902-2-167 Anbsom II

# THIOBOM IPOEKT

902-2-167

# Отстойники канализационные вторичные вертикальные дваметром 6 м из оборного железобетона

AJIDEOM II CMETH

# TMIIOBOM IIPOKKT 902-2-167

#### Отстойники канализационные вторичные вертикальные диаметром 6 м из соорного железобетона

### Cogras mocerra

Альбом I- Полонительная записка и чертежи

Альбом II- Сметы

Альбом II - Заказные специомкации

Утвержден и введен в действие В/О «Совзводоканалнямироект» с 30 апреля 1973 года IDERAS \$ 79 от 2 апрежя 1973 года.

Разработан Государственным проектным институтом "Совзводоканалироект"

Главный инженер института

Главный инженер проекта (димонии)

(Начальник сметного отделя

Назаров И.А.

Николаева М.П.

Богуславский А.В.

902-2-167 Anbsom II

# · ОГЛАВЛЕНИЕ

			·	
ı.	HOACHUT EL	пън	R 38DBOKB	4
2.	Объектные	8 (1	NTSI	5
з.	CMera B I	C Ha	в общестроительные работы без подпора грунтовых вод	"
4.	Смета ж 2	S H1	общестровтельные реботы с подвором грунтовых вод не отм. 2.75	36
5.	Смета ж	3 н	в общестровтельные работы о подпором грунтовых вод на отма1,40	50
6.	CMers # 4	Ă AE	наружные трубопроводы	66
7.	CMSTS # S	5 A	технологические трубопроводы	12

902-2-167 AAGGOM II HORCHNTBILHAR BAHNCKA

и сметем тирового проекта 902-2-167 на строительство канализационных отогородних пертикальных отогойников дваметром 6м из оборного железобетона

Сметы соотавлены в ценах введенных с І-І-69г . Сметная стоимость определена по ЕРЕР Госстроя СССР и ценниким сметных цен на местные стровтельные материалы в келезобетонные взделкя для составления смет к тыповым проектам:

Стовмость технологических трубопроводов определеня по ценникам на монтак оборудования вадения 1971г. в прейскурантом оптовых цен выпуска 1967 года

# B CMOTEX YATORH:

- накладние раскоды 16.5 %
- на металлоконструкции 8,3%
- на плановые накопления 6 %

Смета подрежит корректировке при принязке проекта к местным условиям площалки

COGTAB WAS-

# 1 a a tank that $\Omega$ 0 depends of $\Omega$ 10 depends of $\Omega$

и типоному проекту на отроительство канадизационных вторичных вертикальных отстойников диам.6 м из оборного железобетона без подпора

Составлена в ценах с 1-1-1969 гъ грунтовых вол

00	MA CMOT E CMOTHO- ČHHOHOO	тотносто винателника		Сметная (	OTOMMOOTE / 3	THO.	pgo./	Texe 0-8K0-
	PHX P80-	pacor m serper	Стром— тельных работ	MOHTSK- HUX PROOT	Оборудова- ния, приспо- собления, инструмента и прозводсти инвентаря	X NFCQII TEQTES	общая пантемо пото пото пото	- COPPANDE BLACTS SERIOL
I	2	3	4	<b>b</b>	6	7	Ġ	9
		При компоновке 2-х ототой	in kob	,		(		THE THE STATE OF THE PERSON OF
1	I	Общестроительные рабо- ты	10,12	, <del>-</del>	-	-	10,12	Емкость 250м3
2	4	Наружные трубопроводы	0,62	-	**	-	0,62	40,48
3	5	Технологические трубо- проводы внутры отогойны- кол	-	0,90	- -	•	0,90	,
	<u>.</u> .	MTOTO:	10,74	0,90	garante de la composition della composition dell		II,64	they they are the second of th

I	2	3	· ·	4	5	6	7	8	9
		При ко	омпоновке 4-х йников	national form of the second se	ng canada and designer of effective services and	eli u den el excesso que sudos escoso	energy 4 at 740 at 1	e ner en	timed Ap 1944 path and a philodology within
I	Общ	естроитель	ьные работы	18,83		***	<	18,83	Emkoote 500 m3
2	Нер	ужные труб	бопроводы	I <b>,</b> 22		•	-	I,22	37,66
3	Тех <b>доя</b>	нологическ ы внутры с	ие трубопр <b>о-</b> этотойников	<b>a</b> ss	I,80	vaso		1,80	
	•	NTOPO;	<u> </u>	20,05	I,80	all and an inches of the control of	Manual State State of the State	21,85	ing demonstrates and
	Гл	эмний инже	ен <b>ер проекта</b>	Homo raif	/HEK	оласка /			,
	На	чальник сы отдела	ACT HOL'D	There	5/ E0	<b>г</b> у <b>о</b> лавок	· Mä/		
	Ру	ковоцит. С	ernoù rpyonu	Oprity -	/ / <b>DM</b>	лина /			

# OBSEKTHAR CMETA . 2

ж тировому проекту на отроительство канализационных вторичных вертикальных атогойников диаметром 6 м из оборного железобетона о подпором грунтовых вод на отм. 2,75

Составлена в ценак о 1-1-1969г.

35	TOMO E	наименование объектов,	Сметная	OTOMMO	Th / B THO.	pyd./		Техно-
	жесоне жей живене	pador & sarpar	orpont.N pacor	HHX HHX OBCOT	оборудов. . посоопондов ентемустони . постемости постинения	-		KMG DOKS-
I	2	3	4	5	6	7	8	9
		компоновке ж ототойников	•					
I	2 0	бщеотровтельные рабо ы	II,49	-	•	•	II ,49	Вмкооть 250 м3
2	<b>4</b> H	вру <b>кные т</b> рубопрово <b>ды</b>	0,62	-			0,62	45,96
3	. 0	ехнологические трубо- Говоды внутри отстой- иков		0,9	)O • '	-	0,90	
		nrore;	12,11	0,9	00 -	•	13,01	

[	2	. <b>3</b>	4	5	6	7	8	9
	٠	При компоновке 4-х отстойников						EMROGTS
Į.	2	ОБщестроительные рабо- ты	21,48	- '	-	***	21,48	500 <b>x</b> 3
S	4	Наружные трубопроводы	1,22	***	-	-	I,22	46,50
3	~ <b>5</b>	Технологические трубо- проводы внутра отстой- ников		I,80	-	-	I,80	ζ.
		NTOPO	22,7	1,80	-	***	24,5	
		1 лавный мнженер проекта	fem	ower	•	/ Huro	лаев /	
		начальник спонтого отделя	· The	il)	/ Eo	гу славо	KEA/	
		Руководитель смет. группы	Om	1/ -	/ <b>Фи</b>	лина /		

# ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА В З

к типовому проекту на отровтельство канализационных вторичных вертикавьных отогойников дваметром 6 м ва сборного келезобетона с подпором
грунтовых вод на отм.- 1.40

Coctanuels n ness e I-I-1969r

<b>4.4</b> 80		m oặd Gmoi	hammenorame offertor,		CMSTESS O	POMMOCT!	b / B TMC. ]	руб•/	Техно-
*****	-			erpei pacer	T.MOHTAK.	Обору до приспос внотрун прована внаентя	ood. Satpat Ment.	repido Rehtmo • Muo td	
I		2		4	5	6	7	8	9
			При компоновке 2-х ото- ников	ro#-			and the second seco		mage, de chiadrichigenes i desperant undebranterio i i i i i i i i i i i i i i i i i i
1	8	00	ощеотроительные работы	12,59	-	-		12,59	EMEROCTS 250 MS
2	4	H	вружные трубопроводы	0,62	-	-	-	0,62	50,36
<b>3</b>		מ	ехнологические трубо- роводы внутры ототой- иков		0,90	-	•	0,90	
			NTOFO:	13,21	0,90	•	=	14,11	The state of the s

I	2	3	4 5		6	7	8	9
		При компоновке 4-х ототойников						Turnor FOO MD
I	3	Общестровтельные расоты	23,54	-	-	,	23,54	EMEDITS -500 M3. CTOUMDOTS I M3-47,08
2	4	Наружные трубопроводы	1,22	~	•	***	I,22	•
3	5	Технологические трубо- проводы внутры этотой- ныков	•	1,80	^ ••	•	1,80	
		ntopo	24,76	I,80	dp	<del></del>	26,56	Madhanpadriddi (1964) y chrab di mayantiyagan qaran ee ee yay o y ah ee aasee <del>dha</del>
		Глевный внженер проедкта	1	emo	ious	LONNH/	sems /	
		ОТОНТЕМО ХИВАЛЕРЫН ВЛЕДТО	1	They	7	/ Boryo	лавск <b>ий/</b>	•
		Руководит ометной группы	,	anh	_	/ фидин	a /	

#### CMETABI

12257-02

ж тыповому проекту канала зационных вторичных ф вертвиальных ототойников дваметром 6 м из оборного келезобетоне / без подпора грунтовых вод /

### на общестровтельные работы

Составлена в ценах о І-І-1969г

Подсчет объемов работ по черт. АС - 1354

#### CMOTHER CTORMOOTS:

на 2 отогойника —10.12 тыс. руб. на 4 отогойника —18.83 тыс. руб. емкость 2-к отогойников—250 м3 емкость 4-к отогойников—500 с3 стоимооть 1 м3 емкосты: на 2 отог.—40р.48к на 4 отог.—37р.66к

PEHEIR CE CE Cy MMB Ед. Цена D 80110H. Наименование работ BO Количество H8 4 на 2 H8 2 H8 4 OTOT . oror. OTOT. OTOT. 9 8 2 5 6

# I. Земляные работы

I 1-285 T-10-38x Разработка сухого грунта и группы эксканатором -драглейн с колшом емк. 0,5 м3 с погру эксй 100

на явтосямосвали м3 14,40 14,83 25,04

214

I-638 Срезка недобора грун-T.10-104E та в котловане вручную с подкидкой к ков-T. 4. п.13.64 шу экскаватора и по-I-284 грузкой на автотран-٠,٠ Ĭ0-38e TOOR I,I3x0,8xI,2+0,I2 M3 1,20 93,0 66.0 40 79 I-364 Работа на отвале при T.10-44% транопортировании грунта П группы IOO M3 автосамосва лами 1,96 15,16 25,70 30 50 I-236 Разработка в отвале T.10-35x грунта П группы экскаватором - прямая

