ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-I-61

Канализационная насосная станция
производительностью 6-86 м3/ч при
глубине заложения подводящего коллектора
3,8 м

АЛЬБОМ УП

Ведомости потребности в материалах

18301-02
ЦЕНА 0-49

gost.e-ecolog.ru

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Смольная ул., 22

Сдано в печать IV 1955 г.

Заказ № 5909 Тираж 3500 экз.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 18301-02

902-I-61

Канализационная насосная станция производительностью 6-86 м3/ч при глубине заложения подводящего коллектора 3,8м

АЛЬБОМ УП

СОСТАВ ПРОЕКТА

Альбом I	Технологические решения. Отопление и вентиляция. Внутренний водопровод и канализация /из типового проекта 902-I- 60 /.
Альбом II	Архитектурно-строительные решения. Надземная часть. Общие чертежи, узлы и детали /из типового проекта 902-I- 60 /
Альбом III	Архитектурно-строительные решения. Подземная часть.
Альбом IУ	Изделия /из типового проекта 902-I- 60 /.
Альбом У	Электрооборудование, автоматизация и технологический контроль. Чертежи монтажной зоны /из типового проекта 902-I- 60 /
Альбом УI	Заказные спецификации /из типового проекта 902-I- 60/
Альбом УП	Ведомости потребности в материалах
Альбом УШ	Сметы. Общая часть /из типового проекта 902-I- 60/
Альбом IX	Сметы. Подземная часть.

Разработан институтом "Харьковский Водоканалпроект"

Утвержден Главпромстройпроектом Госстроя СССР
Протокол № I5 от 29.04.I982 г.
Введен в действие В/О "Союзводоканалниипроект"
с 1 ноября I982 г.
Приказ №194 от 1 октября I982 г.

Главный инженер института — Г.А.Бондаренко

Главный инженер проекта — В.Г.Балтер

СОДЕРЖАНИЕ

№№ пп	Наименование	Обозначение	Стр.
I	2	3	4
I	Ведомости потребности в материалах с насосами ФГ I4,5/I0; ФГ I4,5/I0-а; ФГ I4,5/I0-б; ФГ I6/27; ФГ I6/27-а; ФГ I6/27-б	ТП 902-I-61-НК-ВМ	3
2	То же, с насосами ФГ 25,5/I4,5; ФГ 25,5/I4,5-а; ФГ 25,5/I4,5-б; ФГ 29/40; ФГ 29/40-а; ФГ 29/40-б	ТП 902-I-61-НК-ВМ	4
3	То же, с насосами ФГ 57,5/9,5; ФГ 57,5/9,5-а; ФГ 57,5/9,5-б; ФГ 5I/58; ФГ 5I/58-а; ФГ 5I/58-б	ТП 902-I-61-НК-ВМ	5
4	Ведомость потребности в материалах /для t = -20°С; -30°С/	ТП 902-I-61-АР-ВМ	6
5	То же /для t = - 40°С/	ТП 902-I-61-АР-ВМ	8
6	Ведомость потребности в материалах /t = - 20°С; -30°С/	ТП 902-I-61-КЖ-ВМ	I0
7	То же /t = -40°С/	ТП 902-I-61-КЖ-ВМ	I3
8	Ведомости потребности в материалах	ТП 902-I-61-ЭА-ВМ	I6
9	То же	ТП 902-I-61-АЭМ-ВМ	I7
I0	Ведомости потребности в материалах /при теплоносителе I50÷70°С/	ТП 902-I-61-ОВ-ВМ	I9
II	То же /при теплоносителе 95-70°С/	ТП 902-I-61-ОВ-ВМ	22

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм	Количество тип	Количество инд	Количество всего
1	Технологические решения					
2	Трубы стальные сварные диаметром до 114мм, м/т	137000	006 168	27.3 0.084		27.3 0.084
3	Трубы стальные сварные диаметром свыше 114мм, м/т	138000	006 168	10.0 0.319		10.0 0.319
4	Трубы и детали трубопровода из полиэтилена	224811				
5	ПНП 20т м		006	11.0		11.0
	т		168	0.003		0.003
6	ПНП 25т м	224811	006	15.5		15.5
	т		168	0.007		0.007
7	ПНП 50т м	224811	006	10.0		10.0
	т		168	0.017		0.017
8	ПНП 50л м		006	3.0		3.0
	т	224811	168	0.003		0.003
9	ПНП 100л м		006	13.2		13.2
	т	224811	168	0.027		0.027
10	ПНП 20л м		006	0.5		0.5
	т	224811	168	0.0001		0.0001

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

ТП902-1-61 · НК - ВМ

Гл. инж. пр.	Беттер	
Нач. отд.	Еременко	
Н. контр.	Дубровская	
Ст. инж.	Мойсеро	
Инж.	Зеленко	

Канализационная насосная станция производительностью 6÷86м³/ч (с насосами ФГ14.5/10 ФГ14.5/10-а; ФГ14.5/10-б; ФГ16/27; ФГ16/27-а, ФГ16/27-б).

