ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-2-443.87

УСТАНОВКА ГЛУБОКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД НА ФИЛЬТРАХ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 2,7 ТЫС.М3/СУТКИ

АЛЬБОМ УI

ВЕДОМОСТИ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ

22537-05

ЦЕНА 1-40

gost.e-ecolog.ru

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва А-445 Смольная ул. 22

Сдано в печать XI 1988 года

Заказ № 12904 Тираж 500 экз.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-443.87

УСТАНОВКА ГЛУБОКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД НА ФИЛЬТРАХ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 2,7 ТЫС.М3/СУТКИ

СОСТАВ ПРОЕКТА

Альбом I - Пояснительная записка (из т.п. 902-2-445.87)

Альбом П - Технологические решения. Отопление и вентиляция. Внутренний водопровод и канализация. Архитектурно-строительные решения. Конструкции железобетонные и металлические. Генплан

Альбом Ш - Строительные изделия

Альбом IУ - Электротехническая часть. Автоматизация. Связь и сигнализация

Альбом У - Спецификации оборудования

Альбом УI - Ведомости потребности в материалах

Альбом УП - Сметы. Часть I. Часть 2

Примененные типовые материалы: серия 7.902-3
Гидроэлеваторы. Тбилисский филиал ЦИТПа

АЛЬБОМ УI

Разработан проектным институтом ЦНИИЭП инженерного оборудования

Утвержден Госгражданстроем Приказ № 277 от 4 сентября 1987 г.

Главный инженер института А.Кетаов

Главный инженер проекта Н.Бондаренко

© ЦИТП Госстроя СССР, 1988

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

		стр.
ТХ.ВМ	- Ведомости потребности в материалах по технологическим решениям	3
КЖ.ВМ	- То же, по строительным решениям	10
АР.ВМ	- То же, по архитектурным решениям	26
ОВ.ВМ	- То же, по отоплению и вентиляции	27
ВК.ВМ	- То же, по водопроводу и канализации	31
ЭМ.ВМ	- То же, по электротехнической части	32
АТХ.ВМ	- То же, по автоматизации	33
ЭО.ВМ	- То же, по электроосвещению	34
СС.ВМ	- То же, по связи и сигнализации	35

№строки	Наименование материала и единица измерения		Код материала	Код ед. изм.	Количество тип	Количество инд.	Количество Всего
1	Трубы стальные электросварные						
2	прямошовные (диаметром до						
3	II4 мм)	м	I38I00	006	206		206
4					2I0		2I0
5		т		I68	0,77		0,77
6					0,80		0,80
7	Всего стальных труб и						
8	фасонных частей к ним	м		006	206		206
9					2I0		2I0
10		т		I68	0,9I		0,9I
11					0,92		0,92
12	Трубы стальные электросварные						
13	прямошовные (диаметром от II4						
14	до 480 мм)	м	I38300	006	77		77
15					70		70
16		т		I68	I,24		I,24
17					I,09		I,09
18	Всего стальных труб и						
19	фасонных частей к ним	м		006	77		77
20					70		70

Альбом VII

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. №

Н.контр.	Машинова	
Провер.	Лущихина	
Инж.	Родионова	
Ст.инж.	Лущихина	
ГИП	Бондаренко	
Гл.спец.	Сирота	
Нач.отд.	Гольдман	

ТП 902-2-443.87 ТХ.ВМI

Ведомость потребности в материалах к основному комплекту чертежей марки ТХ

Стадия	Лист	Листов
	I	7

ЦНИИЭП инженерного оборудования г.Москва

№строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Количество тип	Количество инд.	Количество Всего
1	т		168	1,94		1,94
2				1,53		1,53
3	Трубы стальные электросварные					
4	прямошовные (диаметром свыше					
5	480 мм) м	138300	006	17		17
6				17		17
7	т		168	2,72		2,72
8				2,72		2,72
9	Всего стальных труб и					
10	фасонных частей к ним м		006	17		17
11				17		17
12	т		168	3,10		3,10
13				3,10		3,10
14	Вариант с пластмассовыми					
15	трубами					
16	Трубы стальные электросварные					
17	прямошовные (диаметром до					
18	114 мм) м	137300	006	17		17
19				25		25
20	т		168	0,107		0,107
21				0,154		0,154
22						
23						
24						