II,IO

I3,06

2I,84

145

242

лопата с ковшом емк. 0,5 м3 с погрузкой на а/транспорт

3

I	2	3	4 .	5 (	6.	7	8 .	9
	.B 34.I	Подвозка грунта П групон для обратной засноже на расстоя- вие I км 0,25x1,75x100	100 M3	43,75	13,06	21,84	<b>571</b>	956
Ĭ	-435 -436 .IO-49 #	Обратная засыпка паз котдовена в обсыпка бульдозером с переме щением грунта до 10м	_					
	.,•	I,65+ 0,69	•	2,34	11,61	18,94	27	44
	I-6II 1-6II	Обратная засыпка гру та вручную	H- M3	0,43	145	290	62	125
	I -79I •10-I 4I -0	Уплотнение засипанно грунта в пневметичес кими трамбовками		6,80	11,61	18,94	79	129
.10.	I =750 = .10-140=	д Планировка полотна насыва вручную 6,40х 0,6	I00 M2	3,84	4,0	6,0	1 <b>5</b>	23

902-	-2-167 A	resom II	-14-				***	12257-02
I	4	3	4	5	6	7	6	ý
II.	I-817 т.10-146-д	Укрепление полотна несыпи посевом долго- летных трав с подсып- кой растительной земли	M3 100	66,03	4,0	6,0	264	396
~	•	Итого по I разделу	pyď.	The first of the second section of the section of th			2110	3529
•	•	II. Бетонные и келезо- бетонные конструкции					-	•
		O HETURO HOM \8						
	I 6 <b>-43</b> г. 25 <b>-6д</b>	Бетонная подготовка под фундамент отенки, распределительную камер илогые колодды и моноли ный лоток из бетона	IT-					
	•	M-50	m3	2,33	4,5	8,6	10	20
13.1	жинец п.13	Beron M-100	M3	20,80	4,59	8,77	95	193
14.	<b>L-</b> I	Устройство бетонной стои в ст	<b>#3</b>	30,II	9,35	I8.60	282	560

I	2	3	4 .	5	6	7	8	9
	12-153 1.20-221 1891887 I	Монолитное ж/бетонное коническое днище тол 150 мм с устройством фудрмента в опоры по вловую трубу на бетон	Д	TR 0		47.0	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	· NTT
		M-200, MP3-I50 B-6	мЗ	17,0	20,9	41,8	355	7II
I6.I	Денник п.15	Beros M-200, MP3-I 50	*	27,86	21,21	42,43	591	1182
17.1	<b>Теннжк</b>	24,60+3,20xI,02				-		
i	I 4.II 1.29	Арматура класса А-І	<b>.</b>	165,0	I,59	3,19	262	. 526
	_ <b>"_</b> 30	Арматура класса A-II	Ŧ	173,0	0,77	I,54	133	266
	12-64 20-9-6	Монолитные ж/бетонные консоли толи. 150 мм и	8	,				
		бетона м-200, MP3-150, B-6	мЗ	20,60	0,31	0,62	6	13
20.	II.II-I5	Бетон м-200,мРЗ-150	,					
		24,60+3,20xI,02	*	27,86	0,314	0,63	<b>9</b>	: <b>18</b>
21.1	Цен. <b>и</b> 21. п.13	Арматура класса A-I	Ŧ	153,0	0,061	0,122	9	18

902-2-167	Яльбом <u>II</u>		-16-		•		12257-0
<u> </u>	3.	4	5	6	7	8	9
22.Ценник 2I п.14	Арметура класса А-П	<b>T</b>	161,0	0,019	0,038	3	6
3.12-151 7.20-22a	M-200, MP3-150, B-6		·.		•	•	
,	/ДМ-I/ на площадке камеры	<b>M</b> 3	33,3	1,31	1,31	44 /	44
4. ц.в.15	Бетон м-200,мР3-150	٠.	• -	· ·		• 1	n
	24,60+3,20xI,02	*	27,86	1,33	1,33	37	37
25.n.n I n.33	Арматура класса А-І	Ŧ	151,0	0,092	0,092	<b>I4</b> ·	14
26.18-154 T.20-20a	Монолитная ж/бетон- ная распределитель- ная камера из бетона м-200, мРЗ-150,	·	,				t
	B-6	M3	26,6	I,6I	1,61	43	43
27.ц. о.15	Бетон м-200, MP3-I50 24,60+3,20xI,02	**	27,86	1,63	I,63	<b>45</b>	45
28.q.n Iq.U 0.29 .	Арматура класса A-I итого по разд: "a"	r pyd.	165,0	0,092	0,092	15 1953	15 3700

I	2	3	À.	5	6	7	8 -	9	•
-	6/	оборные	2"	,					<b>1000</b>
29 .I	I-48I I9-32-a	Установка сборных панелей отстойника щадър до 4,5 м2	ne/d 1930- M3	20 <b>,20</b>	12,7	<i>⊱</i> 25 <b>,4</b> 0	257	513	
30 •¤	.s.17	Бетон М-300`	•	28,40	3,70	7,41	105	210	
	n-4635	Стоимость конструк ций из бетона м-200-В-6	<b>-</b> ′	52,50	12,7	25,40	66?	1334	
		50,90+1,02+1,58				٠.,		**	
	lennak ip <b>anok.</b> D.I	Apmarypa Knacca A- 170xI,02	I T	173,4	0,76	I.52	132	264	
33. <sub>-</sub>	-"- 1.2	Apartypa kasosa A- ISOx I,02	II 🛨	183,6	0,125	0,25	23	46	
Į.	II-488 I9-82-2 DOJAN. EPEP	Установка оборных балок и емкостных соорукениях	x∕d mat	_	4	8	•		
	K. T.	3,52x 0,85	мЗ	2,99	2,0	4.0	. 6	12	

902-2-167 Anesom II

I 2	3	4	5	6	7	8	9
35. KULI n.4706	Стоимость конструкций балок из бетона м-200, мРЗ-150, В-6 несом до 2,9 т длиной более		e de la constante de la consta	2.0	4.0	· III	222
	9 <b>k</b>	MS	55,39	2,0	4,0	***	200
	55,90-/I,02+I,53/#I,02 x 2		•••				
36. Ценик	Apmary pa kasees A-I 170x 1,02	Ŧ	173,4	0,065	0,13	II	22
37"-	Арматура класса A-II	T	183,6	0,110	0,220	20	40 ,
38.II-493 т.19-32а допол. к	Установка оборных ж/бет. лотков в муфт в емкост- ных сооруженвях	ET		36	71		
EPEP	27,20x 0,9	м3	24,48	3,65	7,12	ಶ೪	174
39.Ценник п.17	Бетон м-300	мЗ	25,40	0,58	1,12	16	32
40.u.u. 4648	CTOMMOOTE MOTKON ES 68- TOHS M-200, MP3-I50, B-6	*	59,60	3,58	6,98	213	416
41 .Ценник в.4227	Стовмость муфт маркв МП-2	n	92,0	0,07	0,14	6	13
42.Ценник прил.2	Apmaty pa kaacca A-I 170x I,02	T	173_4	0,37	0,71	64	123

I	2	3	4	5	6	7	8	9	
48	-1-	Арматура класса A-Ш I90xI,02	T	D <b>23</b> ,8	0,074	0,148	14	29	5,62 F 2 Bride
44	прил.2 прил.2	Арматура класса В-I _2IOxI,02	7	214,2	0,002	0,004	I	I,	
45	II-49I T.19-32# MONOM. E EPEP Tex.4.	Установка опор из колец диаметром I.Om марки K-I,KC IO-I, KC-IO-2	<b>M3</b>	7,52	3,08	4,55	28	34	,
46	Пенник п.4668 о переход. на мВ	Стоимость конструкций кольца из бетона M-200 Mps- 150  18.30 x 2,5+1,02x2 0,62	мЗ	75 <b>,</b> 83	3,08	4,55	234	345	
<b>47</b>	II-490 T. I9-32K Nonon. R EPEP T. T.	Установка епор на колец днам. по 700 мм (К07-I) I7.3x0.8	et M3	- 13,84	2 0 <b>.</b> I	4 - 0 <b>,</b> 2	~ I	- 2	

002-2-1 <b>67</b> Я	льбом !!	- 20	-				12257-02
2	3	4 :	5	6 .	7	8	.9 ,
48.Ценник п.4666 с переходом						,	
Ha 0.3	MP3-I50/марка K07-I/	, <b>M</b> 3	74,06	0,1	0,2	7	15
	12:10 x 2,5+ 1,02x2	٠.	****				
19.II-492 T.I9-32M	Установка опор из колец		<b>S</b>			• •	
Дополнит. к ЕРЕР	дваметром более I,0 м марки КС I5-I	MT	•	2	4 .	-	-
der. Yet	7,I0x 0,8	мЗ	5,68	0,53	I,06	3	, <b>6</b> -
50 -Hehher	Стоимость конструкций		•				

п.4870 кольца стенсвого из бена п. 3 марки кС 15-1 33.10 1,22 и 2,5+ 1,02к2 51.11-489 т.12-324 Лополнит и ЕРЕР укладка сборных и/бетан. плит перекрытия и 4,5 к 0,9

52. Цен.п.17 Бетон М-300

•

мЗ

M3 4,05

28,40

69,87

0,28

0,53

0.07

0,56 0,I4

1,06

. 4

74

I	2	3	4	5	6	7	8	9
58.	Пен. в.777	Стонмость конструкций плит перекрытия из бе- тона M-200 несом до 0,7т					· ·	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,
		51,20+1,02x 2	M3	53,24	0,28	0,56	15	30
54.	Ценни к	<b>Арметура клесса A-I</b>	Ŧ	173,4	0,009	0,018	. 2	4
	прид.2	170x 1,02		<b>50</b> 21.5				
	Цении прил.2	Apmerype A-II	Ŧ	183,6	0,003	0,006	I	I
56.	,_"_	Арматура А-Ш	Ŧ	193,8	0,016	0,038	3	6
J	II-8 Ioborewa. KPEP	Укладка оборных келезо- бетонных плат днаща	<b>E</b> T	•	8	10		•
	ex. v.	9,55 x 0,8	м3	7,64	1,84	2,60	14	20
58.	Hennu D.4453	Стоимость конструкций из бетона M-200 весом до	**	· *.	*•		r - 5	
•	N+4400	I T MP3-I50/ Mapks	ET	-	2	4	••	••
		ПДІ 5-І 37.70+ I.02x2	<b>M3</b>	39,74	0,76	1,52	30	60
59.	Цення к п.4452	То же объемом до 0,2 мЗ	ET	•	6	6		
	O DODDER.	44,30+ I,02x 2	м3	46,34	I,08	1,08	<b>50</b> · ,	50
		a contract of the contract of				•		

