ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 908-2-12

Установка мазутоснабжения Q = II м3/ч, P = 25(I0) кгс/см2
с наземными металлическими резервуарами 2хI000м3

Альбом УП,

часть 8

Сооружения слива и приема мазута и жидких присадок

16298-14
ЦЕНА 1-55

gost.e-ecolog.ru

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Смольная ул., 22

Сдано в печать 1979 г.

Заказ № 10761 Тираж 517 экз.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 903-2-12

16298-14

Установка мазутоснабжения Q=II м3/ч, P=25(I0) кгс/см2
с наземными металлическими резервуарами 2xI000 м3

Альбом УП, часть 3

Сооружения слива и приёма мазута и жидких присадок

Стр. 1 ÷ 101

Сметная стоимость	Для районов с расчетной температурой наружного воздуха	
	-30°С	-40°С
Общая	37,46 тыс.руб.	37,62 тыс.руб.
Строительно-монтажных работ	34,64 тыс.руб.	34,80 тыс.руб.

Разработан
проектным институтом "Латгипропром"
Госстроя Латвийской ССР

Технический проект
утвержден Главпромстройпроектом Госстроя
СССР
Протокол № 33 от 7-8 июня I977 г.

Рабочие чертежи введены в действие Латгипропромом
Приказ № 128 от 8 мая 1979 г.

Директор института Ю.Алексеенко
Главный инженер проекта А.Думан
Начальник отдела смет и ПОС В.Ворожцова

16298-14

ОГЛАВЛЕНИЕ

№№ пп	Наименование	Страница
I	2	3
I	Объектная смета № 2 Приёмная ёмкость У=I000 м3	4
2	Смета 2-I - Общестроительные работы приёмной ёмкости	6
3	Смета 2-2 - Общестроительные работы гидрозатвора	24
4	Смета 2-3 - Трубопроводы и арматура	34
5	Сводка объёмов и стоимости работ по объектной смете № 2	43
6	Сводная ведомость потребности в производственных ресурсах по объектной смете № 2	46
7	Объектная смета № 3 Железнодорожная эстакада мазутослива на 4 вагона-цистерны	50
8	Смета 3-I - Общестроительные работы	51
9	Смета 3-2 - Трубопроводы и арматура	60
I0	Смета 3-3 - Электроосвещение	66
II	Сводка объёмов и стоимости работ по объектной смете № 3	71
I2	Сводная ведомость потребности в производственных ресурсах по объектной смете № 3	73
I3	Объектная смета № 4 Сооружения жидких присадок	77
I4	Смета 4-I - Общестроительные работы распределительного колодца ПРмI	79

16298-14

I	2	3
I5	Смета 4-2 - Трубопроводы и арматура	82
I6	Смета 4-3 - КИП и А	90
I7	Сводка объёмов и стоимости работ по объектной смете № 4	98
I8	Сводная ведомость потребности в производственных ресурсах по объектной смете № 4	100

903-2-12 Ал.УП,ч.3

16298-14

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 2

приёмная ёмкость V=100 м3

К типовому проекту на строительство установки мазутоснабжения Q=11 м3/ч, P=25(10) кгс/см2 с наземными металлическими резервуарами 2х1000 м3

Сметная стоимость 9,16 тыс.руб.
Составлена в ценах 1969 г. для базисного района

№№ пп	№ смет	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость (в тыс.руб.) строительных работ	монтажных работ	оборудования, приспособлений и производственного инвентаря	прочих затрат	Общая сметная стоимость в тыс.руб.	Показатели стоимости
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		I. При температуре наружного воздуха -30°						
1	2-1	Общестроительные работы приёмной ёмкости	5,93	-	-	-	5,93	170,6 м3 34,73 руб.
2	2-2	Общестроительные работы гидрозатвора	1,54	-	-	-	1,54	1 сооруж. 1,54 т.руб.
3	2-3	Трубопроводы и арматура	-	1,69	-	-	1,69	-
		Итого по I	7,47	1,69	-	-	9,16	

I	2	3	4	5	6	7	8	9
		II. При температуре наружного воздуха -40^{0}						
4	2-I	Общестроительные работы приёмной ёмкости	6,08	-	-	-	6,08	I70,6 м3 35,35 руб.
5	2-2	Общестроительные работы гидрозатвора	I,60	-	-	-	I,60	I сооруж. I,60 т.руб.
6	2-3	Трубопроводы и арматура	-	I,69	-	-	I,69	
		Итого по II	7,63	I,69	-	-	9,32	

Главный инженер проекта Думан

Начальник отдела смет и ПОС Ворожцова

Составил рук.группы Каминская

16298-14

СМЕТА № 2-I

на общестроительные работы приёмной ёмкости V=I00 м3
К типовому проекту на строительство установки мазутоснабжения Q=II м3/ч,
P=25(I0) кгс/см2 с наземными металлическими резервуарами 2хI000 м3

Основание: Ал.П,ч.I КЖIO+КЖI7 КМ9, Ал.П,ч.2 КЖИ

Показатели: объём I70,6 м3
Стоимость I м3 - 34,73 руб.

Сметная стоимость 5,93 тыс.руб.
Составлена в ценах 1969 года для базисного района

№№ пп	Обоснование единичной сметной стоимости	Наименование работ или затрат	Единица измерения	К-во единицы измерения	Стоимость единицы измерения в рублях	Общая стоимость в рублях
I	2	3	4	5	6	7
		I. Земляные работы				
I	I-290 I0-38-к I978 г.	Разработка грунта II группы экскаватором-драглайном с ковшом ёмкостью 0,5 м3 с погрузкой на автомобили-самосвалы	I00м3	5,00	I4,40	72
2	Ц.№ 3,ч.I стр.28	Отвозка грунта II группы на расстояние до I км Вес: 500хI,75=	т	875	0,25	2I9
3	I-369 I0-44-к I978 г.	Работа на отвале при транспортировании грунта II группы автосамосвалами	I00м3	5,00	I,96	I0
4	I-635 I0-II4-б	Доработка вручную грунта II группы с зачисткой дна и стенок котлована	м3	9,0	I,27	II

1	2	3	4	5	6	7
	тех.ч. п.I3 I978 г.	Цена: I,06xI,2				
5	I-289 I0-38-м I978 г.	Разработка грунта I группы экскаватором-драглайном с ковшом ёмкостью 0,5 м3 с погрузкой на автосамосвалы	I00м3	4,50	II,6	52
6	Ц.№ 3,ч.I стр.28	Подвоз грунта II группы для обратной засыпки и обвалования на расстояние до I км Вес: 450xI,75	т	788	0,25	I97
7	I-438 I0-49-д I-439 I0-49-д I978г.	Обратная засыпка котлована бульдозером мощностью 80+I00 л.с. грунтом II группы с перемещением до I5 м Цена: I,65+0,69x2=	I00м3	3,40	3,03	I0
8	I-626 I0-II3-о I978г.	Обратная засыпка грунта II группы вручную	м3	I0,0	0,44	4
9	I-7I2 I0-I2I-а I978 г.	Обвалование приёмной ёмкости ранее разработанным грунтом II группы с перемещением передвижными транспортерами	"	I00,0	0,54	54
I0	I-824 I0-I56-л I978 г.	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками	I00м3	4,50	I2,40	56

1	2	3	4	5	6	7
II	I-349-78г. I0-43-ж	Ремонт и содержание дорог при транспортировании грунта II группы	I00м3	9,50	2,I6	2I
I2	I-8I5 I0-I46-в I969г.	Крепление откосов обваловання приёмной ёмкости одерновкой в клетку с подсыпкой растительной земли и посевом трав	I00м2	0,3I	68,66	2I
		Итого	руб.	-	-	727
		Накладные расходы - I6,5%	руб.	-	-	I20
		Итого	руб.	-	-	847
		Плановые накопления - 6%	руб.	-	-	5I
		Итого по разделу I	руб.	-	-	898
		II. Бетонные и железобетонные конструкции				
I3	I6-39 25-6-а	Уплотнение грунта щебнем	м2	56,85	0,37	2I
I4	I6-43 25-6-д	Бетонная подготовка из бетона М-50 толщиной I00 мм	м3	8,68	20,59	I79
I5	I2-I52 20-22-б	Монолитное железобетонное днище ДМ-I с ребрами и пазами для сборных				

