

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-I-60

Канализационная насосная станция
производительностью 6-86 м³/ч при
глубине заложения подводящего коллектора 2,6 м

АЛЬБОМ УИ

Ведомости потребности в материалах

18300 - 07
ЦЕНА 0-49

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Сивцев вал, 22

Самое в проекте XI 175.2
Вопрос № 12084 Тариф 635

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

18300-07

902-I-60

Канализационная насосная станция производительностью
6-86 м³/ч при глубине заложения подводящего коллектора
2,6 м

АЛЬБОМ УП

СОСТАВ ПРОЕКТА

Альбом I	Технологические решения. Отопление и вентиляция. Внутренний водопровод и канализация.
Альбом II	Архитектурно-строительные решения. Подземная часть. Общие чертежи, узлы и детали
Альбом III	Архитектурно-строительные решения. Подземная часть
Альбом IV	Изделия
Альбом V	Электрооборудование, автоматизация и технологический контроль. Чертежи монтажной зоны.
Альбом VI	Заказные спецификации
Альбом VII	Ведомости потребности в материалах
Альбом VIII	Сметы. Общая часть
Альбом IX	Сметы. Подземная часть

Разработан проектным
институтом "Харьковский
Водоканалпроект"

Утвержден Главпромстройпроектном
Госстроя СССР
протокол № 15 от 29.04.1982 г.
Введен в действие В/О
"Союзводоканалниипроект"
с 1 ноября 1982 г.
Приказ № 194 от 1 октября 1982 г.

Главный инженер института



Г.А.Бондаренко

Главный инженер проекта



В.Г.Балтер

СОДЕРЖАНИЕ

№ п/п	Наименование	Обозначение	Стр.
I	2	3	4
I	Ведомости потребности в материалах с насосами ФГ 14,5/10; ФГ 14,5/10-а; ФГ 14,5/10-б; ФГ 16/27; ФГ 16/27-а; ФГ 16/27-б	ТП 902-I-60-НК-ВМ	3
2	То же, с насосами ФГ 25,5/14,5; ФГ 25,5/14,5-а; ФГ 25,5/14,5-б; ФГ 29/40; ФГ 29/40-а; ФГ 29/40-б	ТП 902-I-60-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 51/58; ФГ 51/58-а; ФГ 51/58-б	ТП 902-I-60-НК-ВМ	5
4	Ведомость потребности в материалах /для $t = -20^{\circ}\text{C}; -30^{\circ}\text{C}/$	ТП 902-I-60-АР-ВМ	6
5	То же /для $t = -40^{\circ}\text{C}/$	ТП 902-I-60-АР-ВМ	8
6	Ведомость потребности в материалах / $t = -20^{\circ}\text{C}; -30^{\circ}\text{C}/$	ТП 902-I-60-КЖ-ВМ	10
7	То же / $t = -40^{\circ}\text{C}/$	ТП 902-I-60-КЖ-ВМ	13
8	Ведомости потребности в материалах	ТП 902-I-60-ЭА-ВМ	16
9	То же	ТП 902-I-60-АЭМ-ВМ	17
10	Ведомость потребности в материалах /при теплоносителе $150\pm 70^{\circ}\text{C}/$	ТП 902-I-60-ОВ-ВМ	19
II	То же /при теплоносителе $95\pm 70^{\circ}\text{C}/$	ТП 902-I-60-ОВ-ВМ	22

п/п	Наименование материала и единица измерения	код		количество		
		материала	вв изм	тип	инд	всего
1	Технологические решения					
2	Трубы стальные сварные диаметром до 114мм м/т	137000	006 168	26.9 0.367		26.9 0.367
3	Трубы стальные сварные диаметром свыше 114мм, м/т	138000	006 168	10.0 0.319		10.0 0.319
4	Трубы и детали трубо- проводов из полиэтилена ПНП 20Т м/т	224811	006 168	11.0 0.003		11.0 0.003
5	ПНП 25Т м/т	224811	006 168	15.5 0.007		15.5 0.007
6	ПНП 50Т м/т	224811	006 168	10.0 0.017		10.0 0.017
7	ПНП 50л м/т	224811	006 168	3.0 0.003		3.0 0.003
8	ПНП 100л м/т	224811	006 168	12.0 0.025		12.0 0.025

