

Типовой проект
902-3-63.87

Станция биологической очистки сточных вод с биофильтрами
производительностью 100 м³/сутки

Альбом У1
Ведомости потребности в материалах

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва. А-445. Смольная ул. 22

Сдано в печать *Х* 1988 года

Заказ № *12786* Тираж *800* экз.

Станция биологической очистки сточных вод с
биофильтрами производительностью 100 м³/сутки

Состав проекта

- Альбом I. Пояснительная записка (из т.п. 902-3-70.87).
Альбом II. Технологические, санитарно-технические и
электротехнические решения.
Альбом III. Архитектурно-строительные решения. Конструкции
железобетонные. Конструкции металлические. (из т.п. 902-3-64.
Альбом IV. Строительные изделия (из т.п. 902-3-66.87).
Альбом V. Спецификации оборудования.
Альбом VI. Ведомости потребности в материалах.
Альбом VII. Сметы.

Примененные типовые материалы:

- 902-I-53 Канализационная насосная станция с погружными
электронасосами производительностью 5±20 м³/час
с напором от 10 до 40 м, при глубине заложения
подводящего коллектора 3,0; 4,0; 5,0 м.
(РАСПРОСТРАНЯЕТ ЦИТП)
7.902-4 Бак разрыва струи емкости 180 литров.
(РАСПРОСТРАНЯЕТ ТБИЛ.Ф-А).
Альбом VI

Разработан ЦНИИЭП
инженерного оборудования

Утвержден Госгражданстроем
Приказ № 145 от 23 апреля 1986 г.

Главный инженер института

Главный инженер проекта



А.Г.Кетаов

М.Н.Сирота

Содержание альбома

№ п/п	Наименование	Марка	Стр.
1	Ведомость потребности в материалах к основному комплекту марки ТХ	ТХ.ВМ	3
2	Ведомость потребности в материалах к основному комплекту марки ВК	ВК.ВМ	5
3	Ведомость потребности в материалах к основному комплекту марки ОВ	ОВ.ВМ	6
4	Ведомость потребности в материалах к основному комплекту марки ЭМ	ЭМ.ВМ	8
5	Ведомость потребности в материалах к основному комплекту марки АТХ	АТХ.ВМ	9
6	Ведомость потребности в материалах к основному комплекту марки ЭО	ЭО.ВМ	10
7	Ведомость потребности в материалах к основному комплекту марки СС	СС.ВМ	11
8	Ведомость потребности в материалах к основному комплекту марки АР	АР.ВМ1	12
9	Ведомость потребности в материалах к основному комплекту марки КХ. Сборные конструкции	КХ.ВМ1	14
10	Ведомость потребности в материалах к основному комплекту марки КХ. Монолитные конструкции	КХ.ВМ2	18

Постройки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Трубы стальные электро-					
2	сварные, м	137300	006	183	-	183
3	т		168	1,16	-	1,16
4	Трубы стальные электро-					
5	сварные, м	138300	006	33	-	33
6	т		168	0,84	-	0,84
7	Трубы чугунные напорные					
8	водопроводные, м	146100	006	29	-	29
9	т		168	0,47	-	0,47
10	Трубы чугунные канализацион-					
11	ные и фасонные части					
12	к ним м	492500	006	7	-	7
13	т		168	0,09	-	0,09
14	Трубы и детали трубопроводов					
15	из полиэтилена, м	224811	006	42	-	42
16	т		168	0,013	-	0,013
17	Трубы сварные водогазо-					
18	проводные, м	138500	006	12	-	12
19	т		168	0,05	-	0,05
20	Вата минеральная м ³	576110	113	0,23	-	0,23

Примечание В графе "тип" указано количество материалов, потребное для изготовления типовых и стандартных изделий, а в графе "инд." - индивидуальных конструкций и изделий

Привязан

Инв. №

ТП 902-3-63 87

ТХ.ВМ

Провер Левина *Левина*
 Инженер Пермякова *Пермякова*
 Рук. гр. Машинская *Машинская*
 Гл. спец. Сирота *Сирота*
 Н. контр. Клецер *Клецер*
 Нач. отд. Гольдман *Гольдман*