902	-2-I67	ANGEOM II	- 22-				* .	12257 -07
I	. 2	8	4	5	6	.7	8	9
60	Пенник прилож. и . I	Арматура класса A-I	· <b>T</b>	178,40	0,019	0,024	8	4
61	n.3	Арматура класса А-Ш	T	198,8	0,094	0,144	18	28
•		Итого по р. "б"	руб.		ž,		2181	4136
		Всего но П разделу	pyo.				4134	7886
		П.Деревянные конструкц	KK.	•	1, 1	•		
62	I5-I T.23-Ia	Истановка деревянных балок	мЗ	84	0,56	1,12	47	94
63	15-845 1-25-50a	Устройство антисептиро- ванных дощатых щигов	MS	0,26	29,8	59,6	8	15
64	Пенник ИТЧ. П п.394	CTOMMOGTS RATOR	•	8,59	29,8	59,8	107	214
65	15-164 <b>T.23-</b> 248	Установка досок под бливную гребенку по периметру дотков Д-I	п/м	0,86	31,92	63,84	27	55
٠.	Min-re-ministra	Итого	руб₊	-			· 189	878

٠٠,

902-2-16	ST ANGENTI	- 25-					2257-0
I 2	<b>' 3</b>	. 4	5	6	7	8	9
-	IУ.Изоляционные работ	1 -					
66.12-1 12-1 12-1 12-1 12-1 12-1 12-1 12-1	59 нением дима и стыков 50 немых ранелей цементи	ore-	153,2	I 42	2,84	218	435
67. Hens n.II		M3	15,80	0,85	1,7	13	27
68.0.300	Necox 3,6x 1,42 x 2,84		4,96	<b>5,</b> II	10,22	25	<b>a</b>
69.Henni	в.936 I,77x I,42 x 2,84	<b>.</b>	20,5	2, <b>S</b> I	5,03	. · a	. 10
70. I2-I I2-I 1. 20 a, 3,	159 POR POX HOOTH OTHER TOR		135,2	1,18	2,35	160	318
71.Heuni		3 🕦	15,80	0,71	1,39	II	22
72.	Пеорж	**	4,96	5,90	II.75	29	58

.

902 <b>-</b> 2-I 67	AABBOM II	-24-			U	,	12257-02
I 2	3	4	5	6 ·	7	8	9
73.Hehhuk 1 4.I 0.931	Цемент №—300	Ţ	20,50	2,09	4,16	, <b>43</b> , .	85
74.12-168 20-23 <b>m</b>	Пескоструйная счистка наружной поверхности	M2	0,34	117,6	235,2	40	80
75.13-30 21-6 <b>x</b>	Обмезочная бытумная изоляция бетонной подго- товки конуоного двище тоящ. З мм	M2	0,56	120	240	67	134
	итого по 1У разделу	py d.	<del></del>			657	1313
	У. Металлоконструкции		•		)	. ,	
76.14-50 1.22-81	Установка маталлической ластници	<b>T</b> .	29,30	0,052	0,104	2	3
1	26,I0+/7,70+I3,60/x0,I5	• •		•	. ' -		
77.Цен. п.442 ч.П	I Стонмость м/конструк- ций	Ŧ	243,00	0,052	0,104	15	25
78.I4-50 1.22-8	Установка металлического ограждения 26,10+/7,70+13,60/x0,15	7	29,30	E00, I	2,006	29	58

902-	-2-I67 H	JPEOW II	-25-				12	2257-02
I	2	3	4	5	6	7	8	9
75 .I	Uen.n I V.II n.451	Отримость металлокон- отрукций	 T	244,0	E00, I	2,006	244	488
80.	I4-I29 T#22-30%	Установка крепекных взделый		49,30	0,887	1,757	44	87
81.1	Cen. B.16	Стоимость металля— ко не трукций	7	306,0	0,887	I,757	271	538
82.	20 <b>-5</b> 6 21 -1 -4-0	Orpystorks m/kssstpyr- um rpystom XCO-010	100	్ 8 <b>,95</b>	0.21	0,42	2	4 ,
<b>8</b> 3.	20-79 2.27-I-5	Ожраска м/конструкция ХС-710	•	9,23	0,2I	0,42	. 2	4
84.	14-265 T.22-52x	Окраска ограждения в деотивци масляной крас- кой за 2 раза	•	10,5	1,055	2,11	II	22
85.	38-558 7.54-1-4	Установка видения-	7	47,7	0,036	0,072	2	3
86.	Hem.al T.y p.8 S.360	Стоимость акминисного ведолия	7	1008	0,036	0,072	36	72
	•	Mrore se y pasgery	py o	•		•	656	1304

902-	2-16 <b>7</b> /	Anbom I	-26-					12257-0
I	2	3	4	5	6 ·	7	8	9
87.	NI AI	Разные работы	.,			-	•	,
	-169 20-2 <b>3</b> 0	Навивка высокопрочной пре- волоки на стенку отстой— ника	• , • •	313	0,674	1,348	210	421
88.8 T.	-150 60-16	Звделка отверстий лотка кирпичная М-75 на растворе состава I:3	M3	9,6	0,28	. •	3	
89 .ц	.ø.325	Кирпич глиняний	THO.ET	47,5	0,116	•	6	•
90	.I03 .	Раствор цементно-извест- ковый M-25	<b>143</b>	13,10	0,07	. •	I	· .
	6-435 38-21 д	Установка металлических сальников д=200 мм	Ť	930,0	0,063	0,147	58	/ <b>137</b>
	7-490 38Me Hoi oum. Keh						. ,	,
T8	HO DOK	un 0,07+0,12+/2,50x0,68/	D/M	I,89	2,8	5,4	<sub>.</sub> 5	10
	-128 -50-28 <b>c</b>	Пробивка в стенках колец распределательной камеры отверство для пропуска трубы д=200 мм	Meot		2	 2	ı	ı

I 2	3 , '	4	5	6	7	8	9
94. 37-490 7.57-5-2	Зеделка стиван лотков просмоленным кгутом из векли	 U/M	I,89	. 23,0	38,0	43	72
	0,07+ 0,12+/2,50x0,68/					٠.	
95.32-340 32-337 1.45-570 1.45-580	Устройство всфельтовой отмостив по щебеноч ному основению вокруг ототой—	M2 100	28,5	0,46	0,92	13.	26
806.ц., д. 308	Смесь асфальтосетон- ная	•	13,5	2,71	5,43	<b>37</b> .	73
7.Цен.в. 300	Hecox	M <sup>i3</sup>	4,96	0,23	0,46	ı	2
8.218	Щебень рядовой	, <b>м</b> 3	9,60	4,60	9,20	44	88
9.0.219	Щебень 5-IO мм		10,10	0,97	1,93	IO	19
00.	Вода	•	0,10	0,92	I,84	I	I
OI •26-987 40-20	Установка чугунных дюков на колодцах	mt	1,72	I	2	2	2
102.110H.BI 4.1 5.3264	Стонмооть мугунных жоког	E?	16,10	I	2	16	32

902-2-I 67	Angom II	- 2	8-			***	12257-02	•
I 2	3 .	4	5	6	7 .	.8	9	
103.Qen. I 4.Q u.394	Установка деревянных крышек	M2	8,59	0,35	0,7	I	8	
104.Цен.» I ч.І п.468	Ручки металлические	K <b>P</b>	0,36	5,2	10,4	2	4	
105 "	Скоон кодовые	· w	0,36	17	34	6	12 .	
106.12-161 7 20-23	Гырравлическое испыта- ние ототойныха на водонепроницаемалль	мЗ	0,14	250	500	35	70	v
	Итого по УІ разделу	руб	•	T.		495	974	****
	СВОД КА ПО РАЗДЕЛАМ		,	_	<i>*</i> .		,	>
;	I .Земляние пработы	py o	•			2110	3529	
	2. Бетонные в келезобетон- ные конструкция	py d	•			<b>\$</b> 134	78 <b>36</b>	
,	З.Деревянные конструкции	py o	•			189"	378	
	4. Изоляционные работы	py d	•			657	1313	
	5. Металлоконструкции	DY	o.¹			6 <b>56</b>	1304	
	6. Pasaue paderu Mrore:	py d	<b>6.</b>			49 5 824I	<b>974</b> 1593⁄	

...

90	2-2-I <b>67</b>	Яльвом 🗓	-23-		12257-02			
Ī	3	8	4	5	6	7	8	9
	Č	Накладные расходы на строительные ра сез при: 76-81	I6,5% 160ты руб	<b>!</b>			, 12 <b>5</b> 8	2828
		на м/конструкция 8,3% по поза 76-81	г рус	<b>*</b>			51	IOI
		HTOPO	руб.		·		9550	17768
		Плановые накоплени	ия 6% руб.				578	1066
		Mroro	руб.	•	v V		10123	18829
	:	Гж. ниженер проекта	Humo	ung.	Ни	ikojaoba		·
		Рук. ом. группы	grub	_ '	Фа	i jir ha		
		Составила	Tany.		Yn.	виедаль		

11

### IDEADECHNO K OMETO B I

# . HIEOPKA MOTPEEHHX PECYPOOR

к типоному проекту канедизационных эторичных вертикальных отогойникав диаметром 6,0 м из оборного келезобетона / без поднора грунтовых вед / 2 etct.

