Типовой проект
902-3-70.87

Станция биологической очистки сточных вод с биофильтрами производительностью 700 м^3/сутки с глубокой очисткой

Альбом УI

Ведомости потребности в материалах

22642-06
ЦЕНА 1-06

gost.e-ecolog.ru

Типовой проект 902-3-70.87

Станция биологической очистки сточных вод с биофильтрами производительностью 700 м3/сутки с глубокой очисткой

Состав проекта

Альбом I.	Пояснительная записка.
Альбом II.	Технологические, санитарно-технические и электротехнические решения.
Альбом III.	Архитектурно-строительные решения. Конструкции железобетонные. Конструкции металлические.
Альбом IУ.	Строительные изделия.
Альбом У.	Спецификации оборудования.
Альбом УI.	Ведомости потребности в материалах.
Альбом УП.	Сметы.

Примененные типовые материалы:

902-I-53	Канализационная насосная станция с погружными электронасосами производительностью 5÷20 м^3/час с напором от I0 до 40 м, при глубине заложения подводящего коллектора 3,0; 4,0; 5,0 м. *(распространяет ЦИТП)*
7.902-4	Бак разрыва струи емкостью I80 литров. *(распространяет Тбил. ф-л)*

Альбом УI

Разработан ЦНИИЭП инженерного оборудования

Утвержден Госгражданстроем Приказ № I45 от 23 апреля I986г.

Главный инженер института А.Г.Кетаов

Главный инженер проекта И.Н.Сирота

© ЦИТП Госстроя СССР, 1988

Содержание альбома

№№ пп	Наименование	Марка	Стр.
I	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.ВМI	12
9	Ведомость потребности в материалах к основному комплекту марки КЖ. Производственно-вспомогательное здание. Сборные конструкции	КЖ.ВМI	14
I0	Ведомость потребности в материалах к основному комплекту марки КЖ. Производственно-вспомогательное здание. Монолитные конструкции	КЖ.ВМ2	18
II	Ведомость потребности в материалах к основному комплекту марки КЖ. Блок емкостей. Сборные конструкции	КЖ.ВМ3	21
I2	Ведомость потребности в материалах к основному комплекту марки КЖ. Блок емкостей. Монолитные конструкции	КЖ.ВМ4	24

№строки	Наименование материала и единица измерения		Код материала	Код ед. изм.	Количество тип	Количество инд.	Количество Всего
1	Трубы стальные электро-						
2	сварные	м	137300	006	94	-	94
3		т		168	0,58	-	0,58
4	Трубы стальные электро-						
5	сварные	м	138300	006	493	-	493
6		т		168	6,42	-	6,42
7	Трубы чугунные напорные						
8	водопроводные	м	146100	006	43	-	43
9		т		168	0,7	-	0,7
10	Трубы чугунные канализа-						
11	ционные 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	45	-	45
16		т		168	0,014	-	0,014
17	Трубы сварные водогазо-						
18	проводные	м	138500	006	19	-	19
19		т		168	0,07	-	0,07
20	Вата минеральная	$м^3$	576110	055	0,9	-	0,9

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 902-3-70.87 ТХ.ВМ

Провер. Левина
Нач. Пермякова
Рук. гр. Машинская
Гл. спец. Сирота
Н. контр. Клечер
Зав. отд. Гольдман

Ведомость потребности в материалах к основному комплекту марки ТХ

Стадия	Лист	Листов
Р	1	2

ЦНИИЭП инженерного оборудования г.Москва

22642-06 4

(VI)

№строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед изм	Количество тип	Количество инд.	Количество Всего
1	Сталь кровельная т	097400	055	0,016	-	0,016
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						

Привязан

Инв. №

тп 902-3-70.87 ТХ.ВМ

Лис 2

22642-06 5

Формат

ГОСТ 21.109—80. Форма 1а, со штампом привязки по форм

Наименование материала и единица измерения		Код материала	Код ед. изм.	Количество тип	Количество инд.	Количество Всего
Трубы сварные водогазо-						
проводные	м	I38500	006	I39	-	I39
	т		I68	0,35	-	0,35
Трубы чугунные напорные						
водопроводные	м	I46I00	006	4	-	4
	т		I68	0,05	-	0,05
Трубы чугунные канализа-						
ционные и фасонные части						
к ним	м	492500	006	44	-	44
	т		I63	0,55	-	0,55
Умывальник	шт	494400	796	4	-	4
Унитаз	шт	496500	796	I	-	I

