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 П. Вариант без первичного отстаивания

23939 -07

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 КЖ Строительные изделия

Альбом 5 СО Спецификации оборудования

Альбом 6 ВМ Ведомости потребности в материалах

Книга I. Вариант с первичным отстаиванием

Книга II. Вариант без первичного отстаивания

Альбом 7. С Сметы

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

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

Разработан:

ЦНИИЭП инженерного оборудования

Главный инженер института

Главный инженер проекта

Утвержден:

Госкомархитектуры
Приказ от 19 июня 1989 г. N 112

Кетаов

Локтюшин

23939-07 2

Обозначение ВМ	Наименование или различительный индекс проектной организации	№№ стр.	Примечание
ТХ.ВМ1	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. ПК	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	1	4

ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

23939-07 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	
	КЖ.ВМ4	Ведомость потребности в материалах по рабочим чертежам основного комплекта марки КЖ Монолитные конструкции. Производительность 17 тыс.м3/сутки.	23	

Взам.инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Формат	Обозначение	Наименование	№№ стр.	Примечание
	КЖ.ВМ5	Ведомость потребности в материалах по рабочим чертежам основного комплекта марки КЖ. Сборные конструкции. Производительность 25 тыс.м3/сутки.	27	
	КЖ.ВМ6	Ведомость потребности в материалах по рабочим чертежам основного комплекта марки КЖ. Монолитные конструкции. Производительность 25 тыс.м3/сут.	31	
	КЖ.ВМ7	3-х метровая вставка. Тип I	35	
		Ведомость потребности в материалах по рабочим чертежам основного комплекта марки КЖ. Сборные конструкции.		
	КЖ.ВМ8	3-х метровая вставка. Тип I	38	
		Ведомость потребности в материалах по рабочим чертежам основного комплекта марки КЖ. Монолитные конструкции.		

Взам.инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Формат	Обозначение	Наименование	№№ стр.	Примечание
	КЖ.ВМ9	3-х метровая вставка. Тип II	41	
		Ведомость потребности в материалах по рабочим чертежам основного комплекта марки КЖ. Сборные конструкции.		
	КЖ.ВМ10	3-х метровая вставка . Тип II	44	
		Ведомость потребности в материалах по рабочим чертежам основного комплекта марки КЖ. Монолитные конструкции.		

Взам.инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 902-3-88.89 ВМ

Лист 4

23939-07 6

№ 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	484,0	
4					665,0	
5		т	I37300	I68	I,77	
6					2,98	
7	Трубы электросварные (диамет-					
8	ром от II4 мм до 480 мм)	м	I38300	006	857,0	
9					794,0	
10		т	I38300	I68	2I,3I	
11					20,42	
12	Трубы электросварные (диамет-					
13	ром свыше 480 мм)	м	I38I00	006	8,0	
14		т	I38I00	I68	0,8I	
15	Всего стальных труб	м		006	I349,0	
16					I467,0	
17		т		I68	23,89	
18					24,2I	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Инв. №

Привязан

ТП 902-3-88.89 ТХ.ВМI

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 I0тыс.м3/сут

ЦНИИЭП инженерного оборудования г.Москва

23939-07 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	256,0	
3	т	224811	168	0,20	
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	554,0	
4					974,0	
5		т	I37300	I68	2,06	
6					4,49	
7	Трубы электросварные (диамет-					
8	ром от II4 до 480 мм)	м	I38300	006	950,0	
9					897,0	
10		т	I38300	I68	23,70	
11					22,54	
12	Трубы электросварные (диамет-					
13	ром свыше 480 мм)	м	I38I00	006	79,0	
14		т	I38I00	I68	6,40	
15	Всего стальных труб	м		006	I583,0	
16					I950,0	
17		т		I68	32,I6	
18					38,43	

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

23939-07 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	2248II	006	340,0	
3	т	2248II	I68	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

23939-07 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 II4 мм)	м	I37300	006	665,0	
4					I362,0	
5		т	I37300	I68	2,55	
6					6,43	
7	Трубы электросварные (диамет-					
8	ром от II4 до 480 мм)	м	I38300	006	970,0	
9					930,0	
10		т	I38300	I68	27,79	
11					26,I4	
12	Трубы электросварные (диамет-					
13	ром свыше 480 мм)	м	I38I00	006	I23,0	
14		т	I38I00	I68	I0,45	
15	Всего стальных труб	м		006	I758,0	
16					24I5,0	
17		т		I68	40,79	
18					43,02	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл. /

Инв. №

Привязан

ТП 902-3-88.89 ТХ.ВМ3

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

	Стадия	Лист	Листов
	Р	I	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 25 тыс.м3/сут.

