ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-3-88.89

Блок емкостей для станций биологической очистки сточных вод производительностью 25 ; I7 ; I0 тыс.м3/сут.

Альбом 6

Ведомости потребности в материалах

Книга I. Вариант с первичным отстаиванием

23939 -06

Отпускная цена
на момент реализации
указана в счет-накладной

gost.e-ecolog.ru

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-3-88.89

Блок емкостей для станций биологической очистки сточных вод производительностью 25 ; I7 ; I0 тыс. м3/сут.

Альбом 6

Перечень альбомов

Альбом I. ПЗ Пояснительная записка

Альбом 2. ТХ Технологическая часть

ТХН Нестандартизированное оборудование

Альбом 3. КЖ Конструкции железобетонные

Альбом 4. КЖИ Строительные изделия

Альбом 5. СО Спецификации оборудования

Альбом 6. ВМ Ведомости потребности в материалах

Книга I. Вариант с первичным отстаиванием

Книга П. Вариант без первичного отстаивания

Альбом 7. С Сметы

Книга I. Вариант с первичным отстаиванием. Часть I. Часть 2.

Книга П. Вариант без первичного отстаивания. Часть I. Часть 2.

Разработан:
ЦНИИЭП инженерного оборудования

Главный инженер института Кетаов

Главный инженер проекта Локтюшин

Утвержден:
Госкомархитектуры
приказ от 19 июня
1989 г. N°112

23939-06 2

Обозначение ВМ	Наименование или различительный индекс проектной организации	№№ стр.	Примечание
ТХ.ВМ I	Ведомость потребности в материалах по рабочим чертежам основного комплекта марки ТХ. Производительность 10 тыс.м3/сут.	6	
ТХ.ВМ2	Ведомость потребности в материалах по рабочим чертежам основного комплекта марки ТХ. Производительность 17 тыс.м3/сут.	8	
ТХ.ВМ3	Ведомость потребности в материалах по рабочим чертежам основного комплекта марки ТХ. Производительность 25 тыс.м3/сут.	10	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Провер.	Баранова	
Инж.Шк.	Скворцова	
Зав.гр.	Баранова	
ГИП	Локтюшин	
Гл.спец.	Сирота	
Н.контр.	Локтюшин	
Нач.отд.	Гольдман	

ТП 902-3-88.89 ВМ

Содержание альбома

Стадия	Лист	Листов
Р	I	4

ЦНИИЭП инженерного оборудования г.Москва

23939-06 3 Формат А4

Формат	Обозначение	Наименование	№№ стр.	Примечание
	КЖ.ВМ1	Ведомость потребности в материалах по рабочим чертежам основного комплекта марки КЖ. Сборные конструкции. Производительность 10 тыс.м3/сут.	12	
	КЖ.ВМ2	Ведомость потребности в материалах по рабочим чертежам основного комплекта марки КЖ. Монолитные конструкции Производительность 10 тыс.м3/сут.	15	
	КЖ.ВМ3	Ведомость потребности в материалах по рабочим чертежам основного комплекта марки КЖ. Сборные конструкции. Производительность 17 тыс.м3/сут.	19	

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

Привязан

Инв. №

ТП 902-3-88.89 ВМ Лист 2

23939-06 4

Формат	Обозначение	Наименование	№№ стр.	Примечание
	КЖ ВМ4	Ведомость потребности в материалах по рабочим чертежам основного комплекта марки КЖ. Монолитные конструкции. Производительность 17 тыс.м3/сут.	22	
	КЖ.ВМ5	Ведомость потребности в материалах по рабочим чертежам основного комплекта марки КЖ. Сборные конструкции. Производительность 25 тыс.м3/сут.	26	
	КЖ.ВМ6	Ведомость потребности в материалах по рабочим чертежам основного комплекта марки КЖ. Монолитные конструкции. Производительность 25 тыс.м3/сут.	29	

Взам.инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Формат	Обозначение	Наименование	№№ стр.	Примечание
	КЖ.ВМ7	3-х метровая вставка. Тип I	33	
		Ведомость потребности в материалах по рабочим чертежам основного комплекта марки КЖ.		
		Сборные конструкции.		
	КЖ.ВМ8	3-х метровая вставка. Тип I	36	
		Ведомость потребности в материалах по рабочим чертежам основного комплекта марки КЖ.		
		Монолитные конструкции.		
	КЖ.ВМ9	3-х метровая вставка . Тип II	39	
		Ведомость потребности в материалах по рабочим чертежам основного комплекта марки КЖ.		
		Сборные конструкции.		
	КЖ.ВМ10	3-х метровая вставка. Тип II	42	
		Ведомость потребности в материалах по рабочим чертежам основного комплекта марки КЖ.		
		Монолитные конструкции.		

Взам.инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

23939-06 6

ЦНИИЭП и.о.

Формат А4

№ строки	Наименование материала и единица измерения		Код материала	Код ед. изм.	Кол.	Примечание
1	Трубы стальные					
2	Трубы электросварные					
3	(диаметром до 114 мм)	м	137300	006	502,0	
4					543,0	
5		т	137300	168	1,77	
6					2,22	
7	Трубы электросварные					
8	(диаметром от 114 до 480 мм)	м	138300	006	879,0	
9					805,0	
10		т	138300	168	21,11	
11					19,94	
12	Трубы электросварные					
13	(диаметром свыше 480 мм)	м	138100	006	8,0	
14		т	138100	168	0,81	
15	Всего стальных труб	м		006	1389,0	
16					1356,0	
17		т		168	23,69	
18					22,97	

В числителе даны значения для варианта с фильтрующими плитами, в знаменателе – с фильтровальными патронами.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Инв. №

Привязан

ТП 902-3-88.89 ТХ.ВМ1

Блок емкостей для станции биологической очистки сточных вод производ. 25,17,10 тыс.м3/сут.

