

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-1-81.83

КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 35-230 м³/ч, НАПОРОМ 11-48 м.

ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ
ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 5,5 м.
(МОНОЛИТНЫЙ ВАРИАНТ)

АЛЬБОМ IX

ВЕДОМОСТИ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ

1 9305-02

ЦЕНА 0-42

**ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР**

Москва, А-441, Савиловский ул., 22

Сдано в печать 4/ 1984 г.
Выпуск № **7766** Тираж **460** экз.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-1-81.83

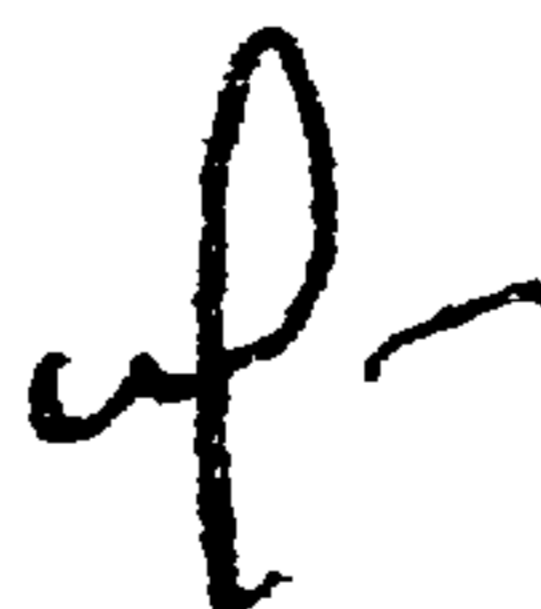
КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 35-230 м³/ч,
НАПОРОМ 11-48 м ПРИ ГЛУБИНЕ
ЗАЛОЖЕНИЯ ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕК-
ТОРА 5,5 (МОНОЛИТНЫЙ ВАРИАНТ)

Альбом IX

ВЕДОМОСТИ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ

РАЗРАБОТАН ПРОЕКТНЫМ
ИНСТИТУТОМ
ХАРЬКОВСКИЙ ВОДОКАНАЛПРОЕКТ

Гл. инженер института



Бондаренко

Гл. инженер проекта



Еременко

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

Привязан			
ИЧБ №			

№ СТРОКИ	НАИМЕНОВАНИЕ МАТЕРИАЛА И ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	КОД		КОЛИЧЕСТВО		
		МАТЕРИАЛА	ЕД. ИЗМ.	ТИП	ИНД.	Всего
1	Трубы стальные					
2	Трубы электросварные					
3	∅ 159 × 4 м	130300	006		-	
4	т	130300	168		-	
5	∅ 219 × 6 м	130300	006	5.0	-	5.0
6	т	130300	168	0.113	-	0.113
7	Трубы и детали трубопроводов					
8	из полиэтилена					
9	∅ 25 × 2, м	224811	006	12,0	-	12.0
10	т	224811	168	0.0018	-	0.0018
11	∅ 50 × 2.8, м	224811	006	31.0	-	31.0
12	т	224811	168	0.013	-	0.013
13	∅ 90 × 5.1, м	224811	006	1.0	-	1.0
14	т	224811	168	0,0014	-	0.0014
15	Трубы железобетонные					
16	напорные ∅ 400, 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. №					
ГИП	ЕРЕМЕНКО	<i>[Signature]</i>			
НАЧ. ОТД.	ЧМЕЛЕВ	<i>[Signature]</i>			
Н. КОНТР.	ГОЛУБ	<i>[Signature]</i>			
РУК. ГР.	ПАНЧЕНКО	<i>[Signature]</i>			
ВЕД. ИНЖ.	НАРЫЖНАЯ	<i>[Signature]</i>			
ИНЖ.	АПХАНОВА	<i>[Signature]</i>			
			ВМ по РАБОЧИМ ЧЕРТЕЖАМ. ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА МАРКИ НК	СТАДИЯ	ЛИСТ
				Р	1
					1
				Гострой СССР Союзводоканализационный проект Харьковский Водоканалтрест	

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед изм	тип	инд.	Всего
1	Трубы и детали трубопроводов					
2	из полиэтилена $\phi 20 \times e$, м	224811	006	6.0		6.0
3		224811	168	0.0007		0.0007
4	$\phi 25 \times 2.3$ м	224811	006	4.0		4.0
5		224811	168	0.00068		0.00068
6	$\phi 32 \times 2.9$ м	224811	006	12.0		12.0
7		224811	168	0.0034		0.0034
8	$\phi 63 \times 5.7$ м	224811	006	17.0		17.0
9		224811	168	0.018		0.018
	Трубы пластмассовые каналы-					
	защитные $\phi 50$ м	224812	006	2.0		2.0
		224812	168	0.00089		0.00089
	$\phi 100$ м	224812	006	19.0		19.0
		224812	168	0.0233		0.0233
	Санитарно-техническое					
	оборудование					
	Умывальники, шт	49440	796	2		2
	Унитазы, шт	496500	796	1		1