ЦНИИЭП инженерного оборудования г.Москва

23939-07 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		006	508,0	
3	т		168	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. №

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Кол.	Примечание
1	Сталь для армирования				
2	железобетонных конструкций				
3	Сталь арматурная класса А-I, т	093009	168	3,96	
4	Ø 6, т		168	0,79	
5	Ø 8, т		168	1,98	
6	Ø 10, т		168	1,17	
7	Ø 12, т		168	0,02	
8	Сталь арматурная класса А-II, т	093003	168	1,97	
9	Ø 18, т		168	0,64	
10	Ø 20, т		168	1,33	
11	Сталь арматурная класса А-III, т	093004	168	31,48	
12	Ø 8, т		168	0,36	
13	Ø 10, т		168	11,75	
14	Ø 12, т		168	4,45	
15	Ø 14, т		168	0,88	
16	Ø 16, т		168	0,75	
17	Ø 18, т		168	0,91	
18	Ø 20, т		168	12,32	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Инв. №

Привязан

ТП 902-3-88.89 КЖ.ВМ1

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

Провер. Лоуцкер	
Инж. Пр. Вульф	
Гл. констр. Лоуцкер	
Н. контр. Данилевский	
Нач. отд. Письман	

Стадия	Лист	Листов
Р	1	3

ВМ по рабочим чертежам основного комплекта марки КЖ Сборные конструкции

ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

23939-07 13 Формат А4

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Кол.	Примечание
1	Ø 22		168	0,06	
2	Всего стали для армирования				
3	железобетонных конструкций, т		168	37,41	
4	Сталь конструкционная и прокат				
5	листовой, т		168	17,65	
6	Всего стали для армирования				
7	железобетонных конструкций,				
8	стали конструкционной и проката				
9	листового, т		168	55,06	
10	В том числе по укрупненному				
11	сортаменту:				
12	Катанка, т	093400	168	4,13	
13	Сталь мелкосортная, т	093300	168	23,70	
14	То же, т	095300	168	0,43	
15	Сталь среднесортная, т	093200	168	13,71	
16	Сталь крупносортная, т	095100	168	8,85	
17	Балки, швеллеры, т	092500	168	4,67	
18	Сталь толстолистовая рядовых				
19	марок ($\delta \geq 4$ мм), т	097100	168	3,53	
20	Сталь тонколистовая, т	097200	168	0,17	
21	Металлоизделия промышленного				
22	назначения (метизы)				
23	Проволока стальная низкоуглеро-				
24	дистая обыкновенного качества				
25	для железобетона Вр-I, т	121400	168	2,96	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 902-3-88.89 ЮЖ.ВМ1

Лист 2

23939-07 14 Формат А4

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Кол.	Примечание
1	В-I, т	I2I300	I68	0,99	
2	Итого стали для армирования же-				
3	лезобетонных конструкций, сор-				
4	товой конструкционной, проката				
5	листового и метизы в натураль-				
6	ной массе, т		I68	59,0I	
7	Сталь, приведенная к арматуре				
8	класса А-I, т		I68	57,I0	
9	Сталь, приведенная к стали				
10	марки Вст3, т		I68	I7,65	
11	Итого стали, приведенной к				
12	классу А-I и марке Вст3, т		I68	74,75	
13					
14	Трубы, т		I68	0,4I	
15					
16	Цемент, т		I68	92,3	
17	Портландцемент				
18	М300, т	573I5I	I68	2,3	
19	М400, т	573II2	I68	90,0	
20	Итого цемента, приведённого				
21	к марке М400, т	573999	I68	92,I	
22					
23	Инертные материалы:				
24	Щебень, $м^3$	57III0	II3	252,0	
25	Песок строительный, природный, $м^3$	57II40	II3	I89,0	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 902-3-88.89 КЖ.ВМ1

