Типовой проект
902-1-82.83

Канализационная насосная станция производительностью 35-230 м³/ч, напором 11-48 м при глубине заложения подводящего коллектора 7,0 м
(сборно-монолитный вариант)

Альбом IX

Ведомости потребности в материалах

gost.e-ecolog.ru

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Смольная ул., 22

Сдано в печать 4 1984 г.
Заказ № 3789 Тираж 160 экз.

Типовой проект
902-1-82.83

Канализационная насосная станция производительностью 35-230 м³/ч, напором 11-48 м. При глубине заложения подводящего коллектора 7,0 м (сборно-монолитный вариант)

Альбом IX

Ведомости потребности в материалах

Разработан
проектным институтом
Харьковский Водоканалпроект

Гл. инженер института Бондаренко

Гл. инженер проекта Еременко

Формат	Обозначение	Наименование	№ стр	Примечание
А4	НКВМ	ВМ по технологическим ре-		
		шениям	3	
А4	ВКВМ	ВМ по внутреннему водопро-		
		воду и канализации	4	
А4	ОВВМ	ВМ по отоплению и вентиля-	5	
		ции		
А4	АЭМ ВМ1	ВМ по электрооборудованию	7	
		и автоматике		
А4	АЭМ ВМ2	ВМ по электрооборудованию	10	
		и автоматике		
А4	ЭКВМ	ВМ по технологическому	11	
		контролю		
А4	АРВМ	ВМ по архитектурным	12	
		решениям		
А4	КЖ ВМ1	ВМ по конструкциям		
		железобетонным		
		монолитным	15	
А4	КЖ ВМ2	ВМ по конструкциям	18	
		железобетонным сборным		

Привязан

Инв. №

Альбом IX

№ строки	Наименование материала и единица измерения		Код материала	Код ед. изм.	Количество тип	Количество инд.	Количество всего
1	Трубы стальные						
2	Трубы электросварные						
3	ф159 х 4	м	130300	006		—	
4		т	130300	168		—	
5	ф219 х 6	м	130300	006	5.0	—	5.0
6		т	130300	168	0.113	—	0.113
7	Трубы и детали трубопрово-						
8	дов из полиэтилена						
9	ф25 х 2	м	224811	006	12.0	—	12.0
10		т	224811	168	0.0018	—	0.0018
11	ф50 х 2.8,	м	224811	006	31.0	—	31.0
12		т	224811	168	0.013	—	0.013
13	ф90 х 5.4,	м	224811	006	1.0	—	1.0
14		т	224811	168	0.0014	—	0.0014
15	Трубы железобетонные						
16	напорные ф400	м	586100	006	10.0	—	10.0
17		$м^3$	586100	113	2.01	—	2.01
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 902-1-82.83 - НК ВМ

ГИП	Ёременко	
Нач.отд	Чмелев	
Н.контр	Голуб	
Рук.гр	Панченко	
Вед.инж	Нарыжная	
Инж	Апханова	

ВМ по рабочим чертежам основного комплекта марки НК

Стадия	Лист	Листов
Р	1	1

Госстрой СССР Союзводоканалниипроект Харьковский Водоканалпроект

№ строки	Наименование материала и единица измерения		Код материала	Код ед. изм.	Количество тип	Количество инд.	Количество всего
1	Трубы и детали трубопроводов						
2	из полиэтилена	ф20 х 2, м	2248II	006	6,0		6,0
3		т	2248II	168	0,0007		0,0007
4		ф25 х 2.3, м	2248II	006	4.0		4.0
5		т	2248II	168	0,00058		0,00058
6		ф32 х 2.9, м	2248II	006	12.0		12.0
7		т	2248II	168	0.0034		0,0034
8		ф63 х 5.7, м	2248II	006	17.0		17.0
9		т	2248II	168	0.018		0.018
10	Трубы пластмассовые						
11	канализационные ф50	м	2248II	006	2.0		2.0
12		т	2248II	168	0,00089		0,00089
13		ф100 м	2248II	006	19.0		19.0
14		т	2248II	168	0.0233		0.0235
15							
16	Санитарно-техническое						
17	оборудование						
18	Умывальники	шт	494400	796	2		2
19							
20	Унитазы	шт	496500	796	1		1