Примечание в графе „тип“ указано количество материалов потребное для изготовления типовых и стандартных изделий, а в графе „инд.“ инд. в индивидуальной (нетиповой) конструкции и изделия

Привязан

Лист №

ТП 902-18183-ВК ВМ

ЭИП Еременко
Нач. отв. Чмелев
Н. контр. Золус
рук. вр. Пакченко
Зав. инж. Чирыйна
инж. Алеханова

ВМ по рабочим чертежам
основного комплекта
марки ВК

Ставка лист 1
Листов 4
госстрой СССР
Сюзьбодоканалпроект
Сарьковский
Водоканалпроект

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип.	инд.	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					
5	и 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 мелкосортовая, 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 тонколистовая 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 промышленно-					
17	го 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

Привязка

ИНВ. №

ТП 902-1-81.83-08 ВМ

Н. контр. Дюжневская	К.С.	ВМ по рабочим чертежам основного комплекта марки 08.	Статус	Лист	Листов
Рук. сек. Говрилюк	Г.С.		Р	1	2
Зл. спец. Соколовская	К.С.		росстрой СССР		
Рук. гр. Подольская	Л.С.		Производственно-проектная организация		
С. п. н.з. Остроумова	М.С.		Водокавалитпроект		

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	всего
1	1. Изделия промышленного назначения,					
2	приведенных к столу класса					
3	СЗВ/23 и А-1, Т		168	0,995		0,995
4	В том числе: вентиляционные и					
5	санитарно-технические устройства,		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 назначения)	131900	006	0,6		0,6
12	Т	131900	168	0,004		0,004
13	5. Материалы тепло-звукоизоля-					
14	ционные (всего), м ³	576000	113	0,09		0,09
15	цилиндры полые теплоизоля-					
16	ционные из минеральной ваты, м ³	576200	113	0,09		0,09
17	6. Материалы ручонные кровель-					
18	ные и гидроизоляционные, м ²	577400	113	8		8
19	рубероид, м ²	577402	113	8		8
20	7. Конвекторы отопительные, зкм	493510	084	24,85		24,85
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	белла, кг	231120	166	21,1		21,1

Привязан

Лист №

ТП 902 - 1 - 81.83 - 08 ВМ

Лист

2

19305-02 7

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		Материала	ед. изм.	тип	инд	Всего
1	Прокат черных металлов					
2	Уголок равнополочный					
3	50x50x5 т	09 3100	168		0,016	0,016
4	Полоса					
5	4 x 25 т	09 3300	168		0,035	0,036
6	4 x 30 т	09 3300	168		0,001	0,001
7	4 x 40 т	09 3300	168		0,002	0,002
8	5 x 36 т	09 3300	168		0,0005	0,0005
9	Круж					
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		0,0008	0,0008
14	5, т	09 8500	168		0,0055	0,0055
15	Проболока					
16	2,0-14-Г, т	12 1300	168		0,0001	0,0001
17	6,0-14-Г, т	12 1300	168		0,0035	0,0035
18	Цель					
19	СН6x19, 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" - индивидуаль-ных (нетиповых) конструкций и изделий

Привязан

Инд. №

ТЛ 902-1-81.83 - АЭМ ВМ1

Нач. отд. Фролов В.Ф.
 Гл. спец. Обозная И.И.
 Н. кантр. Бондарь П.
 Рук. гр. Барчан Г.Г.
 Вед. инж. Дарофеев Д.С.
 Инж. Цветочкина Ц.И.

ВМ по рабочим чертежам
 основного комплекта
 марки АЭМ

Стадия	Лист	Листов
Р	1	3
Госстроя СССР Союзвадоканалпроект Харьковская Вадоканалпроект		

Альбом IX

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материал	Ед. изм.	тип	инд.	всего
1	Лента стальная					
2	30 x 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	учетом отходов (3,7%), т		168	-	0,053	0,053
7	Всего натуральной стали					
8	класса С38/23, 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	каптанка, 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. №

ТП 902-1-81.83-АЭМ ВМ1

Лист

2

№ строки	НАИМЕНОВАНИЕ МАТЕРИАЛА И ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	КОД		КОЛИЧЕСТВО		
		МАТЕРИАЛА	ЕД. ИЗМ.	ТИП	ИНД.	ВСЕГО
1	<u>МАТЕРИАЛЫ СТРОИТЕЛЬНЫЕ</u>					
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. №			

ТП 902-1-81.83 -АЭМ ВМ1 Лист
3

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	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 902-1-81.83-АЭМ ВМ2