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

Привязан

в №

ТП 902-3-70.87 ВК.ВМ

ровер.	Левина	
.инж.	Клецер	
к.гр.	Машинская	
.спец.	Сирота	
контр.	Клецер	
ч.отд.	Гольдман	

Ведомость потребности в материалах к основному комплекту марки ВК

Стадия	Лист	Листов
Р	I	I

ЦНИИЭП инженерного оборудования г.Москва

22642-06 6

193

Формат А4

ГОСТ 21.109—80. Форма 1, со штампом привязки по форме

№строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Количество тип	Количество инд.	Количество Всего
1	Сталь сортовая конструкцион-					
2	ная, т	0950000000	I68	0,804	0,03	0,834
3	в том числе по укрупненному					
4	сортаменту:					
5	Сталь мелкосортная, т	0953000000	I68	0,476	0,0I8	0,494
6	Сталь среднесортная, т	0952000000	I68	0,203	0,0075	0,2I05
7	Сталь крупносортная, т	095I000000	I68	0,I25	0,0045	0,I295
8	Сталь кровельная, т	0974000000	I68	I,095	-	I,095
9	Сталь тонколистовая толщиной					
10	от I до I,8 мм, т	0972000000	I68	0,I	-	0,I
11	Сталь толстолистовая, т	097I000000	I68	0,083	-	0,083
12	Итого стали сортовой конструк-					
13	ционной, листового проката в					
14	натуральной массе, т		I68	2,082	0,03	2,II2
15	Трубы стальные (всего), м	I300000000	006	I80	-	I80
16	т	I300000000	I68	0,4684	-	0,4684
17	Трубы стальные электросварные, м	I373000000	006	35	-	35
18	т	I373000000	I68	0,084	-	0,084
19	Трубы водогазопроводные, м	I385000000	006	I45	-	I45
20	т	I385000000	I68	0,388	-	0,388

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 902-3-70.87 ОВ. ВМ

Провер. Мочалов	Ведомость потребности в материалах	Стадия Р; Лист I; Листов 2
Н.контр. Голованова		
Ст.инж. Данильцева		ЦНИИЭП инженерного оборудования г.Москва
Рук.гр. Мочалов		
ГИП Сагалович		
Нач.отд. Платонов		

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

22642-06 7

№строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Количество тип	Количество инд.	Количество Всего
1	Радиаторы отопительные, экм	4935I00000	084	II3,I5	-	II3,I5
2	Материалы лакокрасочные, кг	23I0000000	I86	I8I	-	I8I
3	Изделия минераловатные					
4	теплоизоляционные, $м^3$	5762000000	II3	0,5	-	0,5
5	Покровный слой по изоляции					
6	пластик марки РСТ, тыс.$м^2$	5952OI0000	056	0,0I8	-	0,0I8
7	Всего приведенной стали					
8	к классу С 38/23, т		I68	2,I59		2,I90II
9					0,03III	
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						

Привязан

Инв №

ТП 902-3-70.87 ОВ.ВМ

Лист 2

22642-06 8

Формат А4

№строки	Наименование материала и единица измерения		Код материала	Код ед. изм	Количество тип	Количество инд.	Количество Всего
1	Труба полиэтиленовая						
2	ГОСТ I8599-83 ∅ 25 мм	км	2248II0000	008			0,09
3		т		I68			0,0I6
4	∅ 40 мм	км	2248II0000	008			0,00I2
5		т		I68			0,005
6	Труба поливинилхлоридная						
7	ТУ6-I9-2I5-83 ∅ 25 мм	км	22482I0000	008			0,00I2
8		т		I68			0,00I8
9	∅ 40 мм	км	22482I0000	008			0,00I2
10		т		I68			0,0046
11	Металлорукав РЗ-ЦХ-25	км		008			0,05
12		т		I68			0,005
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. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 902-3-70.87 ЭМ.ВМ