Лист 3

23939-07 15

Формат А4

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Кол.	Примечание
1	Сталь для армирования				
2	железобетонных конструкций				
3	Сталь арматурная класса А-I, т	093009	I68	I,84	
4	Ø 6 , т		I68	I,8I	
5	Ø I4,		I68	0,03	
6	Сталь арматурная класса А-III, т	093004	I68	44,89	
7	Ø 6, т		I68	I,06	
8	Ø 8, т		I68	II,05	
9	Ø I0, т		I68	7,30	
10	Ø I2, т		I68	2,80	
11	Ø I4, т		I68	I,40	
12	Ø I6, т		I68	7,54	
13	Ø I8, т		I68	I,28	
14	Ø 20, т		I68	7,40	
15	Ø 22, т		I68	5,06	
16	Всего стали для армирования				
17	железобетонных конструкций, т		I68	46,73	
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 производ.25,I7,I0 тыс.м³/сутки

Стадия	Лист	Листов
Р	I	4

Провер. Лоуцкер

Инж. Пк. 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

23939-07 16

Формат А4

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Кол.	Примечание
1	Сталь конструкционная и				
2	прокат листовой, т		168	1,19	
3	Всего стали для армирования				
4	железобетонных конструкций,				
5	стали конструкционной и прока-				
6	та листового, т		168	47,89	
7	В том числе по укрупнённому				
8	сортаменту:				
9	Катанка, т	093400	168	13,91	
10	Сталь мелкосортная, т	093300	168	20,36	
11	Сталь среднесортная, т	093200	168	12,46	
12	Сталь крупносортная, т	095100	168	0,63	
13	Сталь толстолистовая рядовых				
14	марок ($\delta \geq$ 4 мм), т	097100	168	0,56	
15	Металлоизделия промышленного				
16	назначения (метизы)				
17	Проволока стальная низкоугле-				
18	родистая обыкновенного качест-				
19	ва для железобетона Bp1, т	121400	168	1,08	
20	Итого стали для армирования				
21	железобетонных конструкций,				
22	сортовой конструкционной,				
23	проката листового и метизы в				
24	натуральной массе, т		168	48,97	
25					

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 902-3-88.89 КЖ.ВМ2

Лист 2

23939-07 17

Формат А4

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Кол.	Примечание
1	Сталь, приведённая к арматуре				
2	класса А-I, т		I68	67,48	
3	Сталь, приведённая к стали				
4	марки Вст3, т		I68	I,I9	
5	Итого стали, приведённой к				
6	классу А-I и марке Вст3, т		I68	68,67	
7					
8	Трубы, т		I68	8,33	
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 НЖ.ВМ2

Лист 3

23939-07 18

Формат А4

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Кол.	Примечание
1	Цемент, т		168	954,5	
2	Портландцемент				
3	М300, т	573151	168	105,2	
4	М400, т	573112	168	842,4	
5	М500, т	573113	168	6,86	
6	Цемент, приведённый к М400, т	573999	168	944,7	
7	Щебень, $м^3$	571110	113	2607,2	
8	Гравий, $м^3$	571120	113	46,75	
9	Песок строительный, природный, $м^3$	571140	113	2026,2	
10	Асбест, т	572100	168	0,01	
11	Известь строительная, т	574410	168	0,07	
12	Битумы нефтяные и сланцевые, т	025600	168	8,69	
13	Битумы нефтяные строительные				
14	твердых марок, т	025621	168	4,15	
15	Материалы лакокрасочные, кг	231000	166	99,56	
16	Расход лесоматериалов в услов-				
17	ном круглом лесе, $м^3$	559999	113	93,72	
18					
19	Стекло СБПТ, П, т		168	0,36	
20					
21					
22					
23					
24					
25					

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 902-3-88.89 КЖ.ВМ2

Лист 4

23939-07 19 Формат А4

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Кол.	Примечание
1	Сталь для армирования				
2	железобетонных конструкций				
3	Сталь арматурная класса А-I, т	093009	168	4,76	
4	Ø 6 , т		168	0,98	
5	Ø 8 . т		168	2,42	
6	Ø 10 , т		168	1,34	
7	Ø 12 ,		168	0,02	
8	Сталь арматурная класса А-II, т	093003	168	2,56	
9	Ø 18, т		168	0,84	
10	Ø 20 . т		168	1,72	
11	Сталь арматурная класса А-III, т	093004	168	36,39	
12	Ø 8, т		168	0,40	
13	Ø 10, т		168	13,84	
14	Ø 12, т		168	5,10	
15	Ø 14, т		168	0,63	
16	Ø 16, т		168	0,47	
17	Ø 18, т		168	0,48	
18	Ø 20, т		168	15,81	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Инв. №

