
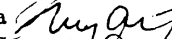



Распространяет „Совзгипроводхоз“
ТИПСВНЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ
(материалы для проектирования)
№ 820-02-5

ТРУБОПРОВОДЫ НАПОРНЫЕ ИЗ БЕТОННЫХ ТРУБ СО СТАЛЬНЫМ СЕРДЕЧНИКОМ
ДИАМЕТРОМ 300-600мм ДЛЯ ОРОСИТЕЛЬНЫХ СИСТЕМ
(СЕКЦИИ)

АЛЬБОМ П
СМЕТНЫЕ РАСЧЕТЫ

Разработан
институтом "Совзгипроводхоз"

Директор института  Т.Л.ВАРХOTOB
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.

СОДЕРЖАНИЕ

Продолжение

№№ пп!	№ Сметы	Наименование	№ стр.	№№ пп!	№ Сметы	Наименование	№ стр.
I.		Пояснительная записка.	3	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
2.	Смета № I	На строительство начальной секции распределительного трубопровода из железобетонных труб со стальным сердечником Д=300-600мм с задвижкой в колодце (длина труб =10м) (ПР-З-оу, I,П)	4	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
3.	Смета № 2	На строительство промежуточной секции распределительного трубопровода из железобетонных труб со стальным сердечником Д=300-600мм (ПР-оу, I,П)	7	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
4.	Смета № 3	На строительство промежуточной секции распределительного трубопровода из железобетонных труб со стальным сердечником Д=300-600мм (ПР-оу, I,П)	10	I5.	Смета №I4	На строительство начальной секции оросительного трубопровода из железобетонных труб со стальным сердечником Д=300-400 мм с задвижкой в колодце (НОД-З-оу, I,П,ГI)	44
5.	Смета № 4	На строительство промежуточной секции распределительного трубопровода из железобетонных труб со стальным сердечником Д=300-600мм с отводом и упором(тр=10м) (ПР-оу-оу, I,П)	13	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
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	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
7.	Смета № 6	На строительство промежуточной секции распределительного трубопровода из железобетонных труб со стальным сердечником Д=300-600мм с крестом (ПР-К-оу, I,П).	19	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
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	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
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	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
10.	Смета №9	На строительство промежуточной секции трубопровода из железобетонных труб со стальным сердечником Д=300-400мм с вантузом на гидранте	30	2I.	Смета №20	На строительство концевой секции оросительного трубопровода из железобетонных труб со стальным сердечником Д=300-400мм со сбросом в конце трубопровода.	62
II.	Смета №10	На строительство промежуточной секции оросительного трубопровода из железобетонных труб со стальным сердечником Д=300-400мм с гидрантом-сбросом(ПОФ-оу, I,П,Г3)	33	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 II 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, II и III группы естественной влажности, для труб I и II 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 D=300-600мм с задвижкой в колодце (длина труб L=10м)
 (ПР-3-дy I, II)

Обоснование: Альбом I, лист I3

Составлена в ценах 1969г. для базисного района.

№ пп	Обоснование	Наименование работ и затрат	Ед. из-ме-рен-ия	Кол-во	Диаметр условного прохода трубопровода в мм																									
					300				400				500				600													
					Стоим. ед. руб.	Общ. стоим. руб.	Класс	Пкласс	Стоим. ед. руб.	Общ. стоим. руб.	Класс	Пкласс	Стоим. ед. руб.	Общ. стоим. руб.	Класс	Пкласс	Стоим. ед. руб.	Общ. стоим. руб.	Класс	Пкласс										
I	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		
		I. Малькуляция Земляные работы I гр. № I	м	102,6	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			0,67	0,65	69	67	69	67	0,76	0,74	78	76	78	76	0,89	0,87	91	89	91	89	1,06	1,03	109	106	109	106		
					0,77	0,75	79	77	79	77	0,92	0,89	94	91	94	91	1,04	1,01	107	104	107	104	1,22	1,19	125	122	125	122		
					0,91	0,89	93	91	93	91	1,04	1,01	107	104	107	104	1,16	1,13	119	116	119	116	1,35	1,32	138	135	138	135		
					2,1	2,01	106	104	106	104	1,16	1,13	119	116	119	116	1,30	1,27	133	130	133	130	1,48	1,45	152	149	152	149		
					2,4	2,13	118	116	118	116	1,29	1,27	132	130	132	130	1,44	1,41	148	145	148	145	1,63	1,60	167	164	167	164		
		то же II гр. № 0,9			0,67	0,64	69	66			0,79	0,76	81	78			0,92	0,88	94	90			1,09	1,05	112	108				
					0,77	0,75	79	77			0,89	0,86	91	88			1,04	1,01	107	104			1,23	1,19	126	122				
					0,9	0,87	92	89			1,02	0,99	105	102			1,22	1,18	125	121			1,42	1,38	146	142				
					1,8	1,07	110	107			1,23	1,19	126	122			1,37	1,34	141	137			1,57	1,54	161	158				
					2,1	1,23	126	123			1,38	1,35	142	138			1,54	1,50	158	154			1,75	1,71	180	175				
					2,4	1,38	135	142	138		1,55	1,52	159	156			1,72	1,68	176	172			1,94	1,90	199	195				
		то же III гр. № 0,9			0,88	0,84	90	86			1,04	1,00	107	103			1,2	1,15	123	118			1,43	1,38	147	142				
					1,02	0,98	105	101			1,17	1,12	120	115			1,36	1,31	140	134			1,61	1,56	165	160				
					1,18	1,14	121	117			1,41	1,36	145	140			1,58	1,53	162	157			1,86	1,80	191	185				
					1,5	1,41	145	141			1,61	1,56	165	160			1,79	1,74	184	179			2,07	2,01	212	206				
					1,8	1,62	166	162			1,81	1,76	186	181			2,02	1,97	207	202			2,32	2,26	238	232				
					2,1	1,82	187	183			2,04	2,00	209	205			2,27	2,22	233	228			2,56	2,51	263	258				
					2,4	1,82	178	183			2,04	2,00	209	205			2,27	2,22	233	228			2,56	2,51	263	258				
2.	Калькуляция № 2	Укладка труб I кл. II кл.	м	100	12,31		1231				14,67		1467			19,43		1943				21,29		2129						
					12,09			1209			14,43			1443			19,08			1908			20,73			2073				
3.	26-436 т.38-2I-е	Монтаж стальных патрубков d=300	кг	154	0,585		90	90	90	90																				
	26-436 т.38-2I-д	d=400		238,3							0,585		139	139																
	26-436 т.38-2I-д	d=500		334												0,585		195	195											
	26-436 т.38-2I-д	d=600		422,8																		0,585		247	247					
4.	26-448 т.38-23-и ц. I. ч. III. п.807	Монтаж задвижки d=300мм 30ч6бр 6, I2+8I,6	шт	I	87,72		88	88																						
	26-450 т.38-23-к ц. I. ч. III. п.809	Монтаж задвижки d=400мм 9,35+20I	шт	I							210,35		210	210																
	26-451 т.38-23-л ц. I. ч. III. п.810	Монтаж задвижки d=500мм 12,4+4II	шт	I												423,40		423	423											
	26-452 т.38-23-м ц. I. ч. III. п.820	Монтаж задвижки d=600мм МРТ с ручным приводом	шт	I																		508		508	508					

I	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	
26-347 т.38-17-ж	Усиленная битумно-резиновая изоляция фасонных частей $d = 300$		■	2	0,129																								
26-349 т.38-17-и	то же $d = 400$ мм		■	2					0,251	I																			
26-351 т.38-17-л	то же $d = 500$ мм		■	2																0,312		I							
26-352 т.38-17-м	то же $d = 600$ мм		■	2																				0,388		I		I	
ТП820-189 Вып.2	Клодец	Кс-15-18 Кс-15-21 Кс-15-24 Кс-15-27 Кс-15-30 Кс-15-33	■	I	147 165 184 208 230 255			147 165 184 208 230 255						147 165 184 208 230 255															
ТП820-189 Вып.2		Кс-20-18а Кс-20-24а Кс-20-27а Кс-20-30а Кс-20-33-а																		198 242 269 298 325		198 242 269 298 325				198 242 269 298 325			
Итого гр. I кат. №0,9						1617 1643 1672 1710 1745 1782	1613 1641 1670 1708 1743 1780	1595 1621 1650 1688 1723 1760	1591 1619 1648 1686 1721 1758	2034 2060 2095 2132 2166 2204	2032 2058 2092 2129 2163 2202	2010 2036 2071 2108 2142 2180	2008 2034 2068 2105 2139 2178	2842 2895 2938 2979 3020	2839 2893 2935 2976 3017	2807 2860 2903 2944 2985	2804 2858 2900 2941 2982	3180 3236 3279 3321 3362	3177 3233 3276 3318 3359	3124 3180 3223 3265 3306	3121 3177 3220 3262 3303								
гр. II кат. №0,9						1625 1653 1685 1727 1765 1806	1622 1651 1683 1724 1762 1802	1603 1631 1663 1705 1743 1784	1600 1629 1660 1702 1740 1780	2045 2073 2106 2151 2189 2231	2043 2070 2103 2147 2185 2228	2019 2049 2082 2127 2161 2207	2019 2046 2079 2123 2161 2204	2854 2911 2956 3001 3045	2850 2908 2952 2997 3041	2819 2876 2921 2966 3010	2815 2873 2917 2962 3006	3195 3253 3300 3344 3390	3191 3249 3294 3338 3385	3139 3197 3244 3288 3334	3135 3193 3240 3285 3329								
гр. III кат. №0,9						1646 1679 1714 1762 1805	1642 1675 1710 1758 1801	1624 1657 1692 1740 1783	1620 1653 1688 1736 1779	2071 2102 2146 2190 2210	2067 2097 2141 2185 2205	2047 2078 2122 2161 2181	2043 2074 2117 2161 2181	2883 2944 2993 3044 3094	2878 2938 2988 3039 3089	2848 2909 2958 2974 3059	2843 2874 2923 2974 3024	3230 3292 3345 3395 3448	3225 3287 3339 3389 3442	3174 3236 3289 3339 3392	3169 3231 3283 3333 3386								
Накладные расходы 16,5%																													
гр. I кат. №0,9						267 271 276 282 288 294	266 271 276 282 288 294	263 267 272 278 284 290	262 267 272 278 284 290	336 340 346 352 357 364	335 340 345 351 357 363	332 336 342 348 353 360	331 336 341 347 353 359	469 478 485 491 498	468 477 484 491 498	463 472 479 486 492	463 472 478 485 491	525 534 541 548 555	524 533 541 547 554	515 525 532 539 545	515 524 531 538 545								
гр. II кат. №0,9						268 273 278 285 291	268 272 277 284 291	264 269 274 281 288	264 269 274 281 287	337 342 347 355 361	337 342 347 354 361	333 338 343 350 357	333 338 343 350 356	471 480 488 495 502	470 480 487 494 502	465 474 482 489 497	464 473 481 489 496	527 537 544 552 559	526 536 543 551 558	518 527 535 542 550	517 527 535 542 549								
гр. III кат. №0,9						268 273 278 285 291	268 272 277 284 291	264 269 274 281 288	264 269 274 281 287	337 342 347 355 361	337 342 347 354 361	333 338 343 350 357	333 338 343 350 356	471 480 488 495 502	470 480 487 494 502	465 474 482 489 497	464 473 481 489 496	527 537 544 552 559	526 536 543 551 558	518 527 535 542 550	517 527 535 542 549								

I! 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

Итого с накладными расходами:

гр. I кат. №0,9

I884	I879	I858	I853	2370	2367	2342	2339	3311	3307	3270	3267	3705	3701	3639	3636
I914	I912	I888	I886	2400	2398	2372	2370	3373	3370	3332	3330	3770	3766	3705	3701
I948	I946	I922	I920	2441	2437	2413	2409	3423	3419	3382	3378	3820	3817	3755	3751
I992	I990	I966	I964	2484	2480	2456	2452	3470	3467	3430	3426	3869	3865	3804	3800
2033	2031	2007	2005	2523	2520	2495	2492	3518	3515	3477	3473	3917	3913	3851	3848
2076	2074	2050	2048	2568	2565	2540	2537								

гр. II кат. №0,9

I893	I890	I867	I864	2382	2380	2354	2352	3325	3320	3284	3279	3722	3717	3657	3652
I926	I923	I900	I898	2415	2412	2387	2384	3391	3388	3350	3346	3790	3785	3724	3720
I963	I959	I937	I934	2453	2450	2426	2422	3444	3439	3403	3398	3844	3831	3779	3775
2012	2008	I986	I983	2506	2501	2478	2473	3496	3491	3455	3451	3896	3892	3830	3827
2056	2053	2031	2027	2550	2546	2522	2517	3547	3543	3507	3502	3949	3943	3884	3878
2104	2099	2078	2074	2599	2596	2571	2568								

гр. III кат. №0,9

I918	I913	I892	I887	2413	2408	2385	2380	3359	3353	3318	3312	3763	3757	3698	3692
I956	I951	I930	I926	2449	2443	2421	2416	3430	3423	3389	3348	3835	3829	3770	3764
I997	I992	I971	I966	2500	2494	2472	2466	3487	3481	3446	3405	3897	3890	3832	3825
2053	2048	2027	2022	2551	2545	2523	2517	3546	3540	3505	3465	3955	3948	3890	3883
2103	2098	2077	2072	2575	2569	2547	2541	3504	3599	3564	3523	4017	4010	3951	3945
2156	2152	2131	2126	2657	2653	2629	2625								

Плановые накопления 6%

гр. I кат. №0,9

II3	II3	III	III	I42	I42	I41	I40	199	198	196	196	222	222	218	218
II5	II5	II3	II3	I44	I44	I42	I42	202	202	200	200	226	226	222	222
II7	II7	II5	II5	I46	I46	I45	I44	205	205	203	203	229	229	225	225
II9	II9	II8	II8	I49	I49	I47	I47	208	208	206	205	232	232	228	228
I22	I22	I20	I20	I51	I51	I50	I49	211	211	209	208	235	235	231	231
I25	I24	I23	I23	I54	I54	I52	I52								

гр. II кат. №0,9

II4	II3	II2	II2	I43	I43	I41	I41	199	199	197	197	223	223	219	219
II6	II5	II4	II4	I45	I45	I43	I43	203	203	201	201	227	227	223	223
II8	II8	II6	II6	I47	I47	I46	I45	206	206	204	204	231	230	227	226
I21	I20	II9	II9	I50	I50	I49	I48	209	209	207	207	234	233	230	230
I23	I23	I22	I22	I53	I53	I51	I51	212	212	210	210	237	236	233	233
I26	I26	I25	I24	I56	I56	I54	I54								

гр. III кат. №0,9

II5	II5	II3	II3	I45	I44	I43	I43	201	199	199	199	226	225	222	222
II7	II7	II6	II5	I47	I47	I45	I45	205	205	203	201	230	230	226	226
I20	II9	II8	II8	I50	I50	I48	I48	209	209	207	204	234	233	230	229
I23	I23	I22	I21	I53	I53	I51	I51	212	212	210	208	237	237	233	233
I26	I26	I25	I24	I54	I54	I53	I52	216	216	214	211	241	241	237	237
I29	I29	I28	I27	I59	I59	I58	I57								

ВСЕГО: гр. I кат. №0,9

I997	I992	I969	I964	2512	2509	2483	2479	3510	3505	3466	3463	3927	3923	3857	3854
2029	2027	2001	I999	2544	2542	2514	2512	3575	3572	3532	3533	3996	3992	3927	3923
2065	2063	2037	2035	2587	2583	2558	2553	3628	3624	3585	3581	4049	4046	3980	3976
2111	2109	2084	2082	2633	2629	2603	2599	3678	3675	3636	3631	4101	4097	4032	4028
2155	2153	2124	2125	2674	2671	2645	2641	3729	3726	3686	3681	4152	4148	4082	4079
2201	2198	2173	2171	2722	2719	2692	2689								

гр. II кат. №0,9

2007	2003	I979	I976	2525	2523	2495	2493	3524	3519	3481	3476	3945	3940	3876	3871
2042	2038	2014	2012	2560	2557	2530	2527	3594	3591	3551	3547	4017	4012	3947	3943
2081	2077	2053	2050	2600	2597	2572	2567	3651	3645	3607	3602	4075	4061	4006	4001
2133	2128	2105	2102	2656	2651	2627	2621	3706	3700	3662	3658	4130	4125	4060	4057
2179	2176	2153	2149	2703	2699	2673	2668	3760	3755	3717	3712	4186	4179	4117	4111
2230	2225	2203	2198	2755	2752	2725	2722								

гр. III кат. №0,9

2033	2028	2005	2000	2558	2552	2528	2523	3561	3554	3517	3511	3989	3982	3920	3914
2073	2068	2046	2041	2596	2590	2566	2561	3636	3628	3592	3549	4065	4059	3996	3990
2117	2112	2089	2084	2650	2644	2620	2614	3696	3690	3653	3609	4131	4123	4062	4054
2176	2171	2149	2143	2704	2698	2674	2668	3759	3752	3715	3673	4192	4185	4123	4116
2229	2224	2202	2196	2729	2723	2700	2693	3820	3815	3778	3734	4258	4251	4218	4182
2285	2281	2259	2253	2816	2812	2787	2782								

Главный инженер проекта
 Смету составил
 Проверил

М. С. Смирнов
В. С. Смолков

Л. Бпельман
 Э. В. Зочкин
 В. С. Смолков

С М Е Т А № 2

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

Обоснование: Альбом I, лист I4

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				400				500				600							
					Стоим. руб.		Общ. стоим. руб.		Стоим. руб.		Общ. стоим. руб.		Стоим. руб.		Общ. стоим. руб.		Стоим. руб.		Общ. стоим. руб.					
5м	10м	5м	10м	5м	10м	5м	10м	5м	10м	5м	10м	5м	10м	5м	10м									
6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	
I.	Калькуляция	Земляные работы I гр. № I	м	100	0,59	0,56	59	56	0,68	0,66	68	66	0,8	0,77	80	77	0,95	0,92	95	92				
		12			0,67	0,65	67	65	0,76	0,74	76	74	0,89	0,87	89	87	1,06	1,03	106	103				
		15			0,77	0,75	77	75	0,92	0,89	92	89	1,04	1,01	104	101	1,22	1,19	122	119				
		18			0,91	0,89	91	89	1,04	1,01	104	101	1,16	1,13	116	113	1,35	1,32	135	132				
		21			1,03	1,01	103	101	1,16	1,13	116	113	1,30	1,27	130	127	1,48	1,45	148	145				
		24			1,15	1,13	115	113	1,29	1,27	129	127												
		то же II гр.	м	100	0,67	0,64	67	64	0,79	0,76	79	76	0,92	0,88	92	88	1,09	1,05	109	105				
		12			0,77	0,75	77	75	0,89	0,86	89	86	1,04	1,01	104	101	1,23	1,19	123	119				
		15			0,9	0,87	90	87	1,02	0,99	102	99	1,22	1,18	122	118	1,42	1,38	142	138				
		18			1,07	1,04	107	104	1,23	1,19	123	119	1,37	1,34	137	134	1,57	1,54	157	154				
		21			1,23	1,20	123	120	1,38	1,35	138	135	1,54	1,50	154	150	1,75	1,71	175	171				
		24			1,38	1,35	138	135	1,55	1,52	155	152												
		то же III гр.	м	100	0,88	0,84	88	84	1,04	1,00	104	100	1,2	1,15	120	115	1,43	1,38	143	138				
		12			1,02	0,98	102	98	1,17	1,12	117	112	1,36	1,31	136	131	1,61	1,56	161	156				
		15			1,18	1,14	118	114	1,41	1,36	141	136	1,58	1,53	158	153	1,86	1,80	186	180				
		18			1,41	1,37	141	137	1,61	1,56	161	156	1,79	1,74	179	174	2,07	2,01	207	201				
		21			1,62	1,58	162	158	1,81	1,76	181	176	2,02	1,97	202	197	2,32	2,26	232	226				
		24			1,82	1,78	182	178	2,04	2,00	204	200												
2.	Калькуляция	Укладка труб I кл.	м	100	12,31		1231		14,67		1467		19,43		1943		21,29		2129					
		II кл.	м	100	12,09			1209	14,43			1443	19,08			1908	20,73			2129				2073
3.	26-436 т.38-21-е	Монтаж тройника 300x200 с переходом 200x100 и фланцами Д=100 и 200мм	кг	64,4	0,585		38	38																
4.	26-436 т.38-21-е	То же тройник 400x200 с переходом 200x100, фланцы 200 и 100	кг	101,8					0,585		60	60												
5.	26-436 т.38-21-е	То же тройник 500x300	кг	155,9									0,585		91	91								
6.	26-436 т.38-21-е	То же тройник 600x300	кг	204,8													0,585			120				120
7.	26-435 т.38-21-д	Монтаж переходов с фланцами 200 x 100	кг	18,06	0,93		17	17			17	17												
8.	26-435 т.38-21-д	То же Д=300x200 и 200x100 с фланцами	кг	38,16									0,93		35	35				35				35
9.	26-443 т.38-23-в ц.ч.ш. п802	Монтаж задвижки Д=100мм 30чббр	шт	1	14,85		15	15			15	15			15	15				15				15
10.	26-467 т.38-25-6	Монтаж вантуза Д=100мм	шт	1	65		65	65			65	65			65	65				65				65