Нач.отд.	Данилов	
Н.контр.	Афиногенова	
Гл.спец.	Гольцман	
ГИП	Постникова	
Рук.гр.	Боева	
Техник	Меновщикова	

Ведомость потребности в материалах

Стадия	Лист	Листов
Р	I	I

ЦНИИЭП инженерного оборудования г.Москва

22642-06 9

№строки	Наименование материала и единица измерения		Код материала	Код ед. изм	Количество тип	Количество инд	Количество Всего
1	Труба полиэтиленовая						
2	ГОСТ 18599-83 Ø 25 мм	км	2248110000	008			0,02
3		т		168			0,0044
4	Труба поливинилхлоридная						
5	ПВХ-В-Р-ЭП25 ТУ 6-19-215-83	км	2248210000	008			0,02
6		т		168			0,004
7	Труба стальная бесшовная						
8	МI4х2	км		008			0,006
9	В20	т		168			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 902-3-70.87 АТХ.ВМ

Нач.отд.	Данилов	
Н.контр.	Афиногенова	
Гл.спец.	Гольцман	
ГИП	Постникова	
Рук.гр.	Боева	
Техник	Меновщикова	

Ведомость потребности в материалах

Стадия	Лист	Листов
Р	1	1

ЦНИИЭП инженерного оборудования г.Москва

22642-06 10

Формат А4

№строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Количество тип	Количество инд.	Количество Всего
1	Трубы стальные					
2	Труба стальная, легкая					
3	неоцинкованная, обычной					
4	точности изготовления с					
5	полностью сплющенным гра-					
6	том; с цилиндрической резь-					
7	бой на обоих концах					
8	ГОСТ 3262-75 ЛДМ-25, км	I38500	008		0,0I0	0,0I0
9	т	I38500	I68		0,0333	0,0333
10	Трубы пластмассовые					
11	Труба винипластовая среднего					
12	типа с наружным диаметром					
13	25 мм и толщиной стенки					
14	I,5 мм ТУ6-I9-05I-249-79, км	224000	008		0,040	0,040
15	т	224000	I68		0,0069	0,0069
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 902-3-70.87 ЭО.ВМ

Нач.отд.	Данилов
Н.контр.	Матвеева
Зам.н.отд.	Золотовская
Рук.гр.	Матвеева
Вед.инж.	Сусманова
Провер.	Афиногенова

Ведомость потребности в материалах к основному комплекту чертежей марки ЭО

Стадия	Лист	Листов
Р	I	I

ЦНИИЭП инженерного оборудования г.Москва

22642-06 11

Формат А4

ГОСТ 21.109—80, Форма 1, со штампом привязки по форме

Альбом VI

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Количество тип	Количество инд.	Количество 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 902-3-70.87 СС.ВМ

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

Ведомость потребности в материалах к основному комплекту чертежей марки СС

Стадия	Лист	Листов
Р	I	I

ЦНИИЭП инженерного оборудования г.Москва

22642-06 12

Формат А4

(31)

№строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Количество тип	Количество инд.	Количество Всего
1	Продукция лесозаготовительной					
2	и лесопильной деревообрабаты-					
3	вающей промышленности					
4						
5	Блоки дверные в сборе					
6	(комплектно) м2	536110	055	32,52		32,52
7	Блоки оконные в сборе					
8	(комплектно) м2	536130	055	76,10		76,10
9	Плиты древесно-волокнистые					
10	твердые, м2	553622	055	65,09		65,09
11	Пиломатериалы качественные					
12	(необрезные) м3	533100	113	6,94		6,94
13						
14	Расход лесоматериалов в					
15	круглом лесе, м3	533100	113	11,71		11,71
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 902-3-70.87 АР.ВМ1

