	2I73	2I68
		2,I					I892	I887	I865	I859			2236	2229	2206	2200
		2,4					I924	I9I9	I896	I892			2273	2267	2243	2238

Главный инженер проекта И. Копельман

Смету составил В. Козочкин

Проверил В.Смолко

С М Е Т А № IO

на строительство промежуточной секции оросительного трубопровода из железобетонных труб со стальным сердечником Д=300-400 мм с гидрантом-сбросом.
(ПОФ-оу-I,П,ГЗ)

Обоснование: Альбом I, лист 2I

Составлена в ценах 1969г. для базисного района.

№№ пп	Обоснование	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество единиц	Диаметр условного прохода трубопровода в мм											
					300						400					
					Стоимость един. руб.		Общ. стоимость руб.				Стоимость един. руб.		Общ. стоимость руб.			
							I класс		П класс				I класс		П класс	
					5м	I0м	5м	I0м	5м	I0м	5м	I0м	5м	I0м	5м	I0м
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5	I6	I7
I.	Калькуляция №I	Земляные работы I гр. Н=0,9	м.п.	I0I	0,59	0,56	60	57			0,68	0,66	69	67		
		I,2			0,67	0,65	68	66			0,76	0,74	77	75		
		I,5			0,77	0,75	78	76			0,92	0,89	93	90		
		I,8			0,9I	0,89	92	90			I,04	I,0I	I05	I02		
		2,I			I,03	I,0I	I04	I02			I,I6	I,I3	II7	II4		
		2,4			I,I5	I,I3	II6	II4			I,29	I,27	I30	I28		
		II гр. Н=0,9			0,67	0,64	68	65			0,79	0,76	80	77		
		I,2			0,77	0,75	78	76			0,89	0,86	90	87		
		I,5			0,9	0,87	9I	88			I,02	0,99	I03	I00		
		I,8			I,07	I,04	I08	I05			I,23	I,I9	I24	I20		
		2,I			I,23	I,20	I24	I2I			I,38	I,35	I39	I36		
		2,4			I,38	I,35	I39	I36			I,55	I,52	I57	I54		
		III гр. Н=0,9			0,88	0,84	89	85			I,04	I,00	I05	I0I		
		I,2			I,02	0,98	I03	99			I,I7	I,I2	II8	II3		
		I,5			I,I8	I,I4	II9	II5			I,4I	I,36	I42	I37		
		I,8			I,4I	I,37	I42	I38			I,6I	I,56	I63	I58		
		2,I			I,62	I,58	I64	I60			I,8I	I,76	I83	I78		
		2,4			I,82	I,78	I84	I80			2,04	2,00	206	202		
2.	Калькуляция №2	Укладка железобетонных труб Iкласса	м	I00		I2,3I		I23I				I4,67		I467		
		Пкласса				I2,09				I209		I4,43				I443
3.	26-436 т.38-2I-е	Монтаж гидранта Д=300 мм	кг	III,7		0,585		65								
				I22,7				72								
				I33,7				78								
				I44,7				85								
				I55,7				9I								
				I66,7				98								
	26-436 т.38-2I-е	то же Д=400 мм		I50,4								0,585				88
				I6I,4												94
				I72,4												I0I
				I83,4												I07
				I94,4												II4
				205,4												I20
4.	26-347 т.38-I7-ж	Усиленная резино-битумная изоляция фасонных частей Д=300 мм	м	2		0,I29										
5.	26-349 т.38-I7-ж	то же Д=400 мм										0,25I				I

I

I	2	3		4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5	I6	I7
	Итого:	Iгр.	H=0,9					I356	I353	I334	I33I			I625	I623	I60I	I599
			I,2					I37I	I369	I349	I347			I639	I637	I6I5	I6I3
			I,5					I387	I385	I365	I363			I662	I659	I638	I635
			I,8					I408	I406	I386	I384			I680	I677	I656	I653
			2,I					I426	I424	I404	I402			I699	I696	I675	I672
			2,4					I445	I443	I423	I42I			I7I8	I7I6	I694	I692
		IIгр.	H=0,9					I364	I36I	I342	I339			I636	I633	I6I2	I609
			I,2					I38I	I379	I359	I357			I652	I649	I628	I625
			I,5					I400	I397	I378	I375			I672	I669	I648	I645
			I,8					I424	I42I	I402	I399			I699	I695	I675	I67I
			2,I					I446	I443	I424	I42I			I72I	I7I8	I697	I694
			2,4					I468	I465	I446	I443			I745	I742	I72I	I7I8
		IIIгр.	H=0,9					I385	I38I	I363	I359			I66I	I657	I637	I633
			I,2					I406	I402	I384	I380			I680	I675	I656	I65I
			I,5					I428	I424	I406	I402			I7II	I706	I687	I682
			I,8					I458	I454	I436	I432			I738	I733	I7I4	I709
			2,I					I486	I482	I464	I460			I765	I760	I74I	I736
			2,4					I5I3	I509	I49I	I487			I794	I790	I770	I766
	Накладные расходы I6,5%																
		Iгр.	H=0,9					224	223	220	220			268	268	264	264
			I,2					226	226	223	222			270	270	266	266
			I,5					229	229	225	225			274	274	270	270
			I,8					232	232	229	228			277	277	273	273
			2,I					235	235	232	23I			280	280	276	276
			2,4					238	238	235	234			283	283	279	279
		IIгр.	H=0,9					225	225	22I	22I			270	269	266	265
			I,2					228	228	224	224			273	272	269	268
			I,5					23I	23I	227	227			276	275	272	27I
			I,8					235	234	23I	23I			280	280	276	276
			2,I					239	238	235	234			284	283	280	280
			2,4					252	242	239	238			288	287	284	283
		IIIгр.	H=0,9					228	228	225	224			274	273	270	269
			I,2					232	23I	228	228			277	276	273	272
			I,5					236	235	232	23I			282	28I	278	278
			I,8					24I	240	237	236			287	286	283	282
			2,I					245	245	242	24I			29I	290	287	286
			2,4					250	249	246	245			296	295	292	29I
	Итого с накладными расходами																
		Iгр.	H=0,9					I580	I576	I554	I55I			I893	I89I	I865	I863
			I,2					I597	I595	I572	I569			I909	I907	I88I	I879
			I,5					I6I6	I6I4	I590	I588			I936	I933	I908	I905
			I,8					I640	I638	I6I5	I6I2			I957	I954	I929	I926
			2,I					I66I	I659	I636	I633			I979	I976	I95I	I948
			2,4					I683	I68I	I658	I655			200I	I999	I973	I97I
		IIгр.	H=0,9					I589	I586	I563	I560			I906	I902	I878	I874
			I,2					I609	I607	I583	I58I			I925	I92I	I897	I893
			I,5					I63I	I628	I605	I602			I948	I944	I920	I9I6
			I,8					I659	I655	I633	I630			I979	I975	I95I	I947
			2,I					I685	I68I	I659	I655			2005	200I	I977	I974
			2,4					I7I0	I707	I685	I68I			2033	2029	2005	200I
		IIIгр.	H=0,9					I6I3	I609	I588	I583			I935	I930	I907	I902
			I,2					I638	I633	I6I2	I608			I957	I95I	I929	I923
			I,5					I664	I659	I638	I633			I993	I987	I965	I960
			I,8					I699	I694	I679	I668			2025	2019	I997	I99I
			2,I					I73I	I727	I706	I70I			2056	2050	2028	2022
			2,4					I763	I758	I737	I732			2090	2085	2062	2057

I	2	3		4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5	I6	I7
	Плановые накопления 6%																
		Iгр.	H=0,9					95	95	93	93			II4	II3	II2	II2
			I,2					96	96	94	94			II5	II4	II3	II3
			I,5					97	97	95	95			II6	II6	II4	II4
			I,8					98	98	97	97			II7	II7	II6	II6
			2,I					I00	I00	98	98			II9	II8	II7	II7
			2,4					I0I	I0I	99	99			I20	I20	II8	II8
		Пгр.	H=0,9					95	95	94	94			II4	II4	II3	II2
			I,2					97	96	95	95			II5	II5	II4	II4
			I,5					98	98	96	96			II7	II7	II5	II5
			I,8					I00	99	98	98			II9	II9	II7	II7
			2,I					I0I	I0I	I00	99			I20	I20	II9	II8
			2,4					I03	I02	I0I	I0I			I22	I22	I20	I20
		Шгр.	H=0,9					97	96	95	95			II6	II6	II4	II4
			I,2					98	98	97	96			II7	II7	II6	II5
			I,5					I00	I00	98	98			I2[illegible]	II9	II8	II8
			I,8					I02	I02	I00	I00			I2[illegible]	I2I	I20	II9
			2,I					I04	I04	I02	I02			I2[illegible]	I23	I22	I2I
			2,4					I06	I05	I04	I04			I25	I25	I24	I23
	ВСЕГО	Iгр.	H=0,9					I675	I67I	I647	I644			200[illegible]	2004	I977	I975
			I,2					I693	I69I	I666	I663			2024	202I	I994	I992
			I,5					I7I3	I7II	I685	I683			2052	2049	2022	2019
			I,8					I738	I736	I7I2	I709			207[illegible]	207I	2045	2042
			2,I					I76I	I759	I734	I73I			209[illegible]	2094	2068	2065
			2,4					I784	I782	I757	I754			2I2I	2II9	209I	2089
		Пгр.	H=0,9					I684	I68I	I657	I654			203[illegible]	2036	I99I	I986
			I,2					I706	I703	I678	I676			2060	2036	20II	2007
			I,5					I729	I726	I70I	I698			2085	206I	2035	203I
			I,8					I759	I754	I73I	I728			20[illegible]	2094	2068	2064
			2,I					I786	I782	I759	I754			2I[illegible]	2I2I	2096	2092
			2,4					I8I3	I809	I786	I782			2I[illegible]	2I5I	2I25	2I2I
		Шгр.	H=0,9					I7I0	I705	I683	I678			205[illegible]	2046	202I	20I6
			I,2					I736	I73I	I709	I704			2[illegible]	2068	2045	2038
			I,5					I764	I759	I736	I73I			2[illegible]	2I06	2083	2078
			I,8					I80I	I796	I773	I768			2[illegible]	2I40	2I[illegible]	2II0
			2,I					I835	I83I	I808	I803			2[illegible]	2I73	2I50	2I43
			2,4					I869	I863	I84I	I836			22[illegible]	22I[illegible]	2I86	2I80

Главный инженер проекта И.Копельман

Смету составил В.Козочкин

Проверил В.Смолко

С М Е Т А № II

на строительство концевой секции оросительного трубопровода из железобетонных труб со стальным сердечником Д=300-400 мм с вантузом на гидранте и упором.
(КОФ -У-dy I,II,I2)

Обоснование: Альбом I, лист 22

Составлена в ценах 1969г. для базисного района.

№ пп	Обоснование	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество единиц	Диаметр условного прохода трубопровода в мм 300: Стоимость един. руб. =5м	=10м	Общ. стоимость руб. I класс =5м	=10м	II класс =5м	=10м	400: Стоимость един. руб. =5м	=10м	Общ. стоимость руб. I класс =5м	=10м	II класс =5м	=10м
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5	I6	I7
I.	Калькуляция №I	Земляные работы Iгр. H=0,9	м.п.	I0I,5	0,59	0,56	60	57			0,68	0,66	69	67		
		I,2			0,67	0,65	68	66			0,76	0,74	77	75		
		I,5			0,77	0,75	78	76			0,92	0,89	93	90		
		I,8			0,9I	0,89	92	90			I,04	I,0I	I06	I03		
		2,I			I,03	I,0I	I05	I03			I,I6	I,I3	II8	II5		
		2,4			I,I5	I,I3	II7	II5			I,29	I,27	I3I	I29		
		IIгр. H=0,9			0,67	0,64	68	65			0,79	0,76	80	77		
		I,2			0,77	0,75	78	76			0,89	0,86	90	87		
		I,5			0,9	0,87	9I	88			I,02	0,99	I04	I00		
		I,8			I,07	I,04	I09	I06			I,23	I,I9	I25	I2I		
		2,I			I,23	I,20	I25	I22			I,38	I,35	I40	I37		
		2,4			I,38	I,35	I40	I37			I,55	I,52	I57	I54		
		IIIгр. H=0,9			0,88	0,84	69	85			I,04	I,00	I06	I02		
		I,2			I,02	0,98	I04	99			I,I7	I,I2	II9	II4		
		I,5			I,I8	I,I4	I20	II6			I,4I	I,36	I43	I38		
		I,8			I,4I	I,37	I43	I39			I,6I	I,56	I63	I58		
		2,I			I,62	I,58	I64	I60			I,8I	I,76	I84	I79		
		2,4			I,82	I,78	I85	I8I			2,04	2,00	207	203		
2.	Калькуляция №2	Укладка железобетонных труб Iкласса	м	I00	I2,3I		I23I				I4,67		I467			
		IIкласса	м	I00	I2,09				I209		I4,43					I443
3.	26-436 т.38-2I-е	Монтаж патрубка Д=300 мм	кг	37,6	0,585		22		22							
4.	26-436 т.38-2I-е	то же Д=400 мм	кг	56,7							0,585		33			33
5.	26-436 т.38-2I-е	Монтаж гидранта Д= 300x200	кг	II0,96	0,585		65									
				I2I,96			7I									
				I32,96			78									
				I43,96			84									
				I54,96			9I									
				I65,96			97									
6.	26-436 т.38-2I-е	то же Д= 400x200		I49,06							0,585		88			
				I60,66									94			
				I7I,66									I00			
				I82,66									I07			
				I93,66									II3			
				204,66									I20			
7.	26-347 т.38-I7-ж	Усиленная битумно-резиновая изоляция фасонных частей (мастикой) Д=300мм	м	9,5	0,I29											
8.	26-349 т.38-I7-ж	то же Д=400мм	м	9,5							0,25I		I			I
9.	26-44I т.38-23-а ц.I ч.III п.800	Монтаж задвижки Д=50 мм 5,7+7,07	шт	I	7,77		8		8		7,77		8			8
I0.	26-466 т.38-25-а	Вантуз Д=50мм	шт	I	37,50		38		38		37,5		38			38