Привязан

ТП 902-3-88.89 КЖ.ВМЗ

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

Стадия	Лист	Листов
Р	1	4

Провер. Лоуцкер

Инж.Пк. 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

23939-07 20 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	43,6I	
4	Сталь конструкционная и прокат				
5	листовой, т		I68	I9,59	
6	Всего стали для армирования				
7	железобетонных конструкций,				
8	стали конструкционной и проката				
9	листового, т		I68	63,20	
10	В том числе по укрупнённому				
11	сортаменту:				
12	Катанка, т	093400	I68	3,80	
13	Сталь мелкосортная, т	093300	I68	26,02	
14	То же, т	095300	I68	0,54	
15	Сталь среднесортная, т	093200	I68	I7,59	
16	Сталь крупносортная, т	095I00	I68	9,87	
17	Балки, швеллеры, т	092500	I68	5,53	
18	Сталь толстолистовая рядовых				
19	марок ($\delta \geq$ 4 мм), т	097I00	I68	4,02	
20	Сталь тонколистовая, т	097200	I68	0,I7	
21	Металлоизделия промышленного				
22	назначения (метизы)				
23	Проволока стальная низкоуглеро-				
24	дистая обыкновенного качества				
25	для железобетона BpI, т	I2I400	I68	3,6I	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 902-3-88.89 КЖ.ВМ3

Лист 2

23939-07 21

Формат А4

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Кол.	Примечание
1	В I, т	I2I300	I68	I,36	
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,I7	
7	Сталь, приведённая к арматуре				
8	класса А-I, т		I68	67,20	
9	Сталь, приведённая к стали				
10	марки Вст3, т		I68	I9,59	
11	Итого стали, приведенной к				
12	классу А-I и марке Вст3, т		I68	86,79	
13					
14	Трубы, т		I68	0,43	
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.ВМ3

Лист 3

23939-07 22 Формат А4

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Кол.	Примечание
1	Цемент, т			II2,3	
2	Портландцемент				
3	М300, т	573I5I	I68	2,3	
4	М400, т	573II2	I68	II0,0	
5	Итого цемента, приведённого				
6	к марке М400, т	573999	I68	II2,I	
7					
8	Инертные материалы:				
9	Песок строительный, природный, $м^3$	57II40	II3	232,0	
10	Щебень, $м^3$	57III0	II3	305,0	
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				
2	железобетонных конструкций				
3	Сталь арматурная класса А-I, т	093009	I68	I,62	
4	Ø 6 , т		I68	I,58	
5	Ø I4 ,		I68	0,04	
6	Сталь арматурная класса А-III, т	093004	I68	58,69	
7	Ø 6 , т		I68	I,37	
8	Ø 8 , т		I68	I5,40	
9	Ø I0, т		I68	9,II	
10	Ø I2, т		I68	3,8I	
11	Ø I4, т		I68	I,66	
12	Ø I6, т		I68	8,27	
13	Ø I8, т		I68	I,54	
14	Ø 20, т		I68	I0,30	
15	Ø 22, т		I68	7,23	
16	Всего стали для армирования				
17	железобетонных конструкций, т		I68	60,3I	
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 производ.25,I7,I0 тыс.м³/сутки

	Стадия	Лист	Листов
	Р	I	4

Провер.Лоуцкер

Инж.Пк.Вульф

Гл.констр.Лоуцкер

Н.контр.Даниленский

Нач.отд.Письман

ВМ по рабочим чертежам основного комплекта марки КЖ Монолитные конструкции

ЦНИИЭП инженерного оборудования г.Москва

23939-07 24 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,83	
3	Всего стали для армирования				
4	железобетонных конструкций,				
5	стали конструкционной и проката				
6	листового, т		I68	62,24	
7	В том числе по укрупнённому				
8	сортаменту:				
9	Катанка, т	093400	I68	I8,35	
10	Сталь мелкосортная, т	093300	I68	24,43	
11	Сталь среднесортная, т	093200	I68	I7,53	
12	Сталь крупносортная, т	095I00	I68	0,92	
13	Сталь толстолистовая рядовых				
14	марок ($\delta \geq$ 4 мм), т	097I00	I68	0,9I	
15					
16	Металлоизделия промышленного				
17	назначения (метизы)				
18	Проволока стальная низкоуглеро-				
19	дистая обыкновенного качест-				
20	ва для железобетона BpI, т	I2I400	I68	I,89	
21	Итого стали для армирования же-				
22	лезобетонных конструкций, сор-				
23	товой конструкционной, проката				
24	листового и метизы в натураль-				
25	ной массе, т		I68	64,I3	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 902-3-88.89 НЖ.ВМ4