ТП 902-1-60 - НК - ВМ

Зл. инж. пр.	Болтер	<i>[Signature]</i>	Канализационная насосная станция производительностью 6:86 м ³ /ч. (насосы ФГ №5/10, ФГ №5/10 и ФГ №14 5/10 - 5 шт.)	этаж	л/с	л/с
нач. отз.	Еремченко	<i>[Signature]</i>		Р	1	1
л. контр.	Дубровская	<i>[Signature]</i>		20 остров СССР		
Стр. инж.	Майоро	<i>[Signature]</i>		Созвездокансминтрост		

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед изм	тип	инд	всего
1	Технологические решения					
2	Трубы стальные сварные		006	24.8		24.8
	диаметром до 114мм, м/т	137000	168	0.101		0.101
3	Трубы стальные сварные		006	10.0		10.0
	диаметром свыше 114мм м/т	138.00	168	0.319		0.319
4	Трубы и детали трубопрово- дов из полиэтилена		006	11.0		11.0
5	ПНП 20Т м/т	224811	168	0.003		0.003
6	ПНП 25Т м/т	224811	0.06	15.5		15.5
			168	0.007		0.007
7	ПНП 50Т м/т	224811	006	10.0		10.0
			168	0.017		0.017
8	ПНП 50Л м/т	224811	006	3.0		3.0
			168	0.003		0.003
9	ПНП 100Л м/т	224811	006	12.0		12.0
			168	0.025		0.025
10	ПНП 20Л м/т	224811	006	0.5		0.5
			168	0.0001		0.0001

ТН 902-1-60-НК-ВМ

ДИЗАЙНЕР	БОЛТЕР	<i>[Signature]</i>	Канализационная насосная станция производительностью Б: 86м ³ /ч (с насосами: ФГ 25.5/14.5; ФГ 25.5/14.5-0; ФГ 25.5/14.5-8, ФГ 29/40; ФГ 29/40-с; ФГ 29/40-8)	СТАБИЛЬ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
МОУ ОУ	БОРМЕНКО	<i>[Signature]</i>		Р	1	1
И. КОМП.	ДЗЮБОВСКИЙ	<i>[Signature]</i>		Зосстрод ССР Союзводоканалпроект Дарьковский Водоканалпроект		
П. ЧИСТ.	МОИСЕВ	<i>[Signature]</i>				

п/п	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	вс изм	тип	инв	всего
1	технологические решения					
2	трубы стальные сварные		0.06	24.3		24.3
	диаметром 90 114мм, м/т	137000	168	0.111		0.111
3	трубы стальные сварные		0.06	10.0		10.0
	диаметром свыше 114мм м/т	138000	168	0.319		0.319
4	трубы и детали трубопроводов					
	из полиэтилена					
5	ПНП 20т	м/т	224811	0.06	11.0	11.0
				168	0.003	0.003
6	ПНП 25т	м/т	224811	0.06	15.5	15.5
				168	0.007	0.007
7	ПНП 50т	м/т	224811	0.06	10.0	10.0
				168	0.017	0.017
8	ПНП 50л	м/т	224811	0.06	3.0	3.0
				168	0.003	0.003
9	ПНП 100л	м/т	224811	0.06	12.0	12.0
				168	0.025	0.025
10	ПНП 20л	м/т	224811	0.06	0.5	0.5
				168	0.0001	0.0001

ТЛ 902-1-60-НК-ВМ

З.И.И.К.П.	Балтер	<i>[Signature]</i>	Канализационная насосная станция производительностью 86÷86 м ³ /ч. (с насосами ФГ 57.5/9.5-8; ФГ 57.5/9.5-8; ФГ 51/58; ФГ 51/58а; ФГ 51/58б)	стация	лист	листов
Нач.отд.	Бременко	<i>[Signature]</i>		Р	1	1
И.Контр.	Дубровская	<i>[Signature]</i>		2-м этаж с/с/р		
Ст.инж.	Маустро	<i>[Signature]</i>		См. задание на проектирование		
Инж.	Зеленко	<i>[Signature]</i>		Зарьковский		