Привязан

Инв. №

№строки	Наименование материала и единица измерения		Код материала	Код ед. изм.	Количество тип	Количество инд.	Количество Всего
1	Всего стальных труб и						
2	фасонных частей к ним	м	I37300	006	I7		I7
3					25		25
4		т		I68	0,I93		0,I93
5					0,234		0,234
6	Трубы стальные электросварные						
7	прямошовные (диаметром от II4						
8	до 480 мм)	м	I38300	006	40,5		40,5
9					33,5		33,5
10		т		I68	0,695		0,695
11					0,553		0,553
12	Всего стальных труб и						
13	фасонных частей к ним	м	I38300	006	40,5		40,5
14					33,5		33,5
15		т		I68	I,279		I,279
16					0,94I		0,94I
17	Трубы стальные электросварные						
18	прямошовные (диаметром свыше						
19	480 мм)	м	I38I00	006	I7		I7
20					I7		I7
21		т		I68	2,72		2,72
22					2,72		2,72
23							
24							

Альбом VI

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 902-2-443.87 ТХ.ВМI

Лист 3

22537-05 6

№строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Количество тип	Количество инд.	Количество Всего
1	Всего стальных труб и					
2	фасонных частей к ним м	I38I00	006	I7		I7
3				I7		I7
4	т		I68	3,I04		3,I04
5				3,I04		3,I04
6	Трубы из полиэтилена м	224BII	006	265		265
7				259,5		259,5
8	т		I68	0,224		0,224
9				0,2I8		0,2I8
10	Всего труб из полиэтилена					
11	и фасонных частей к ним м		006	265		265
12				259,5		259,5
13	т		I68	0,779		0,779
14				0,667		0,667
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	Камера КI						
2	Трубы стальные электросвар-						
3	ные прямошовные (диаметром						
4	от II4 до 480 мм)	м	I38300	006	4		4
5					4		4
6		т		I68	0,I24		0,I24
7					0,I24		0,I24
8	Всего стальных труб	м	I38300	006	4		4
9					4		4
10		т		I68	0,I24		0,I24
11					0,I24		0,I24
12	Колодец I						
13	Трубы стальные электросвар-						
14	ные прямошовные (диаметром						
15	от II4 до 480 мм)	м	I38300	006	6		6
16					6		6
17		т		I68	0,I90		0,I90
18					0,I90		0,I90
19	Всего стальных труб	м	I38300	006	6		6
20					6		6
21		т		I68	0,I90		0,I90
22					0,I90		0,I90
23							
24							

Альбом VI.

Взам инв №

Подпись и дата

Инв № подл.

Привязан

Инв №

ТП 902-2-443.87 ТХ.ВМ2

Лист 5

22537 05 8

№строки	Наименование материала и единица измерения		Код материала	Код ед. изм.	Количество тип	Количество инд.	Количество Всего
1	Колодец 2						
2	Трубы стальные электросвар-						
3	ные прямошовные (диаметром						
4	от 114 до 480 мм)	м	138300	006	4		4
5					4		4
6		т		168	0,05		0,05
7					0,05		0,05
8	Всего стальных труб	м	138300	006	4		4
9					4		4
10		т		168	0,05		0,05
11					0,05		0,05
12	Колодец 3						
13	Трубы стальные электросвар-						
14	ные прямошовные (диаметром						
15	от 114 до 480 мм)	м	138300	006	2		2
16					2		2
17		т		168	0,032		0,032
18					0,032		0,032
19	Всего стальных труб	м	138300	006	2		2
20					2		2
21		т		168	0,032		0,032
22					0,032		0,032
23							
24							

Привязан

Инв №

Альбом VII

№строки	Наименование материала и единица измерения		Код материала	Код ед. изм.	Количество тип	Количество инд.	Количество Всего
1	Колодец 5						
2	Трубы стальные электросвар-						
3	ные прямошовные (диаметром						
4	от II4 до 480 мм)	м	I38300	006	2		2
5					2		2
6		т		I68	0,032		0,032
7					0,032		0,032
8	Всего стальных труб	м	I38300	006	2		2
9					2		2
10		т		I68	0,032		0,032
11					0,032		0,032
12	Входная камера						
13	Трубы стальные электросвар-						
14	ные прямошовные (диаметром						
15	от II4 до 480 мм)	м	I38300	006	I4		I4
16					I4		I4
17		т		I68	0,368		0,368
18	Всего стальных труб	м	I38300	006	I4		I4
19					I4		I4
20		т		I68	0,368		0,368
21					0,368		0,368
22							
23							
24							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв № подл.