Лист 2

23939-07 25 Формат А4

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Кол.	Примечание
1	Сталь, приведённая к арматуре				
2	класса А-I, т		I68	83,94	
3	Сталь, приведённая к стали				
4	марки Вст3, т		I68	I,83	
5	Итого стали, приведённой к				
6	классу А-I и марке Вст3, т		I68	85,73	
7					
8	Трубы, т		I68	8,9I	
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.ВМ4

Лист 3

23939-07 26

Формат А4

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Кол.	Примечание
1	Цемент , т		168	1126,4	
2	Портландцемент				
3	М300, т	573151	168	137,4	
4	М400, т	573112	168	980,9	
5	М500, т	573113	168	8,07	
6	Цемент, приведенный к М400, т	573999	168	1113,4	
7	Щебень, $м^3$	571110	113	3024,6	
8	Гравий, $м^3$	571120	113	64,59	
9	Песок строительный,				
10	природный, $м^3$	571140	113	2371,4	
11	Асбест, т	572100	168	0,08	
12	Известь строительная, т	574410	168	0,07	
13	Битумы нефтяные и сланцевые, т	025600	168	12,04	
14	Битумы нефтяные строительные				
15	твердых марок, т	025621	168	5,87	
16	Материалы лакокрасочные, кг	231000	166	121,34	
17	Расход лесоматериалов в услов-				
18	ном круглом лесе, $м^3$	559999	113	114,5	
19					
20	Стекло, СБПТ, П, т		168	0,41	
21					
22					
23					
24					
25					

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 902-3-88.89 КЖ.ВМ4 Лист 4

23939-07 27 Формат А4

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Кол.	Примечание
1	Сталь для армирования				
2	железобетонных конструкций				
3	Сталь арматурная класса А-I, т	093009	168	6,41	
4	Ø 6, т		168	1,20	
5	Ø 8, т		168	3,29	
6	Ø 10, т		168	1,90	
7	Ø 12, т		168	0,02	
8	Сталь арматурная класса А-II, т	093003	168	4,43	
9	Ø 18, т		168	1,15	
10	Ø 20, т		168	2,28	
11	Сталь арматурная класса А-III, т	093004	168	48,77	
12	Ø 8, т		168	0,45	
13	Ø 10, т		168	19,08	
14	Ø 12, т		168	6,36	
15	Ø 14, т		168	0,93	
16	Ø 16, т		168	0,53	
17	Ø 18, т		168	0,79	
18	Ø 20, т		168	20,45	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Инв. №

Привязан

ТП 902-3-88.89 КЖ.ВМ5

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

	Стадия	Лист	Листов
	Р	I	4

Провер. Лоуцкер

Инж.Пк 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

23939-07 28

Формат А4

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Кол.	Примечание
1	Ø 22, т		168	0,18	
2	Всего стали для армирования				
3	железобетонных конструкций, т		168	59,61	
4	Сталь конструкционная и прокат				
5	листовой, т		168	23,58	
6	Всего стали для армирования				
7	железобетонных конструкций,				
8	стали конструкционной и проката				
9	листового, т		168	83,19	
10	В том числе по укрупнённому				
11	сортаменту:				
12	Катанка, т	093400	168	4,94	
13	Сталь мелкосортная, т	093300	168	36,70	
14	То же, т	095300	168	0,68	
15	Сталь среднесортная, т	093200	168	22,91	
16	Сталь крупносортная, т	095100	168	11,61	
17	Балки, швеллеры, т	092500	168	6,13	
18	Сталь толстолистовая рядовых				
19	марок ($\delta \geq$ 4 мм), т	097100	168	4,99	
20	Сталь тонколистовая, т	097200	168	0,17	
21	Металлоизделия промышленного				
22	назначения (метизы)				
23	Проволока стальная низкоуглеро-				
24	дистая обыкновенного качества				
25	для железобетона Bpl, т	121400	168	4,76	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 902-3-88.89 КЖ.ВМ5

Лист 2

23939-07 29

Формат А4

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Кол.	Примечание
1	В I, т	I2I300	I68	2,06	
2	Итого стали для армирования				
3	железобетонных конструкций,				
4	сортовой конструкционной, про-				
5	ката листового и метизы в на-				
6	туральной массе, т		I68	89,9I	
7	Сталь, приведенная к арматуре				
8	класса А-I, т		I68	9I,37	
9	Сталь, приведенная к стали				
10	марки Вст3, т		I68	23,58	
11	Итого стали, приведенной к				
12	классу А-I и марке Вст3, т		I68	II4,95	
13					
14	Трубы, т		I68	0,68	
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.ВМ5