Водоканалпроект

№ п/п	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	Ед. изм.	тип.	инд.	Всего
1	Нефть, нефтепродукты, газ	0200000000				
2	Нефтебитум, т	0206010000	168	—	0.59	0.59
3	Битумы нефтяные строи- тельные твердых марок, т	0256210000	168	—	0.18	0.18
5	Производство лесозаготови- тельной и лесопильнообработ- ывающей промышленности					
8	Пленности	5300000000				
9	Пиломатериалы, м ³	5330000000	113	1.69	—	1.69
10	Плиты древесноболокнист- ые, м ²	5536000000	055	31.84	—	31.84
12	Материалы нерудные запор- ные пористые материалы					
14	Поллицевые и дорожные					
15	из природного камня и					
16	другие материалы	5710000000				
17	Щебень, м ³	5711000000	113	—	3.13	3.13
18	Гравий, м ³	5711200000	113	—	0.37	0.37
19	Песок строительный при- родный, классифицирован- ный, м ³	5711040000	113	—	1.37	1.37
22	Цемент	5730000000				
23	Портландцемент рядовой	5731000000				

Привязан

ИНВ. N

ТЛ 902-1-60 -АР-ВМ

Нач. от.	Шрейко	С.В.
Н. контр.	Власенко	В.В.
Д.к. гр.	Норьева	В.В.
Ст. арх.	Хесина	В.В.

Ведомость
потребности
в материалах
(для $t = -20^{\circ}\text{C} - 30^{\circ}\text{C}$)

Стация	Лист	Листов
Р	1	2
Госстрой СССР Сюзьводоканалпроект Дарьковский Водоканалпроект		

Устроены	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	Ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	М 300, т	5731130000	168	-	1,53	1,53
2	М 400, 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 фая-					
10	санными деталями, м ²	5752100000	055	-	4,56	4,56
11	Плитки керамические					
12	для полов, м ²	5752400000	055	-	17,2	17,2
13	Материалы тепло- и зву-					
14	коизоляционные всего	5760000000				
15	Плиты минераловатные					
16	жесткие, м ³	5762200000	113	-	3,42	3,42
17	Материалы отделочные,					
18	полимерные, кровельные,					
19	гидроизоляционные, и					
20	герметизирующие	5770000000				
21	Гидроизол, м ²	5774340000	055	-	142,0	142,0
22	Стекла архитектурные / и з-					
23	делция, используемые для					
24	остекления световых про-					
25	емов зданий, и соору-					
26	жений)	5910000000				
27	Блоки стеклянные пустот-					
28	ные, м ²	5913300000	055	-	6,5	6,5
29						
30						
31						

14
 15
 16
 17
 18
 19
 20
 21
 22
 23
 24
 25
 26
 27
 28
 29
 30
 31

ФН 902-1-60-АР-ВМ

ЛИСТ

2

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	Ед. изм.	тип	инд.	всего
1	Нефть, нефтепродукты, газ	0200000000				
2	Нефтебитум, т	0206010000	168	-	0,59	0,59
3	Битумы нефтяные строи-					
4	тельные твердых марок, т	0256210000	168	-	0,18	0,18
5	Производство лесозаготови-					
6	тельной и лесопильнообработ-					
7	ывающей промышленности					
8	ленности	5300000000				
9	Пиломатериалы, м ³	5330000000	113	1,69	-	1,69
10	Плиты древесноволокнистые, м ²	5536000000	055	31,84	-	31,84
11	Материалы нерудные, заполни-					
12	тели пористые, материалы					
13	облицовочные и дорож-					
14	ные из природного					
15	камня и другие материалы	5710000000				
16	Щебень, м ³	5711000000	113	-	3,21	3,21
17	Гравий, м ³	5711200000	113	-	0,4	0,4
18	Песок строительный					
19	природный классифици-					
20	рованный, м ³	5711040000	113	-	1,37	1,37
21	Цемент	5730000000				
22	Портландцемент рядовой	5731100000				
23	М 300, т	5731130000	168	-	1,6	1,6

			Привязан			
ИНБ. N						
Нач. отд.	Шейко	<i>[подпись]</i>	Ведомость потребности в материалах (для t _{ср} = 40°С)	Страница	Лист	Листов
Н. контр.	Власенко	<i>[подпись]</i>		Р	1	2
Оук. гр.	Норьева	<i>[подпись]</i>		Госстрой СССР Сибирское отделение Харьковский Восстановительный		
Ст. арх.	Хесина	<i>[подпись]</i>				
		<i>[подпись]</i>				