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			
	Грр.	№0 9 12 15 18 21 24					1841 1873 1911 1958 2003 2049	1837 1871 1907 1955 1999 2046	1815 1848 1885 1953 1977 2024	1812 1845 1881 1929 1974 2020				2155 2188 2225 2278 2321 2370	2152 2184 2222 2273 2317 2366	2127 2160 2197 2250 2293 2342	2124 2156 2194 2245 2289 2338				2846 2907 2959 3010 3062	2841 2903 2954 3007 3057	2805 2866 2918 2970 3021	2800 2862 2914 2966 3016				3117 3191 3233 3284 3337	3113 3186 3228 3281 3332	3052 3126 3168 3219 3217	3047 3121 3163 3215 3267
	Шгр.	№0 9 12 15 18 21 24					1865 1902 1943 1998 2048 2099	1861 1898 1939 1993 2043 2095	1840 1877 1918 1972 2022 2074	1835 1872 1913 1968 2018 2069				2184 2220 2271 2310 2371 2427	2180 2215 2265 2304 2365 2422	2156 2193 2243 2282 2343 2399	2152 2187 2237 2276 2337 2394				2874 2944 3001 3059 3118	2868 2938 2995 3053 3112	2833 2903 2960 3019 3077	2827 2897 2954 3013 2954				3151 3235 3284 3342 3403	3146 3229 3277 3335 3396	3086 3170 3219 3277 3338	3080 3164 3212 3270 3331
Плановые накопления 6%																															
	Грр.	№0 9 12 15 18 21 24					110 112 114 116 119 121	110 112 114 116 119 121	108 110 112 115 117 120	108 110 112 115 117 120				129 130 133 135 138 140	128 130 133 135 138 140	127 129 131 134 136 139	127 129 131 131 133 139				170 173 176 179 182	169 173 176 179 182	167 171 174 177 180	167 171 174 177 179				186 190 193 196 198	186 189 192 195 198	182 186 189 192 194	182 185 188 191 194
	Грр.	№0 9 12 15 18 21 24					110 112 115 117 120 123	110 112 114 117 120 123	109 111 113 117 119 121	109 111 113 116 118 121				129 131 134 137 139 142	129 131 133 136 139 142	128 130 132 135 137 141	127 129 131 131 133 140				171 174 178 181 184	170 174 177 180 183	168 172 175 178 181	168 172 175 178 181				187 191 194 197 200	187 191 194 197 200	183 188 190 193 196	183 187 190 193 196
	Шгр.	№0 9 12 15 18 21 24					112 114 117 120 123 126	112 114 116 119 123 126	110 113 115 118 121 124	110 112 115 118 121 124				131 133 136 139 142 146	131 133 136 138 141 145	129 132 135 137 140 144	129 131 131 133 134 140				172 177 180 184 187	172 176 180 183 187	170 174 178 181 185	170 174 177 181 177				189 194 197 201 204	189 194 197 200 204	185 190 193 197 200	185 190 193 196 201
ВСЕГО:																															
	Грр.	№0 9 12 15 18 21 24					1941 1974 2009 2056 2098 2143	1938 1971 2007 2053 2096 2141	1914 1946 1982 2029 2071 2117	1910 1944 1979 2027 2068 2114				2271 2303 2347 2390 2433 2479	2268 2300 2343 2387 2430 2477	2241 2274 2317 2361 2403 2450	2239 2271 2313 2357 2400 2448				2997 3062 3114 3165 3216	2993 3060 3111 3161 3212	2954 3019 3071 3122 3173	2950 3017 3068 3119 3168				3281 3349 3403 3455 3503	3278 3345 3398 3450 3500	3212 3280 3333 3385 3434	3209 3276 3329 3381 3430
	Грр.	№0 9 12 15 18 21 24					1951 1985 2026 2075 2123 2172	1947 1983 2021 2072 2119 2169	1924 1959 1998 2045 2096 2145	1921 1956 1994 2045 2092 2141				2284 2319 2359 2415 2460 2512	2281 2315 2355 2409 2456 2508	2255 2290 2329 2385 2431 2483	2251 2285 2325 2380 2426 2478				3017 3081 3137 3191 3246	3011 3077 3131 3187 3240	2973 3038 3093 3148 3202	2968 3034 3089 3144 3197				3304 3382 3427 3481 3537	3300 3377 3422 3478 3532	3235 3314 3358 3412 3467	3230 3308 3353 3405 3463
	Шгр.	№0 9 12 15 18 21 24					1977 2016 2060 2118 2171 2225	1973 2012 2055 2113 2166 2221	1950 1990 2033 2090 2143 2198	1945 1984 2028 2086 2139 2199				2315 2353 2407 2449 2513 2573	2311 2348 2401 2442 2507 2567	2285 2325 2378 2419 2484 2543	2281 2318 2371 2413 2477 2538				3046 3121 3181 3243 3305	3040 3114 3175 3236 3299	3003 3077 3138 3200 3262	2997 3071 3131 3194 3131				3340 3429 3481 3543 3607	3335 3423 3474 3535 3600	3271 3360 3412 3474 3538	3265 3354 3405 3466 3531

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

№	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
гр. III кат. №0,9			92	92	91	90																						
	12		93	93	92	91				II0	I09	I08	I08												I59	I58	I55	I54
	15		94	94	93	92				III	II0	I09	I09												I60	I60	I56	I56
	18		96	96	94	94				II2	II2	III	II0												I61	I61	I57	I57
	21		97	97	96	96				II4	II3	II2	II2												I63	I62	I59	I58
	24		99	99	97	97				II5	II5	II3	II3												I64	I64	I60	I60
ВСЕГО: гр. I кат. №0,9			I593	I589	I566	I562				II7	II6	II5	II5												I66	I66	I62	I62
	12		I603	I601	I575	I573				I895	I893	I866	I863												2498	2494	2455	2451
	15		I615	I612	I588	I586				I906	I903	I876	I873												2509	2507	2467	2463
	18		I632	I630	I605	I603				I925	I922	I895	I892												2528	2524	2485	2480
	21		I660	I657	I632	I630				I940	I937	I910	I907												2543	2539	2499	2495
	24		I675	I672	I647	I645				I957	I954	I927	I924												2560	2556	2516	2513
гр. II кат. №0,9			I603	I600	I575	I572				I974	I971	I944	I941												2577	2574	2533	2530
	12		I615	I612	I588	I586				I909	I906	I879	I876												2513	2532	2470	2464
	15		I631	I627	I604	I601				I922	I917	I892	I888												2528	2524	2485	2480
	18		I652	I648	I625	I622				I938	I933	I908	I904												2550	2545	2507	2502
	21		I672	I668	I645	I641				I963	I959	I933	I929												2568	2565	2525	2522
	24		I691	I686	I663	I660				I982	I978	I952	I948												2589	2584	2546	2541
гр. III кат. №0,9			I629	I624	I602	I596				2003	I999	I974	I969												2612	2606	2568	2563
	12		I646	I641	I619	I613				I940	I934	I910	I907												2547	2542	2505	2498
	15		I666	I661	I639	I633				I956	I949	I926	I923												2567	2561	2524	2508
	18		I694	I690	I667	I662				I985	I979	I956	I952												2595	2588	2551	2545
	21		I720	I715	I693	I689				2011	2004	I981	I976												2620	2614	2577	2571
	24		I745	I740	I718	I713				2035	2029	2005	2001												2649	2642	2605	2599
										2064	2058	2034	2030												2680	2673	2636	2630
																									2806	2799	2737	2730
																									2828	2822	2759	2753
																									2846	2839	2777	2770
																									2873	2865	2803	2795
																									2903	2896	2834	2827
																									2933	2927	2864	2858

Главный инженер проекта
Смету составил
Проверил

И. Копельман
В. Козочкин
В. Смолко

I	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: Ирр. №0,9			I647	I644	I620	I617			I992	I990	I962	I960							2636	2633	2594	2590			2932	2928	2862	2859
	12		I657	I655	I630	I627			2001	1999	1972	1969							2648	2645	2604	2602			2945	2942	2876	2873
	15		I670	I666	I642	I640			2021	2018	1992	1989							2666	2663	2622	2619			2965	2962	2896	2892
	18		I689	I685	I661	I659			2036	2033	2007	2003							2681	2678	2637	2634			2982	2979	2913	2910
	21		I703	I700	I676	I674			2051	2048	2021	2018							2699	2695	2655	2651			2999	2995	3423	3420
	24		I718	I715	I691	I689			2067	2065	2037	2035							2716	2711	2672	2668			3017	3013	2949	2944
Ирр. №0,9			I657	I654	I630	I626			2006	2001	1976	1973							2651	2647	2608	2603			2949	2944	2880	2875
	12		I670	I667	I642	I640			2018	2014	1988	1984							2666	2663	2622	2619			2966	2962	2897	2892
	15		I686	I683	I660	I656			2034	2030	2004	2000							2688	2684	2645	2640			2991	2986	2922	2917
	18		I708	I704	I681	I677			2060	2055	2031	2026							2707	2703	2664	2660			3009	3006	2940	2936
	21		I728	I724	I700	I697			2079	2074	2049	2045							2730	2724	2686	2681			3032	3026	2963	2957
	24		I746	I743	I719	I715			2100	2096	2070	2066							2752	2746	2708	2703			3055	2996	2932	2981
Ирр. №0,9			I684	I679	I657	I653			2036	2031	2007	2001							2686	2680	2643	2636			2992	2986	2923	2917
	12		I701	I697	I675	I670			2052	2046	2022	2016							2706	2700	2663	2656			3015	3008	2946	2946
	15		I721	I716	I694	I690			2082	2075	2052	2046							2734	2727	2691	2685			3045	3038	2976	2969
	18		I750	I745	I723	I718			2106	2100	2078	2070							2760	2754	2717	2710			3071	3063	3002	2995
	21		I776	I771	I749	I744			2132	2125	2102	2096							2789	2783	2751	2739			3104	3096	3034	3026
	24		I801	I796	I773	I771			2161	2156	2132	2126							2820	2813	2776	2770			3133	3127	3063	3058

Главный инженер проекта
Смету составил
Проверил

И. Копельман
В. Козочкин
В. Смолко

И. Копельман
В. Козочкин
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-ДУ I, II).

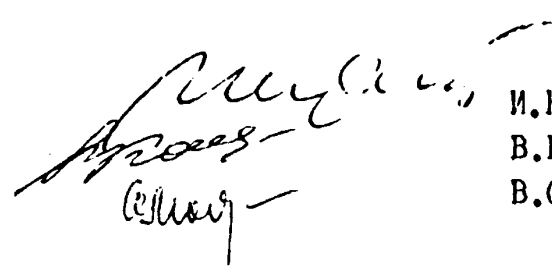
Обоснование: Альбом I, лист I6

Составлена в ценах 1969г. для базисного района.

№ п/п	Обоснование	Наименование работ и затрат	Ед. измерения	Кол-во единиц	Диаметр условного прохода трубопровода в мм																					
					300				400				500				600									
					Стоим. ед. руб.	Общ. стоим. руб. I класс	Общ. стоим. руб. II класс	Общ. стоим. руб. III класс	Стоим. ед. руб.	Общ. стоим. руб. I класс	Общ. стоим. руб. II класс	Общ. стоим. руб. III класс	Стоим. ед. руб.	Общ. стоим. руб. I класс	Общ. стоим. руб. II класс	Общ. стоим. руб. III класс	Стоим. ед. руб.	Общ. стоим. руб. I класс	Общ. стоим. руб. II класс	Общ. стоим. руб. III класс						
6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29			
I.	Калькуляция № I	Земляные работы грунт и Икат. №0,9		100,4 (300)	0,59	0,56	59	56			0,68	0,66	68	66			0,8	0,77	81	78			0,95	0,92	96	93
		12		100,5 (400)	0,67	0,65	67	65			0,76	0,74	76	74			0,89	0,87	90	88			1,06	1,03	107	104
		15		100,7 (500)	0,77	0,75	77	75			0,92	0,89	92	89			1,04	1,01	105	102			1,22	1,19	123	120
		18		120,8 (600)	0,91	0,89	91	89			1,04	1,01	1,05	1,02			1,16	1,13	117	114			1,35	1,32	136	133
		21			1,03	1,01	103	101			1,16	1,13	117	114			1,30	1,27	131	128			1,48	1,45	149	146
		24			1,15	1,13	115	113			1,29	1,27	130	128			1,44	1,41	145	142			1,63	1,60	164	161
		Икат. №0,9			0,67	0,64	67	64			0,79	0,76	79	76			0,92	0,88	93	89			1,09	1,05	110	106
		12			0,77	0,75	77	75			0,89	0,86	89	86			1,04	1,01	105	102			1,23	1,19	124	120
		15			0,9	0,87	90	87			1,02	0,99	103	99			1,22	1,18	123	119			1,42	1,38	143	139
		18			1,07	1,04	107	104			1,23	1,19	124	120			1,37	1,34	138	135			1,57	1,54	158	155
		21			1,23	1,20	123	120			1,38	1,35	139	136			1,54	1,50	155	151			1,75	1,71	175	172
		24			1,38	1,35	139	136			1,55	1,52	156	153			1,72	1,68	173	169			1,94	1,90	196	192
		Шкат. №0,9			0,88	0,84	88	84			1,04	1,00	105	101			1,2	1,15	121	116			1,43	1,38	144	139
		12			1,02	0,98	102	98			1,17	1,12	118	113			1,36	1,31	137	132			1,61	1,56	162	157
		15			1,18	1,14	118	114			1,41	1,36	142	137			1,58	1,53	159	154			1,86	1,80	187	181
		18			1,41	1,37	142	136			1,61	1,56	162	157			1,79	1,74	180	175			2,07	2,01	209	203
		21			1,62	1,58	163	159			1,81	1,76	182	177			2,02	1,97	203	198			2,32	2,26	234	228
		24			1,82	1,78	183	178			2,04	2,00	205	201			2,27	2,22	229	224			2,56	2,51	258	253
2.	Калькуляция №2	Укладка железобетонных труб I кл		100	12,31		1231				14,67		1467			19,43		1943				21,29		2129		
		II кл			12,09			1209			14,43			1443		19,08			1908			20,73			2073	
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	117,2						0,585		69	69												
5.	26-436 т.38-2I-е	то же		500x500	173,2											0,585		101	101							
6.	26-436 т.38-2I-е	то же		600x600	236,8																0,585			139	139	
7.	26-347 т.38-I7-ж	Усиленная изоляция фасонных частей Д=300мм	м	1,2	0,129																					
	26-349 т.38-I7-и	Д=400мм	м	1,5							0,251															
	26-351 т.38-I7-л	Д=500мм	м	1,8												0,312		1	1							
	26-351 т.38-I7-м	Д=600мм	м	2,1																	0,388			1	1	

I=!	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
Плановые накопления 6%																												
гр. Кат. №0 9		12	15	18	21	24	93	92	91	91	II2	II2	II0	II0	I49	I48	I46	I46	I65	I65	I62	I61						
гр. Кат. №0 9		12	15	18	21	24	93	94	92	92	II3	II3	II1	II1	I49	I49	I47	I47	I66	I66	I62	I62						
гр. Кат. №0 9		12	15	18	21	24	93	95	92	92	II3	II3	II1	II1	I49	I49	I47	I47	I66	I66	I62	I62						
гр. Кат. №0 9		12	15	18	21	24	93	96	92	92	II3	II3	II1	II1	I49	I49	I47	I47	I66	I66	I62	I62						
гр. Кат. №0 9		12	15	18	21	24	93	97	92	92	II3	II3	II1	II1	I49	I49	I47	I47	I66	I66	I62	I62						
гр. Кат. №0 9		12	15	18	21	24	93	98	92	92	II3	II3	II1	II1	I49	I49	I47	I47	I66	I66	I62	I62						
гр. Кат. №0 9		12	15	18	21	24	93	99	92	92	II3	II3	II1	II1	I49	I49	I47	I47	I66	I66	I62	I62						
гр. Кат. №0 9		12	15	18	21	24	93	100	92	92	II3	II3	II1	II1	I49	I49	I47	I47	I66	I66	I62	I62						
гр. Кат. №0 9		12	15	18	21	24	93	101	92	92	II3	II3	II1	II1	I49	I49	I47	I47	I66	I66	I62	I62						
ВСЕГО: гр. Кат. №0 9		12	15	18	21	24	1639	1634	1611	1608	1981	1978	1951	1948	2626	2621	2582	2578	2920	2917	2862	2847						
гр. Кат. №0 9		12	15	18	21	24	1648	1646	1622	1619	1992	1989	1961	1959	2636	2634	2593	2591	2934	2931	2876	2861						
гр. Кат. №0 9		12	15	18	21	24	1661	1659	1633	1631	2011	2007	1981	1977	2655	2651	2612	2608	2954	2950	2884	2881						
гр. Кат. №0 9		12	15	18	21	24	1678	1676	1651	1648	2027	2023	1997	1993	2670	2666	2627	2622	2970	2966	2900	2897						
гр. Кат. №0 9		12	15	18	21	24	1693	1691	1665	1663	2042	2037	2012	2008	2687	2683	2644	2640	2986	2982	2917	2913						
гр. Кат. №0 9		12	15	18	21	24	1708	1705	1680	1678	2057	2054	2028	2026	2704	2701	2661	2657	3004	3001	2935	2932						
гр. Кат. №0 9		12	15	18	21	24	1648	1645	1622	1618	1994	1991	1965	1961	2640	2635	2597	2592	2937	2933	2868	2864						
гр. Кат. №0 9		12	15	18	21	24	1661	1659	1633	1631	2006	2003	1977	1974	2655	2651	2612	2608	2955	2950	2891	2905						
гр. Кат. №0 9		12	15	18	21	24	1677	1674	1648	1646	2024	2019	1993	1989	2678	2672	2634	2629	2979	2973	2910	2904						
гр. Кат. №0 9		12	15	18	21	24	1698	1694	1671	1667	2050	2045	2020	2015	2696	2692	2652	2649	2997	2993	2928	2925						
гр. Кат. №0 9		12	15	18	21	24	1717	1714	1691	1686	2068	2065	2038	2035	2717	2711	2673	2668	3019	3015	2950	2945						
гр. Кат. №0 9		12	15	18	21	24	1737	1734	1710	1707	2089	2086	2060	2056	2739	2734	2696	2690	3044	3039	2974	2970						
гр. Кат. №0 9		12	15	18	21	24	1675	1670	1647	1642	2027	2021	1997	1992	2674	2668	2632	2626	2980	2973	2911	2904						
гр. Кат. №0 9		12	15	18	21	24	1692	1686	1664	1660	2043	2036	2013	2007	2695	2688	2651	2645	3002	2996	2933	2927						
гр. Кат. №0 9		12	15	18	21	24	1712	1707	1684	1679	2072	2066	2043	2036	2722	2716	2679	2672	3033	3025	2964	2956						
гр. Кат. №0 9		12	15	18	21	24	1741	1736	1714	1709	2097	2090	2067	2061	2747	2741	2704	2698	3060	3053	2991	2984						
гр. Кат. №0 9		12	15	18	21	24	1767	1762	1739	1735	2121	2116	2091	2086	2776	2770	2733	2726	3091	3084	3022	3016						
гр. Кат. №0 9		12	15	18	21	24	1791	1785	1765	1759	2150	2145	2120	2116	2808	2802	2764	2759	3121	3114	3052	3045						