Ведомость потребности
в материалах к основному
комплекту марки ТХ

Стадия	Лист	Листов
Р	1	2

ЦНИИЭП инженерного
оборудования
г. Москва

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Сталь кровельная т	097400	055	0,005	-	0,005
2	Трубы и муфты асбестоце-					
3	ментные м	578630	006	9	-	9
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						

Привязан			
Инв. №			

тп 902-3-63.87	ТХ.ВМ	Лист 2
----------------	-------	-----------

№ строки	Наименование материала и единица измерения		Код		Количество		
			материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Трубы сварные водогазо-						
2	проводные	м	I38500	006	I05	-	I05
3		т		I68	0,2I	-	0,2I
4	Трубы чугунные напорные						
5	водопроводные	м	I46I00	006	3	-	3
6		т		I68	0,04	-	0,04
7	Трубы чугунные канализацион-						
8	ные и фасонные части						
9	к ним	м	492500	006	30	-	30
10		т		I68	0,3	-	0,3
11	Умывальник	шт	494400	796	3	-	3
12	Унитаз	шт	496500	796	I	-	I
13							
14							
15							
16							
17							
18							
19							
20							

Примечание В графе "тип" указано количество материалов, потребное для изготовления типовых и стандартных изделий, а в графе "инд." - индивидуальных (нетиповых) конструкций и изделий

Взам. инв. №				Привязан			
Подпись и дата							
Инв. №				ТП 902-3-63.87	ВК.ВМ		
Инв. № подл.	Провер. Левина	<i>Левина</i>		Ведомость потребности в материалах к основному комплекту марки ВК	Студия		
	Ст. инж. Клецер	<i>Клецер</i>			Лист		
	Рук. гр. Матинская	<i>Матинская</i>			Листов		
	Гл. спец. Сирота	<i>Сирота</i>			Р		
	Н. контр. Клецер	<i>Клецер</i>			1		
	Нач. отд. Гольдман	<i>Гольдман</i>			1		
					ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва		

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Сталь сортовая конструкцион-					
2	ная, т	0950000000	168	0,478	0,03	0,508
3	в том числе по укрупненному					
4	сортаменту:					
5	Сталь мелкосортовая, т	0953000000	168	0,28	0,018	0,298
6	Сталь среднесортная, т	0952000000	168	0,123	0,0075	0,1305
7	Сталь крупносортовая, т	0951000000	168	0,075	0,0045	0,0795
8	Сталь кровельная, т	0974000000	168	0,440	-	0,440
9	Сталь тонколистовая толщиной					
10	от I до I,8 мм, т	0972000000	168	0,075	-	0,075
11	Сталь толстолистовая, т	0971000000	168	0,065	-	0,065
12	Итого стали сортовой конструк-					
13	ционной, листового проката в					
14	натуральной массе, т		168	1,058	0,03	1,088
15	Трубы стальные (всего), м	I300000000	006	157	-	157
16	Трубы стальные электросвар-	I300000000	168	0,30755	-	0,30755
17	ные, м	I373000000	006	50	-	50
18	Трубы стальные электросвар-	I373000000	168	0,0781	-	0,0781
19	ные, т					
20						

Примечание В графе "тип" указано количество материалов, потребное для изготовления типовых и стандартных изделий, а в графе "инд." - индивидуальных (нетиповых) конструкций и изделий

Привязан

Инв. №

ТП 902-3-63 87

ОВ.ВМ

Провер. Мочалов *Мочалов*

Н. контр. Голованова *Голованова*

Ст. инж. Данильченко *Данильченко*

Рук. гр. Мочалов *Мочалов*

Г.П. Сагалаович *Сагалаович*

Нач. отд. Платонов *Платонов*

Ведомость
потребности в материалах

Стадия	Лист	Листов
Р	I	2

ЦНИИЭП инженерного
оборудования
г. Москва

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Трубы водопроводные, м	I385000000	006	I07	-	I07
2		I385000000	I68	022945	-	0,22945
3	Радиаторы отопительные, экм	4935I00000	084	69, I3	-	69, I3
4	Материалы лакокрасочные, кг	23I0000000	I86	90	-	90
5	Изделия минераловатные					
6	теплоизоляционные, м ³	5762000000	II3	0,5	-	0,5
7	Покровный слой по изоляции					
8	пластик марки РСТ, тыс.м ²	59520I0000	056	0,0I8	-	0,0I8
9	Всего приведенной стали					
10	к классу С 38/23, т		I68	I,097	003III	I, I28
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						

