ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 903-2-18

Установка мазутоснабжения Q=3,25 и 6,5 м3/ч с резервуарами 2х100, 2х250 (200), 2х500 (400) м3

АЛЬБОМ 8.I

СМЕТЫ

Общая часть

Стр. 1÷23

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 903-2-18

Установка мазутоснабжения Q=3,25 и 6,3 м3/ч с резервуарами 2х100, 2х250 (200), 2х500 (400) м3

Альбом 8.I

СМЕТЫ

Общая часть

Стр. 1÷23

Сметная стоимость комплекса зданий и сооружений	Тип резервуаров					
	железобетонные			металлические		
	ёмкость					
	2х100 м3	2х250 м3	2х500 м3	2х100 м3	2х200 м3	2х400 м3
Общая	181,27	190,91	223,23	167,20	171,91	190,1
Строительно-монтажных работ	164,59	173,69	204,73	150,08	154,25	171,19

Разработан проектным институтом "Латгипропром" Госстроя Латвийской ССР

Утвержден и введен в действие институтом "Латгипропром" с 1 февраля 1982 года приказ № 221 от 21 октября 1981 года

Директор института Ю.Алексеенко

Главный инженер проекта А.Думан

Начальник отдела смет и ПОС В.Ворошилова

бт

ОГЛАВЛЕНИЕ

№ п/п	Наименование	Стр.
I	2	3
1	Пояснительная записка	3
2	Сводка объектных смет № I. Вариант с железобетонными резервуарами 2хI00м3	6
3	Сводка объектных смет № 2. Вариант с железобетонными резервуарами 2х250м3	9
4	Сводка объектных смет № 3. Вариант с железобетонными резервуарами 2х500м3	12
5	Сводка объектных смет № 4. Вариант с металлическими резервуарами 2хI00м3	15
6	Сводка объектных смет № 5. Вариант с металлическими резервуарами 2х200м3	18
7	Сводка объектных смет № 6. Вариант с металлическими резервуарами 2х400м3	21-23

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Сметная документация на строительство установки мазутоснабжения Q=3,25 и 6,5 м3/ч с резервуарами 2х100, 2х250(200), 2х500(400) м3 составлена в соответствии с инструкцией СН 227-70.

Все сметы сброшюрованы в 8 альбомах:

Альбом 8.I. Общая часть.

Альбом 8.2, кн.I и 2. Мазутонасосная.

Альбом 8.3. Сооружения слива мазута. Слив и хранение жидких присадок.

Альбом 8.4. Приемная емкость.

Альбом 8.5. Резервуарный парк с железобетонными резервуарами.

Альбом 8.6. Резервуарный парк с металлическими резервуарами.

Альбом 8.7, кн.I и 2. Генеральный план. Инженерные сети.

Сметная стоимость строительства определена по нормам и ценам, введенным в действие с 0I.0I.69, на основе:

единых районных единичных расценок на строительные работы ЕРЕР-69, при этом применены сборники ЕРЕР №№ I0, II, I4, I5, 30 и 32, введенные в действие с 0I.07.73, согласно письму Госстроя СССР от 03.05.73 № 20-Д и учтены выпуски I-I3 сборников ДР и П к ЕРЕР-69;

ценников на монтаж оборудования с учетом выпусков I-I6 сборников ДР и П к ЦМО;

прейскурантов оптовых цен промышленности на оборудование, введенных в действие с 0I.0I.73;

ценника № I средних районных сметных цен на материалы, изделия и конструкции;

ценника сметных цен на местные строительные материалы, бетонные и железобетонные изделия для составления смет к типовым проектам;

ценника № 3 сметных цен на перевозки грузов для строительства.

Для определения полной сметной стоимости комплекса в сводках объектных смет приведены затраты, которые соответствуют рекомендуемым схемам генеральных планов, разработанных в соответствии с заданием Главпромстройпроекта Госстроя СССР, и подлежат уточнению при привязке проектов.

