типовой проект 902 -3 -57,87

СТАНЦИИ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД С ЕМКОСТЯМИ ИЗ СБОРНОГО ЖЕЛЕЗОБЕТОНА ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА В СЕВЕРНОЙ СТРОИТЕЛЬНО-КЛИМАТИЧЕСКОЙ ЗОНЕ, ВКЛЮЧАЯ ЗОНУ ВЛИЯНИЯ БАМ, ПРОИЗВОЛИТЕЛЬНОСТЬЮ 700, 400 МЗ/СУТКИ

AJILBOM Vini

ВЕДОМОСТИ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ

РЕМІТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯООООТОТЬ В ОООТОТЬ В ОООТО

Москва, А-445, Смольная ул., 22

Сдано в печать 💯 1988 года

Заказ № *3380* Тираж *800* жз

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-3-57,87

СТАНЦИИ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД С ЕМКОСТЯМИ ИЗ СБОРНОГО ЖЕЛЕЗОБЕТОНА ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА В СЕВЕРНОЙ СТРОИТЕЛЬНО-КЛИМАТИЧЕСКОЙ ЗОНЕ, ВКЛЮЧАЯ ЗОНУ ВЛИЯНИЯ БАМ, ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 700, 400 МЗ/СУТКИ

COCTAB IIPOEKTA

Альбом I - Пояснительная записка

Альбом Π - Технологические решения. Отопление и вентиляция.

Внутренний водопровод и канализация

Альбом Ш - Архитектурно-строительные решения. Конструкции желе зобетонные и металлические

Альбом IУ - Строительные изделия

Альбом У - Электротехнические решения. Автоматизация и КИП. Связь и сигнализация

Альбом УІ - Нестандартизированное оборудование.

Эскизные чертежи общих видов Альбом УП - Спецификации оборудования

Альбом УШ - Ведомости потребности в материалах

Альбом IX - Сметы Часть I. Часть 2. Часть 3.

Примененные типовые материалы: типовой проект 407-3-41/75 альбом Ш. Типовые детали и конструкции Свердловский филиал ЦИТП

AJILSOM YIL

Разработан проектным институтом ЦНИИЭП инженерного оборудования

> Главный инженер института Главный инженер проекта

Утвержден Госгражданстроем приказ # 422 от 15 декабря 1986 г.

А.Кетаов

Н.Бондаренко

TII.902-3-57.87

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

Офозначение	Наименование	стр.
TX.BM	Ведомости потребности в материалах по технологическим решениям	3
KH.BM	То же, по строительным решениям	5
AP.BM	То же, по эрхитектурным решениям	22
OB.BM	То же, по отоплению и вентиляции	28
BK.BM	То же, по водопроводу и канализации	33
Эм. Вм	То же, по электротехнической части	34
ATX.BM	То же, по автоматизации	35
30.BM	То же, по электроосвещению	36
CC.BM	То же, по связи и сигнализации	37

	Альбом УШ							3
роки	Наименование материа	эла	Код		Ko	оличест	гво	
Necтроки	и единица измерения		материала	ед. изм.	тип	инд.	Bcer	.0
1	Вариант с электролизной	t						
2	Трубы стальные электрос	варные						
3	(диаметром до II4 мм)	М	I 373 000000	006	<u>665,5</u>		<u>665,</u>	5
4			 		735		735	
5		T	1373000000	168	3.552		3.55	2
6					4,053		4,05	3
7	Трубы стальные электрос	варные]
8	(диаметром от II4 до 48	Омм) м	1383000000	006	<u>384</u>		384	
9					215,5		215,	5
10		T	1383000000	168	6.420		6.42	
11					3,889		3,88	39
12	Всего стальных труб и ф	асонн <i>н</i> е						
13	VACTN K HUM	M		006	I0495		1049	<u>∍.5</u>
14					950,5		950,	,5
15		T		168	9.972		9.97	72
16					7,942		7,94	12
17	Трубы и детали трубопро	водов						
18	из поливинилхлорида	M	2248200000	006	49.5		49.5	<u>-</u>
19					49,5		49,5	 5
20		T	2248200000	I68				
C1	Примечание В графе "тил' атериалов, потребное для изготов гандартных изделий, а в графе "и их (нетиповых) конструкций и изде	ления типовы нд."— индиви	хи для про сутки в	изво зна	цитель. менате	НОСТИ ЛӨ ДЛЯ	700 i I προι	M3/ .
+		IDNERSON						
					<u> </u>			
Ин	a No							
F		TII 902-	-3-5 7 _M 87			TX.B	VI	
	контр. Бондаренко На		· - · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		T=			
CT L'N	овер Машнинова Лам линх Лушихина Зида П Бондаре колор спех Сирота Сида/р ч.ота Гольдман Сида/	материал	гь потребност лах к основно гу чертежей К		logoba	Лист І инже довані г. Мосі	енерн ия	2

								4
DOKM	Наименование м	атериала	Код		K	опичес	TB0	
Nectboki	и единица изме		материала	ед. изм.	ТИП	инд.	Bcer	
1	Вариант с установк	ой "Поток"						
2	Трубы стальные эле	ктросварные					<u> </u>	\dashv
3	(диаметром до II4	MM) M	1373000000	900	684,0		684,0	
4					768,4		768,4	
5		Ŧ	1373000000	168	3,750		3,750	4
6					4,353		4,353	4
7	Труби стальные эле	ктросварные					L	\dashv
8	(диаметром от II4	до 480 мм) м	1383000000	006	378,0		3 78,0	4
9					191,5		191,5	
10		т	1383000000	168	5,620		5,620	4
"					2,790		2,790	4
12	Всего стальных тру	би фасонные					<u> </u>	\dashv
13	части к ним	м		006	10620		1062,	-1
14	959,5							_
15			168	9,370		9,37	1	
16					7,143		7,14	3
17	Трубы и детали тру	бопроводов						_
18	из поливинилхлорид		2248200000	006	49,5		49,5	4
19		T	2248200000	168				4
20								_
21				T				_
22								_
23								_
24								_
								-
				Привяза	Н			
					T		-	\dashv
1					+	\pm		\exists
	!			Ина. Na				luct
		TII 902-	3-57 _n 87			TX.E)	2

	Альбом УШ 5									
ОКИ	Наименование материала	Код		K	оличес	TBO				
Ngстроки	и единица измерения	материала	ед. изм.	ТИП	инд.	Bcero				
1	Сталь для армирования									
2	железобетонных конструкций									
3	Сталь арматурная класса А-	I,T 093000	168	7,58		7,58				
4	ø 6		168	0.06		0.06				
5	∮ 8		168	0,14	_	0,14				
6	ø 10		168	0,48	1	0,48				
7	£ I2		168	5,08	-	5,08				
8	ø 14		168	I.I4		I.I4				
9	ø 16		168	0,08	1	0,08				
10	ø 18		168	0,06	-	0,06				
11	Сталь арматурная класса А-	П,т 093000	168	1,00	_	1,00				
12	ø 10		168	0,48	_	0,48				
13	ø I4		168	0,01	-	0,01				
14	ø 18		168	0,51	-	0,51				
15	Сталь арматурная класса А-	Ш,т 093004	168	21,44	4 0	21,44				
16	<i>þ</i> 8		168	3,47	-	3,47				
17	6 IO		168	4.14	-	4.14				
18										
19										
20										
	Примечание В графе "тип" указа									
	териалов, потребное для изготовления з индартных изделий а в графе "инд."— и									
	х (нетиповых) конструкций и изделий									
<u> </u>	Привяз	∂H								
				L						
Ина	Ne				·					
		M 902-3-57m87		K	L.BMI					
CT.	инж Вульф Бульф ВУ по	рабочим чертеж	M OC-	Cranus	Пист	Пистов				
рук	.гр Краснова Лета новно	ого комплекта ма не конструкции	рки Ю	Р	I	5				
LMI	произ	вводительности 7		THIN	ЭП инг рудова	енерног				
	оти Красавия	$t = -50^{\circ} \text{C}$		r.Mc	осква	TOTAL T				