Стадия	Лист	Листов
Р	1	1

Госстрой СССР
Союзводоканалниипроект
Харьковский
Водоканалпроект

к. Пискарева

Формат 11

№ строк	Наименование материала и единица измерения		Код материал	Код ед. изм.	Количество тип	Количество инд	Количество всего
1	Технологические решения						
2	Трубы стальные сварные диаметром до 114мм,	м/т	137000	006 168			
3	Трубы стальные сварные диаметром свыше 114мм,	м/т	138000	006 168	10.0 0.319		10.0 0.319
4	Трубы и детали трубопровода из полиэтилена,		224811				
5	ПНП 20т	м	224811	006	11.0		11.0
		т		168	0.003		0.003
6	ПНП 25т	м	224811	006	15.5		15.5
		т		168	0.007		0.007
7	ПНП 50т	м	224811	006	10.0		10.0
		т		168	0.017		0.017
8	ПНП 50л	м	224811	006	3.0		3.0
		т		168	0.003		0.003
9	ПНП 100л	м	224811	006	13.2		13.2
		т		168	0.027		0.027
10	ПНП 20л	м	224811	006	0.5		0.5
		т		168	0.0001		0.0001

ТП 902-1-61 - НК - ВМ

Гл. инж. пр.	Балтер		
Нач. отд.	Ерошенко		
Н. контр.	Добровольская		
Гл. инж.	Мастерская		
Инж.	Ветенко		

Канализационная насосная станция производительностью 6÷86м³/ч (с насосами ФГ 25.5 4.5, ФГ 25.5 14.5а, ФГ 25.5 14.5-б, ФГ 29/40, ФГ 29/40-а; ФГ 29/40-б)

Стадия	Лист	Листов
Р	1	1

Госстрой СССР
Союзводоканалниипроект
Харьковский
Водоканалпроект

Формат 11

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм	Количество тип	Количество инд	Количество всего
1.	Технологические решения					
2	Трубы стальные сварные диаметром до 114мм м/т	137000	006 168	26.7 0.129		26.7 0.129
3	Трубы стальные сварные диаметром свыше 114мм, м/т	138000	006 168	10.0 0.319		10.0 0.319
4	Трубы и детали трубопровода из полиэтилена	224811				
5	ПНП 20т м	224811	006	11.0		11.0
	т		168	0.003		0.003
6	ПНП 25т м	224811	006	15.5		15.5
	т		168	0.007		0.007
7	ПНП 50т м	224811	006	10.0		10.0
	т		168	0.017		0.017
8	ПНП 50л м	224811	006	3.0		3.0
	т		168	0.003		0.003
9	ПНП 100л м	224811	006	13.2		13.2
	т		168	0.027		0.027
10	ПНП 20л м	224811	006	0.5		0.5
	т		168	0.001		0.001

ТП 902-1-61-НК-ВМ.

Гл. инж. пр.	Баптер	
Нач. отд.	Еременко	
Н. контр.	Дубровская	
Ст. инж.	Майстро	
Инж.	Зеленко	

Канализационная насосная станция производительностью 6÷86 м3/ч. (с насосами ФГ 57.5/9,5, ФГ 57.5/9.5а, ФГ 57.5/9.5-б, ФГ 51/58; ФГ 51/58-а, ФГ 51/58 б)

Стадия	Лист	Листов
Р	1	1

ГОСПТРОЙ СССР
Союзводоканалпроект
Харьковский
Водоканалпроект

к. Пономарева

Формат 11

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед изм	Количество тип	Количество инд	Количество всего
1	Нефть, нефтепродукты, кг	0200000000				
2	Нефтебитум, т	0256010000	168	—	0.59	0.59
3	Битумы нефтяные строитель-					
4	ные твердые марок, т	0256210000	168	—	0.18	0.18
5	Продукция лесозаготовитель-					
6	ная и лесопиления, дерево -					
7	обрабатывающей про-					
8	мышленности	5300000000				
9	Пиломатериалы, м³	5330000000	113	1.69	—	1.69
10	Плиты древесноволокни-					
11	стые, м²	5536000000	055	31.84	—	31.84
12	Материалы нерудные, запол-					
13	нители пористые, материа-					
14	лы облицовочные и дорож-					
15	ные из природного					
16	камня и другие материалы	5710000000				
17	Щебень, м³	5711400000	113	—	3.13	3.13
18	Гравий, м³	5711200000	113	—	0.37	0.37
19	Песок строительный при-					
20	родный классифицирован-					
21	ный, м³	5711040000	113	—	1.37	1.37
22	Цемент	5730000000				
23	Портландцемент рядовой	5731100000				