Привязан			
Инв. №			

ТП 902-3-63 87

ОВ.ВМ

Лист
2

№строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Труба полиэтиленовая					
2	ГОСТ 18599-83 Ø 25 мм км	2248II0000	008			0,08
3			I68			0,013
4	Ø 40 мм км	2248II0000	008			0,001
5			I68			0,004
6	Труба поливинилхлоридная					
7	ТУ6-19-215-83 Ø 25 мм км	22482I0000	008			0,001
8			I68			0,0017
9	Ø 40 мм км	22482I0000	008			0,001
10			I68			0,0035
11	Металлорукав					
12	РЗ-ЦХ-25 км		008			0,05
13			I68			0,005
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						

Примечание в графе "тип" указано количество материалов, потребное для изготовления типовых и стандартных изделий, а в графе "инд." — индивидуальных конструкций и изделий

				Привязан			
Инд. №							
Нач.отд. Данилов <i>Данилов</i>				ТП 902-3-63 87			ЭМ.ВМ
Н.контр. Афиногенова <i>Афиногенова</i>				Ведомость потребности в материалах	Стадия	Лист	Листов
Гл. спец. Гольцман <i>Гольцман</i>					Р	1	1
ГИП Постникова <i>Постникова</i>					ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва		
Рук.гр. Боева <i>Боева</i>							
Техник Меновщикова <i>Меновщикова</i>							

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Труба полиэтиленовая					
2	ГОСТ 18599-83 \emptyset 25 мм км	2248II0000	008			0,02
3	Т		I68			0,0044
4	Труба поливинилхлоридная					
5	ПВХ-В-Р-ЭП25 ТУ 6-19-215-83 км	22482I0000	008			0,02
6	Т		I68			0,004
7	Труба стальная бесшовная					
8	М14х2 км		008			0,006
9	В20 Т		I68			0,003
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						

Примечание В графе "тип" указано количество материалов, потребное для изготовления типовых и стандартных изделий, а в графе "инд." — индивидуальных (нетиповых) конструкций и изделий

Привязан

Инв. №

ТП 902-3-63.87

АТХ.ВМ

Нач. отд. Данилов *Данилов*
Н. контр. Афиногенова *Афиногенова*
Гл. спец. Гольцман *Гольцман*
ГИП Постников *Постников*
Рук. гр. Боева *Боева*
Техник. Ионов *Ионов*

Ведомость потребности
в материалах

Стадия	Лист	Листов
Р	I	I

ЦНИИЭП инженерного
оборудования
Г. Москва

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Трубы стальные					
2	Труба стальная, легкая не-					
3	оцинкованная, обычной точ-					
4	ности изготовления с пол-					
5	ностью сплюсненным гратом; с					
6	цилиндрической резьбой на					
7	обоях концах ГОСТ 3262-75					
8	ЛЦМ-4Q, км	I38500	008		0,010	0,010
9	т	I38500	I68		0,033	0,033
10	Трубы пластмассовые					
11	Труба винипластовая среднего					
12	типа с наружным диаметром					
13	25 мм и толщиной стенки					
14	1,5 мм ТУ6-19-051-249-79, км	224000	008		0,030	0,030
15	т	224000	I68		0,0052	0,0052
16						
17						
18						
19						
20						

Примечание В графе "тип" указано количество материалов, потребное для изготовления типовых и стандартных изделий, а в графе "инд." — индивидуальных (нетиповых) конструкций и изделий