Инв №

Нач. отд.	Фролов	<i>В.Ф.</i>
Гл. спец.	Обозная	<i>Обозная</i>
Н. контр.	Бондарь	<i>Бондарь</i>
рук. гр.	Барчан	<i>Барчан</i>
вед. инж.	Дорофеев	<i>Дорофеев</i>
инж.	Цветочкина	<i>Цветочкина</i>

ВМ по рабочим чертежам
основного комплекта
марки АЭМ

Стадия	Лист	Листов
Р	1	1
Госстрой СССР Союзводоканалпроект Харьковский Водоканалпроект		

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материал	ед. изм.	тип	инд	всего
1	Прокат черных металлов					
2	Полоса					
3	4 x 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 виниловые					
17	Труба виниловая					
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" индивидуальные (нетиповых) конструкций и изделий

привязан

ТП 902-1-81. 83-ЭК ВМ

Инд. №

нач. отд.	Фролов	ВЯЗ
гл. спец.	Обозная	ЦВ
Н. контр.	Бондарь	Р
рук. гр.	Барчан	В
вед. инж.	Дорофеев	В
инж.	Цветочник	Ц

ВМ по рабочим чертежам
основного комплекта
марки ЭК

Стадия	Лист	Листов
Р	1	1
Госстрой СССР Союзбодоканализпроект Харьковский водоканалпроект		

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	всего
1	Битумы нефтяные и слан-	025600	168	-	0,35	0,35
2	цебье, т					
3	Битумы нефтяные строитель-	025621	168	-	0,85	0,85
4	ные твердых марок, т					
5	Продукция лесозаготови-	530000				
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 902-1-81.83- 9РВМ

Науч. отд.	Шейко	✓	ВМ по рабочей документации основного комплекта марки 9Р	Стадия	Лист	Листов
контр.	Соловьев	✓		Р	1	3
т. спец.	Власенко	✓		Госстрой СССР Союзводоканализпроект Харьковский водоканалпроект		
Рук. гр.	Кирьян	✓				
Ст. адх.	Шумяков	✓				

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инв.	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 привезенный					
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 , м ²					
15	Плитки керамические для					
16	полов (метлахские) м ²	575 240	055	54,1	-	54.1
17	Материалы тепло-и звуко-	576.000				
18	изоляционные					
19	Изделия минераловатные	576200	113	-	1,6	1.6
20	тепло-и звукоизоляционные, м ³					
21						
22						
23						
24						

привязан

инв. №

ТП 902 - 1 - 81 - 83 - ЯРВМ Лист 2

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		Материала	Ед. изм.	Тип	Инд	Всего
1	Материалы рулонные кро-	577 400				
2	вельные и гидроизоляционные					
3	(материалы мягкие кровель-					
4	ные и изоляционные)					
5	Рубероид, м ²	577 402	055	-	306.8	306.8
6	Гидроизол, м ²	577 434	055	-	13.2	13.2
7	Стекло строительное	591 000				
8	Стекло оконное (заводской					
9	ассортимент), м ²	591 120	055	-	90.6	90.6
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						

Привязан			
Инв. №			

ТП 902-1-81.83 - АР ВМ Лист
3

Альбом IX

Типовой проект 902-1-81.83

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	всего
1	Сталь для армирования					
2	железобетонных конструкций					
3						
4	Сталь арматурная класса А I;	093009	168	-	2,6	2,6
5	φ6		168		0,4	
6	φ8		168		1,3	
7	φ10		168		0,3	
8	φ16		168		0,02	
9	Сталь арматурная класса А III	093004	168	-	6,5	6,5
10	φ8		168		1,7	
11	φ10		168		0,7	
12	φ12		168		0,8	
13	φ14		168		0,2	
14	φ16		168		0,8	
15	φ18		168		0,3	
16	φ20		168		0,9	
17	φ22		168		0,4	
18	φ25		168		0,4	
19	φ28		168		0,3	
20						

Примечание. В графе "тип" указано количество материалов, потребное для изготовления типовых и стандартных изделий, а в графе "инд." - индивидуальны́х (не типовых) конструкций и изделий

привязан

ИНВ №

ТП 902-1-81.83 - КЖ ВМ!