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	унд.	всего
1	М 400, 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					
5	(включая камни), тыс. шт.	5741200000		-	17.6	17.6
6	Плитки керамические,					
7	глазурованные для внут-					
8	ренней облицовки с					
9	фасонными деталями, м ²	5742100000	055	-	4.56	4.56
10	Плитки керамические для					
11	полов, м ²	5752400000	055	-	17.2	17.2
12	Материалы тепло- и звуко-					
13	изоляционные всего	5760000000				
14	Плиты минераловатные					
15	жесткие, м ³	5762200000	113	-	4.42	4.42
16	Материалы отделочные, поли-					
17	мерные, крошечные, гидроизо-					
18	ляционные и герметизи-					
19	рующие	5770000000				
20	Гидроизол, м ²	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	тельные, м ²	5913300000	055	-	6.5	6.5
28						
29						
30						
31						

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	Ед. изм.	тип	инд	всего
1	углеродистая обыкновенного качества					
2	для железобетона В-1, т	1213000000	168		0,04	0,04
3	Ф4, т	1213000000	168		0,04	0,04
4	Итого стали стержневой, арм-					
5	турной и металлоизделий					
6	промышленного назначения					
7	в натуральном виде, т		168		4,11	4,11
8	Сортной прокат обыкновен-					
9	ного качества (по профи-	0930000000				
10	лям с маркировкой)					
10	L50x5, т	0931000000	168		0,03	0,03
11	L63x5, т	0931000000	168		0,10	0,10
12	L100x63x6, т	0931000000	168		0,03	0,03
13	L110x70x8, т	0931000000	168		0,01	0,01
14	S=6, т	0902050000	168		0,03	0,03
15	S=8, т	0902050000	168		0,10	0,10
16	S=10, т	0902050000	168		0,04	0,04
17	Итого стали в натуральном виде, т		168		0,34	0,34
18	Всего натуральной стали, т		168		4,45	4,45
19	в том числе по укрупненному					
20	сортаменту:					
21	сталь крупносортная, т	0931000000	168		0,17	0,17
22	сталь среднесортная, т	0932000000	168		0,52	0,52
23	сталь мелкосортная, т	0933000000	168		3,36	3,36
24	сталь толстолистовая, т	0902050000	168		0,17	0,17
25	катанка, т	0934000000	168		0,51	0,51
26	в том числе; стали стержневой					
27	арматурной и метизов для					
28	армирования железобетон-					
29	ных конструкций в					
30	приведенном виде к стали					
31	класса А-1, т		168			7,40

ТН 902-1 60 кН-ВМ
(t = -20 - 30°C)

лист
2

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		Материала	Ед. изм.	Тип	шт	всего
1	Прокат (черных металлов) готовый	0900000000				
2	Сортной 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	Φ6, т	0930040000	168		0,02	0,02
7	Φ8, т	0930040000	168		0,16	0,16
8	Сталь арматурная класса А-III					
9	со знаком качества, т	0930050000	168		3,61	3,61
10	Φ10, т	0930050000	168		1,62	1,62
11	Φ12, т	0930050000	168		0,57	0,57
12	Φ14, т	0930050000	168		0,26	0,26
13	Φ16, т	0930050000	168		0,54	0,54
14	Φ20, т	0930050000	168		0,13	0,13
15	Φ25, т	0930050000	168		0,38	0,38
16	Φ28, т	0930050000	168		0,11	0,11
17	Сталь арматурная класса А-I, т	0930090000	168		0,53	0,53
18	Φ6, т	0930090000	168		0,14	0,14
19	Φ8, т	0930090000	168		0,28	0,28
20	Φ10, т	0930090000	168		0,10	0,10
21	Φ12, т	0930090000	168		0,01	0,01
22	Металлоизделия промышленно-					
23	го назначения (мет4361), т	1200000000	168		0,04	0,04