Главный инженер проекта
Смету составил
Проверил



И. Копельман
В. Козочкин
В. Смолко

I 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

Плановые накопления 6%:

Гр. №С	96	96	95	95	400x300	114	114	113	113	500x300	151	151	149	149	600x300	166	166	163	162
Гр. №С	97	97	95	95		115	115	114	113		152	152	149			167	167	163	163
Гр. №С	98	97	96	96		116	116	114	114		153	153	150			168	168	164	164
Гр. №С	99	98	97	97		117	117	115	115		154	153	151			169	169	165	165
Гр. №С	100	100	99	99		119	119	117	117		156	156	153			170	170	166	166
Гр. №С	97	97	95	95		115	115	113	113		152	152	150			167	167	164	163
Гр. №С	98	97	96	96		116	116	114	114		153	153	150			168	168	165	164
Гр. №С	98	98	97	97		117	117	115	115		154	154	152			170	170	166	166
Гр. №С	100	100	98	98		118	118	117	116		155	155	153			171	171	167	167
Гр. №С	101	101	99	99		119	119	118	117		156	156	154			172	172	168	168
Гр. №С	102	102	100	100		120	120	119	119		158	157	155			174	173	170	169
Гр. №С	98	98	97	97		117	117	115	115		154	154	152			170	170	166	166
Гр. №С	99	99	98	98		118	117	116	116		155	155	153			171	171	167	167
Гр. №С	101	100	99	99		119	119	118	117		157	156	154			173	173	169	169
Гр. №С	102	102	101	100		121	121	119	119		158	158	156			174	174	170	170
Гр. №С	104	103	102	102		122	122	121	120		160	159	157			176	176	172	172
Гр. №С	105	105	104	103		124	124	122	122		162	161	159			178	178	174	174
Гр. №С					400x400	117	117	116	116	500x400	154	153	151	151		169	169	165	165
Гр. №С						118	118	116	116		154	154	152	152		170	169	166	166
Гр. №С						119	119	117	117		155	155	153	153		171	171	167	167
Гр. №С						120	120	118	118		156	156	154	154		172	172	168	168
Гр. №С						121	120	119	119		157	157	155	155		173	172	169	169
Гр. №С						122	121	120	120		158	158	156	156		174	174	170	170
Гр. №С						118	118	116	116		155	154	152	152		170	170	166	166
Гр. №С						119	119	117	117		155	155	153	153		171	171	167	167
Гр. №С						120	119	118	118		157	156	154	154		172	172	168	168
Гр. №С						121	121	119	119		158	158	155	155		173	173	169	169
Гр. №С						122	122	120	120		159	159	156	156		175	174	171	170
Гр. №С						123	123	122	122		160	160	158	158		176	176	172	172
Гр. №С						120	120	118	118		156	156	154	154		172	172	168	168
Гр. №С						121	120	119	119		158	157	155	155		174	173	170	169
Гр. №С						122	122	121	120		159	159	157	156		175	175	171	171
Гр. №С						124	124	122	122		161	160	158	158		177	176	173	173
Гр. №С						125	125	124	123		162	162	160	160		178	178	175	174
Гр. №С						127	127	125	125		164	164	162	161		180	180	176	176
Гр. №С										500x500	158	158	156	155		172	172	168	168
Гр. №С											159	158	156	156		173	173	169	169
Гр. №С											160	159	157	157		174	174	170	170
Гр. №С											161	160	158	158		175	175	171	171
Гр. №С											162	161	159	159		176	176	172	172
Гр. №С											163	162	160	160		177	177	173	173
Гр. №С											159	159	156	156		173	173	169	169
Гр. №С											160	159	157	157		174	174	170	170
Гр. №С											161	161	158	158		176	175	172	171
Гр. №С											162	162	160	159		177	177	173	173
Гр. №С											163	163	161	161		178	178	174	174
Гр. №С											164	164	162	162		179	179	175	175
Гр. №С											161	160	158	158		176	175	172	171
Гр. №С											162	162	160	159		177	177	173	173
Гр. №С											164	163	161	161		179	178	175	174
Гр. №С											165	165	163	162		179	179	175	175
Гр. №С											167	166	164	164		182	182	178	178
Гр. №С											168	168	167	166		184	183	180	180

I !	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%																														
№0,9 гр. Икат.		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							
№1,5 гр. Икат.		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	№1,2	124	124	122	122		
Шкат.		84	84	84	84				96	96	96	96								115	115	114	114		125	125	123	123		
																				116	116	115	115		126	126	124	124		
Итого с накладными расходами																														
№0,9 гр. Икат.		552	552	548	548				636	636	631	631								777	776	769	768							
Пкат.		554	553	550	549				640	639	635	634								779	779	771	771							
Шкат.		559	559	555	555				645	644	641	640								786	785	778	777							
№1,5 гр. Икат.		584	584	579	579				669	669	664	664								810	809	802	801	№1,2	875	875	862	862		
Пкат.		587	586	583	582				671	671	666	666								814	813	806	805		880	879	867	866		
Шкат.		594	593	590	589				681	680	677	676								822	821	814	813		889	888	876	875		
Плановые накопления 6%																														
№0,9 гр. Икат.		33	33	33	33				38	38	38	38																		
Пкат.		33	33	33	33				38	38	38	38								47	47	46	46	№1,2						
Шкат.		34	34	33	33				39	39	38	38								47	47	46	46							
№1,5 гр. Икат.		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	№1,2	53	53	52	52		
Шкат.		36	36	35	35				41	41	41	41								49	49	48	48		53	53	52	52		
ВСЕГО:																														
№0,9 гр. Икат.		585	585	581	581				674	674	669	669								824	823	815	814							
Пкат.		587	586	583	582				678	677	673	672								826	826	817	817							
Шкат.		593	593	588	588				684	683	679	678								833	832	825	824							
№1,5 гр. Икат.		619	619	614	614				709	709	704	704								859	858	850	849	№1,2	928	928	914	914		
Пкат.		622	621	618	617				711	711	706	706								863	862	854	853		933	932	919	918		
Шкат.		630	629	625	624				722	721	718	717								871	870	863	862		942	941	928	927		

Главный инженер проекта
Смету составил
Проверил

М. Копельман
В. Козочкин
В. Смолко

М. Копельман
В. Козочкин
В. Смолко

С М Е Т А № 8

на строительство промежуточной секции оросительного трубопровода из железобетонных труб со стальным сердечником Д=300-400 мм с гидрантом-водоотпуском. (ПОФ-ду-1, П, Г, I).

Обоснование: Альбом I, лист 2I

Составлена в ценах 1969г. для базисного района.

№ п/п	Обоснование	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество единиц	Диаметр условного прохода трубопровода в мм												
					300					400							
					Стоимость един. руб.		Общ. стоим. руб.		Стоимость един. руб.		Общ. стоим. руб.						
					= 5м	= 10м	I класс	II класс	= 5м	= 10м	I класс	II класс					
6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17						
1.	Калькуляция №1	Земляные работы	гр. м.п.	101	№0,9	0,59	0,56	60	57			0,68	0,66	69	67		
					1,2	0,67	0,65	68	66			0,76	0,74	77	75		
					1,5	0,77	0,75	78	76			0,89	0,86	90	87		
					1,8	0,9	0,87	91	88			1,02	0,99	103	100		
					2,1	1,07	1,04	108	105			1,23	1,19	124	120		
					2,4	1,23	1,20	124	121			1,38	1,35	139	136		
						1,38	1,35	139	136			1,55	1,52	157	154		
					Прг. №0,9	0,67	0,64	68	65			0,79	0,76	80	77		
					1,2	0,77	0,75	78	76			0,89	0,86	90	87		
					1,5	0,9	0,87	91	88			1,02	0,99	103	100		
					1,8	1,07	1,04	108	105			1,23	1,19	124	120		
					2,1	1,23	1,20	124	121			1,38	1,35	139	136		
					2,4	1,38	1,35	139	136			1,55	1,52	157	154		
					Шгр. №0,9	0,88	0,84	89	85			1,04	1,00	105	101		
					1,2	1,02	0,98	103	99			1,17	1,12	118	113		
1,5	1,18	1,14	119	115			1,41	1,36	142	137							
1,8	1,41	1,37	142	138			1,61	1,56	163	158							
2,1	1,62	1,58	164	160			1,81	1,76	183	178							
2,4	1,82	1,78	184	180			2,04	2,00	206	202							
2.	Калькуляция №2	Укладка труб I класса	м	100	12,31		1231			14,67		1467					
		II класса			12,09			1209		14,43					1443		
3.	26-436 т.38-2I-е	Монтаж гидранта Д=300x200	кг	107	0,585			63									
				118				69									
				129				75									
				140				82									
				151				88									
				162				95									
4.	26-436 т.38-2I-е	то же Д=400x200	кг	145,7						0,585						85	
				156,7												92	
				167,7												98	
				178,7												105	
				189,7												111	
				200,7												117	
5.	26-347 т.38-17-ж 26-349 т.38-17-и	Усиленная битумно-резинная изоляция фасонных частей Д=300мм то же Д=400мм	м	2	0,129						0,251		I	I	I	I	
ИТОГО: гр. Гр. №0,9							1354	1351	1332	1329			1622	1620	1598	1596	
				1,2			1368	1366	1346	1344			1637	1635	1613	1611	
				1,5			1384	1382	1362	1360			1659	1656	1635	1632	
				1,8			1405	1403	1383	1381			1678	1675	1654	1651	
				2,1			1423	1421	1401	1399			1696	1693	1672	1669	
				2,4			1442	1440	1420	1418			1715	1713	1691	1689	
		Прг. №0,9		1,2			1362	1359	1340	1337			1633	1630	1609	1606	
				1,5			1378	1376	1356	1354			1650	1647	1626	1623	
				1,8			1397	1394	1375	1372			1669	1666	1645	1642	
				2,1			1421	1418	1399	1396			1697	1693	1673	1666	
				2,4			1443	1440	1421	1418			1718	1715	1694	1691	
							1465	1462	1443	1440			1742	1739	1718	1715	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
	ИТОГО: гр. III гр	Н=0,9					1383	1379	1361	1357			1658	1654	1634	1630
		1,2					1402	1400	1380	1378			1678	1673	1654	1649
		1,5					1424	1421	1402	1399			1708	1703	1684	1679
		1,8					1451	1448	1429	1426			1736	1731	1712	1707
		2,1					1483	1472	1461	1457			1762	1757	1738	1733
		2,4					1510	1506	1488	1484			1791	1787	1767	1763
	Накладные расходы 16,5%															
	гр. I гр.	Н=0,9					223	223	220	219			268	267	264	263
		1,2					226	225	222	222			270	270	266	266
		1,5					228	228	225	224			274	273	270	269
		1,8					232	231	228	228			277	276	273	272
		2,1					235	234	231	231			280	279	276	275
		2,4					238	238	234	234			283	283	279	279
	гр. II гр.	Н=0,9					225	224	221	221			269	269	265	265
		1,2					227	227	224	223			272	272	268	268
		1,5					230	230	227	226			275	275	271	271
		1,8					234	234	231	230			280	279	276	275
		2,1					238	238	234	234			283	283	279	279
		2,4					242	241	238	238			287	287	283	283
	гр. III гр.	Н=0,9					228	227	225	224			274	273	270	269
		1,2					231	231	228	227			277	276	273	272
		1,5					235	234	231	231			282	281	278	277
		1,8					239	239	236	235			286	286	282	282
		2,1					245	243	241	240			291	290	287	286
		2,4					249	248	246	245			296	295	291	291
	Итого с накладными расходами															
	гр. I гр.	Н=0,9					1577	1574	1552	1548			1890	1887	1862	1859
		1,2					1594	1591	1568	1566			1907	1905	1879	1877
		1,5					1612	1610	1587	1584			1933	1929	1905	1901
		1,8					1637	1634	1611	1609			1955	1951	1927	1923
		2,1					1658	1655	1632	1630			1976	1972	1948	1944
		2,4					1680	1678	1654	1652			1998	1996	1970	1968
	гр. II гр.	Н=0,9					1587	1583	1561	1558			1902	1899	1874	1871
		1,2					1605	1603	1580	1577			1922	1919	1894	1891
		1,5					1627	1624	1602	1598			1944	1941	1916	1913
		1,8					1655	1652	1630	1626			1977	1972	1949	1944
		2,1					1681	1678	1655	1652			2001	1998	1973	1970
		2,4					1707	1703	1681	1678			2029	2026	2001	1998
	гр. III гр.	Н=0,9					1611	1606	1586	1581			1932	1927	1904	1899
		1,2					1633	1631	1608	1605			1955	1949	1927	1921
		1,5					1659	1655	1633	1630			1990	1984	1962	1956
		1,8					1690	1687	1665	1661			2022	2017	1994	1989
		2,1					1728	1715	1702	1697			2053	2047	2025	2019
		2,4					1759	1754	1734	1729			2087	2082	2058	2054

I!	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Плановые накопления 6%																
	Грп. №0,9						95	94	93	93			II3	II3	II2	II2
	1,2						96	95	94	94			II4	II4	II3	II3
	1,5						97	97	95	95			II6	II6	II4	II4
	1,8						98	98	97	97			II7	II7	II6	II5
	2,1						99	99	98	98			II8	II8	II7	II7
	2,4						I01	I01	99	99			I20	I20	II8	II8
	Грп. №0,9						95	95	94	93			II4	II4	II2	II2
	1,2						96	96	95	95			II5	II5	II4	II3
	1,5						98	97	96	96			II7	II6	II5	II5
	1,8						99	99	98	98			II9	II8	II7	II7
	2,1						I01	I01	99	99			I20	I20	II8	II8
	2,4						I02	I02	I01	I01			I22	I22	I20	I20
	Шгр. №0,9						97	96	95	95			II6	II6	II4	II4
	1,2						98	98	96	96			II7	II7	II6	II5
	1,5						I00	99	98	98			II9	II9	II8	II7
	1,8						I01	I01	I00	I00			I21	I21	I20	I19
	2,1						I04	I03	I02	I02			I23	I23	I21	I21
	2,4						I05	I05	I04	I04			I25	I25	I23	I23
ВСЕГО	Грп. №0,9						I672	I668	I645	I641			2003	2000	I974	I971
	1,2						I690	I686	I662	I660			2021	2019	I992	I990
	1,5						I709	I707	I682	I679			2049	2045	2019	2015
	1,8						I735	I732	I708	I706			2072	2068	2043	2038
	2,1						I757	I754	I730	I728			2094	2090	2065	2061
	2,4						I781	I779	I753	I751			2118	2116	2088	2086
	Грп. №0,9						I682	I678	I655	I651			2016	2013	I986	I983
	1,2						I701	I699	I675	I672			2037	2034	2008	2004
	1,5						I725	I721	I698	I694			2061	2057	2031	2028
	1,8						I754	I751	I728	I724			2096	2090	2066	2061
	2,1						I782	I779	I754	I751			2121	2118	2091	2088
	2,4						I809	I805	I782	I779			2151	2148	2121	2118
	Шгр. №0,9						I708	I702	I681	I676			2048	2043	2018	2013
	1,2						I731	I729	I704	I701			2072	2066	2043	2036
	1,5						I759	I754	I731	I728			2109	2103	2080	2073
	1,8						I791	I788	I765	I761			2143	2138	2114	2108
	2,1						I832	I818	I804	I799			2176	2170	2146	2140
	2,4						I864	I859	I838	I833			2212	2207	2181	2177

Главный инженер проекта

И. Копельман И. Копельман
В. Козочкин В. Козочкин
В. Смолко В. Смолко

Смету составил

Проверил

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-ду, I, II, I2)

Обоснование: Альбом I, лист 2I

Составлена в ценах I969г. для базисного района.

№ п/п	Обоснование	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество единиц	Диаметр условного прохода трубопровода в мм									
					300				400					
					Стоимость руб.		Общ. стоимость руб.		Стоимость руб.		Общ. стоимость руб.			
5м	10м	I класс	II класс	5м	10м	I класс	II класс							
4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
I.	Калькуляция № I	Земляные работы I гр. №0,9	м.п.	ICI	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			0,91	0,89	92	90			1,04	1,01	105	102
		2,1			1,03	1,01	104	102			1,16	1,13	117	114
		2,4			1,15	1,13	116	114			1,29	1,27	130	128
		II гр. №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	91	88			1,02	0,99	103	100
		I,8			1,07	1,04	108	105			1,23	1,19	124	120
		2,1			1,23	1,20	124	121			1,38	1,35	139	136
		2,4			1,38	1,35	139	136			1,55	1,52	157	154
		III гр. №0,9			0,88	0,84	89	85			1,04	1,00	105	101
		I,2			1,02	0,98	103	99			1,17	1,12	118	113
		I,5			1,18	1,14	119	115			1,41	1,36	142	137
		I,8			1,41	1,37	142	138			1,61	1,56	163	158
		2,1			1,62	1,58	164	160			1,81	1,76	183	178
		2,4			1,82	1,78	184	180			2,04	2,00	206	202
2.	Калькуляция № 2	Укладка железобетонных труб I класса м		ICI		12,31		1231			14,67		1467	
		II класса м		IC0		12,09		1209			14,43		1443	
3.	26-436 т.38-2I-е	Монтаж гидранта Д=300	кг	ICI		0,585		65						
								71						
								78						
								84						
								91						
								97						
4.	26-436 т.38-2I-е	то же Д=400		ICI							0,585			88
														94
														100
														107
														113
														120
5.	26-347 т.38-17-ж	Усиленная резино-битумная изоляция фасонных частей Д=300 мм	м	3		0,129								
	26-347 т.38-17-ж	то же Д=400 мм	м	3							0,251			I
6.	26-441 т.38-23-а	Монтаж задвижки Д=50 мм	шт	I		7,77		8						8
	п.1, ч.1, п.800	0,7 + 7,07												
7.	26-466	Вантуз Д= 50 мм	шт	I		37,50		38						38

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
	ИТОГО: I гр.	№ 0,9 1,2 1,5 1,8 2,1 2,4					I402	I399	I380	I377			I671	I669	I647	I645
							I416	I414	I394	I392			I685	I683	I661	I659
							I433	I431	I411	I409			I707	I704	I683	I680
							I453	I451	I431	I429			I726	I723	I702	I699
							I472	I470	I450	I448			I744	I741	I720	I717
							I490	I488	I468	I466			I764	I762	I740	I738
	II гр.	№ 0,9 1,2 1,5 1,8 2,1 2,4					I428	I424	I408	I405			I688	I679	I658	I655
							I446	I443	I424	I421			I717	I714	I693	I690
							I469	I466	I447	I444			I745	I741	I721	I717
							I492	I489	I470	I467			I766	I763	I742	I739
							I513	I510	I491	I488			I791	I788	I767	I764
	III гр.	№ 0,9 1,2 1,5 1,8 2,1 2,4					I431	I427	I409	I405			I707	I703	I683	I679
							I451	I447	I429	I425			I726	I721	I702	I697
							I474	I470	I452	I448			I756	I751	I732	I727
							I503	I499	I481	I477			I784	I779	I760	I755
							I532	I528	I510	I506			I810	I805	I786	I781
							I558	I554	I536	I532			I840	I836	I816	I812
	Накладные расходы I6,5%:															
	I гр.	№ 0,9 1,2 1,5 1,8 2,1 2,4					231	231	228	227			276	275	272	271
							234	233	230	230			278	278	274	274
							236	236	233	232			282	281	278	277
							240	239	236	236			285	284	281	280
							243	242	239	239			288	287	284	283
							246	246	242	242			291	291	287	287
	II гр.	№ 0,9 1,2 1,5 1,8 2,1 2,4					233	232	229	228			277	277	274	273
							235	235	232	231			280	280	276	276
							239	238	235	234			283	283	279	279
							242	242	239	238			288	287	284	283
							246	246	242	242			291	291	287	287
							250	249	246	246			296	295	292	291
	III гр.	№ 0,9 1,2 1,5 1,8 2,1 2,4					236	235	232	232			282	281	278	277
							239	239	236	235			285	284	281	280
							243	243	239	239			290	289	286	285
							248	247	244	244			294	294	290	290
							253	252	249	248			299	298	295	294
							257	256	253	253			304	303	300	299
	Итого с накладными расходами:															
	I гр.	№ 0,9 1,2 1,5 1,8 2,1 2,4					I633	I630	I608	I604			I947	I944	I919	I916
							I650	I647	I624	I622			I963	I961	I935	I933
							I669	I667	I644	I641			I989	I985	I961	I957
							I693	I690	I667	I665			2011	2007	I983	I979
							I715	I712	I689	I687			2032	2028	2004	2000
							I736	I734	I701	I708			2055	2053	2027	2025
	II гр.	№ 0,9 1,2 1,5 1,8 2,1 2,4					I643	I639	I617	I613			I959	I956	I932	I928
							I661	I659	I636	I633			I978	I975	I950	I947
							I685	I681	I659	I655			2000	I997	I972	I969
							I711	I708	I686	I682			2033	2028	2005	2000
							I738	I735	I712	I709			2057	2054	2029	2026
							I763	I759	I737	I734			2087	2083	2059	2055
	III гр.	№ 0,9 1,2 1,5 1,8 2,1 2,4					I667	I662	I641	I637			I989	I984	I961	I956
							I690	I686	I665	I660			2011	2005	I983	I977
							I717	I713	I691	I687			2046	2040	2018	2012
							I751	I746	I725	I721			2078	2073	2050	2045
							I785	I780	I759	I754			2109	2103	2081	2075
							I815	I810	I789	I785			2144	2139	2116	2111

I!

