Типовой проект
902-3-65.87

Станция биологической очистки сточных вод с биофильтрами производительностью 100 м^3/сутки

Альбом УI

Ведомости потребности в материалах

gost.e-ecolog.ru

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва. А-445. Смольная ул. 22

Сдано в печать XI 1988 года

Заказ № 12786 Тираж 800 экз.

Типовой проект 902-3-63.87

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

Состав проекта

Альбом I. Пояснительная записка (из т.п. 902-3-70.87).

Альбом II. Технологические, санитарно-технические и электротехнические решения.

Альбом III. Архитектурно-строительные решения. Конструкции железобетонные. Конструкции металлические. (из т.п. 902-3-64.

Альбом IУ. Строительные изделия (из т.п. 902-3-66.87).

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 I986 г.

Главный инженер института А.Г.Кетаов

Главный инженер проекта М.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. Сборные конструкции	КЖ.ВМI	14
I0	Ведомость потребности в материалах к основному комплекту марки КЖ. Монолитные конструкции	КЖ.ВМ2	18

№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	183	-	183
3		т		168	1,16	-	1,16
4	Трубы стальные электро-						
5	сварные,	м	138300	006	33	-	33
6		т		168	0,84	-	0,84
7	Трубы чугунные напорные						
8	водопроводные,	м	146100	006	29	-	29
9		т		168	0,47	-	0,47
10	Трубы чугунные канализацион-						
11	ные и фасонные части						
12	к ним	м	492500	006	7	-	7
13		т		168	0,09	-	0,09
14	Трубы и детали трубопроводов						
15	из полиэтилена,	м	224811	006	42	-	42
16		т		168	0,013	-	0,013
17	Трубы сварные водогазо-						
18	проводные,	м	138500	006	12	-	12
19		т		168	0,05	-	0,05
20	Вата минеральная	$м^3$	576110	113	0,23	-	0,23

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

Привязан

Инв. №

ТП 902-3-63 87 ТХ.ВМ

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

Ведомость потребности в материалах к основному комплекту марки ТХ

Стадия	Лист	Листов
Р	1	2

ЦНИИЭП инженерного оборудования г.Москва

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

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

Привязан

Инв. №

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

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

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 902-3-63.87 ВК.ВМ

Провер.	Левина	
Ст.инж.	Клецер	
Рук.гр.	Мамонская	
Гл.спец.	Сирота	
Н.контр.	Клецер	
Нач.отд.	Гольдман	

Ведомость потребности в материалах к основному комплекту марки ВК

Стадия	Лист	Листов
Р	I	I

ЦНИИЭП инженерного оборудования г.Москва

№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	0,478	0,03	0,508
3	в том числе по укрупненному					
4	сортаменту:					
5	Сталь мелкосортная, т	0953000000	I68	0,28	0,0I8	0,298
6	Сталь среднесортная, т	0952000000	I68	0,I23	00075	0,I305
7	Сталь крупносортная, т	095I000000	I68	0,075	00045	0,0795
8	Сталь кровельная, т	0974000000	I68	0,440	-	0,440
9	Сталь тонколистовая толщиной					
10	от 7 до I,8 мм, т	0972000000	I68	0,075	-	0,075
11	Сталь толстолистовая, т	097I000000	I68	0,065	-	0,065
12	Итого стали сортовой конструк-					
13	ционной, листового проката в					
14	натуральной массе, т		I68	I,058	0,03	I,088
15	Трубы стальные (всего), м	I300000000	006	I57	-	I57
16	т	I300000000	I68	030755	-	0,30755
17	Трубы стальные электросвар-					
18	ные, м	I373000000	006	50	-	50
19	т	I373000000	I68	00781	-	0,078I
20						

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

Привязан

Инв. №

ТП 902-3-63 87 ОВ.ВМ

Провер.	Мочалов	
Н.контр.	Голованова	
Ст.инж.	Данильцева	
Рук.гр.	Мочалов	
Г.И.	Сагалович	
Нач.отд.	Платонов	

Ведомость потребности в материалах

Стадия	Лист	Листов
Р	I	2

ЦНИИЭП инженерного оборудования г.Москва

№строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Количество тип	Количество инд.	Количество Всего
1	Трубы водогазопроводные, м	1385000000	006	107	-	107
2	т	1385000000	168	022945	-	0,22945
3	Радиаторы отопительные, экм	4935100000	084	69,13	-	69,13
4	Материалы лакокрасочные, кг	2310000000	186	90	-	90
5	Изделия минераловатные					
6	теплоизоляционные, $м^3$	5762000000	113	0,5	-	0,5
7	Покровный слой по изоляции					
8	пластик марки РСТ, тыс.$м^2$	5952010000	056	0,018	-	0,018
9	Всего приведенной стали					
10	к классу С 38/23, т		168	1,097	03111	1,128
11						
12						
13						
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	Труба полиэтиленовая						
2	ГОСТ 18599-83 Ø 25 мм	км	2248II0000	008			0,08
3		т		168			0,013
4	Ø 40 мм	км	2248II0000	008			0,001
5		т		168			0,004
6	Труба поливинилхлоридная						
7	ТУ6-19-215-83 Ø 25 мм	км	22482I0000	008			0,001
8		т		168			0,0017
9	Ø 40 мм	км	22482I0000	008			0,001
10		т		168			0,0035
11	Металлорукав						
12	РЗ-ЦХ-25	км		008			0,05
13		т		168			0,005
14							
15							
16							
17							
18							
19							
20							