В состав сметной документации включены сметы по примененным типовым проектам:

на стальной вертикальный цилиндрический резервуар для нефти и нефтепродуктов емкостью 400м3 по типовому проекту 704-I-52 сметы №№ I и 3 альбома УШ;

на стальной вертикальный цилиндрический резервуар для нефти и нефтепродуктов емкостью 200м3 по типовому проекту 704-I-50 сметы №№ I и 3 альбома УШ;

на стальной вертикальный цилиндрический резервуар для нефти и нефтепродуктов емкостью I00м3 по типовому проекту 704-I-49 сметы №№ I и 3 альбома УШ;

на резервуар стальной горизонтальный для нефтепродуктов емкостью 25 м3 по типовому проекту 704-I-I09 сметы Ш-Т-4 альбома УШ;

на резервуар стальной горизонтальный для нефтепродуктов емкостью 5 м3 по типовому проекту 704-I-I07 смета Ш-Т-4 альбома УШ;

на резервуар для воды объемом 250 м3 по типовому проекту 4-I8-84I, объектная смета альбома У/69;

на очистные сооружения замазученных сточных вод производительностью 5 л/сек по типовому проекту 902-2-338;

на тепловую изоляцию стальных вертикальных цилиндрических резервуаров емкостью 400м3,200м3 и I00м3 (вариант для температуры - 40°С по объекту Н5747, смета I9II8 альбома II.

Сводная ведомость потребности в производственных ресурсах составлена без учета применения типовых проектов.

При составлении смет к типовому проекту приняты:

накладные расходы на:

- общестроительные работы - I6,5;

- внутренние санитарно-технические работы - 14,9%;
- металлоконструкции - 8,3%;

плановые накопления - 6%.

Транспортные расходы по доставке оборудования учтены в сметах франко-пункт подрайона I"а" первого территориального района (перевозка по безрельсовым дорогам до 15 км, а по железной дороге до 500 км) согласно п.5.14 СН 227-70, по тарифам на транспортные и погрузочно-разгрузочные работы по группам оборудования (ценник № 3), исходя из веса 1 тонны брутто оборудования.

Сметы составлены для основного варианта строительства в территориальных районах с расчетной температурой наружного воздуха - 30°С. Для строительства в районах с расчетной температурой наружного воздуха - 20°С и -40°С и для вариантов строительства в мокрых грунтах даны изменения к основным сметам.

Сводки объектных смет составлены для всех видов резервуаров, разработанных настоящим проектом, при варианте мазутонасосных с панельными стенами при расчетной температуре наружного воздуха - 30°С; при этом состав сооружений принят по чертежам ПИ-I альбомов 5.1÷5.4.

Стоимости комплекса зданий и сооружений приведены на титульном листе настоящего альбома.

Главный инженер проекта Думан

Начальник отдела смет и ПОС Ворожцова

лт

СВОДКА ОБЪЕКТНЫХ СМЕТ № I

Сводная смета

(СВОДНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ)

к типовому проекту на строительство установки мазутоснабжения Q=3,25 и 6,5 м3/ч с резервуарами 2х100, 2х250 (200), 2х500 (400) м3

Вариант с железобетонными резервуарами

Составлена в ценах 1969 г.

№	№ смет	Наименование глав, объектов, работ и затрат	Сметная стоимость тыс. руб.					Технико-экономические показатели		
			строительных работ	монтажных работ	оборудования, приспособлений, производственного инвентаря	прочих затрат	всего	наименование единиц затрат	кол. единиц измерения	стоимость единицы в рублях
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
I	I	Мазутонасосная	38,43	I5,30	9,95	0,07	53,75	м3	I338	32,7
2	2	Автослив на два приёмных люка	0,I9	0,43	–	–	0,62	п.м	I5,3	40,5
3	4	Сооружения жидких присадок	2,40	I,33	I,09	–	4,82	сооруж.	I	4820
4	5	Приёмная ёмкость V=I00 м3	6,I7	I,05	0,I0	–	7,32	м3	I44	50,8
5	6	Резервуар для мазута V=I00 м3 с камерой управления – 2 шт.	I9,56	3,70	0,30	–	23,56	резерв.	2	II780

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
6	I2	Паромазутопроводы от резервуаров мазута до мазутонасосной	I,05	I,09	-	-	2,I4	п.м	I7,9	I20
7	I3	Внутриплощадочные кабельные сети	0,68	-	-	-	0,68	км	0,3I5	2I46
8	I4	Наружное электроосвещение территории	2,39	-	0,0I	-	2,40	кВт	2,5	958
9	I5	Внутриплощадочные сети связи и КИП	0,29	0,58	-	-	0,87	км	I,305	667
I0	I6	Дороги и площадки	I3,93	-	-	-	I3,93	м2	2395	5,8
II	I8	Очистные сооружения замазученных сточных вод производительностью 5 л/сек.	I7,II	I,44	3,37	-	2I,92	соор.	I	2I920
I2	I9	Внутриплощадочные сети водопровода	7,48	-	-	-	7,48	п.м	34I	2I,9
I3	20	Внутриплощадочные сети канализации	5,04	-	-	-	5,04	п.м	248	20,3
I4	2I	Резервуары для нужд пожаротушения У=250 м3 - 2 шт.	I6,86	0,52	0,44	-	I7,82	резерв.	2	89I0
I5	22	Внутриплощадочные тепловые сети и трасса паромазутопроводов от мазутонасосной к котельной и очистным сооружениям	6,I7	0,7I	-	-	6,88	п.м	69,5	99

