


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

ТРУБОПРОВОДЫ НАПОРНЫЕ ИЗ БЕЛЕЗОБЕТОННЫХ 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 №I0	На строительство промежуточной секции оросительного трубопровода из железобетонных труб со стальным сердечником Д=300-400мм с гидрантом-сбросом(ПОФ-оу, I,П,Г3)	33	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.

№п/п	Обоснование	Наименование работ и затрат	Ед. из-ме-рен. ния	Кол-во един.	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	12,09	1231				14,67	14,43	1467			19,43	19,08	1943				21,29	20,73	2129				2073	
3.	26-436 т.38-2I-е 26-436 т.38-2I-д 26-436 т.38-2I-д 26-436 т.38-2I-д	Монтаж стальных патрубков d=300 d=400 d=500 d=600	кг	154 238,3 334 422,8	0,585		90 90 90 90							0,585		139 139						0,585		195 195				0,585	247 247
4.	26-448 т.38-23-и ц. I. ч. III. п.807 26-450 т.38-23-к ц. I. ч. III. п.809 26-451 т.38-23-л ц. I. ч. III. п.810 26-452 т.38-23-м ц. I. ч. III. п.820	Монтаж задвижки d=300мм 30ч6бр 6, I2+8I,6 Монтаж задвижки d=400мм 9,35+20I Монтаж задвижки d=500мм I2,4+4II Монтаж задвижки d=600мм МРТ с ручным приводом	шт	I I I I I	87,72		88 88				210,35		210 210				423,40		423 423								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	I																		
26-351 т.38-17-л	то же $d = 500$ мм		■	2								0,312	I	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						272 277 283 291 298 305	271 276 282 290 297 305	268 273 279 287 294 302	267 273 278 286 293 301	342 347 354 361 368 376	341 346 353 360 368 376	338 343 350 356 364 372	337 342 349 356 364 372	476 486 494 502 510	475 485 493 501 510	470 480 488 496 505	469 474 482 491 499	533 543 552 560 569	532 542 551 559 568	524 534 543 551 559	523 533 542 550 559								

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. Смирнов
В. Смирнов

Л. Бпельман
 Э. Бзочкин
 В. Смолков

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		
	Гр. №0 9	1841 1837 1815 1812	2155 2152 2127 2124	2846 2841 2805 2800	3117 3113 3052 3047																									
	12	1873 1871 1848 1845	2188 2184 2160 2156	2907 2903 2866 2862	3191 3186 3126 3121																									
	15	1911 1907 1885 1881	2225 2222 2197 2194	2959 2954 2918 2914	3233 3228 3168 3163																									
	18	1958 1955 1953 1929	2278 2273 2250 2245	3010 3007 2970 2966	3284 3281 3219 3215																									
	21	2003 1999 1977 1974	2321 2317 2293 2289	3062 3057 3021 3016	3284 3281 3219 3215																									
	24	2049 2046 2024 2020	2370 2366 2342 2338		3337 3332 3217 3267																									
	Гр. №0 9	1865 1861 1840 1835	2184 2180 2156 2152	2874 2868 2833 2827	3151 3146 3086 3080																									
	12	1902 1898 1877 1872	2220 2215 2193 2187	2944 2938 2903 2897	3235 3229 3170 3164																									
	15	1943 1939 1918 1913	2271 2265 2243 2237	3001 2995 2960 2954	3284 3277 3219 3212																									
	18	1998 1993 1972 1968	2310 2304 2282 2276	3059 3053 3019 3013	3284 3277 3219 3212																									
	21	2048 2043 2022 2018	2371 2365 2343 2337	3118 3112 3077 2954	3342 3335 3277 3270																									
	24	2099 2095 2074 2069	2427 2422 2399 2394		3403 3396 3338 3331																									
	Плановые накопления 6%																													
	Гр. №0 9	110 110 108 108	129 128 127 127	170 169 167 167	186 186 182 182																									
	12	112 112 110 110	130 130 129 129	173 173 171 171	190 189 186 185																									
	15	114 114 112 112	133 133 131 131	176 176 174 174	193 192 189 188																									
	18	116 116 115 115	135 135 134 133	179 179 177 177	196 195 192 191																									
	21	119 119 117 117	138 138 136 136	182 182 180 179	198 198 194 194																									
	24	121 121 120 120	140 140 139 139																											
	Гр. №0 9	110 110 109 109	129 129 128 127	171 170 168 168	187 187 183 183																									
	12	112 112 111 111	131 131 130 129	174 174 172 172	191 191 188 187																									
	15	115 114 113 113	134 133 132 131	178 177 175 175	194 194 190 190																									
	18	117 117 117 116	137 136 135 135	181 180 178 178	197 197 193 193																									
	21	120 120 119 118	139 139 138 137	184 183 181 181	200 200 196 196																									
	24	123 123 121 121	142 142 141 140																											
	Гр. №0 9	112 112 110 110	131 131 129 129	172 172 170 170	189 189 185 185																									
	12	114 114 113 112	133 133 132 131	177 176 174 174	194 194 190 190																									
	15	117 116 115 115	136 136 135 134	180 180 178 177	197 197 193 193																									
	18	120 120 118 118	139 138 137 137	184 183 181 181	201 200 197 196																									
	21	123 123 121 121	142 142 141 140	187 187 185 177	204 204 200 200																									
	24	126 126 124 124	146 145 140 144																											
	ВСЕГО: Гр. №0 9	1941 1938 1914 1910	2271 2268 2241 2239	2997 2993 2954 2950	3281 3278 3212 3209																									
	12	1974 1971 1946 1944	2303 2300 2274 2271	3062 3060 3019 3017	3349 3345 3280 3276																									
	15	2009 2007 1982 1979	2347 2343 2317 2313	3114 3111 3071 3068	3403 3398 3333 3329																									
	18	2056 2053 2029 2027	2390 2387 2361 2357	3165 3161 3122 3119	3455 3450 3385 3381																									
	21	2098 2096 2071 2068	2433 2430 2403 2400	3216 3212 3173 3168	3455 3450 3385 3381																									
	24	2143 2141 2117 2114	2479 2477 2450 2448		3503 3500 3434 3430																									
	Гр. №0 9	1951 1947 1924 1921	2284 2281 2255 2251	3017 3011 2973 2968	3304 3300 3235 3230																									
	12	1985 1983 1959 1956	2319 2315 2290 2285	3081 3077 3038 3034	3382 3377 3314 3308																									
	15	2026 2021 1998 1994	2359 2355 2329 2325	3137 3131 3093 3089	3427 3422 3358 3353																									
	18	2075 2072 2070 2045	2415 2409 2385 2380	3191 3187 3148 3144	3481 3478 3412 3405																									
	21	2123 2119 2096 2092	2460 2456 2431 2426	3246 3240 3202 3197	3537 3532 3467 3463																									
	24	2172 2169 2145 2141	2512 2508 2483 2478																											
	Гр. №0 9	1977 1973 1950 1945	2315 2311 2285 2281	3046 3040 3003 2997	3340 3335 3271 3265																									
	12	2016 2012 1990 1984	2353 2348 2325 2318	3121 3114 3077 3071	3429 3423 3360 3354																									
	15	2060 2055 2033 2028	2407 2401 2378 2371	3181 3175 3138 3131	3481 3474 3412 3405																									
	18	2118 2113 2090 2086	2449 2442 2419 2413	3243 3236 3200 3194	3543 3535 3474 3466																									
	21	2171 2166 2143 2139	2513 2507 2484 2477	3305 3299 3262 3131	3607 3600 3538 3531																									
	24	2225 2221 2198 2193	2573 2567 2543 2538																											

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

С М Е Т А № 3

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

Обоснование: Альбом I, лист I5

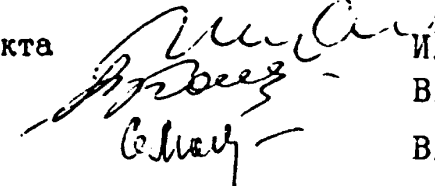
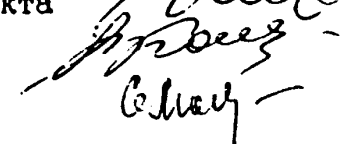

Составлена в ценах 1969г. для базисного района.