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

Привязан

Инв. №

ТП 902-3-63 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

№строки	Наименование материала и единица измерения		Код материала	Код ед. изм.	Количество тип	Количество инд.	Количество Всего
1	Труба полиэтиленовая						
2	ГОСТ I8599-83 Ø 25 мм	км	2248II0000	008			0,02
3		т		I68			0,0044
4	Труба поливинилхлоридная						
5	ПВХ-В-Р-ЭП25 ТУ 6-I9-2I5-83	км	22482I0000	008			0,02
6		т		I68			0,004
7	Труба стальная бесшовная						
8	MI4x2	км		008			0,006
9	B20	т		I68			0,003
10							
11							
12							
13							
14							
15							
16							
17							
18							
19							
20							

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

Привязан

Инв. №

ТП 902-3-63.87 АТХ.ВМ

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

Ведомость потребности в материалах

Стадия	Лист	Листов
Р	I	I

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, легкая не-					
3	оцинкованная, обычной точ-					
4	ности изготовления с пол-					
5	ностью сплющенным гратом; с					
6	цилиндрической резьбой на					
7	обоих концах ГОСТ 3262-75					
8	ЛДМ-40, км	I38500	008		0,0I0	0,0I0
9	т	I38500	I68		0,033	0,033
10	Трубы пластмассовые					
11	Труба винипластовая среднего					
12	типа с наружным диаметром					
13	25 мм и толщиной стенки					
14	I,5 мм ТУ6-I9-05I-249-79, км	224000	008		0,030	0,030
15	т	224000	I68		00052	0,0052
16						
17						
18						
19						
20						

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

Привязан

Инв. №

ТП 902-3-63.87 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

№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		0,003	0,003
4						
5	Уголок равнополочный					
6	50х50х5, т	093I00	I68		0,057	0,057
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						

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

Привязан

Инв. №

ТП 902-3-63 87 СС.ВМ

Н.отд.Данилов

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

№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	25,69		25,69
7	Блоки оконные в сборе					
8	(комплектно) м2	536130	055	48,83		48,83
9	Плиты древесно-волокнистые					
10	твердые, м2	553622	055	65,09		65,09
11	Пиломатериалы качественные					
12	(необрезные) м3	533100	113	5,21		5,21
13						
14	Расход лесоматериалов					
15	в круглом лесе, м3	533100	113	8,84		8,84
16						
17						
18						
19						
20						

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

Привязан

Инв. №

ТП 902-3-63.87 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

№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	-		4,4I
2	Битумы нефтяные строительные					
3	твердых марок т	02562I	I68	-		0,I9
4	Материалы лакокрасочные					
5	(белила, олифа и т.д.) кг	23I000		-		I688,94
6	Инертные материалы					
7	Асбест т	572I00	I68	-		0,39
8	Известь строительная т	5744I0	I68	-		4,87
9	Кирпич строительный					
10	(включая камни) тыс.шт	574I20	798	-		28,99
11	Плитки керамические глазурован-					
12	ные для внутренней облицовки					
13	стен с фасонными деталями $м^2$	5752I0	055	-		2I,84
14	Плитки керамические для полов					
15	(метлахские) м2	575240	055	-		I37,2I
16	Линолеум (рулоны и плитки) м2	577I00	055	-		49,37
17	Рубероид м2	577402	055	-		II3I,84
18	Толь кровельный и толь-кожа м2	577404	055	-		5,88
19	Гидроизол м2	577434	055	-		I50,97
20	Стекло оконное (заводской					
21	ассортимент) м2	59II20	055	-		6I,45
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		I68	I,20		I,20
5	Ø 6 , т		I68	0,I0		0,I0
6	Ø 8 , т		I68	0,06		0,06
7	Ø I0 , т		I68	0,23		0,23
8	Ø I2 , т		I68	0,03		0,03
9	Ø I4 , т		I68	0,78		0,78
10	Сталь арматурная класса А-П, т		I68	0,II		0,II
11	Ø 8 , т		I68	0,05		0,05
12	Ø I2 , т		I68	0,06		0,06
13	Сталь арматурная класса А-Ш, т	093004	I68	2,89		2,89
14	Ø 8 , т		I68	0,05		0,05
15	Ø I0 , т		I68	I,I4		I,I4
16	Ø I2 , т		I68	0,55		0,55
17	Ø I4 , т		I68	0,0I		0,0I
18	Ø I6 , т		I68	0,25		0,25
19	Ø 20 , т		I68	0,04		0,04
20	Ø 25 , т		I68	0,43		0,43