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 оборудования г.Москва

22642-06 13

№строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм	Количество тип	Количество инд	Количество Всего
1	Битумы нефтяные и сланцевые т	025600	I68			8,I3
2	Битумы нефтяные строительные					
3	твердых марок т	02562I	I68	-		0,2I
4	Материалы лакокрасочные					
5	(белила, олифа и т.д.) кг	23I000				2647,55
6	Инертные материалы					
7	Асбест т	572I00	I68	-		0,7I
8	Известь строительная т	5744I0	I68	-		6,34
9	Кирпич строительный					
10	(включая камни) тыс.шт	574I20	798	-		30,07
11	Плитки керамические глазурован-					
12	ные для внутренней облицовки					
13	стен с фасонными деталями м2	5752I0	055	-		0,83
14	Плитки керамические для полов					
15	(метлахские) м2	575240	055	-		299,96
16	Линолеум (рулоны и плитки) м2	577I00	055	-		65,69
17	Рубероид м2	577402	055	-		2075,04
18	Толь кровельный и толь-кожа м2	577404	055	-		9I,78
19	Гидроизол м2	577434	055	-		329,95
20	Стекло строительное	59I000				
21	Стекло оконное (заводской					
22	ассортимент) м2	59II20	055	-		97,03
23						
24						

Привязан

Инв. №

22642-06 14

№строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Количество тип	Количество инд.	Количество Всего
1	Сталь для армирования					
2	железобетонных конструкций					
3						
4	Сталь арматурная класса А-I, т		I68	0,79		0,79
5	Ø 6		I68	0,I5		0,I5
6	Ø 8		I68	0,I6		0,I6
7	Ø I0		I68	0,37		0,37
8	Ø I2		I68	0,04		0,04
9	Ø I4		I68	0,04		0,04
10	Ø I6		I68	0,03		0,03
11	Сталь арматурная класса А-II, т		I68	0,I2		0,I2
12	Ø 6		I68	0,03		0,03
13	Ø I2		I68	0,04		0,04
14	Ø I4		I68	0,03		0,03
15	Ø I6		I68	0,02		0,02
16	Сталь арматурная класса А-III, т	093004	I68	4,57	0,09	4,66
17	Ø 8		I68	0,09	0,02	0,II
18	Ø I0		I68	0,65	0,06	0,7I
19	Ø I2		I68	0,32	0,0I	0,33
20	Ø I4		I68	I,I8	0,0I	I,I9

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. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

тп 902-3-70.87 КЖ ВМ1

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

ВМ по рабочим чертежам основного комплекта марки КЖ. Производственно-вспомогательное здание. Сборные конструкции

Стадия	Лист	Листов
Р	I	4

ЦНИИЭП инженерного оборудования г.Москва

22642-06 15

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Количество тип	Количество инд.	Количество Всего
1	Ø I6		I68	0,58		0,58
2	Ø I8		I68	0,29		0,29
3	Ø 20		I68	0,76		0,76
4	Ø 6		I68	0,70		0,70
5	Сталь арматурная класса А-IУ, т		I68	I,3I		I,3I
6	Ø I6		I68	I,08		I,08
7	Ø 22		I68	0,23		0,23
8	Всего стали для армирования					
9	железобетонных конструкций, т		I68	6,80	0,09	6,89
10	Сталь сортовая конструкционная					
11	и прокат листовой, т		I68	7,87	0,5	7,92
12	Всего стали для армирования					
13	железобетонных конструкций,					
14	сортовой конструкционной и					
15	проката листового в натураль-					
16	ной массе, т		I68	I4,67	0,59	I5,26
17	В том числе по укрупненному					
18	сортаменту:					
19	Катанка, т	093400	I68	I,28		I,28
20	Сталь мелкосортная, т	093300	I68			
21		095300	I68	4,88		4,88
22	Сталь среднесортная, т	093200	I68	0,6I		0,6I
23	Сталь крупносортная, т	093I00	I68	4,68		4,68
24	Балки и швеллеры, т	092500	I68	2,34		2,34