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 902-1-82.83- ВК ВМ

ГИП	Еременко	
Нач.отд	Чмелев	
Н.контр.	Голуб	
Рук.гр.	Панченко	
Вед.инж.	Нарыжная	
Инж.	Апханова	

ВМ по рабочим чертежам основного комплекта марки ВК

Стадия	Лист	Листов
Р	1	1

Госстрой СССР Союзводоканалниипроект Харьковский Водоканалпроект

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Количество тип	Количество инд.	Количество всего
1	1. Сталь сортовая, конструкционная, т	095000	168	0,379		0,379
2	т	093400	168	0,027		0,027
3	2. Прокат листовой рядовой, т	097000	168	0,586		0,586
4	Всего стали сортовой конструкционной и					
5	проката листового рядового (сталь С38/23), т		168	0,992		0,992
6	в том числе: сталь среднесортная, т	095200	168	0,047		0,047
7	сталь мелкосортная, т	095300	168	0,332		0,332
8	катанка, т	093400	168	0,027		0,027
9	сталь кровельная, т	097400	168	0,302		0,302
10	сталь толстолистовая толщиной					
11	от 1,0 до 1,8 мм, т	097300	168	0,135		0,135
12	сталь толстолистовая, т	097100	168	0,149		0,149
13	3. Металлоизделия промышленного					
14	назначения (метизы), всего, т	120000	168	0,002		0,002
15	в том числе: сетка стальная, кроме сварной, т	127500	168	0,002		0,002
16	Итого металлоизделий промышлен-					
17	ного назначения, приведенных к					
18	стали класса А-I, т		168	0,003		0,003
19	Всего стали сортовой конструкцион-					
20	ной, проката листового рядового и метал-					

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 902-1-82.83-ОВВМ

Н. контр.	Соколовская	
Рук. сект.	Добрилюк	
Гл. спец.	Соколовская	
Рук. гр.	Подольская	
Ст. инж.	Остроумова	

ВМ по рабочим чертежам основного комплекта марки ОВ.

Стадия	Лист	Листов
Р	1	2

Госстрой СССР Союзводоканалниипроект Харьковский Водоканалпроект

№строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Количество тип	Количество инд.	Количество всего
1	Изделий промышленного назначе-					
2	ния, приведенных к стали класса					
3	С38/23 и А-I, т		168	0,995		0,995
4	В том числе: вентиляционные и					
5	санитарно-технические, устройст		168	0,995		0,995
6	4. Трубы стальные (всего), м	130000	006	151,4		151,4
7	т	130000	168	0,229		0,229
8	В том числе: трубы сварные водо-					
9	газопроводные, м	138500	006	150,8		150,8
10	т	138500	168	0,225		0,225
11	трубы катаные (общего назна- т	131900	006	0,6		0,6
12	чения), м	131900	168	0,004		0,004
13	5. Материалы тепло- и звукоизо-					
14	ляционные (всего), м3	576000	113	0,09		0,09
15	цилиндры полые теплоизоляцион-					
16	ные, из минеральной ваты, м3	576200	113	0,09		0,09
17	6. Материалы рулонные кровель-					
18	ные и гидроизоляционные, м2	577400	113	8		8
19	рубероид м2	577402	113	8		8
20	7. Конвекторы отопительные, 3км	493510	084	24,86		24,86
21	8. Материалы лакокрасочные (всего) кг	231000	166	42,3		42,3
22	краски масляные, кг	231700	166	4		4
23	олифа, кг	231800	166	17,2		17,2
24	белила, кг	231120	166	21,1		21,1