Ине. № подл. Подлись и дата

					-		
ž		Код			оличес	6	
№строки	Наименование материала и единица измерения		ед.			1	
휜	и единица измерения	материала	изм.	тип	инд.	Bcero	
_	ø12		168	3,10		3,10	
2	614	<u> </u>		4,53	_	4,53	
3	ø16			1,24	-	I,24	
4	ø18		168	0,34	_	0,34	
5	d'20		168	0,10	_	0,10	
6	d2 2		168	0,92	_	0,92	
7	ø25		168	I,73	-	1,73	
8	ø28		168	0,63	-	0,63	
9	ø32		168	0,75	-	0,75	
10	d4 0		168	0,49	-	0,49	
11							
12	Сталь арматурная класса А-ІУ, т	093006	168	I,78	-	1,78	
13	ØI8		168	0,36	-	0,36	
14	\$ 20		168	0,38	-	0,38	
15	d 22		168	0,48	_	0,48	
16	ø25		168	0,56	-	0,56	
17							
18	Сталь арматурная класса А-У,т	093007	168	2,16	-	2,16	
19	¢ 16		168	0,65	-	0,65	
20	ø18			0,76	-	0,76	
21	ø20		168	0,75	-	0,75	
22							
23							
24							
			Привяза	н			
				1			
			Ичв. №				
тп 902 - 3 - 57,87 КЖ. ВМІ 2							

Инв. № подћ. Подпись и дата Взам. инв. №

<u>_</u>							بنا
рок	Наименование материала	Код		Колич		TBO	
Necтроки	и единица измерения	материала	ед. изм.	тип	инд.	Bce	0
1	Всего стали для армирования						
2	железобетонных конструкций, т		168	33,96	_	33,9	6
3						1	
4	Сталь сортовая конструкционная						
5	и прокат листовой,т		168	7,94	-	7,94	
6							
7	Всего стали для армирования					1	
8	железобетонных конструкций,						
9	сортовой конструкционной и					1	
10	проката листового в натураль-						
11	ной массе, т		168	41,90	-	41,9	0
12	В том числе по укрупненному					1	
13	сортаменту:						
14	1521 Gilla, 1			4,21	-	4,2	I
15	15 Сталь мелкосортная, т 093300			22,48	-	22,	
16	Сталь среднесортная,т	093200		7,27	_	7,2	7
17	Сталь крупносортная,т	093100	168	I,39	-	1,39	
18	Балки и швеллеры, т	092500	168	2,51	_	2,51	
19	Сталь толстолистовая						
20	рядовых марок "/от 4 мм/, т	097100	168	4,04	-	4,0	4
21							
22	Металлоизделия промышленного						
23	назначения /метизы/						
24							
			Привяза	н			
				I			
4				+			
			Инв. №			=	
	rn 902-3	-57487	Ю	K.BMI		ľ	<u>Лист</u> 3

OK.	Наименование материала	Код		К	оличес	ство	
Ngстроки	и единица измерения	материала	ед. изм.	ТИП	инд.	Все	го
1	Проволока стальная низкоуглеро-						
2	дистая обыкновенного качества						
3	для железобетона	121300	168	7,6I	-	7,6	I
4						<u> </u>	
5	Итого стали для армирования						
6	железобетонных конструкций,						
7	сортовой конструкционной,						
8	проката листового и метизы						
9	в натуральной масее, т		168	49,5I		49,5	I
10							
11	Итого стали, приведенной к						
12	классу А-І,т		168	58,71	_	58,	7I
13							
14	Итого стали, приведенной					<u> </u>	
15	к стали Ст4, т		168	7,94	-	7,9	4
16							
17	Итого стали,приведенной к						
18	классам А-І и СтЗ, т		168	66,65		66,	65
19	Трубы	131900	168	0,99	-	0,9	9
20			<u> </u>			<u> </u>	
21	Цемент					1.	
22	Портландцемент	573110					
23	М 400,т	573112	168	198,0	-	19	8,0
24							
			Привяза	н			
				T			
			-	-			-
		····	Инв. №	?			
}	тп 902 -	3-57 ₄ 87	ŀ	CH.BMI			Лист 4
┖	<u></u>						

OKK	Наименование м	атериала	Код		К	оличес	TBO	
Nectpokи	и единица изме	ĭ	материала	ед. изм.	тип	инд.	Все	ro,
1	Итого цемента,при	веденного к		T				
2	марке М 400,т		573112	168	198,0	-	19	8,0
3								
4	Инертные материал	u .						
5	Щебень, мЗ		571120	II3	4700	-	470	,0
6	Песок строительны	й,						
7	природный, мЗ		571140	II3	355,0	1	35	5,0
8								
9								
10								
R								
12								
13								
14		-					1	
15							T	
16								
17								
18				1			†	
19				7			<u> </u>	
20				\uparrow	 -			
21				<u> </u>			 	
22				+			 	
23				+-	 -		 	
24					·			_
\top	<u> </u>		<u></u>		<u> </u>	L	<u> </u>	
				Привяза	н			
4					1			
1				Инв. №		\dashv		
1		TH 902-3	3-57m87		KX.BM	II		Лист
	AUIA JARL							5

HILLOON WILL

Инв. № подл. Подпись и дета Взам. инв. №

	AJIBOOM JIII						1	
N N	Наименование матери	ana	Код		K	оличест	во	
Neстроки	и единица измерени	a 	материала	ед. изм.	ТИП	инд.	Bcer	0
	Сталь для армирования	[
2	железобетонных констр	yr-		1_1				
3	INN			1				
4	Сталь арматурная клас	ca A-I,T	093000	168		5,93	5,93	
5	ø 6			168		1,29	1,29	
6	6 8			168		3,57	3,57	
7	6 IO		ļ	168		I.07	I,07	
8	Сталь арматурная клас	ca	ļ					
9	А-П,	T	093004	168	-	1032	10,3	2
10	6 8			168		1.07	I.07	<u>'</u>
n	ø I0		ļ	168	-	1.87	I.87	·
12	ø I2			168	-	6,26	6,26	
13	ø I4		ļ	168		0,35	0,35)
14	ø I6			168		0,40	0,40)
15	s 18			168	<u>-</u>	0.37	0.37	<u>, </u>
16	ø 20							
17	Всего стали для арми	рования						
18	железобетонных конст	рук-	<u> </u>					
19	ший,	T		168		16,25	16,2	25
20		<u></u>						
ста	Примечание В графе "тил териалов потребное для изготог видартных изделий а в графе " х (нетиловых) конструкций и изд	впения типовь инд."— индиви	ихи		T	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
Инв	. Ne							
			902-3-57487			EK.BM2		
Dy: I'MI H.I	инк Вульй гор к.гр Краснова Шрай Поудкер ф контр Лоуцкер ф	основно: марки К	абочим черте го комплекта Ж. Монолитные и для произв ти 700м3/сут	KOH-	Стадия Р ЦНИИ Обор	Лист І ІЭП инж Оудован Москва	RN	