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

Привязан

Инв. №

ТП 902-1-61 - АР-ВМ

Нач. отд.	Шейкина	
Н. контр.	Власенко	
Рук. гр.	Юрьева	
Ст. арх.	Хесина	

Ведомость потребности в материалах (для t° -20°С, -30°С)

Стадия	Листа	Листов
Р	1	2

Госстрой СССР Союзводоканалпроект Харьковский Водоканалпроект

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Количество тип	Количество инд.	Количество всего
1	М300, т	5731130010	168	—	1.53	1.53
2	М400, т	5731140000	168	—	2.3	2.3
3	Цемент всего, приведен-					
4	ный к марке 400, т		168	—	3.7	3.7
5	Кирпич строительный					
6	(включая камни) тыс шт	5741200000		—	13.6	13.6
7	Плитки керамические					
8	глазурованные для внут-					
9	ренней облицовки с фа-					
10	сонными деталями, м²	5752100000	055	—	4.56	4.56
11	Плитки керамические					
12	для полов, м²	5752400000	055	—	17.2	17.2
13	Материалы тепло- и звуко-					
14	изоляционные всего	5760000000				
15	Плиты минераловатные					
16	жесткие, м³	5762200000	113	—	3.42	3.42
17	Материалы отделочные					
18	полимерные, кровельные,					
19	гидроизоляционные и					
20	герметизирующие	5770000000				
21	Гидроизол, м²	5774340000	055	—	142.0	142.0
22	Стекло строительное/из-					
23	делия, используемые для					
24	остекления световых про-					
25	емов зданий и сооруже-					
26	ний)	5910000000				
27	Блоки стеклянные пусто-					
28	телые, м²	5913300000	055	—	6.5	6.5
29						
30						
31						

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

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Ед. изм	Количество тип	инд	Всего
1	Нефть, нефтепродукты, 20.3	0200000000				
2	Нефтебитум, т	0205010000	168	–	0,59	0.59
3	Битумы нефтяные строитель-					
4	ные твердых марок, т	0256210000	168	–	0.18	0.18
5	Продукция лесозаготовитель-					
6	ной и лесопильнодерево-					
7	обрабатывающей про-					
8	мышленности	5300000000				
9	Пиломатериалы, м³	5330000000	113	1.69	–	1.69
10	Плиты древесноволокнистые, м²	5536000000	055	31.84	–	31.84
11	Материалы нерудные, запол-					
12	нители пористые, матери-					
13	алы облицовочные и дорож-					
14	ные из природного камня					
15	и другие материалы	5710000000				
16	Щебень, м³	5711100000	113	–	3.21	3.21
17	Гравий, м³	5711120000	113	–	0.4	0.4
18	Песок строительный при-					
19	родный классифицирован-					
20	ный, м³	5711040000	113	–	1.37	1.37
21	Цемент	5730000000				
22	Портландцемент рядовой	5731100000				
23	М300, т	5731130000	168	–	1.6	1.6

Привязан

Инв. √

ТП 902-1-61-АР-ВМ

Нач. отд.	Шейко	
Н. контр.	Влацкий	
Рук. гр.	Юрьева	
Ст. арх.	Хесина	

Ведомость потребности в материалах (для t- 40°С)

Стадия	Лист	Листов
Р	1	2

Госстрой СССР Союзводоканалниипроект Харьковский Водоканалпроект

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм	Количество тип	Количество инд	Количество всего
1	М400, т	5731140000	168	–	2,3	2,3
2	Цемент всего приведен-					
3	ный к марке 400, т		168	–	3,7	3,7
4	Кирпич строительный (вклю-					
5	чая камни), тыс шт	5741200000		–	17,6	17,6
6	Плитки керамические гла-					
7	зурованные для внутрен-					
8	ней облицовки с фасон-					
9	ными деталями, м²	5752100000	055	–	4,56	4,56
10	Плитки керамические					
11	для полов, м²	5752400000	055	–	17,2	17,2
12	Материалы тепло- и звукоизо-					
13	ляционные всего	5760000000				
14	Плиты минераловатные					
15	жесткие, м³	5762200000	113	–	4,42	4,42
16	Материалы отделочные, по-					
17	лимерные, кровельные, гидро-					
18	изоляционные и герметизи-					
19	рующие	5770000000				
20	Гидроизол, м²	5774340000	055	–	164,0	164,0
21	Стекло строительное (изде-					
22	лия, используемые для					
23	остекления световых про-					
24	емов зданий и сооруже-					
25	ний)	5910000000				
26	Блоки стеклянные пусто-					
27	телые, м²	5913300000	055	–	6,5	6,5
28						
29						
30						
31						

№строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Количество тип	Количество инд.	Количество Всего
1	Прокат (черных металлов) готовый	0900000000				
2	Сортовой прокат обыкновенного					
3	качества (сталь стержневая арма-					
4	турная по диаметрам и классам)	0930000000				
5	Сталь арматурная класса А-III, т	0930040000	168		0.16	0.16
6	ф 8, т	0930040000	168		0.16	0.16
7	Сталь арматурная класса А-III					
8	со знаком качества, т	0930050000	168		3.76	3.76
9	ф 10, т	0930050000	168		1.97	1.97
10	ф 12, т	0930050000	168		0.57	0.57
11	ф 14, т	0930050000	168		0.30	0.30
12	ф 16, т	0930050000	168		0.40	0.40
13	ф 20, т	0930050000	168		0.27	0.27
14	ф 25 т	0930050000	168		0.25	0.25
15	Сталь арматурная класса А-I, т	0930090000	168		0.47	0.47
16	ф 6 т	0930090000	168		0.15	0.15
17	ф 8, т	0930090000	168		0.20	0.20
18	ф 10, т	0930090000	168		0.11	0.11
19	ф 12, т	0930090000	168		0.01	0.01
20	Металлоизделия промышленного					
21	назначения (метизы), т	1200000000	168		0.04	0.04
22	Проволока стальная низкоугле-					
23	родистая обыкновенного ка-					

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

ТП 902-1-61 - КЖ-ВМ

Инв. №

Нач. отд.	Шевцов		
Н. контр.	Власенко		
Рук. гр.	Бродская		
Гл. инж.	Черенова		
Инженер	Русов		

Канализационная насосная станция производительностью 6+86 м³/ч. Ведомость потребности в материалах (t = -20° - 30°С)

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	Чистка для железобетона В.I.т	1213000000	168		0.04	0.04
2	ф4, т	1213000000	168		0.04	0.04
3	Итого стали стержневой ар-					
4	матурной и металлоизделий					
5	промышленного назначения в					
6	натуральном виде, т		168		4.47	4.47
7	Сортовой прокат обыкновенного					
8	качества по профилям и маркам	0930000000				
9	∠ 50 × 5, т	0931000000	168		0.03	0.03
10	∠ 63 × 5 т	0931000000	168		0.10	0.10
11	∠ 100 × 63 × 6, т	0931000000	168		0.03	0.03
12	∠ 110 × 70 × 8, т	0931000000	168		0.01	0.01
13	δ = 6, т	0902050000	168		0.03	0.03
14	δ = 8, т	0902050000	168		0.13	0.13
15	δ = 10, т	0902050000	168		0.05	0.05
16	Итого стали в натуральном виде, т		168		0.38	0.38
17	Всего стали натуральной, т		168		4.85	4.85
18	В том числе по укрупненному					
19	сортаменту					
20	Сталь крупносортная, т	0931000000	168		0.17	0.17
	Сталь среднесортная, т	0932000000	168		0.52	0.52
	Сталь мелкосортная, т	0933000000	168		3.36	3.36
	Сталь толстолистовая, т	0902050000	168		0.21	0.21
	Катанка, т	0934000000	168		0.51	0.51
	В том числе стали стержне-					
	вой арматурной и метизов					
	для армирования железобетонных					
	конструкций в приведенном					
	виде к стали класса А-I, т		168			7.21
	Сортовой прокат в приведенном					
	виде к стали класса С38 23		168			0.38

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Количество тип	Количество инд.	Количество всего
1	Трубы стальные, т	1300000000	168	0.07		0.07
2	Цемент	5730000000				
3	Портландцемент рядовой					
4	М 300 т	5731130000	168		18.32	18.32
5	М 400 т	5731140000	168	1.0		1.0
6	Цемент всего, приведенный					
7	к марке 400		168			19.32

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	Прокат (черных металлов) готовый	0900000000				
2	Сортовой прокат обыкновенного					
3	качества (сталь стержневая ар-					
4	матурная по диаметрам и классам)	0930000000				
5	Сталь арматурная класса А-III, т	0930040000	168		0.18	0.18
6	ф6, т	0930040000	168		0.02	0.02
7	ф8, т	0930040000	168		0.16	0.16
8	Сталь арматурная класса А III					
9	со знаком качества, т	0930050000	168		3.96	3.96
10	ф10, т	0930050000	168		1.90	1.90
11	ф12, т	0930050000	168		0.67	0.67
12	ф14, т	0930050000	168		0.27	0.27
13	ф16, т	0930050000	168		0.50	0.50
14	ф20, т	0930050000	168		0.13	0.13
15	ф25, т	0930050000	168		0,38	0,38
16	ф28, т	0930050000	168		0.11	0.11
17	Сталь арматурная класса А-I, т	0930090000	168		0.58	0.58
18	ф6, т	0930090000	168		0.15	0.15
19	ф8, т	0930090000	168		0,31	0,31
20	ф10, т	0930090000	168		0.11	0.11
21	ф12 т	0930090000	168		0.01	0.01
22	Металлоизделия промышленного					
23	назначения (метизы), т	1200000000	168		0.04	0.04