Стадия	Лист	Листов
Р	1	2

Провер.	Баранова	
Инж.Шк.	Скворцова	
Зав.гр.	Баранова	
ГИП	Локтюшин	
Гл.спец.	Сирота	
Н.контр.	Локтюшин	
Нач.отд.	Гольдман	

ВМ по рабочим чертежам основного комплекта марки ТХ
Производительность 10 тыс. м3/сут

ЦНИИЭП инженерного оборудования г.Москва

23939-06 7 Формат А4

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Кол.	Примечание
1	Трубы и детали трубопроводов				
2	из полиэтилена, м	224811	006	290,0	
3	т	224811	168	0,21	
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					
21					
22					
23					
24					
25					

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

№ строки	Наименование материала и единица измерения		Код материала	Код ед. изм.	Кол.	Примечание
1	Трубы стальные					
2	Трубы электросварные					
3	(диаметром до II4 мм)	м	I37300	006	578,0	
4					7II,0	
5		т	I37300	I68	2,03	
6					2,99	
7	Трубы электросварные					
8	(диаметром от II4 до 480мм)	м	I38300	006	9I3,0	
9					823,0	
10		т	I38300	I68	2I,26	
11					I9,2I	
12	Трубы электросварные					
13	(диаметром свыше 480 мм)	м	I38I00	006	95,0	
14		т	I38I00	I68	7,60	
15	Всего стальных труб	м		006	I586,0	
16					I629,0	
17		т		I68	30,89	
18					29,80	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Инв. №

Привязан

ТП 902-3-88.89 ТХ.ВМ2

Блок емкостей для станции биологической очистки сточных вод производ. 25,I7,I0 тыс.м3/сут.

Провер.	Баранова		
Инж.ШК.	Скворцова		
Зав.гр.	Баранова		
ГИП	Локтюшин		
Гл.спец.	Сирота		
Н.контр.	Локтюшин		
Нач.отд.	Гольдман		

Стадия	Лист	Листов
Р	I	2

ВМ по рабочим чертежам основного комплекта марки ТХ Производительность I7 тыс. м3/сут.

ЦНИИЭП инженерного оборудования г.Москва

23939-06 9 Формат А4

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Кол.	Примечание
1	Трубы и детали трубопроводов				
2	из полиэтилена, м	224811	006	374,0	
3	т	224811	168	0,28	
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					
21					
22					
23					
24					
25					

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 902-3-88.89 ТХ.ВМ2

Лист 2

23939-06 10 Формат А4

№ строки	Наименование материала и единица измерения		Код материала	Код ед. изм.	Кол.	Примечание
1	Трубы стальные					
2	Трубы электросварные					
3	(диаметром до 114 мм)	м	137300	006	684,0	
4					914,0	
5		т	137300	168	2,49	
6					3,89	
7	Трубы электросварные (диамет-					
8	ром от 114 до 480 мм)	м	138300	006	863,0	
9					791,0	
10		т	138300	168	23,69	
11					20,94	
12	Трубы электросварные					
13	(диаметром свыше 480 мм)	м	138100	006	128,0	
14		т	138100	168	11,25	
15	Всего труб	м		006	1675,0	
16					1833,0	
17		т		168	37,43	
18					36,08	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Инв. №

Привязан

ТП 902-3-88.89 ТХ.ВМ3

Блок емкостей для станции биологической очистки сточных вод произв.25,17,10 тыс.м3/сут.

Провер	Баранова	
Инж.Шк	Скворцова	
Зав.гр	Баранова	
ГИП	Локтюшин	
Гл.спец	Сирота	
Н.контр	Локтюшин	
Нач.отд	Гольдман	

Стадия	Лист	Листов
Р	1	2

ВМ по рабочим чертежам основного комплекта марки ТХ.Производительность 25 тыс.м3/сут.

ЦНИИЭП инженерного оборудования г.Москва

23939-06 11 Формат А4

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Кол.	Примечание
1	Трубы и детали трубопроводов				
2	из полиэтилена, м	2248II	006	542,0	
3	т	2248II	I68	0,42	
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					
21					
22					
23					
24					
25					

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 902-3-88.89 ТХ.ВМ3

Лист 2

23939-06 12 Формат А4

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Кол.	Примечание
1	Сталь для армирования железо-				
2	бетонных конструкций				
3	Сталь арматурная класса А-I, т	093009	I68	5,24	
4	Ø 6, т		I68	I,40	
5	Ø 8, т		I68	2,4I	
6	Ø I0, т		I68	I,38	
7	Ø I2, т		I68	0,05	
8	Сталь арматурная класса А-II,т	093003	I68	2,I7	
9	Ø I8, т		I68	0,48	
10	Ø 20, т			I,69	
11	Сталь арматурная класса А-III,т	093004	I68	36,46	
12	Ø 8, т		I68	0,5I	
13	Ø I0, т		I68	I3,64	
14	Ø I2, т		I68	5,29	
15	Ø I4, т		I68	0,77	
16	Ø I6, т		I68	0,6I	
17	Ø I8, т		I68	0,7I	
18	Ø 20, т		I68	I4,87	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Инв. №

Привязан

ТП 902-3-88.89 КЖ ВМ1

Блок емкостей для станций биологической очистки сточных вод производит.25,I7,I0 тыс.м3/сут.

Стадия	Лист	Листов
Р	I	3

Провер. Лоуцкер

Инж. Пкат. Вульф

Гл. констр. Лоуцкер

Н. контр. Данилевский

Нач. отд. Письман

ВМ по рабочим чертежам основного комплекта марки КЖ. Сборные конструкции. Производит. I0 тыс. м3/сутки

ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

23939-06 13 Формат А4

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Кол.	Примечание
1	Ø 22, т		I68	0,06	
2	Всего стали для армирования				
3	железобетонных конструкций, т		I68	43,87	
4	Сталь конструкционная и прокат				
5	листовой, т		I68	20,26	
6	Всего стали для армирования				
7	железобетонных конструкций,				
8	стали конструкционной и прока-				
9	та листового, т		I68	64,I3	
10	В том числе по укрупненному				
11	сортаменту:				
12	Катанка, т	093400	I68	4,32	
13	Сталь мелкосортная, т	093300	I68	27,25	
14	Сталь среднесортная, т	093200	I68	I6,62	
15	Сталь крупносортная, т	095I00	I68	I0,47	
16	Балки, швеллеры, т	092500	I68	4,87	
17	Сталь толстолистовая рядовых				
18	марок ($\delta \geq$ 4 мм), т	097I00	I68	4,22	
19	Сталь тонколистовая, т	097200	I68	0,20	
20	Сталь мелкосортная, т	095300	I68	0,50	
21	Металлоизделия промышленного				
22	назначения (метизы)				
23	Проволока стальная низкоуглеро-				
24	дистая обыкновенного качества				
25	для железобетона Вр-I, т	I2I400	I68	3,32	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 902-3-88.89 КЖ ВМ I

Лист 2

23939-06 14 Формат А4

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Кол.	Примечание
1	В-I, т	I2I300	I68	I,I2	
2	Итого стали для армирования				
3	железобетонных конструкций,				
4	сортовой конструкционной, про-				
5	ката листового и метизы в нату-				
6	ральной массе, т		I68	68,59	
7	Сталь, приведенная к арматуре				
8	класса А-I, т		I68	66,49	
9	Сталь, приведенная к стали				
10	марки Вст3, т		I68	20,26	
11	Итого стали, приведенной				
12	к классу А-I и марке Вст3, т		I68	86,75	
13	Трубы		I68	I,7I	
14					
15	Цемент				
16	Портландцемент		I68	I07,I	
17	М300, т	573I5I	I68	4,6	
18	М400, т	573II2	I68	I02,5	
19	Итого цемента, приведенного				
20	к марке М400, т	573999	I68	I06,7	
21					
22	Инертные материалы:				
23	Щебень, м^3	57III0	II3	302,0	
24	Песок строительный, природ-				
25	ный, м^3	57II40	II3	227,0	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 902-3-88.89 КЖ ВМ1

Лист 3

23939-06 15 Формат А4

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Кол.	Примечание
1	Сталь для армирования железобе-				
2	тонных конструкций				
3	Сталь арматурная класса А-I,т	093009	I68	2,42	
4	Ø 6, т		I68	2,39	
5	Ø I4, т		I68	0,03	
6	Сталь арматурная класса А-Ш, т	093004	I68	52,45	
7	Ø 6, т		I68	I,I3	
8	Ø 8, т		I68	II,95	
9	Ø I0, т		I68	9,27	
10	Ø I2, т		I68	3,52	
11	Ø I4, т		I68	I,22	
12	Ø I6, т		I68	8,92	
13	Ø I8, т		I68	I,68	
14	Ø 20, т		I68	8,86	
15	Ø 22, т		I68	5,90	
16	Всего стали для армирования				
17	железобетонных конструкций, т		I68	57,87	
18					

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Инв. №

Привязан

ТП 902-3-88.89 КЖ ВМ2

Блок емкостей для станции биологической очистки сточных вод производит. 25,I7,I0 тыс.м^3/сут.

Стадия	Лист	Листов
Р	I	4

Провер. Лоуцкер

Инж. II кат. Вульф

Гл. констр. Лоуцкер

Н. контр. Данилевский

Нач. отд. Письман

ВМ по рабочим чертежам основного комплекта марки КЖ. Монолитные конструкции. Производит. I0 тыс. м3/сутки

ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

23939-06 16 Формат А4

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Кол.	Примечание
1	Сталь конструкционная и прокат				
2	листовой, т		I68	I,47	
3	Всего стали для армирования				
4	железобетонных конструкций,				
5	стали конструкционной и прока-				
6	та листового, т		I68	59,34	
7	В том числе по укрупненному				
8	сортаменту:				
9	Катанка, т	093400	I68	30,23	
10	Сталь мелкосортная, т	093300	I68	27,67	
11	Сталь среднесортная, т	093200	I68	I4,76	
12	Сталь крупносортная, т	095I00	I68	0,69	
13	Сталь толстолистовая рядовых				
14	марок ($\delta \geq 4$ мм), т	097I00	I68	0,78	
15	Металлоизделия промышленного				
16	назначения (метизы)				
17	Проволока стальная низкоугле-				
18	родистая обыкновенного качест-				
19	ва для железобетона ВР-I, т	I2I400	I68	0,92	
20	Итого стали для армирования				
21	железобетонных конструкций,				
22	сортовой конструкционной, про-				
23	ката листового и метизы в на-				
24	туральной массе, т		I68	60,26	
25					

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 902-3-88.89 КЖ ВМ2

Лист 2

23939-06 17 Формат А4

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Кол.	Примечание
1	Сталь, приведенная к арматуре				
2	класса AI, т		I68	79,80	
3	Сталь, приведенная к стали				
4	марки Вст3, т		I68	I,47	
5	Итого стали, приведенной к				
6	классу A-I и марке Вст3, т		I68	8I,27	
7					
8	Трубы, т		I68	9,60	
9	Цемент, т		I68	I482,0	
10	Портландцемент				
11	М300, т	573I5I	I68	I00,36	
12	М400, т	573II2	I68	I374,6	
13	М500, т	573II3	I68	7,98	
14	Цемент, приведенный к М400, т	573999	I68	I473,7	
15	Щебень, $м^3$	57III0	II3	4I8I,3	
16	Гравий, $м^3$	57II20	II3	52,35	
17	Песок строительный, природ-				
18	ный, $м^3$	57II40	II3	3I7I,9	
19	Асбест, т	572I00	I68	0,0I	
20	Известь строительная, т	5744I0	I68	0,07	
21	Битумы нефтяные и сланцевые, т	025600	I68	9,73	
22	Битумы нефтяные строительные				
23	твердых марок, т	02562I	I68	4,38	
24	Материалы лакокрасочные, кг	23I000	I66	I06,I4	
25					

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 902-3-88.89 КК ВМ2

Лист 3

23939-06 18

Формат А4

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Кол.	Примечание
1	Расход лесоматериалов в услов-				
2	ном круглом лесе, м^3	559999	II3	I4I,25	
3	Стекло СБПТ, П, т		I68	0,48	
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					
21					
22					
23					
24					
25					