Сталь сортовая конструкционная и прокат пистовой,т Всего стали для армирования келезобетонных конструкций, сортовой конструкционной и проката пистового в натураль— ной массе,т	ед. изм. 168 168		янд. 3,34 19,59	3,34 19,59	1
Сталь сортовая конструкционная и прокат листовой,т Всего стали для армирования келезобетонных конструкций, сортовой конструкционной и проката листового в натураль- ной массе,т	168				
2 и прокат листовой,т 3 4 Всего стали для армирования 5 железобетонных конструкций, 6 сортовой конструкционной и 7 проката листового в натураль-	168				
4 Всего стали для армирования 5 железобетонных конструкций, 6 сортовой конструкционной и 7 проката листового в натураль-	168		19,59	19,59	
5 железобетонных конструкций, 6 сортовой конструкционной и 7 проката листового в натураль-	168		19,59	19,59	
5 железобетонных конструкций, 6 сортовой конструкционной и 7 проката листового в натураль- 8 ной массе,т	168		I9,59	19,59	
7 Проката листового в натураль- 8 ной массе,т	168		19,59	19,59)
8 HOR MACCE,T	168		19,59	19,59	,
	168		19,59	19,59	
9 p					1
9 В том числе по укрупненному					
ю соргаменту:					
п Катанка, т 093400		_	5,93	5,93	}
12 Сталь мелкосортная, т 093300	I68	_	10,32	10,3	2
	168	-	1.35	I.35	
14 Балки и швеллеры, т 092500	168	-	0,23		
із Сталь гонколистовая от 1,9					
ю до 3,9 мм,т 097200	168	_	0,43	0,43	
7 Сталь толстолистовая рядовых					
18 Mapok 'or 4 mm/, T 097100	168		1,33	1,33	
19					
20 Металлоизделия промышленного					
21 назначения					
22 Итого стали для армирования				-	
23 железобетонных конструкций,					
24 сортовой конструкционной,					
	нвязан	H			
		-			-
		1			
	в. №				ист
TI 902 - 3-3 H801		KW.B	M2	2	

Инв. № подп. Подпись и дата Взам. инв. №

OKM	Наименование ма	териала	Код		ŀ	Соличест	гво
Честроки	и единица измер		материала	ед. изм.	тип	инд.	Bcero
ī	проката листового п	и метизы в					
2	натуральной массе,	P		168	-	19,59	19,59
3							
4	Итого стали, привед	енной к					
5	классу А-І, т			168	-	20,70	20,70
6							
7	Итого стали, привед	енной к					
8	стали СтЗ, т			168	-	3,34	3,34
9				T-			
10	Итого стали, привед	енной					
n	к классам А-І и Ст	3, т		168	-	24,04	24,04
12	Трубы		131900	168	-	0,13	0,13
13							
14	Цемент			1		1	
15	Портландцемент		573110				
16	M 400,T		573112	168	-	70,9	70,9
17							
18	Итого цемента, при	веленного				1	
19	к марке M400, т		573112	168	1-	70,9	70,9
20							
21	Инертные материаль	I		1		1	1
22	Щебень, м3		571120	113	-	279,3	219,3
23	Песок строительный					1	
24	природный, м3		571140	113	1-	164,0	164,0
							1
				Привяз	ан		
						Т	—— —
\dashv							
				Инв. Л	ke L		
		TH 902	-3-57487		КЖ	.BM2	л _{ис}
							١٠

	Альбом УШ						13
ОСИ	Наименование материала	Код		К	оличес	тво	
Necrpoки	и единица измерения	материала	ед. изм.	ТИП	инд.	Всего	,
	Сталь пля армирования железо-						_
2	бетонных конструкций						
3							
4	Сталь арматурная класса А-І,т	093000	168	6,64	-	6,64	
5	ø 6		168	0,48	•	0,48	
6	ø 8		168	0,14		0,14	
7	6 10		168	0.41	•	0.41	
8	ø I2		168	1,03	-	1,03	
9	ø 14		168	I,03	_	1,03	
10	∌ 16		168	0,08	-	0,08	
11	ø 18		168	0,06	_	0,06	
!2	Сталь арматурная класса А-П,т	093000	168	0,88		0,88	
13	ø I0		168	0,48		0,48	
14	ø I4		168	0,01		0,01	
15	ø 18		168	0,39	-	0,39	
16	Сталь асметурная класса А-Ш.т	093004	168	19.07	-	19,07	
17	6 8		168	3,47	, 	3,47	
18	ø 10		168	3,25	-	3,25	
19							
20							
	Примечание В графе "тип" указано колютериалов потребное для изготовления типовы индартных изделий, а в графе "инд."— индивид	хи					

ных (нетиповых) конструкций и изделий

							
			 	Привязан			
Инв. №							,
				TII 902-3-57m87	KK.BN	រេ	
CT. HHR	Вульф	17200	L	ВМ по рабочим чертежам	Стадия	Лист	Листов
pyk.rp	.Крас нова	Mypo	*	основного комплекта	P	I	5
ТИП	Лоуцкер	9#-		марки КЖ. Сборные конструк-	ЦНИИЗ	II MHM	энерного
H. KOHT	р. Лоуцкер	#	0	ции для произволительности 400м3/сут. t = 50°C	обору	дован	er –
Hay.or	ц Красави	Blea		400M3/cyt. t =-50°C	r.Moc	KBa	

	Ŏ K	Наименование материала	Код		К	Количеств	
	Ne строки	и единица измерения	материала	ед. чзм.	тип	инд.	Всего
		ø12		168	3,01	-	3,01
	2	øI4		168	3,10	1	3,10
	3	\$ 16		168	I,23	1	1,23
نگ	4	ø18		168	0,34	-	0,34
Альбон Ýш	5	\$ 20		168	0,10	-	0,10
786	6	d22		168	0,92	_	0,92
75	7	\$ 24		168	0,05	-	0,05
	8	ø2 5		168	1,73	-	1,73
	9	d 28		168	0,63		0,63
	10	ø 32		168	0,75	-	0,75
	n	ø40		168	0,49	-	0,49
	12						
	13	Сталь арматурная иласса А-ІУ, т	093006	168	I,78	-	1,78
	14	ø I8		168	0,36	-	0,36
	15	d 20		168	0,38	-	0,38
	16	\$22		168	0,48	-	0,48
	17	√2 5		168	0,56	-	0,56
	18	Сталь арматурная класса А-У,т	093007		2,16	-	2,16
	19	ø16			0,65	-	0,65
	20	√ 18		168	0,76		0,76
	21	\$ 20		168	0,75	_	0,75
2	22						
1	23						
Взам.	24			\top			
подл. Подлись и дата				Привяза Инв. Ns			
Z Fe SZ		m 902 -3 -5	7487		KK.BM	3	Лист 2