1	2	3	4	5	6	7
	ЦСЦ п.I5,I7 Ц.I,ч.IУ т.ч. п.I9,т.2	конотрукций из бетона М-200,В-8 Цена: 33,98-(28,4-24,6)xI,0I5+ +5,2xI,0I5=	м3	I2,40	35,40	439
I6	Ц.I,ч.II п.29	Арматура класса AI	т	0,254	I65,0	42
I7	Ц.I,ч.II п.3I	Арматура класса AШ	"	0,648	I93,0	I24
I8	Ц.I,ч.II п.78	Армирование сетками	"	0,I87	I93,0	36
I9	I2-42 20-5-в	Закладные изделия	"	0,039	309,0	I2
20	I2-I37 20-20-г ЦСЦ,ч.I р.I,п.п.I5, I7 Ц.I,ч.IУ т.ч. п.I9,т.2	Монолитный железобетонный приямок ПРм2 при толщине стен и днища 200 мм из бетона М-200,В-8 Цена: 4I,23-(28,4-24,6)xI,0I5+ +5,20xI,0I5=	м3	I,38	42,65	59
2I	Ц.I,ч.II п.29	Арматура класса AI	т	0,069	I65,0	II
22	II-483-7I I9-32-в ЦСЦ,п.I7	Установка панелей стен площадью до I2 м2 Цена: I4,0+28,40x0,203=	м3	7,72	I9,77	I53

1	2	3	4	5	6	7
23	ЦСЦ п.4633 прилож.3 п.3	Стоимость стеновых панелей с бортом ПСI-36-63а,б,в весом до 5 т по серии 3.900-3 в.4 из гидротехнического бетона М-200, В-8	м3	7,72	56,27	434
		Цена: 55,5+0,75хI,02=				
24	ЦСЦ прил.2 п.I	Арматура класса AI	т	0,033	I73,40	6
		Цена: I70,0хI,02=				
25	ЦСЦ прил.2 п.2	Арматура класса АП	"	0,040	I83,60	7
		Цена: I80,0хI,02=				
26	ЦСЦ прил.2 п.4	Арматура класса АШ	"	0,353	I93,80	68
		Цена: I90,0хI,02=				
27	ЦСЦ прил.2 п.I0	Арматура класса BI	"	0,I06	2I4,20	23
		Цена: 2I0,0хI,02=				
28	ЦСЦ прил.2 п.I6	Закладные детали	"	0,462	306,0	I4I
		Цена: 300,0хI,02=				
29	ЦСЦ тех.часть п.22	Оцинкование дополнительных закладных деталей	"	0,224	I74,0	39
30	II-498 I9-32-т ЦСЦ	Монолитные железобетонные участки стен Ум2÷Ум5 из бетона М-200,В-8	м3	9,2	55,35	509

1	2	3	4	5	6	7
	п.I5 Ц.I,ч.IУ т.ч.,т.2	Цена: 25,I+24,6xI,0I5+5,20x xI,0I5=				
3I	Ц.I,ч.II п.29	Арматура класса AI	т	0,0I2	I65,0	2
32	Ц.I,ч.II п.3I	Арматура класса AIII	"	0,635	I93,0	I23
33	I2-42 20-5-в	Закладные детали	"	0,II5	309,0	36
34	II-489 I9-32-и ЦСЦ п.I7	Установка сборных железобетонных плит покрытия Цена: 4,39+0,245x28,4=	м3	4,I9	II,35	48
35	ЦСЦ п.4394 прилож.3 п.I,3	Стоимость плит покрытия ИП5-5 по серии ИИ24-2/70 из бетона М-300,В-8 Цена: 44,2+(I+I,5+0,75x3)x x I,02=	"	0,95	49,05	47
36	ЦСЦ п.4394 прилож.3 п.I,2 т.ч. п.8	То же, ИП5-6а, ИП5-6б, ИП5-6в из бетона М-400,В-8 по серии ИИ24-2/70 Цена: 44,20+(I+I,5x3+0,75x3)x x I,02=	"	3,24	49,05	I59
37	ЦСЦ прил.2 п.I	Арматура класса AI Цена: I70,0xI,02=	т	0,023	I73,40	4

1	2	3	4	5	6	7
38	ЦСЦ прил.2 п.4	Арматура класса АШ Цена: I80,0xI,02=	т	0,I24	I83,60	23
39	ЦСЦ прил.2 п.5	Арматура класса АШв Цена: 200,0xI,02=	"	0,272	204,0	55
40	ЦСЦ прил.2 п.6	Арматура класса АIУ Цена: 230,0xI,02=	"	0,I64	235,60	38
4I	ЦСЦ прил.2 п.I0	Арматура класса ВI Цена: 2I0,0xI,02=	"	0,I53	2I4,20	33
42	ЦСЦ прил.2 п.I9	Прокат Цена: I70,0xI,02=	"	0,005	I73,40	I
43	ЦСЦ прил.2 п.I6	Закладные детали Цена: 300xI,02=	"	0,I60	306,0	49
44	ЦСЦ т.ч. п.22	Оцинкование	"	0,095	I74,0	I7
45	I2-222 20-I0-з 7 дополн. ЦСЦ,р.I п.27	Местные заделки из бетона между плитами при толщине I00 мм, бетон М-300 Цена: I9,9+29,6xI,0I5=	м3	0,05	49,94	3
46	II-I99-7I I9-II-и	Установка сборной железобетонной перемычки весом до 0,3 т	"	0,092	9,3	I

1	2	3	4	5	6	7
47	ЦСЦ п.445I прил.3 п.3 тех.ч. п.8	Стоимость перемычек БУ-I9м по серии I.I39-I в.2 из бетона М-200, В-8 Цена: 52,70+0,75х3хI,02=	м3	0,092	55,0	5
48	ЦСЦ прил.2 п.I	Арматура класса АI Цена: I70,0хI,02=	т	0,005	I73,40	I
49	ЦСЦ прил.2 п.4	Арматура класса АШ Цена: I90,0хI,02=	"	0,006	I93,80	I
50	I2-I5I 20-22-б ЦСЦ п.I5,I7 Ц.I,ч.IУ тех.ч. п.I9 т.2	Устройство монолитных участков Ум7, Ум8 из бетона М-200,В-8 Цена: 62,I8-(28,4-24,6)хI,0I5+ +5,2хI,0I5=	м3	I,70	63,60	I08
5I	Ц.I,ч.Ц п.29	Арматура класса АI	т	0,068	I65,0	II
52	Ц.I,ч.П п.3I	Арматура класса АШ	"	0,0I7	I93,0	3
53	I2-42 20-5-в	Установка закладных деталей (МН29)	"	0,028	309,0	9
54	ЦСЦ тех.ч. п.22	Оцинкование	"	0,028	I74,0	5

1	2	3	4	5	6	7
		Итого	руб.	-	-	3085
		Накладные расходы - 16,5%	руб.	-	-	509
		Итого	руб.	-	-	3594
		Плановые накопления - 6%	руб.	-	-	216
		Итого по разделу II	руб.	-	-	3810
		III. Лестницы				
55	12-77 20-10-д	Устройство монолитных железобетонных лестниц из бетона М-150 ЛСм1, ЛСм2 (при насыпи h =700 мм)	м3	0,80	43,94	35
56	12-42 20-5-в	Закладные детали	т	0,009	309,0	3
57	14-29-71 22-7-ж тех.ч. п.6	Установка металлической лестницы Л-1 Вес: 0,082х1,03= Цена: 26,1+(13,6+7,7)х0,15=	"	0,084	29,30	2
58	Ц.1,ч.II п.438	Стоимость металлической лестницы Вес: 0,082х1,03=	"	0,084	214,0	18
59	12-7 20-1-ж	Устройство бетонного основания под лестницу из бетона М-100	м3	0,10	28,23	3
60	20-317 27.1-32-е	Окраска металлоконструкций двумя слоями эмали ПФ-115	100м2	0,02	29,0	1

1	2	3	4	5	6	7
	5 дополн.	Цена: I4,5x2=				
		Итого	руб.	-	-	62
		Накладные расходы без п.п. I6,5%	руб.	42	0,I65	7
		Накладные расходы по п.п. 8,3%	руб.	20	0,083	2
		Итого	руб.	-	-	7I
		Плановые накопления - 6%	руб.	-	-	4
		Итого по разделу Ш	руб.	-	-	75
		IУ. Изоляционные работы				
6I	I3-30 2I-6-ж	Покрытие боковых поверхностей битумной мастикой за два раза по холодной битумной огрунтовке	м2	96,72	0,56	54
62	I2-I57 I2-I59 20-23-а 20-23-б Доп.к ЕРЕР вып.3 ПСЦ п.II7, п.300 Ш.I.ч.I п.939	Торкретирование внутренней поверхности стен и устыков панелей и монолитных участков на ширину 50 см в два слоя цементного раствора толщиной 25 мм	I00м2	0,I5	303,38	46
		Цена: I9I+37,I+0,62xI5,80+ +(5,85+0,95)x4,96+ +(I,I+0,37)x2I,6=				