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5	I6	I7
	Итого:	Iгр. Н=0,9					I424	I42I	I402	I399			I704	I702	I680	I678
		I,2					I438	I436	I4I6	I4I4			I7I8	I7I6	I694	I692
		I,5					I455	I453	I433	I43I			I740	I737	I7I6	I7I3
		I,8					I475	I473	I453	I45I			I759	I756	I735	I732
		2,I					I494	I492	I472	I470			I777	I774	I753	I750
		2,4					I5I2	I5I0	I490	I488			I797	I795	I773	I77I
		Пгр. Н=0,9					I432	I429	I4I0	I407			I7I5	I7I2	I69I	I688
		I,2					I448	I446	I426	I424			I73I	I728	I707	I704
		I,5					I468	I465	I446	I443			I750	I747	I726	I723
		I,8					I49I	I488	I469	I466			I778	I774	I754	I750
		2,I					I5I4	I5II	I492	I489			I799	I796	I775	I772
		2,4					I535	I532	I5I3	I5I0			I824	I82I	I800	I797
		Шгр. Н=0,9					I453	I449	I43I	I427			I740	I736	I7I6	I7I2
		I,2					I473	I469	I45I	I447			I759	I754	I735	I730
		I,5					I496	I492	I474	I470			I789	I784	I765	I760
		I,8					I525	I52I	I503	I499			I8I7	I8I2	I793	I788
		2,I					I554	I550	I532	I528			I843	I838	I8I9	I8I4
		2,4					I58C	I576	I558	I554			I873	I869	I849	I845
	Накладные расходы I6,5%															
		Iгр. Н=0,9					235	234	23I	23I			28I	28I	277	277
		I,2					237	237	234	233			283	283	28C	279
		I,5					240	240	236	236			287	287	283	283
		I,8					243	243	240	239			29C	290	286	286
		2,I					247	246	243	243			293	293	289	289
		2,4					249	249	246	246			297	296	293	292
		Пгр. Н=0,9					236	236	233	232			283	282	279	279
		I,2					239	239	235	235			286	285	282	28I
		I,5					242	242	239	238			289	288	285	284
		I,8					246	246	242	242			293	293	289	289
		2,I					250	249	246	246			297	296	293	292
		2,4					253	253	250	249			30I	300	297	297
		Шгр. Н=0,9					240	239	236	235			287	286	283	282
		I,2					243	242	239	239			290	289	286	285
		I,5					247	246	243	243			295	294	29I	290
		I,8					252	25I	248	247			300	299	296	295
		2,I					256	256	253	252			304	303	300	299
		2,4					26I	260	257	256			309	308	305	304
	Итого с накладными расходами:															
		Iгр. Н=0,9					I659	I655	I633	I630			I985	I983	I957	I955
		I,2					I675	I673	I650	I647			200I	I999	I974	I97I
		I,5					I695	I693	I669	I667			2027	2024	I999	I996
		I,8					I7I8	I7I6	I693	I690			2049	2046	202I	2018
		2,I					I74I	I738	I7I5	I7I3			2070	2067	2042	2039
		2,4					I76I	I759	I736	I734			2094	209I	2066	2063
		Пгр. Н=0,9					I668	I665	I643	I639			I998	I994	I970	I967
		I,2					I687	I685	I66I	I659			20I7	20I3	I989	I985
		I,5					I7I0	I707	I685	I68I			2039	2035	20II	2007
		I,8					I737	I734	I7II	I708			207I	2067	2043	2039
		2,I					I764	I760	I738	I735			2096	2092	2068	2064
		2,4					I788	I785	I763	I759			2I25	2I2I	2097	2094
		Шгр. Н=0,9					I693	I688	I667	I662			2027	2022	I999	I994
		I,2					I7I6	I7II	I690	I686			2049	2043	202I	20I5
		I,5					I743	I738	I7I7	I7I3			2084	2078	2056	2050
		I,8					I777	I772	I75I	I746			2II7	2III	2089	2083
		2,I					I8I0	I806	I785	I780			2I47	2I4I	2II9	2II3
		2,4					I84I	I836	I8I5	I8I0			2I82	2I77	2I54	2I49

I	2	3		4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5	I6	I7
	Плановые накопления 6%																
		Iгр.	H=0,9					I00	99	98	98			II9	II9	II7	II7
			I,2					I0I	I00	99	99			I20	I20	II8	II8
			I,5					I02	I02	I00	I00			I22	I2I	I20	I20
			I,8					I03	I03	I02	I0I			I23	I23	I2I	I2I
			2,I					I04	I04	I03	I03			I24	I24	I23	I22
			2,4					I06	I06	I04	I04			I26	I25	I24	I24
		IIгр.	H=0,9					I00	I00	99	98			I20	I20	II8	II8
			I,2					I0I	I0I	I00	I00			I2I	I2I	II9	II9
			I,5					I03	I02	I0I	I0I			I22	I22	I2I	I20
			I,8					I04	I04	I03	I02			I24	I24	I23	I22
			2,I					I06	I06	I04	I04			I26	I26	I24	I24
			2,4					I07	I07	I06	I06			I28	I27	I26	I26
		IIIгр.	H=0,9					I02	I0I	I00	I00			I22	I2I	I20	I20
			I,2					I03	I03	I0I	I0I			I23	I23	I2I	I2I
			I,5					I05	I04	I03	I03			I25	I25	I23	I23
			I,8					I07	I06	I05	I05			I27	I27	I25	I25
			2,I					I09	I08	I07	I07			I29	I28	I27	I27
			2,4					II0	II0	I09	I09			I3I	I3I	I29	I29
	ВСЕГО:	Iгр.	H=0,9					I759	I754	I73I	I728			2I04	2I02	2074	2072
			I,2					I776	I773	I749	I746			2I2I	2II9	2092	2089
			I,5					I797	I795	I769	I767			2I49	2I45	2II9	2II6
			I,8					I82I	I8I9	I795	I79I			2I72	2I69	2I42	2I39
			2,I					I845	I842	I8I8	I8I6			2I94	2I9I	2I65	2I6I
			2,4					I867	I865	I840	I838			2220	22I6	2I90	2I87
		IIгр.	H=0,9					I768	I765	I742	I737			2II8	2II4	2088	2085
			I,2					I788	I786	I76I	I759			2I38	2I34	2I08	2I04
			I,5					I8I3	I809	I786	I782			2I6I	2I57	2I32	2I27
			I,8					I84I	I838	I8I4	I8I0			2I95	2I9I	2I66	2I6I
			2,I					I870	I866	I842	I839			2222	22I8	2I92	2I88
			2,4					I895	I892	I869	I865			2253	2248	2223	2220
		IIIгр.	H=0,9					I795	I789	I767	I762			2I49	2I43	2II9	2II4
			I,2					I8I9	I8I4	I79I	I787			2I72	2I66	2I42	2I36
			I,5					I848	I842	I820	I8I6			2209	2203	2I79	2I73
			I,8					I884	I878	I856	I85I			2244	2238	22I4	2208
			2,I					I9I9	I9I4	I892	I887			2276	2269	2246	2240
			2,4					I95I	I946	I924	I9I9			2313	2308	2283	2278

Главный инженер проекта И.Копельман

Смету составил В.Козочкин

Проверил В.Смолко

С М Е Т А № I2

на строительство концевой секции оросительного трубопровода из железобетонных труб со стальным сердечником Д=300-400мм с гидрантом-сбросом и упором. (КОФ-У-ф(I,П)ГЗ)

Обоснование: Альбом I, лист 22

Составлена в ценах 1969г. для базисного района.

№№ пп	Обоснование	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество единиц	Диаметр условного прохода трубопровода в мм: 300 — Стоимость единицы руб. =5м	=10м	300 — Общая стоимость руб. I класс =5м	=10м	300 — Общая стоимость руб. II класс =5м	=10м	400 — Стоимость единицы руб. =5м	=10м	400 — Общая стоимость руб. I класс =5м	=10м	400 — Общая стоимость руб. II класс =5м	=10м
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5	I6	I7
I.	Калькуляция №I	Земляные работы Iгр. H=0,9	м.п.	I0I,5	0,59	0,56	60	57			0,68	0,66	69	67		
		I,2			0,67	0,65	68	66			0,76	0,74	77	75		
		I,5			0,77	0,75	78	76			0,92	0,89	93	90		
		I,8			0,9I	0,89	92	90			I,04	I,0I	I06	I03		
		2,I			I,03	I,0I	I05	I03			I,I6	I,I3	II8	II5		
		2,4			I,I5	I,I3	II7	II5			I,29	I,27	I3I	I29		
		IIгр. H=0,9			0,67	0,64	68	65			0,79	0,76	80	77		
		I,2			0,77	0,75	78	76			0,89	0,86	90	87		
		I,5			0,9	0,87	9I	88			I,02	0,99	I04	I00		
		I,8			I,07	I,04	I09	I06			I,23	I,I9	I25	I2I		
		2,I			I,23	I,20	I25	I22			I,38	I,35	I40	I37		
		2,4			I,38	I,35	I40	I37			I,55	I,52	I57	I54		
		IIIгр. H=0,9			0,88	0,84	89	85			I,04	I,00	I06	I02		
		I,2			I,02	0,98	I04	99			I,I7	I,I2	II9	II4		
		I,5			I,I8	I,I4	I20	II6			I,4I	I,36	I43	I38		
		I,8			I,4I	I,37	I43	I39			I,6I	I,56	I63	I58		
		2,I			I,62	I,58	I64	I60			I,8I	I,76	I84	I79		
		2,4			I,82	I,78	I85	I8I			2,04	2,00	207	203		
2.	Калькуляция №2	Укладка железобетонных труб Iкл.	м	I00	I2,3I		I23I				I4,67		I467			
		то же Пкл.			I2,09			I209			I4,43				I443	
3.	26-436 т.38-2I-е	Монтаж патрубка Д=300мм	кг	37,6	0,585		22	22								
4.	26-436 т.38-2I-е	то же Д=400мм	кг	56,7							0,585		33		33	
5.	26-436 т.38-2I-е	Монтаж гидранта Д=300х200	кг	III,7	0,585		65									
				I22,7			72									
				I33,7			78									
				I44,7			85									
				I55,7			9I									
				I66,7			98									
6.	26-436 т.38-2I-е	то же Д=400х200		I50,4							0,585		88			
				I6I,4									94			
				I72,4									I0I			
				I83,4									I07			
				I94,4									II4			
				205,4									I20			
7.	26-347 т.38-I7-ж	Усиленная битумно-резиновая изоляция фасонных частей Д=300мм	м	3,5	0,I29											
8.	26-347 т.38-I7-ж	то же	м	3,5							0,25I			I		I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5	I6	I7
Итого:	Igр.	H=0,9					I378	I375	I356	I353			I658	I656	I634	I632
		I,2					I393	I39I	I37I	I369			I672	I670	I648	I646
		I,5					I409	I407	I387	I385			I695	I692	I67I	I668
		I,8					I430	I428	I408	I406			I7I3	I7I0	I689	I686
		2,I					I448	I446	I426	I424			I732	I729	I708	I705
		2,4					I467	I465	I445	I443			I75I	I749	I727	I725
	IIгр.	H=0,9					I386	I383	I364	I36I			I669	I666	I645	I642
		I,2					I403	I399	I38I	I379			I685	I682	I66I	I658
		I,5					I422	I4I9	I400	I397			I705	I702	I68I	I678
		I,8					I446	I443	I424	I42I			I732	I728	I708	I703
		2,I					I468	I465	I446	I443			I754	I75I	I730	I727
		2,4					I490	I487	I468	I465			I778	I775	I754	I75I
	IIIгр.	H=0,9					I407	I403	I385	I38I			I694	I690	I670	I666
		I,2					I428	I424	I406	I402			I7I3	I708	I689	I684
		I,5					I450	I446	I428	I424			I744	I739	I720	I7I5
		I,8					I480	I476	I458	I454			I77I	I766	I747	I742
		2,I					I508	I504	I486	I482			I798	I793	I774	I769
		2,4					I535	I53I	I5I3	I509			I827	I823	I803	I799
Накладные расходы I6,5%:																
	Igр.	H=0,9					227	227	224	223			274	273	270	269
		I,2					230	229	226	226			276	276	272	272
		I,5					232	232	229	229			280	279	276	275
		I,8					236	236	232	232			283	282	279	278
		2,I					239	239	235	235			286	285	282	28I
		2,4					242	242	238	238			299	289	285	285
	IIгр.	H=0,9					229	228	225	224			275	275	27I	27I
		I,2					23I	23I	228	227			278	278	274	274
		I,5					235	234	23I	230			28I	28I	277	277
		I,8					239	238	235	234			286	285	282	28I
		2,I					242	242	239	238			289	289	285	285
		2,4					246	245	242	242			293	293	289	289
	IIIгр.	H=0,9					232	23I	228	228			279	279	276	275
		I,2					236	235	232	23I			283	282	279	278
		I,5					239	239	236	235			288	287	284	283
		I,8					244	244	24I	240			292	29I	288	287
		2,I					249	248	245	245			297	296	293	292
		2,4					253	253	249	249			30I	30I	297	297
Итого с накладными расходами:																
	Igр.	H=0,9					I605	I602	I580	I576			I932	I929	I904	I90I
		I,2					I623	I620	I597	I595			I948	I946	I920	I9I8
		I,5					I64I	I639	I6I6	I6I4			I975	I97I	I947	I943
		I,8					I666	I664	I640	I638			I996	I992	I968	I964
		2,I					I687	I685	I66I	I659			20I8	20I4	I990	I986
		2,4					I709	I707	I683	I68I			2050	2038	20I2	20I0
	IIгр.	H=0,9					I6I5	I6II	I589	I585			I944	I94I	I9I6	I9I3
		I,2					I634	I630	I609	I606			I963	I960	I935	I932
		I,5					I657	I653	I63I	I627			I986	I983	I958	I955
		I,8					I685	I68I	I659	I655			20I8	20I3	I990	I984
		2,I					I7I0	I707	I685	I68I			2043	2040	20I5	20I2
		2,4					I736	I732	I7I0	I707			207I	2068	2043	2040
	IIIгр.	H=0,9					I639	I634	I6I3	I609			I973	I969	I946	I94I
		I,2					I664	I659	I638	I633			I996	I990	I968	I962
		I,5					I689	I685	I664	I659			2032	2026	2004	I998
		I,8					I724	I720	I699	I694			2063	2057	2035	2029
		2,I					I757	I752	I73I	I727			2095	2089	2067	206I
		2,4					I788	I784	I762	I758			2I28	2I24	2I00	2096