				Привязан			
Изм. №							
Нач. отд. Данилов <i>Данилов</i>				ТП 902-3-63.87	ЭО.ВМ		
Н. контр. Матвеева <i>Матвеева</i>							
Зам. н. отд. Золотовская <i>Золотовская</i>				Ведомость потребности в материалах к основному комплекту чертежей марки ЭО	Стация	Лист	Листов
Рук. гр. Матвеева <i>Матвеева</i>					Р	I	I
Вед. инж. Сусманова <i>Сусманова</i>					ЦНИИЭП инженерного оборудова-		
Провер. Афиногеева <i>Афиногеева</i>					ния Г. Москва		

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Труба винипластовая					
2	32xI,8, км	22482I	008		0,0I	0,0I
3	т	22482I	I68		0,003	0,003
4						
5	Уголок равнополочный					
6	50x50x5, т	093I00	I68		0,057	0,057
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						

Примечание В графе "тип" указано количество материалов, потребное для изготовления типовых и стандартных изделий, а в графе "инд." — индивидуальных (нетиповых) конструкций и изделий

Привязан

Инв. №

ТП 902-3-63 87

СС.ВМ

Н.отд. Данилов *Данилов*
 Н.контр. Парусова *Парусова*
 Рук. гр. Парусова *Парусова*
 Ст. техн. Зеленина *Зеленина*
 Провер. Сарьян *Сарьян*

Ведомость потребности в материалах к основному комплекту чертежей марки СС

Стадия	Лист	Листов
Р	I	I

ЦНИИЭП инженерного оборудования г.Москва

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Продукция лесозаготовительной					
2	и лесопильной деревообрабаты-					
3	вающей промышленности					
4						
5	Блоки дверные в сборе					
6	(комплектно) м2	536110	055	25,69		25,69
7	Блоки оконные в сборе					
8	(комплектно) м2	536130	055	48,83		48,83
9	Плиты древесно-волокнистые					
10	твердые, м2	553622	055	65,09		65,09
11	Пиломатериалы качественные					
12	(необрезные) м3	533100	113	5,21		5,21
13						
14	Расход лесоматериалов					
15	в круглом лесе, м3	533100	113	8,84		8,84
16						
17						
18						
19						
20						

Примечание В графе "тип" указано количество материалов, потребное для изготовления типовых и стандартных изделий, а в графе "инд." — индивидуальных конструкций и изделий

Привязан

Инв. №

ТП 902-3-63.87

АР.ВМ I

Ст. арх. Галеева
Рук. гр. Двойнина
Н. контр. Шилова
Нач. отд. Красавин

Ведомость потребности материалов к основному комплекту чертежей марки АР

Стадия	Лист	Листов
Р	1	2

ЦНИИЭП
инженерного оборудова-
ния г. Москва

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Битумы нефтяные и сланцевые т	025600	I68	-		4,4I
2	Битумы нефтяные строительные					
3	твердых марок т	02562I	I68	-		0,19
4	Материалы лакокрасочные					
5	(белила, олифа и т.д.) кг	23I000		-		I688,94
6	Инертные материалы					
7	Асбест т	572I00	I68	-		0,39
8	Известь строительная т	5744I0	I68	-		4,87
9	Кирпич строительный					
10	(включая камни) тыс.шт	574I20	798	-		28,99
11	Плитки керамические глазуран-					
12	ные для внутренней облицовки					
13	стен с фасонными деталями м ²	5752I0	055	-		2I,84
14	Плитки керамические для полов					
15	(метлахские) м ²	575240	055	-		I37,2I
16	Линолеум (рулоны и плитки) м ²	577I00	055	-		49,37
17	Рубероид м ²	577402	055	-		II3I,84
18	Толь кровельный и толь-кожа м ²	577404	055	-		5,88
19	Гидроизол м ²	577434	055	-		I50,97
20	Стекло оконное (заводской					
21	ассортимент) м ²	59II20	055	-		6I,45
22						
23						
24						