Привязан

Инв.№

№ строки	Наименование материала и единица измерения		Код материал	Код ед. изм	Количество тип	Количество инд	Количество Всего
1	Прокат черных металлов						
2	Уголок равнополочный						
3	50×50×5	т	09 3100	168	—	0,016	0,016
4	Полоса						
5	4 × 25	т	09 3300	168	—	0,036	0,036
6	4 × 30	т	09 3300	168	—	0,001	0,001
7	4 × 40	т	09 3300	168	—	0,002	0,002
8	5 × 36	т	09 3300	168	—	0,0005	0,0005
9	Круг						
10	8	т	09 3300	168	—	0,0008	0,0008
11	12	т	09 3300	168	—	0,0006	0,0006
12	Лист горячекатаный						
13	1,6	т	09 7200	168	—	0,0001	0,0008
14	5	т	09 8500	168	—	0,0055	0,0055
15	Проволока						
16	2.0-1Ц-Т.	т	12 1300	168	—	0,0001	0,0001
17	6,0-1Ц-Т.	т	12 1300	168	—	0,0035	0,0035
18	Цепь						
19	СН6×19	т	12 1300	168	—	0,0006	0,0006
20							

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

Инд. №			
Нач. отд.	Фролов		
Гл. спец	Обозная		
Н. контр	Бондарь		
Рук. гр.	Барчан		
Вед. инж.	Дорофеев		
Инж.	Цветочкина		

Привязан

ТП 902-1-82.83-АЭМ ВМ1

ВМ по рабочим чертежам основного комплекта марки АЭМ

Стадия	Лист	Листов
Р	1	3

Госстрой СССР
Союзводоканалпроект
Харьковский
Водоканалпроект

19306-03 8

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм	Количество тип	Количество инд.	Количество всего
1	Лента стальная					
2	30 х 3, т	12 1300	168	—	0,0003	0,0003
3	Канат стальной					
4	6,1, т	12 1500	168	—	0,005	0,005
5	Итого в натуральном виде					
6	с учетом отходов (3,7%), т		168	—	0,053	0,053
7	Всего натуральной стали					
8	класса С 38/23, в том числе					
9	по укрупненному сортаменту:					
10	сталь крупносортная, т	09 3100	168	—	0,016	0,016
11	сталь мелкосортная, т	09 3300	168	—	0,041	0,041
12	сталь толстолистовая, т	09 8500	168	—	0,0055	0,0055
13	сталь мелколистовая, т	09 7200	168	—	0,0008	0,0008
14	катанка, т	12 1300	168	—	0,0045	0,0045
15	трос, т	12 1500	168	—	0,005	0,005
16	Трубы винипластовые					
17	Труба винипластовая типа С					
18	ПВХ 60-32-С, км	22 4821	008	—	0,035	0,035
19	т	22 4821	168	—	0,010	0,010
20	Труба винипластовая типа СЛ					
21	ПВХ 60-50-СЛ, км	22 4821	008	—	0,010	0,010
22	т	22 4821	168	—	0,005	0,005
23						
24						

Привязан

Инв. №

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Количество тип	Количество инд.	Количество всего
1	Материалы строительные					
2	Лист асбестоцементный					
3	плоский, тыс. усл. плиток	57 8159	000	—	0,070	0,070
4	тыс. $м^2$	57 8159	000	—	0,0050	0,0050
5	Кирпич, тыс. шт.	57 4120	798	—	0,17	0,17
6	Песок, $м^3$	57 1104	113	—	5,0	5,0
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 винипластовые					
2	Труба винипластовая типа С					
3	ПВХ 60-32-С, км	22 4821	008	—	0,015	0,015
4	т	22 4821	168	—	0,004	0,004
5						
6						
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

ТП 902-1-82.83 -АЭМ ВМ2

Инв. №

Нач.отд.	Фролов	
Гл.спец.	Овазная	
Н.контр.	Бондарь	
Рук.гр.	Барчан	
Вед.инж.	Дорофеев	
Инж.	Цветочкина	