I	2	3		4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5	I6	I7
	Плановые накопления 6%:																
		Iгр.	H=0,9					96	96	95	95			II6	II6	II4	II4
			I,2					97	97	96	96			II7	II7	II5	II5
			I,5					98	98	97	97			II9	II8	II7	II7
			I,8					I00	I00	98	98			I20	I20	II8	II8
			2,I					I0I	I0I	I00	I00			I2I	I2I	II9	II9
			2,4					I03	I02	I0I	I0I			I23	I22	I2I	I2I
		Пгр.	H=0,9					97	97	95	95			II7	II6	II5	II5
			I,2					98	98	97	96			II8	II8	II6	II6
			I,5					99	99	98	98			II9	II9	II7	II7
			I,8					I0I	I0I	I00	99			I2I	I2I	II9	II9
			2,I					I03	I02	I0I	I0I			I23	I22	I2I	I2I
			2,4					I04	I04	I03	I02			I24	I24	I23	I22
		Шгр.	H=0,9					98	98	97	97			II8	II8	II7	II6
			I,2					I00	I00	98	98			I20	II9	II8	II8
			I,5					I0I	I0I	I00	I00			I22	I22	I20	I20
			I,8					I03	I03	I02	I02			I24	I23	I22	I22
			2,I					I05	I05	I04	I04			I26	I25	I24	I24
			2,4					I07	I07	I06	I05			I28	I27	I26	I26
	ВСЕГО:	Iгр.	H=0,9					I70I	I698	I675	I67I			2048	2045	20I8	20I5
			I,2					I720	I7I7	I693	I69I			2065	2063	2035	2033
			I,5					I739	I737	I7I3	I7II			2094	2089	2064	2060
			I,8					I766	I764	I738	I736			2II6	2II2	2086	2082
			2,I					I788	I786	I76I	I759			2I39	2I35	2I09	2I05
			2,4					I8I2	I809	I784	I782			2I73	2I60	2I33	2I3I
		Пгр.	H=0,9					I7I2	I708	I684	I680			206I	2057	203I	2026
			I,2					I732	I728	I706	I702			208I	2078	205I	2046
			I,5					I756	I752	I729	I725			2I05	2I02	2075	2072
			I,8					I786	I782	I759	I754			2I39	2I34	2I09	2I03
			2,I					I8I3	I809	I786	I782			2I66	2I62	2I36	2I33
			2,4					I840	I836	I8I3	I809			2I95	2I92	2I66	2I62
		Шгр.	H=0,9					I737	I732	I7I0	I706			209I	2087	2063	2057
			I,2					I764	I759	I736	I73I			2II6	2I09	2086	2080
			I,5					I790	I786	I764	I759			2I54	2I48	2I24	2II8
			I,8					I827	I823	I80I	I796			2I87	2I80	2I57	2I5I
			2,I					I862	I857	I835	I83I			222I	22I4	2I9I	2I85
			2,4					I895	I89I	I868	I863			2256	225I	2226	2222

Главный инженер проекта И.Копельман
Смету составил В.Козочкин
Проверил В.Смолко

С М Е Т А № I3

на строительство концевой секции строительного трубопровода из железобетонных труб со стальным сердечником Д=300-400мм с гидрантом и сбросом в колодец.
(КОВ-3-dy I,П,ГI)

Обоснование: Альбом I,лист 23

Составлена в ценах I969г.для базисного района.

№№ пп	Обоснование	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество единиц	Диаметр условного прохода трубопровода в мм 300						400					
					Стоимость един. руб.		Общая стоимость руб.				Стоимость един. руб.		Общ.стоимость руб.			
							I класс		II класс				I класс		II класс	
					5м	I0м	5м	I0м	5м	I0м	5м	I0м	5м	I0м	5м	I0м
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5	I6	I7
I.	Калькуляция №I	Земляные работы Igр. H=0,9	м.п.	I02	0,59	0,56	60	57			0,68	0,66	69	67		
		I,5			0,77	0,75	79	77			0,92	0,89	94	9I		
		IIгр. H=0,9			0,67	0,64	68	65			0,79	0,76	8I	78		
		I,5			0,9	0,87	92	89			I,02	0,99	I04	I0I		
		IIIгр. H=0,9			0,88	0,84	90	86			I,04	I,00	I06	I02		
		I,5			I,I8	I,I4	I20	II6			I,4I	I,36	I44	I39		
2.	Калькуляция №2	Укладка железобетонных труб Iкл.	м	I00		I2,3I		I23I				I4,67		I467		
		то же IIкл.				I2,09						I4,43				I443
3.	26-436 т.36-2I-е	Монтаж гидранта Д=300мм H=0,9	кг	I07		0,585		63								
		I,5	кг	I29				75								
4.	26-436 т.36-2I-е	то же Д=400мм	кг	I45,7								0,585		85		
			кг	I67,7										98		
5.	26-347 т.36-I7-ж	Усиленная резино-битумная изоляция фасонных частей Д=300мм	м	2		0,I29										
6.	26-349 т.36-I7-и	то же Д=400мм	м	2								0,25I		I		I
7.	ТП420-I89 Вып.4	Сброс КСТК9-3а	шт	I	282	282		282			375	375		375		
		КСКК15-3а			305	305		305								
		КСКК14-4а									343	343		343		
		Итого: Igр. H=0,9					I636	I633	I6I4	I6II		I997	I995	I973		I97I
		I,5					I690	I688	I668	I666		2003	2000	I979		I976
		IIгр. H=0,9					I644	I64I	I622	I6I9		2009	2006	I975		I972
		I,5					I703	I700	I68I	I678		20I3	20I0	I989		I986
		IIIгр. H=0,9					I666	I662	I644	I640		2034	2030	20I0		2006
		I,5					I733	I729	I7II	I707		2053	2048	2029		2024
		Накладные расходы I6,5%:														
		Igр. H=0,9					270	269	266	266		330	329	326		325
		I,5					279	279	275	275		330	330	327		326
		IIгр. H=0,9					27I	27I	268	267		33I	33I	326		325
		I,5					28I	28I	277	277		332	332	328		328
		IIIгр. H=0,9					275	274	27I	27I		336	335	332		33I
		I,5					286	285	282	282		339	338	335		334
		Итого с накладными расходами:														
		Igр. H=0,9					I906	I902	I880	I877		2327	2324	2299		2296
		I,5					I969	I967	I943	I94I		2333	2330	2306		2302
		IIгр. H=0,9					I9I5	I9I2	I890	I886		2340	2337	23I1		2307
		I,5					I984	I98I	I958	I955		2345	2342	23I7		23I4
		IIIгр. H=0,9					I94I	I936	I9I5	I9II		2370	2365	2342		2337
		I,5					20I9	20I4	I993	I989		2392	2386	2364		2359

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
	Плановые накопления 6%:															
		Iгр. Н=0,9					II4	II4	II3	II3			I40	I39	I38	I38
		I,5					II8	II8	II7	II6			I40	I40	I38	I38
		IIгр. Н=0,9					II5	II5	II3	II3			I40	I40	I38	I38
		I,5					II9	II9	II7	II7			I4I	I4I	I39	I39
		IIIгр. Н=0,9					II6	II6	II5	II5			I42	I42	I4I	I40
		I,5					I2I	I2I	I20	II9			I44	I43	I42	I4I
	ВСЕГО:	Iгр. Н=0,9					2020	20I6	I993	I990			2667	2463	2367	2434
		I,5					2087	2085	2060	2057			2473	2470	2444	2440
		IIгр. Н=0,9					2030	2027	2003	I999			2480	2477	2439	2435
		I,5					2I03	2I00	2075	2072			2486	2483	2456	2453
		IIIгр. Н=0,9					2057	2052	2030	2026			25I2	2507	2483	2477
		I,5					2I40	2I35	2II3	2I08			2536	2529	2506	2499

Главный инженер проекта Л.Копельман

Смету составил В.Козочкин

Проверил В.Смолко

С М Е Т А № I4

на строительство начальной секции оросительного трубопровода из железобетонных труб со стальным сердечником Д=300–400мм с задвижкой в колодце.
(НОД-3-Ду-I;П,ГI)

Обоснование: Альбом I, лист 26

Составлена в ценах I969г.для базисного района.

№ пп	Обоснование	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество единиц	Диаметр условного прохода трубопровода в мм: 300 — Стоимость единицы руб. 5м	10м	300 — Общая стоимость руб. I класс 5м	10м	II класс 5м	10м	400 — Стоимость единицы руб. 5м	10м	400 — Общая стоимость руб. I класс 5м	10м	II класс 5м	10м
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	I3	I4	I5	I6	I7
I.	Калькуляция №I	Земляные работы Igр. H=0,9	м.п.	27	0,59		I6				0,68		I8			
		I,2			0,67		I8				0,76		2I			
		I,5			0,77		2I				0,92		25			
		I,8			0,9I		25				I,04		28			
		2,I			I,03		28				I,I6		3I			
		2,4			I,I5		3I				I,29		35			
		IIгр. H=0,9			0,67		I8				0,79		2I			
		I,2			0,77		2I				0,89		24			
		I,5			0,9		24				I,02		28			
		I,8			I,07		29				I,23		33			
		2,I			I,23		33				I,38		37			
		2,4			I,38		37				I,55		42			
		IIIгр. H=0,9			0,88		24				I,04		28			
		I,2			I,02		28				I,I7		32			
		I,5			I,I8		32				I,4I		38			
		I,8			I,4I		38				I,6I		43			
		2,I			I,62		44				I,8I		49			
		2,4			I,82		49				2,04		55			
2.	Калькуляция №2	Укладка железобетонных труб Iкласса	м	25	I2,3I		308				I4,67		367			
		то же Пкласса			I2,09				302		I4,43				36I	
3.	26-436 т.38-2I-е	Монтаж патрубка Д=300мм	кг	77,I	0,585		45		45							
4.	26-436 т.38-2I-е	то же Д=400мм	кг	II9,2							0,585		70		70	
5.	26-448 т.38-23-и п.I,ч.Ш.п.807	Монтаж задвижки Д=300мм 6,I2+8I,6	шт	I	87,72		88		88							
6.	26-450 т.38-23-к п.I,ч.Ш.п.809	то же Д=400мм 9,35+20I	шт	I							2I0,35		2I0		2I0	
7.	26-347 т.38-I7-ж	Усиленная битумно-резиновая изоляция фасонных частей Д=300мм	м	4	0,I29		I		I							
8.	26-349 т.38-I7-и	то же Д=400мм	м	4							0,25I			I		I
9.	26-436 т.38-2I-е	Монтаж гидранта Д=300х150	кг	77	0,585			45		45						
		85,8						50		50						
		94,6						55		55						
		I03,4						60		60						
		II2,2						66		66						
		I2I,0						7I		7I						
I0.	26-436 т.38-2I-е	то же Д=400х150		II5,7							0,585			68		68
		I24,5												73		73
		I33,3												78		78
		I42,I												83		83
		I50,9												88		88
		I59,7												93		93

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5	I6	I7
ТП820-I89 Вып.2	Колодец	Кс-I5-I8	шт	I		I47							I47			
		Кс-I5-2I				I65							I65			
		Кс-I5-24				I84							I84			
		Кс-I5-27				208							208			
		Кс-I5-30				230							230			
		Кс-I5-33				255							255			
	Итого:	Igp. H=0,9					650		644				88I		875	
		I,2					675		669				907		90I	
		I,5					702		696				935		929	
		I,8					735		729				967		96I	
		2,I					766		760				997		99I	
		2,4					799		793				I03I		I025	
		Пгр. H=0,9					652		646				884		878	
		I,2					678		672				9I0		904	
		I,5					705		699				938		932	
		I,8					740		734				972		966	
		2,I					770		764				I003		997	
		2,4					803		797				I036		I032	
		Шгр. H=0,9					658		652				89I		885	
		I,2					685		679				9I8		9I2	
		I,5					7I3		707				948		942	
		I,8					749		743				982		976	
		2,I					78I		775				I0I5		I009	
		2,4					8I5		809				I05I		I045	
		Накладные расходы I6,5%														
		Igp. H=0,9					I07		I06				I45		I44	
		I,2					III		II0				I5C		I49	
		I,5					II6		II5				I54		I53	
		I,8					I2I		I20				I60		I59	
		2,I					I26		I25				I65		I64	
		2,4					I32		I3I				I7C		I69	
		Пгр. H=0,9					I08		I07				I46		I45	
		I,2					II2		III				I5C		I49	
		I,5					II6		II5				I55		I54	
		I,8					I22		I2I				I60		I59	
		2,I					I27		I26				I65		I65	
		2,4					I32		I32				I7I		I70	
		Шгр. H=0,9					I09		I08				I47		I46	
		I,2					II3		II2				I5I		I50	
		I,5					II8		II7				I56		I55	
		I,8					I24		I23				I62		I6I	
		2,I					I29		I28				I67		I66	
		2,4					I34		I33				I73		I72	
	Итого с накладными расходами:															
		Igp. H=0,9					757		750				I026		I0I9	
		I,2					786		779				I057		I050	
		I,5					8I8		8II				I089		I082	
		I,8					856		849				II27		II20	
		2,I					892		885				II62		II55	
		2,4					93I		924				I20I		II94	
		Пгр. H=0,9					760		753				I030		I023	
		I,2					790		783				I060		I053	
		I,5					82I		8I4				I093		I086	
		I,8					862		855				II32		II25	
		2,I					897		890				II68		II62	
		2,4					935		929				I209		I202	
		Шгр. H=0,9					767		760				I038		I03I	
		I,2					798		79I				I069		I062	
		I,5					83I		824				II04		I097	
		I,8					873		866				II44		II37	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II	I2	I3	I4	I5	I6	I7
		H=2,I						9I0		903				II82		II75	
		2,4						949		942				I224		I2I7	
	Плановые накопления 6%																
	Iгр.	H=0,9						45		45				62		6I	
		I,2						47		47				63		63	
		I,5						49		49				65		65	
		I,8						5I		5I				68		67	
		2,I						54		53				70		69	
		2,4						56		55				72		72	
	IIгр.	H=0,9						46		45				62		6I	
		I,2						47		47				64		63	
		I,5						49		49				66		65	
		I,8						52		5I				68		68	
		2,I						54		53				7C		70	
		2,4						56		56				73		72	
	IIIгр.	H=0,9						46		46				62		62	
		I,2						48		47				64		64	
		I,5						50		49				66		66	
		I,8						52		52				69		68	
		2,I						55		54				7I		7I	
		2,4						57		57				73		73	
ВСЕГО:	Iгр.	H=0,9						802		795				IC88		IC80	
		I,2						833		826				II20		III3	
		I,5						867		860				II54		II47	
		I,8						9C7		900				II95		II87	
		2,I						946		938				I232		I22I	
		2,4						987		979				I273		I266	
	IIгр.	H=0,9						806		798				IC92		IC84	
		I,2						837		830				II24		III6	
		I,5						870		863				II59		II5I	
		I,8						9I4		9C6				I2C0		II93	
		2,I						95I		943				I238		I232	
		2,4						99I		985				I282		I274	
	IIIгр.	H=0,9						8I3		8C6				IIC0		IC93	
		I,2						846		838				II33		II26	
		I,5						8EI		873				II70		II63	
		I,8						925		9I8				I2I3		I2C5	
		2,I						965		957				I253		I246	
		2,4						IC06		999				I297		I290	

Главный инженер проекта И.Копельман
Смету составил В.Козочкин
Проверил В.Смолко

С М Е Т А № I5

на строительство промежуточной секции оросительного трубопровода из железобетонных труб со стальным сердечником Д=300-400мм с гидрантом (тр.=5м).
(ПОД-Ду-I,II,ГI)

Обоснование: Альбом I, лист 27

Составлена в ценах 1969г. для базисного района.