2

Плановые накопления 6%

ВСЕГО:

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Гр. №0,9	98	98	96	96							117	117	115	115
1,2	99	99	97	97							118	118	116	116
1,5	100	100	99	98							119	119	118	117
1,8	102	101	100	100							121	120	119	119
2,1	103	103	101	101							122	122	120	120
2,4	104	104	103	102							123	123	122	122
Гр. №0,9	99	98	97	97							117	117	116	116
1,2	100	100	98	98							119	119	117	117
1,5	101	101	100	99							120	120	118	118
1,8	103	102	101	101							122	122	120	120
2,1	104	104	103	103							123	123	122	122
2,4	106	106	104	104							125	125	124	123
Гр. №0,9	100	100	98	98							119	119	118	117
1,2	101	101	100	100							121	120	119	119
1,5	103	103	101	101							123	122	121	121
1,8	105	105	104	103							125	124	123	123
2,1	107	107	106	105							127	126	125	125
2,4	109	109	107	107							129	128	127	127
Гр. №0,9	1731	1728	1704	1700							2064	2061	2034	2031
1,2	1749	1746	1721	1719							2081	2079	2051	2049
1,5	1769	1767	1743	1739							2108	2104	2079	2074
1,8	1795	1791	1767	1765							2132	2127	2102	2098
2,1	1818	1815	1790	1788							2154	2150	2124	2120
2,4	1840	1838	1813	1810							2178	2176	2149	2147
Гр. №0,9	1742	1737	1714	1710							2076	2073	2048	2044
1,2	1761	1759	1734	1731							2097	2094	2067	2064
1,5	1786	1782	1759	1754							2120	2117	2090	2087
1,8	1814	1810	1787	1783							2155	2150	2125	2120
2,1	1842	1839	1815	1812							2180	2177	2151	2148
2,4	1869	1865	1841	1838							2212	2208	2183	2178
Гр. №0,9	1767	1762	1739	1735							2108	2103	2079	2073
1,2	1791	1787	1765	1760							2132	2125	2102	2096
1,5	1820	1816	1792	1788							2169	2162	2139	2133
1,8	1856	1851	1829	1824							2203	2197	2173	2168
2,1	1892	1887	1865	1859							2236	2229	2206	2200
2,4	1924	1919	1896	1892							2273	2267	2243	2238

Главный инженер проекта

Смету составил

Проверил

М. Копельман
В. Козочкин
В. Смолко

С М Е Т А № 10

на строительство промежуточной секции оросительного трубопровода
из железобетонных труб со стальным сердечником Д=300-400 мм с
гидрантом-сбросом,
(ПОФ-ду-1, 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				300		400			
					Стоимость руб.		Общ. стоимость руб.		Стоимость руб.		Общ. стоимость руб.		Стоимость руб.		Общ. стоимость руб.	
5м	10м	5м	10м	5м	10м	5м	10м	5м	10м	5м	10м					
I	1. Калькуляция №1	Земляные работы I гр.	м.п.	101	0,59	0,56	60	57			0,68	0,66	69	67		
					0,67	0,65	68	66			0,76	0,74	77	75		
					0,77	0,75	78	76			0,92	0,89	93	90		
					0,91	0,89	92	90			1,04	1,01	105	102		
					1,03	1,01	104	102			1,16	1,13	117	114		
					1,15	1,13	116	114			1,29	1,27	130	128		
		II гр.	м.п.	101	0,67	0,64	68	65			0,79	0,76	80	77		
					0,77	0,75	78	76			0,89	0,86	90	87		
					0,9	0,87	91	88			1,02	0,99	103	100		
					1,07	1,04	108	105			1,23	1,19	124	120		
					1,23	1,20	124	121			1,38	1,35	139	136		
					1,38	1,35	139	136			1,55	1,52	157	154		
		III гр.	м.п.	101	0,88	0,84	89	85			1,04	1,00	105	101		
					1,02	0,98	103	99			1,17	1,12	118	113		
					1,18	1,14	119	115			1,41	1,36	142	137		
					1,41	1,37	142	138			1,61	1,56	163	158		
					1,62	1,58	164	160			1,81	1,76	183	178		
					1,82	1,78	184	180			2,04	2,00	206	202		
	2. Калькуляция №2	Укладка железобетонных труб I класса	м	100	12,31		1231				14,67		1467			
		II класса	м	100	12,09		1209			14,43		1443				
3.	26-436 т.38-2I-e	Монтаж гидранта Д=300 мм	кг	111,7 122,7 133,7 144,7 155,7 166,7	0,585		65 72 78 85 91 98									
	26-436 т.38-2I-e	то же Д=400 мм		150,4 161,4 172,4 183,4 194,4 205,4						0,585				88 94 101 107 114 120		
4.	26-347 т.38-17-ж	Усиленная резино-битумная изоляция фасонных частей Д=300 мм	м	2	0,129											
5.	26-349 т.38-17-ж	то же Д=400 мм								0,251				I	I	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Итого:	Грп.	№0,9					1356	1353	1334	1331			1625	1623	1601	1599
		1,2					1371	1369	1349	1347			1639	1637	1615	1613
		1,5					1387	1385	1365	1363			1662	1659	1638	1635
		1,8					1408	1406	1386	1384			1680	1677	1656	1653
		2,1					1426	1424	1404	1402			1699	1696	1675	1672
		2,4					1445	1443	1423	1421			1718	1716	1694	1692
	Грп.	№0,9					1364	1361	1342	1339			1636	1633	1612	1609
		1,2					1381	1379	1359	1357			1652	1649	1628	1625
		1,5					1400	1397	1378	1375			1672	1669	1648	1645
		1,8					1424	1421	1402	1399			1699	1695	1675	1671
		2,1					1446	1443	1424	1421			1721	1718	1697	1694
		2,4					1468	1465	1446	1443			1745	1742	1721	1718
	Грп.	№0,9					1385	1381	1363	1359			1661	1657	1637	1633
		1,2					1406	1402	1384	1380			1680	1675	1656	1651
		1,5					1428	1424	1406	1402			1711	1706	1687	1682
		1,8					1458	1454	1436	1432			1738	1733	1714	1709
		2,1					1486	1482	1464	1460			1765	1760	1741	1736
		2,4					1513	1509	1491	1487			1794	1790	1770	1766
Накладные расходы 16,5%	Грп.	№0,9					224	223	220	220			268	268	264	264
		1,2					226	226	223	222			270	270	266	266
		1,5					229	229	225	225			274	274	270	270
		1,8					232	232	229	228			277	277	273	273
		2,1					235	235	232	231			280	280	276	276
		2,4					238	238	235	234			283	283	279	279
	Грп.	№0,9					225	225	221	221			270	269	266	265
		1,2					228	228	224	224			273	272	269	268
		1,5					231	231	227	227			276	275	272	271
		1,8					235	234	231	231			280	280	276	276
		2,1					239	238	235	234			284	283	280	280
		2,4					242	242	239	238			288	287	284	283
	Грп.	№0,9					228	228	225	224			274	273	270	269
		1,2					232	231	228	228			277	276	273	272
		1,5					236	235	232	231			282	281	278	278
		1,8					241	240	237	236			287	286	283	282
		2,1					245	245	242	241			291	290	287	286
		2,4					250	249	246	245			296	295	292	291
Итого с накладными расходами	Грп.	№0,9					1580	1576	1554	1551			1893	1891	1865	1863
		1,2					1597	1595	1572	1569			1909	1907	1881	1879
		1,5					1616	1614	1590	1588			1936	1933	1908	1905
		1,8					1640	1638	1615	1612			1957	1954	1929	1926
		2,1					1661	1659	1636	1633			1979	1976	1951	1948
		2,4					1683	1681	1658	1655			2001	1999	1973	1971
	Грп.	№0,9					1589	1586	1563	1560			1906	1902	1878	1874
		1,2					1609	1607	1583	1581			1925	1921	1897	1893
		1,5					1631	1628	1605	1602			1948	1944	1920	1916
		1,8					1659	1655	1633	1630			1979	1975	1951	1947
		2,1					1685	1681	1659	1655			2005	2001	1977	1974
		2,4					1710	1707	1685	1681			2033	2029	2005	2001
	Грп.	№0,9					1613	1609	1588	1583			1935	1930	1907	1902
		1,2					1638	1633	1612	1608			1957	1951	1929	1923
		1,5					1664	1659	1638	1633			1993	1987	1965	1960
		1,8					1699	1694	1673	1668			2025	2019	1997	1991
		2,1					1731	1727	1706	1701			2056	2050	2028	2022
		2,4					1763	1758	1737	1732			2090	2085	2062	2057

I!	2	!	3	!	4!	5!	6!	7!	8!	9!	10!	11!	12!	13!	14!	15!	16!	17
Плановые накопления 6%																		
	Гр.	№0,9							95	95	93	93			114	113	112	112
		1,2							96	96	94	94			115	114	113	113
		1,5							97	97	95	95			116	116	114	114
		1,8							98	98	97	97			117	117	116	116
		2,1							100	100	98	98			118	118	117	117
		2,4							101	101	99	99			119	118	118	118
	Гр.	№0,9							95	95	94	94			114	114	113	112
		1,2							97	96	95	95			115	115	114	114
		1,5							98	98	96	96			117	117	115	115
		1,8							100	99	98	98			118	119	117	117
		2,1							101	101	100	99			120	119	119	118
		2,4							103	102	101	101			122	120	120	120
	Гр.	№0,9							97	96	95	95			116	116	114	114
		1,2							98	98	97	96			117	117	116	115
		1,5							100	100	98	98			119	119	118	118
		1,8							102	102	100	100			121	121	120	119
		2,1							104	104	102	102			123	123	122	121
		2,4							106	105	104	104			125	125	124	123
	ВСЕГО	Гр.	№0,9						1675	1671	1647	1644			2007	2004	1977	1975
			1,2						1693	1691	1666	1663			2024	2021	1994	1992
			1,5						1713	1711	1685	1683			2052	2049	2022	2019
			1,8						1738	1736	1712	1709			2074	2071	2045	2042
			2,1						1761	1759	1734	1731			2098	2094	2068	2065
			2,4						1784	1782	1757	1754			2121	2119	2091	2089
	Гр.	№0,9							1684	1681	1657	1654			2030	2016	1991	1986
		1,2							1706	1703	1678	1676			2050	2036	2011	2007
		1,5							1729	1726	1701	1698			2065	2061	2035	2031
		1,8							1759	1754	1731	1728			2088	2094	2068	2064
		2,1							1786	1782	1759	1754			2112	2121	2096	2092
		2,4							1813	1809	1786	1782			2135	2151	2125	2121
	Гр.	№0,9							1710	1705	1683	1678			2051	2046	2021	2016
		1,2							1736	1731	1709	1704			2074	2068	2045	2038
		1,5							1764	1759	1736	1731			2097	2106	2083	2078
		1,8							1801	1796	1773	1768			2121	2140	2117	2110
		2,1							1835	1831	1808	1803			2145	2173	2150	2143
		2,4							1869	1863	1841	1836			2170	2210	2186	2180

Главный инженер проекта
 Смету составил
 Проверил

И. Копельман
В. Козочкин
В. Смоляк

С М Е Т А № II

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

Обоснование: Альбом I, лист 22

Составлена в ценах 1969г. для базисного района.

№	Обоснование	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество единиц	Диаметр условного прохода трубопровода в мм													
					Стоимость един. руб.		Общ. стоимость руб.				Стоимость един. руб.		Общ. стоимость руб.					
					=5м	=10м	I класс		II класс		=5м	=10м	I класс		II класс			
4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17					
I.	Калькуляция №1	Земляные работы	гр. №0,9	м.п.	101,5	0,59	0,56	60	57					0,68	0,66	69	67	
						1,2	0,67	0,65	68	66				0,76	0,74	77	75	
						1,5	0,77	0,75	78	76				0,92	0,89	93	90	
						1,8	0,91	0,89	92	90				1,04	1,01	106	103	
						2,1	1,03	1,01	105	103				1,16	1,13	118	115	
						2,4	1,15	1,13	117	115				1,29	1,27	131	129	
			гр. №0,9			0,67	0,64	68	65					0,79	0,76	80	77	
						1,2	0,77	0,75	78	76				0,89	0,86	90	87	
						1,5	0,9	0,87	91	88				1,02	0,99	104	100	
						1,8	1,07	1,04	109	106				1,23	1,19	125	121	
						2,1	1,23	1,20	125	122				1,38	1,35	140	137	
						2,4	1,38	1,35	140	137				1,55	1,52	157	154	
			гр. №0,9			0,88	0,84	69	85					1,04	1,00	106	102	
						1,2	1,02	0,98	104	99				1,17	1,12	119	114	
						1,5	1,18	1,14	120	116				1,41	1,36	143	138	
						1,8	1,41	1,37	143	139				1,61	1,56	163	158	
						2,1	1,62	1,58	164	160				1,81	1,76	184	179	
						2,4	1,82	1,78	185	181				2,04	2,00	207	203	
2.	Калькуляция №2	Укладка железобетонных труб	Класса	м	100	12,31			1231					14,67		1467		
			Пкласса	м	100	12,09					1209			14,43			1443	
3.	26-436 т.38-2I-e	Монтаж патрубка Д=300 мм	кг	37,6	0,585			22		22								
4.	26-436 т.38-2I-e	то же Д=400 мм	кг	56,7									0,585		33		33	
5.	26-436 т.38-2I-e	Монтаж гидранта Д= 300x200	кг	110,96 121,96 132,96 143,96 154,96 165,96	0,585			65 71 78 84 91 97										
6.	26-436 т.38-2I-e	то же Д= 400x200		149,06 160,66 171,66 182,66 193,66 204,66									0,585		88 94 100 107 113 120			
7.	26-347 т.38-17-ж	Усиленная битумно-резиновая изоляция фасонных частей (мастикой) Д=300мм	м	3,5	0,129													
8.	26-349 т.38-17-ж	то же Д=400мм	м	3,5									0,251		1		1	
9.	26-441 т.38-23-а п.1 ч.ш п.800	Монтаж задвижки Д=50 мм	шт	1	7,77			8		8			7,77		8		8	
10.	26-466 т.38-25-а	Вангуз Д=50мм	шт	1	37,50			38		38			37,5		38		38	

I !	2 !	3 !	4 !	5 !	6 !	7 !	8 !	9 !	10 !	11 !	12 !	13 !	14 !	15 !	16 !	17 !			
Итого:	Гр.	№0,9					I424	I421	I402	I399			I704	I702	I680	I678			
		I,2					I438	I436	I416	I414			I718	I716	I694	I692			
		I,5					I455	I453	I433	I431			I740	I737	I716	I713			
		I,8					I475	I473	I453	I451			I759	I756	I735	I732			
	Пгр.	2,1					I494	I492	I472	I470			I777	I774	I753	I750			
		2,4					I512	I510	I490	I488			I797	I795	I773	I771			
		№0,9					I432	I429	I410	I407			I715	I712	I691	I688			
		I,2					I448	I446	I426	I424			I731	I728	I707	I704			
	Шгр.	I,5					I468	I465	I446	I443			I750	I747	I726	I723			
		I,8					I491	I488	I469	I466			I778	I774	I754	I750			
		2,1					I514	I511	I492	I489			I799	I796	I775	I772			
		2,4					I535	I532	I513	I510			I824	I821	I800	I797			
	Накладные расходы	Гр.	№0,9	I6,5 ⁴															
			I,2																
			I,5																
			I,8																
Пгр.		2,1																	
		2,4																	
		№0,9																	
		I,2																	
Шгр.		I,5																	
		I,8																	
		2,1																	
		2,4																	
Итого с накладными расходами:		Гр.	№0,9					235	234	231	231			281	281	277	277		
			I,2					237	237	234	233			283	283	280	279		
			I,5					240	240	236	236			287	287	283	283		
			I,8					243	243	240	239			290	290	286	286		
	Пгр.	2,1					247	246	243	243			293	293	289	289			
		2,4					249	249	246	246			297	296	293	292			
		№0,9					236	236	233	232			283	282	279	279			
		I,2					239	239	235	235			286	285	282	281			
	Шгр.	I,5					242	242	239	238			289	288	285	284			
		I,8					246	246	242	242			293	293	289	289			
		2,1					250	249	246	246			297	296	293	292			
		2,4					253	253	250	249			301	300	297	297			
	Итого с накладными расходами:	Гр.	№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	291	290		
			I,8					252	251	248	247			300	299	296	295		
Пгр.		2,1					256	256	253	252			304	303	300	299			
		2,4					261	260	257	256			309	308	305	304			
		№0,9					I659	I655	I633	I630			I985	I983	I957	I955			
		I,2					I675	I673	I650	I647			2001	I999	I974	I971			
Шгр.		I,5					I695	I693	I669	I667			2027	2024	I999	I996			
		I,8					I718	I716	I693	I690			2049	2046	2021	2018			
		2,1					I741	I738	I715	I713			2070	2067	2042	2039			
		2,4					I761	I759	I736	I734			2094	2091	2066	2063			
Итого с накладными расходами:		Пгр.	№0,9					I668	I665	I643	I639			I998	I994	I970	I967		
			I,2					I687	I685	I661	I659			2017	2013	I989	I985		
			I,5					I710	I707	I685	I681			2039	2035	2011	2007		
			I,8					I737	I734	I711	I708			2071	2067	2043	2039		
	Шгр.	2,1					I764	I760	I738	I735			2096	2092	2068	2064			
		2,4					I788	I785	I763	I759			2125	2121	2097	2094			
		№0,9					I693	I688	I667	I662			2027	2022	I999	I994			
		I,2					I716	I711	I690	I686			2049	2043	2021	2015			
	Шгр.	I,5					I743	I738	I717	I713			2084	2078	2056	2050			
		I,8					I777	I772	I751	I746			2117	2111	2089	2083			
		2,1					I810	I806	I785	I780			2147	2141	2119	2113			
		2,4					I841	I836	I815	I810			2182	2177	2154	2149			