ВМ по рабочим чертежам основного комплекта марки АЭМ

Стадия	Лист	Листов
Р	1	1

Госстрой СССР
Союзводоканалниипроект
Харьковский
Водоканалпроект

19306-031

№ строки	Наименование материала и единица измерения		Код материала	Код ед. изм.	Количество тип	Количество инд.	Количество всего
1	Прокат черных металлов						
2	Полоса						
3	4 х 25,	т	09 3300	168	—	0,0005	0,0005
4	Лист горячекатаный						
5	3,	т	09 7200	168	—	0,0003	0,0003
6	5,	т	09 8500	168	—	0,008	0,008
7	Итого в натуральном виде						
8	с учетом отходов (3,7%),	т		168	—	0,009	0,009
9	Всего натуральной стали						
10	класса С 38/23, в том числе						
11	по укрупненному сортаменту:						
12	сталь мелкосортная,	т	09 3300	168	—	0,0005	0,0005
13	сталь тонколистовая,	т	09 7200	168	—	0,0003	0,0003
14	сталь толстолистовая,	т	09 8500	168	—	0,008	0,008
15							
16	Трубы винипластовые						
17	Труба винипластовая						
18	типа С, ПВХ-60-32-С,	км	22 4821	008	—	0,016	0,016
19		т	22 4821	168	—	0,004	0,004
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 902-1-82.83 -ЭК ВМ

Нач.отд.	Фролов	
Гл.спец.	Овозная	
Н.контр.	Бондарь	
Рук.гр.	Барчан	
Вед.инж.	Дорофеев	
Инж.	Цветочкина	

ВМ по рабочим чертежам основного комплекта марки ЭК

Стадия	Лист	Листов
Р	1	1

Госстрой СССР
Союзводоканалниипроект
Харьковский Водоканалпроект

19306-03 12

№строк	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Количество Тип	Количество инд.	Количество Всего
1	Битумы нефтяные и слан-	025600	168	–	0,35	0,35
2	цевые, т					
3	Битумы нефтяные строитель-	025621	168	–	0,85	0,85
4	ные твердых марок т					
5	Продукция лесозаготови-	530.000				
6	тельной и лесопильно-дере-					
7	вообрабатывающей промыш-					
8	ленности.					
9	Пиломатериалы качествен-	533100	113	–	2,1	2.1
10	ные необрезные, $м^3$					
11	Блоки дверные в сборе	536110	055	22,7	–	22.7
12	(комплектно) $м^2$					
13	Блоки оконные в сборе	536130	055	10,3	–	10.3
14	(комплектно) $м^2$					
15	Плиты древесноволок-	553622	055	22.7	–	22.7
16	нистые твердые, $м^2$					
17	Щебень, $м^3$	571110	113	–	1.8	1.8
18	Гравий, $м^3$	571120	113	–	0.7	0.7
19	Песок строительный	571140	113	–	9,0	9.0
20	природный, $м^3$					

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 902-1-82.83-АРВМ

Нач. отд.	Фролов	
Гл. спец.	Обозная	
Н. контр.	Бондарь	
Рук. гр.	Бардан	
Вед. инж.	Дорофеев	
Инж.	Цветочкина	

ВМ по рабочей документации основного комплекта марки АР

Стадия	Лист	Листов
Р	1	3

Госстрой СССР Союзводоканалпроект Харьковский Водоканалпроект

19306-03 13

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Количество тип	Количество инд.	Количество Всего
1	Цемент	573 000				
2	Портландцемент	573 110				
3	М 300, т	573 151	168	–	0,5	0,5
4	М 400, т	573 112	168	–	2,0	2.0
5	М 500, т	573 113	168	–	0,5	0,5
6	Цемент приведенный					
7	к марке М 400, Всего т	–	–	–	3,0	3.0
8	Известь строительная, т	574 410	168	–	3,8	3.8
9	Кирпич строительный	574 120	798	27880	–	27880
10	(включая камни) тыс. шт.					
11	Плитки керамические гла-	575 210	055	19,8	–	19.8
12	зурованные для внутренней					
13	облицовки стен с фасон-					
14	ными деталями, м²					
15	Плитки керамические для					
16	полов (метлахские) м²	575 240	055	56,5	–	56.5
17	Материалы тепло и звуко-	576 000				
18	изоляционные					
19	Изделия минераловатные	576 200	113	–	16	1.6
20	тепло-и звукоизоляционные м³					
21						
22						
23						
24						