№ пп.	Обоснование	Наименование работ и затрат	Ед. измерения	Кол-во	Диаметр условного прохода трубопровода в мм																							
					300				400				500				600											
					Стоим.ед. руб.	Общ. стоим. руб.	Класс	Класс	Стоим.ед. руб.	Общ. стоим. руб.	Класс	Класс	Стоим.ед. руб.	Общ. стоим. руб.	Класс	Класс	Стоим.ед. руб.	Общ. стоим. руб.	Класс	Класс								
5м	10м	5м	10м	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	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
I. Калькуляция Земляные работы грунт																												
№ I																												
		Игр. №0,9	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			1,44	1,41	144	141			1,63	1,60	163	160		
		Пгр. №0,9			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			1,72	1,68	172	168			1,94	1,90	194	190		
		Шгр. №0,9			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			2,27	2,22	227	222			2,56	2,51	256	251		
2. Калькуляция Укладка труб I кл																												
№ 2																												
		Итого: гр. I кат. №0,9	м	100	12,31		1231				14,67		1467				19,43		1943				21,29		2129			
		12			12,09		1209				14,43		1443				19,08		1908				20,73		2073			
		15					1290	1287	1268	1265			1535	1533	1511	1509			2023	2020	1988	1985			2224	2221	2168	216
		18					1298	1296	1276	1274			1543	1541	1519	1517			2032	2030	1997	1995			2235	2232	2181	217
		21					1308	1306	1286	1284			1559	1556	1535	1532			2047	2044	2012	2009			2251	2248	2195	219
		24					1322	1320	1300	1298			1571	1568	1547	1544			2059	2056	2024	2021			2264	2261	2208	220
		П кат. №0,9					1344	1342	1322	1320			1585	1582	1561	1558			2073	2070	2038	2035			2277	2274	2219	221
		12					1356	1354	1334	1332			1598	1596	1574	1572			2087	2084	2052	2049			2292	2289	2236	223
		15					1298	1295	1276	1273			1546	1543	1522	1519			2035	2031	2000	1996			2238	2234	2182	217
		18					1308	1306	1286	1284			1556	1553	1532	1529			2047	2044	2012	2009			2252	2249	2196	219
		21					1321	1318	1299	1296			1569	1566	1545	1542			2065	2061	2030	2026			2271	2267	2215	221
		24					1338	1335	1316	1313			1590	1586	1566	1562			2080	2077	2045	2042			2286	2283	2230	223
		Ш кат. №0,9					1354	1351	1332	1329			1605	1602	1581	1578			2097	2093	2062	2058			2304	2300	2248	224
		12					1369	1366	1347	1344			1622	1619	1598	1595			2115	2111	2080	2076			2323	2319	2267	226
		15					1319	1315	1297	1293			1571	1567	1547	1544			2063	2058	2028	2023			2272	2267	2216	221
		18					1333	1329	1311	1307			1584	1579	1560	1557			2079	2074	2044	2039			2290	2285	2234	223
		21					1349	1345	1327	1323			1608	1603	1584	1581			2101	2096	2066	2061			2305	2299	2249	224
		24					1372	1368	1350	1346			1628	1623	1604	1600			2122	2117	2087	2082			2326	2320	2270	226
							1393	1389	1371	1367			1648	1643	1624	1621			2145	2140	2110	2105			2351	2345	2295	228
							1413	1409	1391	1387			1671	1667	1647	1644			2170	2165	2135	2130			2375	2370	2319	231

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%																														
гр. I кат. №0,9																														
	12	213	212	209	209					253	253	249	249			334	333	328	327			367	366	358	357					
	15	214	214	210	210					255	254	251	250			335	335	330	329			369	368	360	359					
	18	216	215	212	212					257	257	253	253			338	337	332	331			371	371	362	362					
	21	218	218	214	214					259	259	255	255			340	339	334	333			373	373	364	364					
	24	222	221	218	218					261	261	258	257			342	341	336	336			376	375	366	366					
		224	223	220	220					264	263	260	259			344	344	338	338			378	378	369	368					
II кат. №0,9																														
	12	214	214	210	210					255	255	251	251			336	338	330	329			369	369	360	359					
	15	216	215	212	212					257	256	253	252			338	337	332	331			371	371	362	362					
	18	218	217	214	214					259	258	255	254			341	340	335	334			375	374	365	365					
	21	221	220	217	217					262	262	258	258			343	343	337	337			377	377	368	367					
	24	223	223	220	219					265	264	261	260			346	345	340	339			380	380	371	370					
		226	225	222	222					268	267	264	263			349	348	343	342			383	383	374	373					
III кат. №0,9																														
	12	218	217	214	213					259	258	255	255			340	340	335	334			375	374	366	365					
	15	220	219	216	216					261	260	257	257			343	342	337	335			378	377	369	368					
	18	223	222	219	218					265	264	261	261			347	346	341	340			380	379	371	370					
	21	226	226	223	222					269	268	265	264			350	349	344	343			384	383	374	373					
	24	230	229	226	226					272	271	268	267			354	353	348	347			388	387	379	378					
		233	232	230	229					276	275	272	271			358	357	352	351			392	391	383	382					
Итого с накладными расходами:																														
I кат. №0,9																														
	12	I503	I499	I477	I474					I788	I786	I760	I758			2357	2353	2316	2312			2591	2587	2526	2522					
	15	I512	I510	I486	I484					I798	I795	I770	I767			2367	2365	2327	2324			2604	2600	2541	2537					
	18	I524	I521	I498	I496					I816	I813	I788	I785			2385	2381	2344	2340			2622	2619	2557	2554					
	21	I540	I538	I514	I512					I830	I827	I802	I799			2399	2395	2358	2354			2637	2634	2572	2569					
	24	I566	I563	I540	I538					I846	I843	I818	I815			2415	2411	2374	2371			2653	2649	2585	2582					
		I580	I577	I554	I552					I862	I859	I834	I831			2431	2428	2390	2387			2670	2667	2605	2601					
II кат. №0,9																														
	12	I512	I509	I486	I483					I801	I798	I773	I770			2371	2389	2330	2325			2607	2603	2542	2537					
	15	I524	I521	I498	I496					I813	I809	I785	I781			2385	2381	2344	2340			2623	2619	2558	2554					
	18	I539	I535	I513	I510					I828	I824	I800	I796			2406	2401	2365	2360			2646	2641	2580	2576					
	21	I559	I555	I533	I530					I852	I848	I824	I820			2423	2420	2382	2379			2663	2660	2598	2594					
	24	I577	I574	I552	I548					I870	I866	I842	I838			2443	2438	2402	2397			2684	2680	2619	2614					
		I595	I591	I569	I566					I890	I886	I862	I858			2464	2459	2423	2418			2706	2702	2641	2636					
III кат. №0,9																														
	12	I537	I532	I511	I506					I830	I825	I802	I799			2403	2398	2363	2357			2647	2641	2582	2576					
	15	I553	I548	I527	I523					I845	I839	I817	I814			2422	2416	2381	2366			2668	2662	2603	2597					
	18	I572	I567	I546	I541					I873	I867	I845	I842			2448	2442	2407	2401			2685	2678	2620	2613					
	21	I598	I594	I573	I568					I897	I891	I869	I864			2472	2466	2431	2425			2710	2703	2644	2637					
	24	I623	I618	I597	I593					I920	I914	I892	I888			2499	2493	2458	2452			2739	2732	2674	2667					
		I646	I641	I621	I616					I947	I942	I919	I915			2528	2522	2487	2481			2767	2761	2702	2696					
Плановые накопления 6%:																														
I кат. №0,9																														
	12	90	90	89	88					I07	I07	I06	I05			I41	I41	I39	I39			I55	I55	I51	I51					
	15	91	91	89	89					I08	I08	I06	I06			I42	I42	I40	I39			I56	I56	I52	I52					
	18	91	91	90	90					I09	I09	I07	I07			I43	I43	I41	I40			I57	I57	I53	I53					
	21	92	92	91	91					I10	I10	I08	I08			I44	I44	I41	I41			I58	I58	I54	I54					
	24	94	94	92	92					I11	I11	I09	I09			I45	I45	I42	I42			I59	I59	I55	I55					
		95	95	93	93					I12	I12	I10	I10			I46	I46	I43	I43			I60	I60	I56	I56					
II кат. №0,9																														
	12	91	91	89	89					I08	I08	I06	I06			I42	I43	I40	I39			I56	I56	I52	I52					
	15	91	91	90	90					I09	I08	I07	I07			I43	I43	I41	I40			I57	I57	I53	I53					
	18	92	92	91	91					I10	I09	I08	I08			I44	I44	I42	I42			I58	I58	I54	I54					
	21	93	93	92	92					I11	I11	I09	I09			I45	I45	I43	I43			I59	I59	I55	I55					
	24	95	94	93	93					I12	I12	I10	I10			I46	I46	I44	I44			I60	I60	I56	I56					
		96	95	94	94					I13	I13	I12	I11			I48	I47	I45	I45			I62	I62	I58	I58					

№	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															
	15		94	94	93	92				III	II0	I09	I09															
	18		96	96	94	94				II2	II2	III	II0															
	21		97	97	96	96				II4	II3	II2	II2															
	24		99	99	97	97				II5	II5	II3	II3															
ВСЕГО: гр. I кат. №0,9			I593	I589	I566	I562				I895	I893	I866	I863															
	12		I603	I601	I575	I573				I906	I903	I876	I873															
	15		I615	I612	I588	I586				I925	I922	I895	I892															
	18		I632	I630	I605	I603				I940	I937	I910	I907															
	21		I660	I657	I632	I630				I957	I954	I927	I924															
	24		I675	I672	I647	I645				I974	I971	I944	I941															
гр. II кат. №0,9			I603	I600	I575	I572				I909	I906	I879	I876															
	12		I615	I612	I588	I586				I922	I917	I892	I888															
	15		I631	I627	I604	I601				I938	I933	I908	I904															
	18		I652	I648	I625	I622				I963	I959	I933	I929															
	21		I672	I668	I645	I641				I982	I978	I952	I948															
	24		I691	I686	I663	I660				2003	I999	I974	I969															
гр. III кат. №0,9			I629	I624	I602	I596				I940	I934	I910	I907															
	12		I646	I641	I619	I613				I956	I949	I926	I923															
	15		I666	I661	I639	I633				I985	I979	I956	I952															
	18		I694	I690	I667	I662				2011	2004	I981	I976															
	21		I720	I715	I693	I689				2035	2029	2005	2001															
	24		I745	I740	I718	I713				2064	2058	2034	2030															

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
Накладные расходы 16,5%																												
Гр. №0	9	12	15	18	21	24	27	30	33	36	39	42	45	48	51	54	57	60	63	66	69	72	75	78	81	84	87	90
Гр. №0	9	12	15	18	21	24	27	30	33	36	39	42	45	48	51	54	57	60	63	66	69	72	75	78	81	84	87	90
Гр. №0	9	12	15	18	21	24	27	30	33	36	39	42	45	48	51	54	57	60	63	66	69	72	75	78	81	84	87	90
Итого с накладными расходами:																												
Гр. №0	9	12	15	18	21	24	27	30	33	36	39	42	45	48	51	54	57	60	63	66	69	72	75	78	81	84	87	90
Гр. №0	9	12	15	18	21	24	27	30	33	36	39	42	45	48	51	54	57	60	63	66	69	72	75	78	81	84	87	90
Гр. №0	9	12	15	18	21	24	27	30	33	36	39	42	45	48	51	54	57	60	63	66	69	72	75	78	81	84	87	90
Плановые накопления 6%																												
Гр. №0	9	12	15	18	21	24	27	30	33	36	39	42	45	48	51	54	57	60	63	66	69	72	75	78	81	84	87	90
Гр. №0	9	12	15	18	21	24	27	30	33	36	39	42	45	48	51	54	57	60	63	66	69	72	75	78	81	84	87	90
Гр. №0	9	12	15	18	21	24	27	30	33	36	39	42	45	48	51	54	57	60	63	66	69	72	75	78	81	84	87	90

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.