Привязан

Инв №

ТП 902-2-443.87 ТХ.ВМ2

Лист 7

22537 05 10

Альбом VI

№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	093000	I68	0,03	0,I0	0,I3
5	Ø 8		I68	0,0I		0,0I
6	Ø I0		I68	0,0I	0,I0	0,II
7	Ø I2		I68	0,0I		0,0I
8	Ø I4		I68		0,02	0,02
9	Сталь арматурная класса А-II, т	093000	I68	0,03	0,II	0,I4
10	Ø I0		I68	0,0I		0,0I
11	Ø I6		I68	0,02	0,II	0,I3
12	Сталь арматурная класса А-III, т	093004	I68	0,38	I,46	I,84
13	Ø 8		I68	0,05	0,5I	0,56
14	Ø I0		I68	0,08	0,7I	0,78
15	Ø I2		I68	0,2I	-	0,2I
16	Ø I4		I68	0,04	0,I7	0,2I
17	Ø I6		I68		0,07	0,07
18	Сталь арматурная класса А-IУ, т	093006	I68	0,29		0,29
19	Ø I6		I68	0,08		0,08
20	Ø 22		I68	0,2I		0,2I

Примечание В графе "тип" указано количество материалов, потребнос 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 902-2-443.87 КЖ.ВМ.I

Провер.	Антонова	
Ст.инж.	Вульф	
ГИП	Лоуцкер	
Н.конт.	Лоуцкер	
Нач.отд.	Красавин	

ВМ по рабочим чертежам основного комплекта марки КЖ Сборные конструкции Самотечная подача

Стадия	Лист	Листов
Р	I	4

ЦНИИЭП инженерного оборудования г.Москва

№строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Количество тип	Количество инд.	Количество Всего
1	Всего стали для армирования					
2	железобетонных конструкций, т		168	0,73	1,67	2,40
3						
4	Сталь сортовая конструкционная					
5	и прокат листовой, т		168	0,37	2,64	3,01
6						
7	Всего стали для армирования					
8	железобетонных конструкций,					
9	сортовой конструкционной и					
10	проката листового в натуральной					
11	массе, т		168	1,10	4,31	5,41
12	В том числе по укрупненному					
13	сортаменту:					
14	Катанка, т	093400	168	0,06	0,51	0,57
15	Сталь мелкосортная, т	095300	168	0,46	1,16	1,62
16		095300	168			
17	Сталь среднесортная, т	093200	168	0,21		0,21
18	Сталь крупносортная, т	095100	168	0,15	0,48	0,63
19	Балки и швеллеры, т	092500	168	0,12	0,06	0,18
20	Сталь тонколистовая					
21	от 1,9 до 3,9 мм, т	097200	168	0,05		0,05
22						
23	Сталь толстолистовая рядовых					
24	марок (от 4 мм), т	097100	168	0,05	2,10	2,15

Привязан

Инв. №

Альбом VI

№строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Количество тип	Количество инд.	Количество Всего
1	Металлоизделия промышленного					
2	назначения (метизы)					
3	Проволока стальная низко-					
4	углеродистая обыкновенного					
5	качества для железобетона*	12I300	I68	0,35	0,47	0,82
6						
7	Итого стали для армирования					
8	железобетонных конструкций,					
9	сортовой конструкционной, про-					
10	ката листового и метизы в на-					
11	туральной массе, т		I68	I,45	4,78	6,23
12						
13	Итого стали, приведенной					
14	к классу А-I, т		I68	I,74	2,99	4,73
15						
16	Итого стали, приведенной					
17	к стали Ст3, т		I68	0,37	2,64	3,0I
18						
19	Итого стали, приведенной					
20	к классам А-I и Ст3, т		I68	2,II	5,63	7,74
21						
22	Трубы		I68	0,0I	0,42	0,43
23						
24						

Взам инв. №

Подпись и дата

Инв № подл.

Привязан

Инв №

ТП 902-2-443.87 КЖ.ВМ.I

Лист 3

22537 05 13

№строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Количество тип	Количество инд.	Количество Всего
1	Цемент					
2	Портландцемент	573II0				
3	М300, т	573I5I	I68	I3,7		I3,7
4	М400, т	573II2	I68	5,7	6,7	I2,4
5						
6	Итого цемента, приведенного					
7	к марке М400	573II2	I68	I8,0	6,7	24,7
8						
9	Инертные материалы					
10	Гравий, м3	57II20	II3	65,2	I7,7	82,9
11						
12	Песок строительный					
13	природный, м3	57II40	II3	48,7	I4,3	63,0
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	093000	I68		0,07	0,07
5	Ø 6		I68		0,05	0,05
6	Ø I4		I68		0,02	0,02
7	Сталь арматурная класса А-III, т	093004	I68		3,76	3,76
8	Ø 8		I68		0,40	0,40
9	Ø I0		I68		I,78	I,78
10	Ø I2		I68		0,I4	0,I4
11	Ø I4		I68		I,04	I,04
12	Ø I6		I68		0,20	0,20
13	Ø I8		I68		0,20	0,20
14	Всего стали для армирования					
15	железобетонных конструкций, т		I68		3,8I	3,8I
16	Сталь сортовая конструкцион-					
17	ная и прокат листовой, т		I68		0,I7	0,I7
18						
19						
20						