8B '	наименоване ресурсов	Ед. измер.	Кол-но	14 11	Навменование ресурсов	er. Hemoj	Kan-ac
I	2	• 3	4	I	2	8	4
I	Затраты труда	08F-F	2155	ÏO	Трамбовки пневматические	M0M	18,5
2	Зеряботная плата	py o.	948	II	Цемент-пушка	₩.,	II,S
	Merbershi.	-	1	12	Экокалаторы с врямой до- ватой 0.5 м3	•	4,0
3	Апперати пескоструйные.	M-OM	6,9	13	Экскаватеры-драгдайны	_	7.1
4 5	Арметурно-шеливочные мешины Бульдозеры 100 л.с.	# #	Í,7 I,3	Ĭ4	гу сеничне 0,5 м3 Прочне межнен Материади.	pyo.	0,9 69I
6	Краны гуссичене 5 т	<b>j</b>	2,7	I5	Болти отроительные	N.	4,5
7	Катка самоходные 6,3 т		1,0	16	Бревна строительные Ще	<b>≥3</b> .	ï.ö
8 9	Краны гуссинчные 10.7 Краны железнодорожные	• ,	2,7	İ7	140-240 мм Бруски Щс.50-60 мм	•	0,1
-	15 1		1,0		•		• •

902	-2-167 Anbbom I		- 31	_		12	.257-02
1	2	3	. 4	I	2	3	4
I8	Бруски ІУс 50-60 мм	<b>м</b> 3	ï,ï	32	Кирпич глиняный обык- новенный		- O T
19	БРуски и брусья II с 75 мм и б	u	0,6	3 <b>3</b>	Сурик железный густо-	ŧ	1,0
20	Бруски и брусья II е 75 мм и б	•	0,6	34	тертий Местека бетумная	T Kr	7,7 0,3
21	Вод а	•,	223	35	Олифа	KT	2,3
22	Гвоздв	H	39,8	36	Пергемин	M2	132
23	Грунты разные		2,2	37	Песок	M3	I4,I
24	Грунтовка битумная	Ŧ	·0.I .	38	Поковки	'RCP	2,0
2 <b>5</b>	Доски Пс.40 мм и Облее	мЗ	I,O	39	Проволока стальная высопомеря,	Ŧ	0.7
26	Дооки Шо-25-35 мм		0,6	40	Растворитель	KP	0,9
27	Доски IIC 40 мм и Солее		1.5	41	Сменя трав		6,P
28	Дооки IVe 25-32 мм		2,9	43	Смода	•	1,5
29	BOOKS IVe 40 MM B			43	Толь	M2	4,2
	болев		0,1	44	Цемент 400	Ŧ	4.4
30	Доски необрезные IУс 19-22 мм	*	0,4	45	Щебень рядолая	M3	5,0
31	Земля растительная	÷	69,4	46	SEROSPETHED ERRANG	Kľ	2,1

I	2	3	4	I,		2.	, ,	8	4 -
47	Щебень 5-10 мм	<b>M3</b>	1,0	•	*				
48	Арметура	Ŧ	4,26						
49	Бетон тякелий 50	<b>M3</b>	9,35						
50	To me IOO	мЗ	4,59						
भ्र	To me 200	<b>W</b> -	24,48						•
52	Бетон тякедый 300	M3	4,35						
53 54 54	Раствор демент. 1:5 Раствор ц/известн. Смесь асфальтосетов	25"	2,4° 0,1						
,	H84	T	2,9						
55.	Щиты опалубки	<b>m</b> 2	8,0						
56	Стойки инвентарные	MT.	I:						
57	Щаты дощатые	M2	29,8						
5 <b>8</b>	Стальные конструк- цин	<b>T</b> .	2,0						
5 <b>9</b>	Сборные ж/бетон.	Mr3	24,63						
60	ече сварние Фасовние частв стај	lb— T	0,2						
<b>6I</b>	Прочие материали	pyd.	80						•

# HIBOPKA HOTPEBHIX PECYPCOB

ж твиовому проекту каналазацвонных вторичных вертикальных ототойныхов дваметром 6.0 из соорного келезобегона / без подпора грунтовых вод/ — 4 этст.

88 88	Наяменование русурсов		Кол- . во	## 00	Наименование ресурсов	Emas , Men	Кол-яр
1_	. 2	3	4	I	2	3	4
İ	Затрати труда	08F=F	4077	13	Цемент- пушка	M-CM	22,6
2	Заработная влата	pyd.	I788 .	13	Экокаваторы с прямой лопатой 0,5 мЗ	-" <u>-</u> -	~6,5
3	Апператы пескостружные	M-OM	13,9	14	Экокея эторы-драглайны гуоэничны эторы мЭ	_"" +-	I,6
4	Арметурно <b>—на</b> виво чные межены	M-CM	3,4	15	инищам виросп.	py o .	1175
5	бульдоверы 100 л.с.	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	2,0	16	Материали. Болти отроительные	KT	9,0
6	Катим самоходные 6,3 т	-"-	0,2	17	Брегна отрантельные Шо		
7	Крани гуссии чене 5 т	` _""	4,7	18	I 40-240 мм Бруски IIIс 50-60 мм	No.	0, <u>I</u> 0,I
8	Краны гусеничные 10 т	_"_	5,0	19	Бруски Пус 50-60 мм		1,0
9	Краны железнацорожные ————————————————————————————————————	<b>"</b>	0.1	20	Бруски и бруски не 75 мм и	6 <b>*</b>	I,I
IO	т ст вихоэритринени импорияст Трамсовитринен	_"	0,I 30,0	2 <b>I</b>	Бруски в брусья Пс 75 мм в	d " :	1,2

I	2	3	-4	I	2	3	4
22	Вода	мЗ	445	39	Проволока отальная		T 4
23	Гвозди	KP	71,8		ныс окоррочная	7	1,4
24	Грунты разные	RT	5,5	40 41	Растворитель Семена трав	K <b>P</b> K <b>P</b>	2,I 12,6
25	Грунтовка битумная	T	0,2	42	Смола		3,I
<b>2</b> 6	Дооки По.40 мм и более	м3	1,0	43	Толь	M2	8,3
27 28	Доски Шо 25-35 мм Доски Шо 40 мм и более	*	I,2 2,6	44	Цемент 400	7	8,6
29	Поски 1Ус 25-32 мм		5,5	45	Щебень каменный	M3	0,1
30	Дооки IУс 40 мм и белее		0,2	46	Щебень рядовой	мЗ	9,0
ЗĪ	Поски необрезные ІУс		•	47	Эмяли онитетические	KP	5,2
	19-22 MM	•	0,9	48	Щебенъ 5-10 мм	мЗ	I,9
32	Земля рестительная	#	143	49	Арматура	7	9,24
33	Сурик железный густо- тертый	КГ	14.7	50	Бетон тяжелый 50	<b>M</b> 3	18,6
34	Мастика битумная	Ŧ	0,6	হ্	Бетон тякелый IOO	M3	877
35	a marina	Kľ	4,4	522	Бетон тяжелый 200	*	46,02
36	Пергамын	M2	264	53	Бетон М-300	. •	8,67
37	Пеоок	м3	27,8	54	Раствор цементный I:3	M3,	4,6
38	Поковки	Kľ	4,0	55	Смесь вофальтобегонная	7	5,3

902	2-2-167 AALBOM !		
I_	2	3.	4
56	Щеты овалубия	M2	9,2
56	Стойки инвентарные	MT	1
57	Щити Дощатие	M2	59 <b>,6</b>
58	Стальные конотрукции	7	4,9
<b>39</b>	Сборине ж/бетожные конструкции	. <b>.,3</b>	 45,5
<b>50</b>	рио старию части сталь-	Ť	0,3
<b>SI</b>	urengerem enfogil	pyo.	I54 =

/Руководитель сметной группы выше исиб

П.Филина

902-2-IST AALBOM II

- и тинфоску проекту канализационных фисократикальных отстоиния диаметром 6,0 м из оборного железобетона на плонадках с подпором грунтовых вод на отм. - 2,75

На общестроительные работы

COSTABLISM B MORRY C I/I-I969FS.

Hegetar edsemes pader no tepr. AC - Ie34

CMOTHAS OTOHNOCTL 2 OTOTS -II.49 Taba - 21.48 TODS ES 4 OTOTA

250m3 Емкость 2-х ототойников -500 18 EMECOTE 4-X OTOTOTHEROB -

Стоимость I ыз эмкости на 2 ототойника- 45p.96к2 на 4 отстоиника-420.96к

HA HA HA LA Z OTOT. 4 OTOT. 2 QTOT. 4	Ha
	4 OTOTO
12 8 4 5 6 7 8 5	9

Разработка сухого грунта II группы экскаватором драглан емк. ковна 0,5 м3 с погрузкой на ABTOTPARCHOPT

I	2	3	4	· 5,	6	7	8	9
e.	T-285 T.10-38E Tex. 4: U.27	To we mompore reputs I4,40x1,25	100 M3	18,0	I,95	3,35	35	60
Д.	I-638 IO-104-K T.W.S.I3,5 64 I-284 IO-38-6	Срезка недобора грун- 9 та и внемка под кону о- чное днаще вручную с пол кадкой и ковшу экскава ра и погрузкой на авто- транопорт	·0-	I,37	33	66	45	90
	` `	I,13xI,15x0,8xI,2+0,12						
<b>4.</b>	Hennak a 3 crp. 28	Перемещение грунта ветотранспортом на рас- стояние I км по пременнотвал с учетом недобера / 0,25xI,75x I00	1 <b>1</b> ( )	43,75	I <b>5</b> ,74	27,32	689	11 <b>95</b>
5.	1-364 1.10-44-E	Работе на отвеле при транспортировании грун- та ії группы автосамо-		• •				· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
	, , , , , ,	Make ad		1,95	15,74	27,52	SI	54