№ пп	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	
Итого: гр. Кат. №0			1327	1324	1305	1302							1604	1602	1580	1578			2126	2123	2091	2088			2365	2362	2309	2306	
	12		1335	1333	1313	1311							1612	1610	1588	1586			2135	2133	2100	2098			2376	2373	2320	2317	
	15		1345	1343	1323	1321							1628	1625	1604	1601			2150	2147	2115	2112			2392	2389	2336	2333	
	18		1359	1357	1337	1335							1641	1638	1617	1614			2162	2159	2127	2124			2405	2402	2349	2346	
	21		1371	1369	1349	1347							1653	1650	1629	1626			2176	2173	2141	2138			2418	2415	2362	2359	
	24		1383	1381	1361	1359							1666	1664	1642	1640			2190	2187	2155	2152			2433	2430	2377	2374	
Кат. №0			1335	1332	1313	1310							1615	1612	1591	1588			2138	2134	2103	2099			2379	2375	2323	2319	
	12		1345	1343	1323	1321							1625	1622	1601	1598			2150	2147	2115	2112			2393	2389	2357	2353	
	15		1358	1355	1335	1333							1639	1635	1614	1610			2168	2164	2133	2129			2412	2408	2356	2352	
	18		1375	1372	1353	1350							1660	1656	1636	1632			2183	2180	2148	2145			2427	2424	2371	2368	
	21		1391	1388	1369	1366							1675	1672	1651	1648			2200	2196	2165	2161			2445	2441	2389	2385	
	24		1407	1404	1385	1382							1692	1689	1668	1665			2218	2214	2183	2179			2465	2461	2409	2405	
Шкат. №0			1356	1352	1334	1330							1641	1637	1617	1613			2166	2161	2131	2126			2413	2408	2357	2352	
	12		1370	1366	1348	1344							1654	1649	1630	1625			2182	2177	2147	2142			2431	2426	2375	2370	
	15		1386	1382	1364	1360							1678	1673	1654	1649			2204	2199	2169	2164			2456	2450	2400	2394	
	18		1410	1406	1388	1384							1698	1693	1674	1669			2225	2220	2190	2185			2478	2472	2422	2416	
	21		1431	1427	1409	1405							1718	1713	1694	1689			2248	2243	2213	2208			2503	2497	2447	2442	
	24		1451	1446	1429	1424							1741	1737	1717	1713			2274	2269	2239	2234			2527	2522	2471	2466	
Накладные расходы 16,5%:																													
гр. Кат. №0			219	218	215	215							265	264	261	260			351	350	345	344			390	390	381	380	
	12		220	220	217	216							266	266	262	262			352	352	346	346			392	392	383	382	
	15		222	222	218	218							269	268	265	264			355	354	349	348			395	394	385	385	
	18		224	224	221	220							271	270	267	266			357	356	351	350			397	396	387	387	
	21		226	226	222	222							273	272	269	268			359	358	353	353			399	398	390	389	
	24		228	228	224	224							275	274	271	271			361	361	355	355			401	401	392	392	
Кат. №0			220	220	217	216							266	266	263	262			353	352	347	346			392	392	383	383	
	12		222	222	218	218							268	268	264	264			355	354	349	348			395	394	389	388	
	15		224	224	220	220							270	270	266	266			358	357	352	351			398	397	389	388	
	18		227	226	223	223							274	273	270	269			360	360	354	354			400	400	391	391	
	21		229	229	226	225							276	276	272	272			363	362	357	356			403	403	394	393	
	24		232	232	228	228							279	279	275	275			366	365	360	359			407	406	397	397	
Шкат. №0			224	223	220	219							271	270	267	266			357	356	352	351			398	397	389	388	
	12		226	225	222	222							273	272	269	268			360	359	354	353			401	400	392	391	
	15		229	228	225	224							277	276	273	272			364	363	358	357			405	404	396	395	
	18		233	232	229	228							280	279	276	275			367	366	361	360			409	408	400	399	
	21		236	235	232	232							283	283	279	279			371	370	365	364			413	412	404	403	
	24		239	238	236	235							287	287	283	283			375	374	369	369			417	416	408	407	
Итого с накладными расходами:																													
Кат. №0			1546	1542	1520	1517							1869	1866	1841	1838			2477	2473	2436	2432			2755	2752	2700	2686	
	12		1555	1553	1530	1527							1879	1876	1850	1848			2487	2485	2446	2444			2768	2765	2713	2699	
	15		1567	1565	1541	1539							1897	1893	1869	1865			2505	2501	2464	2460			2787	2783	2721	2718	
	18		1583	1581	1558	1555							1912	1908	1884	1880			2519	2515	2478	2474			2802	2798	2736	2733	
	21		1597	1595	1571	1569							1926	1922	1898	1894			2535	2531	2494	2491			2817	2813	2752	2748	
	24		1611	1609	1585	1583							1941	1938	1913	1911			2551	2548	2510	2507			2834	2831	2769	2766	
Кат. №0			1555	1552	1530	1526							1881	1878	1854	1850			2491	2486	2450	2445			2771	2767	2706	2702	
	12		1567	1565	1541	1539							1893	1890	1865	1862			2505	2501	2464	2460			2788	2783	2746	2741	
	15		1582	1579	1555	1553							1909	1905	1880	1876			2526	2521	2485	2480			2810	2805	2745	2740	
	18		1602	1598	1576	1573							1934	1929	1906	1901			2543	2540	2502	2499			2827	2824	2762	2759	
	21		1620	1617	1595	1591							1951	1948	1923	1920			2563	2558	2522	2517			2848	2844	2783	2778	
	24		1639	1636	1613	1610							1971	1968	1943	1940			2584	2579	2543	2538			2872	2867	2806	2802	
Шкат. №0			1580	1575	1554	1549							1912	1907	1884	1879			2523	2517	2483	2477			2811	2805	2746	2740	
	12		1596	1591	1570	1566							1927	1921	1899	1893			2542	2536	2501	2495			2832	2826	2767	2761	
	15		1615	1610	1589	1584							1955	1949	1927	1921			2568	2562	2527	2521			2861	2854	2796	2789	
	18		1643	1638	1617	1612							1978	1972	1950	1944			2592	2586	2551	2545			2887	2880	2822	2815	
	21		1667	1662	1641	1637							2001	1996	1973	1968			2619	2613	2578	2572			2916	2909	2851	2845	
	24		1690	1684	1665	1659							2028	2024	2000	1996			2649	2643	2608	2603			2944	2938	2879	2873	

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							
		12	15	18	21	24	93	93	92	92	II3	II3	II1	II1	I49	I49	I47	I47	I66	I66	I62	I62							
		15	18	21	24		94	94	93	93	II4	II4	II2	II2	I50	I50	I48	I48	I67	I67	I63	I63							
		18	21	24			95	95	94	94	II5	II5	II3	II3	I51	I51	I49	I48	I68	I68	I64	I64							
		21	24				96	96	95	95	II6	II5	II4	II4	I52	I52	I50	I49	I69	I69	I65	I65							
		24					97	98	97	97	II6	II6	II5	II5	I53	I53	I51	I50	I70	I70	I66	I66							
гр. Кат. №0 9		12	15	18	21	24	93	93	92	92	II3	II3	II1	II1	I49	I49	I47	I47	I66	I66	I62	I62							
		12	15	18	21	24	94	94	93	93	II3	II3	II2	II2	I50	I50	I48	I48	I67	I67	I65	I65							
		15	18	21	24		95	95	94	94	II5	II4	II3	II3	I52	I51	I49	I49	I69	I68	I65	I64							
		18	21	24			96	96	95	94	II6	II6	II4	II4	I53	I52	I50	I50	I70	I69	I66	I66							
		21	24				97	97	96	95	II7	II7	II5	II5	I54	I53	I51	I51	I71	I71	I67	I67							
		24					98	98	97	97	II8	II8	II7	II6	I55	I55	I53	I52	I72	I72	I68	I68							
гр. Кат. №0 9		12	15	18	21	24	95	95	93	93	II5	II4	II3	II3	I51	I51	I49	I49	I69	I68	I65	I64							
		12	15	18	21	24	96	95	94	94	II6	II5	II4	II4	I53	I52	I50	I50	I70	I70	I66	I66							
		15	18	21	24		97	97	95	95	II7	II7	II6	II5	I54	I54	I52	I51	I72	I71	I68	I67							
		18	21	24			98	98	97	97	II9	II8	II7	II7	I55	I55	I53	I53	I73	I73	I69	I69							
		21	24				I00	I00	98	98	I20	I20	II8	II8	I57	I57	I55	I54	I75	I75	I71	I71							
		24					I01	I01	100	100	I22	I21	I20	I20	I59	I59	I56	I56	I77	I76	I73	I72							
ВСЕГО: гр. Кат. №0 9		12	15	18	21	24	I639	I634	I611	I608	I981	I978	I951	I948	2626	2621	2582	2578	2920	2917	2862	2847							
		12	15	18	21	24	I648	I646	I622	I619	I992	I989	I961	I959	2636	2634	2593	2591	2934	2931	2876	2861							
		15	18	21	24		I661	I659	I633	I631	2011	2007	I981	I977	2655	2651	2612	2608	2954	2950	2884	2881							
		18	21	24			I678	I676	I651	I648	2027	2023	I997	I993	2670	2666	2627	2622	2970	2956	2900	2897							
		21	24				I693	I691	I665	I663	2042	2037	2012	2008	2687	2683	2644	2640	2986	2982	2917	2913							
		24					I708	I705	I680	I678	2057	2054	2028	2026	2704	2701	2661	2657	3004	3001	2935	2932							
гр. Кат. №0 9		12	15	18	21	24	I648	I645	I622	I618	I994	I991	I965	I961	2640	2635	2597	2592	2937	2933	2868	2864							
		12	15	18	21	24	I661	I659	I633	I631	2006	2003	I977	I974	2655	2651	2612	2608	2955	2950	2911	2905							
		15	18	21	24		I677	I674	I648	I646	2024	2019	I993	I989	2678	2672	2634	2629	2979	2973	2910	2904							
		18	21	24			I698	I694	I671	I667	2050	2045	2020	2015	2696	2692	2652	2649	2997	2993	2928	2925							
		21	24				I717	I714	I691	I686	2068	2065	2038	2035	2717	2711	2673	2668	3019	3015	2950	2945							
		24					I737	I734	I710	I707	2089	2086	2060	2056	2739	2734	2696	2690	3044	3039	2974	2970							
гр. Кат. №0 9		12	15	18	21	24	I675	I670	I647	I642	2027	2021	I997	I992	2674	2668	2632	2626	2980	2973	2911	2904							
		12	15	18	21	24	I692	I686	I664	I660	2043	2036	2013	2007	2695	2688	2651	2645	3002	2996	2933	2927							
		15	18	21	24		I712	I707	I684	I679	2072	2066	2043	2036	2722	2716	2679	2672	3033	3025	2964	2956							
		18	21	24			I741	I736	I714	I709	2097	2090	2067	2061	2747	2741	2704	2698	3060	3053	2991	2984							
		21	24				I767	I762	I739	I735	2121	2116	2091	2086	2776	2770	2733	2726	3091	3084	3022	3016							
		24					I791	I785	I765	I759	2150	2145	2120	2116	2808	2802	2764	2759	3121	3114	3052	3045							