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

Альбом. VI

Взам инв №

Подпись и дата

Инв № подл

Привязан

Инв. №

ТП 902-2-443.87 КЖ.ВМ.2

Провер.	Антонова	
Ст. инж.	Бульф	
ГИП	Лоуцкер	
Н. конт.	Лоуцкер	
Нач. отд.	Красавин	

ВМ по рабочим чертежам основного комплекта марки КЖ
Самотечная подача.
Монолитные конструкции

Стадия	Лист	Листов
Р	I	4

ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москвы

225.37-05 15

№строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Количество тип	Количество инд.	Количество Всего
1	Всего стали для армирования					
2	железобетонных конструкций,					
3	сортовой конструкционной и					
4	проката листового в натураль-					
5	ной массе, т		168		3,98	3,98
6						
7	В том числе по укрупненному					
8	сортаменту:					
9	Катанка, т	093400	168		0,45	0,45
10	Сталь мелкосортная, т	093300	168		3,39	3,39
11	Сталь среднесортная, т	093200	168			
12	Сталь крупносортная, т	095100	168		0,02	0,02
13	Сталь толстолистовая рядовых					
14	марок (от 4 мм), т	097100	168		0,15	0,15
15						
16	Металлоизделия промышленного					
17	назначения (метизы)					
18	Проволока стальная низкоугле-					
19	родистая обыкновенного качества					
20	для железобетона*	121300	168		0,41	0,41
21						
22						
23						
24						

Привязан

Инв. №

Альбом VI

№строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Количество тип	Количество инд.	Количество Всего
1	Итого стали для армирования					
2	железобетонных конструкций,					
3	сортовой конструкционной,					
4	проката листового и метизы					
5	в натуральной массе, т		168		4,39	4,39
6						
7	Итого стали, приведенной					
8	к классу А-I, т		168		6,03	6,03
9						
10	Итого стали, приведенной					
11	к стали Ст3, т		168		0,17	0,17
12						
13	Итого стали, приведенной					
14	к классам А-I и Ст3, т		168		6,20	6,20
15						
16	Трубы		168		0,13	0,13
17						
18	Цемент					
19	Портландцемент	573110				
20	М300, т	573151	168		1,1	1,1
21	М400, т	573112	168		47,39	47,39
22	М500, т	573113	168			
23	Итого цемента, приведенного					
24	к марке М400	573112	168		48,39	48,39

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 902-2-443.87 КЖ.ВМ.2

Лист 3

№строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Количество тип	Количество инд.	Количество Всего
1	Инертные материалы					
2	Гравий, м3	571120	113		136,0	136,0
3						
4	Песок строительный					
5	природный, м3	571140	113		102	102
6						
7	Лесоматериалы м3		113			7,3
8	Расход лесоматериалов в круглом					
9	лесе м3		113			9,25
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						

Привязан

Инв. №

ТП 902-2-443.87 Кн.ВМ.2

Лист 4

Альбом VI

№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						
4	Сталь арматурная класса А-I, т		I68	0,03	0,II	0,I4
5	Ø 8		I68	0,0I		0,0I
6	Ø I0		I68	0,0I	0,I0	0,II
7	Ø I2		I68	0,0I		0,0I
8	Ø I4		I68		0,0I	0,0I
9	Ø I6		I68			
10	Ø I8					
11	Ø 20					
12	Сталь арматурная класса А-II, т	093000	I68	0,0I	0,I2	0,I3
13	Ø I0		I68	0,0I		0,0I
14	Ø I6		I68		0,I2	0,I2
15	Сталь арматурная класса А-III, т	093004	I68	0,38	I,55	I,93
16	Ø 8		I68	0,05	0,53	0,58
17	Ø I0		I68	0,08	0,78	0,86
18	Ø I2		I68	0,2I		0,2I
19	Ø I4		I68	0,04	0,I7	0,2I
20	Ø I6		I68		0,07	0,07

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.