Привязан

Инв. №

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Количество тип	Количество инд.	Количество всего
1	Материалы рулонные	577400				
2	Кровельные и гидроизоляцион-					
3	ные (материалы мягкие кровель-					
4	ные и изоляционные)					
5	Рубероид, м²	577402	055	-	306.8	306.8
6	Гидроизол, м²	577434	055	-	13.2	13.2
7	Стекло строительное	591000				
8	Стекло оконное (заводской					
9	ассортимент) м²	591120	055	-	90.6	90.6
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						

Привязан

Инв. №

Альбом IX

Типовой проект 902-1-82.83

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Количество тип	Количество инд.	Количество Всего
1	Сталь для армирования желе-					
2	зобетонных конструкций					
3						
4	Сталь арматурная класса А-I, т	093009	168	-	1,2	1.2
5	ф6		168		0,2	
6	ф8		168		0,7	
7	ф10		168		0,3	
8						
9	Сталь арматурная класса А-III, т	093004	168	-	4,6	4.6
10	ф8		168		0,2	
11	ф10		168		0,7	
12	ф12		168		0,7	
13	ф14		168		0,4	
14	ф16		168		0,6	
15	ф18		168		0,3	
16	ф20		168		0,6	
17	ф22		168		0,6	
18	ф25		168		0,3	
19	ф28		168		0,2	
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. №

ТП902-1-82.83 -КЖ ВМ1

Нач.отд.	Шейко	
Гл.констр.	Сокольская	
Гл.спец.	Постников	
Рук.гр.	Мазалова	
Вед.инж.	Однорал	
Инж.	Филиппова	

ВМ по рабочим чертежам основного комплекта марки КЖ.

Монолитные конструкции

Стадия	Лист	Листов
Р	1	3

Госстрой СССР Союзводоканалпроект Харьковский Водоканалпроект

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Количество тип	Количество инд.	Количество Всего
1	Всего стали для армирования					
2	ж.б конструкций		168	-	5,8	5.8
3						
4	Сталь сортовая конструкцион-					
5	ная и прокат листовой, т		168	-	0,5	0.5
6						
7	Всего стали для армирования					
8	ж.б конструкций, сортовой					
9	конструкционной и прока-					
10	та листового в натураль-					
11	ной массе, т.		168	-	5,3	5.3
12						
13	В том числе по укрупнен-					
14	ному сортаменту:					
15	катанка, т	093400	168	-	1,1	1.1
16	сталь мелкосортная, т	093300	168	-	3,0	3.0
17	сталь среднесортная, т	095200	168	-	0,1	0.1
18		093200	168	-	1,7	1.7
19	Сталь крупносортная, т	095100	168	-	0,1	0.1
20	Балки и швеллеры, т	092500	168	-	0,1	0.1
21	Сталь толстолистовая, т	090206	168	-	0,1	0.1
22	Сталь полистолистовая					
23	рядовых марок (от 4мм), т	097100	168	-	0,1	0.1
24						

ВМ составлены для сухих грунтов

Привязан

Инв. №

ТП902-1-82.83 -КЖ-ВМ1

Лист 2

19306-03 17

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Количество тип	Количество инд.	Количество всего
1	Итого стали, приведенной					
2	к классу А-I, т		168	-	7,8	7,8
3	Итого стали, приведенной					
4	к классу С38/23, т		168	-	0,5	0.5
5	Итого стали, приведенной					
6	к классам А-I и С38/23, т		168	-	8,3	8.3
7						
8	Цемент					
9	Портландцемент	573110				
10						
11	М400, т	573114	168	-	18,2	18.2
12	Итого цемента, приведен-					
13	ного к марке М400, т		168	-	18,2	18.2
14						
15	Инертные материалы:					
16	Гравий, м^3	571120	113	-	14,6	14.6
17	Песок строительный,					
18	природный, м^3	578100	113	-	10,9	10.9
19						
20						
21						
22						
23						
24						