Главный инженер проекта
Смету составил
Проверил

Сметы
В. Козочкин
В. Смолко

И. Копельман
В. Козочкин
В. Смолко

I! 2 ! 3 ! 4 ! 5 ! 6! 7! 8 ! 9 ! 10 ! II ! I2! I3! I4 ! I5 ! I6 ! IИ ! I8 ! I9! 20 ! 2I ! 22 ! 23 ! 24 ! 25! 26 ! 27 ! 28 ! 29

14. 26-35I Усиленная битумно-ре-
т.38-I7л зиновая изоляция фа-
сонных частей Д=500 м 2,4
15. 26-352 то же Д=600 м 2,8
т.38-I7-м

0,3I2 I I 0,388 I I

ИТОГО: Крест 300x300 гр. I №0,9	I377	I374	I355	I352	крест 400x300	I636	I634	I6I2	I6IO	крест 500x300	2I63	2I60	2I28	2I25	крест 600x300	238I	2378	2325	2322
12	I386	I384	I364	I362		I644	I642	I620	I6I8		2I72	2I70	2I37	2I35		2392	2388	2336	2332
15	I396	I394	I374	I372		I660	I657	I636	I633		2I87	2I84	2I52	2I49		2409	2406	2353	2350
18	I4IO	I408	I388	I386		I672	I669	I648	I645		2I99	2I96	2I64	2I6I		2422	24I9	2366	2363
2I	I422	I420	I400	I398		I684	I68I	I660	I657		22I4	22II	2I79	2I76		2435	2432	2379	2376
24	I434	I432	I4I2	I4IO		I697	I695	I673	I67I		2228	2225	2I93	2I90		2450	2447	2394	239I
гр. II №0,9	I386	I383	I364	I36I		I647	I644	I623	I620		2I75	2I7I	2I40	2I36		2396	239I	2340	2335
12	I396	I394	I374	I372		I657	I654	I633	I630		2I87	2I84	2I52	2I49		24IO	2406	2354	2350
15	I409	I406	I387	I384		I670	I667	I646	I643		2205	220I	2I70	2I66		2429	2425	2373	2369
18	I426	I423	I404	I40I		I69I	I687	I667	I663		222I	22I8	2I86	2I83		2444	244I	2388	2385
2I	I442	I439	I420	I4I7		I706	I703	I684	I68I		2238	2234	2203	2I99		2462	2458	2406	2402
24	I457	I454	I435	I432		I724	I72I	I700	I697		2256	2252	222I	22I7		2482	2478	2426	2422
гр. III №0,9	I409	I405	I387	I383		I672	I668	I648	I644		2203	2I98	2I68	2I63		2430	2425	2374	2369
12	I423	I4I9	I40I	I397		I685	I680	I66I	I656		2220	22I5	2I85	2I80		2448	2443	2392	2387
15	I439	I435	I4I7	I4I3		I709	I704	I685	I680		2242	2237	2207	2202		2474	2468	24I8	24I2
18	I462	I458	I440	I436		I730	I725	I706	I70I		2263	2258	2228	2223		2495	2489	2439	2433
2I	I483	I479	I46I	I457		I750	I745	I726	I72I		2286	228I	225I	2246		2520	25I4	2464	2458
24	I503	I499	I48I	I477		I773	I769	I748	I745		23I2	2308	2277	2273		2545	2540	2489	2484
гр. I №0,9					400x400	I678	I676	I654	I652	500x400	2I99	2I96	2I64	2I6I		24I6	24I3	2360	2357
12						I686	I684	I664	I662		2208	2206	2I73	2I7I		2427	2423	237I	2367
15						I702	I699	I678	I675		2223	2220	2I88	2I85		2444	244I	2388	2385
18						I7I4	I7II	I690	I687		2235	2232	2200	2I97		2457	2454	240I	2398
2I						I726	I723	I702	I699		2250	2247	22I5	22I2		2470	2467	24I4	24II
24						I739	I737	I7I5	I7I3		2264	226I	2229	2226		2485	2482	2429	2426
гр. II №0,9						I689	I686	I665	I662		22II	2207	2I76	2I72		243I	2426	2375	2370
12						I699	I694	I675	I672		2223	2209	2I88	2I85		2445	244I	2389	2385
15						I7I2	I709	I688	I685		224I	2237	2206	2202		2464	2460	2408	2404
18						I733	I729	I709	I705		2257	2254	2222	22I9		2479	2476	2423	2420
2I						I758	I745	I724	I72I		2274	2270	2239	2235		2479	2493	244I	2437
24						I766	I763	I744	I74I		2292	2288	2257	2253		25I7	25I3	246I	2457
гр. III №0,9						I7I4	I7IO	I690	I684		2239	2234	2204	2I99		2465	2460	2409	2404
12						I727	I722	I703	I698		2256	225I	222I	22I6		2483	2478	2427	2422
15						I75I	I746	I727	I722		2278	2273	2243	2238		2509	2503	2453	2447
18						I772	I767	I748	I743		2299	2294	2264	2259		2530	2524	2474	2468
2I						I792	I787	I768	I763		2322	23I7	2287	2282		2555	2549	2499	2493
24						I8I5	I8II	I79I	I787		2348	2344	23I3	2309		2580	2575	2524	25I9
гр. I №0,9										500x500	2260	2257	2225	2222		2465	2462	2409	2406
12											2269	2267	2234	2232		2476	2472	2420	24I6
15											2284	228I	2249	2246		2493	2490	2437	2434
18											2296	2293	226I	2258		2506	2503	2450	2447
2I											23I I	2308	2276	2273		25I9	25I6	2463	2460
24											2325	2322	2290	2287		2534	253I	2478	2475
гр. II №0,9											2272	2268	2237	2233		2480	2475	2424	24I9
12											2284	228I	2249	2246		2494	2490	2438	2434
15											2302	2298	2267	2263		25I3	2509	2457	2453
18											23I8	23I5	2283	2280		2528	2525	2472	2469
2I											2335	233I	2300	2296		2546	2542	2490	2486
24											2353	2349	23I8	23I4		2566	2562	25I0	2506
гр. III №0,9											2300	2295	2265	2260		25I4	2509	2458	2453
12											23I7	23I2	2282	2277		2532	2527	2476	247I
15											2339	2334	2304	2299		2558	2552	2502	2496
18											2360	2355	2325	2320		2579	2573	2523	25I7
2I											2383	2378	2348	2343		2604	2598	2548	2542
24											2400	2396	2366	2362		2620	26I6	2566	2562