Инв №

Привязан

ТП 902-2-443.87 КЖ.ВМ.3

Провер.	Антонова	
Ст.инж.	Бульф	
ГИП	Лоуцкер	
Н.контр.	Лоуцкер	
Нач.отд.	Красавин	

ВМ по рабочим чертежам основного комплекта марки КЖ Сборные конструкции Напорная подача

Стадия	Лист	Листов
Р	I	

ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москвы

22537-05 19

№строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Количество тип	Количество инд.	Количество Всего
1	Сталь арматурная класса А-IУ,т	093006	I68	0,29		0,29
2	Ø I6		I68	0,08		0,08
3	Ø 22		I68	0,2I		0,2I
4	Всего стали для армирования					
5	железобетонных конструкций, т		I68	0,7I	I,78	2,49
6	Сталь сортовая конструкционная					
7	и прокат листовой, т		I68	0,72	2,26	2,98
8	Всего стали для армирования					
9	железобетонных конструкций,					
10	сортовой конструкционной и про-					
11	ката листового в натуральной					
12	массе, т		I68	I,43	4,04	5,47
13	В том числе по укрупненному					
14	сортаменту:					
15	Катанка, т	093400	I68	0,06	0,53	0,59
16	Сталь мелкосортная, т	093300	I68	0,36	I,25	I,6I
17	Сталь среднесортная, т	095200	I68	0,29		0,29
18	Сталь крупносортная, т	095I00	I68	0,49	0,I4	0,63
19	Балки и швеллеры, т	092500	I68	0,I2	0,06	0,I8
20	Сталь тонколистовая от I,9					
21	до 3,9 мм, т	097200	I68	0,05	-	0,05
22						
23	Сталь толстолистовая рядовых					
24	марок (от 4 мм), т	097I00	I68	0,06	2,06	2,I2

Привязан

Инв. №

Альбом VII

№строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Количество тип	Количество инд.	Количество Всего
1	Металлоизделия промышленного					
2	назначения (метизы)					
3	Проволока стальная низкоугле-					
4	родистая обыкновенного качества					
5	для железобетона*	I2I300	I68	0,47	0,40	0,87
6						
7	Итого стали для армирования					
8	железобетонных конструкций,					
9	сортовой конструкционной,					
10	проката листового и метизы					
11	в натуральной массе, т		I68	I,90	4,44	6,34
12						
13	Итого стали, приведенной					
14	к классу А-I, т		I68	I,89	3,I7	5,06
15						
16	Итого стали, приведенной					
17	к стали Ст3, т		I68	0,72	2,26	2,98
18						
19	Итого стали, приведенной					
20	к классам А-I и Ст3, т		I68	2,6I	5,43	8,04
21						
22	Трубы		I68	0,42	0,0I	0,43
23						
24						

Взам инв. №

Подпись и дата

Инв № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 902-2-443.87 КМ.ВМ.3

Лист 3

22537-05 21

№строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Количество тип	Количество инд.	Количество Всего
1	Цемент					
2	Портландцемент	573110				
3	М300, т	573151	168	13,7		13,7
4	М400, т	573112	168	5,7	6,6	12,3
5						
6	Итого цемента, приведенного					
7	к марке М400	573112	168	18,0	6,6	24,6
8						
9	Инертные материалы					
10	Гравий, м3	571120	113	65,2	17,5	82,7
11						
12	Песок строительный					
13	природный, м3	571140	113	48,7	14,0	62,7
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 железо-					
2	бетонных конструкций					
3						
4	Сталь арматурная класса А-I, т	093000	I68		0,07	0,07
5	Ø 6		I68		0,05	0,05
6	Ø I4		I68		0,02	0,02
7	Ø I6					
8	Ø I8					
9	Ø 20					
10	Сталь арматурная класса А-Ш,т	093004	I68		3,53	3,53
11	Ø 8		I68		0,40	0,40
12	Ø I0		I68		I,67	I,67
13	Ø I2		I68		0,II	0,II
14	Ø I4		I68		0,95	0,95
15	Ø I6		I68		0,22	0,22
16	Ø I8		I68		0,I8	0,I8
17	Всего стали для армирования					
18	железобетонных конструкций, т		I68		3,60	3,60
19	Сталь сортовая конструкционная					
20	и прокат листовой, т		I68		0,I5	0,I5

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

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 902-2-443.87 КЖ.ВМ.4

Провер.	Антонова	
Ст. инж.	Вульф	
ГИП	Лоуцкер	
Н. контр.	Лоуцкер	
Нач. отд.	Красавин	

ВМ по рабочим чертежам основного комплекта марки КЖ
Монолитные конструкции
Напорная подача