№ пп	Обоснование	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество единиц	Диаметр условного прохода трубопровода в мм: 300 — Стоимость единицы руб. 5м	300 — Стоимость единицы руб. 10м	300 — Общая стоимость руб. Iкласс 5м	300 — Общая стоимость руб. Iкласс 10м	300 — Общая стоимость руб. IIкласс 5м	300 — Общая стоимость руб. IIкласс 10м	400 — Стоимость единицы руб. 5м	400 — Стоимость единицы руб. 10м	400 — Общая стоимость руб. Iкласс 5м	400 — Общая стоимость руб. Iкласс 10м	400 — Общая стоимость руб. IIкласс 5м	400 — Общая стоимость руб. IIкласс 10м
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5	I6	I7
I.	Калькуляция №I	Земляные работы Igр. H=0,9	м.п.	54	0,59	0,56	32	30			0,68	0,66	37	36		
		I,2			0,67	0,65	36	35			0,76	0,74	4I	40		
		I,5			0,77	0,75	42	4I			0,92	0,89	50	48		
		I,8			0,9I	0,89	49	48			I,04	I,0I	56	55		
		2,I			I,03	I,0I	56	55			I,I6	I,I3	63	6I		
		2,4			I,I5	I,I3	62	6I			I,29	I,27	70	69		
		IIgр. H=0,9			0,67	0,64	36	35			0,79	0,76	43	4I		
		I,2			0,77	0,75	42	4I			0,89	0,86	48	46		
		I,5			0,9	0,87	49	47			I,02	0,99	55	53		
		I,8			I,07	I,04	58	56			I,23	I,I9	66	64		
		2,I			I,23	I,20	66	65			I,38	I,35	75	73		
		2,4			I,38	I,35	75	73			I,55	I,52	84	82		
		IIIgр. H=0,9			0,88	0,84	48	45			I,04	I,00	56	54		
		I,2			I,02	0,98	55	53			I,I7	I,I2	63	60		
		I,5			I,I8	I,I4	64	62			I,4I	I,36	76	73		
		I,8			I,4I	I,37	76	74			I,6I	I,56	87	84		
		2,I			I,62	I,58	87	85			I,8I	I,76	98	95		
		2,4			I,82	I,78	98	96			2,04	2,00	II0	I08		
2.	Калькуляция №2	Укладка железобетонных труб Iкл.	м	50	I2,3I		6I6				I4,67		734			722
		Пкл.			I2,09				605		I4,43					
3.	26-456 т.38-2I-е	Монтаж патрубка Д=300мм	кг	I73,4	0,585		I0I		I0I							I5I
4.	26-456 т.38-2I-е	то же Д=400мм		258,8							0,585		I5I			
5.	26-456 т.38-2I-е	Монтаж гидранта Д=300×150 H=0,9	кг	77	0,585		45		45							
		I,2		85,8			50		50							
		I,5		94,6			55		55							
		I,8		I03,4			60		60							
		2,I		II2,2			66		66							
		2,4		I2I,0			7I		7I							
6.	26-456 т.38-2I-е	то же Д=400×150 H=0,9		II5,7							0,585		68			68
		I,2		I24,5									73			73
		I,5		I33,3									78			78
		I,8		I42,I									83			83
		2,I		I50,9									88			88
		2,4		I59,7									93			93
7.	26-347 т.38-I7-ж	Усиленная резино-битумная изоляция фасонных частей Д=300мм	м	6	0,I29		I		I							2
8.	26-347 т.38-I7-ж	то же Д=400мм	м	6							0,25I		2			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5	I6	I7
	Итого:	Iгр.	H=0,9				795	793	784	782			992	99I	980	979
			I,2				804	803	793	792			ICCI	ICCC	989	988
			I,5				8I5	8I4	804	803			IOI5	IOI3	ICC3	I00I
			I,8				827	826	8I6	8I5			IC26	IC25	IOI4	IOI3
			2,I				840	839	829	828			IC38	IC36	IC26	IO24
			2,4				85I	850	840	839			IC50	IC49	IC38	IC37
		Пгр.	H=0,9				799	798	788	787			998	996	986	984
			I,2				8I0	8C9	799	798			ICC8	ICC6	996	994
			I,5				822	820	8II	809			IOI3	IOII	IOC1	999
			I,8				836	834	825	823			IC36	IO34	IO24	IO22
			2,I				850	849	839	838			IC50	IC48	IC38	IO36
			2,4				864	862	853	85I			IC64	IC62	IC52	I050
		Шгр.	H=0,9				8II	8C8	8C0	797			ICII	ICC9	999	997
			I,2				823	82I	8I2	8I0			IO23	IO20	IOII	IC08
			I,5				837	835	826	824			IC34	IC3I	IO22	IOI9
			I,8				854	852	843	84I			IC57	IC54	IC45	IC42
			2,I				87I	869	860	858			IC73	IC70	IC6I	IC58
			2,4				887	885	876	874			IC9C	IC88	IC78	IC76
	Накладные расходы I6,5%:	Iгр.	H=0,9				I3I	I3I	I29	I29			I64	I64	I62	I62
			I,2				I33	I32	I3I	I3I			I65	I65	I63	I63
			I,5				I34	I34	I33	I32			I67	I67	I65	I65
			I,8				I36	I36	I35	I34			I69	I69	I67	I67
			2,I				I39	I38	I37	I37			I7I	I7I	I69	I69
			2,4				I40	I40	I39	I38			I73	I73	I7I	I7I
		Пгр.	H=0,9				I32	I32	I30	I30			I65	I64	I63	I62
			I,2				I34	I33	I32	I32			I66	I66	I64	I64
			I,5				I36	I35	I34	I33			I67	I67	I65	I65
			I,8				I38	I38	I36	I36			I7I	I7I	I69	I69
			2,I				I40	I40	I38	I38			I73	I73	I7I	I7I
			2,4				I43	I42	I4I	I40			I76	I75	I74	I73
		Шгр.	H=0,9				I34	I33	I32	I32			I67	I66	I65	I65
			I,2				I36	I35	I34	I34			I69	I68	I67	I66
			I,5				I38	I38	I36	I36			I7I	I7C	I69	I68
			I,8				I4I	I4I	I39	I39			I74	I74	I72	I72
			2,I				I44	I43	I42	I42			I77	I77	I75	I75
			2,4				I46	I46	I45	I44			I80	I80	I78	I78
	Итого с накладными расходами	Iгр.	H=0,9				926	924	9I3	9II			II56	II55	II42	II4I
			I,2				937	935	924	923			II66	II65	II52	II5I
			I,5				949	948	937	935			II82	II80	II68	II66
			I,8				963	962	95I	949			II95	II94	II8I	II80
			2,I				979	977	966	965			I209	I207	II95	II93
			2,4				99I	990	979	977			I223	I222	I209	I208
		Пгр.	H=0,9				93I	930	9I8	9I7			II63	II60	II49	II46
			I,2				944	942	93I	930			II74	II72	II60	II58
			I,5				958	955	945	942			II80	II78	II66	II64
			I,8				974	972	96I	959			I207	I205	II93	II9I
			2,I				990	989	977	976			I223	I22I	I209	I207
			2,4				I007	I004	994	99I			I240	I237	I226	I223
		Шгр.	H=0,9				945	94I	932	929			II78	II75	II64	II62
			I,2				959	956	946	944			II92	II88	II78	II74
			I,5				975	973	962	960			I205	I20I	II9I	II87
			I,8				995	993	982	980			I23I	I228	I2I7	I2I4
			2,I				I0I5	I0I2	I002	I000			I250	I247	I236	I233
			2,4				I033	I03I	I02I	I0I8			I270	I268	I256	I254

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5	I6	I7
	Плановые накопления 6%:															
		Iгр. H=0,9					56	55	55	55			69	69	69	68
		I,2					56	56	55	55			70	70	69	69
		I,5					57	57	56	56			7I	7I	70	70
		I,8					58	58	57	57			72	72	7I	7I
		2,I					59	59	58	58			73	72	72	72
		2,4					59	59	59	59			73	73	73	72
		IIгр. H=0,9					56	56	55	55			70	70	69	69
		I,2					57	57	56	56			70	70	70	69
		I,5					57	57	57	57			7I	7I	70	70
		I,8					58	58	58	58			72	72	72	7I
		2,I					59	59	59	59			73	73	73	72
		2,4					60	60	60	59			74	74	74	73
		IIIгр. H=0,9					57	56	56	56			7I	7I	70	70
		I,2					58	57	57	57			72	7I	7I	70
		I,5					59	58	58	58			72	72	7I	7I
		I,8					60	60	59	59			74	74	73	73
		2,I					6I	6I	60	60			75	75	74	74
		2,4					62	62	6I	6I			76	76	75	75
	ВСЕГО:	Iгр. H=0,9					982	979	968	966			I225	I224	I2II	I209
		I,2					993	99I	979	978			I236	I235	I22I	I220
		I,5					I006	I005	993	99I			I253	I25I	I238	I236
		I,8					I02I	I020	I008	I006			I267	I266	I252	I25I
		2,I					I038	I036	I024	I023			I282	I279	I267	I265
		2,4					I050	I049	I038	I036			I296	I295	I282	I280
		IIгр. H=0,9					987	986	973	972			I233	I230	I2I8	I2I5
		I,2					I00I	999	987	986			I244	I242	I230	I227
		I,5					I0I5	I0I2	I002	999			I25I	I249	I236	I234
		I,8					I032	I030	I0I9	I0I7			I279	I277	I265	I262
		2,I					I049	I048	I036	I035			I296	I294	I282	I279
		2,4					I067	I064	I054	I050			I3I4	I3II	I300	I296
		IIIгр. H=0,9					I002	997	988	985			I249	I246	I234	I232
		I,2					I0I7	I0I3	I003	I00I			I264	I259	I249	I244
		I,5					I034	I03I	I020	I0I8			I277	I273	I262	I258
		I,8					I055	I053	I04I	I039			I305	I302	I290	I287
		2,I					I076	I073	I062	I060			I325	I322	I3I0	I307
		2,4					I095	I093	I082	I079			I346	I344	I33I	I329

Главный инженер проекта И.Копельман

Смету составил В.Козочкин

Проверил В.Смолко

С М Е Т А № I6

на строительство промежуточной секции оросительного трубопровода из железобетонных труб со стальным сердечником Д=300-400мм с вантузом на гидранте.
(ПОД-Ду-I,П,Г2)

Обоснование: Альбом I, лист 27

Составлена в ценах 1969г. для базисного района.

№№ пп	Обоснование	Наименование работ и затрат		Единица измерения	Количество единиц	Диаметр условного прохода трубопровода в мм: 300 — Стоимость един. руб. 5м	300 — Стоимость един. руб. 10м	300 — Общая стоимость руб. Iкласс 5м	300 — Общая стоимость руб. Iкласс 10м	300 — Общая стоимость руб. Пкласс 5м	300 — Общая стоимость руб. Пкласс 10м	400 — Стоимость един. руб. 5м	400 — Стоимость един. руб. 10м	400 — Общая стоимость руб. Iкласс 5м	400 — Общая стоимость руб. Iкласс 10м	400 — Общая стоимость руб. Пкласс 5м	400 — Общая стоимость руб. Пкласс 10м
I	2	3		4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5	I6	I7
I.	Калькуляция №I	Земляные работы	Igр. H=0,9	м.п.	54	0,59	0,56	32	30			0,68	0,66	37	36		
			I,2			0,67	0,65	36	35			0,76	0,74	4I	40		
			I,5			0,77	0,75	42	4I			0,92	0,89	50	48		
			I,8			0,9I	0,89	49	48			I,04	I,0I	56	55		
			2,I			I,03	I,0I	56	55			I,I6	I,I3	63	6I		
			2,4			I,I5	I,I3	62	6I			I,29	I,27	70	69		
			IIгр. H=0,9			0,67	0,64	36	35			0,79	0,76	43	4I		
			I,2			0,77	0,75	42	4I			0,89	0,86	48	46		
			I,5			0,9	0,87	49	47			I,02	0,99	55	53		
			I,8			I,07	I,04	58	56			I,23	I,I9	66	64		
			2,I			I,23	I,20	66	65			I,38	I,35	75	73		
			2,4			I,38	I,35	75	73			I,55	I,52	84	82		
			IIIгр. H=0,9			0,88	0,84	48	45			I,04	I,00	56	54		
			I,2			I,02	0,98	55	53			I,I7	I,I2	63	60		
			I,5			I,I8	I,I4	64	62			I,4I	I,36	76	73		
			I,8			I,4I	I,37	76	74			I,6I	I,56	87	84		
			2,I			I,62	I,58	87	85			I,8I	I,76	98	95		
			2,4			I,82	I,78	98	96			2,04	2,00	II0	I08		
2.	Калькуляция №2	Укладка железобетонных труб	Iкласса	м	50	I2,3I		6I6				I4,67		734			
			Пкласса	м	50	I2,09				605		I4,43				722	
3.	26-436 т.38-2I-е	Монтаж патрубка	Д=300 мм	кг	I73,4	0,585		I0I		I0I							
4.	26-436 т.38-2I-е	то же	Д=400 мм	кг	258,8							0,585		I5I		I5I	
5.	26-436 т.38-2I-е	Монтаж гидранта	Д=300xI50 H=0,9	кг	80,96	0,585		47		47							
			I,2		89,26			52		52							
			I,5		98,56			58		58							
			I,8		I07,36			63		63							
			2,I		II6,I6			68		68							
			2,4		I24,96			73		73							
6.	26-436 т38-2I-е	то же	Д=400xI50 H=0,9		II9,66							0,585		70		70	
			I,2		I28,46									75		75	
			I,5		I37,26									80		80	
			I,8		I46,06									85		85	
			2,I		I54,86									9I		9I	
			2,4		I63,66									96		96	
7.	26-44I т.38-23-2 ц.I,ч.Ш.п.800	Монтаж задвижки 0,7+7,07	Д=50мм	шт	I	7,77		8		8		7,77		8		8	
8.	26-466 т.38-25-е	Вантуз	Д=50мм	шт	I	37,5		38		38		37,5		38		38	
9.	26-347 т.38-I7-ж	Усиленная резино-битумная изоляция фасонных частей	Д=300мм	м	6	0,I29		I		I							
I0.	26-347 т.38-I7-ж	то же	Д=400мм	м	6							0,25I		2		2	