	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%																															
Гр. №0,9		300x300	227	227	224	223	400x300	270	270	266	266	500x300	357	356	351	351	500x300	393	392	384	393	393	393	393	393	393	393	393	393		
	12		230	230	225	225		271	271	267	267		358	358	353	352		395	394	385	395	395	395	395	395	395	395	395	395		
	15		230	230	227	226		274	274	270	269		361	360	355	355		397	397	388	397	397	397	397	397	397	397	397	397	397	
	18		233	232	229	229		276	275	272	271		363	362	357	357		400	399	390	400	399	399	399	399	399	399	399	399	399	
	21		235	234	231	231		278	277	274	273		365	365	360	359		402	401	393	402	401	401	401	401	401	401	401	401	401	
24		237	236	233	233		280	280	276	276		368	367	362	361		404	404	395	404	404	404	404	404	404	404	404	404	404	404	
Гр. №0,9			229	228	225	225		272	271	268	267		359	358	353	352		395	395	386	395	395	395	395	395	395	395	395	395		
	12		230	230	227	226		273	273	269	269		361	360	355	355		398	397	388	398	397	398	398	398	398	398	398	398	398	
	15		232	232	229	228		276	275	272	271		364	363	358	357		401	400	392	401	400	401	401	401	401	401	401	401	401	401
	18		235	235	232	231		279	278	275	274		366	366	361	360		403	403	394	403	403	403	403	403	403	403	403	403	403	403
	21		238	237	234	234		281	281	278	278		369	369	363	363		406	406	397	406	406	406	406	406	406	406	406	406	406	406
24		240	240	237	236		284	284	281	280		372	372	366	366		410	409	400	410	409	410	410	410	410	410	410	410	410	410	
Гр. №0,9			232	232	229	228		276	275	272	271		363	363	358	357		401	400	392	401	400	401	401	401	401	401	401	401		
	12		235	234	231	231		278	277	274	273		366	365	361	360		404	403	395	404	403	404	404	404	404	404	404	404	404	
	15		237	237	234	233		282	281	278	277		370	369	364	363		408	407	399	408	407	408	408	408	408	408	408	408	408	
	18		241	241	238	237		285	285	281	281		373	373	368	367		412	411	402	412	411	412	412	412	412	412	412	412	412	412
	21		245	244	241	240		289	288	285	284		377	377	371	371		416	415	407	416	415	416	416	416	416	416	416	416	416	416
24		248	247	244	244		293	292	289	288		381	381	376	375		420	419	411	420	419	420	420	420	420	420	420	420	420	420	
Гр. №0,9							400x400	277	277	273	273	500x400	363	362	357	357		399	398	389	399	398	399	399	399	399	399	399			
	12							278	278	275	274		364	364	359	358		400	400	391	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	
	15							281	280	277	276		367	366	361	361		403	403	394	403	403	403	403	403	403	403	403	403	403	
	18							283	282	279	278		369	368	363	363		405	405	396	405	405	405	405	405	405	405	405	405	405	
	21							285	284	281	280		371	371	365	365		408	407	398	408	407	408	408	408	408	408	408	408	408	
24							287	287	283	283		374	373	368	367		410	410	401	410	410	410	410	410	410	410	410	410	410	410	
Гр. №0,9								279	278	275	274		365	364	359	358		401	400	392	401	400	401	401	401	401	401	401	401		
	12							280	280	276	276		367	366	361	361		403	403	394	403	403	403	403	403	403	403	403	403	403	
	15							282	282	279	278		370	369	364	363		407	406	397	407	406	407	407	407	407	407	407	407	407	
	18							286	285	282	281		372	372	367	366		409	409	399	409	409	409	409	409	409	409	409	409	409	
	21							288	288	284	284		375	375	369	369		412	411	403	412	411	412	412	412	412	412	412	412	412	
24							291	291	288	287		378	378	372	372		415	415	406	415	415	415	415	415	415	415	415	415	415	415	
Гр. №0,9								283	282	279	278		369	369	364	363		407	406	397	407	406	407	407	407	407	407	407	407		
	12							285	284	281	280		372	371	366	366		410	409	400	410	409	410	410	410	410	410	410	410	410	
	15							289	288	285	284		376	375	370	369		414	413	405	414	413	414	414	414	414	414	414	414	414	
	18							292	292	288	288		379	379	374	373		417	416	408	417	416	417	417	417	417	417	417	417	417	
	21							296	295	292	291		383	382	377	377		421	421	412	421	421	421	421	421	421	421	421	421	421	
24							299	299	296	295		387	387	382	381		426	425	416	426	425	426	426	426	426	426	426	426	426		
Гр. №0,9												500x500	373	372	367	367		407	406	397	407	406	407	407	407	407	407	407			
	12												374	374	369	368		409	408	399	409	408	409	409	409	409	409	409	409		
	15												377	376	371	371		411	411	402	411	411	411	411	411	411	411	411	411		
	18												379	378	373	373		413	413	404	413	413	413	413	413	413	413	413	413		
	21												381	381	376	375		416	415	406	416	415	416	416	416	416	416	416	416		
24												384	383	378	377		418	418	409	418	418	418	418	418	418	418	418	418	418		
Гр. №0,9													375	374	369	368		409	408	400	409	408	409	409	409	409	409	409			
	12												377	376	371	371		412	411	402	412	411	412	412	412	412	412	412	412		
	15												380	379	374	373		415	414	405	415	414	415	415	415	415	415	415	415		
	18												382	382	377	376		417	417	408	417	417	417	417	417	417	417	417	417		
	21												385	385	380	379		420	419	411	420	419	420	420	420	420	420	420	420		
24												388	388	382	382		423	423	414	423	423	423	423	423	423	423	423	423	423		
Гр. №0,9													380	379	374	373		415	414	406	415	414	415								

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

Плановые накопления 6%:

Гр. №С	300x300	96	96	95	95	400x300	II4	II4	II3	II3	500x300	I51	I51	I49	I49	600x300	I66	I66	I63	I62
Гр. №С		97	97	95	95		II5	II5	II4	II3		I52	I52	I49	I49		I67	I67	I63	I63
Гр. №С		98	97	96	96		II6	II6	II4	II4		I53	I53	I50	I50		I68	I68	I64	I64
Гр. №С		99	98	97	97		II7	II7	II5	II5		I54	I53	I51	I51		I69	I69	I65	I65
Гр. №С		99	99	98	98		II7	II7	II6	II6		I55	I55	I52	I52		I70	I70	I66	I66
Гр. №С		100	100	99	99		II9	II9	II7	II7		I56	I56	I53	I53		I71	I71	I67	I67
Гр. №С		97	97	95	95		II5	II5	II3	II3		I52	I52	I50	I49		I67	I67	I64	I63
Гр. №С		98	97	96	96		II6	II6	II4	II4		I53	I53	I50	I50		I68	I68	I65	I64
Гр. №С		98	98	97	97		II7	II7	II5	II5		I54	I54	I52	I51		I70	I70	I66	I66
Гр. №С		100	99	98	98		II8	II8	II7	II6		I55	I55	I53	I53		I71	I71	I67	I67
Гр. №С		101	101	99	99		II9	II9	II8	II7		I56	I56	I54	I54		I72	I72	I68	I68
Гр. №С		102	102	100	100		I20	I20	II9	II9		I58	I57	I55	I55		I74	I73	I70	I69
Гр. №С		98	98	97	97		II7	II7	II5	II5		I54	I54	I52	I51		I70	I70	I66	I66
Гр. №С		99	99	98	98		II8	II7	II6	II6		I55	I55	I53	I52		I71	I71	I67	I67
Гр. №С		101	100	99	99		II9	II9	II8	II7		I57	I56	I54	I76		I73	I73	I69	I69
Гр. №С		102	102	101	100		I21	I21	II9	II9		I58	I58	I56	I55		I74	I74	I70	I70
Гр. №С		104	103	102	102		I22	I22	I21	I20		I60	I59	I57	I57		I76	I76	I72	I72
Гр. №С		105	105	104	103		I24	I24	I22	I22		I62	I61	I59	I59		I78	I78	I74	I74
Гр. №С						400x400	II7	II7	II6	II6	500x400	I54	I53	I51	I51		I69	I69	I65	I65
Гр. №С							II8	II8	II6	II6		I54	I54	I52	I52		I70	I69	I66	I65
Гр. №С							II9	II9	II7	II7		I55	I55	I53	I53		I71	I71	I67	I67
Гр. №С							I20	I20	II8	II8		I56	I56	I54	I54		I72	I72	I68	I68
Гр. №С							I21	I20	II9	II9		I57	I57	I55	I55		I73	I72	I69	I69
Гр. №С							I22	I21	I20	I20		I58	I58	I56	I56		I74	I74	I70	I70
Гр. №С							II8	II8	II6	II6		I55	I54	I52	I52		I70	I70	I66	I66
Гр. №С							II9	II9	II7	II7		I55	I55	I53	I53		I71	I71	I67	I67
Гр. №С							I20	II9	II8	II8		I57	I56	I54	I54		I72	I72	I68	I68
Гр. №С							I21	I21	II9	II9		I58	I58	I55	I55		I73	I73	I69	I69
Гр. №С							I22	I22	I20	I20		I59	I59	I56	I56		I75	I74	I71	I70
Гр. №С							I23	I23	I22	I22		I60	I60	I58	I58		I76	I76	I72	I72
Гр. №С							I20	I20	II8	II8		I56	I56	I54	I54		I72	I72	I68	I68
Гр. №С							I21	I20	II9	II9		I58	I57	I55	I55		I74	I73	I70	I69
Гр. №С							I22	I22	I21	I20		I59	I59	I57	I56		I75	I75	I71	I71
Гр. №С							I24	I24	I22	I22		I61	I60	I58	I58		I77	I76	I73	I73
Гр. №С							I25	I25	I24	I23		I62	I62	I60	I60		I78	I78	I75	I74
Гр. №С							I27	I27	I25	I25		I64	I64	I62	I61		I80	I80	I76	I76
Гр. №С											500x500	I58	I58	I56	I55		I72	I72	I68	I68
Гр. №С												I59	I58	I56	I56		I73	I73	I69	I69
Гр. №С												I60	I59	I57	I57		I74	I74	I70	I70
Гр. №С												I61	I60	I58	I58		I75	I75	I71	I71
Гр. №С												I62	I61	I59	I59		I76	I76	I72	I72
Гр. №С												I63	I62	I60	I60		I77	I77	I73	I73
Гр. №С												I59	I59	I56	I56		I73	I73	I69	I69
Гр. №С												I60	I59	I57	I57		I74	I74	I70	I70
Гр. №С												I61	I61	I58	I58		I76	I75	I72	I71
Гр. №С												I62	I62	I60	I59		I77	I77	I73	I73
Гр. №С												I63	I63	I61	I61		I78	I78	I74	I74
Гр. №С												I64	I64	I62	I62		I79	I79	I75	I75
Гр. №С												I61	I60	I58	I58		I76	I75	I72	I71
Гр. №С												I62	I62	I60	I59		I77	I77	I73	I73
Гр. №С												I64	I63	I61	I61		I79	I78	I75	I74
Гр. №С												I65	I65	I63	I62		I79	I79	I75	I75
Гр. №С												I67	I66	I64	I64		I82	I82	I78	I78
Гр. №С												I68	I68	I67	I66		I84	I83	I80	I80