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
I6	23	Установка пожаротушения	-	0,4I	I,35	-	I,76	уст.	2	880
I7	24	Озеленение	5,I9	-	-	-	5,I9	м2	5I20	I,0
I8	25	Ограда	5,06	0,03	-	-	5,09	п.м	448	II,4
		Итого по сводке	I38,0	26,59	I6,6I	0,07	I8I,27			

Главный инженер проекта Думан

Начальник отдела смет и ПОС Ворожцова

Составил рук.группы Каминская

от

СВОДКА ОБЪЕКТНЫХ СМЕТ № 2

Сводная смета

(СВОДНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ)

к типовому проекту на строительство установки мазутоснабжения Q=3,25 и 6,5 м3/ч с резервуарами 2х100, 2х250(200), 2х500(400)м3.
Вариант с железобетонными резервуарами 2х250 м3.

Составлена в ценах 1969 г.

№	№ смет	Наименование глав, объектов, работ и затрат	Сметная стоимость тыс. руб.					Технико-экономические показатели		
			строительных работ	монтажных работ	оборудования, приспособлений, производственного инвентаря	прочих затрат	всего	наименование единиц затрат	кол. единиц измерения	стоимость единицы в рублях
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
I	I	Мазутонасосная	28,49	I5,74	I0,49	0,07	54,79	м3	I338	33,I
2	2	Автослив на 2 приемных люка	0,I9	0,43	–	–	0,62	п.м	I5,3	40,5
3	4	Сооружения жидких присадок	2,40	I,33	I,09	–	4,82	сооруж.	I	4320
4	5	Приемная емкость V= I00 м3	6,I7	I,05	0,I0	–	7,32	м3	I44	50,8
5	7	Резервуар для мазута V=I250м3 с камерой управления – 2 шт.	26,83	3,86	0,30	–	30,99	резерв.	2	I5495

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
6	I2	Паромазутопроводы от резервуаров мазута до мазутонасосной	I,05	I,09	-	-	2,I4	п.м	I7,9	I20
7	I3	Внутриплощадочные кабельные сети	0,68	-	-	-	0,68	км	0,3I5	2I46
8	I4	Наружное электроосвещение территории	2,39	-	0,0I	-	2,40	кВт	2,5	958
9	I5	Внутриплощадочные сети связи и ЮШ	0,29	0,58	-	-	0,87	км	I,305	667
I0	I6	Дороги и площадки	I4,I8	-	-	-	I4,I8	м2	2445	5,8
II	I8	Очистные сооружения замазученных сточных вод производительностью 5 л/сек	I7,II	I,44	3,37	-	2I,92	сооруж.	I	2I920
I2	I9	Внутриплощадочные сети водопровода	6,48	-	-	-	6,48	п.м	274	23,7
I3	20	Внутриплощадочные сети канализации	5,04	-	-	-	5,04	п.м	248	20,3
I4	2I	Резервуары воды для нужд пожаротушения V= 250 м3 - 2 шт.	I6,86	0,52	0,44	-	I7,82	резерв.	2	89I0
I5	22	Внутриплощадочные тепловые сети и трасса паромазутопроводов от мазутонасосной к котельной и очистным сооружениям	6,I7	0,7I	-	-	6,88	п.м	69,5	99

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
I6	23	Установка пожаротушения	-	0,4I	I,35	-	I,76	уст.	2	880
I7	24	Озеленение	5,94	-	-	-	5,94	м2	5560	I,I
I8	25	Ограда	5,I9	0,03	-	-	5,22	п.м	460	II,4
		Итого по сводке	I45,46	27,I9	I7,I5	0,07	I89,87			

Главный инженер проекта Думан

Начальник отдела смет и ПОС Ворожцова

Составил рук.группы Каминская

лт

СВОДКА ОБЪЕКТНЫХ СМЕТ № 3

Сводная смета

(СВОДНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ)

к типовому проекту на строительство установки мазутоснабжения Q=3,25 и 6,5 м3/ч с резервуарами 2х100, 2х250(200), 2х500(400)м3.
Вариант с железобетонными резервуарами 2х500м3.