Наименование материала	Код	Количество					
и единица измерения	материала	ед. чзм.	тип	инд.	Всего		
Всего стали для армирования							
железобетонных конструк-							
ций, т		168	30,53	•	30,53		
Сталь сортовая конструкцион-							
ная и прокат листовой,т		168	7,32	-	7,32		
Всего стали для армирования							
железобетонных конструкций,							
сортовой конструкционной и							
проката листового в натураль-							
ной массе, т		168	37,85	ı	37,85		
В том числе по укрупненному							
сортаменту:							
Катанка, т	093400	168	4,09	_	4,09		
Сталь мелкосортная,т	093300	168	19,40		19,40		
Сталь среднесортная, т	093200	168	7,04	_	7,04		
Сталь хрупносортная, т	093100	168	1,39		1,39		
Балки и швеллеры, т	092500	168	2.51	•	2,51		
Сталь толстолистовая							
рядовых марок (от 4 мм), т	097100	168	3,42	-	3,42		
Металлоизделия промышленного							
назначения /метизы/							
	ций, т Сталь сортовая конструкционная и прокат листовой, т Всего стали для армирования железобетонных конструкций, сортовой конструкционной и проката листового в натуральной массе, т В том числе по укрупненному сортаменту: Катанка, т Сталь мелкосортная, т Сталь крупносортная, т Балки и швеллеры, т Сталь толстолистовая рядовых марок (от 4 мм), т	ций, т Сталь сортовая конструкцион- ная и прокат листовой,т Всего стали для армирования железобетонных конструкций, сортовой конструкционной и проката листового в натураль- ной массе,т В том числе по укрупненному сортаменту: Катанка, т 093400 Сталь мелкосортная,т 093300 Сталь среднесортная,т 093200 Сталь крупносортная,т 093100 Балки и швеллеры,т 092500 Сталь толстолистовая рядовых марок (от 4 мм),т 097100	ций, т I68 Сталь сортовая конструкцион- ная и прокат листовой,т I68 Всего стали для армирования железобетонных конструкций, сортовой конструкционной и проката листового в натураль- ной массе,т I68 В том числе по укрупненному сортаменту: 093400 I68 Сталь мелкосортная,т 093300 I68 Сталь среднесортная,т 093200 I68 Сталь крупносортная,т 093100 I68 Сталь толстолистовая 092500 I68 Сталь толстолистовая 097100 I68 Металлоизделия промышленного	ций, т 168 30,53 Сталь сортовая конструкцион- ная и прокат листовой,т 168 7,32 Всего стали для армирования железобетонных конструкций, сортовой конструкционной и проката листового в натураль- ной массе,т 168 37,85 В том числе по укрупненному сортаменту: Катанка, т 093400 168 4,09 Сталь мелкосортная,т 093300 168 19,40 Сталь среднесортная,т 093200 168 7,04 Сталь крупносортная,т 093100 168 1,39 Балки и швеллеры,т 092500 168 2.51 Сталь толстолистовая рядовых марок (от 4 мм),т 097100 168 3,42 Металлоизделия промышленного 168 3,42	ций, т I68 30,53 - Сталь сортовая конструкцион- I68 7,32 - ная и прокат листовой, т I68 7,32 - Всего стали для армирования железобетонных конструкций, — сортовой конструкционной и — проката листового в натураль- — ной массе, т I68 37,85 - В том числе по укрупненному сортаменту: — Катанка, т 093400 I68 4,09 - Сталь мелкосортная, т 093300 I68 I9,40 - Сталь крупносортная, т 093200 I68 7,04 - Сталь крупносортная, т 093100 I68 I,39 - Балки и швеллеры, т 092500 I68 2.5I - Сталь толстолистовая — рядовых марок (от 4 мм), т 097100 I68 3,42 - Металлоизделия промышленного —		

Z								16
ğ	Наименование ма	териала	Код		K	оличе	CTBO	
Neстроки	и единица измер	рения	материала	ед.	тип	инд.	Bce	ero ,
	Проволока стальна	я низко-		1				
2	углеродистая обык	новенного						
3	качества пля желе	зобетона	121300	168	7,20	-	7,20	0
4								
5	Итого стали для а	рмирования						
6	железобетонных ко	нструк-		1				
7	ций, сортовой кон	струкцион-		1			1	
8	ной, проката лист	OBOTO M Metm-						
9	зн в натуральной	Macce, T		168	45,05	-	45,0	05
10	итого стали, прив	еденной					1	
11	к классу А-І, т			168	53,75	-	53,	75
12	Итого стали, прив	еденной						
13	к стали Ст3, т			168	7,32	_	7,3	2
14	Итого стали, прив	еленной						<u> </u>
15	к классам А-І и С			168	61,07	-	61,	07
16	Трубы		131900	168	0,13	_	0,1	
17							+	<u> </u>
18	Цемент			T			+-	
19	Портландцемент		573110				+-	
20	М 400, т		573II2	168	I482	_	148	2
21							1	<u> </u>
22							+	
23							+	
24							_	
			Î	Привяза	Н			
					1			
-			}		+	$ \top$		
	г	·]	Инв. Ns				<u> </u>
		TII 902-3-	-57n87		KK.BM3	3		Лист 4

ОКИ	Наименование м	атериала	Код		К	оличес	TBO	_
Ngстроки	м единида изме	•	материала	ед. чзм.	тип	инд.	Все	го
1	Итого цемента,	приведен-						
2	ного к марке М4	100,T	573112	168	1482	_	148	3,2
3								
4	Инертные матери	алы						
5	Щебень ,мЗ		571120	II3	3900	-	390	,0
6	Песок строитель	Кин						
2	природный, мЗ		571140	II3	2860	-	286	,0
8	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			↓				
9							L	
10								
"	<u>,</u>							
12				-			<u> </u>	
13								
14								
15	5 11 T 1 T 1 T 1 T 1 T 1 T 1 T 1 T 1 T 1							
16	 							
17							 	
18				-				
19				+			├	
20			·	 			├	
21 22			: 	+			├-	
23				+			\vdash	
24				+	l		 	
			<u> </u>	ــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	L		<u> </u>	
1								
1				Привяза	н			
					T	$\neg \tau$		
					1	_		
	_			Ина. N s	<u> </u>			
		TII 902-3-57	87		КЖ	BM3		Лист 5

Взам. инв. №

Инв. № подп. Подпись и дата

OKM	T	Наименов	ание ма	атери	ала	Код		K	оличест	во
Ngстроки		и единиц	18 изме	рени	я	материала	ед. изм.	тип	инд.	Bcero
1	Ста	ль для ар	мирова	RNHA						
2	кел	езобетонн	HX KOH	стру	KTINY					
3						1				
4	CTS	ль армату	рная в	пасс	a A-I,T	093000	168	_	3,79	3,79
5		ø 6					168		0,85	0,85
6		∮ 8					168	-	2,91	2,91
7		øI0					168	1	0,03	0,03
8										
9										
10	CTE	иль армату	рная і	клас	са А-П, т	093004	168	-	8,37	8,37
В		ø8					168	•	0,90	0,90
12		ø10					168	-	1,65	I,65
13		øI2					168	+	4,78	4,78
14		₫ I4					168	-	0,27	0,27
15	\$16					168	-	0,40	0,40	
16		d I8					168	-	0,37	0,37
17										
18	1 .							<u> </u>	<u> </u>	
19	<u> </u>	эго стали		рмир	ования					
20	xe.	лезобетон	ных :	конс	трукций, т		168	-	12,16	t2,16
c	атериа тандарт	лов, потребн	ое для и	зготоі эфе ″	" указано колі вления типовы инд."— индивиз елий	хи				
-					Привязан	_,				
上								<u> </u>		
-				-						
и	ıs. №	T								
F					m 902-	3-57 ₁₈₇		KX.	.BM4	
C	T.NH	. Вульф	3-pH=		DW			Стадия	Лист	Листов
	yk.r	лоуцке Лоуцке	Mikea	rue	OCHOBRO	абочим черте <u>с</u> о комплекта	Mea	P	I	4
TH	. KOH	р.Лоуцке д.Красав	5/1/2		марки Ю Монолиту Эля просузы	к Ные конструк 1995 годинасти и	IIIII oo "/eyn	TO C	жии ЦЕЛ оборудо г.Мося	енерно- вания вания

	ADIBOOM JU						TE
Neстроки	Наименование материала	Код		ŀ	Соличес	тво	
S CT	и единица измерения	материала	ед. изм.	ТИП	инд.	Bcer	0
	Сталь сортовая конструкцион-						
2	ная и прокат листовой, т		168		3,10	3,10)
3							
4	Всего стали для армирования						
5	железобетонных конструк-						
6	ций, соротовой конструк-						
7	ционной и проката листового в						
8	натуральной массе, т		168	_	15,96	I5,9	6
۶	В том числе по укрупнен-						
10	ному сортаменту:						
11	Катапка, т	093400	168		4,66	4,66	
12	Сталь мелкосортная, т	093300	168		7.50	7.50)
!3	Сталь крупносортная, 1	093100	168	_	I,20		
:4	Балки и швеллеры, т	092500	168		0,23	0,23	
15	Сталь тонколистовая						
16	от I,9 до 3.9 мм, т	097200	168	_	0,43	0,43	
17	Сталь толстолистовая						
18	рядовых марок (от 4 мм), т	097100	168	_	1,24	I,24	
19					ļ		
20							
21							
22							
23							
24							
			<u></u>				
			Привяза	н			
						$-\mathbf{T}$	
ļ							
	<u> </u>		Инв. №				Зист
	TI 902-:	3-57 4 87		KE.BN	14		2