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:	Гр. №0	9	300x300	I700	I697	I674	I670	400x300	2020	2018	I99I	I989	500x300	267I	2667	2628	2625	600x300	2940	2936	2872	2867							
	Гр. №0	9		I7I3	I7II	I684	I682		2030	2028	200I	I998		2682	2680	2639	2636		2954	573I	2884	2880							
	Гр. №0	9		I724	I72I	I697	I694		2050	2047	2020	20I6		270I	2697	2657	2654		2974	297I	2905	2902							
	Гр. №0	9		I742	I738	I7I4	I7I2		2065	206I	2035	203I		27I6	27II	2672	2669		299I	2987	292I	29I8							
	Гр. №0	9		I756	I753	I729	I727		2079	2075	2050	2046		2734	273I	269I	2687		3007	3003	2938	2934							
	Гр. №0	9		I77I	I768	I744	I742		2096	2094	2066	2064		2752	2748	2708	2704		3025	3022	2956	2953							
	Гр. №0	9		I7I2	I708	I684	I68I		2034	2030	2004	2000		2686	268I	2643	2637		2958	2953	2890	2883							
	Гр. №0	9		I724	I72I	I697	I694		2046	2043	20I6	20I3		270I	2697	2657	2654		2976	297I	2907	2902							
	Гр. №0	9		I739	I736	I7I3	I709		2063	2059	2033	2029		2723	27I8	2680	2674		3000	2995	293I	2926							
	Гр. №0	9		I76I	I757	I734	I730		2088	2083	2059	2053		2742	2739	2700	2696		30I8	30I5	2949	2946							
	Гр. №0	9		I78I	I777	I753	I750		2I06	2I03	2080	2075		2763	2759	2720	27I6		3040	3036	297I	2966							
	Гр. №0	9		I799	I796	I772	I768		2I28	2I25	2I00	2096		2786	278I	2742	2738		3066	3060	2996	299I							
	Гр. №0	9		I739	I735	I7I3	I708		2065	2060	2035	2030		2720	27I5	2678	267I		300I	2995	2932	2926							
	Гр. №0	9		I757	I752	I730	I726		208I	2074	205I	2045		274I	2735	2699	2692		3023	30I7	2954	2948							
	Гр. №0	9		I777	I772	I750	I745		2IIO	2I04	208I	2074		2769	2762	2725	3I04		3055	3048	2986	2979							
	Гр. №0	9		I805	I80I	I779	I773		2I36	2I3I	2I06	2I0I		2794	2789	2752	2745		308I	3074	30II	3004							
	Гр. №0	9		I832	I826	I804	I799		2I6I	2I55	2I32	2I25		2823	28I7	2779	2774		3I12	3I05	3043	3036							
	Гр. №0	9		I856	I85I	I829	I824		2I90	2I85	2I60	2I55		2855	2850	28I2	2807		3I43	3I37	3074	3068							
	Гр. №0	9						400x400	2072	2070	2043	204I	500x400	27I6	27II	2672	2669		2984	2980	29I4	29II							
	Гр. №0	9							2082	2080	2055	2052		2726	2724	2684	268I		2997	2992	2928	2923							
	Гр. №0	9							2I02	2098	2072	2068		2745	274I	2702	2699		30I8	30I5	2949	2946							
	Гр. №0	9							2II7	2II3	2087	2083		2760	2756	27I7	27I4		3034	303I	2965	2962							
	Гр. №0	9							2I32	2I27	2I02	2098		2778	2775	2735	2732		305I	3046	298I	2978							
	Гр. №0	9							2I48	2I45	2II8	2II6		2796	2792	2753	2749		3069	3066	3000	2996							
	Гр. №0	9							2086	2082	2056	2052		273I	2725	2687	2682		3002	2996	2933	2927							
	Гр. №0	9							2098	2095	2068	2065		2745	274I	2702	2699		30I9	30I5	2950	2946							
	Гр. №0	9							2II4	2II0	2085	208I		2768	2762	2724	27I9		3043	3038	2973	2969							
	Гр. №0	9							2I42	2I35	2II0	2I05		2787	2784	2744	2740		306I	3058	299I	2988							
	Гр. №0	9							2I58	2I55	2I28	2I25		2808	2804	2764	2760		3084	3078	30I5	3009							
	Гр. №0	9							2I80	2I77	2I54	2I50		2830	2826	2787	2783		3I08	3I04	3039	3034							
	Гр. №0	9							2II7	2II2	2087	2080		2764	2759	2722	27I6		3044	3038	2974	2969							
	Гр. №0	9							2I33	2I26	2I03	2097		2786	2779	2742	2737		3067	3060	2997	299I							
	Гр. №0	9							2I62	2I56	2I33	2I26		28I2	2807	2770	2763		3098	309I	3029	3022							
	Гр. №0	9							2I88	2I83	2I58	2I53		2839	2796	2796	2790		3I24	3II6	3055	3048							
	Гр. №0	9							22I3	2207	2I84	2I77		2867	286I	2824	28I9		3I40	3I48	3086	3078							
	Гр. №0	9							224I	2237	22I2	2207		2899	2895	2857	285I		3I86	3I80	3II6	3III							
	Гр. №0	9											500x500	279I	2787	2748	2744		3044	3040	2974	297I							
	Гр. №0	9												2802	2799	2759	2756		3058	3053	2988	2984							
	Гр. №0	9												282I	28I6	2777	2774		3078	3075	3009	3006							
	Гр. №0	9												2836	283I	2792	2789		3094	309I	3025	3022							
	Гр. №0	9												2854	2850	28II	2807		3III	3I07	304I	3038							
	Гр. №0	9												2872	2867	2828	2824		3I29	3I26	3060	3056							
	Гр. №0	9												2806	280I	2762	2757		3062	3056	2993	2987							
	Гр. №0	9												282I	28I6	2777	2774		3080	3075	30I0	3006							
	Гр. №0	9												2843	2838	2799	2794		3I04	3098	3034	3029							
	Гр. №0	9												2862	2859	2820	28I6		3I22	3II9	3053	3049							
	Гр. №0	9												2883	2879	284I	2836		3I44	3I39	3075	3070							
	Гр. №0	9												2905	290I	2862	2858		3I68	3I64	3099	3094							
	Гр. №0	9												284I	2834	2797	279I		3I05	3098	3036	3029							
	Гр. №0	9												286I	2855	2858	28I2		3I27	3088	3058	3052							
	Гр. №0	9												2889	2882	2845	2839		3I59	3I5I	3090	3082							
	Гр. №0	9												29I4	2909	2872	2865		3I67	3I6I	3098	309I							
	Гр. №0	9												2943	2936	2899	2894		32I6	3209	3I46	3I39							
	Гр. №0	9												2974	2969	3I44	2998		3247	3240	3I78	3I72							

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								777	779	771	771								
Шкат.		559	559	555	555				645	644	641	640								779	779	771	771								
№1,5 гр. Икат.		584	584	579	579				669	669	664	664								786	785	778	777								
Пкат.		587	586	583	582				671	671	666	666								810	809	802	801	№1,2	875	875	862	862			
Шкат.		594	593	590	589				681	680	677	676								814	813	806	805		880	879	867	866			
																				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			
																				49	49	49	49		53	53	52	52			
ВСЕГО:																															
№0,9 гр. Икат.		585	585	581	581				674	674	669	669																			
Пкат.		587	586	583	582				678	677	673	672								824	823	815	814								
Шкат.		593	593	588	588				684	683	679	678								826	826	817	817								
№1,5 гр. Икат.		619	619	614	614				709	709	704	704								833	832	825	824								
Пкат.		622	621	618	617				711	711	706	706								859	858	850	849	№1,2	928	928	914	914			
Шкат.		630	629	625	624				722	721	718	717								863	862	854	853		933	932	919	918			
																				871	870	863	862		942	941	928	927			

Главный инженер проекта
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	1 класс	II класс	= 5м	= 10м	= 5м	= 10м	1 класс	II класс			
6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17						
1.	Калькуляция №1	Земляные работы	гр. м.п.	101	0,59	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	70	70	0,82	0,80	84	81				
					1,8	0,81	0,80	82	80	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				
					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	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					
					12,09			1209	14,43			1443					
3.	26-436 т.38-2I-е	Монтаж гидранта Д=300x200	кг	107	0,585				63								
					1,2				69								
					1,5				75								
					1,8				82								
					2,1				88								
					2,4				95								
4.	26-436 т.38-2I-е	то же	кг	145,7						0,585				85			
					1,2									92			
					1,5									98			
					1,8									105			
					2,1									111			
					2,4									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		
Гр. Пгр.					№0,9		1362	1359	1340	1337		1633	1630	1609	1606		
					1,2		1378	1376	1356	1354		1650	1647	1626	1623		
					1,5		1397	1394	1375	1372		1669	1666	1645	1642		
					1,8		1421	1418	1399	1396		1697	1693	1673	1666		
					2,1		1443	1440	1421	1418		1718	1715	1694	1691		
					2,4		1465	1462	1443	1440		1742	1739	1718	1715		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
ИТОГО: гр. III гр			И=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.			И=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.			И=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.			И=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.			И=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.			И=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.			И=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