I !	2 !	3	! 4 !	! 5 !	! 6 !	! 7 !	! 8 !	! 9 !	! 10 !	! 11 !	! 12 !	! 13 !	! 14 !	! 15 !	! 16 !	! 17
Плановые накопления 6%																
Грп.	№0,9		I00	99	98	98					119	119	117		117	
	1,2		I01	I00	99	98					I20	I20	118		118	
	1,5		I02	I02	I00	I00					I22	I21	I20		I20	
	1,8		I03	I03	I02	I01					I23	I23	I21		I21	
	2,1		I04	I04	I03	I03					I24	I24	I23		I22	
2,4		I06	I06	I04	I04					I26	I25	I24		I24		
Пгр.	№0,9		I00	I00	99	98					I20	I20	118		118	
	1,2		I01	I01	I00	I00					I21	I21	119		119	
	1,5		I03	I02	I01	I01					I22	I22	I21		I20	
	1,8		I04	I04	I03	I02					I24	I24	I23		I22	
	2,1		I06	I06	I04	I04					I26	I26	I24		I24	
2,4		I07	I07	I06	I06					I28	I27	I26		I26		
Кгр.	№0,9		I02	I01	I00	I00					I22	I21	I20		I20	
	1,2		I03	I03	I01	I01					I23	I23	I21		I21	
	1,5		I05	I04	I03	I03					I25	I25	I23		I23	
	1,8		I07	I06	I05	I05					I27	I27	I25		I25	
	2,1		I09	I08	I07	I07					I29	I28	I27		I27	
2,4		I10	I10	I09	I09					I31	I31	I29		I29		
ВСЕГО: Грп.	№0,9		I759	I754	I731	I728					2104	2102	2074		2072	
	1,2		I776	I773	I749	I746					2121	2119	2092		2089	
	1,5		I797	I795	I769	I767					2149	2145	2119		2116	
	1,8		I821	I819	I795	I791					2172	2169	2142		2139	
	2,1		I845	I842	I818	I816					2194	2191	2165		2161	
2,4		I867	I865	I840	I838					2220	2216	2190		2187		
Пгр.	№0,9		I768	I765	I742	I737					2118	2114	2088		2085	
	1,2		I788	I786	I761	I759					2138	2134	2108		2104	
	1,5		I813	I809	I786	I782					2161	2157	2132		2127	
	1,8		I841	I838	I814	I810					2195	2191	2166		2161	
	2,1		I870	I866	I842	I839					2222	2218	2192		2188	
2,4		I895	I892	I869	I865					2253	2248	2223		2220		
Кгр.	№0,9		I795	I789	I767	I762					2149	2143	2119		2114	
	1,2		I819	I814	I791	I787					2172	2166	2142		2136	
	1,5		I848	I842	I820	I816					2209	2203	2179		2173	
	1,8		I884	I878	I856	I851					2244	2238	2214		2208	
	2,1		I919	I914	I892	I887					2276	2269	2246		2240	
2,4		I951	I946	I924	I919					2313	2308	2283		2278		

Главный инженер проекта

Смету составил

Проверил

И. Копельман
И. Копельман

В. Козочкин
В. Козочкин

В. Смолко
В. Смолко

С М Е Т А № 12

на строительство концевой секции оросительного трубопровода из железобетонных труб
со стальным сердечником Д=300-400мм с гидрантом-сбросом и упором.
(КФ-У-д(1,П)ГЗ)

Обоснование: Альбом I, лист 22

Составлена в ценах 1969г. для базисного района.

№	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.		Общая стоимость руб.		Стоимость един. руб.		Общая стоимость руб.	
					=5м	=10м	I класс =5м	I класс =10м	II класс =5м	II класс =10м	I класс =5м	I класс =10м	II класс =5м	II класс =10м		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
I.	Калькуляция №1	Земляные работы	м.п.	11,5	0,59	0,56	60	57			0,68	0,66	69	67		
		Игр. №0,9			0,67	0,65	68	66			0,76	0,74	77	75		
		1,2			0,77	0,75	78	76			0,92	0,89	93	90		
		1,5			0,91	0,89	92	90			1,04	1,01	106	103		
		1,8			1,03	1,01	105	103			1,16	1,13	118	115		
		2,1			1,15	1,13	117	115			1,29	1,27	131	129		
		2,4														
		Пгр. №0,9			0,67	0,64	68	65			0,79	0,76	80	77		
		1,2			0,77	0,75	78	76			0,89	0,86	90	87		
		1,5			0,9	0,87	91	88			1,02	0,99	104	100		
		1,8			1,07	1,04	109	106			1,23	1,19	125	121		
		2,1			1,23	1,20	125	122			1,38	1,35	140	137		
		2,4			1,38	1,35	140	137			1,55	1,52	157	154		
		Шгр. №0,9			0,88	0,84	89	85			1,04	1,00	106	102		
		1,2			1,02	0,98	104	99			1,17	1,12	119	114		
		1,5			1,18	1,14	120	116			1,41	1,36	143	138		
		1,8			1,41	1,37	143	139			1,61	1,56	163	158		
		2,1			1,62	1,58	164	160			1,81	1,76	184	179		
		2,4			1,82	1,78	185	181			2,04	2,00	207	203		
2.	Калькуляция №2	Укладка железобетонных труб	Икл. Пкл.	м	100	12,31	12,09	1231			14,67	14,43	1467			
		то же								1209						1443
3.	26-436 т.38-21-е	Монтаж патрубка Д=300мм		кг	37,6	0,585		22		22						
4.	26-436 т.38-21-е	то же Д=400мм		кг	56,7						0,585		33			33
5.	26-436 т.38-21-е	Монтаж гидранта Д=300x200		кг	111,7	0,585		65								
					122,7			72								
					133,7			78								
					144,7			85								
					155,7			91								
					166,7			98								
6.	26-436 т.38-21-е	то же Д=400x200			150,4						0,585		88			
					161,4								94			
					172,4								101			
					183,4								107			
					194,4								114			
					205,4								120			
7.	26-347 т.38-17-ж	Усиленная битумно-резиновая изоляция фасонных частей Д=300мм		м	3,5	0,129										
8.	26-347 т.38-17-ж	то же		м	3,5						0,251			1		1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Итого:	Гр.	№0,9					1378	1375	1356	1353			1658	1656	1634	1632
		1,2					1393	1391	1371	1369			1672	1670	1648	1646
		1,5					1409	1407	1387	1385			1695	1692	1671	1668
		1,8					1430	1428	1408	1406			1713	1710	1689	1686
		2,1					1448	1446	1426	1424			1732	1729	1708	1705
	2,4					1467	1465	1445	1443			1751	1749	1727	1725	
	Пгр.	№0,9					1386	1383	1364	1361			1669	1666	1645	1642
		1,2					1403	1399	1381	1379			1685	1682	1661	1658
		1,5					1422	1419	1400	1397			1705	1702	1681	1678
		1,8					1446	1443	1424	1421			1732	1728	1708	1703
		2,1					1468	1465	1446	1443			1754	1751	1730	1727
	2,4					1490	1487	1468	1465			1778	1775	1754	1751	
	Шгр.	№0,9					1407	1403	1385	1381			1694	1690	1670	1666
		1,2					1428	1424	1406	1402			1713	1708	1689	1684
		1,5					1450	1446	1428	1424			1744	1739	1720	1715
1,8						1480	1476	1458	1454			1771	1766	1747	1742	
2,1						1508	1504	1486	1482			1798	1793	1774	1769	
2,4					1535	1531	1513	1509			1827	1823	1803	1799		
Накладные расходы 16,5%:																
Гр.	№0,9					227	227	224	223			274	273	270	269	
	1,2					230	229	226	226			276	276	272	272	
	1,5					232	232	229	229			280	279	276	275	
	1,8					236	236	232	232			283	282	279	278	
	2,1					239	239	235	235			286	285	282	281	
2,4					242	242	238	238			299	289	285	285		
Пгр.	№0,9					229	228	225	224			275	275	271	271	
	1,2					231	231	228	227			278	278	274	274	
	1,5					235	234	231	230			281	281	277	277	
	1,8					239	238	235	234			286	285	282	281	
	2,1					242	242	239	238			289	289	285	285	
2,4					246	245	242	242			293	293	289	289		
Шгр.	№0,9					232	231	228	228			279	279	276	275	
	1,2					236	235	232	231			283	282	279	278	
	1,5					239	239	236	235			288	287	284	283	
	1,8					244	244	241	240			292	291	288	287	
	2,1					249	248	245	245			297	296	293	292	
2,4					253	253	249	249			301	301	297	297		
Итого с накладными расходами:																
Гр.	№0,9					1605	1602	1580	1576			1932	1929	1904	1901	
	1,2					1623	1620	1597	1595			1948	1946	1920	1918	
	1,5					1641	1639	1616	1614			1975	1971	1947	1943	
	1,8					1666	1664	1640	1638			1996	1992	1968	1964	
	2,1					1687	1685	1661	1659			2018	2014	1990	1986	
2,4					1709	1707	1683	1681			2050	2038	2012	2010		
Пгр.	№0,9					1615	1611	1589	1585			1944	1941	1916	1913	
	1,2					1634	1630	1609	1606			1963	1960	1935	1932	
	1,5					1657	1653	1631	1627			1986	1983	1958	1955	
	1,8					1685	1681	1659	1655			2018	2013	1990	1984	
	2,1					1710	1707	1685	1681			2043	2040	2015	2012	
2,4					1736	1732	1710	1707			2071	2068	2043	2040		
Шгр.	№0,9					1639	1634	1613	1609			1973	1969	1946	1941	
	1,2					1664	1659	1638	1633			1996	1990	1968	1962	
	1,5					1689	1685	1664	1659			2032	2026	2004	1998	
	1,8					1724	1720	1699	1694			2063	2057	2035	2029	
	2,1					1757	1752	1731	1727			2095	2089	2067	2061	
2,4					1788	1784	1762	1758			2128	2124	2100	2096		

I!	2	!	3	!	4	!	5	!	6	!	7	!	8	!	9	!	10	!	11	!	12	!	13	!	14	!	15	!	16	!	17
Плановые накопления 6%:																															
Iгр. №0,9																															
Iгр. №1,2																															
Iгр. №1,5																															
Iгр. №1,8																															
Iгр. №2,1																															
Iгр. №2,4																															
IIгр. №0,9																															
IIгр. №1,2																															
IIгр. №1,5																															
IIгр. №1,8																															
IIгр. №2,1																															
IIгр. №2,4																															
IIIгр. №0,9																															
IIIгр. №1,2																															
IIIгр. №1,5																															
IIIгр. №1,8																															
IIIгр. №2,1																															
IIIгр. №2,4																															
ВСЕГО:																															
Iгр. №0,9																															
Iгр. №1,2																															
Iгр. №1,5																															
Iгр. №1,8																															
Iгр. №2,1																															
Iгр. №2,4																															
IIгр. №0,9																															
IIгр. №1,2																															
IIгр. №1,5																															
IIгр. №1,8																															
IIгр. №2,1																															
IIгр. №2,4																															
IIIгр. №0,9																															
IIIгр. №1,2																															
IIIгр. №1,5																															
IIIгр. №1,8																															
IIIгр. №2,1																															
IIIгр. №2,4																															

Главный инженер проекта
Смету составил
Проверил

И. Копельман
В. Козочкин
В. Смолко

И. Копельман
В. Козочкин
В. Смолко

С М Е Т А Е И З

на строительство концевой секции строительного трубопровода из железобетонных труб со стальным сердечником Д=300-400мм с гидрантом и сбросом в колодец.
(Код - 3-ду I, П, П1)

Обоснование: Альбом I, лист 23

Составлена в ценах 1969г. для базисного района.

№п/п	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.					
5м	10м	5м	10м	5м	10м	5м	10м	5м	10м	5м	10м					
I.	Калькуляция №1	Земляные работы	м.п.	102	0,59	0,56	60	57			0,68	0,66	69	67		
		Игр. №0,9			0,77	0,75	79	77			0,92	0,89	94	91		
		Пгр. №0,9			0,67	0,64	68	65			0,79	0,76	81	78		
		Шгр. №0,9			0,9	0,87	92	89			1,02	0,99	104	101		
		Игр. №1,5			0,88	0,84	90	86			1,04	1,00	106	102		
		Пгр. №1,5			1,18	1,14	120	116			1,41	1,36	144	139		
2.	Калькуляция №2	Укладка железобетонных труб	м	100	12,31		1231				14,67		1467			
		то же	м	100	12,09		1209				14,43		1443			
3.	26-436 т.38-21-е	Монтаж гидранта Д=300мм	кг	107	0,585		63									
		Игр. №0,9	кг	129			75									
4.	26-436 т.38-21-е	то же Д=400мм	кг	145,7						0,585			85			
		Игр. №1,5	кг	167,7									98			
5.	26-347 т.38-17-ж	Усиленная резино-битумная изоляция фасонных частей	м	2	0,129											
6.	26-349 т.38-17-и	то же	м	2						0,251			I	I		
7.	ТП42С-189 Вып.4	Сброс	шт	1	282		282			375			375	375		
		КСТК8-4а			305		305						343	343		
		КСТК9-3а														
		КСЖК15-3а														
		КСЖК14-4а														
		Итого: Игр. №0,9					1636	1633	1614	1611			1997	1971		
		Игр. №1,5					1690	1688	1668	1666			2003	1976		
		Пгр. №0,9					1644	1641	1622	1619			2009	1972		
		Пгр. №1,5					1703	1700	1681	1678			2013	1966		
		Шгр. №0,9					1666	1662	1644	1640			2034	2006		
		Шгр. №1,5					1733	1729	1711	1707			2053	2024		
		Накладные расходы 16,5%:														
		Игр. №0,9					270	269	266	266			330	325		
		Игр. №1,5					279	279	275	275			330	326		
		Пгр. №0,9					271	271	268	267			331	325		
		Пгр. №1,5					281	281	277	277			332	328		
		Шгр. №0,9					275	274	271	271			336	331		
		Шгр. №1,5					286	285	282	282			339	334		
		Итого с накладными расходами:														
		Игр. №0,9					1906	1902	1880	1877			2327	2296		
		Игр. №1,5					1969	1967	1943	1941			2333	2302		
		Пгр. №0,9					1915	1912	1890	1886			2340	2297		
		Пгр. №1,5					1984	1981	1958	1955			2345	2314		
		Шгр. №0,9					1941	1936	1915	1911			2370	2337		
		Шгр. №1,5					2019	2014	1993	1989			2392	2359		

I!	2	!	3	!	4!	5!	6!	7!	8!	9!	10!	11!	12!	13!	14!	15!	16!	17
Плановые накопления 6%:																		
	Гр.	№0,9							114	114	113	113			140	139	138	138
		1,5							118	118	117	116			140	140	138	138
	Пгр.	№0,9							115	115	113	113			140	140	138	138
		1,5							119	119	117	117			141	141	139	139
	Шгр.	№0,9							116	116	115	115			142	142	141	140
		1,5							121	121	120	119			144	143	142	141
ВСЕГО:	Гр.	№0,9							2020	2016	1993	1990			2667	2463	2367	2434
		1,5							2087	2085	2060	2057			2473	2470	2444	2440
	Пгр.	№0,9							2030	2027	2003	1999			2480	2477	2439	2455
		1,5							2103	2100	2075	2072			2486	2483	2456	2453
	Шгр.	№0,9							2057	2052	2030	2026			2512	2507	2483	2477
		1,5							2140	2135	2113	2108			2536	2529	2506	2499

Главный инженер проекта

Смету составил

Проверил

И. Попельман
И. Попельман
В. Козочкин
В. Козочкин
В. Суолко
В. Суолко

С М Е Т А № 14

на строительство начальной секции оросительного трубопровода из железобетонных труб
со стальным сердечником Д=300-400мм с задвижкой в колодце.
(НД-3-Ду-1;П,Г1)

Обоснование: Альбом I, лист 26

Составлена в ценах 1969г. для базисного района.

№ п/п	Обоснование	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Диаметр условного прохода трубопровода в мм													
					300					400								
					Стоимость един. руб.	Общая стоимость руб.		Стоимость един. руб.	Общая стоимость руб.									
5м	10м	5м	10м	5м	10м	5м	10м	5м	10м									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17		
1.	Калькуляция №1	Земляные работы	Игр. №	м.п.	27	0,59	16		0,68		18							
						1,2	0,67	18		0,76		21						
						1,5	0,77	21		0,92		25						
						1,8	0,91	25		1,04		28						
						2,1	1,03	28		1,16		31						
						2,4	1,15	31		1,29		35						
						Прг. №	0,9	0,67	18		0,79		21					
							1,2	0,77	21		0,89		24					
							1,5	0,9	24		1,02		28					
							1,8	1,07	29		1,23		33					
							2,1	1,23	33		1,38		37					
							2,4	1,38	37		1,55		42					
						Шгр. №	0,9	0,88	24		1,04		28					
							1,2	1,02	28		1,17		32					
							1,5	1,18	32		1,41		38					
							1,8	1,41	38		1,61		43					
							2,1	1,62	44		1,81		49					
							2,4	1,82	49		2,04		55					
2.	Калькуляция №2	Укладка железобетонных труб	Класса	м	25	12,31	308		14,67		367							
						12,09	302		14,43		361							
3.	26-436 т.38-21-е	Монтаж патрубка Д=300мм	кг	77,1	0,585	45	45											
							45											
4.	26-436 т.38-21-е	то же	кг	119,2					0,585		70		70					
									70		70							
5.	26-448 т.38-23-и ц. I, ч. Ш. п. 807	Монтаж задвижки Д=300мм 6,12+81,6	шт	1	87,72	88	88											
							88											
6.	26-450 т.38-23-к ц. I, ч. Ш. п. 809	то же	шт	1					210,35		210		210					
									210		210							
7.	26-347 т.38-17-ж	Усиленная битумно-резиновая изоляция фасонных частей Д=300мм	м	4	0,129	1	1											
							1											
8.	26-349 т.38-17-и	то же	м	4					0,251				1		1			
									1		1							
9.	26-436 т.38-21-е	Монтаж гидранта Д=300x150	кг	77	0,585	45	45		45									
				85,8			50		50									
				94,6			55		55									
				103,4			60		60									
				112,2			66		66									
				121,0			71		71									
10.	26-436 т.38-21-е	то же	кг	115,7	0,585						68		68					
				124,5					73		73							
				133,3					78		78							
				142,1					83		83							
				150,9					88		88							
				159,7					93		93							

I #	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	45
ТП820 Впл.2	189	Колодец	шт	I		147 165 184 208 230 255							147 165 184 208 230 255				
		Итого:	Гр.	№0,9 1,2 1,5 1,8 2,1 2,4				650 675 702 735 766 799		644 669 696 729 760 793			881 907 935 967 997 1031			875 901 929 961 991 1025	
			Прр.	№0,9 1,2 1,5 1,8 2,1 2,4				652 678 705 740 770 803		646 672 699 734 764 797			884 910 938 972 1003 1038			878 904 932 966 997 1032	
			Шгр.	№0,9 1,2 1,5 1,8 2,1 2,4				658 685 713 749 781 815		652 679 707 743 775 809			891 918 948 982 1015 1051			885 912 942 976 1009 1045	
		Накладные расходы	Гр.	№0,9 1,2 1,5 1,8 2,1 2,4	16,5%			107 111 116 121 126 132		106 110 115 120 125 131			145 150 154 160 165 170			144 149 153 159 164 169	
			Прр.	№0,9 1,2 1,5 1,8 2,1 2,4				108 112 116 122 127 132		107 111 115 121 126 132			146 150 155 160 165 171			145 149 154 159 165 170	
			Шгр.	№0,9 1,2 1,5 1,8 2,1 2,4				109 113 118 124 129 134		108 112 117 123 128 133			147 151 156 162 167 173			146 150 155 161 166 172	
		Итого с накладными расходами:	Гр.	№0,9 1,2 1,5 1,8 2,1 2,4				757 786 818 856 892 931		750 779 811 849 885 924			1026 1057 1089 1127 1162 1201			1019 1050 1082 1120 1155 1194	
			Прр.	№0,9 1,2 1,5 1,8 2,1 2,4				760 790 821 862 897 935		753 783 814 855 890 929			1030 1060 1093 1132 1168 1209			1023 1053 1086 1125 1162 1202	
			Шгр.	№0,9 1,2 1,5 1,8				767 798 831 873		760 791 824 866			1038 1069 1104 1144			1031 1062 1097 1137	

I !	2	!	3	!	4 !	5 !	6 !	7 !	8 !	9 !	10 !	11 !	12 !	13 !	14 !	15 !	16 !	17
			№2,1 2,4				910 949			903 942					1182 1224			1175 1217
Плановые накопления 6%																		
	Гр.		№0,9 1,2 1,5 1,8 2,1 2,4				45 47 49 51 54 56			45 47 49 51 53 55					62 63 65 68 70 72			61 63 65 67 69 72
	Пр.		№0,9 1,2 1,5 1,8 2,1 2,4				46 47 49 52 54 56			45 47 49 51 53 56					62 64 66 68 70 73			61 63 65 68 70 72
	Шгр.		№0,9 1,2 1,5 1,8 2,1 2,4				46 48 50 52 55 57			46 47 49 52 54 57					62 64 66 69 71 73			62 64 66 68 71 73
ВСЕГО:			Гр.	№0,9 1,2 1,5 1,8 2,1 2,4			802 833 867 907 946 987			795 826 860 900 938 979					1088 1120 1154 1195 1232 1273			1080 1113 1147 1187 1221 1266
	Пр.		№0,9 1,2 1,5 1,8 2,1 2,4				806 837 870 914 951 991			798 830 863 906 943 985					1092 1124 1159 1200 1238 1282			1084 1116 1151 1193 1232 1274
	Шгр.		№0,9 1,2 1,5 1,8 2,1 2,4				813 846 881 925 965 1006			806 838 873 918 957 999					1100 1133 1170 1213 1253 1297			1093 1126 1163 1205 1246 1290

Главный инженер проекта
Смету составил
Проверил

И. Копельман
В. Козочкин
В. Смолко

И. Копельман
В. Козочкин
В. Смолко

С М Е Т А № 15

на строительство промежуточной секции оросительного трубопровода из железобетонных труб со стальным сердечником Д=300-400мм с гидрантом (тр.=5м).
(ПОД-Ду-1,II,PI)

Обоснование: Альбом I, лист 27

Составлена в ценах 1969г. для базисного района.