Лист 3

23939-07 30

Формат А4

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Кол.	Примечание
1	Цемент				
2	Портландцемент			I52,3	
3	М300, т	573I5I	I68	2,3	
4	М400, т	573II2	I68	I50,0	
5	Итого цемента, приведённого				
6	к марке М400, т	573999	I68	I52,I	
7					
8	Инертные материалы:				
9	Щебень, $м^3$	57III0	II3	430,0	
10	Песок строительный,				
11	природный, $м^3$	57II40	II3	280,0	
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.ВМ5

Лист 4

23939-07 31

Формат А4

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Кол.	Примечание
1	Сталь для армирования				
2	железобетонных конструкций				
3	Сталь арматурная класса А-I, т	093009	168	3,04	
4	Ø 6, т		168	3,00	
5	Ø 14, т		168	0,04	
6	Сталь арматурная класса А-III, т	093004	168	74,55	
7	Ø 6, т		168	1,92	
8	Ø 8, т		168	21,26	
9	Ø 10, т		168	11,76	
10	Ø 12, т		168	4,47	
11	Ø 14, т		168	2,00	
12	Ø 16, т		168	9,27	
13	Ø 18, т		168	1,87	
14	Ø 20, т		168	14,33	
15	Ø 22, т		168	7,67	
16	Всего стали для армирования				
17	железобетонных конструкций, т		168	77,59	
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 производ.25,17,10 тыс.м³/сутки

Стадия	Лист	Листов
Р	I	4

Провер. Лоуцкер

Инж. Пк. 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

23939-07 32 Формат А4

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Кол.	Примечание
1	Сталь конструкционная и прокат				
2	листовой, т		I68	2,24	
3	Всего стали для армирования				
4	железобетонных конструкций,				
5	стали конструкционной и проката				
6	листового, т		I68	79,83	
7	В том числе по укрупнённому				
8	сортаменту:				
9	Катанка, т	093400	I68	26,I8	
10	Сталь мелкосортная, т	093300	I68	29,4I	
11	Сталь среднесортная, т	093200	I68	22,00	
12	Сталь крупносортная, т	095I00	I68	0,87	
13	Сталь толстолистовая рядовых				
14	марок ($s \geq$ 4 мм), т	097I00	I68	I,37	
15					
16	Металлоизделия промышленного				
17	назначения (метизы)				
18	Проволока стальная низкоуглеро-				
19	дистая обыкновенного качества				
20	для железобетона BpI, т	I2I400	I68	2,95	
21	Итого стали для армирования				
22	железобетонных конструкций,				
23	сортовой конструкционной, про-				
24	ката листового и метизы в нату-				
25	ральной массе, т		I68	82,78	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 902-3-88.89 ЮЖ.ВМ6

Лист 2

23939-07 33

Формат А4

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Кол.	Примечание
1	Сталь, приведённая к арматуре				
2	класса А-I, т		168	113,98	
3	Сталь, приведённая к стали				
4	марки Вст3, т		168	2,24	
5	Итого стали, приведённой к				
6	классу А-I и марке Вст3, т		168	116,22	
7					
8	Трубы, т		168	10,03	
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 3

23939-07 34

Формат А4

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Кол.	Примечание
1	Цемент				
2	Портландцемент		I68	I36I,5	
3	М300, т	573I5I	I68	I77,6	
4	М400, т	573II2	I68	II72,8	
5	М500, т	573II3	I68	II,07	
6	Цемент, приведенный к М400, т	573999	I68	I344,8	
7	Щебень, $м^3$	57III0	II3	3580,9	
8	Гравий, $м^3$	57II20	II3	89,56	
9	Песок строительный,				
10	природный, $м^3$	57II40	II3	2842,6	
11	Асбест, т	572I00	I68	0,09	
12	Известь строительная, т	5744I0	I68	0,08	
13	Битумы нефтяные и сланцевые, т	025600	I68	I6,69	
14	Битумы нефтяные строительные				
15	твердых марок, т	02562I	I68	8,22	
16	Материалы лакокрасочные, кг	23I000	I66	I52,52	
17	Расход лесоматериалов в услов-				
18	ном круглом лесе, $м^3$	559999	II3	I36,33	
19					
20	Стекло СБПТ, П, т		I68	0,45	
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				
2	железобетонных конструкций				
3	Сталь арматурная класса А-I, т	093009	168	0,18	
4	Ø 6 , т		168	0,04	
5	Ø 8 , т		168	0,09	
6	Ø 10 , т		168	0,05	
7	Сталь арматурная класса А-П, т	093003	168	0,09	
8	Ø 18 , т		168	0,03	
9	Ø 20 , т		168	0,06	
10	Сталь арматурная класса А-Ш, т	093004	168	1,52	
11	Ø 8 , т		168	0,01	
12	Ø 10, т		168	0,54	
13	Ø 12, т		168	0,25	
14	Ø 14, т		168	0,11	
15	Ø 16, т		168	0,06	
16	Ø 20, т		168	0,55	
17	Всего стали для армирования				
18	железобетонных конструкций, т		168	1,79	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Инв. №