Инв. № подп. Подпись и дата Взам. инв. №

	151500m v m					1	
роки	Наименование материала	Код		k	Оличест	80	
Ngстроки	и единица измерения	материала	ед, изм.	тип	инд.	Bcero	
	Итого стали для армирования						
2	железобетонных конструкций,						
3	сортовой конструкционной,						_
4	проката листового в натураль-						_
5	ной массе, т		168		15,26	I5,26	<u> 5</u>
6							_
7	Итого стали, приведенной						_
8	к классу ПА-Т, т		168	-	15,80	15,8	0
9			-	ļ			_
10	Итого стали, приведенной	<u> </u>	-				
11	к стали Ст3, т	}	168		3,20	3,20	
12		ļ			 		
13	Итого стали, приведенной к		168	<u> </u>	19,00	TO 0	
15	классам А-І и СтЗ, т		100	ļ -	119,00	19,0	-
16	TY	 	+	 		 -	
17	Цемент	FROTTO	+	 	+		
18	Портландцемент	573110	+		+	-	
19	M 400. T	573II2	168		56.0	56,0)
20	Итого цемента, приведенного	 	+	 	+	 	
21	к марке М 400, т	573112	168	 	56,0	56,0	`
22	A Mapre III 400, 1	370112	100	 	130,0	30,0	
23		1	+		1	1	
24		1	1	1	†	 	
T		<u> </u>		ــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ		.	
1			Привяз	ан			
				T			
7				\pm			
			Инв. N	ð			Лист
	епт	02-3-57m87		KX.	BM4		3
ᅩ							

2									1
И <u>естроки</u>	Наименование м		1	Код		<u> </u>	Соличес	ТВО	
NgC NgC	и единица изме		ł	материала	ед. изм.	тип	инд.	Bcer	·o
	Инертные материа	ЛЫ							
2	Щебень, мЗ			571120	II3	-	1756	I75,	,6
3	Песок строитель	ный							
4	природный, мЗ			571140	II3	-	130,0	I30,	,0
5	Трубы			131900	168	-	0,13	0,13	3
6									
7									
8									
9		····							
10									
12									
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18		····							
19									
20									
21									
22									
24									
[24]					L				_
					Прнаяза	Н			
						I_			
						+			
	i				Ина. №			F	Тист
		TH 90	2-3-5	57 1 87		Ю	K.BM4	_	4

DOKK	Наименование материа	ana	Код		K	оличест	80
Nectpok	и единица измерения		материала	ед. изм.	тип	инд.	Bcero
	Продукция лесозаготови	тельной					
2	и лесопильной деревоо	браба-					
3	тывающей промышленност	И					
4							
5	Блоки дверные в сборе						
6	(комплектно), м2		536110	055	72,38	-	72,38
7	Блоки оконные в сборе						
8	(комплектно), м2		536130	055	23,52	-	23,52
9	Плиты древесноволожнис	THE					
10	твердые, м2		553622	055	139,40	-	I39,4
11	Пиломатериалы качеств	енные					
12	(необрезные), мЗ		533100	113	11,178	-	11,178
13	Расход пиломатериалов						
14	в круглом лесе, м3			II3	19,555	-	19,555
15							
16	Битумы нефтяные и слан	щев не,т	025600	168	-	14,99	14,99
17	Битумы нефтяные строит	ельные					
18	твердых марок, т		02562I	168	•	5,74	5, 74
19	Материалы лакокрасочны	æ					
20	(белила,олифа и т.д.),	Kr	231000	-	_	11489	114,89
СТ	Примечание В графе "тип" втериалов, потребное для изготовл андартных изделий, а в графе "ин их (нетиповых) конструкций и издел	ения типовых ид."— индивиду	и				
-		ньскано					
士							
-							
Ин	. Ng						
Pu	к.гр. Пкирева Ша	TI 902	- 3 - 57n87.		AP.	BMI	
Įį.	ч.отд. Григорьева д.арх. Самоделкина Сас	ВМ по г	абочим черте	MRXE	Стадия	Лист	Листов
Py	к.гр.Двойнина	основног	O KOMILIERTA	мар-	THING		нерного
Hs	и отд. Красавин	919 npousb t°=-50	оди пельност и 70°С	00 7cyn	ocopy	довани осква	Я

ğ	Наименование материала	Код		1	Колич е с	TBO
Nectpoки	и единица измерения	материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Инертные материалы				<u> </u>	
2	Щебень, м	571110	II3	1	31908	319,08
3	Гравий, ма	571120	II3	-	65,4I	65,4I
4	Песок строительный природ-					
5	ный, м	571140	II3	_	44014	440,I4
6	Accect, T	572100	168	_	1,5	1,5
7	Цемент	573000				
8	Портландцемент, т	57 3 II0				
9	М 300,т	573 I5I	168	_	28,77	28,77
10	М 400, т	57 3 II2	168	_	24,57	24,57
11	М 500, т	573II3	168	-	1,34	1,34
12	М 600, т	57 3 II5	168	-		
13	Итого цемента, приведенного					
14	к M 400, т		I68	_	51,94	51,94
15	Известь строитльная, т	574410	168	1	11,7	II,7
16	Кирпич строительный					
17	(включая камни) тыс.шт.	574120	798	_	10664	106,64
18	Плитки керамические глазу-					
19	рованные для внутренней					
20	облицовки стен с фасонными					
21	деталями, ма	57210	055	_	18,7	18,7
22	Плитки керамические для					
23	полов (метлахские), ма	575240	055	-	229,74	229,74
24						

	і іривяза	н	
	Инв. №		
TII-902-3-57m87		AP.BM	Лист 2

	Альбом УШ							
роки	Наименование м	атериала	Код		ı	Соличес	гво	
Nectpok	и единица изме	•	материала	ед. изм.	тип	инд.	Bcer	0
	Стеклянная вата,	мЗ	576120	II3	-			
2	Изделия минерало	Bathne						
3	тепло- и звукоиз	-ноликко						
4	ные,		576200	II3				
5								
6	Линолеум (рулоны	и плитки),м2	577100	055	-	95,27	95,2	7
7	Рубероид. м2	·	577402	055		291632	2916	,3
8	Толь кровельный и	I ТОЛЬ—				<u> </u>		
9	кожа	M2	577404	055	-	373,77	373,	77
10	Гидроизол,	M2	577434	055	_	1882,04	1882	,04
11		······································						
!2	Листн асбестоцем					L		
13	усиленного профил	ия "В У- 5"	<u> </u>					
14	тыс.усл. плиток		578125	732		8,33	8,33	
15	Стекло строителы	108	591000			<u> </u>		
16	Стекло оконное (заводской						
17	ассортимент),	n2_	591120	055	_	40,13	40,I	3
18					ļ		<u> </u>	
19								
20								
21			<u> </u>	_				
22						<u> </u>		
23				1				
24			<u> </u>			<u> </u>	İ	
1								
Ì				Привяза				
				ривиза	n			
				ļ	+-		-	
1				14 .:				_
				Инв. №				Тис
		TII 902-3-!	57M87		AP.A	MI	Γ	3