Стадия	Лист	Листов
Р	I	4

ЦИИОМ инженерного оборудования г. Москва

22537-05 23

№строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Количество тип	Количество инд.	Количество Всего
1	Всего стали для армирования					
2	железобетонных конструкций,					
3	сортовой конструкционной и					
4	проката листового в натуральной					
5	массе, т		168		3,75	3,75
6	В том числе по укрупненному					
7	сортаменту:					
8	Катанка, т	093400	168		0,45	0,45
9	Сталь мелкосортная, т	095300	168		3,15	3,15
10	Сталь среднесортная, т	093200	168			
11		095200	168			
12	Сталь крупносортная, т	093100	168		0,13	
13	Балки и швеллеры, т	092500	168			
14	Сталь тонколистовая от 1,9					
15	до 3,9 мм, т	097200	168			
16	Сталь толстолистовая рядовых					
17	марок (от 4 мм), т	097100	168		0,13	0,13
18						
19	Металлоизделия промышленного					
20	назначения (метизы)					
21	Проволока стальная низкоугле-					
22	родистая обыкновенного качества					
23	для железобетона*	121300	168		0,43	0,43
24						

Привязан

Инв №

ТП 902-2-443.87 КЖ.ВМ.4

Лист 2

22537-05 24

Альбом VII

№строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Количество тип	Количество инд.	Количество Всего
1	Итого стали для армирования					
2	железобетонных конструкций,					
3	сортовой конструкционной,					
4	проката листового и метизы					
5	в натуральной массе, т		168		4,18	4,18
6						
7	Итого стали, приведенной					
8	к классу А-I, т		168		6,00	6,00
9						
10	Итого стали, приведенной					
11	к стали Ст3, т		168		0,15	0,15
12						
13	Итого стали, приведенной					
14	к классам А-I и Ст3, т		168		6,15	6,15
15						
16	Трубы		168		0,13	0,13
17						
18	Цемент	573110				
19	Портландцемент	573110				
20	М300, т	573151	168		0,9	0,9
21	М400, т	573112	168		46,54	46,54
22	М500, т	573113	168			
23	Итого цемента, приведенного					
24	к марке М400	573113	168		47,34	47,34

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 902-2-443.87 КЖ.ВМ.4

Лист 3

№строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Количество тип	Количество инд.	Количество Всего
1	Инертные материалы					
2	гравий, м3	571120	113		134	134
3						
4	Песок строительный					
5	природный, м3	571140	113		102	102
6						
7	Лесоматериалы м3		113			6,64
8	Расход лесоматериалов в круглом					
9	лесе м3		113			9,1
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						

Привязан

Инв. №

ТП 902-2-443.87 КЖ.ВМ.4

Лис 4

22537-05 26

Альбом VII

№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	20,02	-	20,02
7	Блоки оконные в сборе					
8	(комплектно), м2	536130	055	6,63	-	6,63
9	Плиты древесноволокнистые					
10	твердые, м2	553622	055	38,21	-	38,21
11	Пиломатериалн качественные					
12	(необрезные), м3	533100	113	2,213	-	2,213
13	Расход пиломатериалов					
14	в круглом лесе, м3		113	4,083	-	4,083
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 902-2-443.87 АР.ВМ.I

Провер.	Двойнина	
Ст.арх.	Терентьев	
Рук.гр.	Двойнина	
ГИП	Лоуцкер	
Н.конт.	Самоделкина	
Нач.отд.	Красавин	

ВМ по рабочим чертежам марки АР

Стадия	Лист	Листов
Р	I	I

ЦНИИЭП инженерного оборудования г.Москвы

№строки	Наименование материала и единица измерения		Код материала	Код ед. изм.	Количество тип	Количество инд.	Количество Всего
1	Сталь сортовая,	т	0953099099	I68	0,08	-	0,08
2	Итого стали в натуральной						
3	массе,	т	0973099091	I68	0,08	-	0.08
4	в т.ч. сталь толстолистовая						
5	(от 4 мм)	т	0973099096	I68	0,01	-	0,01
6	в т.ч. сталь тонколистовая						
7	от I,9 до 3,9	т	0973099097	I68	0,04	-	0,04
8	Итого стали приведенной						
9	к стали класса Ст.3	т	I299990093	I68	0,05	-	0,05
10	Всего стали приведенной						
11	к классам AI и Ст.3	т	I299990094	I68	0,05	-	0,05
12	Сталь сортовая конструкцион-						
13	ная	т					
14	Прокат из стали Ст.3	т	I299990973	I68	0,26	-	0,26
15	Итого стали сортовой конструк-						
16	ционной в натуральной массе,	т	I299990977	I68	0,26	-	0,26
17	в т.ч. сталь крупносортная,	т	I299990979	I68	0,02	-	0,02
18	в т.ч. сталь среднесортная,	т	I299990980	I68	0,03	-	0,03
19	в т.ч. сталь мелкосортная,	т	I299990981	I68	0,06	-	0,06
20							