Взам. инв. №

Инв. № подл. | Подпись и дата

Инв. №

Привязан

ТП 902-1-61 - КЖС-ВМ

Нач. отд.	Шейко	
Ч. констр.	Власенко	
Рук. гр.	Бродская	
Гл. инж.	Черемова	
Инжен.	Рукас	

Канализационная насосная станция производительностью 6÷86 м³/ч Ведомость потребности в материалах (t = -40 °C)

Стадия	Лист	Листов
Р	1	3

Госстрой СССР
Союзводоканалниипроект
Хароковский
Водоканалпроект

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Ед. изм	Тип.	Инд.	Всего
1	Проволока стальная низкоуглеродистая обыкновенного ка-					
2						
3	чества для железобетона В-I, т	1213000000	168		0.03	0.03
4	ф4, т	1213000000	168		0.03	0.03
5	Итого стали стержневой арма-					
6	турной и металлоизделий про-					
7	мышленного назначения в натура-					
8	льном виде, т		168		4.79	4.79
9	Сортовой прокат обыкновенного					
10	качества (по профилям и маркам)	0930000000				
11	∠ 50 × 5, т	0931000000	168		0.03	0.03
12	∠ 63 × 5, т	0931000000	168		0.10	0.10
13	∠ 100 × 63 × 6, т	0931000000	168		0.03	0.03
14	∠ 110 × 70 × 8, т	0931000000	168		0.01	0.01
15	δ = 6, т	0902050000	168		0.03	0.03
16	δ = 8, т	0902050000	168		0.13	0.13
17	δ = 10, т	0902050000	168		0.12	0.12
18	Итого стали в натуральном виде, т		168		0.45	0.45
19	Всего натуральной стали, т		168		5.24	5.24
20	В том числе по укрупненному					
21	сортаменту:					
22	Сталь крупносортная, т	0931000000	168		0.17	0.17
23	Сталь среднесортная, т	0932000000	168		0.62	0.62
24	Сталь мелкосортная, т	0933000000	168		3.46	3.46
25	Сталь толстолистовая, т	0902050000	168		0.28	0.28
26	Катанка, т	0934000000	168		0.64	0.64
27	В том числе стали стержневой					
28	арматурной и мотков для арми-					
29	рования железобетонных конструк-					
30	ций в приведенном виде к					
31	стали класса А-I, т		168			6.83

№строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код Ед изм	Количество Тип	Количество Инд	Количество Всего
1	Сортовой прокат в приведенном					
2	виде к стали класса С38/23, т		168		0.45	0.45
3	Трубы стальные, т	1300000000	168		0.07	0.07
4	Цемент	5730000000				
5	Портландцемент рядовой					
6	М300, т	5731130000	168		18.05	18.05
7	М400 т	5731140000	168	1.0		1.0
8	Цемент всего, приведенный					
9	к марке 400 т		168			19.05

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	Прокат черных металлов					
2	Полоса					
3	4×2,5, т	093 300	168		0,008	0,008
4	Лист					
5	3,0, т	090 206	168		0,003	0,003
6	5,0, т	090 205	168		0,008	0,008
7	Итого в натуральном виде					
8	с учетом отходов, т		168		0,019	0,019
9	Всего натуральной стали					
10	класса с 38/23, в том числе					
11	по укрупненному сортаменту:					
12	Сталь мелкосортовая, т	093 300	168		0,008	0,008
13	Сталь тонколистовая, т	090 206	168		0,003	0,003
14	Сталь толстолистовая, т	090 205	168		0,008	0,008
15	Трубы стальные					
16	Труба электросварная					
17	28×2,0 км	130 300	008		0,012	0,012
18	т	130 300	168		0,013	0,013
19	Трубы из винипласта					
20	60×32 С, км	224 821	008		0,011	0,011
21	т	224 821	168		0,006	0,006
22						
23						

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

902-1-61 -ЭА-ВМ

Нач. отд.	Фролов	
Дл. спец.	Обозная	
Н. контр.	Бондарь	
Рук. гр.	Мизяк	
Инженер	Цветочкина	

Канализационная насосная станция производительностью 6-86 м³/ч.