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 902-3-88.89 КЖ ВМ2

Лист 4

23939-06 19 Формат А4

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Кол.	Примечание
1	Сталь для армирования железо-				
2	бетонных конструкций				
3	Сталь арматурная класса А-I, т	093009	I68	6,35	
4	Ø 6, т		I68	I,59	
5	Ø 8, т		I68	3,07	
6	Ø I0, т		I68	I,64	
7	Ø I2, т		I68	0,05	
8	Сталь арматурная класса А-II, т	093003	I68	3,0I	
9	Ø I8, т		I68	0,85	
10	Ø 20, т		I68	2,I6	
11	Сталь арматурная класса А-III, т	093004	I68	46,84	
12	Ø 8, т		I68	0,60	
13	Ø I0, т		I68	I7,7I	
14	Ø I2, т		I68	6,43	
15	Ø I4, т		I68	0,89	
16	Ø I6, т		I68	0,74	
17	Ø I8, т		I68	0,90	
18	Ø 20, т		I68	I9,5I	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Инв. №

Привязан

ТП 902-3-88.89 КЖ ВМ3

Блок емкостей для станций биологической очистки сточных вод производит. 25,I7,I0 тыс.м3/сут.

	Стадия	Лист	Листов
	Р	I	3

Провер. Лоуцкер

Инж. Пкат. Вульф

Гл. констр. Лоуцкер

Н. контр. Данилевский

Нач. отд. Письман

ВМ по рабочим чертежам основного комплекта марки КЖ. Сборные конструкции. Производит. I7 тыс.м3/сутки

ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

23939-06 20 Формат А4

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Кол.	Примечание
1	Ø 22, т		168	0,06	
2	Всего стали для армирования				
3	железобетонных конструкций, т		168	56,20	
4	Сталь конструкционная и прокат				
5	листовой, т		168	22,62	
6	Всего стали для армирования				
7	железобетонных конструкций,				
8	стали конструкционной и проката				
9	листового, т		168	78,82	
10	В том числе по укрупненному				
11	сортаменту:				
12	Катанка, т	093400	168	5,26	
13	Сталь мелкосортная, т	093300	168	29,21	
14		095300	168	0,57	
15	Сталь среднесортная, т	093200	168	21,73	
16	Сталь крупносортная, т	095100	168	11,60	
17	Балки, швеллеры, т	092500	168	5,53	
18	Сталь толстолистовая рядовых				
19	марок ($\delta \geq 4$ мм), т	097100	168	4,72	
20	Сталь тонколистовая, т	097200	168	0,20	
21	Металлоизделия промышленного				
22	назначения (метизы)				
23	Проволока стальная низкоугле-				
24	родистая обыкновенного качества				
25	для железобетона Вр-I, т	121400	168	4,12	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Кол.	Примечание
1	В-I, т	121300	168	1,42	
2	Итого стали для армирования				
3	железобетонных конструкций,				
4	сортовой конструкционной, про-				
5	ката листового и метизы в на-				
6	туральной массе, т		168	84,36	
7	Сталь, приведенная к арматуре				
8	класса А-I, т		168	85,15	
9	Сталь, приведенная к стали				
10	марки Вст3, т		168	22,62	
11	Итого стали, приведенной к				
12	классу А-I и марке Вст3, т		168	107,77	
13	Трубы, т		168	1,73	
14	Цемент, т				
15	Портландцемент, т		168	135,0	
16	М300, т	573151	168	4,6	
17	М400, т	573112	168	130,4	
18	Итого цемента, приведенного				
19	к марке М400, т	573999	168	134,5	
20	Инертные материалы:				
21	Щебень, $м^3$	571110	113	385,0	
22	Песок строительный, природный,				
23	$м^3$	571140	113	284,0	
24					
25					

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 902-3-88.89 КЖ ВМ3

Лист 3

23939-06 22 Формат А4

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Кол.	Примечание
1	Сталь для армирования железо-				
2	бетонных конструкций				
3	Сталь арматурная класса AI, т	093009	I68	3,39	
4	Ø 6, т		I68	3,35	
5	Ø I4, т		I68	0,04	
6	Сталь арматурная класса AШ, т	093004	I68	68,94	
7	Ø 6, т		I68	I,50	
8	Ø 8, т		I68	I7,3I	
9	Ø I0, т		I68	II,90	
10	Ø I2, т		I68	4,78	
11	Ø I4, т		I68	I,52	
12	Ø I6, т		I68	I0,I8	
13	Ø I8, т		I68	2,I0	
14	Ø 20, т		I68	II,58	
15	Ø 22, т		I68	8,07	
16	Всего стали для армирования				
17	железобетонных конструкций, т		I68	72,33	
18					

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Инв. №

Привязан

ТП 902-3-88.89 КЖ ВМ4

Блок емкостей для станции биологической очистки сточных вод производит. 25,I7,I0 тыс.м3/сут.

Стадия	Лист	Листов
Р	I	4

Провер. Лоуцкер

Инж. II кат. Вульф

Гл. констр. Лоуцкер

Н. контр. Данилевский

Нач. отд. Письман

ВМ по рабочим чертежам основного комплекта марки КЖ. Монолитные конструкции производит. I7 тыс.м3/сутки

ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

23939-06 23 Формат А4

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Кол.	Примечание
1	Сталь конструкционная и прокат				
2	листовой, т		I68	I,90	
3					
4	Всего стали для армирования				
5	железобетонных конструкций,				
6	стали конструкционной и прока-				
7	та листового, т		I68	74,23	
8	В том числе по укрупненному				
9	сортаменту:				
10	Катанка, т	093400	I68	22,I6	
11	Сталь мелкосортная, т	093300	I68	30,42	
12	Сталь среднесортная, т	093200	I68	I9,65	
13	Сталь крупносортная, т	095I00	I68	0,89	
14	Сталь толстолистовая рядовых				
15	марок ($\delta \geq 4$ мм), т	097I00	I68	I,0I	
16					
17	Металлоизделия промышленного				
18	назначения (метизы)				
19	Проволока стальная низкоугле-				
20	родистая обыкновенного качест-				
21	ва для железобетона Вр-I, т	I2I400	I68	I,72	
22	Итого стали для армирования				
23	железобетонных конструкций,				
24	сортовой конструкционной,				
25	проката листового и метизы				