Привязан

Инв. №

ТП 902-3-70.87 КЖ ВМ1

Лист 2

22642-06 16

Формат А4

I 50194 ГОСТ 21.109—80, Форма 1а, со штампом привязки по форме 3

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм	Количество тип	Количество инд.	Количество Всего
1	Сталь толстолистовая					
2	рядовых марок (от 4 мм), т	097100	168	0,05	0,32	0,37
3	Сталь листовая рифленная					
4	ГОСТ 8568-77*		168		0,03	0,03
5	Труба газовая ГОСТ 3262-76		168	0,01		0,01
6	Металлоизделия промышленного					
7	назначения (метизы)					
8	Проволока стальная низкоугле-					
9	родистая обыкновенного качест-					
10	ва для железобетона*	121300	168	1,12	-	
11	Итого стали для армирования					
12	железобетонных конструкций,					
13	сортовой конструкционной,					
14	проката листового и метизы					
15	в натуральной массе, т		168	14,37	0,59	15,32
16	Итого стали, приведенной					
17	к классу А-I, т		168	11,3	0,1	11,4
18	Итого стали, приведенной					
19	к стали Ст3, т		168	7,56	0,5	8,06
20	Итого стали, приведенной					
21	к классам А-I и Ст3, т		168	18,86	0,6	19,46
22						
23						
24						

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 902-3-70.87 КЖ ВМ1

Лист 3

22642-06 17

(01)

№строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм	Количество тип	Количество инд.	Количество Всего
1	Цемент					
2	Портландцемент	573110		50,89		50,89
3	М300, т	573151	168	3,9		3,9
4	М400, т	573112	168	39,94		39,94
5	М500, т	573113	168	6,8		6,8
6	Итого цемента, приведенного					
7	к марке М400			50,89		50,89
8						
9	Инертные материалы					
10	гравий, $м^3$	571120	113	157,6		157,6
11	Песок строительный					
12	природный, $м^3$	571140	113	97,57		97,57
13	Пористый заполнитель			53,6		53,6
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						

Привязан

Инв. №

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Количество тип	Количество инд.	Количество Всего
1	Сталь для армирования					
2	железобетонных конструкций					
3						
4	Сталь арматурная класса А-I, т		168		0,32	0,32
5	Ø 6		168		0,02	0,02
6	Ø 8		168		0,28	0,28
7	Ø 10		168		0,02	0,02
8	Сталь арматурная класса А-III, т	093004	168		1,08	1,08
9	Ø 8		168		0,63	0,63
10	Ø 10		168		0,03	0,03
11	Ø 12		168		0,42	0,42
12	Всего стали для армирования					
13	железобетонных конструкций, т		168		1,4	1,4
14	Сталь сортовая конструкционная					
15	и прокат листовой, т		168		0,36	0,36
16	Всего стали для армирования					
17	железобетонных конструкций,					
18	сортовой конструкционной и					
19	проката листового в натураль-					
20	ной массе, т		168		1,76	1,76

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

Привязан

Инв. №

ТП 902-3-70.87 КЖ ВМ2

Гип. инж. Киселева	ВМ по рабочим чертежам основного комплекта марки КЖ. Производственно-вспомогательное здание. Монолитные конструкции	Стадия Р; Лист 1; Листов 3
Нач. Лоуцкер		ЦНИИЭП инженерного оборудования г.Москва
Н.контр. Письман		
Рук.отд. Красавина		

22642-06 19

№строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед изм.	Количество тип	Количество инд.	Количество Всего
1	В том числе по укрупненному					
2	сортаменту:					
3	Катанка, т	093400	I68		0,93	0,93
4	Сталь мелкосортная, т	093300	I68		0,50	0,50
5	Сталь крупносортная, т	093I00	I68		0,I8	0,I8
6	Труба, т		I68		0,02	0,02
7	Сталь круглая ГОСТ 2590-7I*		I68		0,03	0,03
8	Сталь круглая Ø 24 ГОСТI928I-73		I68		0,09	0,09
9	Металлоизделия про шленного					
10	назначения (метизы)					
11	Проволока стальная низкоуглe-					
12	родистая обыкновенного качест-					
13	ва для железобетона*	I2I300	I68		0,0I	0,0I
14	Итого стали для армирования					
15	железобетонных конструкций,					
16	сортовой конструкционной,					
17	проката листового и метизы					
18	в натуральной массе, т		I68		2,2	2,2
19	Итого стали, приведенной					
20	к классу А-I, т		I68		2,46	2,46
21	Итого стали, приведенной					
22	к стали Ст3, т		I68		0,36	0,36
23	Итого стали, приведенной					
24	к классам А-I и Ст3, т		I68		2,82	2,82