Привязан

Инв. №

ТП902-1-82.83 -КЖ ВМ1

Лист 3

№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	093009	168	2,3	-	2.3
5	Сталь арматурная класса А-II, т	093003	168	1,5	-	1.5
6	Сталь арматурная класса А-III, т	093004	168	8,0	-	8.0
7	Всего стали для армирова-					
8	ния ж.б конструкций, т		168	11,8	-	11.8
9						
10	Сталь сортовая конструк-					
11	ционная и прокат листовой, т		168	3,3	-	3.3
12						
13	Всего стали для армирова-					
14	ния ж б конструкций, сортовой					
15	конструкционной и проката					
16	листового в натуральной массе, т		168	15,1	-	15.1
17						
18	в том числе по укрупненному					
19	сортаменту:					
20	катанка, т	093400	168	2,2	-	2,2

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. №

Нач.отд.	Шейко	
Н.контр.	Сокальская	
Гл.спец.	Пестников	
Рук.гр.	Мазалова	
Вед.инж.	Однорал	
Инж.	Филиппова	

ТП902-1-8283 -КЖ ВМ2

ВМ по рабочим чертежам основного комплекта марки КЖ Сборные конструкции

Стадия	Лист	Листов
Р	1	3

Госстрой СССР Союзводоканалниипроект Харьковский водоканалниипроект

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Количество тип	Количество инд.	Количество всего
1	Сталь мелкосортная, т	093300	168	8,1	-	8.1
2	Сталь среднесортная, т	095200	168	0,5	-	0.5
3		093200	168	1,0	-	1.0
4	Сталь крупносортная, т	095100	168	2,5	-	2.5
5	Сталь толстолистовая					
6	рядовых марок (от 4мм), т	097100	168	0,8	-	0.8
7						
8	Проволока стальная низкоуг-					
9	леродистая периодического					
10	профиля Вр-I, т	121400	168	0,1	-	0.1
11						
12						
13						
14						
15	Итого стали для армирова-					
16	ния ж.б конструкций сор-					
17	товой конструкционной,					
18	проката листового и метизы					
19	в натуральной массе, т		168	15,2	-	15,2
20						
21	Итого стали, приведенной					
22	к классу А-I, т		168	15,6	-	15.6
23	Итого стали, приведенной					
24	к классу С38/23, т		168	3,3	-	3,3

ВМ составлены для панелей со шпоночным стыком.

Привязан

Инв. №

ТП 902-1-82.83 -КЖ ВМ2

Лист 2

19306-03 20

Строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Количество тип	Количество инд.	Количество Всего
1	Итого стали, приведенной					
2	к классам A-I и C38/23, т		168	18,8	-	18.8
3						
4	Трубы тонкостенные электро-					
5	сварные углеродистые					
6	(диаметром до 114 мм), т	137300	168	0,01	-	0.01
7	Трубы стальные сварные					
8	диаметром свыше 114 мм, т	138000	168	0,1	-	0.1
9	Трубы сварные больших					
10	диаметров (свыше 480мм), т	138100	168	0,05	-	0.05
11						
12						
13	Цемент					
14	Портландцемент	573110				
15						
16	М400, т	573114	168	32,2	-	32,2
17						
18	Итого цемента, приведен-					
19	ного к марке М400, т		168	32,2	-	32.2
20						
21	Инертные материалы					
22	Гравий, $м^3$	571120	113	25,8	-	25.8
23	Песок строительный					
24	природный, $м^3$	578100	113	19,3	-	19.3

gost.e-ecolog.ru

Привязан

Инв. №

ТП902-1-82.83 -КЖ ВМ2

Лист 3