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 902-3-88.89 КЖ ВМ4

Лист 2

23939-06 24

Формат А4

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Кол.	Примечание
1	в натуральной массе, т		168	75,95	
2	Сталь, приведенная к арматуре				
3	класса А-I, т		168	104,50	
4	Сталь, приведенная к стали				
5	марки Вст3, т		168	1,90	
6	Итого стали, приведенной				
7	к классу А-I и марке Вст3, т		168	106,40	
8					
9	Трубы, т		168	10,46	
10					
11	Цемент, т		168	2033,6	
12	Портландцемент				
13	М300, т	573151	168	130,42	
14	М400, т	573112	168	1892,9	
15	М500, т	573113	168	10,27	
16	Цемент, приведенный к М400, т	573999	168	2021,6	
17	Щебень, $м^3$	571110	113	5727,8	
18	Гравий, $м^3$	571120	113	82,24	
19	Песок строительный природный,				
20	$м^3$	571140	113	4325,9	
21	Асбест, т	572100	168	0,07	
22	Известь строительная, т	574410	168	0,08	
23	Битумы нефтяные и сланцевые, т	025600	168	15,32	
24	Битумы нефтяные строительные				
25	твердых марок, т	02562I	168	6,92	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 902-3-88.89 КЖ ВМ4

Лист 3

23939-06 25

Формат А4

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Кол.	Примечание
1	Материалы лакокрасочные, кг	23I000	I66	II5,8I	
2	Расход лесоматериалов в услов-				
3	ном круглом лесе, $м^3$	559999	II3	I94,48	
4					
5	Стекло СБПТ, П, т		I68	0,5I	
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					
21					
22					
23					
24					
25					

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Кол.	Примечание
1	Сталь для армирования железобе-				
2	тонных конструкций				
3	Сталь арматурная класса А-I,т	093009	I68	8,22	
4	Ø 6, т		I68	I,76	
5	Ø 8, т		I68	4,I8	
6	Ø I0, т		I68	2,23	
7	Ø I2, т		I68	0,05	
8	Сталь арматурная класса А-II, т	093003	I68	3,39	
9	Ø I8, т		I68	I,0I	
10	Ø 20, т		I68	2,38	
11	Сталь арматурная класса А-III, т	093004	I68	59,65	
12	Ø 8, т		I68	0,69	
13	Ø I0, т		I68	23,I6	
14	Ø I2, т		I68	7,78	
15	Ø I4, т		I68	0,94	
16	Ø I6, т		I68	0,80	
17	Ø I8, т		I68	0,99	
18	Ø 20, т		I68	25,23	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Инв. №

Привязан

ТП 902-3-88.89 КЖ ВМ5

Блок емкостей для станций биологической очистки сточных вод производит. 25,I7,I0 тыс.м3/сут

Стадия	Лист	Листов
Р	I	3

Провер. Лоуцкер

Инж. II кат. Вульф

Гл. констр. Лоуцкер

Н. контр. Данилевский

Нач. отд. Письман

ВМ по рабочим чертежам основного комплекта марки КЖ. Сборные конструкции. Производит. 25 тыс.м3/сутки

ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

23939-06 27

Формат А4

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Кол.	Примечание
1	Ø 22, т		I68	0,06	
2	Всего стали для армирования				
3	железобетонных конструкций, т		I68	7I,26	
4	Сталь конструкционная и прокат				
5	листовой, т		I68	26,2I	
6	Всего стали для армирования				
7	железобетонных конструкций,				
8	стали конструкционной и прока-				
9	та листового, т		I68	97,47	
10	В том числе по укрупненному				
11	сортаменту:				
12	Катанка, т	093400	I68	6,63	
13	Сталь мелкосортная, т	093300	I68	27,67	
14		095300	I68	0,69	
15	Сталь среднесортная, т	093200	I68	36,96	
16	Сталь крупносортная, т	095I00	I68	I3,35	
17	Балки,швеллеры, т	092500	I68	6,45	
18	Сталь толстолистовая рядовых				
19	марок ($\delta \geq$ 4 мм), т	097I00	I68	5,52	
20	Сталь тонколистовая, т	097200	I68	0,20	
21	Металлоизделия промышленного				
22	назначения (метизы)				
23	Проволока стальная низкоугле-				
24	родистая обыкновенного качест-				
25	ва для железобетона Вр-I, т	I2I400	I68	5,36	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 902-3-8889 КЖ ВМ5

Лист 2

23939-06 28

Формат А4

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Кол.	Примечание
1	В-I, т	I2I300	I68	2,I3	
2	Итого стали для армирования				
3	железобетонных конструкций, сор-				
4	товой конструкционной, проката				
5	листового и метизы в натураль-				
6	ной массе, т		I68	I04,96	
7	Сталь, приведенная к арматуре				
8	класса А-I, т		I68	I08,46	
9	Сталь, приведенная к стали				
10	марки Вст3, т		I68	26,2I	
11	Итого стали, приведенной к				
12	классу А-I и марке Вст3, т		I68	I34,67	
13	Трубы, т		I68	I,76	
14	Цемент				
15	Портландцемент, т		I68	I74,2	
16	М300, т	573I5I	I68	4,6	
17	М400, т	573II2	I68	I69,6	
18	Итого цемента, приведенного				
19	к марке М400, т	573999	I68	I73,7	
20	Инертные материалы				
21	Щебень, $м^3$	57III0	II3	484,5	
22	Песок строительный, природ-				
23	ный, $м^3$	57II40	II3	365,0	
24					
25					