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

Альбом VII

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

т.п. 902-2-443.87 ОВ.ВМ

Провер.	Климашина	
Н. конт.	Данильцева	
Рук. гр.	Мочалов	
ГИП	Сагалович	
Нач. отд.	Платонов	

Ведомость потребности в материалах к основному комплекту чертежей марки ОВ

Стадия	Лист	Листов
РП	I	4

ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

22537-05 28

№строки	Наименование материала и единица измерения		Код материала	Код ед. изм.	Количество тип	Количество инд.	Количество Всего
1	в т.ч. сталь толстолистовая						
2	от 4 мм	т	I299990983	I68	0,06	-	0,06
3	в т.ч. сталь тонколистовая от						
4	I,9 до 3,9 м	т	I299990984	I68	0,05	-	0,05
5	в т.ч. сталь кровельная	т	I299990986	I68	0,05	-	0,05
6	Итого стали сортовой конструк-						
7	ционной, приведенной к стали						
8	класса С38/23	т	I299990987	I68	0,26	-	0,26
9	Всего сортового проката обык-						
10	новенного качества, стали	т	I299990988	I68	0,3I	-	0,3I
11	сортовой конструкционной, лис-						
12	тового проката, металлоизделий						
13	промышленного назначения в на-						
14	туральной массе						
15	в т.ч. сталь крупносортная	т	I299990990	I68	0,02	-	0,02
16	в т.ч. сталь среднесортная	т	I299990991	I68	0,03	-	0,03
17	в т.ч. сталь мелкосортная	т	I299990992	I68	0,06	-	0,06
18	в т.ч. сталь толстолистовая						
19	от 4 мм	т	I299990994	I68	0,07	-	0,07
20	в т.ч. сталь тонколистовая						
21	от I,9 до 3,9 мм	т	I299990995	I68	0,09	-	0,09
22	в т.ч. сталь кровельная	т	I299990997	I68	0,05	-	0,05
23	Всего стали, приведенной к клас-						
24	сам AI и Ст.3	т	I299990998	I68	0,3I	-	0,3I

Привязан

Инв №

т.п. 902-2-443.87 ОВ.ВМ Лист 2

№строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Количество тип	Количество инд.	Количество Всего
1	в т.ч. на изготовление сборных					
2	ж/б и бетонных конструкций т	I29999II02	I68	0,05	-	0,05
3	в т.ч. на строительные сталь-					
4	ные конструкции т	I29999II03	I68	0,0I	-	0,0I
5	в т.ч. на вентиляционные и					
6	санитарно-технические устрой-					
7	ства т	I2999II05	I68	0,25	-	0,25
8						
9	Трубы стальные т					
10	Трубы нефтепроводные бесшов-					
11	ные м	I3I7000000	006	I,I4	-	I,I4
12	Трубы нефтепроводные бесшов-					
13	ные т	I3I700000I	I68	0,02	-	0,02
14	Трубы катаные (общего назна-					
15	чения) м	I3I9000000	006	5,I2	-	5,I2
16	Трубы катаные (общего назна-					
17	чения) т	I3I900000I	I68	0,05	-	0,05
18	Трубы тонкостенные электро-					
19	сварные углеродистые (диамет-					
20	ром до II4 мм) м	I373000000	006	98,5I	-	98,5I
21	Трубы тонкостенные электро-					
22	сварные углеродистые (диамет-					
23	ром до II4 мм) т	I373000001	I68	0,09	-	0,09
24	Стеклопластик листовой м2	2296200000	055	I2,00	-	I2,00

Альбом VI

Взам инв №

Подпись и дата

Инв № подл.

Привязан

Инв №

т.п. 902-2-443.87 ОВ.ВМ

Лист 3

№строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед изм.	Количество тип	Количество инд.	Количество Всего
1	Краски густотертые и готовые					
2	к применению кг	23I7000000	I66	2,52	-	2,52
3	Олифа кг	23I8002751	I66	8,68	-	8,68
4	Белила кг	232I200000	I66	I6,80	-	I6,80
5	Радиаторы отопительные зкм	4935I00000		20,46	-	20,46
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						

Привязан

Инв №

т.п. 902-2-443.87 ОВ.ВМ

Лист 4

№строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед изм.	Количество тип	Количество инд.	Количество Всего
1	Трубы стальные водогазопро-					
2	водные (газовые) м	I385000000	006	I0		I0
3	т	I385000000	I68	0,0I2		0,0I2
4	Трубы чугунные					
5	Трубы чугунные канализацион-					
6	ные и фасонные части к ним т	4925000000	I68	0,23		0,23
7	Трубы чугунные канализационные					
8	напорные	I46I000000	I68	0,057		0,057
9	Умывальник керамический пря-					
10	моугольный шт		796	I		I
11	Унитаз керамический "Компакт"					
12	со смывным бачком шт		796	I		I
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						

Альбом VI

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. №

Н.конт.	Машинова	
Провер.	Лущихина	
Инж.	Суворова	
Ст.инж.	Лущихина	
ГИП	Бондаренко	
Гл.спец.	Сирота	
Нач.отд.	Гольдман	

Т.П. 902-2-443.87 ВК.ВМ.