1	2	3	4	5	6	7
63	I6-82 I6-83 25-I0-а 25-I0-б	Устройство цементной стяжки толщиной I5-20 мм по железобетонным плитам Цена: 0,54+I0,I2x0,0I=	м2	36,0	0,64	23
64	I6-60 25-7-ж	Покрытие цементной стяжки холодным битумом	I00м2	0,36	29,6	II
65	I6-6I7 26-I0-з I6-45 25-7-б	Рулонная изоляция из двух слоев гидроизола Цена: 67,0+6I,0=	"	0,36	I28,0	46
66	I6-6I8 26-I0-з I6-47 25-7-б	Оклеивание тремя слоями рубероида на битумной мастике по периметру емкости Цена: 48,0+44,7x2=	"	0,I9	I37,40	26
67	I2-I57 20-23-а I2-I59 20-23-б Доп.к ТРЕР вып.3 ЦСЦ п.II7 п.300 Ц.I,ч.II п.939	Торкретирование внутренней поверхности ёмкости в два слоя общей толщиной 25 мм Цена: I9I+37,I+0,62xI5,80+ +(5,85+0,95)x4,96+(I,I+0,37)x x 2I,6=	"	0,87	903,38	264
68	I6-I08 25-I2-з	Устройство цементного пола по днищу толщиной 30 мм	м2	36,0	0,78	28

1	2	3	4	5	6	7
		Итого	руб.	-	-	498
		Накладные расходы - I6,5%	руб.	-	-	82
		Итого	руб.	-	-	580
		Плановые накопления - 6%	руб.	-	-	35
		Итого по разделу IУ	руб.	-	-	6I5
		У. Канал КН-2 (от канала мазутослива до мазутонасосной)				
69	I6-39 25-6-а	Уплотнение грунта щебнем	м2	I6,0	0,37	6
70	II-52I I9-36-а ЦСЦ ч.I,р.I п.96	Каналы непроходные из лотковых элементов Цена: I0,4+0,023хI4,2=	м3	2,32	I0,72	25
7I	ЦСЦ ч.II п.392I	Стоимость лотков Л2 по серии ИС-0I-04 вып.2	шт.	3	25,50	77
72	ЦСЦ,ч.II п.393I	Стоимость лотков Л2д по серии ИС-0I-04 вып.2	м3	0,42	74,0	3I
73	ЦСЦ,ч.II п.3946	Стоимость плит перекрытия каналов П1 по серии ИС0I-04 вып.2	шт.	3	II,50	35
74	ЦСЦ,ч.II п.3948	Стоимость плит марки П1д	м3	0,3I	70,0	22

1	2	3	4	5	6	7
75	I2-42 20-5-в	Установка закладных деталей	т	0,I9I	309,00	59
76	I2-I7I 20-24-а I2-I72 20-24-б ЦСЦ,р.I п.II	Устройство набетонки по днищу лотков толщиной 5 см из бетона М-50 Цена: 2I,3-I,I3x5+(I0,2-I,02x5)x xI7,90	I00м2	0,I	I06,94	II
77	I2-I52 20-22-б ЦСЦ п.7	Железобетонный монолитный участок днища УМ-I и УКП-2 из бетона М-200 толщиной I00 мм Цена: 5,I+24,6xI,0I5	м3	0,57	30,07	I7
78	Ц.I,ч.II п.3	Арматура класса АШ	т	0,032	I80,0	6
79	I3-4I 2I-7-д	Кладка стен канала из обыкновенного кирпича толщиной стен 250 мм	м3	I,I	26,64	29
80	I2-42 20-5-в	Установка закладных деталей в стенах каналов	т	0,2I5	309,00	66
8I	20-323 27.I-32-к 5 дополн. к ЕРЕР	Окраска стальных деталей эмалью ВЛ-5I5 в пять слоев Цена: 22,2x5	I00м2	0,09	III,0	I0
82	I3-30 2I-6-ж	Обмазка наружных поверхностей лотка двумя слоями битумной мастики по битумной огрунтовке	м2	I4,4	0,56	8
		Итого по п.п.	руб.	-	-	402

1	2	3	4	5	6	7
		Накладные расходы - I6,5%	руб.	-	0,I65	66
		Итого	руб.	-	-	468
		Плановые накопления - 6%	руб.	-	0,06	28
		Итого по разделу У	руб.	-	-	496
		УI. Разные работы				
83	I3-6I 2I-9-г	Устройство молниеотвода на кровле	т	0,056	I79,0	I0
84	20-3I7 27.I-32-в доп.5	Покрытие закладных деталей двумя слоями эмали ПФ-II5	I00м2	0,02	29,0	I
		Цена: I4,5х2=				
85	I2-I6I 20-23-г	Испытание ёмкости на водонепроницаемость	м3	I00,0	0,I4	I4
		Итого	руб.	-	-	25
		Накладные расходы - I6,5%	руб.	-	-	4
		Итого	руб.	-	-	29
		Плановые накопления - 6%	руб.	-	-	2
		Итого по разделу УI	руб.	-	-	3I
		Всего по смете	руб.	-	-	5925

1	2	3	4	5	6	7
		Исключается при температуре -40°С из раздела I "Земляные работы"				
86	I-289 I0-38-ж I978 г.	Разработка грунта I группы экскаватором-драглайном с ковшом ёмкостью 0,5 м3 с погрузкой на автосамосвалы	I00м3	4,50	II,6	52
87	Ц.№ 3 ч.I стр.28	Подвоз грунта II группы для обратной засыпки и обвалования на расстояние до I км Вес: 450хI,75=	т	788	0,25	I97
88	I-7I2 I0-I2I-а I978г.	Обвалование приёмной ёмкости ранее разработанным грунтом II группы с перемещением передвижными транспортерами	м3	I00,0	0,54	54
89	I-824 I0-I56-л I978г.	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками	I00м3	4,50	I2,40	56
90	I-349 I0-43-ж I978 г.	Ремонт и содержание дорог при транспортировании грунта II группы	"	9,50	2,I6	2I
9I	I-8I5 I0-I46-в I969 г.	Укрепление откосов обвалования приёмной ёмкости одерновкой в клетку с подсыпкой растительной земли и посевом трав	I00м2	0,3I	68,66	2I
		Итого	руб.	-	-	40I
		Накладные расходы - I6,5%	руб.	-	-	66

1	2	3	4	5	6	7
		Итого	руб.	-	-	467
		Плановые накопления - 6%	руб.	-	-	28
		Итого исключается из раздела I	руб.	-	-	495
		Исключается из раздела III "Лестницы"				
92	I2-77 20-I0-д	Устройство монолитных железобетонных лестниц из бетона М-I50 ЛСм1, ЛСм2 (при насыпи h =700 мм)	м3	0,80	43,94	35
93	I2-42 20-5-в	Закладные детали	т	0,009	309,0	3
		Итого	руб.	-	-	38
		Накладные расходы - I6,5%	руб.	-	-	6
		Итого	руб.	-	-	44
		Плановые накопления - 6%	руб.	-	-	3
		Итого исключается из раздела III	руб.	-	-	47
		Всего исключается при температуре = - 40°С	руб.	-	-	542
		Добавляется при температуре = -40°С к разделу I "Земляные работы"				
94	I-289	Разработка грунта I группы экскаватором-				

1	2	3	4	5	6	7
	I0-38-м I978 г.	драглайном с ковшом ёмкостью 0,5 м3 с погрузкой на автосамосвалы	I00м3	5,00	II,6	58
95	Ц.№ 3,ч.I стр.28	Подвоз грунта II группы для обратной засыпки и обвалования на расстояние до I км Вес: 500,0xI,75=	т	875	0,25	2I9
96	I-7I2 I0-I2I-а I978 г.	Обвалование приёмной ёмкости ранее разработанным грунтом II группы с перемещением передвижными транспортерами	м3	I50,0	0,54	8I
97	I-824 I0-I56-м I978г.	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками	I00м3	5,00	I2,40	62
98	I-349 I0-43-м I978г.	Ремонт и содержание дорог при транспортировании грунта II группы	"	I0,00	2,I6	22
99	I-8I5 I0-I46-в I969 г.	Укрепление откосов обвалования приёмной ёмкости дерновкой в клетку с подсыпкой растительной земли и посевом трав	I00м2	0,44	68,66	30
		Итого	руб.	-	-	472
		Накладные расходы - I6,5%	руб.	-	-	78
		Итого	руб.	-	-	550
		Плановые накопления - 6%	руб.	-	-	33

1	2	3	4	5	6	7
		Итого добавляется к разделу I	руб.	-	-	583
		Добавляется к разделу III "Лестницы"				
I00	I2-77 20-I0-д	Устройство монолитных железобетонных лестниц из бетона М-I50 ДСм3, ДСм4 (при насыпи h =I000 мм)	м3	I,I0	43,94	48
I0I	I2-42 20-5-в	Закладные детали	т	0,0I7	309,0	5
		Итого	руб.	-	-	53
		Накладные расходы - I6,5%	руб.	-	-	9
		Итого	руб.	-	-	62
		Плановые накопления - 6%	руб.	-	-	4
		Итого добавляется к разделу III	руб.	-	-	66
		Всего добавляется при температуре= -40°С	руб.	-	-	649
		Всего по смете при температуре -40°С добавляется	руб.	-	-	I07

Начальник отдела смет и ПОС Ворожцова
Составил ст.инженер Алехина
Проверил рук.группы Сычева

от

СМЕТА № 2-2

на общестроительные работы гидрозатвора
К типовому проекту на строительство установки мазутоснабжения Q=II м3/ч, P=25(I0) кгс/см2 с наземными металлическими резервуарами 2xI000 м3

Основание: Ал.П,ч.I КЖI8+КЖ23 КМ9, Ал.П,ч.2 КЖИ

Сметная стоимость I,54 тыс.руб.
Составлена в ценах 1969 года для базисного района

Показатели - I гидрозатвор
Стоимость I гидрозатвора I543 руб.