Инв. № подп. Педпись и дата

OKM	Наименование материал	na l	Код		Ko	оличест	80
Nectpok	и единица измерения		материала	ед. ИЗМ.	THR	инд.	Bcero
	Продукция лесозаготови	гельной					
2	и лесопильной деревообра	абаты-					
3	вающей промышленности						
4							
5	Блоки дверные в сборе						
6	(комплектно), м2		53 6110	055	72,38	-	72,38
7	Блоки оконные в сборе						
8	(комплектно), м2		536130	055	23,52	-	23,52
9	Плиты древесноволокнист	ые					
10	твердые, м2		553622	055	139,40	-	139,40
11	Пиломатериалы качестве	нные					
12	(необрезные), м3		533100	II3	11,178	-	11,178
13	Расход пиломатериалов в			1			
14	круглом лесе, иЗ			113	19,555	-	19,555
15							
16	Битумы нефтяные и слани	ebue, T	025600	168	-	12,51	12,51
17	Битумы нефтяные строите	льные		1	<u> </u>		
18	твердых марок,т		025621	168	-	4,94	4.94
19	Материалы лакокрасочные)					
20	(белила,олифа и т.д.),	tr	231000	1	-	16334	163,34
	Примечание 8 графе "тип" атериалов, потребное для изготовли гандартных изделий, а в графе "ин,	ения типовы	хи				
	ых (нетиповых) конструкций и издел	ий					
-		ривязан					
_					J		
NH	в No						
Py	к.гр. Шиирева ист	m 90	02 -3 -57,87			AP. BM2	:
Ha	и.отд.Григорьева и д. д.арк.Самоделкина жид-	BM no pac	очим чертеже комплекта	м	Стадия	Лист	Гистов
Py	к. гр. двоинина	CR AP			! ЦНИ	ин пеи	женер-
Ha	и отд. Красавин	919 произв t.*=-5	одительности 4 50°С	100 Mg	HOTO	оборуд г.Моск	ования

	AMEDONI J.E.						٦
№строки	Наименование материала	Код			Количес	тво	
Necr	и единица измерения	материала	ед.	тип	инд.	Bcer	0
1	Инертные материалы						
2	Щебень, м3	57 1110	II3	_	258,78	258,7	78
3	Гравий, м3	571120	II3	-	50,95	50.95	5
4	Песон строительный						
5	природный, мЗ	571140	113	_	38223	382.2	23_
6	ACCECT, T	572100	I68		1,29	1,29	
7	Цемент	573000					
8	Портландцемент, т	573 II0			}		
9	М 300, т	573I5I	168	-	28,76	28,76	;
10	М 400, т	573 II2	168	-	21,83	21,83	}
11	М 500, т	573 II3	168	•	I	I	
12	Итого цемента приведенного						
13	к М400, т		168	ı	48,8I	48.8	31
14	Известь строительная, т	5744 I0	168	-	11.6	11.6	
15	Кирпич строительный						
16	(включая камни)						
17	THC. HT.	574I20	798	-	10539	105,3	39
iŁ	Плитки керамические глазу-						
19	рованные для внутренней				<u> </u>		
20	облицовки стен с фасонными						
21	Sм , имелатер	575210	055	-	18,7	18,7	
22	Плитки керамические для полов						
23	(Methaxckne), M2	575240	055	-	229,74	229,7	'4
24						<u> </u>	_
		F					_
		ľ	Тривяза	н			
		Ţ					
		Ė					
			1нв. №				

TII 902-3-57n 87

AP.BM2

Лист 2

ОКИ	Наименование мат	гериала	Код	Код Количество					
Nectpokи	и единица измер		материала	ед. 43М.	тип	янд.	Bcerc	,	
	Линолеум (рулоны и	плитки) м2	577100	055	_	95,27	95,27		
2	Толь кровельный и	голь-кожа,м2	577404	055	-	30908			
3	Гидроизол, м2		577434	055	_	123491	I234,	91	
4	Листы асбестоцемент	гние							
5	усиленного профиля								
6	"ВУ-5", тыс. усл. пли	TOR	578125	732	-	6,42	6,42		
7	Стекло строительно	e	591000						
8	Стекло оконное (за	водской							
9	ассортимент), м2		591120	055	_	40,13	40.I3	3	
10	Рубероид, м2		577402	055	-	2840,3	2840,	,35	
11									
12									
13						1			
14									
15									
16									
17				1					
18			1				†		
19				1					
20			1	1					
21			1			1	1		
22			1	1-	†	1	†		
23					1	+	1		
24					1	1	1		
T			··						
				Привяз	ан				
-									
\dashv				 	+-				
	ſ			Инв. Л	јб ,				
	TII 902-3-57w 87 AP.BM2								

Количество

1 12 1						
Nectp	и единица измерения	материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
	Вентиляция					
2	Сталь сортовая конструк-					
3	ционная, т	0950000000	168	0,573	1	0,573
4	в том числе по укрупнен-					
5	ному сортаменту					
6	Сталь крупносортная т	0951000000	I68	0,086	•	0,086
7	Сталь среднесортная, т	0952000000	I68	0,144	_	0,144
8	Сталь мелкосортная, т	0953000000	I68	0,343	,	0,343
9	Сталь тонколистовая,					
10	толщиной от 1 до 1,8 мм, т	0973000000	I6 8	0,155	-	0,155
11	Сталь кровельная, т	0974000000	I6 8	0,578	-	0,578
12	Итого стали сортовой конструк-					
13	ционной, листового проката в					
14	натуральной массе, т		168	1,306	-	1.306
15	Асбестоцемент, тыс. усл.					
16	плиток	5781250000	732	3,81	-	3,81
17	Масляная краска, кг	2317200000	166	126	_	I26
18	Ткани и сетки стеклянные					
19	THC.M2	5952010000	056	0,032	-	0,032
20	Вата минеральная, мЗ	576II00000	II3	I,3	-	1,3
ста	Примечание В графе "тип" указано кол териалов, потребное для изготовления типовы видартных изделий, а в графе "инд."— индиви, х (нетиповых) конструкций и изделий Привязан	хи				
Ина	N ₀			L		
H. F	тл 902-	3-57487			08	co
CT. CT. Pyr		потребности х	В		І Шинж Довані	Листов 5 энерного ия

Код

Наименование материала

3				r :.		25
ğ	Наименование материзла	Код		K	олич е с	тво
№строки	и единица измерения	материала	ед. чзм.	тип	инд.	Bcero
-	Отопление и теплоснабжение					
2	Сталь сортовая кон-					
3	струкционная, $t_{\rm H}$ =-50°С, т	0950000000	I68	0,032	1	0,032
4	в том числе по укрупнен-					
5	ному сортаменту:					
6	сталь крупносортная, т	0951000000	I68	0,010	-	0,010
7	сталь среднесортная, т	0952000000	I 68	0,012	-	0,012
8	сталь мелкосортная, т	0953000000	I68	0,010	1	0,010
9	Сталь толстолистовая]				
10	толщиной от 4 мм t _н =-50°C, т	09710000000	168	0,133	-	0,133
11	сталь тонколистовая тол-					
12	щиной от I до I,8 мм t _н =-50°C,т	0973000000	168	0,002	-	0,002
13	Итого стали сортовой					
14	конструкционной, листового					
15	проката в натуральной					
16	Macce. $t_{\text{H}} = -50^{\circ}\text{C}$.		168	0.167		0.167
17	Сталь сортовая, конструк-					
18	ционная, $t_{H} = -60^{\circ}$ С, т		168	0,034	-	0,034
19	в том числе по укрупнен-					
20	ному сортаменту:					
21	сталь крупносортная, т	0951000000	I68	0,010	-	0,010
22	сталь среднесортная, т	0952000000	168	0,014	_	0,014
23	сталь мелкосортная, т	0953000000	I68	0,010		0,010
24						
		r=				
		lu lu	ривяза	эн		