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		100		12,31		1231			14,67		1467	
		II класса м		100		12,09					14,43			1443
3.	26-436 т.38-2I-e	Монтаж гидранта Д=300	кг	110,96 121,96 132,96 143,96 154,96 165,96		0,585		65 71 78 84 91 97						
4.	26-436 т.38-2I-e	то же Д=400		149,66 160,66 171,66 182,66 193,66 204,66						0,585			88 94 100 107 113 120	
5.	26-347 т.38-17-ж 26-347 т.38-17-ж	Усиленная резино-битумная изоляция фасонных частей Д=300 мм то же Д=400 мм	м	3		0,129					0,251		I	I
6.	26-441 т.38-23-a п.1, ч.1, п.800	Монтаж задвижки Д=50 мм 0,7 + 7,07	шт	I		7,77		8					8	
7.	26-466	Вантуз Д= 50 мм	шт	I		37,50		38					38	

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	I388	I385			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	I731	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									
					Стоимость руб.		Общ. стоимость руб.		Стоимость руб.		Общ. стоимость руб.					
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	120	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	122	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-е	Монтаж патрубка Д=300 мм	кг	37,6	0,585			22		22								
4.	26-436 т.38-2I-е	то же Д=400 мм	кг	56,7									0,585		33		33	
5.	26-436 т.38-2I-е	Монтаж гидранта Д= 300x200	кг	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-е	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
Плановые накопления 6%																
Грп.	№0,9		I00	99	98	98					119	119	117		117	
	1,2		I01	I00	99	98					120	120	118		118	
	1,5		I02	I02	I00	I00					122	121	120		120	
	1,8		I03	I03	I02	I01					123	123	121		121	
	2,1		I04	I04	I03	I03					124	124	123		122	
2,4		I06	I06	I04	I04					126	125	124		124		
Пгр.	№0,9		I00	I00	99	98					120	120	118		118	
	1,2		I01	I01	I00	I00					121	121	119		119	
	1,5		I03	I02	I01	I01					122	122	121		120	
	1,8		I04	I04	I03	I02					124	124	123		122	
	2,1		I06	I06	I04	I04					126	126	124		124	
2,4		I07	I07	I06	I06					128	127	126		126		
Кгр.	№0,9		I02	I01	I00	I00					122	121	120		120	
	1,2		I03	I03	I01	I01					123	123	121		121	
	1,5		I05	I04	I03	I03					125	125	123		123	
	1,8		I07	I06	I05	I05					127	127	125		125	
	2,1		I09	I08	I07	I07					129	128	127		127	
2,4		I10	I10	I09	I09					131	131	129		129		
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
В. Козочкин
В. Смолко

И. Копельман

В. Козочкин

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		1231			14,67		1467			
		то же				12,09				1209	14,43		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
	Гр.	№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
	Гр.	№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
	Гр.	№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
	Гр.	№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
	Гр.	№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
	Гр.	№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																															
1,2																															
1,5																															
1,8																															
2,1																															
2,4																															
IIгр. №0,9																															
1,2																															
1,5																															
1,8																															
2,1																															
2,4																															
IIIгр. №0,9																															
1,2																															
1,5																															
1,8																															
2,1																															
2,4																															
ВСЕГО:																															
Iгр. №0,9																															
1,2																															
1,5																															
1,8																															
2,1																															
2,4																															
IIгр. №0,9																															
1,2																															
1,5																															
1,8																															
2,1																															
2,4																															
IIIгр. №0,9																															
1,2																															
1,5																															
1,8																															
2,1																															
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 Б 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					
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	Пкл.		12,09						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	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

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, III)

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.		Общая стоимость руб.		Стоимость руб.		Общая стоимость руб.		Стоимость руб.		Общая стоимость руб.	
5м	10м	5м	10м	5м	10м	5м	10м	5м	10м	5м	10м					
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			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				
		Шгр. №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	Икл. Пкл.	м	50	12,31		616		14,67		734		722		
						12,09				14,43						
3.	26-456	Монтаж патрубка Д=300мм		кг	173,4	0,585		101		101						
4.	т.38-21-е	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.38-21-е				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			115,7					0,585		68		68		
	т.38-21-е				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		I					
8.	т.38-17-ж	то же		м	6					0,251		2		2		
	26-347															
	т.38-17-ж															

I!	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
Итого:	Грп.	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				
	Пгр.	И2,1	840	839	829	828				1038	1036	1026	1024				
		И2,4	851	850	840	839				1050	1049	1038	1037				
		И2,7	864	862	853	851				1064	1062	1052	1050				
		И3,0	877	875	866	864				1077	1075	1065	1063				
	Шгр.	И3,3	887	885	876	874				1090	1088	1078	1076				
		И3,6	899	898	888	887				1102	1101	1091	1089				
		И3,9	910	909	899	898				1114	1113	1103	1101				
		И4,2	922	920	911	909				1126	1124	1114	1111				
Накладные расходы 16,5%:	Грп.	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					
	Пгр.	И2,1	139	138	137	137			171	171	169	169					
		И2,4	140	140	139	138			173	173	171	171					
		И2,7	143	142	141	140			176	175	173	173					
		И3,0	144	143	142	142			177	177	175	175					
	Шгр.	И3,3	146	146	145	144			180	180	178	178					
		И3,6	147	147	146	145			181	181	179	179					
		И3,9	149	148	147	146			183	182	180	180					
		И4,2	150	149	148	147			184	183	181	181					
Итого с накладными расходами	Грп.	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					
	Пгр.	И2,1	979	977	966	965			1209	1207	1195	1193					
		И2,4	991	990	979	977			1223	1222	1209	1208					
		И2,7	1007	1004	994	991			1240	1237	1226	1223					
		И3,0	1022	1019	1009	1007			1257	1254	1243	1240					
	Шгр.	И3,3	1037	1034	1024	1021			1274	1271	1260	1258					
		И3,6	1052	1049	1039	1036			1291	1288	1277	1274					
		И3,9	1067	1064	1054	1051			1308	1305	1295	1291					
		И4,2	1082	1079	1069	1066			1325	1322	1311	1307					

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

Плановые накопления 6%:

Гр.	№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		

		Гр.	№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		

Гр.	№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: Гр.	№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		

Гр.	№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		

		Гр.	№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						
					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	
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		
		Игр. №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.	№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.	№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.	№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.	№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.	№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.	№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.	№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.	№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.	№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