I 2	3 .	4	5	6	7.	8	. 9
6, <u>1-236</u> 2.10-35-0	Разработка по премен- ном отвале грунта Ц группы экохаватером прямая допата с колшом	·	•		Pha <sub>s</sub> .		-
	емк.0,5 м3 с погрузкой на автотранспорт	100 M3	11,10	13,36	22,05	148	245
7. Hennux # 3 erp.28	Подвозка грунта II груп- вы для обратной засып- им на расотояние I км		43,75	13,35	22,05	584	965
	0,25xI,75xI00		••		•	•	,
8. I-435 I-436	Обратная засыпка пазух котлованом в обощих		,		-	,	
T.10-49x	бульдозером с переме- щением до 10 м	•	2,34	11,90	19,15	26	45
9. I-6II	1,65+0,69		•		,		n. N
T.10-1036	To re_apy thy D	<b>M3</b> -	0,43	145	290	62	125
10.1-791	Уплотнение грунта						
T.10-141-a	инегматическим трам- болением	100 M3	6,8	11,90	19,15	81	130
П. <u>т-756</u> т.10-140-д	иленирожка полотна на- сыля вручную 6,40х 0,6	<b>,</b>	3,84	4,9	7,0	19	27

I 2	3	4.	<b>5</b>	6	7	8		• <sub>16</sub> 1, 3
12.1-817		* .				-		
·	ник трав с подсыпкой растительной земли	100 .: M3	66,03	4,9	7,0	824		462
IS. Hennum B 2 B. 422 Tex. 4. Tag. 3	Водоотдив на котдова- на в вроцессе работ насосными агрегатами при работе I-го агрега- та	,				•	€	
	3,76+ 3,63	M-OM-	7,39	100	200	739		1478
	Итого по I разделу	py d.				2977		<b>6212</b>
14.	П.Деревянные конструкции по смете в 2 поз. 62-65	pyd.	•			189		378
15.15-345 50-8	Добавляется: Устройство зумофа из доцетих щитов	<b>11</b> 2	0,26	5,0	10.0	I		<b>3</b>
16.Hem.s I	CTORMOCTS MUTOR		3,59	5,0	10,0	18	** 1 1	36
в:394	MTOP	Dy O.				208		41%

1 2	3	4	5	6	7	8	9
17.12-157	IУ. Изоляционные работы		<u> </u>				
12-159 12-160 1-20-23-4 6-4	Торкрет-штукетурка с келезнением днице и стиков стеновых рене-дей цементным рествором толи.слод 25 мм 195,0+30,2+18,0	100	153,2	1,42	2,84	218	435
R · HeHHH	Раствор цементный 1:3	M3	15,80	0,85	I,7	13	. 27
g.II7	0,6xI,42 x 2,84		•	•			
19"-	Ilea age					*	
s.300	3,6x I,42 x 2,84	M3	4,96	5,11	10,22	25	ā
20.0.93[	Цемент - 14-300	T	20,5	2,51	5,03	<b>র</b>	103
***	I,77x I,42 x 2,84		•	٠	*	• ,	
21.16-82 16-83 1.25-10	Устройство цементной стяжки толце30 мм сод димее отстойников 0.16+0.0063x 2	м2	0,173	104,0	208,0	18	36
22.ц.в 97	Рествор цементыя	<b>M</b> 3	15,80	3,22	6,44	51	102

I	2	3	4	5	6	7	8 _	9
	[3-30 2[-6- <b>x</b> K-2	Обмазочная битумная шэрляция бетонной под- готояки конусного дница мм в рику	м2	1,12	150	300	168	836
24 .I :	3-30 [-6 <b>-x</b>	То же стен колодца толц.З мм	•	0,56	10	20	6	II
. 1	2-1 57 1 2-1 59	Торкретирование наруж- ней поверхности стенки тожщ.25 мм по навижке	100 M2	135,20	1,18	2,35	1 <b>60</b>	<b>3</b> [9
	.20-23 , <b>6</b> ,B	105,0 ++30,2	A	. • • .		. *	,	
	еннык •117	Раствор цементный І:З	мЗ	15,80	0,71	1,3	II	22
27.	* -	Hecox	мЗ	4,96	5,90	II,75	29	58
28.	-	Цемент М-300	<b>T</b> .	20,50	2,09	4,16	43	85
	2-168 .20-23м	наружной понерхности Пескоструйная очитка	M2	0,34	117,6	 235 <b>,2</b>	40	80
	•	MTOPO:	py o.	"	* *		838	1665

4.2-	

12257-02

I	2	8 .	4	5	6	7	8	9
	,	JIS Pasame panora no camera M I nost 87-106	pyo.				495	974
		Добавляется:	•					/
<b>8</b> I	26-435 38-21a	Устройство дренажных патрубков	<b>T</b> ,	980	0,044	0,088	41	82
	ù.	Итого по разделу УІ	руб.	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		,	c. <b>586</b>	1056
		Сводка по разделам						,
		І.Земляные работы	pyd.		* 4		2977	5212
		2.Бетонные и железобетон- ные конструкции	p <b>y</b> o.			>	4134	7886
		В Деревинные конструкции	p <b>y</b> o.				208	447
	6.5	4. Изоляционные работы	pyő.				888	1665
	~	5. Металлоконструкции	pyő.				<b>65</b> 6	I304
		6.Разиме работы	руб.				536	1056
		Hroro	pyo.			-	9344	I7490
	-	##OFO	pyo.				9344	

2	3	4	5	6	7	8	9	
	Накладиме расходи 16,5% без пп. 75-61	pyd .	٠,	•	^	1442	2688	•
	На метеллоконструкции 8,3% по поз. 76-81	: —/ <u>/</u>				51	101	
	Hrore	руб		## 10 gr	<del>-</del>	10837	20259	~
	Плановые накопления 6%	•				650	1216	
	Heoro	руб				11487	21475	

Гл. инженер проекта / Николаева/
Рук. бригеди / Му / Рилина/
Составила / Чигарева/

## выборка потребных ресурсов

и тепоному проекту канадизационных вторичных вертикальных ототойников диаметром 6,0 м из оборного келекобетона на площедках о подпором грунтовых вод— 2 ототойныха на отм.  $\sim 2,75$ 

NA BO	наименование ресурсов		д. м. Кол-во	## 0 E	наименование ресурсов	Вд. Изм	Кол-во
1_	2-		3 4				Additional Confession and in the Confession of t
I	Зетраты труда	08 <i>F</i> -F	2256	II	Цемент-цушка	M-CM	11,5
2	Sapadothan diste	py o .	984	12	Экскаваторы с прямой долетой 0,5 м3	#	4,0
3 .	Авпараты пескаструйные	M-CM	6,9	13	Экокаваторы∓драгляйн гуоеничный 0,5 мЗ	_*_	0,9
4	межни Арметурно-наливочные		1,7	14	Продве мешани	pyő.	1273
5	Бульдоверы 100 л.с.	~** <b>~</b>	I,3 -		<b>Ма</b> тервали.		
6	Катки озмеходные 6,3 т	-"-	1,0	15	Битум	Ť	0,2
7	Крем гусеничные 5 т	-*-	2,7	16	Болты отровтельные	Kr	4,5
8	Крани гусовичные 10 т	_"_	2,7	17	Гравий	мЗ	7,3
9 IO	Крани кедезнодорожные 15т Трамбовка высъматическая		0,1 15,5	18 19	Грунты разные	KF	2,2
	- Annearme Stangers a 4 de vag		10,0	73	Bperse orpoer. Co	мЗ	0.1

902-2-167 Angom II

I	2	3	4	I	2 .	3	4
20.	Бреля II с 50-60 мм	<b>x</b> 3	0,1	34	Сурик келевный густо		
21	Бруски ІУс 50-60 мм	•	1,0		т ертий	KT	7,7
22	Бруски и брусья по		- '. <del>-</del>	35	OZNĎO		2,3
	75 AM # 6		0 <b>,6</b> 3	36	Heode	MB	14,1
23	Бруски в брусья II с 75 мм в б	•	0,6	37	Horo erm	Kr .	2,0
24	Вода	₩,	223	38	Проволка стальная	•	0.7
25	, Гвозди	KP	39,8	39	Семена трав	Kľ	6,1
.26	Доски по 40 мм и более	мЗ	0,1	40	Смода		1,5
27	Доски ще 25-35 мм	₩ .	0,6	41	Тодъ	M2	4,2
<b>2</b> 8	Доски Шо 40 мм и более		1,5	42	Цемент 400	Ŧ	4,4
29	Доски Іус 25—32 мм	•	2,9	43	Щебень рядолой	· 148	5,0
30	Доски Iус 40 мм и более		0,1	. 44	Щебень 5-10 мм		1,0
<b>.3I</b>	Доски необрезн. Гус 19-22 мм		0.4	45	Растворитель	RT	1,0
,·	•		•	46	Эмади синтетические	*	2,1
32	Земля растительная	-	6974	47	Арматура	Ŧ .	4,26
<b>33</b>	—жибо йынканий ранд— Тиннатон	THO	0,1	48	Бетон тякелый 50	MS.	9,35

I	2	3	4
49	БЕтон тякслый 100	мЗ	4,59
50	-""- 200	•	24,48
SI	Бегон тякелый 300	*	4,35
52	Раствор цементный I:3	*	2,4
53	Раствор цементный 100		3,3
54	Раствор цементный 25	•	0,1
\$5 55 56	Смесь асфальтосетонная Щиты опалуски Стойки инвентарные	T M2 MT	2,9 8,0 I
57 58 59	Щаты доцетые Щаты выпентерные Стальные конструкции	M2 M2 T	29,8 I,2 2,0
60	Сборные ж/бетон.кон-	<b>∌</b> ³	24,63
<b>6</b> I	фасоние части сталь- ние оварние	T	0,2
62	Прочне материали	py6.	92

/ Руководитень ометной группы выполем в

Вникиф. П

### BASOPKA HOTPESHIX PECYPCOB

к тивокому проекту канализационных эторичых вертикальных ототойников диам.6.0 м из оборного колезобетона на влащащих с подпором груптовых код. 4 отст. на отм.2,75