Ведомость потребности в материалах к основному комплекту чертежей марки ВК

Стадия	Лист	Листов

ЦНИИЭП инженерного оборудования г.Москва

№строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Количество тип	Количество инд.	Количество Всего
1	Трубы неметаллические					
2						
3	Труба в частовая Д=25 мм,					
4	ТУ16-05-1646-73, т	2248210000	008	-	0,04	0,04
5					0,045	0,045
6	,т	2248210000	168	-	0,007	0,007
7					0,008	0,008
8	Труба полиэтиленовая Д=25мм,км	2248110000	008	-	0,025	0,025
9	ГОСТ 18599-83				0,03	0,03
10	,т	2248110000	168	-	0,005	0,005
11					0,006	0,006
12	Материалы строительные					
13	Труба асбестоцементная					
14	безнапорная					
15	100, м.усл.труб	5786310000	000	-	2,61	2,61
16					2,61	2,61
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 в числителе - вариант самотечной подачи сточной воды в знаменателе - вариант напорной подачи сточной воды

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 902-2-443.87 ЭМ.ВМ

Нач.отд.	Данилов	
Н.контр.	Мосеенко	
Гл.спец.	Гольцман	
Рук.гр.	Федорова	
Инж.	Бабыкина	

Ведомость потребности в материалах

Стадия	Лист	Листов
Р	1	1

ЦНИИЭП инженерного оборудования г.Москва

№строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Количество тип	Количество инд.	Количество Всего
1	Трубы стальные					
2	Труба стальная бесшовная					
3	I4x2 ГОСТ 8734-75					
4	В20 ГОСТ 8733-74 - ,км		008		0,0I	0,0I
5	,т		I68		0,0I2	0,0I2
6						
7	Трубы неметаллические					
8	Труба винипластовая					
9	ТУ6-I9-05I-249-79 Ду=25 мм ,км		008		0,03	0,03
10	,т		I68		0,005	0,005
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) конструкции и изделий

Привязан

Инв. №

ТП 902-2-443.87 АТХ.ВМ

Нач.отд.	Данилов	
Н.контр.	Мосеенко	
Гл.спец.	Голыман	
ГИП	Мосеенко	
Рук.гр.	Федорова	
Инженер	Гечас	

Ведомость потребности в материалах

Стадия	Лист	Листов
Р	I	I

ЦИИЭП инженерного оборудования г.Москва

№строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Количество тип	Количество инд.	Количество Всего
1	Трубы стальные					
2	Труба стальная, легкая, неоцинкованная, обычной точности изготовления с полностью сплющенным гратом, с цилиндрической резьбой на обоих концах					
3						
4						
5						
6						
7	ГОСТ 3262-75, км	I38500	008	-	0,004	0,004
8	ЛЦМ 20, т	I38500	I68	-	0,0I3	0,0I3
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

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв №

ТП 902-2-443 87 ЭО.ВМ

нач.отд. Данилов

н.контр. Золотовская

Зам.н.отд. Золотовская

рук.гр. Матвеева

вед.инж. Сусманова

проверил. Матвеева

Ведомость потребности в материалах к основному комплекту чертежей марки ЭО

Стадия	Лист	Листов
Р	I	I

ЦНИИЭП инженерного оборудования г.Москва

22537-05 35

№строки	Наименование материала и единица измерения		Код материала	Код ед. изм.	Количество тип	Количество инд.	Количество Всего
1	Труба винипластовая						
2	32хI,8	км	22482I	008		0,0I	0,0I
3		т	22482I	I68		0,006	0,006
4							
5	Уголок равнополочный						
6	50х50х5	т	093I00	I68		0,038	0,038
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 902-2-443.87 СС.ВМ

Нач.отд.Данилов

Н.контр.Парусова

Ст.инж. Сарьян

Провер. Мишакова

Ведомость потребности в материалах

Стадия	Лист	Листов
Р	I	I

ЦНИИЭП инженерного оборудования г.Москва

gost.e-ecolog.ru