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	Прокат черных металлов					
2	Уголок равнополочный					
3	50×50×5, т	093100	168	—	0,0152	0,0152
4	Полоса					
5	4×2,5, т	093300	168	—	0,012	0,012
6	5×36, т	093300	168	—	0,0006	0,0006
7	4×40, т	093300	168	—	0,057	0,057
8	Лист					
9	5,0, т	090205	168	—	0,0052	0,0052
10	12, т	090205	168	—	0,0006	0,0006
11	Итого в натуральном виде					
12	с учетом отходов, т		168	—	0,094	0,094
13	Всего натуральной стали					
14	класса С 38/23 в том числе					
15	по укрупненному сортаменту:					
16	Сталь крупносортная, т	093100	168	—	0,0152	0,0152
17	Сталь мелкосортная, т	093300	168	—	0,070	0,070
18	Сталь толстолистовая, т	090205	168	—	0,0058	0,0058
19	Металлоизделия промыш-					
20	ленного назначения					
21	Проволока					
22	2,0, т	121400	168	—	0,00002	0,00002
23	6,0, т	121400	168	—	0,0032	0,0032

902-1-61-АЗМ-ВМ

Нач. сект.	Фролов	
Ст. инж.	Обозная	
Н. контр.	Бочарова	
Рук. гр.	Музяк	
Инженер	Цветочкина	

Канализационная насосная станция производительностью 6-86 м³/ч

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	Трубы из винипласта					
2	60-32-С, км	224821	008	–	0,015	0,015
3	Т		168	–	0,0074	0,0074
4	60-40-С, км	224821	008	–	0,04	0,04
5	Т		168	–	0,03	0,03
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						
25						
26						
27						
28						
29						
30						
31						

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

№строк	Наименование материала и единица измерения		Код материала	Код ед. изм.	Количество тип.	Количество инд.	Количество Всего
1	Отопление и вентиляция						
2	Прокат черных металлов готовый		0800000000				
3	Сортовой прокат обыкновен-						
4	ного качества по профилям						
5	и маркам		0830000000				
6	ф 6 ÷ 22	т	0834000000	168	0.053		0.053
7	ф 60	т	0834000000	168	0.001		0.001
8	-14×4	т	0833000000	168	0.001		0.001
9	-20×4	т	0833000000	168	0.010		0.010
10	-22×4	т	0833000000	168	0.007		0.007
11	-25×4	т	0833000000	168	0.023		0.023
12	-30×4	т	0833000000	168	0.069		0.069
13	-40×4	т	0832000000	168	0.009		0.009
14	-25×5	т	0833000000	168	0.002		0.002
15	-25×2.5	т	0833000000	168	0.010		0.010
16	-40×6	т	0832000000	168	0.002		0.002
17	∠25×3	т	0833000000	168	0.020		0.020
18	∠25×4	т	0833000000	168	0.001		0.001
19	∠28×3	т	0833000000	168	0.019		0.019
20	∠32×4	т	0833000000	168	0.017		0.017
21	∠40×4	т	0832000000	168	0.022		0.022
22	∠50×4	т	0831000000	168	0.050		0.050
23							

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

т.п. 902-1-61-08-ВМ

Гип	Шишкина		
Рук.сект.	Чернышова		
Гл.спец.	Соколовская		
Инж.-тех.	Сахарова		
Инженер	Устюжанина		

Компрессионная насосная станция производительностью 6÷36 м³/час Теплоноситель 150°

Стадия	Лист	Листов
Р	1	3

Госстрой СССР Союзгазводоканалпроект г. Харьковский Водоканалпроект

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Количество тип	Количество инд.	Количество всего
1	$t_н$=-30°С т	0902060000	168	0,101		0,101
2	$t_н$=-40°С т	0902060000	168	0,116		0,116
3	δ = 1.0 т	0902060000	168	0,022		0,022
4	δ = 1,2 т	0902060000	168	0,002		0,002
5	δ = 1,5 т	0902060000	168	0,095		0,095
6	δ = 2,0 т	0902060000	168	0,033		0,033
7	δ = 3.0 т	0902060000	168	0,022		0,022
8	Сталь толстолистовая δ=4.0 т	0902050000	168	0,001		0,001
9	δ = 5.0 т	0902050000	168	0,001		0,001
10	δ = 6.0 т	0902050000	168	0,022		0,022
11	δ = 8.0 т	0902050000	168	0,002		0,002
12	δ = 10,0 т	0902050000	168	0,004		0,004
13	δ = 12.0 т	0902050000	168	0,003		0,003
14	Итого в натуральном виде					
15	$t_н$=-20°С т		168	0,591		0,591
16	$t_н$=-30°С т		168	0,624		0,624
17	$t_н$=-40°С т		168	0,639		0,639
18	Прокат листовой рядовой	0970000000				
19	сталь кровельная δ=0,5 т	0974000000	168	0,007		0,007
20	δ = 0,55 т	0974000000	168	0,140		0,140
21	δ = 0,7 т	0974000000	168	0,006		0,006
22	δ = 0,8 т	0974000000	168	0,002		0,002
23	Итого в натуральном виде т		168	0,155		0,155
24	Всего натуральной стали					
25	$t_н$=-20°С т		168	0,746		0,746
26	$t_н$=-30°С т		168	0,779		0,779
27	$t_н$=-40°С т		168	0,794		0,794
28	В том числе, по укрупненному					
29	сортаменту:					
30	Сталь крупносортная т	0931000000	168		0,050	0,050
31	Сталь среднесортная т	0932000000	168		0,033	0,033