I	2	3		4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5	I6	I7
		Итого: Igр.	H=0,9					843	84I	832	830			I040	I039	I028	I027
			I,2					852	85I	84I	840			I049	I048	I037	I036
			I,5					864	863	853	852			I063	I06I	I05I	I049
			I,8					876	875	865	864			I074	I073	I062	I06I
			2,I					888	887	877	876			I087	I085	I075	I073
			2,4					899	898	888	887			I099	I098	I087	I086
		IIгр.	H=0,9					847	846	836	835			I046	I044	I034	I032
			I,2					858	857	847	846			I053	I05I	I04I	I039
			I,5					87I	869	860	858			I068	I066	I056	I054
			I,8					885	883	874	872			I084	I082	I072	I070
			2,I					898	897	887	886			IIC9	IIC7	I097	IC95
			2,4					9I2	9IC	9CI	899			III3	IIII	IIOI	I099
		IIIгр.	H=0,9					859	856	848	845			I059	IC57	IC47	IC45
			I,2					87I	869	860	858			IC68	IC65	IC56	I053
			I,5					886	884	875	873			IC89	IC86	I077	IC74
			I,8					903	90I	892	890			IIC5	II02	I093	I090
			2,I					9I9	9I7	9C8	9C6			II32	II29	II20	III7
			2,4					935	933	924	922			II39	II37	II27	II25
	Накладные расходы I6,5%																
		Igр.	H=0,9					I39	I39	I37	I37			I72	I7I	I70	I69
			I,2					I4I	I4C	I39	I39			I73	I73	I7I	I7I
			I,5					I43	I42	I4I	I4I			I75	I75	I73	I73
			I,8					I45	I44	I43	I42			I77	I77	I75	I75
			2,I					I47	I46	I45	I45			I79	I79	I77	I77
			2,4					I48	I48	I47	I46			I8I	I8I	I79	I79
		IIгр.	H=0,9					I40	I40	I38	I38			I73	I72	I7I	I70
			I,2					I42	I4I	I4C	I40			I74	I73	I72	I7I
			I,5					I44	I43	I42	I42			I76	I76	I74	I74
			I,8					I46	I46	I44	I44			I79	I79	I77	I77
			2,I					I48	I48	I46	I46			I83	I83	I8I	I8I
			2,4					I50	I5C	I49	I48			I84	I83	I82	I8I
		IIIгр.	H=0,9					I42	I4I	I40	I39			I75	I74	I73	I72
			I,2					I44	I43	I42	I42			I76	I76	I74	I74
			I,5					I46	I46	I44	I44			I80	I79	I78	I77
			I,8					I49	I49	I47	I47			I82	I82	I80	I80
			2,I					I52	I5I	I50	I49			I87	I86	I85	I84
			2,4					I54	I54	I52	I52			I88	I88	I86	I86
	Итого с накладными расходами	Igр.	H=0,9					982	980	969	967			I2I2	I2I0	II98	II96
			I,2					993	99I	98C	979			I222	I22I	I208	I207
			I,5					I007	I005	994	993			I238	I236	I224	I222
			I,8					I02I	I020	IC08	IC06			I25I	I250	I237	I236
			2,I					I035	I033	I022	I02I			I266	I264	I252	I250
			2,4					I047	IC46	I035	I033			I280	I279	I266	I265
		IIгр.	H=0,9					987	986	974	973			I2I9	I2I6	I205	I202
			I,2					I000	998	987	986			I227	I224	I2I3	I2I0
			I,5					I0I5	I0I2	IC02	IC00			I244	I242	I230	I228
			I,8					I03I	I029	I0I8	I0I6			I263	I26I	I249	I247
			2,I					I046	I045	I033	I032			I292	I290	I278	I276
			2,4					IC62	I060	IC50	I047			I297	I294	I283	I280
		IIIгр.	H=0,9					I00I	997	988	984			I234	I23I	I220	I2I7
			I,2					I0I5	I0I2	I002	I000			I244	I24I	I230	I227
			I,5					I032	I030	I0I9	I0I7			I269	I265	I255	I25I
			I,8					I052	I050	I039	I037			I287	I284	I273	I270
			2,I					I07I	I068	I058	I055			I3I9	I3I5	I305	I30I
			2,4					I089	I087	I076	I074			I327	I325	I3I3	I3II

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5	I6	I7
		Плановые накопления 6%	Iгр.	H=0,9			59	59	58	58			73	73	72	72
				I,2			60	59	59	59			73	73	72	72
				I,5			60	60	60	60			74	74	73	73
				I,8			6I	6I	60	60			75	75	74	74
				2,I			62	62	6I	6I			76	76	75	75
				2,4			63	63	62	62			77	77	76	76
			IIгр.	H=0,9			59	59	58	58			73	73	72	72
				I,2			60	60	59	59			74	73	73	73
				I,5			6I	6I	60	60			75	75	74	74
				I,8			62	62	6I	6I			76	76	75	75
				2,I			63	63	62	62			78	77	77	77
				2,4			64	64	63	63			78	78	77	77
			IIIгр.	H=0,9			60	60	59	59			74	74	73	73
				I,2			6I	6I	60	60			75	74	74	74
				I,5			62	62	6I	6I			76	76	75	75
				I,8			63	63	62	62			77	77	76	76
				2,I			64	64	63	63			79	79	78	78
				2,4			65	65	65	64			80	80	79	79
		ВСЕГО	Iгр.	H=0,9			I04I	I039	I027	I025			I285	I283	I270	I268
				I,2			I053	I050	I039	I038			I295	I294	I280	I279
				I,5			I067	I065	I054	I053			I3I2	I3I0	I297	I295
				I,8			I082	I08I	I068	I066			I326	I325	I3II	I3I0
				2,I			I097	I095	I083	I082			I342	I340	I327	I325
				2,4			IIIO	II09	I097	I095			I357	I356	I342	I34I
			IIгр.	H=0,9			I046	I045	I032	I03I			I292	I289	I277	I274
				I,2			I060	I058	I046	I045			I30I	I297	I286	I283
				I,5			I076	I073	I062	I060			I3I9	I3I7	I304	I302
				I,8			I093	I09I	I079	I077			I339	I337	I324	I322
				2,I			II09	II08	I095	I094			I370	I367	I355	I353
				2,4			II26	II24	III3	IIIO			I375	I372	I360	I357
			IIIгр.	H=0,9			I06I	I057	I047	I043			I308	I305	I293	I290
				I,2			I076	I073	I062	I060			I3I9	I3I5	I304	I30I
				I,5			I094	I092	I080	I078			I345	I34I	I330	I326
				I,8			III5	III3	IIOI	I099			I364	I36I	I349	I346
				2,I			II35	II32	II2I	III8			I398	I394	I383	I379
				2,4			II54	II52	II4I	II38			I407	I405	I392	I390

Главный инженер проекта — И.Копельман
Смету составил — В.Козочкин
Проверил — В.Смолко

С М Е Т А № I7

на строительство промежуточной секции сороситального трубопровода из железобетонных труб со стальным сердечником Д=300-400 мм со сбросным гидрантом.
(Тип-ду-I,П,ГЗ)

Обоснование: Альбом I, лист 27

Составлена в ценах I969г. для базисного района.

№№ пп	Обоснование	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество единиц	Диаметр условного прохода трубопровода в мм											
					300						400					
					Стоимость един. руб.		Общая стоимость един. руб.				Стоимость един. руб.		Общая стоимость руб.			
							I класс		II класс				I класс		II класс	
					5м	I0м	5м	I0м	5м	I0м	5м	I0м	5м	I0м	5м	I0м
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5	I6	I7
I.	Калькуляция №I	Земляные работы I гр.	м.п.	54	0,59	0,56	32	30			0,68	0,66	37	36		
					0,67	0,65	36	35			0,76	0,74	4I	40		
					0,77	0,75	42	4I			0,92	0,89	50	48		
					0,9I	0,69	49	48			I,C4	I,CI	56	55		
					I,03	I,CI	56	55			I,I6	I,I3	63	6I		
					I,I5	I,I3	62	6I			I,29	I,27	70	69		
		II гр.			0,67	0,64	36	35			0,79	0,76	43	4I		
					0,77	0,75	42	4I			0,89	0,86	48	46		
					0,9	0,87	49	47			I,C2	0,99	55	53		
					I,07	I,C4	58	56			I,23	I,I9	66	64		
					I,23	I,20	66	65			I,38	I,35	75	73		
					I,38	I,35	75	73			I,55	I,52	84	82		
		III гр.			0,88	0,84	48	45			I,C4	I,CC	56	54		
					I,02	0,98	55	53			I,I7	I,I2	63	60		
					I,I8	I,I4	64	62			I,4I	I,36	76	73		
					I,4I	I,37	76	74			I,6I	I,56	87	84		
					I,62	I,58	87	85			I,8I	I,76	98	95		
					I,82	I,78	98	96			2,C4	2,CC	II0	I08		
2.	Калькуляция №2	Укладка железобетонных труб I класса		50		I2,3I		6I6				I4,67		734		
		II класса				I2,09				605		I4,43				722
3.	26-436 т.38-2I-е	Монтаж патрубков Д=300мм	кг	I73,4		0,565		I0I		I0I						
4.	26-436 т.38-2I-е	то же Д=400мм	кг	258,8								0,585		I5I		I5I
5.	26-436 т.38-2I-е	Монтаж гидранта-водовыпуска Д=300х150	кг	8I,7		0,585		48		48						
				90,0				53		53						
				99,3				58		58						
				I08,I				63		63						
				II6,9				68		68						
				I25,7				74		74						
6.	26-436 т.38-2I-е	то же Д=400х150	кг	I20,4								0,585		70		70
				I29,2										76		76
				I38,0										8I		8I
				I46,8										86		86
				I55,6										9I		9I
				I64,4										96		96
7.	26-347 т.38-I7-ж	Усиленная резино-битумная изоляция фасонных частей Д=300 мм	и	6		0,I29		I		I						
8.	26-349 т.38-I7-и	то же Д=400 мм	и	6								0,25I		2		2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5	I6	I7
	Итого: Iгр.	Н=0,9					796	796	787	785			994	993	982	981
		I,2					807	806	796	795			I004	I003	992	991
		I,5					818	817	807	806			I018	I016	I006	I004
		I,8					830	829	819	818			I029	I028	I017	I016
		2,I					842	841	831	830			I041	I039	I029	I027
		2,4					854	853	843	842			I053	I052	I041	I040
	Пгр.	Н=0,9					802	801	791	790			I000	998	988	986
		I,2					813	812	802	801			I011	I009	999	997
		I,5					825	823	814	812			I023	I021	I011	I009
		I,8					839	837	828	826			I039	I037	I027	I025
		2,I					852	851	841	840			I053	I051	I041	I039
		2,4					867	865	856	854			I067	I065	I055	I053
	Шгр.	Н=0,9					814	811	803	800			I013	I011	I001	999
		I,2					826	824	815	813			I026	I023	I014	I011
		I,5					840	838	829	827			I044	I041	I032	I029
		I,8					857	855	846	844			I060	I057	I048	I045
		2,I					873	871	862	860			I076	I073	I064	I061
		2,4					890	888	879	877			I093	I091	I081	I079
	Накладные расходы I6,5%															
	Iгр.	Н=0,9					I32	I31	I30	I30			I64	I64	I62	I62
		I,2					I33	I33	I31	I31			I66	I65	I64	I64
		I,5					I35	I35	I33	I33			I68	I68	I66	I66
		I,8					I37	I37	I35	I35			I70	I69	I68	I68
		2,I					I39	I39	I37	I37			I72	I71	I70	I69
		2,4					I41	I41	I39	I39			I74	I74	I72	I72
	Пгр.	Н=0,9					I32	I32	I31	I30			I65	I65	I63	I63
		I,2					I34	I34	I32	I32			I67	I66	I65	I65
		I,5					I36	I36	I34	I34			I69	I68	I67	I66
		I,8					I38	I38	I37	I36			I71	I71	I69	I69
		2,I					I41	I40	I39	I39			I74	I73	I72	I71
		2,4					I43	I43	I41	I41			I76	I76	I74	I74
	Шгр.	Н=0,9					I34	I34	I32	I32			I67	I67	I65	I65
		I,2					I36	I36	I34	I34			I69	I69	I67	I67
		I,5					I39	I38	I37	I36			I72	I72	I70	I70
		I,8					I41	I41	I40	I39			I75	I74	I73	I72
		2,I					I44	I43	I42	I42			I78	I77	I76	I75
		2,4					I47	I47	I45	I45			I80	I80	I78	I78
	Итого с накладными расходами:															
	Iгр.	Н=0,9					930	927	917	915			II56	II57	II44	II43
		I,2					940	939	927	926			II70	II68	II56	II55
		I,5					953	952	929	928			II72	II71	II58	II57
		I,8					967	966	954	953			II99	II97	II85	II84
		2,I					981	980	968	967			I2I3	I2I0	II99	II96
		2,4					995	994	982	981			I227	I226	I2I3	I2I2
	Пгр.	Н=0,9					934	933	922	920			II65	II63	II5I	II49
		I,2					947	946	934	933			II78	II75	II64	II62
		I,5					961	959	948	946			II92	II89	II78	II75
		I,8					977	975	965	962			I2I0	I208	II96	II94
		2,I					993	991	980	979			I227	I224	I2I3	I2I0
		2,4					I010	I008	997	995			I243	I241	I229	I227
	Шгр.	Н=0,9					948	945	935	932			II80	II78	II66	II64
		I,2					962	960	949	947			II95	II92	II8I	II78
		I,5					979	976	966	963			I2I6	I2I3	I202	II99
		I,8					998	996	986	983			I235	I23I	I22I	I2I7
		2,I					I017	I014	I004	I002			I254	I250	I240	I236
		2,4					I037	I035	I024	I022			I273	I27I	I259	I257