№№ пп	Обоснование единичной сметной стоимости	Наименование работ или затрат	Единица измерения	К-во единиц измерения	Стоимость единицы измерения в рублях	Общая стоимость в рублях
I	2	3	4	5	6	7
		I. Земляные работы				
I	I-290 I0-38-к I978 г.	Разработка грунта II группы экскаватором-драглайном с ковшом ёмкостью 0,5 м3 с погрузкой на автомобили-самосвалы	I00м3	I,75	I4,40	25
2	Ц.№ 3,ч.I стр.28	Отвозка грунта II группы на расстояние до I км Вес: I75xI,75=	т	306,25	0,25	77
3	I-369 I0-44-к I978 г.	Работа на отвале при транспортировании грунта II группы автосамосвалами	I00м3	I,75	I,96	3

1	2	3	4	5	6	7
4	I-635 I0-II4-б тех.ч. п.I3 I978 г.	Доработка вручную грунта II группы с зачисткой дна и стенок котлована Цена: I,06xI,2=	м3	3,0	I,27	4
5	I-289 I0-38-м I978 г.	Разработка грунта I группы экскаватором-драглайном с ковшом ёмкостью 0,5 м3 с погрузкой на автосамосвалы	I00м3	I,80	II,6	2I
6	Ц.№ 3,ч.I стр.28	Подвоз грунта II группы для обратной засыпки и обвалования на расстояние до I км Вес: I80xI,75=	т	3I5,0	0,25	79
7	I-438 I0-49-д I-439 I0-29-д I978 г.	Обратная засыпка котлована бульдозером мощностью 80+I00 л.с. грунтом II группы с перемещением до I5 м	I00м3	I,25	3,03	4
8	I-626 I0-II3-о I978 г.	Обратная засыпка грунта II группы вручную	м3	5,0	0,44	2
9	I-7I2 I0-I2I-а I978 г.	Обвалование приёмной ёмкости ранее разработанным грунтом II группы с перемещением передвижными транспортерами	"	50,0	0,54	27
I0	I-824 I0-I56-л I978 г.	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками	I00м3	I,80	I2,40	22

1	2	3	4	5	6	7
II	I-349-78г. I0-43-ж	Ремонт и содержание дорог при транспортировании грунта II группы	I00м3	3,55	2,I6	8
I2	I-8I5 I0-I46-в I969 г.	Укрепление откосов обвалования приёмной ёмкости одерновкой в клетку с подсыпкой растительной земли и посевом трав	I00м2	0,I6	68,66	II
		Итого	руб.	-	-	283
		Накладные расходы - I6,5%	руб.	-	-	47
		Итого	руб.	-	-	330
		Плановые накопления - 6%	руб.	-	-	20
		Итого по разделу I	руб.	-	-	350
		II. Конструкция гидрозатвора				
I3	I6-4I 25-6-в	Щебеночная подготовка толщиной I00 мм	м3	I,43	I2,7	I8
I4	I6-43 25-6-д	Устройство подготовки бетона М-50 толщиной I00 мм	"	I,43	20,59	29
I5	I2-I37 20-20-г ЦСЦ,ч.I р.I п.п.I5,I7 Ц.I,ч.IУ т.ч.,п.I9	Устройство монолитной железобетонной конструкции гидрозатвора УМ6 из бетона М-200,В-8 при толщине стен и днища 200 мм Цена: 4I,23-I,0I5(28,4-24,6)+ +5,20хI,0I5	"	9,25	42,65	395

1	2	3	4	5	6	7
I6	Ц.I,ч.II п.29	Арматура класса AI	т	0,076	I65,0	I3
I7	Ц.I,ч.II п.3I	Арматура класса AIII	"	0,506	I93,0	98
I8	I2-42 20-5-в	Закладные детали	"	0,050	309,0	I5
I9	I6-43 25-6-д	Устройство набетонки по днищу из бетона М-I00 толщиной от 360мм до 600 мм	м3	2,8	23,54	66
20	I2-I54 20-22-г ЦСЦ,ч.I р.I пш.I7,I5 Ц.I,ч.IУ тех.ч. п.I9 доп.к ЕРЕР № I стр.86	Устройство монолитной железобетонной плиты перекрытия РКмI из бетона М-200, В-8 Цена: /44,63-I,0I5х(28,4-24,6)+ +5,20хI,0I5/хI,5=	"	I,25	69,08	86
2I	Ц.I,ч.II п.29	Арматура класса AI	т	0,023	I65,0	4
22	Ц.I,ч.II п.3I	Арматура класса AIII	"	0,I40	I93,0	27
23	I2-42 20-5-в	Закладные детали	"	0,0I4	309,0	4
24	I2-90 20-II-к	Устройство монолитных железобетонных стенок горловин КЛмI толщиной				

1	2	3	4	5	6	7
	ЦСЦ,ч.I р.I п.п.I4,I5 Ц.I,ч.IУ т.ч.,п.I9	I20 мм из бетона М-200,В-8 (h=700 мм) Цена: 38,44+I,0I5(24,6-22,8)+ +5,20xI,0I5=	м3	0,57	45,55	26
25	Ц.I,ч.П п.45	Арматура класса AI	т	0,050	I78,0	9
26	I2-42 20-5-в	Установка закладных деталей (включая крышку МКр-2)	"	0,I43	309,0	44
27	20-82 27.I-5-н	Окраска закладных деталей 5-I0 слоями эмали ХВ-785 (бывшая ХСЭ-23) Цена: 9,67x5=	I00м2	0,04	48,35	2
28	I3-30 2I-6-ж	Покрытие боковых поверхностей гидрозатвора двумя слоями битумной мастики по холодной битумной огрунтовке	м2	43,3	0,56	24
29	I2-I57 20-23-а I2-I59 20-23-б Доп.к ЕРЕР вып.3 ЦСЦ п.II7 п.300 Ц.I,ч.I п.939	Торкретирование внутренней поверхности стен гидрозатвора в два слоя общей толщиной 25 мм Цена: I9I,0+37,I+0,62xI5,80+ +(5,85+0,95)x4,96+(I,I+0,37)x x2I,6=	I00м2	0,35	303,38	I06
		Итого	руб.	-	-	966

1	2	3	4	5	6	7
		Накладные расходы - I6,5%	руб.	-	-	I59
		Итого	руб.	-	-	II25
		Плановые накопления - 6%	руб.	-	-	68
		Итого по разделу II	руб.	-	-	II93
		Итого по смете	руб.	-	-	I543
		Исключается при температуре = -40°С из раздела I "Земляные работы"				
30	I-289 I0-38-к I978 г.	Разработка грунта I группы экскаватором-драглайном с ковшом ёмкостью 0,5 м3 с погрузкой на автосамосвалы	I00м3	I,80	II,6	2I
3I	Ц.№ 3,ч.I стр.28	Подвоз грунта II группы для обратной засыпки и обвалования на расстояние до I км Вес: I80xI,75=	т	3I5	0,25	79
32	I-7I2 I0-I2I-а I978г.	Обвалование приёмной ёмкости ранее разработанным грунтом II группы с перемещением передвижными транспортерами	м3	50,0	0,54	27
33	I-824 I0-I56-л I978 г.	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками	I00м3	I,80	I2,40	22

1	2	3	4	5	6	7
34	I-349-78г. I0-43-к	Ремонт и содержание дорог при транспортировании грунта II группы	I00м3	3,55	2,I6	8
35	I-8I5 I0-I46-в I969г.	Укрепление откосов обвалования приёмной ёмкости одерновкой в клетку с подсыпкой растительной земли и повесом трав	I00м2	0,I6	68,66	II
		Итого	руб.	-	-	I68
		Накладные расходы - I6,5%	руб.	-	-	28
		Итого	руб.	-	-	I96
		Плановые накопления - 6%	руб.	-	-	I2
		Итого исключается из раздела I	руб.	-	-	-208
		из раздела "Конструкция гидроагрегата"				
36	I2-90 20-II-к ЦСЦ,ч.I р.I п.п.I4, I5 Ц.I,ч.IУ т.ч. п.I9 т.2	Устройство монолитных железобетонных стенок горловин КЛмI толщиной I20мм из бетона М-200, В-8 (h=700 мм)	м3	0,57	45,55	26
		Цена: 38,44+I,0I5х(24,6-22,8)+ +5,20хI,0I5=				
37	Ц.I;ч.II п.45	Арматура класса AI	т	0,050	I78,0	9