	Привязан			
	Инв. №			
7				Лист
37		OB. I	BM	2

T.N. 902-3-5%87

Ancdon Vim

Инв. № подл. Подпись и дата Взам. инв. Мя

	DOKH	Наименование м	атериала	Код		К	оличес	тво
	Neстроки	и единица изме	рения	материала	ед. чзм.	ПИТ	инд.	Всего
	1	сталь толстолист	овая					
	2	толщиной от 4 мм	t _H =-60°C, T	0971000000	168	0,141	1	0,141
	3	сталь тонколисто	вая,					
	4	толщиной от I до	I,8 mm					
	5	t _* =-60°C,	T	0973000000	I68	0,002	1	0,002
	6	Итого стали сорт	овой					
	7	конструкционной,			L_			
	8	вого проката в н	атураль-					
	9	ной массе, $t_H = -6$	0 ⁰ , T		168	0,177	_	0,177
	10	ірубы стальные (BCero)					<u> </u>
	"	t4 =-50°C	M		006	345		345
	12		T		168	1,058		1,058
	13	Трубы катанные (<u> </u>			
I	14	назначения) tн =-	50 ⁰ C m	1319000000	900	24	_	24
	15		T	I3I9000000	168	0,152		0,152
	16	Трубы нефтепрово	Т инө		<u> </u>			
	17	бесшовные t_{μ} =-50	°C M	1317000000	006	4	-	4
	18		'n	1317000000	I6 8	0,061	1	0,061
	19	Трубы сварные во	догазо-					
	20	проводные t+=-50	°C M	I385000000	006	285	1	285
4	21		T	I385000000	168	0,66	-	0,66
	22	Труби стальные э	лектро-					
	23	сваряме t _и =-50 ⁰ С	М	1373000000			1	32
_	24		T	1373000000	168	0,185	•	0,185
1				r=				
				ľ	ривяза	Н		
				F		1		
\dashv				E		 		
		i			нв. Ns	!	二二	
			T.N. 902 -3-5%	<i>8</i> 7.		OB.	BM	Лист
i								1 1

	АЛЬООМ УШ							<u> </u>	
Ngстроки	Наименование материала		Код		К	оличес	тво		
2 2	и единица измерения		материала	ед. изм.	TNN	инд.	Bcer	•	
	Труби стальные (всего)								
2	t =-60°C	М		066	348		348		
3		T		168	1,115		I,II	5	
4	Трубы катанные (общего			<u> </u>					
5	назначения) t ⇒ 60°С	M	1319000000	066	26		26		
6		T	1319000000	168	0,171		0,17	I	
7	Трубы нефтепроводные								
8	бесзовные $t = -60^{\circ}C$	M	I 3 I7 00 0000	066	4	-	4		
9		T	1317000000	168	0,064		0,06	4	
10	Труби сварные водогазо-								
11	проводные $t = -60^{\circ}$ С	M	1385000000	066	285	-	285		
12		T	I385000000	I68	0,69	•	0,69		
13	Трубы стальные электро-								
14	сварные $t = -60^{\circ}$ С	M	1373000000	066	33	-	33		
15		T	I373000000	168	0,19	1	0,19)	
16	Радиаторы отопительные								
17	t = 50°C	ЭКМ	493 5I00000	084	140,8	-	I40,	8	
18	Радиаторы отопительные								
19	t =-60°C	экм	4935100000	084	14656	_	I46,	56	
20	Масляная краска								
21	t ⇒ 50°C	KI	2317200000	I66	79,2	_	79,2		
22	Масляная краска								
23	t=-60 ⁰ C	Kľ	2317200000	166	82,25	_	82,2	5	
24									
1									
			n	ривяза	эн				
			<u> </u>		T				
			-		+	\dashv			
			v	нв. N		二			
		TII 9	02-3-57×87		OB.	BM	ļ.	7ист 4	
Щ.	TII 902-3-57x87 OB.BM 4								

A DESON WILL

Наименование материала и единица измерения Тикани и сетки стекиянено, Тикани и сетки стекиянено, Тикани и сетки стекиянено, Всего приведенной стали к классу сзв/23 t _м =50°C, т 168 1,527 - 1,527 Всего приведенной стали к классу сзв/23 t _м =60° т 168 1,538 - 1,538 к классу сзв/23 t _м =60° т 168 1,538 - 1,538 к классу сзв/23 t _м =60° т 168 1,538 - 1,538 по п	ă Š	Haungungause war	ranuara	Код		K	тво	
1 Ткани и сетки степиление, 2 тис.м2 5952010000 056 0,032 - 0,032 3 Минеральныя вата м3 5761000000 II3 I,0 - I,0 4 Всего приведенной стали 168 I,527 - I,527 6 Всего приведенной стали 168 I,538 - I,538 7 к классу СЗВ/23 t _H =-60° т 168 I,538 - I,538 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 10 18 19 19 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 11 10 <	de crp			материала		тип	инд.	Bcero
3 Минеральная вата\ M3 5761000000 II3 I,0 — I,0 4 Всего приведенной стали 5 к классу СЗ8/23 ½ — 50°С, т П68 I,527 — I,527 6 Всего приведенной стали 7 к классу СЗ8/23 ½ — 60° т П68 I,538 — I,538 8 9 10 11 12 13 14 15 15 16 17 18 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19	-	Ткани и сетки стек	дянные,					
4 Всего приведенной стали 5 и классу C38/23 t _н =-50°C, т 6 Всего приведенной стали 7 и классу C38/23 t _н =-60° т 168 I,538 - I,538 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24	2	THC.M2		5952010000	056	0,032	-	0,032
БООТО ТОВОТО СТВОТО ТОВОТО ТО	3	Минеральная вата	м3	5761000000	II3	1,0		1,0
5 к классу C38/23 t _н =-50°C, т 168 1,527 - 1,527 6 Всего приведенной стали 168 1,538 - 1,538 7 к классу C38/23 t _н =-60° т 168 1,538 - 1,538 9 10 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 170, межден Ина. Ng 10м. Ина. Ng 10м. Ина. Ng 10м.	4	Всего приведенной	стали					
6 Всего приведенной стали 7 к илассу СЗВ/23 t _н =-60° т 168 I,538 - I,538 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 Помежаем Пом	5	к классу C38/23 t	_н =-50 ⁰ С, т		168	1,527	-	1,527
8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	6	Всего приведенной	СТВЛИ					
8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	7	к илассу СЗ8/23	H =-60° T		168	1,538	-	I,538
10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 Pinensan Pinensa	8							
11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 1	9				<u> </u>			
12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24	10				<u> </u>			
13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 Indian No. India	11			ļ	_			
14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 Пэмеязан Пэмеязан Ина. Ng	-				<u> </u>	<u> </u>		
15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 Привязан	-			<u> </u>		<u> </u>		
16 17 18 19 20 21 22 23 24 1 1 1 1 1 1 1 1 1	14				_			
17 18 19 20 21 22 23 24 Привязан Ина. № Т. о. 902 - 3 - 57к87	15							
18 19 20 21 22 23 24 Поменяван Ина. Na Поменяван Ина. Na	16			 				
19 20 21 22 23 24 Помежаен Ина. No	17							
20 21 22 23 24 24 Помеязан Ина. Na	18							
21 22 23 24 Помеязан Инв. Ne	19							
22 23 24 24 Помеязан Инв. Na	20				1_	ļ		
23 24 Помеязан Инв. Ng	┺							
Помаязен Ина. No Помаязен Ина. No Помаязен Помаязе	-							
Помелзан Инв. No	-	 						
Ина. Ng	24			<u></u>				
Ина. Ng								
Ина. Ng				í	<u> </u>			
TO 902 - 3 - 57487					(t)7HBA	ia K		
TO 902 - 3 - 57487						-		
TO 902 - 3 - 57487						土		
7.1. 902-3-57m87. OB.BM 5		1			Инв. 1	16	I	
			T.N. 902-3-	57n87.		OB.	.BM	