DB	Наименование ресурсов	Един Изме	. Кол-эс р.	aa DB	Наимененание ресурсов	Един. Изи.	Koz-Ro
I_	2	3	4	I	2	3	4
<b>5</b> I	Зэтрети труда Заработная плета	TTAQ py 6.	4359 1900	14	Экскаватеры драглайн гусэничные 0,5 мЗ	N-ch	I,8
٠.	Mexaubmu:			15	Прочие манини	Dy d.	1230
3	Аппараты пескоструйные	M-OM	18,9	16	Метериали:		0.4
4	Арматурно⊷калихочные ма- шины	•	3,4	17	Entym Idanus	mS MT	0,4 14,5
5	Бульдозеры 100 л.с.	×	2,I	18	Болти строительние		9,0
6	Катки самоходине 6,3 т	•	0,3	19	Бреняя строит. По 140-240 мм	<b>¥</b> 3	O,I
7	Крани гусеничные 5 т		4.7	20	Бруски Ше 50-60 мм		0,1
8	Краны гусеничные 10 т		5,0	21	Bpy cks IJc 50-€0 mm	•	0,1
9	Крани кел. дор. В 15-т	*	0,1	22	Бруски и брусьи По 75 мм и б	oce <sup>m</sup>	I,I
10	Мешины по таволине ·	•	0.1	23	БРуски и брусъи Ес 75 мм и бу	lifec <sup>th</sup>	1,2
II	PETSMEDER HERODMSTE		30,0	24	Вода	<b>M</b> .	445
12	Hemo HT-Cymrs		22.6	25	Гвозда	10	71,6
ÎЗ	Эксканаторы с врямой де-	•	8.5	27	Грити резние	4	5,5

оче-к-167 Aл660 M II

	2	8	. 4	I	2		8	3 4
28	ДООНЯ П. 40 мм в былее	<b>24</b> 3	O,I	43	Toas	The state of the second that we record the second s	F65	8,3
<b>19</b>	Apore No 25-35 🗪	<b>M3</b>	1,2	44	Пэмент 400	3	<b>T</b>	8.5
<b>X</b> )	Tooke II 6 40 mm a coles	8	2,6	45	Mecer Kan		. #3	0,1
II.	Moore Iyo 25-22 ws	<b>9</b> 8	8.5	46			мЗ	10.0
<b>32</b>	Doore Iyo 40 mm s	96	0,2	47	дао анеовш гнао <b>алем</b> С		Kr	5,2
33	Дооки не обрезные		·	43	Щебень 5-1	.C 🖦	мЗ	2,1
	17c 19-22 ma	*	0,9	49	Admatyda		7	9,24
14	Semis pactaters	M3	143	50	Beron Three	nux 50	мЗ	18.6
35	Cypur senessež rycta- teptež	Kľ	14,7	์ ฮ	To se	100	ыЗ	8,77
6	Ormón	弊	4,4	52	To we	200		46,02
7	lieco x	<b>3</b> 3	27,8	53	Po Re	300	мЗ	8,67
18	lio kones	Kľ	4,0	54	Раствор ц	E:I,we	*	4,6
9	od <b>he rehart</b> o exo <b>log</b> edii	¥.*		55	Раствор це	эм. 10 0	鞍	6,6
	копроченя	2	I,4	จิร์	CMARK ACID	альтобе <b>тонная</b>	7	5,9
O	Рестворитель	KI'	2,1	56	Щети опил		MS	8,9
I	Сэмене трез	**	12,6	57	Стойки верентарние		шт	I
2	Смоле	•	3,1	58	Цети доца:	TH6	<b>м</b> 2	59,6

I_	2	3	4	(
59	Щиты винентарные	м2	2,5	
60	Стальные конструкции	7	4,9	·
61	Сборные ж.б. конструкции	J#3	45,31	
62	Фасонные чиста стальные стальные	<b>T</b>	0,3	
63	иквидетем вигодП	pyd.	177	

/ Руководитель сметной грунпы бинго ими ф

П.Филина

```
902-2-167 Anbsom II
```

### CMETA # 2

к типовому проекту канализационных вторичных вертикальных отогойников дваметром 6,0мы оборного келезобетона на площадках о подпором грунтовых вод на отм.  $\sim 1,40$ 

### На общестроительные работы

Cecremena m nemex c I-I-1969r Hegaver ochemos pacor no vepr. AC - 3:, AC - II+38

Сметная стонмость:
на 2 отст. — 12,50 тнс. рус.
на 4 отст. — 23,54 тно. рус.
Емкость 2-х отстойников — 250 мз
Емкость 4-х отстойников — 500 мз

Стоимость I м3 емкости— 2-х отот.— 50р.36х — 4-х отот47р.08х

na	раоцен. расцен.	Навменование работ	Ел. Изм.	Цена	Колич	OCTPO .	Общая	d to mind ot b
				,	на 2 от от ойн ик	H <b>a 4</b> Bototo <b>h</b> h.	на 2 от тойнака	H8 4 Stotonhers
I	2	3	4	5	6	7	8	9
	I. 3em	ляные работы	,					
ľ	I-285 T.IO-38-E T.T.9.27	Разработка мокрого грунта п группы экска- втором праглейн о ком- мом омк.0,5 м3 с погрузкой на автосамо- свалы 14 40 г 1 25	100 M3	18,0	9,80	16,52	176	297

902-2-167 Anboom II

I	2	3	4	5	6	. 7	8	9	******
2.	I-285 IO-38-x	To me cyxoro	100 M3	14,40	7,90	II,33	IOI	168	
	lehhur #3 etp.28	Перемещение гр растояние 1 и во пременный с с учетым недосо	m H8 M Tesa						
		0,25xI,75xI00	98	43,75	17,13	30,51	749	1335	
. 1	I-638 IO-104-E F. 4. U-13,59,64 I-284 IO-38-e	Срезка недобор грунта и гыемк конусное днище ную с подкадко ковшу экскават погрузкой на атранспорт	e nog Rpyq- M k Spe e	1,37	33	66	45	90	
	*	1,13x1,15x0,8x +0,12	1,2			,	•		
	1-364 r.10-44-r	Работа на отва при транспорти грунта П групп автосамосталам	NB HB KOQ	ß I ,96	17,13	30, द्व	34	60	

I	2	3	4.	5	6 .	7	8	9
6.1	-236	Резрасотке грунта П	Comment Comment of the Comment of th	an maga palagajar ett diplatitete – jos rhants 1681, a. vyja reda "dij	Manadassian gissabsititis valissyami, dast Pad	(automobilità del 2 sura, franciente Verba	A - man day Number in any district and distr	Control of the Contro
T	,IO-35-e	группы во временным ствале экским втором пряман допата эмб, 0,5 м3 с погрузкой на автогранопорт	100 M3	II,I	14,38	23,24	160	25 <b>8</b>
-	Ценник #3 отр. 28	Подвозка грунта П группы для обратной засникы на расотоя~ ние I м			•	:		
		0,25xI,75xI00	•	43,75	14,38	23,24	6 <b>29</b>	1017
1	I -435 I -436 •10-49д	Обратная за сыпка пазуж котлована м обоыпка бульдовером с перемещением до 10 м	號	2,34	12,93	20,34	30	48
-	I-9II .10-I036	То ке вручную	<b>ж</b> 3	0,43	145	290	62	125
_	1-791 .10-14a	Junother no putta Decementadoreme to am Coerame	⊢100 ≋3	6,8	12,9 <b>3</b>	20,34	88	138

		Company of the compan						
I	2	3	4	5	6	7	8	9
10 <u>-1-7</u>	0-140п	Планвровка полотна насыва вручную ,4 х 0,6	00I	3,84	5,6	7,8	22	30
11.T.8	)-I <b>4</b> 6д	Укрепление полотна Насыри посером долго- летник трав с подсыр- кой растительной земл		66,03	5,6	7,8	370	<b>S</b> 5
Te	# 2 0.422 5x.4. 66. 3	Водоотлые на котлова- на в процессе расот несосными агрегатами при расоте I-го агрегата	ш/см	7,39	110	220	813	1626
		3,76+ 3,63		,		~ I		v
•		Итого по I раздеду	руб.				3279	5702
	п	. Бетонные и келезо- бетонные конструкцы	i M		*	2 1		•
•		в/ монолитные		•			•	
13.16-	43	Бетонная подготовка фундамент стенки "ра Делительную камеру и колодии и потки бетона М-50	-equo	2,33	5,00	10,0	12	28

902-2-167 And 60M II

I	2	3	4	. 5	6	7	8	9
14	Hens n. 13	Бетон М-100	<b>M</b> 3	20,80	5,10	10,2	106	212
15	Д-I	Устройство бетон- ной подготовки под коническую часть диища из бетона M-50	MS	80,11	9,85	18,60	282	560
16	12-158 Tad. 20-226	Монолитное к/бетонное коническое дешае толщ. 150 мм с устрой-ством фундамента под стенку и опорф под вловую трубу из бетона м-200, мрз- 150 В-6	M3	17,0	. 28.1	56,2	478	955
[7	Ценнак пу15	Бетон M-200, Mpa-150	M3 -	27,86	28,52	57 ,04	795	1589
83	Heheme Miy.II H.29	Арматура класса А-І	Ŧ	165,0	1,59	3,19	262	526
19	n.30	Арматура класса А-П	T	178,0	1,19	2,38	206	412
-		Итоже по П разделу с учетом поз.19-28 по смете в I	руб.	gg a sa namanada di sa sa ga ga ga	and the state of t		2141	4277

000	2 T	27	Аль	0	201	16
コレル	~~~_	91	21210	05	211	. 1 1

I	2	3	4	5	6	7	8	9
		Boero o yverom D.D. 29-61 DO OMETS M I	p <b>y</b> ơ,		•		4547	8666
		Щ. Дережя <b>нные ко</b> нструкци	<b>B</b>					
<b>30.</b>		Во омете в І поз.62-65	руб		-	-	189	378
	4	Добавять к разделу дерекянных конструкций:				=		
	15-34 <b>5</b> 50-a	Устройство зумифа из дощетых щитоя	m2	0,26	5,0	10,0	I	8
. 4	Heneuk B I BOTS II	CTORMOGTS GRTOP	м2	3,59	5,0	10,0	18	36
	u.394	Hroro:	р <b>у б.</b>				208	417
	12-157	ТУ. Изоляционные работы		ζ				
3	12-159 12-160 .20-23 9,6	Торкрет-штукетурка с же- лезнением двище в отнков стеновых дагелей на шарину 0,4 м цементным раствором толщ.слоя 25 мм		153,2	1,42	2,84	218 ~	435