Привязан

Т.п. 902-1-60-КЖС-ВМ

начола	Шейко	В.И.	Канализационная насосная станция производительностью 6-86 м³/ч. Вязкость потребности в материалах (t = -40°С)	Страна	лет	листов
НКОПР	Клосинко	В.И.		Р	1	3
РЭК ОР	Бродская	Б.И.		Таблицы с/ср		
Т.И.Ж.	Черенков	И.И.		Сибирский проект		
	Мягкая	И.И.		Харьковский		

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	Ед. изм.	тип	инд	всего
1	Проболока стальная низкоугле-					
2	родистая обыкновенного качест-					
3	ва для железобетона В-Т, т	1213000000	168		0,03	0,03
4	Ф4, т	1213000000	168		0,03	0,03
5	Итого стали стержневой, арми-					
6	турной и металлоизделий про-					
7	мышленного назначения в					
8	натуральном виде, т		168		4,39	4,39
9	Проболок прокат обыкновен-					
10	венного качества (по прокат-					
11	ным и маркам)	0930000000				
12	L 50 x 5, т	0931000000	168		0,02	0,02
13	L 63 x 5, т	0931000000	168		0,10	0,10
14	L 100 x 63 x 6, т	0931000000	168		0,03	0,03
15	L 110 x 70 x 8, т	0931000000	168		0,01	0,01
16	- S = 6, т	0902050000	168		0,03	0,03
17	- S = 18, т	0902050000	168		0,10	0,10
18	- S = 10, т	0902050000	168		0,04	0,04
19	Итого стали в натуральном виде, т		168		0,33	0,33
20	Всего натуральных стали, т		168		4,72	4,72
21	В том числе по укрупненному					
22	сортаменту:					
23	сталь крупносортная, т	0931000000	168		0,16	0,16
24	сталь среднесортная, т	0932000000	168		0,62	0,62
25	сталь мелкоортная, т	0933000000	168		3,17	3,17
26	сталь толстолистовая, т	0902050000	168		0,17	0,17
27	катанка, т	0934000000	168		0,60	0,60
28	В том числе: стали стержневой					
29	арматурной и метизов для					
30	армирования железобетон-					
31	ных конструкций в приведенном					

Т.17. 902-1-60-кж-ВМ

Лист

2

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	Ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Прокат черных металлов					
2	Полоса					
3	4x25,7	093300	168		0.008	0.008
4	Лист					
5	3.0, т	090206	168		0.003	0.003
6	5.0, т	090205	168		0.008	0.008
7	Итого в натуральном виде					
8	с учётом отходов, т		168		0.019	0.019
9	Всего натуральной стали					
10	класса с 38/23, в том числе					
11	по укрупнённому сортоменту					
12	Сталь мелкосортная, т	093300	168		0.008	0.008
13	Сталь тонколистовая, т	090206	168		0.003	0.003
14	Сталь толстолистовая, т	090205	168		0.008	0.008
15	Трубы стальные					
16	Труба электросварная					
17	28x2.0, км	130300	008		0.012	0.012
18	т	130300	168		0.013	0.013
19	Трубы из бинипласти					
20	60x32-с км	224821	008		0.011	0.011
21	т	224821	168		0.006	0.006
22						
23						

902-1-60 -ЭА-ВМ

Нач. отд. Фролов А.А.
Гл. спец. Обознова И.И.
Н. контр. Бондарь И.
Рук. гр. Музык И.
Инженер Цветочко И.

Канализационная
насосная станция
производительностью
6-85 м³/ч

Страниц Лист Листов
Р 1 1
Госстрой СССР
Сибирское территориальное
управление
Инженерно-проектный институт

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	Ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Прокат чёрных металлов					
2	Уголок равнополочный					
3	50x50x5, м	093100	168	-	0.0152	0.0152
4	Полоса					
5	4x25, м	093300	168	-	0.012	0.012
6	5x36, м	093300	168	-	0.0006	0.0006
7	4x40, м	093300	168	-	0.057	0.057
8	Лист					
9	5,0, м	090205	168	-	0.0052	0.0052
10	12, м	090205	168	-	0.0006	0.0006
11	Итого в натуральном виде					
12	с учётом отходов, м		168	-	0.094	0.094
13	Всего натуральной стали					
14	класса С38/23, в том числе					
15	по укрупненному сортаменту					
16	Сталь крупносортная, м	093100	168	-	0.0152	0.0152
17	Сталь мелкосортная, м	093300	168	-	0.070	0.070
18	Сталь толстолистовая, м	090205	168	-	0.0058	0.0058
19	Металло изделия промыш-					
20	ленного назначения					
21	Проволока					
22	2,0, м	121400	168	-	0.000002	0.000002
23	6,0, м	121400	168	-	0.0032	0.0032