1	2	3	4	5	6	7
		Итого	руб.	-	-	35
		Накладные расходы - I6,5%	руб.	-	-	6
		Итого	руб.	-	-	4I
		Плановые накопления - 6%	руб.	-	-	2
		Итого исключается из раздела II	руб.	-	-	-43
		Всего исключается при температуре = -40°С	руб.	-	-	-25I
		Добавляется при температуре =-40°С к разделу I "Земляные работы"				
38	I-289 I0-38-ж I978 г.	Разработка грунта I группы экскаватором-драглайном с ковшом ёмкостью 0,5 м3 с погрузкой на автосамосвалы	I00м3	2,00	II,6	23
39	Ц.№ 3,ч.I стр.28	Подвоз грунта II группы для обратной засыпки и обвалования на расстояние до I км Вес: 200хI,75=	т	350	0,25	88
40	I-7I2 I0-I2I-а I978г.	Обвалование приёмной ёмкости ранее разработанным грунтом II группы с перемещением передвижными транспортерами	м3	70,0	0,54	38
4I	I-824 I0-I56-л I978г.	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками	I00м3	2,00	I2,40	25

1	2	3	4	5	6	7
42	I-349-78г. I0-43-ж	Ремонт и содержание дорог при транспортировании грунта II группы	I00м3	3,75	2,I6	8
43	I-8I5 I0-I46-в I969г.	Укрепление откосов обвалования приёмной ёмкости одерновкой в клетку с подсыпкой растительной земли и посевом трав	I00м2	0,23	68,66	I6
		Итого	руб.	-	-	I98
		Накладные расходы - I6,5%	руб.	-	-	33
		Итого	руб.	-	-	23I
		Плановые накопления - 6%	руб.	-	-	I4
		Итого добавляется к разделу I	руб.	-	-	245
		К разделу II "Конструкция гидрозатвора"				
44	I2-90 20-II-к ЦСЦ,ч.I р.I п.п.I4,I5 Ц.I,ч.IУ т.ч. п.I9 т.2	Устройство монолитных железобетонных стенок горловины КДмI толщиной I20мм из бетона М-200, В-8 (h=I000 мм)	м3	0,78	45,55	36
		Цена: 38,44+I,0I5x(24,6-22,8)+ + 5,20xI,0I5=				
45	Ц.I,ч.II п.45	Арматура класса AI	т	0,065	I78,0	I2

1	2	3	4	5	6	7
		Итого	руб.	-	-	48
		Накладные расходы - 16,5%	руб.	-	-	8
		Итого	руб.	-	-	56
		Плановые накопления - 6%	руб.	-	-	3
		Итого добавляется к разделу II	руб.	-	-	59
		Всего добавляется при температуре = -40°С	руб.	-	-	304
		Всего по смета при температуре = - 40°С добавляется	руб.	-	-	53

Начальник отдела смет и ПОС Ворожцова Ворожцова

Составил ст.инженер Алехина Алехина

Проверил рук.группы Сычева Сычева

бт

16298-14

СМЕТА № 2-3

на приобретение и монтаж трубопроводов и арматуры приёмной емкости V=100 м3

К типовому проекту на строительство установки мазутоснабжения Q=11 м3/час, Р=25(10) кгс/см2 с наземными металлическими резервуарами 2х1000 м3

Сметная стоимость 1,69 тыс.руб.,
в т.ч.
монтажные работы 1,69 тыс.руб.

Основание: черт.ТМ4/1÷ТМ4/10
Составлена в ценах 1969 г. для базисного района

№№ пп	Наименование прейскуранта, ценника и № позиции	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	Количество	Вес в тоннах: ед. изм. брутто / нетто	Вес в тоннах: общий брутто / нетто	Сметная стоимость (в рублях): единицы измерения: оборуд.	единицы измерения: монтажных работ: всего	единицы измерения: монтажных работ: в т.ч. зараб. плата / з/плата по экспл. машин	общая: оборуд.	общая: монтажных работ: всего	общая: монтажных работ: в т.ч. зараб. плата / з/плата по экспл. машин
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		I. Монтажные работы										
I	I2-У--3596	Вентиляционный патрубок ВП-150	шт.	I	-	-	-	4,59	2,48 / 0,02	-	5	2 / -
2	I2-У--3586	Замерный люк ЛЗ-150	"	I	-	-	-	4,53	2,48 / 0,02	-	5	2 / -

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
3	I3-I95 Ц.I,ч.II п.387а	Люк-лаз ДуI000 (59,I+375)xI,083	т	0,32	-	-	-	470,I3	43,5 / I,8	-	I50	I4 / I
4	I3-I95 Ц.I,ч.II п.387а	Люки Ду700 (59,I+375)xI,083	т	0,84	-	-	-	470,I3	43,5 / I,8	-	395	37 / 2
5	I3-28I Ц.I,ч.II п.463	Фильтрующее устройство (36,2+245)xI,083	т	0,44	-	-	-	304,54	35,I / 0,I	-	I34	I5 / -
6	I2-У--3507	Подогревательные элементы F=3,I7 м2	т	0,34	-	-	-	92,8	43,I / I,I2	-	32	I5 / -
7	I3-280 Ц.I,ч.II п.463	Металлоконструкции опор под подогревательные элементы (53,5+245)xI,083	т	0,24	-	-	-	323,28	5I,8 / 0,I	-	78	I2 / -
8	I3-279 Ц.I,ч.II п.468	Металлоконструкции листовые (62,7+303)xI,083	т	0,05	-	-	-	396,05	6I,2 / -	-	20	3 / -
9	I2-У-I9	Прокладка технологических трубопроводов из стальных труб диаметром 325х8 мм (для установки ДСУ-2м)	т	0,26	-	-	-	4I,7	I8,I / 3,0I	-	II	5 / I

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
I0	I2-У-I5	То же, диаметром I59x4,5 мм (для установки ВП-I50)	т	0,03	-	-	-	72,5	33,7 / 3,06	-	2	I / -
II	I2-У-I4	То же, диаметром I08x3,5 мм (для установки ДСУ-2м)	т	0,04	-	-	-	82,9	39 / 3,07	-	3	2 / -
I2	I2-У-I4 прим.	То же, диаметром I08x3,5 мм (в приёмной ёмкости) 82,9xI,I	т	0,0I	-	-	-	9I,2	42,9 / 3,38	-	I	-
I3	I2-У-I3 прим.	То же, диаметром 89x3 мм 94,4xI,I	т	0,I7	-	-	-	I03,8	49,7 / 4,4	-	I8	8 / I
I4	I2-У-I2 прим.	То же, диаметром 57x3 мм II9xI,I	т	0,II	-	-	-	I30,9	64,2 / 4,82	-	I4	7 / I
I5	I2-У-II прим.	То же, диаметром 45x2,5 мм I7IxI,I	т	0,08	-	-	-	I88,I	96,7 / 6,35	-	I5	8 / I
I6	I2-У-8 прим.	То же, диаметром 32x2 мм I,2IxI,I	м	30	-	-	-	I,33	0,72 / 0,0II	-	40	22 / -
I7	I2-У-5I5	То же, диаметром 89x3 мм в канале	т	0,20	-	-	-	8I	43,3 / I,63	-	I6	9 / -