902-3-167	Anboom II	-56-	•	•			1225702
1 2	3	4	\$	6	7	8	9
жаннец. А. П. II.7	Раствор жементный I:3 0,6x I,42 x 2,84	ĸЗ	15,80	0,85	1,7	13	27
25"- n:300	Песок З <sub>з</sub> бх I, <b>42</b> x2,84	ឆ្ន	4,96	5,11	10,22	25	<b>a</b>
26. a.93I	Цемент M-300 I,77x I,42x 2,84	Ŧ	20,5	2,51	5,03	র র	103
27. 16-82 16-83	Устройство цементный стнака толщ.30 мм под днаше	M2	0,173	140	280	24	48
	0,16+0,0063x2		•				•
28.Ценния п.97	Раствор цементный 0 g2I + 0,0053x2	мЗ	15,90	4,42	8,85	70	140
29.13-30 21-6-x K-2	Обмевочеви бытумная 		•				
<b>30.</b> 13-30	толе. 9 6 мм	M2	1,12	280	560	3I <b>4</b>	627
26 <b>-6-</b> z	То ве отен к <b>олодца</b> толщиной 3 мм	*	0,56	10	20	. 6	11

902-2-167 - Яльбом 🗓 🔝

I	2	3	4	5	6	7	8	9
81	12-157 12-159 1-20-23 a,0,8	Торкретирование наружной поверхности стенки толы; 25 мм по навивке 105,0+30,2	MS 100	185,20	1,18	2,85	160	318
82	Ценник п. 117	Раствор цементный 1:3	мЗ	15,80	0,71	E, I	i ii	22
33	п.30 Ценник	Пеоок	MB	4,96	5,90	11,75	29	58
34	_"_ II7	Цемент М-300	Ŧ	20,50	2,09	4,16	43	85
35	1-50-53 <b>m</b> 15-168	Пескоструйная очистка наружной поверхности	MS	0,34	117,6	235,2	40	80
	a	Итого по ІУ разделу	руб.		· .		1004	2005
		УІ. Разные работы	•	•			;	•
36		По смете # I поз. 87-106	р <b>у</b> б.	•			495	9711
		Побавляется:						

902-2-167	ี หักษองพ <u>ิโ</u>	258-			12257-02		
I 3	3	. 4	5	6	7	8 ~	9
<b>37.</b> 26–435	Установка дренакных петрубков	T	930	0,044	0,088	41	82
î	Итого по разделу УІ	руб.				536	1056
	Сводка по разделам:						
I.3emine	І.Земляные работы				•	3279	5702
	ше в железобегон- конотрукция	pyo.				4547	8666
З. Дерег	янные конструкции	руб.				208	417
4. Изоля	шионные работы	руб.				F1,004	2005
5.Metaal	юконотрукции	pyo.				656	1304
6. Разны	е работы	руб.	,			53 <b>6</b> .	1056
	. Итого	р <b>уб.</b>				10230	19 <b>1</b> 50
Haru des	ладные расходы 16,5% п.п. 76-81	р <b>уб</b> •		•		1588: ,	2962
He a	иеталлоконструкции 8,3% 103.76-ы	pyd.	,			<b>5</b> 5	<b>9</b> 9

I	2	3 .	4	5	6	7	8	9
		NTOPO	pyo.				11873	11222
ì		кинелломен выпония 6%	py o⋅		~		712	1332
		NTOPO:	pyó.	el e un desperant du de			12585	23543
		Гланный инженер проекта					aema /	
		Руковод.бригады					1.	
		Составила	Ť			1		el

### Приложение к омете и 3

### выборка потребных ресурсов

к типовому проекту канадизационных вторичных вертикальных отстойников диам; 6,0 м из сборного железобетона на площадке с подпором грунтовых вод- 2 отстойника на оты. 1,40

nn nn	Наименование ресурсов	Вдин. Изм.	K-B0	nn Ma	Наименование ресурсов	Един нам.	.K~BO
I		8	4	I	2	3	4
I	Затраты труда	<b>9-</b> 480	2286	II.	Цемент - пушка	M-CM	II,5
S	Заработная плата <u>Механизмы</u>	pyd.	1050	12	8	4,0	
8	Аппараты пескостружные	M-OM	6,9	13	Экскаваторы- драглайн гусеничные 0,5 мЗ		0,9
4	Арматурно— навивочные машаны	M-OM	1,7	14	Прочие манины	руб	.1278
5	Бульдозеры 100 л.о.	M	8,I	15.	Ма <u>териалы</u> Битум	T	0,2
6	Катки самокодные 6,3 т	#	1,0	( I6 B	олты строительные	EP	4,5
7	Краны гусеничные 5 т	#	2,7		Parati	M3	7,8
8	Крани гусеничные 10 т		2,7	18.	**	10	2,2
\$	Краны железнодорожные 15т		1,0	19.	•		0,1
10	Трамбовки пневматическия	*	18,5	20	Бруски II с 50-60 мм	Ħ	0,1

I	2	8	4	Ĭ	2	8	4
SI	Бруски IV с 50-60 мм	мЗ	0,1	34	Сурик железиый густо- терный	KP.	77
22	Бруски и брусья II с 75 мм		0,6	35	0 лифа	* `	2,8
23	Вруски и брусья По 75 мм	• ,	0,6	86	Песок	MB	I4,I
- 24	вода .		228	87	Horobre	KP	2,0
25	Гвозди	KP	89,9	88	Проволока с <b>тальная</b> высокопрочная	Ŧ	0,7
26	Поски П с 40 мм и болос	M3	0,1	39	Семена трав	KP	6,I
27	Дооки II о 25-85 мм	#	0,6	40	Сможа	•	1,5
28	Доски II с 40 мм и более	×	1,5	41	Тояъ	<b>M2</b>	4,2
29	Дооки ІУ о 25-32 мм	u	2,9	42	Цемент 400		4,4
30	Доски ІУ о 40 мм и более		0,1	³ <b>43</b>	Дебень рядовой	<b>×3</b>	5,0
31	Дооки необр <sub>е</sub> IV с 19-22мм		0,4	44	Щебень 5-10 мм	*	1,0
32	Земля растительная		<b>69</b> ,4	45	Растворитель	KP	1,0
88 oo	Киринч глиняный миновенный	THO.	T.O.T	46	Эмали синтетические	. #	1,5
			. •	47	Арматура		4 68

902	-2-167 J	Pureow <u>II</u>	engage of the	-62	2-				٠.,	12257-
<u> </u>	2	3	4	5	6		7	8	9	
48	Бетон тя	желый 50	мЗ	9,35		,				
49	To se	100		5,10	,					
50	To Ke	200	*	31,79						
51	Бетон тя	оос йнкем	*	4,35						•
51	Раствор	цем.І:3	M3	2,4				•		
52	Рвотвор	цем.IOO	<b>10</b> -	3,3						
53	Раствор	цем. шая. 25	Ħ	1,0						
54	Смесь во	фальтобетонная	Ŧ	2,9						
55	Щиты опя	uny dre	<b>¥</b> 2	8,0						
56	Стойки и	инве <b>нта</b> р <b>аме</b>	m T	I						
57	Щити доп	TOT H C	M2	29,8						
58	Щаты жив	ентарные	M2	1,2	•					
<b>39</b>	Стальные	конотрукции	Ŧ	2,0	\$					
60	Сборные	ж.б. конструкци	# Ju <sup>3</sup>	24,18						
<b>6</b> I	ов врние Финисовф	O Y 8078 OTSASHUG	T	0,2						
62	M empcqII	uler op balu	pyd.	92						

/ Руководитель сметной группы финисирия

П.Филина

# приложение к смете в 3

### BHEOPKA HOTPEBHIX PECYPCOB

к типовому проекту жанализационных вторичных вертикальных отстойников двам. 6,0 м из оборного железобетона на площадках с подпором грунтовых вод- 4 отстойника на отм.- I,40

AA Bu	Нашменование ресурсов	енование ресурсов Ед. Кол-во изм.		<b>##</b> DD	нашменованые ресурсов	Ед. изм.	Код-во	
I	2	3	4	I	2	3	4	
1 2	Затраты труда Заработная плата	4-480	432 <b>4</b> 1910	IS II	Трамбовки пневматические Цемент-пушка	₩-CM _"_	30,0 22,6	
	Mexadrami.	p3 0 s	,	13	Экокаваторы с прямой. лопатой 0,5 мЗ	_, <sup>34</sup>	6,5	
3	Аппараты пескоструй- ные	M-CM	13,9	14	Экокан <b>оторы-драглайны</b> гуссичные 0,5 мЗ	<sup>11</sup>	I,8	
4	Арматурно-навивочные машины	M-CM	3,4	15	Продив машины	py o.	1230	
5	Бульцозеры 100 л.с.	_H_	2,1		Marepuanu.			
6	Катки самоходные 6,3 т	_"_	0,3	16	Битум	<b>T</b> .	0,4	
7	Краны гусеничные 5 т	**	4,7	17	Гравий	<b>#3</b>	14,5	
8	Крана гусеничные 70 т	_"_	5,0	18	Болты отроительные	Kľ	9,0	
9 10	Крани жел.дор.15 т Машини принистине	_"_	I,0 I,0	. 30 . 19	Брена отроительные Ше I40-240 мм Бруски II о 50-60 мм	МЗ Вм	I,0 I,0	

I	2	3	44		I , 2	3	4.
21	Бруски ІУс 50-60 мм	мЗ	1,0	35	Олифа	KL	4,4
22	Бруски и брусья Це 75мм	,,		36	Hecor	мЗ	27,8
23	и о Бруски и брусья Шс.75мм и с		I,I	37	Поковин	KT	4,0
24	Вода	*	445	39	выського вмоконопії в муста в под под под под под под под под под под	•	1,4
25	Гвозди	Kľ	71,6	40	Растворитель	HI	2,1
26	Грунты развые	*	5,5	41	Семена трав	•	12,6
27	Доски по 40 мм и более	мЗ	1,0	42	Смода		3,1
28	Дооки ще 25-35 мм	*	I ,2	43	JULI	M2	8,3
29	Доски що 40 мм и более	Ħ	2,6	44	Цемент 400	T	8,6
30	Доски Гус 25-32 мм	*	5,5	45	Перент каменяли	мЗ	0,1
31	Дооки ІУо 40 мм и более	M	0,2	46	Щебень рядовой		10,0
32	Доска необрез. ГУо 19-22 мм		0,9	47	Эмали оннтетические	KP	5,2
33	Земля растительная		143	48	Щебень 5-IO мм	мЗ	-
34	Сурык келезный густотертый	Kľ	14,7	49	Арматура	7	3,14