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5	I6	I7
		Плановые накопления 6%														
		Iгр. Н=0,9					56	56	55	55			69	69	69	69
		I,2					56	56	56	56			70	70	69	69
		I,5					57	57	56	56			70	70	69	69
		I,8					58	58	57	57			72	72	7I	7I
		2,I					59	59	58	58			73	73	72	72
		2,4					60	60	59	59			74	74	73	73
		IIгр. Н=0,9					56	56	55	55			70	70	69	69
		I,2					57	57	56	56			7I	7I	70	70
		I,5					58	58	57	57			72	7I	7I	7I
		I,8					59	59	58	58			73	72	72	72
		2,I					60	59	59	59			74	73	73	73
		2,4					6I	60	60	60			75	74	74	74
		IIIгр. Н=0,9					57	57	56	56			7I	7I	70	70
		I,2					58	58	57	57			72	72	7I	7I
		I,5					59	59	58	58			73	73	72	72
		I,8					60	60	59	59			74	74	73	73
		2,I					6I	6I	60	60			75	75	74	74
		2,4					62	62	6I	6I			76	76	76	75
	ВСЕГО:	Iгр. Н=0,9					986	983	972	970			I227	I226	I2I3	I2I2
		I,2					996	995	983	982			I240	I238	I225	I224
		I,5					I0I0	I009	985	984			I242	I24I	I227	I226
		I,8					I025	I024	I0II	I0I0			I27I	I269	I256	I255
		2,I					I040	I039	I026	I025			I286	I283	I27I	I268
		2,4					I055	I054	I04I	I040			I30I	I300	I286	I285
		IIгр. Н=0,9					990	989	977	975			I235	I233	I220	I2I8
		I,2					I004	I003	990	989			I249	I246	I234	I232
		I,5					I0I9	I0I7	I005	I003			I264	I260	I249	I246
		I,8					I036	I034	I023	I020			I283	I280	I268	I266
		2,I					I053	I050	I039	I038			I30I	I297	I286	I283
		2,4					I07I	I068	I057	I055			I3I8	I3I5	I303	I30I
		IIIгр. Н=0,9					I005	I002	99I	988			I25I	I249	I236	I234
		I,2					I020	I0I8	I006	I004			I267	I264	I252	I249
		I,5					I038	I035	I024	I02I			I289	I286	I274	I27I
		I,8					I058	I056	I045	I042			I309	I305	I294	I290
		2,I					I078	I075	I064	I062			I329	I325	I3I4	I3I0
		2,4					I099	I097	I085	I083			I349	I347	I335	I332

Главный инженер проекта И.Копельман
Смету составил В.Козочкин
Проверил В.Смолко

С М Е Т А № I8

на строительство концевой секции оросительного трубопровода из железобетонных труб со стальным сердечником Д=300-400 мм с вантузом на гидранте с упором.(КОДУ-Ду-I,П,Г2)

Обоснование: Альбом I, лист 28

Составлена в ценах 1969г. для базисного района.

№№ пп	Обоснование	Наименование работ и затрат		Единица измерения	Количество единиц	Диаметр условного прохода трубопровода в мм: 300 — Стоимость един. руб. 5м	300 — Стоимость един. руб. I0м	300 — Общая стоимость руб. Iкласс 5м	300 — Общая стоимость руб. Iкласс I0м	300 — Общая стоимость руб. IIкласс 5м	300 — Общая стоимость руб. IIкласс I0м	400 — Стоимость един. руб. 5м	400 — Стоимость един. руб. I0м	400 — Общая стоимость руб. Iкласс 5м	400 — Общая стоимость руб. Iкласс I0м	400 — Общая стоимость руб. IIкласс 5м	400 — Общая стоимость руб. IIкласс I0м
I	2	3		4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5	I6	I7
I.	Калькуляция №I	Земляные работы	Iгр. H=0,9	м.п.	55	0,59	0,56	32	3I			0,68	0,66	37	36		
			I,2			0,67	0,65	37	36			0,76	0,74	42	4I		
			I,5			0,77	0,75	42	4I			0,92	0,89	5I	49		
			I,8			0,9I	0,89	50	49			I,04	I,0I	57	56		
			2,I			I,03	I,0I	57	56			I,I6	I,I3	64	62		
			2,4			I,I5	I,I3	63	62			I,29	I,27	7I	70		
			IIгр. H=0,9			0,67	0,64	37	35			0,79	0,76	43	42		
			I,2			0,77	0,75	42	4I			0,89	0,86	49	47		
			I,5			0,9	0,87	50	48			I,02	0,99	56	54		
			I,8			I,07	I,04	59	57			I,23	I,I9	68	65		
			2,I			I,23	I,20	68	66			I,38	I,35	76	74		
			2,4			I,38	I,35	76	74			I,55	I,52	85	82		
			IIIгр. H=0,9			0,88	0,84	48	46			I,04	I,00	57	55		
			I,2			I,02	0,98	56	54			I,I7	I,I2	64	62		
			I,5			I,I8	I,I4	65	63			I,4I	I,36	78	75		
			I,8			I,4I	I,37	78	75			I,6I	I,56	89	85		
			2,I			I,62	I,58	89	87			I,8I	I,76	I00	97		
			2,4			I,82	I,78	I00	98			2,04	2,00	II2	II0		
2.	Калькуляция №2	Укладка железобетонных труб	Iкласса		50	I2,3I		6I6				I4,67		734			
			IIкласса		50	I2,09				605		I4,43				722	
3.	26-436 т.38-2I-е	Монтаж патрубков	Д=300мм	кг	2II	0,585		I23		I23							
4.	26-436 т.38-2I-е	то же	Д=400мм	кг	3I5,5							0,585		I85		I85	
5.	26-436 т.38-2I-е	Монтаж гидранта	Д=300xI50 H=0,9	кг	80,96	0,585		47		47							
			I,2		89,26			52		52							
			I,5		98,56			58		58							
			I,8		I07,36			63		63							
			2,I		II6,I6			68		68							
			2,4		I24,96			73		73							
6.	26-436	то же	Д=400xI50 H=0,9	кг	II9,66							0,585		70		70	
			I,2		I28,46									75		75	
			I,5		I37,26									80		80	
			I,8		I46,06									85		85	
			2,I		I54,86									9I		9I	
			2,4		I63,66									96		96	
7.	26-44I т.38-23-а ц.I ч.III п.800	Монтаж заглушки 0,7+7,07	Д=50мм	шт	I	7,77		8		8		7,77		8		8	
8.	26-466 т.38-25-а	Вантуз	Д=50мм	шт	I	37,5		38		38		37,5		38		38	
9.	26-347 т.38-I7-ж	Усиленная резино-битумная изоляция фасонных частей	Д=400мм	м	6	0,I29		I		I		0,25I		2		2	
	26-347 т.38-I7-и				6												

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
	Итого	Iгр.	H=0,9				865	864	854	853			I074	I073	I062	I06I
			1,2				875	874	864	863			I084	I083	I072	I07I
			1,5				886	885	875	874			I098	I096	I086	I084
			1,8				899	898	888	887			II09	II08	I097	I096
			2,1				9II	9I0	900	899			II22	II20	III0	II08
			2,4				922	92I	9II	9I0			II34	II33	II22	II2I
		IIгр.	H=0,9				870	868	859	857			I080	I079	I068	I067
			1,2				880	879	869	868			I09I	I089	I079	I077
			1,5				894	892	873	88I			II03	II0I	I09I	I089
			1,8				908	906	897	895			II20	III7	II08	II05
			2,1				922	920	9II	909			II34	II32	II22	II20
			2,4				935	933	924	922			II48	II47	2I36	II35
		IIIгр.	H=0,9				88I	879	870	868			I094	I092	I082	I080
			1,2				894	892	883	88I			II06	II04	I094	I092
			1,5				909	907	898	896			II25	II22	III3	III0
			1,8				927	924	9I6	9I3			II4I	II38	II29	II26
			2,1				943	94I	932	930			II58	II55	II46	II43
			2,4				959	957	948	946			II75	II73	II63	II6I
	Накладные расходы	I6,5%														
		Iгр.	H=0,9				I43	I42	I4I	I4I			I77	I77	I75	I75
			1,2				I44	I44	I43	I43			I79	I79	I77	I77
			1,5				I46	I46	I44	I44			I8I	I8I	I79	I79
			1,8				I48	I48	I46	I46			I83	I83	I8I	I8I
			2,1				I50	I50	I49	I49			I85	I85	I83	I83
			2,4				I52	I52	I50	I50			I87	I87	I85	I85
		IIгр.	H=0,9				I44	I43	I42	I4I			I78	I78	I76	I76
			1,2				I45	I45	I50	I43			I80	I80	I78	I78
			1,5				I48	I47	I44	I45			I82	I82	I80	I80
			1,8				I50	I49	I48	I48			I85	I84	I83	I82
			2,1				I52	I52	I50	I50			I87	I87	I85	I85
			2,4				I54	I54	I52	I52			I89	I89	I87	I87
		IIIгр.	H=0,9				I45	I45	I44	I43			I80	I80	I79	I78
			1,2				I48	I47	I46	I45			I82	I82	I8I	I80
			1,5				I50	I50	I48	I48			I86	I85	I84	I83
			1,8				I53	I52	I5I	I5I			I88	I88	I86	I86
			2,1				I56	I55	I54	I53			I9I	I9I	I89	I89
			2,4				I58	I58	I56	I56			I94	I94	I92	I92
	Итого с накладными расходами:															
		Iгр.	H=0,9				I008	I006	995	994			I25I	I250	I237	I236
			1,2				I0I9	I0I8	I007	I006			I263	I262	I249	I248
			1,5				I032	I03I	I0I9	I0I8			I279	I277	I265	I263
			1,8				I047	I046	I034	I033			I292	I29I	I278	I277
			2,1				I06I	I06I	I049	I048			I307	I305	I293	I29I
			2,4				I074	I073	I06I	I06I			I32I	I320	I307	I306
		IIгр.	H=0,9				I0I4	I0II	I00I	998			I258	I257	I244	I243
			1,2				I025	I024	I009	I0II			I27I	I269	I257	I255
			1,5				I042	I039	I0I7	I026			I285	I283	I27I	I269
			1,8				I058	I055	I045	I043			I305	I30I	I29I	I287
			2,1				I074	I072	I06I	I059			I32I	I3I9	I307	I305
			2,4				I089	I087	I076	I074			I337	I336	I323	I322
		IIIгр.	H=0,9				I026	I024	I0I4	I0II			I274	I272	I26I	I258
			1,2				I042	I039	I029	I026			I288	I286	I275	I272
			1,5				I059	I057	I046	I044			I3II	I307	I297	I293
			1,8				I080	I076	I067	I064			I329	I326	I3I5	I3I2
			2,1				I099	I096	I086	I083			I349	I346	I335	I332
			2,4				III7	III5	II04	II02			I369	I367	I355	I353

I	2	3		4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5	I6	I7
	Плановые накопления 6%																
		Igр.	H=0,9					60	60	60	60			75	75	74	74
			I,2					6I	6I	60	60			76	76	75	75
			I,5					62	62	6I	6I			77	77	76	76
			I,8					63	63	62	62			78	78	77	77
			2,I					64	64	63	63			78	78	78	77
			2,4					64	64	64	64			79	79	78	78
		IIгр.	H=0,9					6I	6I	60	60			75	75	75	75
			I,2					6I	6I	6I	6I			76	76	75	75
			I,5					63	62	6I	62			77	77	76	76
			I,8					63	63	63	63			78	78	77	77
			2,I					64	64	64	64			79	79	78	78
			2,4					65	65	65	65			80	80	79	79
		IIIгр.	H=0,9					62	6I	6I	6I			76	76	76	75
			I,2					63	62	62	62			77	77	77	76
			I,5					64	63	63	63			79	78	78	78
			I,8					65	65	64	64			80	80	79	79
			2,I					66	66	65	65			8I	8I	80	80
			2,4					67	67	66	66			82	82	8I	8I
	ВСЕГО	Igр.	H=0,9					I068	I066	I055	I054			I326	I325	I3II	I3I0
			I,2					I080	I079	I067	I066			I339	I338	I324	I323
			I,5					I094	I093	I080	I079			I356	I354	I34I	I339
			I,8					IIIO	II09	I096	I095			I370	I368	I355	I354
			2,I					II25	II25	IIII	IIII			I385	I383	I37I	I368
			2,4					II38	II37	II25	II25			I400	I399	I385	I384
		IIгр.	H=0,9					I075	I072	I06I	I058			I333	I332	I3I9	I3I8
			I,2					I086	I085	I070	I072			I347	I345	I332	I330
			I,5					IIO5	IIOI	I078	I088			I362	I360	I347	I345
			I,8					II2I	III8	IIO8	II06			I383	I379	I368	I364
			2,I					II38	II36	II25	II23			I400	I398	I385	I383
			2,4					II54	II52	II4I	II39			I4I7	I4I6	I402	I40I
		IIIгр.	H=0,9					I088	I085	I075	I072			I350	I348	I337	I333
			I,2					IIO5	IIOI	I09I	I088			I365	I363	I352	I348
			I,5					II23	II20	II09	II07			I390	I385	I375	I37I
			I,8					II25	II4I	II3I	II28			I4C9	I406	I394	I39I
			2,I					II65	II62	II5I	II48			I430	I427	I4I5	I4I2
			2,4					II84	II82	II70	II68			I45I	I449	I436	I434

Главный инженер проекта — И.Копельман

Смету составил — В.Козочкин

Проверил — В.Смолко

С М Е Т А №19

на строительство концевой секции оросительного трубопровода из железобетонных труб со стальным сердечником Д=300–400мм с гидрантом-сбросом и упором. (КСДУ-Ду-I,П,ГЗ).

Обоснование: Альбом I, лист 28

Составлена в ценах 1969г. для базисного района.