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

Привязан

Инв. №

тп 902-3-63.87 ЮЖ ВМ1

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

ВМ по рабочим чертежам основного комплекта марки КЖ. Сборные конструкции

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	Ø 6		168	0,42		0,42
2	Сталь арматурная класса А-IУ, т		168			
3	Ø 16		168	0,26		0,26
4	Ø 20		168	0,27		0,27
5	Ø 22		168	0,15		0,15
6	Всего стали для армирования					
7	железобетонных конструкций, т		168	4,88		4,88
8	Сталь сортовая конструкционная					
9	и прокат листовой, т		168	2,08		2,08
10	Всего стали для армирования					
11	железобетонных конструкций,					
12	сортовой конструкционной и					
13	проката листового в натуральной					
14	массе, т		168	6,96		6,96
15	В том числе по укрупненному					
16	сортаменту:					
17	Катанка, т	093400	168	0,8	0,07	0,87
18	Сталь мелкосортная, т	093300	168			
19		095300	168	3,88	0,25	4,13
20	Сталь среднесортная, т	093200	168			
21		095200	168	0,92		0,92
22	Сталь крупносортная, т	093100	168	1,16	0,17	1,33
23		095100	168			
24	Балки и швеллеры, т	092500	168	0,06	0,16	0,22

Привязан

Инв. №

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

Привязан

Инв. №

№строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Количество тип	Количество инд.	Количество Всего
1	Цемент					
2	Портландцемент	573II0		36,3		36,3
3	М300, т	573I5I	I68	6,45		6,45
4	М400, т	573II2	I68	26,79		26,79
5	М500, т	573II3	I68	I,8I		I,8I
6	М600, т		I68	I,I5		I,I5
7	Итого цемента, приведенного					
8	к марке М400			36,3		36,3
9						
10	Инертные материалы					
11	гравий, $м^3$	57II20	II3	96,63		96,63
12	Песок строительный					
13	природный, $м^3$	57II40	II3	70,23		70,23
14	Пористые заполнители		II3	39,64		39,64
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						

Привязан

Инв. №

ТП 902-3-63 87 КЖ ВМ1

Лист 4

22635-03 19

№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		0,29	0,29
5	Ø 6 , т		168		0,03	0,03
6	Ø 8 , т		168		0,23	0,23
7	Ø 10 , т		168		0,03	0,03
8	Сталь арматурная класса А-III, т	093004	168		I,I	I,I
9	Ø 8 , т		168		0,5	0,5
10	Ø 10 , т		168		0,22	0,22
11	Ø 12 , т		168		0,38	0,38
12	Всего стали для армирования					
13	железобетонных конструкций, т		168		I,39	I,39
14	Сталь сортовая конструкционная					
15	и прокат листовой, т		168		0,26	0,26
16	Всего стали для армирования					
17	железобетонных конструкций,					
18	сортовой конструкционной и					
19	проката листового в натураль-					
20	ной массе, т		168		I,65	I,65

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

Привязан

Инв. №

тп 902-3-63.87

КЖ ВМ2

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

ВМ по рабочим чертежам основного комплекта марки КЖ. Монолитные конструкции

Стадия	Лист	Листов
Р	I	3

ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

№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		0,78	0,78
4	Сталь мелкосортная, т	093300	I68		0,65	0,65
5	Сталь крупносортная, т	093I00	I68		0,20	0,20
6	Сталь толстолистовая					
7	рядовых марок (от 4 мм), т	097I00	I68		0,0I	0,0I
8	Труба I50х4,5 ГОСТ 3262-76		I68		0,0I	0,0I
9	Металлоизделия промышленного					
10	назначения (метизы)		I68		0,09	0,09
11	Итого стали для армирования					
12	железобетонных конструкций,					
13	сортовой конструкционной,					
14	проката листового и метизы в					
15	натуральной массе, т		I68		0,83	0,83
16	Итого стали, приведенной					
17	к классу А-I, т		I68		I,06	I,06
18	Итого стали, приведенной					
19	к стали Ст3, т		I68		0,36	0,36
20	Итого стали, приведенной					
21	к классам А-I и Ст3, т		I68		I,42	I,42
22						
23						
24						

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

Привязан

Инв. №

ТП 902-3-63.87 КЖ ВМ2 Лист 2

№строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Количество тип	Количество инд.	Количество Всего
1	Цемент					
2	Портландцемент	573II0			48,II	48,II
3	М300, т	573I5I	I68		20,82	20,82
4	М400, т	573II2	I68		27,29	27,29
5	Итого цемента, приведенного					
6	к марке М400				45,25	45,25
7						
8	Инертные материалы					
9	гравий, $м^3$	57II20	II3		II909	II9,09
10	Песок строительный					
11	природный, $м^3$	57II40	II3		I4349	I43,49
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						

Привязан

Инв. №

gost.e-ecolog.ru