Привязан

ТП 902-3-88.89 КЖ.ВМ7

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

	Стадия	Лист	Листов
3Х метровая вставка тип I	Р	I	3

Провер. Лоуцкер

Инж. Пк. 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

23939-07 36 Формат А4

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Кол.	Примечание
1	Сталь конструкционная и				
2	прокат листовой, т		168	0,26	
3	Всего стали для армирования				
4	железобетонных конструкций,				
5	стали конструкционной и проката				
6	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	ВрI, т	121400	168	0,14	
21	В I, т	121300	168	0,02	
22	Итого стали для армирования				
23	железобетонных конструкций, сор-				
24	товой конструкционной, проката				
25	листового и метизы в натураль-		168	2,21	
	ной массе, т				

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 902-3-88.89 КЖ.ВМ7

Лист 2

23939-07 37

Формат А4

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Кол.	Примечание
1	Сталь, приведённая к арматуре				
2	класса AI, т		168	2,69	
3	Сталь, приведённая к стали				
4	марки Вст3, т		168	0,26	
5	Итого стали, приведённой к				
6	классу A-I и марке Вст3, т		168	2,95	
7	Трубы , т		168	0,07	
8	Цемент				
9	Портландцемент				
10	М400, т	573112	168	4,0	
11	Итого цемента, приведённого				
12	к марке М400, т	573999	168	4,0	
13	Инертные материалы:				
14	Щебень, м³	571110	113	11,4	
15	Песок строительный				
16	природный, м³	571140	113	8,5	
17					
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

23939-07 38

Формат А4

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Кол.	Примечание
1	Сталь для армирования				
2	железобетонных конструкций				
3	Сталь арматурная класса А-I, т	093009	I68	0,03	
4	Ø 6, т		I68	0,03	
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,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 производ.25,I7,I0 тыс.м³/сутки

	Стадия	Лист	Листов
3 метровая вставка тип I	Р	I	3

Провер. Лоуцкер

Инж. Пк. 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

23939-07 39

Формат А4

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Кол.	Примечание
1	Всего стали для армирования же-				
2	лезобетонных конструкций, стали				
3	конструкционной и проката лис-				
4	тового, т		168	2,19	
5	В том числе по укрупнённому				
6	сортаменту:				
7	Катанка, т	093400	168	0,82	
8	Сталь мелкосортная, т	093300	168	0,56	
9	Сталь среднесортная, т	093200	168	0,61	
10	Сталь крупносортная, т	095100	168	0,17	
11	Сталь толстолистовая рядовых				
12	марок ($\delta \geq 4$ мм), т	097100	168	0,03	
13					
14	Металлоизделия промышленного				
15	назначения (метизы)				
16	Проволока стальная низкоуглеро-				
17	дистая обыкновенного качества				
18	для железобетона				
19	Вр1, т	121400	168	0,09	
20	Итого стали для армирования же-				
21	лезобетонных конструкций, сор-				
22	товой конструкционной, проката				
23	листового и метизы в натураль-				
24	ной массе, т		168	2,28	
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, приведённая к арматуре				
2	класса А-I, т		168	2,98	
3	Сталь, приведённая к стали				
4	марки Вст3, т		168	0,20	
5	Итого стали, приведённой к				
6	классу А-I и марке Вст3, т		168	3,18	
7					
8	Цемент				
9	Портландцемент				
10	М400, т	573112	168	9,6	
11	Итого цемента, приведённого				
12	к марке М400, т	573999	168	9,6	
13					
14	Инертные материалы:				
15	Щебень, $м^3$	571110	113	27,6	
16	Песок строительный,				
17	природный, $м^3$	571140	113	20,7	
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