902-1-60 - РЭМ-ВМ

нач. ст. Фрилов	08.94	Канализационная насосная станция производительностью 6-86 м ³ /ч	Стация	Лист	Листов
гл. спец. Бондарь	Шабуров		Р	1	2
рук. гр. Музык	Шабуров		Госстрой СССР		
инженер Цветочкина	Шабуров		Самободский проект		
			Харьковский водоканал проект		

	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		Материала	Ев. изм.	Тип	Инд.	Всего
1	Трубы из винилпласта					
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						

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	Тып	Инд.	Всего
1	Отопление и вентиляция					
2	Прокат (черных металлов)					
3	готовый	0900000000				
4	Сортовой прокат обыкновенной					
5	качества (по профилям и мар-					
6	кам)	0930000000				
7	φ6÷22	T 0934000000	168	0.053		0.053
8	φ60	T 0934000000	168	0.001		0.001
9	- 14x4	T 0933000000	168	0.001		0.001
10	- 20x4	T 0933000000	168	0.010		0.010
11	- 22x4	T 0933000000	168	0.007		0.007
12	- 25x4	T 0933000000	168	0.023		0.023
13	- 30x4	T 0933000000	168	0.069		0.069
14	- 40x4	T 0932000000	168	0.009		0.009
15	- 25x5	T 0933000000	168	0.002		0.002
16	- 25x2.5	T 0933000000	168	0.010		0.010
17	- 40x6	T 0932000000	168	0.002		0.002
18	L25x3	T 0933000000	168	0.020		0.020
19	L25x4	T 0933000000	168	0.001		0.001
20	L28x3	T 0933000000	168	0.019		0.019
21	L32x4	T 0930000000	168	0.017		0.017
22	L40x4	T 0932000000	168	0.022		0.022
23	L50x4	T 0931000000	168	0.050		0.050

Т.П. 902-1- 60 - 08-8М

Гл. инж. Балтер *Балтер*
 Рук. сект. Гаврилюк *Гаврилюк*
 Гл. слес. Соколовская *Соколовская*
 Н. контр. Соколовская *Соколовская*
 Инженер Остроумова *Остроумова*

Канализационная насос-
 ная станция производи-
 тельностью 6÷86 м³/час
 /Температура 150-70°С/

Студия Алет Листов
 Р 1 3
 Госстрой СССР
 Стройконкурспроект
 Харьковск. проект
 Водоканалпроект

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материалов	ед. изм.	млн	инд.	всего
1	Сталь тонколистовая $\delta=0.8$					
2	$t_H=-20^\circ\text{C}$ Т	0902060000	168	0.068		0.068
3	$t_H=-30^\circ\text{C}$ Т	0902060000	168	0.101		0.101
4	$t_H=-40^\circ\text{C}$ Т	0902060000	168	0.116		0.116
5	$\delta=1.0$ Т	0902060000	168	0.022		0.022
6	$\delta=1.2$ Т	0902060000	168	0.002		0.002
7	$\delta=1.5$ Т	0902060000	168	0.095		0.095
8	$\delta=2.0$ Т	0902060000	168	0.033		0.033
9	$\delta=3.0$ Т	0902060000	168	0.022		0.022
10	Сталь толстолистовая $\delta=4.0$ Т	0902050000	168	0.001		0.001
11	$\delta=5.0$ Т	0902050000	168	0.001		0.001
12	$\delta=6.0$ Т	0902050000	168	0.022		0.022
13	$\delta=8.0$ Т	0902050000	168	0.002		0.002
14	$\delta=10.0$ Т	0902050000	168	0.004		0.004
15	$\delta=12.0$ Т	0902050000	168	0.003		0.003
16	Итого, в натуральном виде					
17	$t_H=-20^\circ\text{C}$ Т		168	0.591		0.591
18	$t_H=-30^\circ\text{C}$ Т		168	0.624		0.624
19	$t_H=-40^\circ\text{C}$ Т		168	0.639		0.639
20	Прокат листовой рядовой:	0970000000				
21	Сталь кровельная $\delta=0.5$ Т	0974000000	168	0.007		0.007
22	$\delta=0.55$ Т	0974000000	168	0.140		0.140
23	$\delta=0.7$ Т	0974000000	168	0.006		0.006
24	$\delta=0.8$ Т	0974000000	168	0.002		0.002
25	Итого, в натуральном виде Т		168	0.155		0.155
26	Всего натуральной стали,					
27	$t_H=-20^\circ\text{C}$ Т		168	0.746		0.746
28	$t_H=-30^\circ\text{C}$ Т		168	0.779		0.779
29	$t_H=-40^\circ\text{C}$ Т		168	0.794		0.794
30	В том числе, по укрупнённому					
31	сортаменту					