п.п.	Обоснование	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество единиц	Диаметр условного прохода трубопровода в мм											
					300		400				500		600			
					Стоимость руб.		Общая стоимость руб.		Стоимость руб.		Общая стоимость руб.		Стоимость руб.		Общая стоимость руб.	
2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
I.	Калькуляция №1	Земляные работы	м.п.	54	0,59	0,56	32	30			0,68	0,66	37	36		
		Игр. №0,9			1,2	0,67	0,65	36	35			0,76	0,74	41	40	
		1,5			1,5	0,77	0,75	42	41			0,92	0,89	50	48	
		1,8			1,8	0,91	0,89	49	48			1,04	1,01	56	55	
		2,1			2,1	1,03	1,01	56	55			1,16	1,13	63	61	
		2,4			2,4	1,15	1,13	62	61			1,29	1,27	70	69	
		Пгр. №0,9			0,67	0,64	36	35			0,79	0,76	43	41		
		1,2			1,2	0,77	0,75	42	41			0,89	0,86	48	46	
		1,5			1,5	0,9	0,87	49	47			1,02	0,99	55	53	
		1,8			1,8	1,07	1,04	58	56			1,23	1,19	66	64	
		2,1			2,1	1,23	1,20	66	65			1,38	1,35	75	73	
		2,4			2,4	1,38	1,35	75	73			1,55	1,52	84	82	
		Шгр. №0,9			0,88	0,84	48	45			1,04	1,00	56	54		
		1,2			1,2	1,02	0,98	55	53			1,17	1,12	63	60	
		1,5			1,5	1,18	1,14	64	62			1,41	1,36	76	73	
		1,8			1,8	1,41	1,37	76	74			1,61	1,56	87	84	
		2,1			2,1	1,62	1,58	87	85			1,81	1,76	98	95	
		2,4			2,4	1,82	1,78	98	96			2,04	2,00	110	108	
2.	Калькуляция №2	Укладка железобетонных труб	Икл. Пкл.	м	50	12,31		616			14,67		734		722	
3.	26-456	Монтаж патрубка Д=300мм		кг	173,4	0,585		101		101						
4.	т.38-2I-e	то же Д=400мм			258,8						0,585		151		151	
5.	26-456	Монтаж гидранта Д=300*150		кг	77	0,585		45		45						
	т.38-2I-e				85,8			50		50						
					94,6			55		55						
					103,4			60		60						
					112,2			66		66						
					121,0			71		71						
6.	26-456	то же Д=400*150		кг	115,7						0,585		68		68	
	т.38-2I-e				124,5								73		73	
					133,3								78		78	
					142,1								83		83	
					150,9								88		88	
					159,7								93		93	
7.	26-347	Усиленная резино-битумная изоляция фасонных частей		м	6	0,129			I							
8.	т.38-17-ж	то же		м	6						0,251		2		2	

I!	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Итого:	Гр.	И0,9					795	793	784	782			992	991	980	979
		И1,2					804	803	793	792			1001	1000	989	988
		И1,5					815	814	804	803			1015	1013	1003	1001
		И1,8					827	826	816	815			1026	1025	1014	1013
		И2,1					840	839	829	828			1038	1036	1026	1024
		И2,4					851	850	840	839			1050	1049	1038	1037
	Гр.	И0,9					799	798	788	787			998	996	986	984
		И1,2					810	809	799	798			1008	1006	996	994
		И1,5					822	820	811	809			1013	1011	1001	999
		И1,8					836	834	825	823			1036	1034	1024	1022
		И2,1					850	849	839	838			1050	1048	1038	1036
		И2,4					864	862	853	851			1064	1062	1052	1050
	Гр.	И0,9					811	808	800	797			1011	1009	999	997
		И1,2					823	821	812	810			1023	1020	1011	1008
		И1,5					837	835	826	824			1034	1031	1022	1019
		И1,8					854	852	843	841			1057	1054	1045	1042
		И2,1					871	869	860	858			1073	1070	1061	1058
		И2,4					887	885	876	874			1090	1088	1078	1076
Накладные расходы 16,5%:	Гр.	И0,9					131	131	129	129			164	164	162	162
		И1,2					133	132	131	131			165	165	163	163
		И1,5					134	134	133	132			167	167	165	165
		И1,8					136	136	135	134			169	169	167	167
		И2,1					139	138	137	137			171	171	169	169
		И2,4					140	140	139	138			173	173	171	171
	Гр.	И0,9					132	132	130	130			165	164	163	162
		И1,2					134	133	132	132			166	166	164	164
		И1,5					136	135	134	133			167	167	165	165
		И1,8					138	138	136	136			171	171	169	169
		И2,1					140	140	138	138			173	173	171	171
		И2,4					143	142	141	140			176	175	174	173
	Гр.	И0,9					134	133	132	132			167	166	165	165
		И1,2					136	135	134	134			169	168	166	166
		И1,5					138	138	136	136			171	170	168	168
		И1,8					141	141	139	139			174	174	172	172
		И2,1					144	143	142	142			177	177	175	175
		И2,4					146	146	145	144			180	180	178	178
Итого с накладными расходами	Гр.	И0,9					926	924	913	911			1156	1155	1142	1141
		И1,2					937	935	924	923			1166	1165	1152	1151
		И1,5					949	948	937	935			1182	1180	1168	1166
		И1,8					963	962	951	949			1195	1194	1181	1180
		И2,1					979	977	966	965			1209	1207	1195	1193
		И2,4					991	990	979	977			1223	1222	1209	1208
	Гр.	И0,9					931	930	918	917			1163	1160	1149	1146
		И1,2					944	942	931	930			1174	1172	1160	1158
		И1,5					958	955	945	942			1180	1178	1166	1164
		И1,8					974	972	961	959			1207	1205	1193	1191
		И2,1					990	989	977	976			1223	1221	1209	1207
		И2,4					1007	1004	994	991			1240	1237	1226	1223
	Гр.	И0,9					945	941	932	929			1178	1175	1164	1162
		И1,2					959	956	946	944			1192	1188	1178	1174
		И1,5					975	973	962	960			1205	1201	1191	1187
		И1,8					995	993	982	980			1231	1228	1217	1214
		И2,1					1015	1012	1002	1000			1250	1247	1236	1233
		И2,4					1033	1031	1021	1018			1270	1268	1256	1254

I ! 2 ! 3 ! 4 ! 5 ! 6 ! 7 ! 8 ! 9 ! 10 ! 11 ! 12 ! 13 ! 14 ! 15 ! 16 ! 17

Плановые накопления 6%:

Грп.	№0,9 1,2 1,5 1,8 2,1 2,4	56	55	55	55	69	69	69	68		
		56	56	55	55	70	70	69	69		
		57	57	56	56	71	71	70	70		
		58	58	57	57	72	72	71	71		
		59	59	58	58	73	72	72	72		
		59	59	59	59	73	73	73	72		
		Грп.	№0,9 1,2 1,5 1,8 2,1 2,4	56	56	55	55	70	70	69	69
				57	57	56	56	70	70	70	69
				57	57	57	57	71	71	70	70
				58	58	58	58	72	72	72	71
				59	59	59	59	73	73	73	72
				60	60	60	60	74	74	74	73
Грп.	№0,9 1,2 1,5 1,8 2,1 2,4			57	56	56	56	71	71	70	70
				58	57	57	57	72	71	71	70
				59	58	58	58	72	72	71	71
				60	60	59	59	74	74	73	73
				61	61	60	60	75	75	74	74
				62	62	61	61	76	76	75	75
		ВСЕГО: Грп.	№0,9 1,2 1,5 1,8 2,1 2,4	982	979	968	966	I225	I224	I211	I209
				993	991	979	978	I236	I235	I221	I220
				I006	I005	993	991	I253	I251	I238	I236
				I021	I020	I008	I006	I267	I266	I252	I251
				I038	I036	I024	I023	I282	I279	I267	I265
				I050	I049	I038	I036	I296	I295	I282	I280
Грп.	№0,9 1,2 1,5 1,8 2,1 2,4			987	986	979	972	I233	I230	I218	I215
				I001	999	987	986	I244	I242	I230	I227
				I015	I012	I002	999	I251	I249	I236	I234
				I032	I030	I019	I017	I279	I277	I265	I262
				I049	I048	I036	I035	I296	I294	I282	I279
				I067	I064	I054	I050	I314	I311	I300	I296
		Грп.	№0,9 1,2 1,5 1,8 2,1 2,4	I002	997	988	985	I249	I246	I234	I232
				I017	I013	I003	I001	I264	I259	I249	I244
				I034	I031	I020	I018	I277	I273	I262	I258
				I055	I053	I041	I039	I305	I302	I290	I287
				I076	I073	I062	I060	I325	I322	I310	I307
				I095	I093	I082	I079	I346	I344	I331	I329

Главный инженер проекта

Смету составил

Проверил

И. Консельман
В. Козочкин
В. Смолко

И. Консельман

В. Козочкин

В. Смолко

С М Е Т А № 16

на строительство промежуточной секции оросительного трубопровода из железобетонных труб со стальным сердечником Д=300-400мм с вантузом на гидранте.
(ПОД-Ду-1,П,Г2)

Обоснование: Альбом I, лист 27

Составлена в ценах 1969г. для базисного района.

№ п/п	Обоснование	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество единиц	Диаметр условного прохода трубопровода в мм											
					300		400				300		400			
					Стоимость руб.	един.	Общая стоимость руб.	класс	Стоимость руб.	един.	Общая стоимость руб.	класс	Стоимость руб.	един.	Общая стоимость руб.	класс
5м!	10м!	5м!	10м!	5м!	10м!	5м!	10м!	5м!	10м!	5м!	10м!					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
I.	Калькуляция №1 Земляные работы	Игр. №0,9	м.п.	54	0,59	0,56	32	30			0,68	0,66	37	36		
		1,2			0,67	0,65	36	35			0,76	0,74	41	40		
		1,5			0,77	0,75	42	41			0,92	0,89	50	48		
		1,8			0,91	0,89	49	48			1,04	1,01	56	55		
		2,1			1,03	1,01	56	55			1,16	1,13	63	61		
		2,4			1,15	1,13	62	61			1,29	1,27	70	69		
		Пгр. №0,9			0,67	0,64	36	35			0,79	0,76	43	41		
		1,2			0,77	0,75	42	41			0,89	0,86	48	46		
		1,5			0,9	0,87	49	47			1,02	0,99	55	53		
		1,8			1,07	1,04	58	56			1,23	1,19	66	64		
		2,1			1,23	1,20	66	65			1,38	1,35	75	73		
		2,4			1,38	1,35	75	73			1,55	1,52	84	82		
		Игр. №0,9			0,88	0,84	48	45			1,04	1,00	56	54		
		1,2			1,02	0,98	55	53			1,17	1,12	63	60		
		1,5			1,18	1,14	64	62			1,41	1,36	76	73		
		1,8			1,41	1,37	76	74			1,61	1,56	87	84		
		2,1			1,62	1,58	87	85			1,81	1,76	98	95		
		2,4			1,82	1,78	98	96			2,04	2,00	110	108		
2.	Калькуляция №2 Укладка железобетонных труб	Класса	м	50	12,31		616				14,67		734			
		Пкласса	м	50	12,09			605			14,43				722	
3.	26-436 т.38-21-е	Монтаж патрубков Д=300 мм	кг	173,4	0,585		101		101							
4.	26-436 т.38-21-е	то же Д=400 мм	кг	258,8							0,585		151		151	
5.	26-436 т.38-21-е	Монтаж гидранта Д=300х150	№0,9	80,96	0,585		47		47							
			1,2	89,26			52		52							
			1,5	98,56			58		58							
			1,8	107,36			63		63							
			2,1	116,16			68		68							
			2,4	124,96			73		73							
6.	26-436 т.38-21-е	то же Д=400х150	№0,9	119,66							0,585		70		70	
			1,2	128,46									75		75	
			1,5	137,26									80		80	
			1,8	146,06									85		85	
			2,1	154,86									91		91	
			2,4	163,66									96		96	
7.	26-441 т.38-23-а ц. I, ч. III, п. 800	Монтаж задвижки Д=50мм 0,7+7,07	шт	1	7,77		8		8		7,77		8		8	
8.	26-466 т.38-25-а	Вантуз Д=50мм	шт	1	37,5		38		38		37,5		38		38	
9.	26-347 т.38-17-г	Усиленная резино-битумная изоляция фасонных частей Д=300мм	м	6	0,129											
10.	26-347 т.38-17-г	то же Д=400мм	м	6							0,251		2		2	

I!	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
	Итого:	Грп.	Н=0,9				843	841	832	830			1040	1039	1028	1027
			1,2				852	851	841	840			1049	1048	1037	1036
			1,5				864	863	853	852			1063	1061	1051	1049
			1,8				876	875	865	864			1074	1073	1062	1061
			2,1				888	887	877	876			1087	1085	1075	1073
			2,4				899	898	888	887			1099	1098	1087	1086
		Грп.	Н=0,9				847	846	836	835			1046	1044	1034	1032
			1,2				858	857	847	846			1053	1051	1041	1039
			1,5				871	869	860	858			1068	1066	1056	1054
			1,8				885	883	874	872			1084	1082	1072	1070
			2,1				898	897	887	886			1109	1107	1097	1095
			2,4				912	910	901	899			1113	1111	1101	1099
		Шгр.	Н=0,9				859	856	848	845			1059	1057	1047	1045
			1,2				871	869	860	858			1068	1065	1056	1053
			1,5				886	884	875	873			1089	1086	1077	1074
			1,8				903	901	892	890			1105	1102	1093	1090
			2,1				919	917	908	906			1132	1129	1120	1117
			2,4				935	933	924	922			1139	1137	1127	1125
		Накладные расходы 16,5%														
		Грп.	Н=0,9				139	139	137	137			172	171	170	169
			1,2				141	140	139	139			173	173	171	171
			1,5				143	142	141	141			175	175	173	173
			1,8				145	144	143	142			177	177	175	175
			2,1				147	146	145	145			179	179	177	177
			2,4				148	148	147	146			181	181	179	179
		Грп.	Н=0,9				140	140	138	138			173	172	171	170
			1,2				142	141	140	140			174	173	172	171
			1,5				144	143	142	142			176	176	174	174
			1,8				146	146	144	144			179	179	177	177
			2,1				148	148	146	146			183	183	181	181
			2,4				150	150	149	148			184	183	182	181
		Шгр.	Н=0,9				142	141	140	139			175	174	173	172
			1,2				144	143	142	142			176	176	174	174
			1,5				146	146	144	144			180	179	178	177
			1,8				149	149	147	147			182	182	180	180
			2,1				152	151	150	149			187	186	185	184
			2,4				154	154	152	152			188	188	186	186
		Итого с накладными расходами														
		Грп.	Н=0,9				982	980	969	967			1212	1210	1198	1196
			1,2				993	991	980	979			1222	1221	1208	1207
			1,5				1007	1005	994	993			1238	1236	1224	1222
			1,8				1021	1020	1008	1006			1251	1250	1237	1236
			2,1				1035	1033	1022	1021			1266	1264	1252	1250
			2,4				1047	1046	1035	1033			1280	1279	1266	1265
		Грп.	Н=0,9				987	986	974	973			1219	1216	1205	1202
			1,2				1000	998	987	986			1227	1224	1213	1210
			1,5				1015	1012	1002	1000			1244	1242	1230	1228
			1,8				1031	1029	1018	1016			1263	1261	1249	1247
			2,1				1046	1045	1033	1032			1292	1290	1278	1276
			2,4				1062	1060	1050	1047			1297	1294	1283	1280
		Шгр.	Н=0,9				1001	997	988	984			1234	1231	1220	1217
			1,2				1015	1012	1002	1000			1244	1241	1230	1227
			1,5				1032	1030	1019	1017			1269	1265	1255	1251
			1,8				1052	1050	1039	1037			1287	1284	1273	1270
			2,1				1071	1068	1058	1055			1319	1315	1305	1301
			2,4				1089	1087	1076	1074			1327	1325	1313	1311

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
	Плановые накопления 6%	Грп.	№0,9				59	59	58	58			73	73	72	72
			1,2				60	59	59	59			73	73	72	72
			1,5				60	60	60	60			74	74	73	73
			1,8				61	61	60	60			75	75	74	74
			2,1				62	62	61	61			76	76	75	75
			2,4				63	63	62	62			77	77	76	76
		Грп.	№0,9				59	59	58	58			73	73	72	72
			1,2				60	60	59	59			74	73	73	73
			1,5				61	61	60	60			75	75	74	74
			1,8				62	62	61	61			76	76	75	75
			2,1				63	63	62	62			78	77	77	77
			2,4				64	64	63	63			78	78	77	77
		Грп.	№0,9				60	60	59	59			74	74	73	73
			1,2				61	61	60	60			75	74	74	74
			1,5				62	62	61	61			76	76	75	75
			1,8				63	63	62	62			77	77	76	76
			2,1				64	64	63	63			79	79	78	78
			2,4				65	65	65	64			80	80	79	79
	ВСЕГО	Грп.	№0,9				I041	I039	I027	I025			I285	I283	I270	I268
			1,2				I053	I050	I039	I038			I295	I294	I280	I279
			1,5				I067	I065	I054	I053			I312	I310	I297	I295
			1,8				I082	I081	I068	I066			I326	I325	I311	I310
			2,1				I097	I095	I083	I082			I342	I340	I327	I325
			2,4				II10	II09	I097	I095			I357	I356	I342	I341
		Грп.	№0,9				I046	I045	I032	I031			I292	I289	I277	I274
			1,2				I060	I058	I046	I045			I301	I297	I286	I283
			1,5				I076	I073	I062	I060			I319	I317	I304	I302
			1,8				I093	I091	I079	I077			I339	I337	I324	I322
			2,1				II09	II08	I095	I094			I370	I367	I355	I353
			2,4				II26	II24	III3	III0			I375	I372	I360	I357
		Грп.	№0,9				I061	I057	I047	I043			I308	I305	I293	I290
			1,2				I076	I073	I062	I060			I319	I315	I304	I301
			1,5				I094	I092	I080	I078			I345	I341	I330	I326
			1,8				III5	III3	II01	I099			I364	I361	I349	I346
			2,1				III5	III2	II21	III8			I398	I394	I383	I379
			2,4				II54	II52	II41	II38			I407	I405	I392	I390

Главный инженер проекта
Смету составил
Проверил

И. Копельман
В. Козочкин
В. Смолко

И. Копельман
В. Козочкин
В. Смолко

С И Е Т А № 17

на строительство промежуточной секции соросительного трубопровода из железобетонных труб со стальным сердечником $\varnothing=300-400$ мм со сбросным гидрантом.
(ИД-ду-1, П, ГЗ)

Обоснование: Альбом I, лист 27

Составлена в ценах 1969г. для базисного района.