Составлена в ценах 1969 г.

№	№ смет	Наименование глав, объектов, работ и затрат	Сметная стоимость тыс. руб.					Технико-экономические показатели		
			строительных работ	монтажных работ	оборудования, приспособлений, производственного инвентаря	прочих затрат	всего	наименование единиц затрат	кол. единиц измерения	стоимость единицы в рублях
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	1	Мазутонасосная	28,49	15,74	10,49	0,07	54,79	м3	1338	33,1
2	3	Железнодорожная эстакада на 2 вагона-цистерны	13,49	0,89	–	–	14,36	п.м	28	513
3	4	Сооружения жидких присадок	3,43	1,75	2,37	–	7,55	сооруж.	1	7550
4	5	Приемная емкость V= 100 м3	6,17	1,05	0,10	–	7,32	м3	144	50,8
5	8	Резервуары для мазута V= 500 м3 с камерой управления – 2 шт.	39,59	3,97	0,30	–	43,86	резерв.	2	21930

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
6	I2	Паромазутопроводы от резервуаров мазута до мазутонасосной	I,22	I,4I	-	-	2,63	п.м	24,7	I06
7	I3	Внутриплощадочные кабельные сети	0,73	-	-	-	0,73	км	0,335	2I70
8	I4	Наружное электроосвещение территории	I,I2	-	0,0I	-	I,I3	кВт	I,0	II20
9	I5	Внутриплощадочные сети связи и КИП	0,32	0,62	-	-	0,94	км	I,345	699
I0	I6	Дороги и площадки	II,55	-	-	-	II,55	м2	2040	5,7
II	I7	Железнодорожный путь к мазутосливу	2,93	-	-	-	2,93	км	0,072	40750
I2	I8	Очистные сооружения замазученных сточных вод производительностью 5 л/сек.	I7,II	I,44	3,37	-	2I,92	сооруж.	I	2I920
I3	I9	Внутриплощадочные сети водопровода	7,05	-	-	-	7,05	п.м	3I3	22,5
I4	20	Внутриплощадочные сети канализации	6,6	-	-	-	6,6	п.м	359	I8,4
I5	2I	Резервуары воды для нужд пожаротушения V=250м3 - - 2 шт.	I6,86	0,52	0,44	-	I7,82	резерв.	2	89I0
I6	22	Внутриплощадочные тепловые сети и трасса паромазутопроводов от мазу-								

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		тонасосной к котельной и очистным сооружениям	7,52	0,9I	-	-	8,43	п.м	85,5	98,6
I7	23	Установка пожаротушения	-	0,4I	I,35	-	I,76	уст.	2	880
I8	24	Озеленение	5,I5	-	-	-	5,I5	м2	5080	I,0
I9	25	Ограда	5,3I	0,06	-	-	5,37	п.м	456	II,8
		Итого по сводке	I74,62	28,77	I8,43	0,07	22I,89			

Главный инженер проекта Думан

Начальник отдела смет и НОС Ворожцова

Составил рук.группы Каминская

лт

СВОДКА ОБЪЕКТНЫХ СМЕТ № 4

Сводная смета

(СВОДНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ)

к типовому проекту на строительство установки мазутоснабжения Q=3,25 и 6,5 м3/ч с резервуарами 2хI00, 2х250(200), 2х500(400)м3.
Вариант с металлическими резервуарами 2хI00 м3.

Составлена в ценах I969 г.

№	№ смет	Наименование глав, объектов, работ и затрат	Сметная стоимость тыс. руб.					Технико-экономические показатели		
			строительных работ	монтажных работ	оборудования, приспособлений, производственного инвентаря	прочих затрат	всего	наименование единиц затрат	кол. единиц измерения	стоимость единицы в рублях
I	2	3	4	5	6	7	8	9	Ю	II
I	I	Мазутонасосная	28,39	I5,30	9,95	0,07	53,7I	м3	I338	32,7
2	2	Автослив на 2 приемных люка	0,I9	0,43	-	-	0,62	п.м	I5,3	40,5
3	4	Сооружения жидких присадок	2,40	I,33	I,09	-	4,82	сооруж.	I	4820
4	5	Приемная емкость V= I00 м3	6,I7	I,05	0,I0	-	7,32	м3	I44	50,8
5	9	Резервуар для мазута V= I00м3 с камерой управления - 2 шт.	6,70	3,95	0,74	-	II,39	резерв.	2	5695