т. п. 902-1-60-08-ВМ
(теплоноситель 150-70°C)

лет

2

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество.		
		материала	ед. изм.	млн	цмд.	всего
1	Сталь крупносортная Т	0931000000	168	0.050		0.050
2	Сталь среднесортная Т	0932000000	168	0.033		0.033
3	Сталь мелкосортная Т	0933000000	168	0.179		0.179
4	Сталь тонколистовая t _н = -20°C Т	0920600000	168	0.242		0.245
5	t _н = -30°C Т	0920600000	168	0.275		0.275
6	t _н = -40°C Т	0920600000	168	0.290		0.290
7	Сталь толстолистовая Т	0920500000	168	0.033		0.033
8	Катанка Т	0934000000	168	0.054		0.054
9	Сталь кровельная Т	0974000000	168	0.155		0.155
10	Трубы					
11	Трубы стальные бесшовные					
12	горячекатанные φ42x3.0 $\frac{м}{Т}$	1301000000	$\frac{006}{168}$	$\frac{0.7}{0.002}$		$\frac{0.7}{0.002}$
13	φ57x3.5 $\frac{м}{Т}$	1301000000	$\frac{006}{168}$	$\frac{0.2}{0.001}$		$\frac{0.2}{0.001}$
14	φ159x4.5 $\frac{м}{Т}$	1301000000	$\frac{008}{168}$	$\frac{0.6}{0.010}$		$\frac{0.6}{0.010}$
15	φ273x7.0 $\frac{м}{Т}$	1301000000	$\frac{008}{168}$	$\frac{1.3}{0.060}$		$\frac{1.3}{0.060}$
16	Трубы стальные безгазоробоч-					
17	ные φ15 $\frac{м}{Т}$	1385000000	$\frac{006}{168}$	$\frac{65}{0.084}$		$\frac{65}{0.084}$
18	φ20 t _н = -20°C $\frac{м}{Т}$	1385000000	$\frac{006}{168}$	$\frac{101}{0.170}$		$\frac{101}{0.170}$
19	t _н = -30°C $\frac{м}{Т}$	1385000000	$\frac{008}{168}$	$\frac{134}{0.224}$		$\frac{134}{0.224}$
20	t _н = -40°C $\frac{м}{Т}$	1385000000	$\frac{008}{168}$	$\frac{149}{0.250}$		$\frac{149}{0.250}$
21	Трубы, всего φ25 $\frac{м}{Т}$	1385000000	$\frac{006}{168}$	$\frac{10}{0.024}$		$\frac{10}{0.024}$
22	φ50 $\frac{м}{Т}$	1385000000	$\frac{006}{168}$	$\frac{0.6}{0.003}$		$\frac{0.6}{0.003}$
23	t _н = -20°C $\frac{м}{Т}$		$\frac{006}{168}$	$\frac{179.4}{0.354}$		$\frac{179.4}{0.354}$
24	t _н = -30°C $\frac{м}{Т}$		$\frac{006}{168}$	$\frac{212}{0.408}$		$\frac{212}{0.408}$
25	t _н = -40°C $\frac{м}{Т}$		$\frac{006}{168}$	$\frac{227.4}{0.434}$		$\frac{227.4}{0.434}$
26	Трубы из винилпласта φ400 $\frac{м}{Т}$	2248210000	$\frac{006}{168}$	$\frac{8}{0.056}$		$\frac{8}{0.056}$
27	Канаты стальные (трос) Т	1250000000	168	0.005		0.005
28	Рубеноид м ²	5771020000	055	4.0		4.0
29	Материалы лакокрасочные t _н = 20°C Т	3210000000	168	0.023		0.023
30	t _н = -30°C Т	3210000000	168	0.026		0.026
31	t _н = -40°C Т	3210000000	168	0.027		0.027
м.п. 902-1-60 - 08-ВМ (теплоноситель 150-70°C)						лист 3