16298-14

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
I8	I2-У-20I9	Промывка водой трубопроводов диаметром 89 мм	м	47	-	-	-	0,I9	0,I / -	-	9	5 / -
I9	I2-У-20I8	То же, диаметром 57 мм и диаметром 45 мм	"	47	-	-	-	0,I5	0,08 / -	-	7	4 / -
20	I2-У-20I7	То же, диаметром 32 мм	"	30	-	-	-	0,I2	0,06 / -	-	4	2 / -
2I	ЦМО-I2 отд.II тб.2	Стоимость воды для промывки трубопроводов	м3	46	-	-	-	0,I0	-	-	5	-
22	I2-У-2033	Продувка паром трубопроводов диаметром 89 мм	м	22	-	-	-	0,34	0,2 / -	-	7	4 / -
23	I2-У-2032	То же, диаметром 57мм	"	2I	-	-	-	0,25	0,I4 / -	-	5	3 / -
24	ЦМО-I2 отд.II тб.3	Стоимость пара для продувки трубопроводов	т	0,4	-	-	-	2,42	-	-	I	-
		Итого по п.п.I÷24	руб.		-	-	-	-	-	-	977	I80 / 7
		Плановые накопления-6%	руб.	977	-	-	-	0,06	-	-	59	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Итого по п.п.1÷24	руб.	-	-	-	-	-	-	-	1036	180 / 7
		Материалы, не учтенные ценником										
25	Ц.1,ч.У р.IX,п.994 Письмо Госстроя СССР 4-2310 от 22.07. 1969 г.	Узлы технологических трубопроводов из труб ГОСТ 8734-75 диаметром 108х3,5 мм 419х0,95	т	0,01	-	-	-	398,05	-	-	4	-
26	Ц.1,ч.У р.IX п.989	То же, диаметром 89х3 мм 483х0,95	"	0,17	-	-	-	458,85	-	-	78	-
27	Ц.1,ч.У р.IX п.989	То же, диаметром 89х3 мм 483х0,75	"	0,14	-	-	-	362,25	-	-	51	-
28	Ц.1,ч.У р.IX п.984	То же, диаметром 57х3 мм 539х0,95	"	0,09	-	-	-	512,05	-	-	46	-
29	Ц.1,ч.У р.IX п.1002	То же, диаметром 159х4,5 мм 347х0,89	"	0,03	-	-	-	308,83	-	-	9	-
30	Ц.1,ч.У р.IX п.1014	То же, диаметром 325х8 мм 287х0,95	"	0,26	-	-	-	272,65	-	-	71	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
31	Ц.I,ч.У р.IX п.994	То же, диаметром I08х3,5 мм 4I9х0,95	т	0,04	-	-	-	398,05	-	-	I6	-
32	Ц.I,ч.У р.II п.2564	То же, ГОСТ I0704-76 диаметром 45х2,5 мм 529х0,95	"	0,07	-	-	-	502,55	-	-	35	-
33	Ц.I,ч.I р.III п.I553	Труба ГОСТ 8734-75 диаметром 32х2 мм 30хI,04	м	3I,2	-	-	-	0,74	-	-	23	-
34	Ц.I,ч.II п.572а	Кронштейны	т	0,06	-	-	-	278	-	-	I7	-
35	Ц.I,ч.II п.573	Хомуты	"	0,07	-	-	-	292	-	-	20	-
36	Ц.I,ч.II п.380	Вентпатрубок ВП-I50	"	0,02	-	-	-	350	-	-	7	-
37	23-07 6-0034	Люк замерный ЛЗ-I50 I2хI,076	шт.	I	-	-	-	I2,9I	-	-	I3	-
38	Ц.I,ч.II п.389	Подогревательные элементы	т	0,34	-	-	-	382	-	-	I30	-
39	Ц.I,ч.III п.2248	Фланец 25-I6	шт.	24	-	-	-	0,53	-	-	I3	-
40	Ц.I,ч.III п.62	Болты с гайками	т	0,0I	-	-	-	292	-	-	3	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Итого по п.п.25÷40	руб.	-	-	-	-	-	-	-	536	-
		Плановые накопления - 6%	руб.	536	-	-	-	0,06	-	-	32	-
		Итого по п.п.25÷40	руб.	-	-	-	-	-	-	-	568	-
		Итого по разделу I	руб.	-	-	-	-	-	-	-	I604	I80 7
		II. Изоляционные работы и окраски										
4I	I9-25 тб.28-2-ч	Изоляция трубопроводов цилиндрами минватными на фенольной связке	м3	0,5	-	-	-	62	-	-	3I	
42	I9-I86 тб. 28-II-з Пр-нт 0I-02 тб.29	Покрытие поверхности изоляции сталью тонколистовой оцинкованной толщиной 0,8 мм I,48+I,45xI,22	м2	I,2	-	-	-	3,25	-	-	4	-
43	I9-228 тб. 28-I5-д	Лакостеклоткань по руберойду	"	I2,I	-	-	-	2,7I	-	-	33	-
44	I9-209 тб. 28-I4-б	Нанесение цветных колец	"	0,4	-	-	-	0,52	-	-	I	-

16298-14

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Итого по п.п.41÷44	руб.	-	-	-	-	-	-	-	69	-
		Накладные расходы без п.42 - 16,5%	руб.	65	-	-	-	0,165	-	-	11	-
		Накладные расходы по п.42 - 8,3%	руб.	4	-	-	-	0,083	-	-	1	-
		Итого по п.п.41÷44	руб.	-	-	-	-	-	-	-	81	-
		Плановые накопления - 6%	руб.	81	-	-	-	0,06	-	-	5	-
		Итого по разделу II	руб.	-	-	-	-	-	-	-	86	-
		Итого по смете	руб.	-	-	-	-	-	-	-	1690	180 7
		При расчетной температуре наружного воздуха до -29°С из раздела I исключается										
45	13-195 Ц.I,ч.II п.387а	Люк-лаз Ду1000 (59,1+375)х1,083	т	0,32	-	-	-	470,13	43,5 1,8	-	150	14 1
46	13-195 Ц.I,ч.II п.387а	Люки Ду700 (59,1+375)х1,083	"	0,84	-	-	-	470,13	43,5 1,8	-	395	37 2
		Итого	руб.	-	-	-	-	-	-	-	545	51 3

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Плановые накопления – – 6%	руб.	545	–	–	–	0,06	–	–	33	–
		Итого исключается	руб.	–	–	–	–	–	–	–	-578	5I / 3
		Добавляется к разделу I										
47	I3-I95 Ц.I,ч.II п.387а	Люк-лаз ДуI000 (59,I+375)xI,083	т	0,26	–	–	–	470,I3	43,5 / I,8	–	I22	II / –
48	I3-I94 Ц.I,ч.II п.387а	Люки Ду700 (64,9+375)xI,083	"	0,67	–	–	–	476,4I	49,5 / I,94	–	3I9	33 / I
		Итого	руб.	–	–	–	–	–	–	–	44I	44 / I
		Плановые накопления– –6%	руб.44I		–	–	–	0,06	–	–	26	–
		Итого добавляется	руб.	–	–	–	–	–	–	–	467	44 / I
		Итого по смете при расчетной температуре наружного воздуха до -29°С	руб.	–	–	–	–	–	–	–	I579	I73 / 5

Начальник отдела смет и ПОС Ворожцова Ворожцова

Составил инженер Мишанина

Проверил рук.группы Каминская

6т

16298-14

СВОДКА

объёмов и стоимости работ по объектной смете № 2
К типовому проекту на строительство установки мазутоснабжения Q=II м3/ч, P=25(I0) кгс/см2 с наземными металлическими резервуарами 2хI000 м3

№№ пп	Наименование конструктивных элементов и видов работ	Единица измерения	К-во	Стоимость единицы измерения в руб.	Общая стоимость в руб.
I	2	3	4	5	6
	При температуре наружного воздуха -30°				
	I. Общестроительные работы				
	А. Приёмная ёмкость				
I	Земляные работы	м3	950	0,95	898
2	Бетонные и железобетонные конструкции	м3	45,4	83,9	38I0
3	Лестницы	"	0,9	83,3	75
4	Изоляционные работы	м2	274,7	2,24	6I5
5	Канал КН2	п.м.	I5,0	33,07	496
6	Разные работы	руб.	-	-	3I
	Итого по разделу А	руб.	-	-	5925
	Б. Гидрозатвор				
7	Земляные работы	м3	355	-	350

16298-14

I	2	3	4	5	6
8	Конструкции	м3	I5,3	-	II93
	Итого по разделу Б	руб.	-	-	I543
	Итого по общестроительным работам	руб.	-	-	7468
	II. Специальные строительные работы				
9	Теплоизоляция трубопроводов и арматуры	м3	0,5	I72,0	86
	Итого по специальным строительным работам	руб.	-	-	86
	Итого по сводке (при температуре наружного воздуха -30°)	руб.	-	-	7554
	При температуре наружного воздуха -40°				
	I. Общестроительные работы				
	А.Приёмная ёмкость				
I0	Земляные работы	м3	I000	0,99	986
II	Бетонные и железобетонные конструкции	"	45,4	83,9	3810
I2	Лестницы	"	I,I0	85,5	94
I3	Изоляционные работы	м2	274,6	2,24	6I5
I4	Канал КН2	п.м.	I5,0	33,07	496

I	2	3	4	5	6
I5	Разные работы	руб.	-	-	3I
	Итого по разделу А	руб.	-	-	6082
	Б. Гидрозатвор				
I6	Земляные работы	м3	375	I,03	387
I7	Конструкции	"	I5,5	78,0	I209
	Итого по разделу Б	руб.	-	-	I596
	Итого по общестроительным работам	руб.	-	-	7628
	П. Специальные строительные работы				
I8	Теплоизоляция трубопроводов	м3	0,5	I72,0	86
	Итого по специальным строительным работам	руб.	-	-	86
	Итого по сводке (при температуре наружного воздуха -40°)	руб.	-	-	77I4