Копельман
Козочкин
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!	Класс	II класс	5м!	10м!	Класс	II класс	5м!	10м!	Класс	II класс	5м!	10м!	Класс	II класс			
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
		И1,2					807	806	796	795			1004	1003	992	991
		И1,5					818	817	807	806			1018	1016	1006	1004
		И1,8					830	829	819	818			1029	1028	1017	1016
		И2,1					842	841	831	830			1041	1039	1029	1027
		И2,4					854	853	843	842			1053	1052	1041	1040
Пгр.		И#0,9					802	801	791	790			1000	998	988	986
		И1,2					813	812	802	801			1011	1009	999	997
		И1,5					825	823	814	812			1023	1021	1011	1009
		И1,8					839	837	828	826			1039	1037	1027	1025
		И2,1					852	851	841	840			1053	1051	1041	1039
		И2,4					867	865	856	854			1067	1065	1055	1053
Шгр.		И#0,9					814	811	803	800			1013	1011	1001	999
		И1,2					826	824	815	813			1026	1023	1014	1011
		И1,5					840	838	829	827			1044	1041	1032	1029
		И1,8					857	855	846	844			1060	1057	1048	1045
		И2,1					873	871	862	860			1076	1073	1064	1061
		И2,4					890	888	879	877			1093	1091	1081	1079
Накладные расходы 16,5%																
Игр.		И#0,9					132	131	130	130			164	164	162	162
		И1,2					133	133	131	131			166	165	164	164
		И1,5					135	135	133	133			168	168	166	166
		И1,8					137	137	135	135			170	169	168	168
		И2,1					139	139	137	137			172	171	170	169
		И2,4					141	141	139	139			174	174	172	172
Пгр.		И#0,9					132	132	131	130			165	165	163	163
		И1,2					134	134	132	132			167	166	165	165
		И1,5					136	136	134	134			169	168	167	166
		И1,8					138	138	137	136			171	171	169	169
		И2,1					141	140	139	139			174	173	172	171
		И2,4					143	143	141	141			176	176	174	174
Шгр.		И#0,9					134	134	132	132			167	167	165	165
		И1,2					136	136	134	134			169	169	167	167
		И1,5					139	138	137	136			172	172	170	170
		И1,8					141	141	140	139			175	174	173	172
		И2,1					144	143	142	142			178	177	176	175
		И2,4					147	147	145	145			180	180	178	178
Итого с накладными расходами:																
Игр.		И#0,9					920	927	917	915			1158	1157	1144	1143
		И1,2					940	939	927	926			1170	1168	1156	1155
		И1,5					953	952	928	928			1172	1171	1158	1157
		И1,8					967	966	954	953			1199	1197	1185	1184
		И2,1					981	980	968	967			1213	1210	1199	1196
		И2,4					995	994	982	981			1227	1226	1213	1212
Пгр.		И#0,9					934	933	922	920			1165	1163	1151	1149
		И1,2					947	946	934	933			1178	1175	1164	1162
		И1,5					961	959	948	946			1192	1189	1178	1175
		И1,8					977	975	965	962			1210	1208	1196	1194
		И2,1					993	991	980	979			1227	1224	1213	1210
		И2,4					1010	1008	997	995			1243	1241	1229	1227
Шгр.		И#0,9					948	945	935	932			1180	1178	1166	1164
		И1,2					962	960	949	947			1195	1192	1181	1178
		И1,5					979	976	968	963			1216	1213	1202	1199
		И1,8					998	996	987	983			1235	1231	1221	1217
		И2,1					1017	1014	1004	1002			1254	1250	1240	1236
		И2,4					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		69		69		69		
			1,2						56		56		56		56				70		70		69		69		69		69		69		
			1,5						57		57		56		56				70		70		69		69		69		69		69		
			1,8						58		58		57		57				72		72		71		71		71		71		71		
			2,1						59		59		58		58				73		73		72		72		72		72		72		
			2,4						60		60		59		59				74		74		73		73		73		73		73		
			Гр. №0,9						56		56		55		55				70		70		69		69		69		69		69		
			1,2						57		57		56		56				71		71		70		70		70		70		70		
			1,5						58		58		57		57				72		71		71		71		71		71		71		
			1,8						59		59		58		58				73		72		72		72		72		72		72		
			2,1						60		59		59		59				74		73		73		73		73		73		73		
			2,4						61		60		60		60				75		74		74		74		74		74		74		
			Гр. №0,9						57		57		56		56				71		71		70		70		70		70		70		
			1,2						58		58		57		57				72		72		71		71		71		71		71		
			1,5						59		59		58		58				73		73		72		72		72		72		72		
			1,8						60		60		59		59				74		74		73		73		73		73		73		
			2,1						61		61		60		60				75		75		74		74		74		74		74		
			2,4						62		62		61		61				76		76		76		76		76		76		75		
			ВСЕГО: Гр. №0,9						986		983		972		970				1227		1226		1213		1212		1212		1212		1212		
			1,2						996		995		983		982				1240		1238		1225		1224		1224		1224		1224		
			1,5						1010		1009		985		984				1242		1241		1227		1226		1226		1226		1226		
			1,8						1025		1024		1011		1010				1271		1269		1256		1255		1255		1255		1255		
			2,1						1040		1039		1026		1025				1286		1283		1271		1268		1268		1268		1268		
			2,4						1055		1054		1041		1040				1301		1300		1286		1285		1285		1285		1285		
			Гр. №0,9						990		989		977		975				1235		1233		1220		1218		1218		1218		1218		
			1,2						1004		1003		990		989				1249		1246		1234		1232		1232		1232		1232		
			1,5						1019		1017		1005		1003				1264		1260		1249		1246		1246		1246		1246		
			1,8						1036		1034		1023		1020				1283		1280		1268		1266		1266		1266		1266		
			2,1						1053		1050		1039		1038				1301		1297		1286		1283		1283		1283		1283		
			2,4						1071		1068		1057		1055				1318		1315		1303		1301		1301		1301		1301		
			Гр. №0,9						1005		1002		991		988				1251		1249		1236		1234		1234		1234		1234		
			1,2						1020		1018		1006		1004				1267		1264		1252		1249		1249		1249		1249		
			1,5						1038		1035		1024		1021				1289		1286		1274		1271		1271		1271		1271		
			1,8						1058		1056		1045		1042				1309		1305		1294		1290		1290		1290		1290		
			2,1						1078		1075		1064		1062				1329		1325		1314		1310		1310		1310		1310		
			2,4						1099		1097		1085		1083				1349		1347		1335		1332		1332		1332		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
			2,4				64	64	64	64			79	79	78	78
		Гр.	И=0,9				61	61	60	60			75	75	75	75
			1,2				61	61	61	61			76	76	75	75
			1,5				63	62	61	62			77	77	76	76
			1,8				63	63	63	63			78	78	77	77
			2,1				64	64	64	64			79	79	78	78
			2,4				65	65	65	65			80	80	79	79
		Гр.	И=0,9				62	61	61	61			76	76	76	75
			1,2				63	62	62	62			77	77	77	76
			1,5				64	63	63	63			79	78	78	78
			1,8				65	65	64	64			80	80	79	79
			2,1				66	66	65	65			81	81	80	80
			2,4				67	67	66	66			82	82	81	81
		ВСЕГО	Гр.	И=0,9			IC68	IC66	IC55	IC54			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
				2,4			II38	II37	II25	II25			I400	I399	I385	I384
		Гр.	И=0,9				IO75	IO72	IC61	IC58			I333	I332	I319	I318
				1,2			IC86	IC85	IO70	IC72			I347	I345	I332	I330
				1,5			II05	II01	IO78	IC88			I362	I360	I347	I345
				1,8			II21	III8	II08	II06			I383	I379	I368	I364
				2,1			II38	II36	II25	II23			I400	I398	I385	I383
				2,4			II54	II52	II41	II39			I417	I416	I402	I401
		Гр.	И=0,9				IC88	IC85	IC75	IC72			I350	I348	I337	I333
				1,2			II05	II01	IC91	IC88			I365	I363	I352	I348
				1,5			II23	II20	II09	II07			I390	I385	I375	I371
				1,8			II25	II41	II31	II28			I409	I406	I394	I391
				2,1			II65	II62	II51	II48			I430	I427	I415	I412
				2,4			II84	II82	II70	II68			I451	I449	I436	I434

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 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			57	57			57	56			72	72			71	71
		1,5			58	58			57	57			73	73			72	72
		1,8			59	59			58	58			74	74			73	73
		2,1			60	60			59	59			74	74			74	74
		2,4			60	60			60	60			75	75			74	74
Прр.	№0,9	1,2			58	58			57	57			72	72			71	71
		1,5			58	58			58	58			73	73			72	72
		1,8			59	59			59	59			74	74			73	73
		2,1			60	60			59	59			75	75			74	74
		2,4			61	61			60	60			76	76			75	75
Шгр.	№0,9	1,2			58	58			58	58			73	73			72	72
		1,5			59	59			59	58			74	74			73	73
		1,8			60	60			60	59			75	75			75	75
		2,1			62	62			61	61			77	77			76	76
		2,4			63	63			62	62			78	78			77	77
ВСЕГО Грп.	№0,9	1,2			1012	1011			999	997			1270	1268			1255	1253
		1,5			1025	1024			1011	1010			1283	1282			1268	1267
		1,8			1038	1037			1024	1023			1301	1298			1286	1283
		2,1			1054	1053			1040	1039			1314	1312			1300	1298
		2,4			1068	1067			1055	1054			1328	1326			1314	1311
Прр.	№0,9	1,2			1019	1017			1005	1003			1277	1275			1262	1260
		1,5			1031	1030			1018	1017			1292	1288			1277	1274
		1,8			1047	1045			1034	1032			1307	1304			1292	1289
		2,1			1064	1062			1050	1048			1327	1324			1312	1309
		2,4			1082	1080			1068	1065			1344	1341			1329	1326
Шгр.	№0,9	1,2			1032	1030			1019	1017			1294	1292			1279	1277
		1,5			1048	1046			1034	1032			1310	1308			1295	1293
		1,8			1065	1063			1053	1050			1333	1330			1319	1316
		2,1			1091	1087			1077	1073			1354	1350			1339	1335
		2,4			1108	1106			1094	1092			1373	1370			1359	1355
		1,2			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
		Ікlasses					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					1280	1279	1268	1266		1632	1631	1618	1617			
		1,5					1330	1329	1318	1316		1623	1621	1609	1607			
	Гр.	№0,9					1286	1284	1273	1271		1639	1638	1625	1624			
		1,5					1340	1337	1327	1325		1629	1626	1615	1612			
	Гр.	№0,9					1299	1297	1286	1284		1655	1653	1641	1639			
		1,5					1357	1355	1344	1342		1654	1651	1640	1637			
Плановые накопления 6%																		
	Гр.	№0,9					77	77	76	76		98	98	97	97			
		1,5					80	80	79	79		97	97	97	96			
	Гр.	№0,9					77	77	76	76		98	98	98	97			
		1,5					80	80	80	80		98	98	97	97			
	Гр.	№0,9					79	78	77	77		99	99	98	98			
		1,5					81	81	81	81		99	99	98	98			
ВСЕГО																		
	Гр.	№0,9					1357	1356	1344	1342		1730	1729	1715	1714			
		1,5					1410	1409	1397	1395		1720	1718	1706	1703			
	Гр.	№0,9					1363	1361	1349	1347		1737	1736	1723	1721			
		1,5					1420	1417	1407	1405		1727	1724	1712	1709			
	Гр.	№0,9					1378	1375	1363	1361		1754	1752	1739	1737			
		1,5					1438	1436	1425	1423		1753	1750	1738	1735			

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 II м. трубопровода из железобетонных труб со стальным сердечником диаметром 300-600 мм в грунтах естественной влажности.

№ пп.	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.	I-406-77 т. IO-48-г	Снятие растительного грунта I группы толщиной =30 см бульдозером мощностью 80-100 л.с.с перемещением до 10 м. H до 2 м H свыше 2 м	100 м 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. IO-19-л	Разработка грунта I группы экскаватором драглайн с емкостью ковша 0,35 м ³ в отвал. H=0,9 м H=1,2 H=1,5 H=1,8 H=2,1 H=2,4	100 м 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. IO-19-м	То же грунт II группы H=0,9 м H=1,2 H=1,5 H=1,8 H=2,1 H=2,4	100 м 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. IO-19-н	То же грунт III группы H=0,9 м H=1,2 H=1,5 H=1,8 H=2,1 H=2,4	100 м 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. IO-II4-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. IO-II4-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. IO-II4-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. IO-II4-а	Устройство приямков (на II м трубопровода) в грунт I группы для 5 м для 10 м	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. IO-II4-б	то же в грунт II группы для 5 м для 10 м	"	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. IO-II4-в	то же в грунт III группы для 5 м 10 м	"	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. IO-19-е т. ч. 17, 27 I-823-77 т. IO-156-к	Засыпка трубопровода экскаватором с грейферной навеской с емкостью ковша 0,5 м ³ на высоту 0,2 м 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. IO-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

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 прейс-куранту 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+0,36xI, 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+0,44xI, 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	-	
			II класса		-	-	I2-09	-	I4-43	-	I9-08	-	
												2I-29	
												20-73	

Главный инженер проекта

Расчет составил

Проверил

И. Копельман
И. Копельман
В. Козочкин
В. Козочкин
В. Молко
В. Молко