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	всего
1	$t_H = -30^\circ\text{C}$ т	0902060000	168	0.127		0.127
2	$t_H = -40^\circ\text{C}$ 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	0902060000	168	0.001		0.001
9	$\delta = 5.0$	0902050000	168	0.001		0.001
10	$\delta = 6.0$	0902050000	168	0.022		0.022
11	$\delta = 8.0$	0902050000	168	0.002		0.002
12	$\delta = 10.0$	0902050000	168	0.004		0.004
13	$\delta = 12.0$	0902050000	168	0.003		0.003
14	Итого в натуральном виде,					
15	$t_H = -20^\circ\text{C}$ т		168	0.611		0.611
16	$t_H = -30^\circ\text{C}$ т		168	0.650		0.650
17	$t_H = -40^\circ\text{C}$ 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					
24	всего натуральной стали,					
25	$t_H = -20^\circ\text{C}$ т		168	0.766		0.766
26	$t_H = -30^\circ\text{C}$ т		168	0.805		0.805
27	$t_H = -40^\circ\text{C}$ т		168	0.821		0.821
28	в том числе, по укрупненному					
29	сортаменту:					
30	сталь крупносортная	0931000000	168	0.050		0.050
31	сталь среднесортная	0932000000	168	0.033		0.033
Т.П. 902-1-60-08-87 /теплоноситель 95-70°C/						Лист 2

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	всего
1	сталь толкосортная	T 0933000000	168	0.179		0.179
2	сталь тонколистовая t _н = -20°С	T 0902060000	168	0.262		0.262
3	t _н = -30°С	T 0902060000	168	0.301		0.301
4	t _н = -40°С	T 0902060000	168	0.317		0.317
5	сталь толстолистовая	T 0902050000	168	0.033		0.033
6	катанка	T 0934000000	168	0.054		0.054
7	сталь кровельная	T 0974000000	168	0.155		0.155
8	Трубы					
9	трубы стальные бесшовные					
10	горячекатаные φ42x3.0 м/т	1301000000	006/168	0.7/0.002		0.7/0.002
11	φ57x3.5 м/т	1301000000	006/168	0.2/0.001		0.2/0.001
12	φ159x4.5 м/т	1301000000	006/168	0.6/0.010		0.6/0.010
13	φ273x7 м/т	1301000000	006/168	1.3/0.060		1.3/0.060
14	Трубы стальные водогазопро-					
15	водные φ15 м/т	1385000000	006/168	29/0.037		29/0.037
16	φ20 t _н = -20°С м/т	1385000000	006/168	58/0.265		58/0.265
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	φ25 м/т	1385000000	006/168	10/0.024		10/0.024
20	φ50 м/т	1385000000	006/168	0.6/0.003		0.6/0.003
21	Трубы, всего t _н = -20°С м/т		006/168	200.4/0.102		200.4/0.102
22	t _н = -30°С м/т		006/168	259.1/0.167		259.1/0.167
23	t _н = -40°С м/т		006/168	257.4/0.192		257.4/0.192
24	Трубы из винилпласта φ400 м/т	2248210000	002/168	8/0.056		8/0.056
25	канаты стальные (трос)	T 1250000000	168	0.005		0.005
26	Рубероид	м ² 5774020000	155	4.0		4.0
27	Материалы лакокрасочные					
28	t _н = -20°С	T 3210000000	168	0.025		0.025
29	t _н = -30°С	T 3210000000	168	0.028		0.028
30	t _н = -40°С	T 3210000000	168	0.030		0.030
31						

Т.п. 902-1-60-08-ВМ
/теплоноситель 95-70°С/