I	2	8	4	
50	фБетон тяжелый 50	мЗ	18,60	
<b>5</b> I	-w- 100		10,2	
52	<b>-n-</b> 200	<b>u</b> (	<sup>(</sup> 60,63	
, <b>53</b>	-M 800		8,67	
54	Раствор цемент. 1:8 Раствор цем. 100	*	4,6 6,6	
55	Смесь асфальтобетонная	Ŧ	5,9	
56	циты опалубии	M2	8,9	
57	Стенки инвентарные	HT	I	
58	цити доцатие	MS	59,6	
<b>59</b>	Цити инвентарные		2,5	
60	Стальные конструкции	. <b>T</b>	8.9	
gI	Сборные ж/бетонные конотрукции	мЗ	45;5	
62	Фасьные части сталь⊸ Финсьно онн	Ŧ	0,3	
ଝ	ПРочие материалы	p <b>yo</b> .₄	177	
MÓ	/ Руководитель	сметной	й группы римский П. Филина	

### CMETA B 4

# к тирогому про екту канадизационных вторичных вертикальных ототойныков дваметром 6,0 м из келезобетона

Наружние прубопроводы

объемов работ по току

Сметная стоимость на 2 отст. - 0,62 т.р. на 4 стот. - 1,22 т.р.

K.K U D	расцен. Ви одинич	Наименование работ		M.	Цена	Компо	новка	Cı	DEMOGLP
	•			-•		ES 2-X	MS 4-X OTOT.	Ha Z OTOT.	Ha 4
	2	3	4		5	6	7	ö	у
	•	I. Земляные работы			•	,			
	I-610 10-103- <b>4</b>	Разработка оукого грун- та II группы вручную	MS	т	.06	93	187	98	 198
	1-611	Обративя засыпка грунта пручную с подбинкой		•		30	10/	36	190
	**	Труб	*	0	,43	93	187	40	80
		Mrore se pasa. I	руб.			the gatherine to the control of the		. I38	278

	Λ	11
902-2-167	HARROM	11

1

12	7	~	7	-	$\boldsymbol{\alpha}$	-72
74	_	.7	,		$\sim$	•

I_	2	3	4	5	6	7	8	9	
	,	Трубопроводы		-					
<b>3</b>	26-92 38-5 <b>-2</b> ц. <b>»</b> Іў.І	Трубопроводы на сталь- ных труб д=219х 7					-		
	i.1000	3,97+/5,I5-3,6I/x <b>0,994</b>	M.	5,50	5	10	28	<b>255</b>	
4	26-56 38-3- <b>e</b>	Трубопроводы из чугун- ных труб д=200 мм	м	8,54	7	14	68	120	
5	26-446 38-23- <b>s</b>	Установка задвижек д=200 мм	ur :	3,65	2	4	7	15	
6	H.m. Iq.III 0.805	Стонмость задвижек марки 30ч G бр		4I .8	2	4 .	84	167	
<b>7</b>	26-191 38-10-д	Противо коррозийная изо- ляция стальных труб д=200 мм	~ <b>x</b>	0,45	5	01	2	5	
8	12-6270	Установка колонка управления задвижкама	ШŤ	11,2	2	4	22	45	
9	29-03-19 <b>0.6-0</b> 13	Стоимость колонки управ- ления 49,5х I,075	*	53,26	2	4	107	213	

		4				4.	- <b>•</b>	
902-2-167. Альбам <u>ї</u>				} ===		•	12257-02	
Į.	2	3	4	5	6	7	8	9
LO	26-5 <b>07</b> 38-28 <b>-s</b>	Приварка фланцав двамет. 200 мм Ру- 2.5 кг/см2	ШŦ	1,84	4	8	7	15
ΙI	Цен. <b>в</b> І с.2213	Стоимость фланцев	<b>9</b>	2,37	4	8	9	19
[2.	54-2-K	Затноры поверхностине 200х450, 300х600	T	77	0,134	0,234	. 10	18
[ 3,	Цен. в Іч. II п. 468	Стоимость затворов	<b>T</b> .	303	0,134	0,234	41	71
	EFEPs 26 T.4.0.6	Устройство временных . переходов в ограждений траншей;						
	~ (	10,0 x08 80x0,0x09	p <b>yó.</b>				2	3
	•	итого по разделу Ц	руб.			arginary, hyperary report from the global files.	379	746
								,

·	კ		4	· 0	Ь	· <del>·</del>	- 6	y 	_
Сно;	UKA 110 CMETE								
I. 36	нтоос еннялме		pyd.				138	278	
II. TI	рубопроводы -		py o∙				379	746	
	htoro:		pyd.				517	1024	
Нан	кладные расходы 16 без поз.8,9	, 5%	руб.	,			64	126	
Ит	or <b>o</b>		р <b>уб</b> .				58I	1150	
Шля	ановые накопления	6 <b>%</b>	ру б.				35	<b>69</b> `	
Ro	ero do cmete		руб.		•		6 <b>16</b>	1219	
1'A.	.инж.проекта	N	flu	wiez.	/Никод	20 <b>22 /</b>	•		
Pyi	к.смет.отдела	amh		•	/ <b>ф</b> и.	ARHS /			
Co	ставил а		Kuy		/qura	рева /			

# 902-2-167 Angom 1

### Приложение к смете в

### ньюрка потребных ресурсов

□ ТИПОВОМУ ПРОСКТУ КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ РЕОРИЧНЫЕ ВОРТЕКАЛЬНЫЕ ОТОТОЙНИКОВ ДИВМЕТРОМ 6,0 м из кенезобетона. Наружные трубопророды 2 ототойника

E B	Навменование ресурсов	Ед. Изм.	Кол-во	## 00	наиме нование ресурсов	B A	Кол-
I	Ž	3	4	·I	2	3	4
I	Затраты труда	<b>4-</b> 480	382	7	Задвижки на трубопрово-	Pier, etc. pier.	appropriate a c
3	Заработная имата	pyd.	I48	43	дах	MT	2
3	прочие мажины	pyo.	7	8	Трубы стальные до 200 мм		5
	Материали:		•	9	Трубы чугунные до 200 мм	*	7
ı	Accept M-4-IO	Kľ	0.2	10	Фланцы стальные	ØŦ	4
- 5	Symera Memorran	#	0,3	II	urenderem enbodil	pyo.	3
Š	REHRLOMO ADRQII	<b>#</b> * 1	0,4				

/Руководитель сметной группы рашения

П.Филина

### Приложение к смете в

### BHEOPKA HOTEEGHHX PECYPCOB

к типовому проекту квиализационных рторичных вертикальных ототойников диаметром 6,0 м яз железоо етона, паружные трубопроводы 4 ототойника

nn on	наименование ресурсов	en. Ban.	Кол-во	<b>8.8</b> OO	наименование ресурсов	KД. USM.	K0.1-30
I	2	3	4	I	2	3	4
I	Затраты труда	<b>4-480</b>	768	7	Задвики на трубопроводах	nt	4
2	Заработная плата	руб.	297	8	Трубы стальные до 200 мм	M	9,9
3	прочие мешины	руб.	14	9	Трубы чугунные де 200 мм	M	14,I
	Метериалы:			10	Фланцы стальные	ut	8
4	Andeat M-4-10	Kr	0,4	II	идвидетем вигодії	pyd.	7
5	Бумега меночная	<b>17</b>	0,7				
6	Прядь смоляная	*	0,8	•	•		
			-				

/ Руководитель сметной группы филопеция

П.Филина

902-22067 Anbsom II

#### CHETA # 5

# к тиновому проекту вертикальных вторичных отстойников д=6 м / компоновка 2 Отстойнико/

на технологические трубопрогоды

## 90	Т, <u>мк-Т</u> Наммено пр-нта ценника	н навме	HERMOHODSHUE MOHTEK-	E	д. Ко Эм.	л—во			рубля	OARX/				
	WE GOSHU' HAY DS		r baont			Eд.	д.общ. оборуд.монт.раб			pador (	אל ססים	ar.pador		
	,		,							BGero	E T. T. T. Seps of	•	ROEFO	n T.Y. Sanges Ta
	. 2	ing and the second seco	3	4	5		6	7	8	9	10	11	I3	13
[	12- <b>y-20</b>	Hehtpanb Z-IO20xI Tenem	ноя труба О с этрака—	 ¥	I,84		,			30,4	12,3	•• ••	56	23/5,2
Į.	log.k ieh.k I i.y i.1033	Стонмость 371х 0,8	<del>)</del>	T	I,84					230,19		-	608	••

902	-2-I	67	_ Ant	60.M.	TĪ,	
~~~	~ ~	•	~	, www.,,,,,	• •	

I 2	3	4 5	6	7	8	9	10	II	13	I3
3.12- <b>y-1</b> 7	Идовая труба	<b>±</b> 0,55		• .		5I,6	23,2		28	13/1,6
Lon.k qen.k I	<b>Отонм</b> о отъ	. ,	-				3,04	-		
в.1006	303x 0,89	<b>T</b> 0,55				269,67	•		148	
.I4-235 c начися	Окраска труб масляной краской за 2 раза	v 3-		•						
	7,09x 1,65	<b>T</b> 2,39				8,26	-		<b>5</b> 0	40
	MTOFO:		<del></del>					W-1000000000-10-11-11-1	860	36
	Плановые накопления 6%	py 6.							52	6,88
	MTOPO:	pyd.							912	36
	Гл.инкенер проекта	teau Krehr	will	ef	/Hni	колае <b>на</b> ,	/		- '	6,88
	Cootabuas	Kul	S	/Княгы	инвиа	1	•			

# центральный институт типового проектирования госстроя ссср

Москва, А-445, Смольная ул., 22 Сдано в нечать ВИ, 1975 г. Заквз № 5010 Тираж 100 экз.