Нач. отд. Шейко
 И.контр. Пастников
 Гл. спец. Пастников
 Рук. гр. Мазалова
 Вед. инж. Адморал
 Инж. Ткаченко

ВМ по рабочим чертежам
 основного комплекта
 марки КЖ
 Монолитные конструкции

Стадия	Лист	Листов
Р	1	3

Самоводопомощный проект
 Харьковскій
 Водоканалпроркм

№ п/п	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	всего
1	Всего стали для армирова-					
2	ния ж.б. конструкций, т		168	-	8,5	8,5
3						
4	Сталь сортовая конструк-					
5	ционная и прокат листовая, т		168	-	0,9	0,9
6	Всего стали для армирова-					
7	ния ж.б. конструкций, сор-					
8	товой конструкционной и					
9	проката листового в					
10	натуральной массе, т		168	-	10,4	10,4
11	В том числе по укрупнен-					
12	ному сортаменту:					
13	катанка, т	093400	168	-	3,9	3,9
14	Сталь мелкосортная, т	093300	168	-	3,1	3,1
15	Сталь среднесортная, т	093200	168	-	2,0	2,0
16	Сталь крупносортная, т	093100	168	-	0,5	0,5
17	Сталь толстолистовая, т					
18	рядовых марок (от 4 мм) т	090205	168	-	0,3	0,3
19	Сталь толстолистовая	090206	168	-	0,1	0,1
20	Итого стали, приведенной					
21	к классу АІ, т		168	-	11,3	11,3
22	Итого стали приведенной					
23	к классу С38/23, т		168	-	0,9	0,9
24						

Н/обом 1х

Типовой проект 902-1-81.83

Привязки			
Инд. №			

ТП 902-1-81.83 - КЖ ВМІ Лист
2

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	всего
1	Итого стали приведенной					
2	к классам А-I, С33/23, т			-	12,2	12,2
3						
4	Трубы стальные диаметром					
5	свыше 114 мм. т	13800	168	-	0,07	0,07
6	Трубы сварные больших диа-					
7	метров (свыше 480 мм), т	138100	168	-	0,03	0,03
8						
9	Цемент					
10	Портландцемент	573110				
11						
12	М400	573114	168	-	28,7	28,7
13	Итого цемента приведен-					
14	ного к марке 400		168	-	28,7	28,7
15						
16	Инертные материалы					
17	гравий, м ³	571120	113	-	23,0	23,0
18	Песок строительный					
19	природный, м ³	571140	113	-	17,2	17,2
20						
21						
22						
23						
24						

привязан

ИНВ. №

ТП902-1-8183 -КЖ ВМ1	лист 3
----------------------	-----------

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Сталь для армирования					
2	железобетонных конструкций					
3						
4	Сталь арматурная класса А I	093009	168	0,2	-	0,2
5	Сталь арматурная класса А II	093003	168	0,1	-	0,1
6	Сталь арматурная класса А III	093004	168	0,6	-	0,6
7	Всего стали для армирования					
8	ж.б. конструкций, т		168	0,9	-	0,9
9	Сталь сортовая конструкци-					
10	онная и прокат листо-					
11	вой, т		168	0,2	-	0,2
12	Всего стали для армирова-					
13	ния ж.б. конструкций сор-					
14	товой конструкционной и					
15	проката листового в кату-					
16	равной массе, т		168	1,1	-	1,1
17	В том числе по укрупнен-					
18	ному сортаменту:					
19	катанка, т	093400	168	0,25	-	0,25
20	Сталь мелкосортная, т	093300	168	0,8	-	0,8

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

				Привязан		
ЦНВ. №						
Науч. отд.	Шейко					
Н. контр.	Соколовская					
Гл. спец.	Постников					
Рук. зр.	Мазалова					
Вед. тех.	Однорал					
Инж.	Ткаченко					
				ТП902-1-81.83	-КЖ ВМ2	
				ВМ по рабочим черте-	Студия	Лист
				жам основного комп-	Р	1
				лекта марки КЖ		3
				Сборные конструкции	Водоканалпроект	
					Харьковский	
					Водоканалпроект	

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Сталь крупносортная, т	093100	168	0,03	-	0,03
2	Сталь толстолистовая					
3	рядовых марок (от 4 мм), т	097100	168	0,02	-	0,02
4						
5	Проволока стальная низко-					
6	углеродистая периодическо-					
7	го профиля Вр-1, т	121400	168	0,2	-	0,2
8						
9						
10						
11	Итого стали для армиро-					
12	вания ж.б. конструкций сор-					
13	товой конструкционной,					
14	проката листового и метизы					
15	в натуральной массе, т		168	1,3	-	1,3
16	Итого стали приведенной					
17	к классу А1, т		168	1,5	-	1,5
18	Итого стали, приведенной					
19	к классу С38/23, т		168	0,2	-	0,2
20	Цемент					
21	Портландцемент	573110				
22	М400	573114	168	4,9	-	4,9
23						
24	Итого цемента, приведенного					

Привязан

Инв. №

ТГ902-1-81.83

-КЖ ВМ2

Лист

2

19305-02 20

Листы № 14

Сборка проект 902-1-81.83

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	Тип	инд.	Всего
1	к марке М400		168	4,9	-	4,9
2	Инертные материалы					
3	гравий, м ³		168	3,9	-	3,9
4	Песок строительный					
5	природный, м ³		168	4,3	-	4,3
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						

Привязка			
Лист №			

ТП902-1-81.83 - КЖ ВМ2 Лист
3