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

№ строки	Наименование материала и единица измерения		Код материала	ед. изм	Количество тип.	инд.	Всего
1	Сталь мелкосортная	т	0933000000	168	0,179		0,179
2	Сталь толстолистовая $t_н$=-20°С	т	0902060000	168	0,242		0,242
3	$t_н$=-30°С	т	0902060000	168	0,275		0,275
4	$t_н$=-40°С	т	0902060000	168	0,290		0,290
5	Сталь толстолистовая	т	0902050000	168	0,033		0,033
6	Катанка	т	0934000000	168	0,054		0,054
7	Сталь кровельная	т	0974000000	168	0,155		0,155
8	Трубы						
9	Трубы стальные бесшовные						
10	горячекатанные ф42х3,0	м/т	1301000000	006 168	0,7 0,002		0,7 0,002
11	ф57х3,5	м/т	1301000000	006 168	0,2 0,001		0,2 0,001
12	ф59х4,5	м/т	1301000000	006 168	0,6 0,010		0,6 0,010
13	ф273х7	м/т	1301000000	006 168	1,3 0,060		1,3 0,060
14	Трубы стальные водогазпро-						
15	водные ф15	м/т	1385000000	006 168	65 0,084		65 0,084
16	ф20 $t_н$=-20°С	м/т	1385000000	006 168	101 0,170		101 0,170
17	$t_н$=-30°С	м/т	1385000000	006 168	134 0,224		134 0,224
18	$t_н$=-40°С	м/т	1385000000	006 168	148 0,250		148 0,250
19	ф25	м/т	1385000000	006 168	10 0,024		10 0,024
20	ф50	м/т	1385000000	006 168	2,6 0,003		2,6 0,003
21	Трубы, всего $t_н$=-20°С	м/т		006 168	179,4 0,354		179,4 0,354
22	$t_н$=-30°С	м/т		006 168	212,4 0,408		212,4 0,408
23	$t_н$=-40°С	м/т		006 168	227,4 0,434		227,4 0,434
24	Трубы из винипласта ф400	м/т	2248210000	006 168	4 0,056		4 0,056
25	Канаты стальные (трос)	т	1250000000	168	0,005		0,005
26	Рубероид	м²	5771020000	055	4,0		4,0
27	Материалы лакокрасочные						
28	$t_н$=-20°С	т	3210000000	168	0,023		0,023
29	$t_н$=-30°С	т	3210000000	168	0,026		0,026
30	$t_н$=-40°С	т	3210000000	168	0,027		0,027
31							

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	Отопление и вентиляция					
2	Прокат (черных металлов) готовый	0900000000				
3	Сортовой прокат обыкновенного					
4	качества (по профилям и маркам)	0930000000				
5	Ф 6÷22 т	0934000000	168	0,053		0,053
6	Ф 60 т	0934000000	168	0,001		0,001
7	− 14×4 т	0933000000	168	0,001		0,001
8	− 20×4 т	0933000000	168	0,010		0,010
9	− 22×4 т	0933000000	168	0,007		0,007
10	− 25×4 т	0933000000	168	0,023		0,023
11	− 30×4 т	0933000000	168	0,069		0,069
12	− 40×4 т	0932000000	168	0,009		0,009
13	− 25×5 т	0933000000	168	0,002		0,002
14	− 25×2,5 т	0933000000	168	0,010		0,010
15	− 40×6 т	0932000000	168	0,002		0,002
16	∠ 25×3 т	0933000000	168	0,020		0,020
17	∠ 25×4 т	0933000000	168	0,001		0,001
18	∠ 28×3 т	0933000000	168	0,019		0,019
19	∠ 32×4 т	0933000000	168	0,017		0,017
20	∠ 40×4 т	0932000000	168	0,022		0,022
21	∠ 50×4 т	0931000000	168	0,050		0,050
22	Сталь тонколистовая δ = 0,8					
23	$t_н = -20°C$ т	0902060000	168	0,088		0,088

т.п. 902-1-61-ОВ-ВМ

Гл. инжр	Балтер	[signature]
Рук. сект	Гаврилюк	[signature]
Гл. спец.	Соколовская	[signature]
Н. контр.	Соколовская	[signature]
Инженер	Остроумова	[signature]

Канализационная насосная станция производительностью 6÷86 м³/ч

(Теплоноситель 95-70°С)