Привязан

Инв №

ТП 902-3-70.87 КЖ ВМ2

Ли

22642-06 20

Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед изм	Количество тип	Количество инд.	Количество Всего
Цемент					
Портландцемент	573110			72,77	72,77
М300, т	573151	168		28,7	28,7
М400, т	573112	168		44,07	44,07
Итого цемента, приведенного к марке М400				69,9	69,9
Инертные материалы					
гравий, м³	571120	113		17486	174,86
Песок строительный природный, м³	571140	113		20325	203,25

Привязан

Инв №

№строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Количество тип.	Количество инд	Количество Всего
1	Сталь для армирования железо-					
2	бетонных конструкций					
3	Сталь арматурная класса А-I, т		I68	0,I8		0,I8
4	Ø 8			0,I8		0,I8
5	Сталь арматурная класса А-III, т	093004	I68	2,20	0,0I	2,2I
6	Ø 8				0,0I	0,0I
7	Ø I0			0,4		0,4
8	Ø I2			I,80		I,80
9	Всего стали для армирования же-					
10	лезобетонных конструкций, т		I68	2,38	0,0I	2,39
11	Сталь сортовая конструкционная					
12	и прокат листовой, т		I68		I,I54	I,I54
13	Всего стали для армирования же-					
14	лезобетонных конструкций, сор-					
15	товой конструкционной и проката					
16	листового в натуральной массе,т		I68	2,38	I,I6	3,544
17	В том числе по укрупненному					
18	сортаменту:					
19	Катанка, т	093400	I68	0,0I		0,0I
20	Сталь мелкосортная, т	093300	I68	0,84		0,84

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. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 902-3-70.87 КЖ ВМ3

ВМ по рабочим чертежам основного комплекта марки КЖ. Блок емкостей. Сборные конструкции.

Стадия	Лист	Листов
Р	I	3

ЦНИИЭП инженерного оборудования г.Москва

Ст.инж. Курганова

ГИП Лоцкер

Н.конт. Лисьман

Нач.отд. Красавин

22642-06 22

Формат А4

№строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед изм.	Количество тип	Количество инд	Количество Всего
1	Сталь крупносортная, т	093100	168		0,02	0,02
2	Балки и швеллеры, т	092500	168		0,06	0,06
3	Сталь толстолистовая рядовых					
4	ма́рок (от 4 мм), т	097100	168		0,07	0,07
5	Сталь круглая ГОСТ 2590-71		163		0,06	0,06
6	Проволока стальная низкоугле-					
7	родистая обыкновенного качества					
8	для железобетона[X]	121300	168	0,54		0,54
9	Труба стальная ГОСТ 3262-76		168		0,22	0,22
10	Итого стали для армирования					
11	железобетонных конструкций, сор-					
12	товой конструкционной, проката					
13	листового и метизы в натураль-					
14	ной массе, т		168	2,92	1,44	4,36
15	Итого стали, приведенной к					
16	классу А-I, т		168	3,74	1,02	4,76
17	Итого стали, приведенной к					
18	стали Ст3, т		168		0,82	0,82
19	Итого стали, приведенной к					
20	классам А-I и Ст3, т		168	3,74	1,84	5,58
21	Цемент					
22	Портландцемент	573110	168	8,6		8,6
23	М400, т	573112	168	8,6		8,6
24						

Привязан

Инв. №

ТП 902-3-70.87 КЖ ВМ3

Лист 2

22642-06 23

Формат А4

№строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед изм	Количество тип	Количество инд.	Количество Всего
1	Итого цемента, приведенного					
2	к марке М400			8,6		8,6
3	Инертные материалы					
4	гравий, м3	57II20	II3	24,2		24,2
5	Песок строительный					
6	природный, м3	57II40	II3	I8,I		I8,I
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						