№п/п	Обоснование	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество единиц	Диаметр условного прохода трубопровода в мм													
					300		400				500				600			
					Общая стоимость руб.	един.	Общая стоимость руб.		един.		Общая стоимость руб.		един.		Общая стоимость руб.		един.	
5м	10м	5м	10м	5м	10м	5м	10м	5м	10м	5м	10м	5м	10м					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17		
I.	Калькуляция №1	Земляные работы	Гр.	м.п.	54	0,59	0,56	32	30		0,68	0,66	37	36				
						0,57	0,65	36	35		0,76	0,74	41	40				
						0,77	0,75	42	41		0,92	0,89	50	48				
						0,91	0,69	49	48		1,04	1,01	56	55				
						1,13	1,01	56	55		1,16	1,13	63	61				
						1,15	1,13	62	61		1,29	1,27	70	69				
		Пгр.				0,67	0,64	36	35		0,79	0,76	43	41				
						0,77	0,75	42	41		0,89	0,86	48	46				
						0,9	0,87	49	47		1,02	0,99	55	53				
						1,17	1,04	58	56		1,23	1,19	66	64				
						1,23	1,20	66	65		1,38	1,35	75	73				
						1,28	1,35	75	73		1,55	1,52	84	82				
		Шгр.				0,88	0,84	48	45		1,04	1,00	56	54				
						1,05	0,98	55	53		1,17	1,12	63	60				
						1,18	1,14	64	62		1,41	1,36	76	73				
						1,41	1,37	76	74		1,61	1,56	87	84				
						1,62	1,58	87	85		1,81	1,76	98	95				
						1,62	1,78	98	96		2,04	2,00	110	108				
2.	Калькуляция №2	Укладка железобетонных труб I класса			50	12,31			616		14,67			734				
		II класса				12,09					14,43					722		
3.	26-436 т.38-2I-e	Монтаж патрубков $\varnothing=300$ мм	кг		173,4	0,585			101		101							
4.	26-436 т.38-2I-e	то же $\varnothing=400$ мм	кг		258,8						0,585			151		151		
5.	26-436 т.38-2I-e	Монтаж гидранта-водовпуск $\varnothing=300 \times 150$	кг		81,7	0,585			48		48							
					90,0				53		53							
					99,3				58		58							
					108,1				63		63							
					116,9				68		68							
					125,7				74		74							
6.	26-436 т.38-2I-e	то же $\varnothing=400 \times 150$	кг		120,4						0,585			70		70		
					129,2									76		76		
					138,0									81		81		
					146,8									86		86		
					155,6									91		91		
					164,4									96		96		
7.	26-347 т.38-17-ж	Усиленная резино-битумная изоляция фасонных частей $\varnothing=300$ мм	м		6	0,129			I		I							
8.	26-349 т.38-17-и	то же $\varnothing=400$ мм	м		6						0,251			2		2		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Итого: Игр.			И=0,9				796	796	787	785			994	993	982	981
			И,2				807	806	796	795			1004	1003	992	991
			И,5				818	817	807	806			1018	1016	1006	1004
			И,8				830	829	819	818			1029	1028	1017	1016
			2,1				842	841	831	830			1041	1039	1029	1027
			2,4				854	853	843	842			1053	1052	1041	1040
Игр.			И=0,9				802	801	791	790			1000	998	988	986
			И,2				813	812	802	801			1011	1009	999	997
			И,5				825	823	814	812			1023	1021	1011	1009
			И,8				839	837	828	826			1039	1037	1027	1025
			2,1				852	851	841	840			1053	1051	1041	1039
			2,4				867	865	856	854			1067	1065	1055	1053
Игр.			И=0,9				814	811	803	800			1013	1011	1001	999
			И,2				826	824	815	813			1026	1023	1014	1011
			И,5				840	838	829	827			1044	1041	1032	1029
			И,8				857	855	846	844			1060	1057	1048	1045
			2,1				873	871	862	860			1076	1073	1064	1061
			2,4				890	888	879	877			1093	1091	1081	1079
Накладные расходы 16,5%																
Игр.			И=0,9				132	131	130	130			164	164	162	162
			И,2				133	133	131	131			166	165	164	164
			И,5				135	135	133	133			168	168	166	166
			И,8				137	137	135	135			170	169	168	168
			2,1				139	139	137	137			172	171	170	169
			2,4				141	141	139	139			174	174	172	172
Игр.			И=0,9				132	132	131	130			165	165	163	163
			И,2				134	134	132	132			167	166	165	165
			И,5				136	136	134	134			169	168	167	166
			И,8				138	138	137	136			171	171	169	169
			2,1				141	140	139	139			174	173	172	171
			2,4				143	143	141	141			176	176	174	174
Игр.			И=0,9				134	134	132	132			167	167	165	165
			И,2				136	136	134	134			169	169	167	167
			И,5				139	138	137	136			172	172	170	170
			И,8				141	141	140	139			175	174	173	172
			2,1				144	143	142	142			178	177	176	175
			2,4				147	147	145	145			180	180	178	178
Итого с накладными расходами:																
Игр.			И=0,9				920	927	917	915			1158	1157	1144	1143
			И,2				940	939	927	926			1170	1168	1156	1155
			И,5				953	952	928	928			1172	1171	1158	1157
			И,8				967	966	954	953			1199	1197	1185	1184
			2,1				981	980	968	967			1213	1210	1199	1196
			2,4				995	994	982	981			1227	1226	1213	1212
Игр.			И=0,9				934	933	922	920			1165	1163	1151	1149
			И,2				947	946	934	933			1178	1175	1164	1162
			И,5				961	959	948	946			1192	1189	1178	1175
			И,8				977	975	965	962			1210	1208	1196	1194
			2,1				993	991	980	979			1227	1224	1213	1210
			2,4				1010	1008	997	995			1243	1241	1229	1227
Игр.			И=0,9				948	945	935	932			1180	1178	1166	1164
			И,2				962	960	949	947			1195	1192	1181	1178
			И,5				979	976	968	963			1216	1213	1202	1199
			И,8				998	996	987	983			1235	1231	1221	1217
			2,1				1017	1014	1004	1002			1254	1250	1240	1236
			2,4				1037	1035	1024	1022			1273	1271	1259	1257

I!	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Плановые накопления 6%																
	Гр.	№0,9					56	56	55	55			69	69	69	69
		1,2					56	56	56	56			70	70	69	69
		1,5					57	57	56	56			70	70	69	69
		1,8					58	58	57	57			72	72	71	71
		2,1					59	59	58	58			73	73	72	72
		2,4					60	60	59	59			74	74	73	73
	Гр.	№0,9					56	56	55	55			70	70	69	69
		1,2					57	57	56	56			71	71	70	70
		1,5					58	58	57	57			72	71	71	71
		1,8					59	59	58	58			73	72	72	72
		2,1					60	59	59	59			74	73	73	73
		2,4					61	60	60	60			75	74	74	74
	Гр.	№0,9					57	57	56	56			71	71	70	70
		1,2					58	58	57	57			72	72	71	71
		1,5					59	59	58	58			73	73	72	72
		1,8					60	60	59	59			74	74	73	73
		2,1					61	61	60	60			75	75	74	74
		2,4					62	62	61	61			76	76	76	75
ВСЕГО:	Гр.	№0,9					986	983	972	970			1227	1226	1213	1212
		1,2					996	995	983	982			1240	1238	1225	1224
		1,5					1010	1009	985	984			1242	1241	1227	1226
		1,8					1025	1024	1011	1010			1271	1269	1256	1255
		2,1					1040	1039	1026	1025			1286	1283	1271	1268
		2,4					1055	1054	1041	1040			1301	1300	1286	1285
	Гр.	№0,9					990	989	977	975			1235	1233	1220	1218
		1,2					1004	1003	990	989			1249	1246	1234	1232
		1,5					1019	1017	1005	1003			1264	1260	1249	1246
		1,8					1036	1034	1023	1020			1283	1280	1268	1266
		2,1					1053	1050	1039	1038			1301	1297	1286	1283
		2,4					1071	1068	1057	1055			1318	1315	1303	1301
	Гр.	№0,9					1005	1002	991	988			1251	1249	1236	1234
		1,2					1020	1018	1006	1004			1267	1264	1252	1249
		1,5					1038	1035	1024	1021			1289	1286	1274	1271
		1,8					1058	1056	1045	1042			1309	1305	1294	1290
		2,1					1078	1075	1064	1062			1329	1325	1314	1310
		2,4					1099	1097	1085	1083			1349	1347	1335	1332

Главный инженер проекта
 Смету составил
 Проверил

И. Копельман
В. Козочкин
В. Смолко

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Итого	Гр.	№0,9					865	864	854	853			I074	I073	I062	I061
		1,2					875	874	864	863			I084	I083	I072	I071
		1,5					886	885	875	874			I098	I096	I086	I084
		1,8					899	898	888	887			II09	II08	I097	I096
		2,1					911	910	900	899			II22	II20	III0	II08
		2,4					922	921	911	910			II34	II33	II22	II21
	Гр.	№0,9					870	868	859	857			I080	I079	I068	I067
		1,2					880	879	869	868			I091	I089	I079	I077
		1,5					894	892	873	881			II03	II01	I091	I089
		1,8					908	906	897	895			II20	II17	II08	II05
		2,1					922	920	911	909			II34	II32	II22	II20
		2,4					935	933	924	922			II48	II47	II36	II35
	Гр.	№0,9					881	879	870	868			I094	I092	I082	I080
		1,2					894	892	883	881			II06	II04	I094	I092
		1,5					909	907	898	896			II25	II22	III3	III0
		1,8					927	924	916	913			II41	II38	II29	II26
		2,1					943	941	932	930			II58	II55	II46	II43
		2,4					959	957	948	946			II75	II73	II63	II61
Накладные расходы	Гр.	№0,9					I43	I42	I41	I41			I77	I77	I75	I75
		1,2					I44	I44	I43	I43			I79	I79	I77	I77
		1,5					I46	I46	I44	I44			I81	I81	I79	I79
		1,8					I48	I48	I46	I46			I83	I83	I81	I81
		2,1					I50	I50	I49	I49			I85	I85	I83	I83
		2,4					I52	I52	I50	I50			I87	I87	I85	I85
	Гр.	№0,9					I44	I43	I42	I41			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
	Гр.	№0,9					I45	I45	I44	I43			I80	I80	I79	I78
		1,2					I48	I47	I46	I45			I82	I82	I81	I80
		1,5					I50	I50	I48	I48			I86	I85	I84	I83
		1,8					I53	I52	I51	I51			I88	I88	I86	I86
		2,1					I56	I55	I54	I53			I91	I91	I89	I89
		2,4					I58	I58	I56	I56			I94	I94	I92	I92
Итого с накладными расходами:	Гр.	№0,9					I008	I006	995	994			I251	I250	I237	I236
		1,2					I019	I018	I007	I006			I263	I262	I249	I248
		1,5					I032	I031	I019	I018			I279	I277	I265	I263
		1,8					I047	I046	I034	I033			I292	I291	I278	I277
		2,1					I061	I061	I049	I048			I307	I305	I293	I291
		2,4					I074	I073	I061	I061			I321	I320	I307	I306
	Гр.	№0,9					I014	I011	I001	998			I258	I257	I244	I243
		1,2					I025	I024	I009	I011			I271	I269	I257	I255
		1,5					I042	I039	I017	I026			I285	I283	I271	I269
		1,8					I058	I055	I045	I043			I305	I301	I291	I287
		2,1					I074	I072	I061	I059			I321	I319	I307	I305
		2,4					I089	I087	I076	I074			I337	I336	I323	I322
	Гр.	№0,9					I026	I024	I014	I011			I274	I272	I261	I258
		1,2					I042	I039	I029	I026			I288	I286	I275	I272
		1,5					I059	I057	I046	I044			I311	I307	I297	I293
		1,8					I080	I076	I067	I064			I329	I326	I315	I312
		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 !	10 !	11 !	12 !	13 !	14 !	15 !	16 !	17 !
		Плановые накопления 6%														
		Гр.	И=0,9				60	60	60	60			75	75	74	74
			1,2				61	61	60	60			76	76	75	75
			1,5				62	62	61	61			77	77	76	76
			1,8				63	63	62	62			78	77	77	77
			2,1				64	64	63	63			78	78	78	77
		Гр.	И=0,9				64	64	64	64			79	79	78	78
			1,2				61	61	60	60			75	75	75	75
			1,5				61	61	61	61			76	76	75	75
			1,8				63	62	61	62			77	77	76	76
			2,1				63	63	63	63			78	78	77	77
			2,4				64	64	64	64			79	79	78	78
		Гр.	И=0,9				65	65	65	65			80	80	79	79
			1,2				62	61	61	61			76	76	76	75
			1,5				63	62	62	62			77	77	77	76
			1,8				64	63	63	63			79	78	78	78
			2,1				65	65	64	64			80	80	79	79
			2,4				66	66	65	65			81	81	80	80
		Гр.	И=0,9				67	67	66	66			82	82	81	81
		ВСЕГО	И=0,9				IC68	IC66	IO55	IO54			I326	I325	I311	I310
			1,2				IC80	IC79	IC67	IC66			I339	I338	I324	I323
			1,5				IC94	IC93	IC80	IC79			I356	I354	I341	I339
			1,8				III0	III09	IC96	IC95			I370	I368	I355	I354
			2,1				II25	II25	III2	III1			I385	I383	I371	I368
		Гр.	И=0,9				II38	II37	II25	II25			I400	I399	I385	I384
			1,2				IO75	IO72	IC61	IC58			I333	I332	I319	I318
			1,5				IC86	IC85	IO70	IC72			I347	I345	I332	I330
			1,8				II05	II01	IO78	IC88			I362	I360	I347	I345
			2,1				II21	III8	II08	II06			I383	I379	I368	I364
			2,4				II38	II36	II25	II23			I400	I398	I385	I383
		Гр.	И=0,9				II54	II52	II41	II39			I417	I416	I402	I401
			1,2				IC88	IC85	IC75	IC72			I350	I348	I337	I333
			1,5				II05	II01	IC91	IC88			I365	I363	I352	I348
			1,8				II23	II20	II09	II07			I390	I385	I375	I371
			2,1				II25	II41	II31	II28			I409	I406	I394	I391
			2,4				II65	II62	II51	II48			I430	I427	I415	I412
							II84	II82	II70	II68			I451	I449	I436	I434

Главный инженер проекта
Смету составил
Проверил

И. Копельман
В. Козочкин
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. (НСДУ-Ду-І,ІІ,ІІІ).

Обоснование: Альбом І, лист 28

Составлена в ценах 1969г. для базисного района.

№ п/п	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.		Общая стоимость руб.		Стоимость един. руб.		Общая стоимость руб.	
					5м	10м	5м	10м	5м	10м	5м	10м	5м	10м	5м	10м
І	ІІ	ІІІ	ІІІІ	І	ІІ	ІІІ	ІІІІ	І	ІІ	ІІІ	ІІІІ	І	ІІ	ІІІ	ІІІІ	
І.	Калькуляция №1	Земляные работы	м.п.	55	0,59	0,56	32	31					0,68	0,66	37	36
					0,67	0,65	37	36					0,76	0,74	42	41
					0,77	0,75	42	41					0,92	0,89	51	49
					0,91	0,89	50	49					1,04	1,01	57	56
					1,03	1,01	57	56					1,16	1,13	64	62
					1,15	1,13	63	62					1,29	1,27	71	70
		Пргр. №			0,67	0,64	37	35					0,79	0,76	43	42
					0,77	0,75	42	41					0,89	0,86	49	47
					0,9	0,87	50	48					1,02	0,99	56	54
					1,07	1,04	59	57					1,23	1,19	68	65
					1,23	1,20	68	66					1,38	1,35	76	74
					1,38	1,35	76	74					1,55	1,52	85	84
		Пргр. №			0,88	0,84	48	46					1,04	1,00	57	55
					1,02	0,98	56	54					1,17	1,12	64	62
					1,18	1,14	65	63					1,41	1,36	78	75
					1,41	1,37	78	75					1,61	1,56	89	86
					1,62	1,58	89	87					1,81	1,76	100	97
					1,82	1,78	100	98					2,04	2,00	112	110
2.	Калькуляция №2	Укладка железобетонных труб	м	50	12,31		616						14,67		734	
		то же	Пкласса		12,09					605			14,43			722
3.	26-436	Монтаж патрубков Д=300мм	кг	211	0,585		123			123						
4.	26-436	то же Д=400 мм	кг	315,5								0,585			185	185
5.	26-436	Монтаж гидранта-водовыпуска	кг	81,7	0,585		48			48						
	т.38-21-е	Д=300x150		90,0			53			53						
				99,9			58			58						
				108,1			63			63						
				116,9			68			68						
				125,7			74			74						
6.	26-436	то же Д=400x150	кг	120,4								0,585			70	70
	т.38-21-е			129,2											76	76
				138,0											81	81
				146,8											86	86
				155,6											91	91
				164,4											96	96
7.	26-347	Усиленная битумно-резиновая изоляция	м	0,129	0,129											
	т.38-17-ж	Фасонных частей		7												
	26-347	Д=300мм														
	т.38-17-и	Д=400мм											0,251		2	2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Итого	Гр.	№0,9 1,2 1,5 1,8 2,1 2,4					820 830 840 853 865 877	819 829 839 852 864 876	809 819 829 842 854 866	808 818 828 841 853 865			1028 1039 1053 1064 1076 1088	1027 1038 1051 1063 1074 1087	1016 1027 1041 1052 1064 1076	1015 1026 1039 1051 1062 1075
	Гр.	№0,9 1,2 1,5 1,8 2,1 2,4					825 835 848 862 876 890	823 834 846 860 874 888	814 824 837 851 865 879	812 823 835 849 863 877			1034 1046 1058 1075 1088 1102	1033 1044 1056 1072 1086 1101	1022 1034 1046 1063 1076 1090	1021 1032 1044 1060 1074 1089
	Шгр.	№0,9 1,2 1,5 1,8 2,1 2,4					836 849 863 883 897 914	834 847 861 880 895 912	825 837 852 872 886 903	823 836 850 869 884 901			1048 1061 1080 1096 1112 1129	1046 1059 1077 1093 1109 1127	1036 1049 1068 1084 1100 1117	1034 1047 1065 1081 1097 1115
Накладные расходы 16,5%																
	Гр.	№0,9 1,2 1,5 1,8 2,1 2,4					135 137 139 141 143 145	135 137 139 141 143 145	133 135 137 139 141 143	133 135 137 139 141 143			170 171 174 176 177 180	169 171 173 175 177 179	168 169 172 174 176 178	167 169 171 173 175 177
	Гр.	№0,9 1,2 1,5 1,8 2,1 2,4					136 138 140 142 145 147	136 138 140 142 145 147	134 136 138 140 143 145	134 136 138 140 142 145			171 173 175 177 180 182	170 172 174 177 179 182	169 171 173 175 178 180	168 170 172 175 177 180
	Шгр.	№0,9 1,2 1,5 1,8 2,1 2,4					138 140 142 146 148 151	138 140 142 145 148 150	136 138 141 144 146 149	136 138 141 143 146 149			173 175 178 181 183 186	173 175 178 180 183 186	171 173 176 179 182 184	171 173 176 178 181 184
Итого с накладными расходами:																
	Гр.	№0,9 1,2 1,5 1,8 2,1 2,4					955 967 979 994 1008 1022	954 966 978 993 1007 1021	942 954 966 981 995 1009	941 953 965 980 994 1008			1198 1210 1227 1240 1253 1268	1196 1209 1224 1238 1251 1266	1184 1196 1213 1226 1240 1254	1182 1195 1210 1224 1237 1252
	Гр.	№0,9 1,2 1,5 1,8 2,1 2,4					961 973 988 1004 1021 1037	959 972 986 1002 1019 1035	948 960 975 991 1008 1024	946 959 973 989 1005 1022			1205 1219 1233 1252 1268 1284	1203 1216 1230 1249 1265 1283	1191 1205 1219 1238 1254 1270	1189 1202 1216 1235 1251 1269
	Шгр.	№0,9 1,2 1,5 1,8 2,1 2,4					974 989 1005 1029 1045 1065	972 987 1003 1025 1043 1062	961 975 993 1016 1032 1052	959 974 991 1012 1030 1050			1221 1236 1258 1277 1295 1315	1219 1234 1255 1273 1292 1313	1207 1222 1244 1263 1282 1301	1205 1220 1241 1259 1278 1299