23939-07 41

Формат А4

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Кол.	Примечание
1	Сталь для армирования				
2	железобетонных 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	0,10	
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 же-				
18	лезобетонных 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 производ.25, I7, I0 тыс.м³/сутки

	Стадия	Лист	Листов
3 метровая вставка тип П	Р	I	3

Провер. Лоуцкер

Инж.Пк. Вульф

Гл.констр. Лоуцкер

Н.контр. Данилевский

Нач.отд. Лисьман

ВМ по рабочим чертежам основного комплекта марки КЖ Сборные конструкции

ЦНИИЭП инженерного оборудования г.Москва

23939-07 42

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 же-				
4	лезобетонных конструкций, стали				
5	конструкционной и проката лис-				
6	тового, т		I68	I,59	
7	В том числе по укрупнённому				
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 ($s \geq 4$ мм), т	097I00	I68	0,06	
14					
15	Металлоизделия промышленного				
16	назначения (метизы)				
17	Проволока стальная низкоуглеро-				
18	дистая обыкновенного качества				
19	для железобетона				
20	ВрI, т	I2I400	I68	0,06	
21	Итого стали для армирования же-				
22	лезобетонных конструкций, сор-				
23	товой конструкционной, проката				
24	листового и метизы в натураль-				
25	ной массе, т		I68	I,55	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 902-3-88.89 ИЖ.ВМ9

Лист 2

23939-07 43

Формат А4

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Кол.	Примечание
1	Сталь, приведённая к арматуре				
2	класса А-I, т		168	1,84	
3	Сталь, приведённая к стали				
4	марки Вст3, т		168	0,27	
5	Итого стали, приведённой к				
6	классу А-I и марке Вст3, т		168	2,11	
7	Трубы, т		168	0,01	
8					
9	Цемент				
10	Портландцемент				
11	М400, т	573112	168	4,0	
12	Итого цемента, приведённого				
13	к марке М400, т	573999	168	4,0	
14					
15	Инертные материалы:				
16	Щебень, $м^3$	571110	113	11,4	
17	Песок строительный,				
18	природный, $м^3$	571140	113	8,5	
19					
20					
21					
22					
23					
24					
25					

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 902-3-88.89 ЮЖ.ВМ9 Лист 3

23939-07 44 Формат А4

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Кол.	Примечание
1	Сталь для армирования				
2	железобетонных конструкций				
3	Сталь арматурная класса А-I, т	093009	I68	0,02	
4	Ø 6		I68	0,02	
5	Сталь арматурная класса А-III, т	093004	I68	I,96	
6	Ø 6		I68	0,03	
7	Ø 8		I68	0,76	
8	Ø I0		I68	0,30	
9	Ø I2		I68	0,09	
10	Ø I4		I68	0,05	
11	Ø I6		I68	0,I2	
12	Ø 20		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 производ.25,I7,I0 тыс.м³/сутки

	Стадия	Лист	Листов
3Х метровая вставка тип П	Р	I	3

Провер. Лоуцкер

Инж. Пк. 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

23939-07 45 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 проката				
4	листового, т		I68	2,08	
5	В том числе по укрупнённому				
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					
14	Металлоизделия промышленного				
15	назначения (метизы)				
16	Проволока стальная низкоуглеро-				
17	дистая обыкновенного качества				
18	для железобетона				
19	ВрI, т	I2I400	I68	0,09	
20	Итого стали для армирования				
21	железобетонных конструкций,				
22	сортовой конструкционной, про-				
23	ката листового и метизы в на-				
24	туральной массе, т		I68	2,I7	
25					

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 902-3-88.89 КЖ.ВМ10

Лист 2

23939-07 46

Формат А4

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Кол.	Примечание
1	Сталь, приведённая к арматуре				
2	класса А-I, т		168	2,87	
3	Сталь, приведённая к стали				
4	марки Вст3, т		168	0,10	
5	Итого стали, приведённой к				
6	классу А-I и марке Вст3, т		168	2,97	
7					
8	Цемент				
9	Портландцемент				
10	М400, т	573112	168	9,4	
11	Итого цемента, приведённого				
12	к марке М400, т	573999	168	9,4	
13					
14	Инертные материалы:				
15	Щебень, $м^3$	571110	113	27,2	
16	Песок строительный,				
17	природный, $м^3$	571140	113	20,4	
18					
19					
20					
21					
22					
23					
24					
25					

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

gost.e-ecolog.ru