Главный инженер проекта Думан

Начальник отдела смет и ПОС Ворожцова

Составил рук.группы Каминская

от

16298-14

СВОДНАЯ ВЕДОМОСТЬ

потребности в производственных ресурсах по объектной смете № 2
на приемную емкость V = 100 м3
К типовому проекту на строительство установки мазутоснабжения
Q = 11 м3/ч, Р = 25/10/ кго/см2 с наземными металлическими
резервуарами 2 х 1000 м3

№ пп	Ресурсы	Единица измерения	Количество	
			для возведения конструкций одинаковых для всех вариантов	для возведения конструкций, предусмотренных вариантом при Т-40°С
1	2	3	4	5
	1. Общестроительные работы			
1	Затраты труда	ч/дн.	210	225
2	Заработная плата	руб.	650	704
	Машины и механизмы			
3	Бульдозер	м/см	1	1
4	Краны автомобильные 5 т	"	1	1
5	Краны гусеничные 10 т	"	1	1
6	Транспортеры ленточные передвижные 5 м	"	5	7
7	То же, 15 м	"	2	4
8	Трамбовки пневматические	"	11	13
9	Цемент - пушка	"	7	7
10	Экскаваторы	"	6	6

16298-14

I	2	3	4	5
II	Прочие машины	руб.	I3I	I3I
	Материалы			
I2	Бревна строительные Ш с I40-240 мм	м3	0,50	0,50
I3	Бруски и брусья Ш с 75 мм и более	м3	I,I2	I,I2
I4	Гвозди	кг	I8,90	I9,30
I5	Гидроизол	м2	84,20	84,20
I6	Грунтовка битумная	т	0,07	0,07
I7	Доски Ш с 25-35 мм	м3	I,I5	I,I5
I8	Доски Ш с 40 мм и более	м3	I,40	I,4I
I9	Доски IУ с 25-32 мм	м3	0,4I	0,4I
20	Кирпич строительный обыкновенный	тыс.шт.	0,44	0,44
2I	Мастика битумная	т	I,0	I,0
22	Песок	м3	4,93	4,93
23	Рубероид	м2	44,50	44,50
24	Цемент 400	т	2,42	2,42
25	Щебень	м3	4,85	4,85
26	Эмали	кг	2,60	2,60
27	Прочие материалы	руб.	I0I,40	I0I,40
	Полуфабрикаты			
28	Арматура класса А-I	т	0,I37	0,I37
29	Арматура класса А-Ш	т	I,338	I,338
30	Арматура класса В-I	т	0,243	0,243

16298-14

I	2	3	4	5
3I	Бетон М-50	м3	I2,I0	I2,I0
32	Бетон М-I00	м3	2,95	2,95
33	Бетон М-I50	"	0,8I	0,8I
34	Бетон М-200	"	26,95	27,I6
35	Бетон М-300	"	II,94	II,94
36	Закладные детали	т	0,804	0,804
37	Раствор цементный I:3	м3	I,I6	I,I6
38	Раствор цементный 50	м3	0,32	0,32
39	Раствор цементный I00	м3	0,95	0,95
40	Раствор цементный 200	м3	0,97	0,97
4I	Раствор цементно-известковый 75	м3	0,08	0,09
42	Щиты опалубки	м2	27,40	27,90
	Конструкции			
43	Сборные железобетонные конструкции	м3	23,52	23,52
44	Стальные конструкции	т	0,084	0,084
	II. Специальные строительные работы			
45	Затраты труда	ч/дн.	30	30
46	Заработная плата	руб.	I00	I00
47	Прочие машины	"	4	4

16298-14

I	2	3	4	5
	Материалы			
48	Лакостеклоткань	м2	II,30	II,30
49	Рубероид	м2	II,30	II,30
50	Сталь оцинкованная	т	0,007	0,007
5I	Теплоизоляционный материал	м3	0,5I	0,5I
	Конструкции			
52	Стальные конструкции	т	I,89	I,89

Начальник отдела смет и ПОС Ворожцова Ворожцова

Составила ст.инженер Карья

са

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 8

Железнодорожная эстакада мазутослива на 4 вагона-цистерны
К типовому проекту на строительство установки мазутоснабжения Q =II м3/ч, p=25/I0/ кгс/см2 с наземными металлическими резервуарами 2 х I000 м3

Сметная стоимость I9,35 тыс.руб.
Составлена в ценах I969г. для
базисного района

№ п.п.	№ смет	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость (в тыс.руб.)				Общая сметная стоимость в тыс.руб.	Показатели стоимости
			строительных работ	монтажн. работ	оборудован. приспособлений и производственного инвентаря	прочих затрат		
I	2	3	4	5	6	7	8	9
I	8-I	Строительные работы	I6,38	-	-	I	I6,38	52 м 3I5,0руб.
2	8-2	Трубопроводы и арматура	-	2,I7	-	-	2,I7	-
8	8-8	Электроосвещение	0,78	0,0I	0,0I	-	0,80	2,8 кВт 342,2руб.
		Итого по смете	I7,I6	2,I8	0,0I	-	I9,35	

Главный инженер проекта — Думан
Нач.отдела смет и ПОС — Ворожцова
Составила - рук.группы — Каминская

16298-14

СМЕТА № 8-I

на общестроительные работы железнодорожной эстакады мазутослива на 4 вагона-цистерны.
К типовому проекту на строительство установки мазутоснабжения φ = II м3/час; p= 25/I0 кгс/см2 с наземными металлическими резервуарами 2 х I000 м8

Основание: Ал.П ч.I
КК-I + КК-9;КМ1 +КМ8
Показатель: 52 п.м.
Стоимость: I п.м 8I5,04 руб.

Сметная стоимость I6,87 тыс.руб.
Составлена в ценах I969г.
для базисного района

№ п.п.	Обоснование единичной сметной стоимости	Наименование работ или затрат	Ед. изм.	К-во ед. изм.	Стоим. един. измерения в рублях	Общая стоимость в рублях
I	2	3	4	5	6	7
		I. Земляные работы				
I	I-290-78 I0-88 к	Разработка грунта II группы экскаватором-драглайн с ковшом емкостью 0,5м8 с погрузкой на автосамосвалы	I00м8	4,88	I4,40	68
2	Ц.№8ч.I стр.28	Отвозка грунта II группы на расстояние до I км автосамосвалами Вес 438 х I,75	тн	767	0,25	I92
3	I-869-78 I0-44-к	Работа на отвале при транспортировании грунта II группы автосамосвалами до I0 тн	I00м8	4,88	I,96	9

1	2	3	4	5	6	7
4	I-625-78 I0-II8-0 тех.ч. п.I8	Доработка вручную грунта II группы с зачисткой дна и стенок после разработки экскаватором Цена: I,I2 x I,2	м3	I2,0	I,84	24
5	I-289-78 I0-88-ж тех.ч. п.27	Разработка грунта I группы экскаватором-драглайн с ковшом емкостью 0,5м3 с погрузкой на автосамосвалы до I0 тн	I00м3	8,I	II,60	86
6	Ц.№8 ч.I стр.28	Подвоз грунта II группы для обратной засыпки на расстояние до I км Вес 3I0 x I,75	тн	548	0,25	I86
7	I-488-78 I-489-78 I0-49д	Обратная засыпка траншей и котлованов бульдозером мощностью 80-I00 л.с. грунтом II группы с перемещением до I5 м Цена: I,65+0,69x2	I00м3	2,I	8,08	6
8	I-626-78 I0-II3	Обратная засыпка траншей вручную грунтом II группы	м3	70,0	0,44	3I
9	I-824-78 I0-I56-л	Уплотнение грунта II группы пневматическими трамбовками	I00м3	2,I	I2,40	26
I0	I-849-78 I0-43-ж	Ремонт и содержание дорог при транспортировании грунта II группы автосамосвалами на расстояние до I км Объем: 4,38 + 3,I	I00м3	7,48	2,I6	I6
		Итого по п.п. I-I0	руб.			589

1	2	3	4	5	6	7
		Накладные расходы I6,5%	руб.	589	0,I65	89
		Итого	руб.			628
		Плановые накопления 6%	руб.		0,06	38
		Итого по разделу I	руб.			666
		II. Канал мазутослива -КНМ-I				
II	I6-89 25-6-а	Уплотнение грунта щебнем	м2	II0,0	0,87	4I
I2	I2-84 20-II-д	Устройство монолитных бетонных стен канала толщиной 700 мм из бетона М-I00	м3	I20,0	25,50	8060
I8	I2-42 20-5-в	Установка закладных деталей	т	0,866	809,0	268
I4	I2-40 20-5-а	Установка анкерных болтов	тн	0,458	469,00	2I2
I5	I2-65 20-9-в ЦСЦ ч.I р.Iп	Устройство монолитной железобетонной балки БМ-I из бетона М-200 высотой 700 мм Цена: 40.04+(24,6-22,8) х х I.0I5	м3	0,5I	4I,87	2I
I6	Ц.Iч.II п.I8	Арматура класса AI	тн	0,0I84	I58,00	8
I7	Ц.Iч.I п.I5	Арматура класса А-Ш	тн	0,I04	I79,00	I9