Привязан

Инд. №

ТП 902-3-63.87

АР ВМІ

Лист

2

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Сталь для армирования					
2	железобетонных конструкций					
3						
4	Сталь арматурная класса А-I, т		I68	I, 20		I, 20
5	Ø 6, т		I68	0, 10		0, 10
6	Ø 8, т		I68	0, 06		0, 06
7	Ø 10, т		I68	0, 23		0, 23
8	Ø 12, т		I68	0, 03		0, 03
9	Ø 14, т		I68	0, 78		0, 78
10	Сталь арматурная класса А-II, т		I68	0, II		0, II
11	Ø 8, т		I68	0, 05		0, 05
12	Ø 12, т		I68	0, 06		0, 06
13	Сталь арматурная класса А-III, т	093004	I68	2, 89		2, 89
14	Ø 8, т		I68	0, 05		0, 05
15	Ø 10, т		I68	I, 14		I, 14
16	Ø 12, т		I68	0, 55		0, 55
17	Ø 14, т		I68	0, 01		0, 01
18	Ø 16, т		I68	0, 25		0, 25
19	Ø 20, т		I68	0, 04		0, 04
20	Ø 25, т		I68	0, 43		0, 43

Примечание В графе "тип" указано количество материалов, потребное для изготовления типовых и стандартных изделий, а в графе "инд." — индивидуальных (нетиповых) конструкций и изделий

Привязан

Инв. №

тп 902-3-63.87

ЮЖ ВМІ

Ст. инж. Киселева
ГИП Лоуцкер
Н. контр. Письман
Нач. отд. Красавин

ВМ по рабочим чертежам
основного комплекта
марки ЮЖ.
Сборные конструкции

Стадия	Лист	Листов
Р	I	4

ЦНИИЭП инженерного
оборудования
г. Москва

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	∅ 6		I68	0,42		0,42
2	Сталь арматурная класса А-IV. т		I68			
3	∅ 16		I68	0,26		0,26
4	∅ 20		I68	0,27		0,27
5	∅ 22		I68	0,15		0,15
6	Всего стали для армирования					
7	железобетонных конструкций, т		I68	4,88		4,88
8	Сталь сортовая конструкционная					
9	и прокат листовой, т		I68	2,08		2,08
10	Всего стали для армирования					
11	железобетонных конструкций,					
12	сортовой конструкционной и					
13	проката листового в натуральной					
14	массе, т		I68	6,96		6,96
15	В том числе по укрупненному					
16	сортаменту:					
17	Катанка, т	093400	I68	0,8	0,07	0,87
18	Сталь мелкосортная, т	093300	I68			
19		095300	I68	3,88	0,25	4,13
20	Сталь среднесортная, т	093200	I68			
21		095200	I68	0,92		0,92
22	Сталь крупносортная, т	093100	I68	1,16	0,17	1,33
23		095100	I68			
24	Балки и швеллеры, т	092500	I68	0,06	0,16	0,22

Привязан

Инд. №

тп 902-3-63.87

КЖ ВМІ

Лист

2

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Сталь тонколистовая					
2	от 1,9 до 3,9 мм, т	097200	168		0,03	0,03
3	Сталь толстолистовая					
4	рядовых марок (от 4 мм), т	097100	168	0,13		0,13
5	Лист ромб. ГОСТ 8568-77		168		0,03	0,03
6	Газовая труба ГОСТ 3262-76		168	0,01		0,01
7	Металлоизделия промышленного					
8	назначения (метизы)					
9	Проволока стальная низкоугле-					
10	родистая обыкновенного качест-					
11	ва для железобетона	121300	168	1,41		
12	Итого стали для армирования					
13	железобетонных конструкций,					
14	сортовой конструкционной, про-					
15	ката листового и метизы в нату-					
16	ральной массе, т		168	7,97	2,89	10,86
17	Итого стали, приведенной					
18	к классу А-I, т		168	5,12	1,6	6,72
19	Итого стали, приведенной					
20	к стали Ст3, т		168	5,08	2,1	7,18
21	Итого стали, приведенной					
22	к классам А-I и Ст3, т		168	10,20	3,7	13,9
23						
24						