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
6	I2	Паромазутопроводы от резервуаров мазута до мазутонасосной	0,87	I,25	-	-	2,I2	п.м	22,8	93
7	I3	Внутриплощадочные кабельные сети	0,64	-	-	-	0,64	км	0,295	2I66
8	I4	Наружное электроосвещение территории	2,83	-	0,0I	-	2,84	кВт	3,0	946
9	I5	Внутриплощадочные сети связи и КИП	0,24	0,72	-	-	0,96	км	I,355	708
I0	I6	Дороги и площадки	I4,03	-	-	-	I4,03	м2	2455	5,7
II	I8	Очистные сооружения замазученных сточных вод производительностью 5 л/сек.	I7,II	I,44	3,37	-	2I,92	сооруж.	I	2I920
I2	I9	Внутриплощадочные сети водопровода	6,08	-	-	-	6,08	п.м	254	23,9
I3	20	Внутриплощадочные сети канализации	3,8I	-	-	-	3,8I	п.м	I83	20,8
I4	2I	Резервуары воды для нужд пожаротушения V=250 м3 - 2 шт.	I6,86	0,52	0,44	-	I7,82	резерв.	2	89I0
I5	22	Внутриплощадочные тепловые сети и трасса паромазутопроводов от мазутонасосной к котельной и очистным сооружениям	5,66	0,64	-	-	6,30	п.м	57,I	II0,3

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
I6	23	Установка пожаротушения	-	0,95	I,35	-	2,30	уст.	2	II50
I7	24	Озеленение	5,09	-	-	-	5,09	м2	50I5	I,0
I8	25	Ограда	4,75	0,03	-	-	4,78	п.м	4I8	II,4
		Итого по сводке	I2I,82	27,6I	I7,05	0,07	I66,55			

Главный инженер проекта Думан

Начальник отдела смет и ПОС Ворожцова

Составил рук.группы Каминская

лт

СВОДКА ОБЪЕКТНЫХ СМЕТ № 5

Сводная смета

(СВОДНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ)

к типовому проекту на строительство установки мазутоснабжения Q=3,25 и 6,5 м3/ч с резервуарами 2х100, 2х250(200), 2х500(400)м3.
Вариант с металлическими резервуарами 2х200м3.

Составлена в ценах 1969 г.

№	№ смет	Наименование глав, объектов, работ и затрат	Сметная стоимость тыс. руб.					Технико-экономические показатели		
			строительных работ	монтажных работ	оборудования, приспособлений, производственного инвентаря	прочих затрат	всего	наименование единиц затрат	кол. единиц измерения	стоимость единицы в рублях
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
I	I	Мазутонасосная	28,49	I5,74	I0,49	0,07	54,79	м3	I338	33,I
2	2	Автослив на 2 приемных люка	0,I9	0,43	–	–	0,62	п.м	I5,3	40,5
3	4	Сооружения жидких присадок	2,40	I,33	I,09	–	4,82	сооруж.	I	4820
4	5	Приемная емкость V=I00 м3	6,I7	I,05	0,I0	–	7,32	м3	I44	50,8
5	I0	Резервуары для мазута V= 200 м3 с камерой управления – 2 шт.	9,36	4,88	0,74	–	I4,98	резерв.	2	7490

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
6	I2	Паромазутопроводы от резервуаров мазута до мазутонасосной	0,87	I,25	-	-	2,I2	п.м	22,8	93
7	I3	Внутриплощадочные кабельные сети	0,64	-	-	-	0,64	км	0,295	2I66
8	I4	Наружное электроосвещение территории	2,83	-	0,0I	-	2,84	кВт	3,0	946
9	I5	Внутриплощадочные сети связи и КИП	0,25	0,75	-	-	I,00	км	I,375	727
I0	I6	Дороги и площадки	I4,03	-	-	-	I4,03	м2	2455	5,7
II	I8	Очистные сооружения замазученных сточных вод производительностью 5 л/сек.	I7,II	I,44	3,37	-	2I,92	сооруж.	I	2I920
I2	I9	Внутриплощадочные сети водопровода	6,08	-	-	-	6,08	п.м	254	23,9
I3	20	Внутриплощадочные сети канализации	3,8I	-	-	-	3,8I	п.м	I83	20,8
I4	2I	Резервуары воды для нужд пожаротушения V= 250 м3 - 2 шт.	I6,86	0,52	0,44	-	I7,82	резерв.	2	89I0
I5	22	Внутриплощадочные тепловые сети и трасса паромазутопроводов от мазутонасосной к котельной и очистным сооружениям	5,66	0,64	-	-	6,30	п.м	57,I	II0,3