I !	2	!	3	!	4 !	5 !	6 !	7 !	8 !	9 !	10 !	11 !	12 !	13 !	14 !	15 !	16 !	17
Плановые накопления 6%																		
Грп.	№0,9	1,2	1,5	1,8	2,1	2,4	57	57	57	56	72	72	71	71				
							58	58	57	57	73	73	72	72				
							59	59	58	58	74	74	73	73				
							60	60	59	59	74	74	74	74				
							61	61	61	61	75	75	74	74				
Прр.	№0,9	1,2	1,5	1,8	2,1	2,4	58	58	57	57	72	72	71	71				
							58	58	58	58	73	73	72	72				
							59	59	59	59	74	74	73	73				
							60	60	59	59	75	75	74	74				
							61	61	60	60	76	76	75	75				
Шгр.	№0,9	1,2	1,5	1,8	2,1	2,4	58	58	58	58	73	73	72	72				
							59	59	59	58	74	74	73	73				
							60	60	60	59	75	75	75	75				
							62	62	61	61	77	77	76	76				
							63	63	62	62	78	78	77	77				
ВСЕГО Грп.	№0,9	1,2	1,5	1,8	2,1	2,4	1012	1011	999	997	1270	1268	1255	1253				
							1025	1024	1011	1010	1283	1282	1268	1267				
							1038	1037	1024	1023	1301	1298	1286	1283				
							1054	1053	1040	1039	1314	1312	1300	1298				
							1068	1067	1055	1054	1328	1326	1314	1311				
Прр.	№0,9	1,2	1,5	1,8	2,1	2,4	1083	1082	1070	1069	1344	1342	1329	1327				
							1019	1017	1005	1003	1277	1275	1262	1260				
							1031	1030	1018	1017	1292	1288	1277	1274				
							1047	1045	1034	1032	1307	1304	1292	1289				
							1064	1062	1050	1048	1327	1324	1312	1309				
Шгр.	№0,9	1,2	1,5	1,8	2,1	2,4	1082	1080	1068	1065	1344	1341	1329	1326				
							1099	1097	1085	1083	1361	1360	1346	1345				
							1032	1030	1019	1017	1294	1292	1279	1277				
							1048	1046	1034	1032	1310	1308	1295	1293				
							1065	1063	1053	1050	1333	1330	1319	1316				
							1091	1087	1077	1073	1354	1350	1339	1335				
							1108	1106	1094	1092	1373	1370	1359	1355				
							1129	1126	1115	1113	1394	1392	1379	1377				

Главный инженер проекта
Смету составил
Проверил

И. Копельман
В. Козочкин
В. Смолко

И. Копельман
В. Козочкин
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-І,ІІ,ІІІ)

Обоснование: Альбом І, 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				400			
					Стоимость един. руб.		Общая стоимость руб.		Стоимость един. руб.		Общая стоимость руб.	
5м!	10м!	5м!	10м!	5м!	10м!	5м!	10м!					
І.	Калькуляция №І	Земляные работы	м.п.	55	0,59	0,56	32	31	0,68	0,66	37	36
		Ігр. №0,9			0,77	0,75	42	41	0,92	0,89	51	49
		І,5										
		Ігр. №0,9			0,67	0,64	37	35	0,79	0,76	43	42
		І,5			0,9	0,87	50	48	1,02	0,99	56	54
		І,5										
		Ігр. №0,9			0,88	0,84	48	46	1,04	1,00	57	55
		І,5			1,18	1,14	65	63	1,41	1,36	78	75
2.	Калькуляция №2	Укладка железобетонных труб Д=300мм	п.м.	50	12,31		616		14,67		734	
		Ікласса			12,09							722
		Іккласса						605				
3.	26-436	Монтаж патрубков Д=300мм	кг	211	0,585		123		123			
	т.38-2І-е											
4.	26-436	то же Д=400мм	кг	315,5					0,585		185	185
	т.38-2І-е											
5.	26-436	Монтаж гидранта Д=300х150	№0,9	77	0,585		45		45			
	т.38-2І-е		І,5	94,6			55		55			
6.	26-436	то же Д=400х150	№0,9	115,7					0,585		68	68
	т.38-2І-е		І,5	133,3							78	78
7.	ТП420-189	Сброс КСТК 9-3а Д=300х150	шт	112,2	282		282		282			
	Зчп.4	КСТК 8-4а	І,5	121,5					375		375	375
8.	ТП420-189	КСТК15-3а Д=400х150	шт	115,7	305		305		305			
	Зчп.4	КСТК14-4а	І,5	133,3					343		343	343
9.	26-347	Усиленная резино-битумная изоляция	м	7	0,129		1		1			
	т.38-17-ж	фасонных частей Д=300мм										
10.	26-347	то же Д=400мм	м	7					0,251		2	2
	т.38-17-и											
		Итого	Ігр. №0,9				1099		1098		1401	1400
			І,5				1142		1141		1393	1391
			Ігр. №0,9				1104		1102		1407	1406
			І,5				1150		1148		1398	1396
			Ігр. №0,9				1115		1113		1421	1419
			І,5				1165		1163		1420	1417
		Накладные расходы 16,5%	Ігр. №0,9				181		181		231	231
			І,5				188		188		230	230
			Ігр. №0,9				182		182		232	232
			І,5				190		189		231	230
			Ігр. №0,9				184		184		234	234
			І,5				192		190		234	234

I ! 2 ! 3 ! 4 ! 5 ! 6 ! 7 ! 8 ! 9 ! 10 ! 11 ! 12 ! 13 ! 14 ! 15 ! 16 ! 17

Итого с накладными расходами

Гр.	№0,9	I280	I279	I268	I266	I632	I631	I618	I617	
	I,5	I330	I329	I318	I316	I623	I621	I609	I607	
Пр.	№0,9	I286	I284	I273	I271	I639	I638	I625	I624	
	I,5	I340	I337	I327	I325	I629	I626	I615	I612	
Шгр.	№0,9	I299	I297	I286	I284	I655	I653	I641	I639	
	I,5	I357	I355	I344	I342	I654	I651	I640	I637	
Плановые накопления 6%										
Гр.	№0,9	77	77	76	76	98	98	97	97	
	I,5	80	80	79	79	97	97	97	96	
Пр.	№0,9	77	77	76	76	98	98	98	97	
	I,5	80	80	80	80	98	98	97	97	
Шгр.	№0,9	79	78	77	77	99	99	98	98	
	I,5	81	81	81	81	99	99	98	98	
ВСЕГО	Гр.	№0,9	I357	I356	I344	I342	I730	I729	I715	I714
	I,5	I410	I409	I397	I395	I720	I718	I706	I703	
Пр.	№0,9	I363	I361	I349	I347	I737	I736	I723	I721	
	I,5	I420	I417	I407	I405	I727	I724	I712	I709	
Шгр.	№0,9	I378	I375	I363	I361	I754	I752	I739	I737	
	I,5	I438	I436	I425	I423	I753	I750	I738	I735	

Главный инженер проекта
Смету составил
Проверил

И. Копельман
В. Козочкин
В. Смолко

И. Копельман
В. Козочкин
В. Смолко

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № I

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

№п/п	Обоснование	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Стоим. единиц руб.	Диаметр условного прохода труб в мм							
					300		400		500		600	
					Кол-во единиц	Общая стоим. руб.	Кол-во единиц	Общая стоим. руб.	Кол-во единиц	Общая стоим. руб.	Кол-во единиц	Общая стоим. руб.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
I. 1.	I-406-77 т.10-48-г	Снятие растительного грунта I группы толщиной =30см бульдозером мощностью 80-100 л.с.с перемещением до 10м. H до 2м H свыше 2м	100м ³ "-	2-59 2-59	0,009 0,015	0,023 0,039	0,004 0,015	0,023 0,039	0,005 0,015	0,023 0,039	0,009 0,015	0,023 0,039
2.	I-51-77 т.10-19-л	Разработка грунта I группы экскаватором драглайн с емкостью ковша 0,35м ³ в отвал. H=0,9м H=1,2 H=1,5 H=1,8 H=2,1 H=2,4	100м ³	10-10	0,02 0,027 0,035 0,044 0,054 0,064	0,202 0,273 0,354 0,444 0,545 0,646	0,024 0,03 0,04 0,05 0,06 0,071	0,242 0,303 0,404 0,505 0,606 0,717	0,028 0,036 0,045 0,055 0,066 0,078	0,283 0,364 0,455 0,556 0,667 0,788	0,032 0,041 0,051 0,061 0,073 0,085	0,323 0,414 0,515 0,616 0,737 0,858
3.	I-52-77 т.10-19-м	То же грунт II группы H=0,9м H=1,2 H=1,5 H=1,8 H=2,1 H=2,4	100м ³	12-90	0,02 0,027 0,035 0,044 0,054 0,064	0,258 0,348 0,452 0,568 0,697 0,826	0,024 0,03 0,04 0,05 0,06 0,071	0,31 0,387 0,52 0,645 0,774 0,916	0,028 0,036 0,045 0,055 0,066 0,078	0,36 0,464 0,58 0,71 0,85 1,0	0,032 0,041 0,051 0,061 0,073 0,085	0,413 0,53 0,66 0,787 0,94 1,1
4.	I-52-77 т.10-19-н	То же грунт III группы H=0,9м H=1,2 H=1,5 H=1,8 H=2,1 H=2,4	100м ³	17-90	0,02 0,027 0,035 0,044 0,054 0,064	0,36 0,483 0,626 0,788 0,97 1,15	0,024 0,03 0,04 0,05 0,06 0,071	0,43 0,54 0,72 0,895 1,07 1,27	0,028 0,036 0,045 0,055 0,066 0,078	0,5 0,644 0,8 0,98 1,18 1,4	0,032 0,041 0,051 0,061 0,073 0,085	0,57 0,73 0,91 1,09 1,31 1,52
5.	I-633-77 т.10-114-а т.ч.п.13	Ручная доработка грунта I группы при устройстве ложа под трубу с выкладкой на бровку 0,82x1,2	м ³	0-98,4	0,011	0,01	0,018	0,018	0,026	0,026	0,035	0,034
6.	I-635-77 т.10-114-б	То же грунт II группы 1,06 x 1,2	м ³	1-27,2	0,011	0,014	0,018	0,023	0,026	0,033	0,035	0,045
7.	I-637-77 т.10-114-в	То же грунт III группы 1,51 x 1,2	м ³	1-81,2	0,011	0,02	0,018	0,033	0,026	0,047	0,035	0,063
8.	I-633-77 т.10-114-а	Устройство приямков (на 1м трубопровода) в грунт I группы для 5м для 10м	м ³ "	0-82	0,054 0,027	0,044 0,022	0,06 0,03	0,049 0,025	0,066 0,033	0,054 0,027	0,072 0,036	0,059 0,03
9.	I-635-77 т.10-114-б	то же в грунт II группы для 5м для 10м	"	1-06	0,054 0,027	0,057 0,029	0,06 0,03	0,064 0,032	0,066 0,033	0,07 0,035	0,072 0,036	0,076 0,038
10.	I-637-77 т.10-114-в	то же в грунт III группы для 5м 10м	"	1-51	0,054 0,027	0,082 0,041	0,06 0,03	0,09 0,045	0,066 0,033	0,10 0,05	0,072 0,036	0,109 0,054
11.	I-46-77 т.10-19-е т.ч.17,27 I-823-77 т.10-156-к	Засыпка трубопровода экскаватором с грейферной навеской с емкостью ковша 0,5м ³ на высоту 0,2м над трубой с уплотнением грунта пневмотрамбовкой. Грунт I кат. (0,0927 x 0,9) x 1,25 + 0,10	м ³	0,204	0,62	0,13	0,85	0,17	0,53	0,19	1,3	0,27
12.	I-46-77 т.10-19-а I-823-77	то же грунт II кат. (0,0927 x 1,25 + 0,100)	"	0,216	0,62	0,13	0,85	0,18	0,53	0,2	1,3	0,28

I #	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
13.	I-47-77 т. IO-19-ж т. ч. 17, 27 I-824-77 т. IO-156-л	То же грунт III группы 0,114 x 1,4 + 0,124	м ³	0,284	0,12	0,18	0,85	0,24	0,93	0,26	1,3	0,37
14.	I-624-77 IO-114-а	Обратная засыпка вручную грунта I гр. с подбивкой па- зух и трамбовкой.	м ³	0,4	0,15	0,06	0,16	0,064	0,2	0,08	0,25	0,1
15.	I-636-77 IO-114-б	То же гр. II гр.	м ³	0,43	0,15	0,065	0,16	0,069	0,2	0,086	0,25	0,108
16.	I-638-77 IO-114-в	То же гр. III гр.	м ³	0,57	0,15	0,086	0,16	0,091	0,2	0,114	0,25	0,142
17.	I-436-77 IO-49-г I-437-77	Засыпка ранней бульдозером 80-ГССл.с. на расстояние до 10м 0,0139 + 0,0057	м ³	0,01-96	1,20 1,90 2,70 3,60 4,6 5,60	0,024 0,037 0,053 0,07 0,09 0,11	1,30 2,10 2,90 3,90 4,90 6,1	0,025 0,041 0,057 0,076 0,096 0,12	1,60 2,40 3,4 4,4 5,5 6,7	0,031 0,047 0,067 0,086 0,108 0,131	1,60 2,5 3,5 4,6 5,70 7,0	0,031 0,049 0,069 0,096 0,112 0,137
18.	I-438-77 I-439-77 IO-49-д	То же гр. II гр. 0,0165 + 0,0069	м ³	0,0234	1,20 1,90 2,70 3,60 4,6 5,60	0,028 0,044 0,063 0,084 0,108 0,131	1,30 2,10 2,90 3,90 4,90 6,1	0,03 0,049 0,068 0,091 0,115 0,143	1,60 2,40 3,4 4,4 5,5 6,7	0,037 0,056 0,08 0,103 0,129 0,157	1,60 2,5 3,5 4,6 5,70 7,0	0,037 0,059 0,082 0,108 0,133 0,164
19.	I-440-77 I-441-77 IO-49-е	То же гр. III гр. 0,0188 + 0,0081	м ³	0,0269	1,20 1,90 2,70 3,60 4,6 5,60	0,032 0,051 0,073 0,097 0,124 0,151	1,30 2,10 2,90 3,90 4,90 6,1	0,035 0,056 0,078 0,105 0,132 0,164	1,60 2,40 3,4 4,4 5,5 6,7	0,043 0,065 0,092 0,118 0,148 0,180	1,60 2,5 3,5 4,6 5,70 7,0	0,043 0,067 0,094 0,124 0,153 0,188
20.	I-400-77 т. IO-48-а т. ч. 39	Перемещение грунта I гр. на расстояние 10м бульдозером 75л.с. 4,22 x 0,85	100м ³	3,59	0,009 0,015	0,032 0,054	0,009 0,015	0,032 0,054	0,009 0,015	0,032 0,054	0,009 0,015	0,032 0,054
21.	Сб.26 т. ч. п. 6	Устройство временных переходов и ограждений.	на 1км тр-да	61 77	0,001	0,061	0,001	0,061	0,001 0,001	0,061 0,077	0,001 0,001	0,061 0,077
22.	Итого для 5м грунт I гр. №0,9							0,59		0,68		0,95
								0,67		0,76		1,06
								0,77		0,92		1,22
								0,91		1,04		1,35
								1,03		1,16		1,48
								1,15		1,29		1,63
		грунт II гр. №0,9						0,67		0,79		1,09
								0,77		0,89		1,23
								0,90		1,02		1,42
								1,07		1,23		1,57
								1,23		1,38		1,75
								1,38		1,55		1,94
		грунт III гр. №0,9						0,88		1,04		1,43
								1,02		1,17		1,61
								1,18		1,41		1,86
								1,41		1,61		2,07
								1,62		1,81		2,32
								1,82		2,04		2,56

1 !	2 !	3	4 !	5 !	6 !	7 !	8 !	9 !	10 !	11 !	12 !	13
23:	Итого для Юм грунт I гр.	№0,9				0,56		0,66		0,77		0,92
		1,2				0,65		0,74		0,87		1,03
		1,5				0,75		0,89		1,01		1,19
		1,8				0,89		1,01		1,13		1,32
		2,1				1,01		1,13		1,27		1,45
		2,4				1,13		1,27		1,41		1,60
	грунт II гр.	№0,9				0,64		0,76		0,88		1,05
		1,2				0,75		0,86		1,01		1,19
		1,5				0,87		0,99		1,18		1,38
		1,8				1,04		1,19		1,34		1,54
		2,1				1,20		1,35		1,50		1,71
		2,4				1,35		1,52		1,68		1,90
	грунт III гр.	№0,9				0,84		1,00		1,15		1,38
		1,2				0,96		1,12		1,31		1,56
		1,5				1,14		1,36		1,53		1,80
		1,8				1,37		1,56		1,74		2,01
		2,1				1,58		1,76		1,97		2,26
		2,4				1,78		2,00		2,22		2,51

Главный инженер проекта
 Смету составил
 Проверил

И. Копельман
В. Козочкин
В. Смолко

И. Копельман
 В. Козочкин
 В. Смолко

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № 2

на укладку железобетонных труб со стальным сердечником $D=300-600$ 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.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
1.	Доп.4 к преискуранту Сб-08 пп.185,187,189,191 пп.186,188,190,192 Письмо Госкомитета цен №10-42/183 от 23 января 1978г.	Стоимость железобетонных труб со стальным сердечником											
		$K=0,55(\sigma=300), K=0,6(400)$											
		$K=0,7(\sigma=500+600)$											
		I класс (P=I,5МПа)	м	I	II-30	II-38	I3-50	I3-50	I7-15	I7-15	I8-62	I8-62	
		II класс (P=I,0МПа)	м	I	II-16	II-16	I3-26	I3-26	I6-80	I6-80	I8-06	I8-06	
2.	26-875 т.40-4-а	Укладка труб $D=300$ мм $0,34+I, I8+0,36 \times I, I5$	м	I	0-93	0-93	-	-	-	-	-	-	
3.	26-876 т.40-4-б Доп.В-7	Укладка труб $D=400$ мм $0,44+0,22+0,44 \times I, I5$	м	I	-	-	I-17	I-17	-	-	-	-	
4.	26-645 т.38-53-а Доп.В-7	Укладка труб $D=500$ мм	м	I	-	-	-	-	2-28	2-28	-	-	
5.	26-646 т.38-53-б	Укладка труб $D=600$ мм	м	I	-	-	-	-	-	-	2-67	2-67	
Итого I класса			руб.	-	-	I2-3I	-	I4-67	-	I9-43	-	2I-29	
II класса			руб.	-	-	I2-09	-	I4-43	-	I9-08	-	20-73	

Главный инженер проекта

Расчет составил

Проверил

И.Копельман

В.Козочкин

В.Смолко