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 902-3-88.89 КЖ ВМ5

Лист 3

23939-06 29

Формат А4

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Кол.	Примечание
1	Сталь для армирования железо-				
2	бетонных конструкций				
3	Сталь арматурная класса AI, т	093009	I68	3,94	
4	Ø 6, т		I68	3,90	
5	Ø I4, т		I68	0,04	
6	Сталь арматурная класса AШ, т	093004	I68	86,08	
7	Ø 6, т		I68	I,97	
8	Ø 8, т		I68	22,66	
9	Ø I0, т		I68	I4,24	
10	Ø I2, т		I68	5,40	
11	Ø I4, т		I68	I,70	
12	Ø I6, т		I68	II,I6	
13	Ø I8, т		I68	5,62	
14	Ø 20, т		I68	I4,86	
15	Ø 22, т		I68	8,47	
16	Всего стали для армирования				
17	железобетонных конструкций, т		I68	90,02	
18					

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Инв. №

Привязан

ТП 902-3-88.89 КЖ ВМ6

Блок емкостей для станции биологической очистки сточных вод производит. 25,I7,I0 тыс.м3/сут.

Стадия	Лист	Листов
Р	I	4

Провер. Лоуцкер

Инж. Пкат. Бульф

Гл. констр. Лоуцкер

Н. контр. Данилевский

Нач. отд. Письман

ВМ по рабочим чертежам основного комплекта марки КЖ. Монолитные конструкции. Производит. 25 тыс. м3/сут.

ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

23939-06 30

Формат А4

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Кол.	Примечание
1	Сталь конструкционная и прокат				
2	листовой, т		I68	2,60	
3	Всего стали для армирования				
4	железобетонных конструкций,				
5	стали конструкционной и прока-				
6	та листового, т		I68	92,62	
7	В том числе по укрупненному				
8	сортаменту:				
9	Катанка, т	093400	I68	28,53	
10	Сталь мелкосортная, т	093300	I68	38,I6	
11	Сталь среднесортная, т	093200	I68	5I,86	
12	Сталь крупносортная, т	095I00	I68	I,38	
13	Сталь толстолистовая рядовых				
14	марок ($\delta \geq$ 4 мм), т	097I00	I68	I,22	
15	Металлоизделия промышленного				
16	назначения (метизы)				
17	Проволока стальная низкоугле-				
18	родистая обыкновенного качест-				
19	ва для железобетона BpI, т	I2I400	I68	4,46	
20	Итого стали для армирования				
21	железобетонных конструкций,				
22	сортовой конструкционной, про-				
23	ката листового и метизы в на-				
24	туральной массе, т		I68	97,08	
25					

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 902-3-88.89 КЖ ВМ6

Лист 2

23939-06 31

Формат А4

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Кол.	Примечание
1	Сталь, приведенная к арматуре				
2	класса AI, т		I68	I33,59	
3	Сталь, приведенная к стали				
4	марки Вст3, т		I68	2,60	
5	Итого стали, приведенной к				
6	классу A-I и марке Вст3, т		I68	I36,I9	
7	Трубы , т		I68	I2,06	
8	Цемент , т		I68	2360,3	
9	Портландцемент				
10	М300, т	573I5I	I68	I64,5	
11	М400, т	573II2	I68	2I82,4	
12	М500, т	573II3	I68	I3,4I	
13	Цемент, приведенный к М400	573999	I68	2345,2	
14	Щебень, $м^3$	57III0	II3	6644,4	
15	Гравий, $м^3$	57II20	II3	I06,55	
16	Песок строительный, природ-				
17	ный, $м^3$	57II40	II3	5062,9	
18	Асбест, т	572I00	I68	0,08	
19	Известь строительная, т	5744I0	I68	0,09	
20	Битумы нефтяные и сланцевые,т	025600	I68	I9,84	
21	Битумы нефтяные строительные				
22	твердых марок, т	02562I	I68	9,0	
23	Материалы лакокрасочные, кг	23I000	I66	I47,8	
24	Расход материалов в условном				
25	круглом лесе, $м^3$	559999	II3	226,6	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 902-3-88.89 КЖ ВМ6

Лист 3

23939-06 32 Формат А4

№строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Кол.	Примечание
1	Стекло СБПТ, П, т		168	0,55	
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					
21					
22					
23					
24					
25					

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 902-3-88.89 КЖ ВМ6

Лист 4

23939-06 33 Формат А4

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Кол.	Примечание
1	Сталь для армирования железо-				
2	бетонных конструкций				
3	Сталь арматурная класса А-I, т	093009	I68	0,I8	
4	Ø 6, т		I68	0,04	
5	Ø 8, т		I68	0,09	
6	Ø I0,т		I68	0,05	
7	Сталь арматурная класса А-II, т	093003	I68	0,09	
8	Ø I8, т		I68	0,03	
9	Ø 20, т		I68	0,06	
10	Сталь арматурная класса А-III, т	093004	I68	I,52	
11	Ø 8, т		I68	0,0I	
12	Ø I0, т		I68	0,54	
13	Ø I2, т		I68	0,25	
14	Ø I4, т		I68	0,II	
15	Ø I6, т		I68	0,06	
16	Ø 20, т		I68	0,55	
17	Всего стали для армирования же-				
18	лезобетонных конструкций, т		I68	I,79	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Инв. №

Привязан

ТП 902-3-88.89 КЖ ВМ7

Блок емкостей для станции биологической очистки сточных вод производит. 25,I7,I0 тыс.м3/сут.