№№ пп	Обоснование	Наименование работ и затрат		Единица измерения	Количество единиц	Диаметр условного прохода трубопровода в мм: 300 — Стоимость един. руб. 5м	300 — Стоимость един. руб. 10м	300 — Общая стоимость руб. Iкласс 5м	300 — Общая стоимость руб. Iкласс 10м	300 — Общая стоимость руб. IIкласс 5м	300 — Общая стоимость руб. IIкласс 10м	400 — Стоимость един. руб. 5м	400 — Стоимость един. руб. 10м	400 — Общая стоимость руб. Iкласс 5м	400 — Общая стоимость руб. Iкласс 10м	400 — Общая стоимость руб. IIкласс 5м	400 — Общая стоимость руб. IIкласс 10м
I	2	3		4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5	I6	I7
I.	Калькуляция №I	Земляные работы	Iгр. H=0,9	м.п.	55	0,59	0,56	32	3I			0,68	0,66	37	36		
			I,2			0,67	0,65	37	36			0,76	0,74	42	4I		
			I,5			0,77	0,75	42	4I			0,92	0,89	5I	49		
			I,8			0,9I	0,89	50	49			I,04	I,0I	57	56		
			2,I			I,03	I,0I	57	56			I,I6	I,I3	64	62		
			2,4			I,I5	I,I3	63	62			I,29	I,27	7I	70		
			IIгр. H=0,9			0,67	0,64	37	35			0,79	0,76	43	42		
			I,2			0,77	0,75	42	4I			0,89	0,86	49	47		
			I,5			0,9	0,87	50	48			I,02	0,99	56	54		
			I,8			I,07	I,04	59	57			I,23	I,I9	68	65		
			2,I			I,23	I,20	68	66			I,38	I,35	76	74		
			2,4			I,38	I,35	76	74			I,55	I,52	85	84		
			IIIгр. H=0,9			0,88	0,84	48	46			I,04	I,00	57	55		
			I,2			I,02	0,98	56	54			I,I7	I,I2	64	62		
			I,5			I,I8	I,I4	65	63			I,4I	I,36	78	75		
			I,8			I,4I	I,37	78	75			I,6I	I,56	89	86		
			2,I			I,62	I,58	89	87			I,8I	I,76	I00	97		
			2,4			I,82	I,78	I00	98			2,04	2,00	II2	II0		
2.	Калькуляция №2	Укладка железобетонных труб	Iкласса	м	50	I2,3I		6I6				I4,67		734			
		то же	Пкласса			I2,09				605		I4,43				722	
3.	26-436 т.38-2I-е	Монтаж патрубков Д=300мм		кг	2II	0,585		I23		I23							
4.	26-436 т.38-2I-е	то же	Д=400 мм	кг	3I5,5							0,585		I85		I85	
5.	26-436 т.38-2I-е	Монтаж гидранта-водовыпуска Д=300хI50	H=0,9	кг	8I,7	0,585		48		48							
			I,2		90,0			53		53							
			I,5		99,3			58		58							
			I,8		I08,I			63		63							
			2,I		II6,9			68		68							
			2,4		I25,7			74		74							
6.	26-436 т.38-2I-е	то же	Д=400хI50 H=0,9	кг	I20,4							0,585		70		70	
			I,2		I29,2									76		76	
			I,5		I38,0									8I		8I	
			I,8		I46,8									86		86	
			2,I		I55,6									9I		9I	
			2,4		I64,4									96		96	
7.	26-347 т.38-I7-ж	Усиленная битумно-резиновая изоляция фасонных частей	Д=300мм	м	0,I29	0,I29		I		I							
	26-347 т.38-I7-и		Д=400мм		7							0,25I		2		2	

I	2	3		4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5	I6	I7
	Итого	Igр.	Н=0,9					820	8I9	809	808			I028	I027	I0I6	I0I5
			I,2					830	829	8I9	8I8			I039	I038	I027	I026
			I,5					840	839	829	828			I053	I05I	I04I	I039
			I,8					353	852	842	84I			I064	I063	I052	I05I
			2,I					865	864	854	853			I076	I074	I064	I062
			2,4					377	876	866	865			I088	I087	I076	I075
		Пгр.	Н=0,9					825	823	8I4	8I2			I034	I033	I022	I02I
			I,2					835	834	824	823			I046	I044	I034	I032
			I,5					848	846	837	835			I058	I056	I046	I044
			I,8					862	860	85I	849			I075	I072	I063	I060
			2,I					876	874	865	863			I088	I086	I076	I074
			2,4					890	888	879	877			II02	II0I	I090	I089
		Шгр.	Н=0,9					836	834	825	823			I048	I046	I036	I034
			I,2					849	847	837	836			I06I	I059	I049	I047
			I,5					863	86I	852	850			I080	I077	I068	I065
			I,8					883	880	872	869			I096	I093	I084	I08I
			2,I					897	895	886	884			III2	III0	II00	I097
			2,4					9I4	9I2	903	90I			II29	II27	III7	III5
	Накладные расходы I6,5%																
		Igр.	Н=0,9					I35	I35	I33	I33			I70	I69	I68	I67
			I,2					I37	I37	I35	I35			I7I	I7I	I69	I69
			I,5					I39	I39	I37	I37			I74	I73	I72	I7I
			I,8					I4I	I4I	I39	I39			I76	I75	I74	I73
			2,I					I43	I43	I4I	I4I			I77	I77	I76	I75
			2,4					I45	I45	I43	I43			I80	I79	I78	I77
		Пгр.	Н=0,9					I36	I36	I34	I34			I7I	I70	I69	I68
			I,2					I38	I38	I36	I36			I73	I72	I7I	I70
			I,5					I40	I40	I38	I38			I75	I74	I73	I72
			I,8					I42	I42	I4C	I40			I77	I77	I75	I75
			2,I					I45	I45	I43	I42			I80	I79	I78	I77
			2,4					I47	I47	I45	I45			I82	I82	I80	I80
		Шгр.	Н=0,9					I38	I38	I36	I36			I73	I73	I7I	I7I
			I,2					I40	I40	I38	I38			I75	I75	I73	I73
			I,5					I42	I42	I4I	I4I			I78	I78	I76	I76
			I,8					I46	I45	I44	I43			I8I	I80	I79	I78
			2,I					I48	I48	I46	I46			I83	I83	I82	I8I
			2,4					I5I	I50	I49	I49			I86	I86	I84	I84
	Итого с накладными расходами:																
		Igр.	Н=0,9					955	954	942	94I			II98	II96	II84	II82
			I,2					967	966	954	953			I2I0	I209	II96	II95
			I,5					979	978	966	965			I227	I224	I2I3	I2I0
			I,8					994	993	98I	980			I240	I238	I226	I224
			2,I					I008	I007	995	994			I253	I25I	I240	I237
			2,4					I022	I02I	I009	I008			I268	I266	I254	I252
		Пгр.	Н=0,9					96I	959	948	946			I205	I203	II9I	II89
			I,2					973	972	960	959			I2I9	I2I6	I205	I202
			I,5					988	986	975	973			I233	I230	I2I9	I2I6
			I,8					I004	I002	99I	989			I252	I249	I238	I235
			2,I					I02I	I0I9	I008	I005			I268	I265	I254	I25I
			2,4					I037	I035	I024	I022			I284	I283	I270	I269
		Шгр.	Н=0,9					974	972	96I	959			I22I	I2I9	I207	I205
			I,2					989	987	975	974			I236	I234	I222	I220
			I,5					I005	I003	993	99I			I258	I255	I244	I24I
			I,8					I029	I025	I0I6	I0I2			I277	I273	I263	I259
			2,I					I045	I043	I032	I030			I295	I292	I282	I278
			2,4					I065	I062	I052	I050			I3I5	I3I3	I30I	I299

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Плановые накопления 6%																
	Iгр.	H=0,9					57	57	57	56			72	72	71	71
		I,2					58	58	57	57			73	73	72	72
		I,5					59	59	58	58			74	74	73	73
		I,8					60	60	59	59			74	74	74	74
		2,I					60	60	60	60			75	75	74	74
		2,4					6I	6I	6I	6I			76	76	75	75
	IIгр.	H=0,9					58	58	57	57			72	72	71	71
		I,2					58	58	58	58			73	73	72	72
		I,5					59	59	59	59			74	74	73	73
		I,8					60	60	59	59			75	75	74	74
		2,I					6I	6I	60	60			76	76	75	75
		2,4					62	62	6I	6I			77	77	76	76
	IIIгр.	H=0,9					58	58	58	58			73	73	72	72
		I,2					59	59	59	58			74	74	73	73
		I,5					60	60	60	59			75	75	75	75
		I,8					62	62	6I	6I			77	77	76	76
		2,I					63	63	62	62			78	78	77	77
		2,4					64	64	63	63			79	79	78	78
ВСЕГО	Iгр.	H=0,9					I0I2	I0II	999	997			I270	I268	I255	I253
		I,2					I025	I024	I0II	I0I0			I283	I282	I268	I267
		I,5					I038	I037	I024	I023			I30I	I298	I286	I283
		I,8					I054	I053	I040	I039			I3I4	I3I2	I300	I298
		2,I					I068	I067	I055	I054			I328	I326	I3I4	I3II
		2,4					I083	I082	I070	I069			I344	I342	I329	I327
	IIгр.	H=0,9					I0I9	I0I7	I005	I003			I277	I275	I262	I260
		I,2					I03I	I030	I0I8	I0I7			I292	I288	I277	I274
		I,5					I047	I045	I034	I032			I307	I304	I292	I289
		I,8					I064	I062	I050	I048			I327	I324	I3I2	I309
		2,I					I082	I080	I068	I065			I344	I34I	I329	I326
		2,4					I099	I097	I085	I083			I36I	I360	I346	I345
	IIIгр.	H=0,9					I032	I030	I0I9	I0I7			I294	I292	I279	I277
		I,2					I048	I046	I034	I032			I3I0	I308	I295	I293
		I,5					I065	I063	I053	I050			I333	I330	I3I9	I3I6
		I,8					I09I	I087	I077	I073			I354	I350	I339	I335
		2,I					II08	II06	I094	I092			I373	I370	I359	I355
		2,4					II29	II26	III5	III3			I394	I392	I379	I377

Главный инженер проекта И.Копельман
Смету составил В.Козочкин
Проверил В.Смолко

С М Е Т А № 20

на строительство концевой секции оросительного трубопровода из железобетонных труб со стальным сердечником Д=300-400мм со сбросом в конце трубопровода.
(КОД-С-Ду-I,П;ГI)

Обоснование: Альбом I,лист 29

Составлена в ценах 1969г.для базисного района.

№№ пп	Обоснование	Наименование работ и затрат		Единица измерения	Количество единиц	Диаметр условного прохода трубопровода в мм 300 Стоимость един. руб. 5м	300 Стоимость един. руб. 10м	300 Общая стоимость руб. Iкласс 5м	300 Общая стоимость руб. Iкласс 10м	300 Общая стоимость руб. IIкласс 5м	300 Общая стоимость руб. IIкласс 10м	400 Стоимость един. руб. 5м	400 Стоимость един. руб. 10м	400 Общая стоимость руб. Iкласс 5м	400 Общая стоимость руб. Iкласс 10м	400 Общая стоимость руб. IIкласс 5м	400 Общая стоимость руб. IIкласс 10м
I.	Калькуляция №I	Земляные работы	Igр. H=0,9	м.п.	55	0,59	0,56	32	3I			0,68	0,66	37	36		
			I,5			0,77	0,75	42	4I			0,92	0,89	5I	49		
			IIгр. H=0,9			0,67	0,64	37	35			0,79	0,76	43	42		
			I,5			0,9	0,87	50	48			I,02	0,99	56	54		
			IIIгр. H=0,9			0,88	0,84	48	46			I,04	I,00	57	55		
			I,5			I,I8	I,I4	65	63			I,4I	I,36	78	75		
2.	Калькуляция №2	Укладка железобетонных труб Д=300мм	Iкласса	п.м.	50	I2,3I		6I6				I4,67		734			
			IIкласса			I2,09				605						722	
3.	26-436 т.38-2I-е	Монтаж патрубков Д=300мм		кг	2II	0,585		I23		I23							
4.	26-436 т.38-2I-е	то же	Д=400мм	кг	3I5,5							0,585		I85		I85	
5.	26-436 т.38-2I-е	Монтаж гидранта	Д=300хI50 H=0,9		77	0,585		45		45							
			I,5		94,6			55		55							
6.	26-436 т.38-2I-е	то же	Д=400хI50 H=0,9		II5,7							0,585		68		68	
			I,5		I33,3									78		78	
7.	ТП420-I89 Вып.4	Сброс КСТК 9-3а	Д=300хI50 H=0,9	шт	II2,2	282		282		282							
		КСТК 8-4а	I,5		I2I,3							375		375		375	
8.	ТП420-I89 Вып.4	КСТКI5-3а	Д=400хI50 H=0,9	шт	II5,7	305		305		305							
		КСТКI4-4а	H=I,5	шт	I33,3							343		343		343	
9.	26-347 т.38-I7-ж	Усиленная резино-битумная изоляция фасонных частей Д=300мм		м	7	0,I29		I		I							
I0.	26-347 т.38-I7-и	то же	Д=400мм	м	7							0,25I		2		2	
		Итого	Igр. H=0,9					IC99	IC98	IC88	IC87			I40I	I400	I389	I388
			I,5					II42	II4I	II3I	II30			I393	I39I	I38I	I379
			IIгр. H=0,9					II04	II02	I093	I09I			I407	I4C6	I395	I394
			I,5					II50	II48	II39	II37			I398	I396	I386	I384
			IIIгр. H=0,9					III5	III3	II04	II02			I42I	I4I9	I4C9	I407
			I,5					II65	II63	II54	II52			I420	I4I7	I408	I405
		Накладные расходы I6,5%															
			Igр. H=0,9					I8I	I8I	I80	I79			23I	23I	229	229
			I,5					I88	I88	I87	I86			230	230	228	228
			IIгр. H=0,9					I82	I82	I80	I80			232	232	230	230
			I,5					I90	I89	I88	I88			23I	230	229	228
			IIIгр. H=0,9					I84	I84	I82	I82			234	234	232	232
			I,5					I92	I92	I90	I90			234	234	232	232

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IC	II	I2	I3	I4	I5	I6	I7
	Итого с накладными расходами															
	Iгр.	Н=0,9					I280	I279	I268	I266			I632	I63I	I6I8	I6I7
		I,5					I330	I329	I3I8	I3I6			I623	I62I	I609	I607
	Пгр.	Н=0,9					I286	I284	I273	I27I			I639	I638	I625	I624
		I,5					I340	I337	I327	I325			I629	I626	I6I5	I6I2
	Шгр.	Н=0,9					I299	I297	I286	I284			I655	I653	I64I	I639
		I,5					I357	I355	I345	I342			I654	I65I	I640	I637
	Плановые накопления 6%															
	Iгр.	Н=0,9					77	77	76	76			98	98	97	97
		I,5					80	80	79	79			97	97	97	96
	Пгр.	Н=0,9					77	77	76	76			98	98	98	97
		I,5					80	80	80	80			98	98	97	97
	Шгр.	Н=0,9					79	78	77	77			99	99	98	98
		I,5					8I	8I	8I	8I			99	99	98	98
	ВСЕГО	Iгр.	Н=0,9				I357	I356	I344	I342			I730	I729	I7I5	I7I4
			I,5				I4I0	I409	I397	I395			I720	I7I8	I706	I703
		Пгр.	Н=0,9				I363	I36I	I349	I347			I737	I736	I723	I72I
			I,5				I420	I4I7	I405	I405			I727	I724	I7I2	I709
		Шгр.	Н=0,9				I378	I375	I363	I36I			I754	I752	I739	I737
			I,5				I438	I436	I425	I423			I753	I750	I738	I735

Главный инженер проекта — И.Копельман
Смету составил — В.Козочкин
Проверил — В.Смолко

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № I

Расчет стоимости производства земляных работ для прокладки Iп.м.трубопровода из железобетонных труб со стальным сердечником диаметром 300-600мм в грунтах естественной влажности.