Привязан

Инв. №

Т П 902-3-63.87

КЯ ВМІ

Лист

3

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Цемент					
2	Портландцемент	573II0		36,3		36,3
3	M300, т	573I5I	I68	6,45		6,45
4	M400, т	573II2	I68	26,79		26,79
5	M500, т	573II3	I68	1,81		1,81
6	M600, т		I68	1,15		1,15
7	Итого цемента, приведенного					
8	к марке M400			36,3		36,3
9						
10	Инертные материалы					
11	гравий, м ³	57II20	II3	96,63		96,63
12	Песок строительный					
13	природный, м ³	57II40	II3	70,23		70,23
14	Пористые заполнители		II3	39,64		39,64
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						

Привязан

Инв. №

ГП 902-3-63 87

КЖ ВМ I

Лист

4

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Сталь для армирования					
2	железобетонных конструкций					
3						
4	Сталь арматурная класса А-I, т		168		0,29	0,29
5	Ø 6, т		168		0,03	0,03
6	Ø 8, т		168		0,23	0,23
7	Ø 10, т		168		0,03	0,03
8	Сталь арматурная класса А-III, т	093004	168	I, I	I, I	
9	Ø 8, т		168		0,5	0,5
10	Ø 10, т		168		0,22	0,22
11	Ø 12, т		168		0,38	0,38
12	Всего стали для армирования					
13	железобетонных конструкций, т		168		1,39	1,39
14	Сталь сортовая конструкционная					
15	и прокат листовой, т		168		0,26	0,26
16	Всего стали для армирования					
17	железобетонных конструкций,					
18	сортовой конструкционной и					
19	проката листового в натураль-					
20	ной массе, т		168		1,65	1,65

Примечание В графе "тип" указано количество материалов, потребное для изготовления типовых и стандартных изделий, а в графе "инд." - индивидуальных (нетиповых) конструкций и изделий.

				Привязан			
Изм. №							
				т п 902-3-63.87	КЖ ВМ2		
Ст. инж. Киселева				ВМ по рабочим чертежам основного комплекта марки КЖ. Монолитные конструкции	Стация	Лист	Листов
ГИП Лоуцкер					Р	1	3
Н. контр. Лисьян					ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва		
Нач. отд. Красавин							

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	В том числе по укрупненному					
2	сортаменту:					
3	Катанка, т	093400	I68		0,78	0,78
4	Сталь мелкосортовая, т	093300	I68		0,65	0,65
5	Сталь крупносортовая, т	093100	I68		0,20	0,20
6	Сталь толстолистовая					
7	рядовых марок (от 4 мм), т	097100	I68		0,01	0,01
8	Труба 150x4,5 ГОСТ 3262-76		I68		0,01	0,01
9	Металлоизделия промышленного					
10	назначения (метизы)		I68		0,09	0,09
11	Итого стали для армирования					
12	железобетонных конструкций,					
13	сортовой конструкционной,					
14	проката листового и метизы в					
15	натуральной массе, т		I68		0,83	0,83
16	Итого стали, приведенной					
17	к классу А-I, т		I68		1,06	1,06
18	Итого стали, приведенной					
19	к стали Ст3, т		I68		0,36	0,36
20	Итого стали, приведенной					
21	к классам А-I и Ст3, т		I68		1,42	1,42
22						
23						
24						

Имя, № подл. | Подпись и дата | Разм. инв. №

Привязан			
Имя, №			

Тп 902-3-63.87	КЖ ВМ2	Лист 2
----------------	--------	-----------

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Цемент					
2	Портландцемент	573II0			48, II	48, II
3	M300, т	573I5I	I68		20,82	20,82
4	M400, т	573II2	I68		27,29	27,29
5	Итого цемента, приведенного					
6	к марке M400				45,25	45,25
7						
8	Инертные материалы					
9	гравий, м ³	57II20	II3		II909	II9,09
10	Песок строительный					
11	природный, м ³	57II40	II3		I4349	I43,49
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						

Привязан

Инв. №			

Тп 902-3-63 87

КЖ ВМ2

Лист
3

20695-03

21