	Стадия	Лист	Листов
3-х метровая вставка тип I	Р	I	3

Провер. Лоуцкер

Инж. II кат. Вульф

Гл. констр. Лоуцкер

Н. контр. Данилевский

Нач. отд. Письман

ВМ по рабочим чертежам основного комплекта марки КЖ. Сборные конструкции

ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

23939-06 34

Формат А4

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Кол.	Примечание
1	Сталь конструкционная и прокат				
2	листовой, т		168	0,26	
3	Всего стали для армирования				
4	железобетонных конструкций,				
5	стали конструкционной и прока-				
6	та листового, т		168	2,05	
7	В том числе по укрупненному				
8	сортаменту:				
9	Катанка, т	093400	168	0,14	
10	Сталь мелкосортная, т	093300	168	1,10	
11	Сталь среднесортная, т	093200	168	0,55	
12	Сталь крупносортная, т	095100	168	0,19	
13	Сталь толстолистовая рядовых				
14	марок ($\delta \geq 4$ мм), т	097100	168	0,07	
15	Металлоизделия промышленного				
16	назначения (метизы)				
17	Проволока стальная низкоугле-				
18	родистая обыкновенного качест-				
19	ва для железобетона				
20	Вр1, т	121400	168	0,14	
21	В1, т	121300	168	0,02	
22	Итого стали для армирования же-				
23	лезобетонных конструкций, сорто-				
24	вой конструкционной, проката ли-				
25	стового и метизы в натуральной				

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 902-3-88.89 КЖ ВМ7

Лист 2

23939-06 35 Формат А4

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Кол.	Примечание
1	массе, т		I68	2,2I	
2	Сталь, приведенная к арматуре				
3	класса AI, т		I68	2,69	
4	Сталь, приведенная к стали				
5	марки Вст3, т		I68	0,26	
6	Итого стали, приведенной к клас-				
7	су A-I и марке Вст3, т		I68	2,95	
8	Трубы, т		I68	0,07	
9	Цемент				
10	Портландцемент				
11	М400, т	573II2	I68	4,0	
12	Итого цемента, приведенного				
13	к марке М400, т	573999	I68	4,0	
14	Инертные материалы				
15	Щебень, $м^3$	57IIIO	II3	II,4	
16	Песок строительный природный,				
17	м3	57II40	II3	8,5	
18					
19					
20					
21					
22					
23					
24					
25					

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 902-3-88.89 КЖ ВМ7

Лист 3

23939-06 36 Формат А4

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Кол.	Примечание
1	Сталь для армирования железо-				
2	бетонных конструкций				
3	Сталь арматурная класса AI,т	093009	I68	0,03	
4	Ø 6, т		I68	0,03	
5	Сталь арматурная класса A-III,т	093004	I68	I,96	
6	Ø 6, т		I68	0,03	
7	Ø 8, т		I68	0,76	
8	Ø I0, т		I68	0,30	
9	Ø I2, т		I68	0,09	
10	Ø I4, т		I68	0,05	
11	Ø I6, т		I68	0,I2	
12	Ø 20, т		I68	0,6I	
13	Всего стали для армирования				
14	железобетонных конструкций, т		I68	I,99	
15	Сталь конструкционная и прокат				
16	листовой, т		I68	0,20	
17					
18					

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Инв. №

Привязан

ТП 902-3-88.89 КЖ ВМ8

Блок емкостей для станции биологической очистки сточных вод производит. 25,I7,I0 тыс.м3/сут.

	Стадия	Лист	Листов
3-х метровая вставка. Тип I	Р	I	3

Провер. Лоуцкер

Инж. II кат. Вульф

Гл. констр. Лоуцкер

Н. контр. Данилевский

Нач. отд. Письман

ВМ по рабочим чертежам основного комплекта марки КЖ. Монолитные конструкции

ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

23939-06 37 Формат А4

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Кол.	Примечание
1	Всего стали для армирования				
2	железобетонных конструкций,				
3	стали конструкционной и прока-				
4	та листового, т		I68	2,I9	
5	В том числе по укрупненному				
6	сортаменту:				
7	Катанка, т	093400	I68	0,82	
8	Сталь мелкосортная, т	093300	I68	0,56	
9	Сталь среднесортная, т	093200	I68	0,6I	
10	Сталь крупносортная, т	095I00	I68	0,I7	
11	Сталь толстолистовая рядовых				
12	марок ($\delta \geq 4$ мм), т	097I00	I68	0,03	
13	Металлоизделия промышленного				
14	назначения (метизы)				
15	Проволока стальная низкоугле-				
16	родистая обыкновенного качест-				
17	ва для железобетона				
18	ВрI, т	I2I400	I68	0,09	
19	Итого стали для армирования				
20	железобетонных конструкций,				
21	сортовой конструкционной,				
22	проката листового и метизы				
23	в натуральной массе, т		I68	2,28	
24	Сталь, приведенная к арматуре				
25	класса А-I, т		I68	2,98	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 902-3-88.89 КЖ ВМ8

Лист 2

23939-06 38

Формат А4

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Кол.	Примечание
1	Сталь, приведенная к стали				
2	марки Вст3, т		I68	0,20	
3	Итого стали, приведенной к				
4	классу А-I и марке Вст3, т		I68	3,I8	
5	Цемент				
6	Портландцемент				
7	М400, т	573II2	I68	9,6	
8	Итого цемента, приведенного				
9	к марке М400, т	573999	I68	9,6	
10	Инертные материалы:				
11	Щебень, $м^3$	57III0	II3	27,6	
12	Песок строительный, природ-				
13	ный, $м^3$	57II40	II3	20,7	
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					
21					
22					
23					
24					
25					

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 902-3-88.89 КЖ ВМ8

Лист 3

23939-06 39

Формат А4

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Кол.	Примечание
1	Сталь для армирования железо-				
2	бетонных конструкций				
3	Сталь арматурная класса А-I,т	093009	I68	0,20	
4	Ø 6, т		I68	0,03	
5	Ø 8, т		I68	0,II	
6	Ø I0,т		I68	0,06	
7	Сталь арматурная класса А-II,т	093003	I68	0,I0	
8	Ø I8, т		I68	0,07	
9	Ø 20, т		I68	0,03	
10	Сталь арматурная класса А-III, т	093004	I68	I,02	
11	Ø 8, т		I68	0,0I	
12	Ø I0, т		I68	0,56	
13	Ø I2, т		I68	0,23	
14	Ø I4, т		I68	0,06	
15	Ø I6, т		I68	0,07	
16	Ø I8, т		I68	0,09	
17	Всего стали для армирования				
18	железобетонных конструкций,т		I68	I,32	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Инв. №

Привязан

ТП 902-3-88.89 КЖ ВМ9

Блок емкостей для станции биологической очистки сточных вод производит. 25,I7,I0 тыс.м3/сут.