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
I6	23	Установка пожаротушения	-	0,95	I,35	-	2,30	уст.	2	II50
I7	24	Озеленение	5,09	-	-	-	5,09	м2	50I5	I,0
I8	25	Ограда	4,75	0,03	-	-	4,78	п.м	4I8	II,4
		Итого по сводке	I25,24	29,0I	I7,59	0,07	I7I,9I			

Главный инженер проекта Думан

Начальник отдела смет и ПОС Ворожцова

Составил рук.группы Каминская

ст

СВОДКА ОБЪЕКТНЫХ СМЕТ № 6

Сводная смета

(СВОДНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ)

к типовому проекту на строительство установки мазутоснабжения Q=3,25 и 6,5 м3/ч с резервуарами 2х100, 2х250(200), 2х500(400)м3.
Вариант с металлическими резервуарами.

Составлена в ценах 1969 г.

№	№ смет	Наименование глав, объектов, работ и затрат	Сметная стоимость тыс. руб.					Технико-экономические показатели		
			строительных работ	монтажных работ	оборудования, приспособлений, производственного инвентаря	прочих затрат	всего	наименование единиц затрат	кол. единиц измерения	стоимость единицы в рублях
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
I	I	Мазутонасосная	28,49	I5,74	I0,49	0,07	54,79	м3	I338	33,I
2	3	Железнодорожная эстакада на 2 вагона-цистерны	I3,47	0,89	–	–	I4,36	п.м	28	5I3
3	4	Сооружение жидких присадок	3,43	I,75	2,37	–	7,55	сооруж.	I	7550
4	5	Приемная емкость V=I00м3	6,I7	I,05	0,I0	–	7,32	м3	I44	50,8
5	II	Резервуары для мазута V=400 м3 с камерой управления – 2 шт.	I3,04	6,59	0,74	–	20,37	резерв.	2	I0I85

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
6	I2	Паромазутопроводы от резервуаров мазута от мазутонасосной	0,87	I,23	-	-	2,I0	п.м	20,9	I00
7	I3	Внутриплощадочные кабельные сети	0,64	-	-	-	0,64	км	0,295	2I66
8	I4	Наружное электроосвещение территории	I,92	-	0,0I	-	I,93	кВт	2,0	962
9	I5	Внутриплощадочные сети связи и КИП	0,24	0,7I	-	-	0,95	км	I,345	706
I0	I6	Дороги и площадки	9,I9	-	-	-	9,I9	м2	I660	5,5
II	I7	Железнодорожный путь к мазутосливу	2,I8	-	-	-	2,I8	км	0,053	4II89
I2	I8	Очистные сооружения замазученных сточных вод производительностью 5 л/сек.	I7,II	I,44	3,37	-	2I,92	сооруж.	I	2I920
I3	I9	Внутриплощадочные сети водопровода	7,23	-	-	-	7,23	п.м	326	22,2
I4	20	Внутриплощадочные сети канализации	4,32	-	-	-	4,32	п.м	222	I9,5
I5	2I	Резервуары воды для нужд пожаротушения У=250 м3 - 2 шт.	I6,86	0,52	0,44	-	I7,82	резерв.	2	89I0

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
I6	22	Внутриплощадочные тепловые сети и трасса паромазутопроводов от мазутонасосной к котельной и очистным сооружениям	5,66	0,64	-	-	6,30	п.м	57,I	II0,3
I7	23	Установка пожаротушения	-	0,95	I,35	-	2,30	уст.	2	II50
I8	24	Озеленение	4,23	-	-	-	4,23	м2	4I75	I,0
I9	25	Ограда	4,53	0,06	-	-	4,59	п.м	388	II,8
		Итого по сводке	I39,62	3I,57	I8,87	0,07	I90,I3			

Главный инженер проекта Думан

Начальник отдела смет и ПОС Ворожцова

Составил рук.группы Каминская

ЗАКАЗ № 2235 ТИРАЖ 260 ЭКЗ. ЦЕНА 0 РУБ. 48 КОП.

КАЗАХСКИЙ ФИЛИАЛ ЦЕНТРАЛЬНОГО ИНСТИТУТА ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
480010 г.АЛМА-АТА, пр.АБАЯ, 50а

Тамбоpрет 903-2-18