№№ пп	Обоснование	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Стоим. единиц руб.	Диаметр условного прохода труб в мм 300 Кол-во единиц	300 Общая стоим. руб.	400 Кол-во единиц	400 Общая стоим. руб.	500 Кол-во единиц	500 Общая стоим. руб.	600 Кол-во единиц	600 Общая стоим. руб.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I.	I-406-77 т.I0-48-г	Снятие растительного грунта I группы толщиной =30см бульдозером мощностью 80-I00 л.с.с перемещением до I0м.										
		H до 2м	I00м³	2-59	0,009	0,023	0,009	0,023	0,009	0,023	0,009	0,023
		H свыше 2м	-"-	2-59	0,0I5	0,039	0,0I5	0,039	0,0I5	0,039	0,0I5	0,039
2.	I-5I-77 т.I0-I9-л	Разработка грунта I группы экскаватором драглайн с емкостью ковша 0,35м² в отвал.										
		H=0,9м	I00м³	I0-I0	0,02	0,202	0,024	0,242	0,028	0,283	0,032	0,323
		H=1,2			0,027	0,273	0,03	0,303	0,036	0,364	0,04I	0,4I4
		H=1,5			0,035	0,354	0,04	0,404	0,045	0,455	0,05I	0,5I5
		H=1,8			0,044	0,444	0,05	0,505	0,055	0,556	0,06I	0,6I6
		H=2,1			0,054	0,545	0,06	0,606	0,066	0,667	0,073	0,737
		H=2,4			0,064	0,646	0,07I	0,7I7	0,078	0,788	0,085	0,858
3.	I-52-77 т.I0-I9-м	То же грунт II группы										
		H=0,9м	I00м³	I2-90	0,02	0,258	0,024	0,3I	0,028	0,36	0,032	0,4I3
		H=1,2			0,027	0,348	0,03	0,387	0,036	0,464	0,04I	0,53
		H=1,5			0,035	0,452	0,04	0,52	0,045	0,58	0,05I	0,66
		H=1,8			0,044	0,568	0,05	0,645	0,055	0,7I	0,06I	0,787
		H=2,1			0,054	0,697	0,06	0,774	0,066	0,85	0,073	0,94
		H=2,4			0,064	0,826	0,07I	0,9I6	0,078	I,0	0,085	I,I
4.	I-52-77 т.I0-I9-н	То же грунт III группы										
		H=0,9м	I00м³	I7-90	0,02	0,36	0,024	0,43	0,028	0,5	0,032	0,57
		H=1,2			0,027	0,483	0,03	0,54	0,036	0,644	0,04I	0,73
		H=1,5			0,035	0,626	0,04	0,72	0,045	0,8	0,05I	0,9I
		H=1,8			0,044	0,788	0,05	0,895	0,055	0,98	0,06I	I,09
		H=2,1			0,054	0,97	0,06	I,07	0,066	I,I8	0,073	I,3I
		H=2,4			0,064	I,I5	0,07I	I,27	0,078	I,4	0,085	I,52
5.	I-633-77 т.I0-II4-а т.ч.п.I3	Ручная доработка грунта Iгруппы при устройстве ложа под трубу с выкидкой на бровку 0,82xI,2	м³	0-98,4	0,0II	0,0I	0,0I8	0,0I8	0,026	0,026	0,035	0,034
6.	I-635-77 т.I0-II4-б	То же грунт II группы I,06 xI,2	м³	I-27,2	0,0II	0,0I4	0,0I8	0,023	0,026	0,033	0,035	0,045
7.	I-637-77 т.I0-II4-в	То же грунт III группы I,5I x I,2	м³	I-8I,2	0,0II	0,02	0,0I8	0,033	0,026	0,047	0,035	0,063
8.	I-633-77 т.I0-II4-а	Устройство приямков(на Iм трубопровода)в грунт Iгруппы для 5м	м³	0-82	0,054	0,044	0,06	0,049	0,066	0,054	0,072	0,059
		для I0м	"		0,027	0,022	0,03	0,025	0,033	0,027	0,036	0,03
9.	I-635-77 т.I0-II4-б	то же в грунт II группы для 5м	"	I-06	0,054	0,057	0,06	0,064	0,066	0,07	0,072	0,076
		для I0м			0,027	0,029	0,03	0,032	0,033	0,035	0,036	0,038
I0.	I-637-77 т.I0-II4-в	то же в грунт III группы для 5м	"	I-5I	0,054	0,082	0,06	0,09	0,066	0,I0	0,072	0,I09
		I0м	"		0,027	0,04I	0,03	0,045	0,033	0,05	0,036	0,054
II.	I-46-77 т.I0-I9-е т.ч.I7,27 I-823-77 т.I0-I56-к	Засыпка трубопровода экскаватором с грейферной навеской с емкостью ковша 0,5м³ на высоту 0,2м над трубой с уплотнением грунта пневмотрамбовкой. Грунт I кат. (0,0927 x 0,9)xI,25+0,I0	м³	0,204	0,62	0,I3	0,85	0,I7	0,93	0,I9	I,3	0,27
I2.	I-46-77 т.I0-I9-а т.ч.I7,27 I-823-77	то же грунт II кат. (0,0927xI,25+0,I00)	"	0,2I6	0,62	0,I3	0,85	0,I8	0,93	0,2	I,3	0,28

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I3.	I-47-77 т.I0-I9-ж т.ч.I7,27 I-824-77 т.I0-I56-л	То же грунт Ш группы 0,II4 х I,4 +0,I24	м³	0,284	0,I2	0,I8	0,I5	0,24	0,93	0,26	0,3	0,37
I4.	I-624-77 I0-II4-а	Обратная засыпка вручную грунта Iгр.с подбивкой пазух и трамбовкой.	м³	0,4	0,I5	0,06	0,I6	0,064	0,2	0,08	0,25	0,I
I5.	I-636-77 I0-II4-б	То же гр. П гр.	м³	0,43	0,I5	0,065	0,I6	0,069	0,2	0,086	0,25	0,I08
I6.	I-638-77 I0-II4-в	То же гр. Ш гр.	м³	0,57	0,I5	0,086	0,I6	0,09I	0,2	0,II4	0,25	0,I42
I7.	I-436-77 I0-49-г I-437-77	Засыпка траншеи бульдозером 80-IOOл.с.на расстояние до I0м 0,0I39+0,0057	м³	0,0I-96	I,20 I,90 2,70 3,60 4,6 5,60	0,024 0,037 0,053 0,07 0,09 0,II	I,30 2,I0 2,90 3,90 4,90 6,I	0,025 0,04I 0,057 0,076 0,096 0,I2	I,60 2,40 3,4 4,4 5,5 6,7	0,03I 0,047 0,067 0,086 0,I08 0,I3I	I,60 2,5 3,5 4,6 5,70 7,0	0,03I 0,049 0,069 0,096 0,II2 0,I37
I8.	I-438-77 I-439-77 I0-49-д	То же гр. П гр. 0,0I65+0,0069	м³	0,0234	I,20 I,90 2,70 3,60 4,6 5,60	0,028 0,044 0,063 0,084 0,I08 0,I3I	I,30 2,I0 2,90 3,90 4,90 6,I	0,03 0,049 0,068 0,09I 0,II5 0,I43	I,60 2,40 3,4 4,4 5,5 6,7	0,037 0,056 0,08 0,I03 0,I29 0,I57	I,60 2,5 3,5 4,6 5,70 7,0	0,037 0,059 0,082 0,I08 0,I33 0,I64
I9.	I-440-77 I-44I-77 I0-49-е	То же гр. Ш гр. 0,0I88 + 0,008I	м³	0,0269	I,20 I,90 2,70 3,60 4,6 5,60	0,032 0,05I 0,073 0,097 0,I24 0,I5I	I,30 2,I0 2,90 3,90 4,90 6,I	0,035 0,056 0,078 0,I05 0,I32 0,I64	I,60 2,40 3,4 4,4 5,5 6,7	0,043 0,065 0,092 0,II8 0,I48 0,I80	I,60 2,5 3,5 4,6 5,70 7,0	0,043 0,067 0,094 0,I24 0,I53 0,I88
20.	I-400-77 т.I0-48-а т.ч.39	Перемещение грунта I гр. на расстояние I0м бульдозером 75л.с. 4,22х 0,85	I00м³	3,59	0,009 0,0I5	0,032 0,054	0,009 0,0I5	0,032 0,054	0,009 0,0I5	0,032 0,054	0,009 0,0I5	0,032 0,054
2I.	Сб.26 т.ч.п.6	Устройство временных переходов и ограждений.	на Iкм тр-да	6I 77	0,00I	0,06I	0,00I	0,06I	0,00I	0,077	0,00I	0,077
22.		Итого для 5м грунт I гр. H=0,9				0,59		0,68		0,86		0,95
		I,2				0,67		0,76		0,98		I,06
		I,5				0,77		0,92		I,I4		I,22
		I,8				0,9I		I,04		I,26		I,35
		2,I				I,03		I,I6		I,4		I,48
		2,4				I,I5		I,29		I,4		I,63
		грунт П гр. H=0,9				0,67		0,79		0,9		I,09
		I,2				0,77		0,89		I,0		I,23
		I,5				0,90		I,02		I,2		I,42
		I,8				I,07		I,23		I,37		I,57
		2,I				I,23		I,38		I,54		I,75
		2,4				I,38		I,55		I,72		I,94
		грунт Ш гр. H=0,9				0,88		I,04		I,20		I,43
		I,2				I,02		I,I7		I,36		I,6I
		I,5				I,I8		I,4I		I,58		I,86
		I,8				I,4I		I,6I		I,79		2,07
		2,I				I,62		I,8I		2,02		2,32
		2,4				I,82		2,04		2,27		2,56

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II	I2	I3
23.	Итого для IOм грунт I гр.	H=0,9				0,56		0,66		0,77		0,92
		I,2				0,65		0,74		0,87		I,03
		I,5				0,75		0,89		I,0I		I,I9
		I,8				0,89		I,0I		I,I3		I,32
		2,I				I,0I		I,I3		I,27		I,45
		2,4				I,I3		I,27		I,4I		I,60
	грунт II гр.	H=0,9				0,64		0,76		0,88		I,05
		I,2				0,75		0,86		I,0I		I,I9
		I,5				0,87		0,99		I,I8		I,38
		I,8				I,04		I,I9		I,34		I,54
		2,I				I,20		I,35		I,50		I,7I
		2,4				I,35		I,52		I,68		I,90
	грунт III гр.	H=0,9				0,84		I,00		I,I5		I,38
		I,2				0,96		I,I2		I,3I		I,56
		I,5				I,I4		I,36		I,53		I,80
		I,8				I,37		I,56		I,74		2,0I
		2,I				I,58		I,76		I,97		2,26
		2,4				I,78		2,00		2,22		2,5I

Главный инженер проекта И.Копельман
Смету составил В.Козочкин
Проверил В.Смолко

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № 2

на укладку железобетонных труб со стальным сердечником Д=300-600 мм

№№ пп	Обоснование	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Кол-во единиц	Диаметр условного прохода труб в мм							
					300		400		500		600	
					Стоим. единиц руб.	Общая стоим. руб.	Стоим. единиц руб.	Общая стоим. руб.	Стоим. единиц руб.	Общая стоим. руб.	Стоим. единиц руб.	Общая стоим. руб.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I.	Доп.4 к прейс куранту С6-С8 пп.I85,I87,I89, I9I пп.I86,I88,I90, I92 Письмо Госкомитета цен №I0-42/I83 от 23января I978г.	Стоимость железобетонных труб со стальным сердечником К=0,55(о=300), К=0,6(400) К=0,7(о=500+600)										
		I класс (Р=I,5МПа)	м	I	II-30	II-38	I3-50	I3-50	I7-I5	I7-I5	I8-62	I8-62
		П класс (Р=I,0МПа)	м	I	II-I6	II-I6	I3-26	I3-26	I6-80	I6-80	I8-C6	I8-06
2.	26-875 т.40-4-а	Укладка труб Д=300мм 0,34+I,I8+0,36хI,I5	м	I	0-93	0-93	-	-	-	-	-	-
3.	26-876 т.40-4-б Доп.В-7	Укладка труб Д=400мм 0,44+0,22+0,44хI,I5	м	I	-	-	I-I7	I-I7	-	-	-	-
4.	26-645 т.38-53-а Доп.В-7	Укладка труб Д=500мм	м	I	-	-	-	-	2-28	2-28	-	-
5.	26-646 т.38-53-б	Укладка труб Д=600мм	м	I	-	-	-	-	-	-	2-67	2-67
		Итого I класса	руб.	-	-	-	I2-3I	-	I4-67	-	I9-43	-	2I-29
		П класса		-	-	-	I2-09	-	I4-43	-	I9-08	-	20-73

Главный инженер проекта И.Копельман

Расчет составил В.Козочкин

Проверил В.Смолко

gost.e-ecolog.ru