Провер. Лоуцкер		Стадия	Лист	Листов
Инж. II кат. Вульф	3-х метровая вставка. Тип II	Р	I	3
Гл. констр. Лоуцкер	ВМ по рабочим чертежам основного комплекта марки КЖ. Сборные конструкции	ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва		
Н. контр. Данилевский				
Нач. отд. Письман				

23939-06 40 Формат А4

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Кол.	Примечание
1	Сталь конструкционная и прокат				
2	листовой, т		I68	0,27	
3	Всего стали для армирования				
4	железобетонных конструкций,				
5	стали конструкционной и проката				
6	листового, т		I68	I,59	
7	В том числе по укрупненному				
8	сортаменту:				
9	Катанка, т	093400	I68	0,I5	
10	Сталь мелкосортная, т	093300	I68	I,I7	
11	Сталь крупносортная, т	095I00	I68	0,2I	
12	Сталь толстолистовая рядовых				
13	марок ($\delta \geq 4$ мм), т	097I00	I68	0,06	
14	Металлоизделия промышленного				
15	назначения (метизы)				
16	Проволока стальная низкоуглеро-				
17	дистая обыкновенного качества				
18	для железобетона				
19	ВрI, т	I2I400	I68	0,06	
20	Итого стали для армирования				
21	железобетонных конструкций,				
22	сортовой конструкционной,				
23	проката листового и метизы				
24	в натуральной массе		I68	I,55	
25					

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 902-3-88.89 КЖ ВМ9

Лист 2

23939-06 41

Формат А4

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Кол.	Примечание
1	Сталь, приведенная к арматуре				
2	класса А-I, т		I68	I,84	
3	Сталь, приведенная к стали,				
4	марки Вст3, т		I68	0,27	
5	Итого стали, приведенной				
6	к классу А-I и марке Вст3, т		I68	2,II	
7	Трубы, т		I68	0,0I	
8	Цемент				
9	Портландцемент				
10	М400, т	573II2	I68	4,0	
11	Итого цемента, приведенного				
12	к массе М400, т	573999	I68	4,0	
13					
14	Инертные материалы:				
15	Щебень, $м^3$	57III0	II3	II,4	
16	Песок строительный, природ-				
17	ный, $м^3$	57II40	II3	8,5	
18					
19					
20					
21					
22					
23					
24					
25					

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 902-3-88.89 КЖ ВМ9

Лист 3

23939-06 42

Формат А4

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Кол.	Примечание
1	Сталь для армирования железо-				
2	бетонных конструкций				
3	Сталь арматурная класса А-I,т	093009	I68	0,02	
4	Ø 6, т		I68	0,02	
5	Сталь арматурная класса А-III,т	093004	I68	I,96	
6	Ø 6, т		I68	0,03	
7	Ø 8, т		I68	0,76	
8	Ø I0,т		I68	0,30	
9	Ø I2,т		I68	0,09	
10	Ø I4, т		I68	0,05	
11	Ø I6, т		I68	0,I2	
12	Ø 20, т		I68	0,6I	
13	Всего стали для армирования				
14	железобетонных конструкций,т		I68	I,98	
15	Сталь конструкционная и прокат				
16	листовой, т		I68	0,I0	
17					
18					

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Инв. №

Привязан

ТП 902-3-88.89 КЖ ВМ10

Блок емкостей для станции биологической очистки сточных вод производит. 25,I7,I0 тыс. м³/сут.

	Стадия	Лист	Листов
3-х метровая вставка. Тип II	Р	I	3

Провер. Лоуцкер

Инж. II кат. Вульф

Гл. конст. Лоуцкер

Н. контр. Данилевский

Нач. отд. Письман

ВМ по рабочим чертежам основного комплекта марки КЖ. Монолитные конструкции

ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

23939-06 43 Формат А4

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Кол.	Примечание
1	Всего стали для армирования				
2	железобетонных конструкций,				
3	стали конструкционной и прока-				
4	та листового, т		I68	2,08	
5	В том числе по укрупненному				
6	сортаменту:				
7	Катанка, т	093400	I68	0,8I	
8	Сталь мелкосортная, т	093300	I68	0,56	
9	Сталь среднесортная, т	093200	I68	0,6I	
10	Сталь крупносортная, т	095I00	I68	0,07	
11	Сталь толстолистовая рядовых				
12	марок ($\delta \geq$ 4 мм), т	097I00	I68	0,03	
13	Металлоизделия промышленного				
14	назначения (метизы)				
15	Проволока стальная низкоугле-				
16	родистая обыкновенного качест-				
17	ва для железобетона				
18	ВрI, т	I2I400	I68	0,09	
19	Итого стали для армирования				
20	железобетонных конструкций,				
21	сортовой конструкционной, про-				
22	ката листового и метизы в на-				
23	туральной массе, т		I68	2,I7	
24	Сталь, приведенная к арматуре				
25	класса А-I, т		I68	2,87	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 902-3-88.89 КЖ ВМ10

Лист 2

23939-06 44

Формат А4

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Кол.	Примечание
1	Сталь, приведенная к стали				
2	марки Вст3, т		I68	0,I0	
3	Итого стали, приведенной к				
4	классу А-I. и марке Вст3, т		I68	2,97	
5					
6	Цемент				
7	Портландцемент				
8	М400, т	573II2	I68	9,4	
9	Итого цемента, приведенного				
10	к марке М400, т	573999	I68	9,4	
11					
12	Инертные материалы:				
13	Щебень, $м^3$	57III0	II3	27,2	
14	Песок строительный, природ-				
15	ный, $м^3$	57II40	II3	20,4	
16					
17					
18					
19					
20					
21					
22					
23					
24					
25					

Взам. инв. №

Подпись и дата

№ подл.

Привязан

Инв. №

ТП 902-3-88.89 КЖ ВМ10

Лист 3

gost.e-ecolog.ru