Стадия	Лист	Листов
Р	1	3

Госстрой СССР
Союзводоканалниипроект
Харьковский
Водоканалпроект

№строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Количество тип	Количество инд.	Количество всего
1	$t_н = -30°C$ т	0902060000	168	0,127		0,127
2	$t_н = -40°C$ т	0902060000	168	0,143		0,143
3	$\delta = 1,0$ т	0902060000	168	0,022		0,022
4	$\delta = 1,2$ т	0902060000	168	0,002		0,002
5	$\delta = 1,5$ т	0902060000	168	0,095		0,095
6	$\delta = 2,0$ т	0902060000	168	0,033		0,033
7	$\delta = 3,0$ т	0902060000	168	0,022		0,022
8	Сталь толстолистовая $\delta = 4,0$ т	0902050000	168	0,001		0,001
9	$\delta = 5,0$ т	0902050000	168	0,001		0,001
10	$\delta = 6,0$ т	0902050000	168	0,022		0,022
11	$\delta = 8,0$ т	0902050000	168	0,002		0,002
12	$\delta = 10,0$ т	0902050000	168	0,004		0,004
13	$\delta = 12,0$ т	0902050000	168	0,003		0,003
14	Итого, в натуральном виде					
15	$t_н = -20°C$ т		168	0,611		0,611
16	$t_н = -30°C$ т		168	0,650		0,650
17	$t_н = -40°C$ т		168	0,666		0,666
18	Прокат листовой рядовой:	0970000000				
19	сталь кровельная $\delta = 0,5$ т	0974000000	168	0,007		0,007
20	$\delta = 0,55$ т	0974000000	168	0,140		0,140
21	$\delta = 0,7$ т	0974000000	168	0,006		0,006
22	$\delta = 0,8$ т	0974000000	168	0,002		0,002
23	Итого, в натуральном виде т		168	0,155		0,155
24	Всего натуральной стали					
25	$t_н = -20°C$ т		168	0,766		0,766
26	$t_н = -30°C$ т		168	0,805		0,805
27	$t_н = -40°C$ т		168	0,821		0,821
28	в том числе, по укрупненному					
29	сортаменту:					
30	сталь крупносортная т	0931000000	168	0,050		0,050
31	сталь среднесортная т	0932000000	168	0,033		0,033

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 мелкосортная	т	0933000000	168	0,179		0,179
2	сталь толстолистовая $t_н$=-20°С	т	0902060000	168	0,262		0,262
3	$t_н$=-30°С	т	0902060000	168	0,301		0,301
4	$t_н$=-40°С	т	0902060000	168	0,317		0,317
5	сталь толстолистовая	т	0902050000	168	0,033		0,033
6	катанка	т	0934000000	168	0,054		0,054
7	сталь кровельная	т	0974000000	168	0,155		0,155
8	Трубы						
9	Трубы стальные бесшовные						
10	горячекатанные ф 42×3,0	м/т	1301000000	006 168	0,7 / 0,002		0,7 / 0,002
11	ф 57×3,5	м/т	1301000000	006 168	0,2 / 0,001		0,2 / 0,001
12	ф 159×4,5	м/т	1301000000	006 168	0,6 / 0,010		0,6 / 0,010
13	ф 273×7	м/т	1301000000	006 168	1,3 / 0,060		1,3 / 0,060
14	Трубы стальные водогазопро-						
15	водные ф 15	м/т	1385000000	006 168	29 / 0,037		29 / 0,037
16	ф 20 $t_н$=-20°С	м/т	1385000000	006 168	158 / 0,265		158 / 0,265
17	$t_н$=-30°С	м/т	1385000000	006 168	197 / 0,330		197 / 0,330
18	$t_н$=-40°С	м/т	1385000000	006 168	212 / 0,355		212 / 0,355
19	ф 25	м/т	1385000000	006 168	10 / 0,024		10 / 0,024
20	ф 50	м/т	1385000000	006 168	06 / 0,003		06 / 0,003
21	Трубы, Всего $t_н$=-20°С	м/т		006 168	200,4 / 0,402		200,4 / 0,402
22	$t_н$=-30°С	м/т		006 168	239,4 / 0,467		239,4 / 0,467
23	$t_н$=-40°С	м/т		006 168	254,4 / 0,492		254,4 / 0,492
24	Трубы из винипласта ф 40	м/т	2248210000	006 168	8 / 0,056		8 / 0,056
25	Каналы стальные (трос)	т	1250000000	168	0,005		0,005
26	Рубероид	м²	5774020000	055	4,0		4,0
27	Материалы лакокрасочные						
28	$t_н$=-20°С	т	3210000000	168	0,025		0,025
29	$t_н$=-30°С	т	3210000000	168	0,028		0,028
30	$t_н$=-40°С	т	3210000000	168	0,030		0,030
31							

gost.e-ecolog.ru