Взам инв №

Подпись и дата

Инв № подл

Привязан

Инв. №

ТП 902-3-70.87 КЖ ЗМ3

Лист 3

22642-06 24

№строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Количество тип	Количество инд	Количество Всего
1	Сталь для армирования железо-					
2	бетонных конструкций					
3	Сталь арматурная класса А-I,т		I68		0,I6	0,I6
4	Ø 8				0,I6	0,I6
5	Сталь арматурная класса А-Ш, т	093004	I68		2,22	2,22
6	Ø 8		I68		0,74	0,74
7	Ø I0		I68		0,45	0,45
8	Ø I2		I68		0,76	0,76
9	Ø 6		I68		0,27	0,27
10	Всего стали для армирования же-					
11	лезобетонных конструкций, т		I68		2,38	2,38
12	Сталь сортовая конструкционная					
13	и прокат листовой, т		I68		0,06	0,06
14	Всего стали для армирования же-					
15	лезобетонных конструкций, сор-					
16	товой конструкционной и проката					
17	листового в натуральной массе,т		I68		2,44	2,44
18	В том числе по укрупненному					
19	сортаменту:					
20	Катанка, т	093400	I68		0,0I	0,0I

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 902-3-70.87 КЖ ВМ4

Ст.инж.	Киселева	
ГИП	Лоушкер	
Н.контр.	Письман	
Зав.отд.	Красавин	

ВМ по рабочим чертежам основного комплекта марки КЖ. Блок емкостей.Монолитные конструкции.

Стадия	Лист	Листов
Р	I	3

ЦНИИЭП инженерного оборудования г.Москва

22642-06 25

№строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм	Количество тип	Количество инд.	Количество Всего
1	Сталь мелкосортная, т	095300	I68		0,02	0,02
2	Сталь толстолистовая рядовых					
3	марок (от 4 мм), т	097I00	I68		0,02	
4	Труба		I68		0,0I	
5	Металлоизделия промышленного					
6	назначения (метизы)					
7	Проволока стальная низкоугле-					
8	родистая обыкновенного качест-					
9	ва для железобетона[X]	I2I300	I68		0,28	0,28
10	Итого стали для армирования же-					
11	лезобетонных конструкций, сор-					
12	товой конструкционной, проката					
13	листового и метизы в натуральной					
14	массе, т		I68		2,72	2,72
15	Итого стали, приведенной к					
16	классу А-I, т		I68		3,40	3,40
17	Итого стали, приведенной к					
18	стали Ст3, т		I68		0,08	0,08
19	Итого стали, приведенной к					
20	классам А-I и Ст3, т		I68		3,48	3,48
21	Битумы нефтяные и сланцевые, т	025600	I68		I,II	I,II
22	Битумы нефтяные строительные					
23	твердых марок, т	025621	I68		0,48	0,48
24						

Привязан

Инв. №

ТП 902-3-70.87 КЖ ВМ4 Лис 2

22642-06 26

Формат А

ГОСТ 21.109—80, Форма 1а, со штампом привязки по форме

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Количество тип	Количество инд.	Количество Всего
1	Материалы лакокрасочные					
2	(белила, олифа и т.д.), кг	23I000			3,0I	3,0I
3	Цемент					
4	Портландцемент	573II0			42,3I	42,3I
5	М300, т	573I5I	I68		4,54	4,54
6	М400, т	573II2	I68		36,64	36,64
7	М500, т	573II3	I68		I,I3	I,I3
8	Итого цемента, приведенного					
9	к марке М400		-		4I,98	4I,98
10	Щебень, м3	57III0	II3		I22,32	I22,32
	Гравий, м3	57II20	II3		5,98	5,98
	Песок строительный					
	природный, м3	57II40	II3		I0I,63	I0I,63

Привязан

Инв №

ТП 902-3-70.87 КЖ ВМ4

Лист 3

22642-06 (27)

Изм 28.3.87 Формат А4

ГОСТ 21.109—80, Форма 1а, со штампом привязки по форме 3

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва. А-445. Смольная ул. 22

Сдано в печать XI 1988 года

Заказ № 12754 Тираж 600 экз

gost.e-ecolog.ru