Ansdon VIII

Взам. инв. №

Инв. № подп. Подпись и дата

OKM		Наи	менов	ание ма	этери	ала	Код		Ko	Количество			
N⊴строки		И	единиц	іа изме	рения	7	материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего		
1	Тру	он с	тальн	не вод	oras	опровод-							
2	ние	газ	овне			М	13850000	900	56		56		
3				_		ű.	13850000	168	0,131		0,131		
4	Все	го т	руб с	тальны	X N	фасонные							
5	час	TU K	ним			M		006	56		56		
6						T		168	0,131		0,131		
7	Тру	प्रम न	угунн	не кал	enns	апион-							
8	ние	нал	орнне			T	14610000	168	0,06		0,06		
9	Тру	्रम प	угун	не кан	ализ	апион-							
10	ние	n d	расон	ие час	TN H	ним т		168	I,78		I,78		
11	Тру	QH C	талы	ше эле	KTPC	сварные							
12	(др	amer	I MOG	o II4	MM)	М	1373000000	006	I8		18		
13						T	1373000000	168	0,150)	0,150		
14	Car	штар	оно-те	OPPRHY	жие	изделия		1			1		
15	Пол	ЩОН	душет	зой чуг	уны	12		1			1		
16	эма	DINDO	ованн	ий мели	Kuŭ	MT		796	I		I		
17	Уни	ITas	кера	мчески	di ni	Komnart"					1		
18				Зачком		OT	49650000	796	I		I		
19				керами	тескі	 ай		†	1				
20	 		гольн			mT	48440000	796	2		2		
ст	атериа андар	лов тных	потребн изделий	ое для и	ізготов афе "і	" указано ко вления типов инд."— индив егий Поивязан	ыхи						
Ин	s Ng								_1				
				Ba Luu		TII 902	2 - 3 - 5748i'				BK.BM		
CT IV	. rex	Бон	Сувор дарен	Bigy OBA 49 KO Da Cupe H Cup		B Mare	гь потребност риалах к осно гу чертежей К	и вном	THING	П инх пован	ия женерног		

22038-08 34

Инв. Не подп. Подпись и дата

	Альоом уш						34			
роки	Наименование материала	Код		K	оличест	гво				
Nectpokи	и единица измерения	материала	ед.	тип	инд.	Bcer	·o			
\Box	Труба полиэтиленовая									
2	д=25 мм ГОСТ 18599-73 км		800			0,2				
3	T		168			0,3	4			
4	Труба полиэтиленовая									
5	д=32 мм км		800			0,0	5			
6	T		168			0,I	5			
7	Труба винипластовая									
8	д=25 мм ТУО6-05-1573-77 км		800			0,2				
9	T		168			0,3	4			
10	Труба винипластовая					l L				
"	д=32 мм км		800			0,1				
12	7		168			0,I	8			
13	Труба винипластовая									
14	д=63 мм жм		800			0,0	5			
15	T		168			0,4	2			
16	Труба стальная ГОСТ 10704-76									
17	д=70 мм км		800			0,0	06			
18	Ţ		168			0,0	I3			
19		<u> </u>	<u> </u>							
20										
Ст	териалов, потребное для изготовления типовы									
-				L						
	No									
L H				-						
нач	ти 902-	3-57n87			ЭМ.	BM				
H.I In. IVI pyi	онтр. Постникрва до Ведомость потребности Р I I									

	Альоом уш							-	
ОСКИ	Наименование матер	Код		Количество					
Nестроки	и единица измерен	ия	материала	ед. изм.	ТИП	инд.	Bcero	0	
ī	Труба полиэтиленовая								
2	$d = 25 \text{ MM } \Gamma \text{OCT } 18599$	-73 RM		800			0.1		
3							0,08		
4		T		168			10,α	6_	
5							0,01	3	
6	Труба винипластовая								
7	d = 25 mm Ty06-05-1	573-77 KM		008			0.00	<u>5</u>	
8							0,00		
9		т	<u> </u>	168			0,00	I	
10				†			0,00	_	
1	Труба стальная беспов	Har	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·						
12	MI4x2	RM		008			0,02	5	
13	B20	T		1			0,00		
14				†		ļ	0,000		
15				1					
16	В знаменателе для варианта								
17	с установкой "Поток"								
18				1					
19			_	1					
20				 					
-	Примечание В графе "ти	e" VKASANO KORN	L	<u>. </u>			<u> </u>		
- 1	атериалов, потребное для изгото	хывопит кинелас	и						
	андартных изделий, а в графе ' их (нетиповы») конструкций и изр	• •	уаль						
		Привязан				*			
+-		1							
									
Ин	s. No	1							
		тт ооо о	. caoa				T. 734		
нач	1.ОТД. Данилов общ	TI 902-3	D-0'/MO'/			ATZ	K.BM		
	спец.Гольцман Ми	Ведомости	потребност	8	Стадия Р	Лист	Писто	ē.	
IMI							ro		
Tex	стр. Боева Соль	в материалах ПНИИЭП инженерног оборудования г. Москва							
		L			L				

Альбом УШ 36								
ОКИ	Наименование матери	ла Код			Количество			
Nectpokи	и единица измерения	R	материала	ед. изм.	тип	инд.	Bcer	0
2	Трубн стальные вологаз проводные	0						
3	Труба легкая, неоцинко						_	
4	обичной точности изготовле-							
5	ния, с полностью спла	ӨКНЫМ		<u> </u>		ļ		
6	гратом, с шилиндрическ	о й			ļ			
7	короткой резьсой на ос	OEX						
8	концах			1				
9	25x2,8	KM	138500	008	-	0,040	0,040	0
10		T	I38500	168		0,085	0,08	5
11								
12								
13								
14				T				
15				1				
16			1		1		-	
17				1				
18								
19		···	 	1				
20				+		 	ļ	
	Примечание В графе "тип		ичество		ł	<u></u>	1	
۱ ۳	атериалов, потребное для изготов	зления типовы	хи					
HE	гандартных изделий, а в графе "; их (нетиповых) конструкций и изд	инд."— индиви; елий	цуаль					
F		Привязан	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·				······································	
$oldsymbol{\perp}$					1			
F								
Ин	s. Ne							
F		TII	902-3-57487	,		4	30.BI	—— М
HA	ч.от Данилов обсе					•	JU. DI	71
	контр Матвеева Маске-	Ведомость	потребности ж к основном	B	Стадия	Пист	Пист	08
РУ	к.гр Золотовская	комплекту	Teptexex	IJ	<u> </u>		нерно Т т	ro
-	овер Золотовская	марки ЭО	оборудования г. Москва					
144	овер золотовская	b	00020			IOCK BR		

OKM	Наименование материала			Код	Количество						
Necrpoк		и единица измерения				материала	ед. изм.	тип	инд.	Bcero	
1	Трус	ба винипл	actoba	A							
2	Ø 25	5			KM	22482I	800		0,010	0,010	
3					T	224821	168		0,003	0,003	
4	Угол	ток равно	ниок оп	ЫЙ							
5	50x	50x5			T	093100	168		0,019	0,019	
6											
7											
8											
9							<u> </u>				
10					, -						
11											
12											
13											
14											
15											
16							T				
17							T				
18											
19											
20											
c	Примечание В графе "тип" указано количество материалов, потребное для изготовления типовых и стандартных изделий, а в графе "инд."— индивидуаль ных (нетиповых) конструкций и изделий										
					Привязан						
\vdash								<u> </u>			
N.	a No									 -	
H.	отд.	тл. Данилов СС. ВМ								C.BM	
H.	KOHT	о.Баткили ц.Баткили	Hatson		Стадия Лист Листов					Листов	
		Парусов	Mar	\vdash	Ведомость потребности в материалах — Инженерного обору- дования г. Москва						
TE	XH.	Зеленин	Real								
1114	22038-08 (38)										