1	2	3	4	5	6	7
I8	II-3I5-7I I9-I4-н ЦСЦ ч.I р.2,п.96	Укладка сборных железобетонных плит площадью до 5м2 Цена: I,34+0,085 xI4,2	шт.	I4	I,84	26
I9	ЦСЦ ч.Ц р.8 п.8948	Стоимость плит по серии ИС-0I-04 вып.I марки П-2	шт.	I4	20,I0	28I
20	I2-I7I 20-24-а I2-I72 20-24-б ЦСЦ р.I п.II	Укладка тощего бетона М-50 по плитам днища толщиной 90 мм Цена: 2I,8 -I,I8 + (I0,2-I,02)x I7,90	I00м2	0,88	I84,49	70
2I	I6-82 25-I0-а I6-8-в 25-I0-б	Устройство цементной стяжки толщиной 80 мм Цена:0,54 + I0,I2x2 ; I00	м2	88,0	0,74	28
22	I6-39 25-6-а	Уплотнение грунта щебнем	м2	400,0	0,87	I48
28	I6-48 25-6-д	Устройство бетонной подготовки толщиной I00 мм из бетона М-50	м3	40,0	20,59	824
24	30-I69-72 43-28-а	Укладка брусьев под пути	Iкм проезж. части	0,045	69000,0	3I05
25	30-I74-72 43-28-е	Укладка пути рельсами р-43 длиной I2,5 м	Iкм проезж. части	0,045	I5900,0	7I6

1	2	3	4	5	6	7
26	I3-30 2I-6-ж	Обмазка наружных поверхностей канала битумной мастикой за 2 раза по холодной битумной огрунтовке	м2	280	0,56	I29
27	I4-30-7I 22-7-з тех.часть п.I9	Установка металлических рам МР-I Вес: 0,924 х I,03	тн	0,95	47,80	46
28	Ц.Iч.П п.462 прим.	Стоимость металлических рам МР-I Цена: 272 х 0,95	тн	0,95	258,40	245
29	I4-29-7I тех.ч.п.6 22-7-ж	Установка металлических крышек МКР-I Цена:26,I+(7,7+I8,6)х0,I5 Вес: 2,07 х I,03	тн	2,I4	29,80	68
30	Ц.№I ч.П п.436	Стоимость металлических крышек	тн	2,I4	2II,00	452
3I	20-323 27.I-32-к 5 дополн. к ЕРЕР	Окраска стальных элементов эмалью ВЛ-5I5 в 5 слоев Цена: 22,2 х 5	I00м2	0,90	III,0	I00
		Итого по п.п. II ÷ 3I	руб.			9857
		Накладные расходы без п.п.-I6,5%	руб.	905I	0,I65	I948
		Накладные расходы на п.п.-8,3%	руб.	806	0,083	67
		Итого	руб.			II867
		Плановые накопления 6%	руб.	II867	0,06	7I2
		Итого по разделу II	руб.			I2579

1	2	3	4	5	6	7
		III. Канал КН-I (от канала мазутослива к гидрозатвору)				
32	I6-39 25-6-а	Уплотнение грунта щебнем	м2	7,0	0,37	8
33	II-52I I9-86-а ЦСЦ ч.I р.I п.96	Каналы непроходные из лотковых элементов Цена: I0,4+0,023xI4,2	м3	I,58	I0,72	I6
34	ЦСЦ ч.II п.3924	Стоимость лотков Л-5 по серии ИС-0I-04 вып.2	шт.	I	37,80	38
35	ЦСЦ ч.II п.3934	Стоимость лотков Л-5д по серии ИС-0I-04 вып.2	м3	0,4	77,0	3I
36	ЦСЦ ч.II п.3947	Стоимость плит перекрытия каналов П 2 по серии ИС-0I-04 в.2	шт.	I	25,50	26
37	ЦСЦ ч.II п.3949	Стоимость плит марки П 2д	м3	0,29	64,0	I9
38	I2-42 20-5-в	Установка закладных деталей	т	0,060	309,0	I9
39	20-323 27.I-32-к 5 дополн. к ЕРЕР	Окраска закладных деталей пятью слоями эмали ВЛ-5I5 по грунту ВЛ-02 Цена: 22,2 х 5	I00 м2	0,04	III,0	4
40	I3-30 2I-6-ж	Обмазка наружных поверхностей лотка двумя слоями битумной мастики по битумной огрунтовке	м2	I5,4	0,56	9

1	2	3	4	5	6	7
		Итого по п.п. 32 ÷ 40	руб.			I65
		Накладные расходы I6,5%	руб.		0,I65	27
		Итого	руб.			I92
		Плановые накопления 6%	руб.		0,06	I2
		Итого по разделу Ш	руб.			204
		IУ Эстакада мазутослива				
4I	I6-89 25-6-а	Уплотнение грунта щебнем	м2	25,0	0,37	9
42	I6-48 25-6-д	Устройство бетонной подготовки под фундаменты из бетона М-I00 толщиной I00 мм	м3	2,5	23,54	59
48	I2-3 20-I-в ЦСЦ п.п.4,5	Устройство монолитных железобетонных фундаментов ФМ-I под колонны объемом до I0м3 из бетона М-200 Цена: 25,98+(23,2-2I,9) х х I,0I5	м3	II,76	27,80	32I
44	Ц.Iч.П п.5	Арматура класса А I	тн	0,029	I59,0	5
45	Ц.Iч.П п.6	Арматура класса А П	тн	0,40	I68,0	67
46	I2-7 20-I-ж ЦСЦ п.п. 3,4	Устройство монолитных бетонных фундаментов ФМ-2 под лестницы из бетона М-I50 Цена:28,23+(2I,9-20,0)х I,0I5	м3	0,8	80,I6	24

1	2	3	4	5	6	7
47	I2-40 20-5-а	Закладные детали (анкерные болты)	тн	0,002	469,0	I
48	II-30-7I I9-3-а ЦСЦ ч.I р.I п.I7	Установка сборных железобетонных колонн весом до I,5 тн в стаканы фундаментов Цена: 9,68 + 0,I9Iх28,4	м3	3,2	I5,I0	48
49	ЦСЦ ч.Ш р.2 п.4402 прил.3 п.I	Стоимость колонн к-36-Iа из бетона М-200 Цена:59,7-(I,I+I,65) х I,02	м3	3,2	56,89	I82
50	ЦСЦ прил.2 п.I	Арматура класса AI Цена:200,0 х I,02	тн	0,063	204,0	I3
5I	ЦСЦ прил.I п.4	Арматура класса AIII Цена: 2I0 х I,02	тн	0,I88	2I4,00	40
52	ЦСЦ прил.2п.6	Закладные детали Цена: 330 х I,02	тн	0,I02	336,60	84
53	I6-43 25-6-д	Укладка бетона М-50 толщ. I00мм	м3	2,25	20,59	46
54	32-I05 45-32-б ЦСЦ п.5 п.822	Установка бортового камня П-2 Цена:0,43+0,048х23,2+8,9I	п.м.	52,0	I0,45	548
55	I4-29-7I 22-7-ж тех.ч.п.6	Монтаж стальных лестниц, площадок, ограждений Цена:26,I+(7,7+I3,6)х0,I5	тн	4,52	29,80	I82

16298-14

1	2	3	4	5	6	7
56	Ц.Iч.П п.488	Стоимость площадок, лестниц, ограждений	тн	4,52	2I4,0	967
57	20-8I7 27.I-82-в 5 дополн. к ЕРЕР	Окраска стальных конструкций двумя слоями эмали ПФ-II5 по грунту ГФ-020 Цена: I4,5 х 2	I00м2	I,45	29,0	42
		Итого по п.п. 4I-57	руб.			2583
		Накладные расходы I6,5% без п.п. 55,56	руб.	I484	0,I65	287
		Накладные расходы 8,8% по п.п. 55,56	руб.	I099	0,088	9I
		Итого	руб.			286I
		Плановые накопления 6%	руб.	286I	0,06	I72
		Итого по разделу IУ	руб.			2938
		Всего по смете	руб.			I6882

Начальник отдела смет и ПОС Ворожцова

Составил ст.инженер Шапиро

Проверил рук.группы Сычева

16298-14

СМЕТА № 8-2

На приобретение и монтаж арматуры и трубопроводов эстакады мазутослива на 4 вагона-цистерны.
К типовому проекту на строительство установки мазутоснабжения
Q = II м3/ч, p=25(I0) кгс/см2 с наземными металлическими резервуарами 2 х I000 м3

Сметная стоимость 2,I7 тыс.руб.
в т.ч.
монтажные работы - 2,I7 тыс.руб.

Основание: черт.ТМ3/I-ТМ3/6 тыс.руб.
Составлена в ценах I969г. для базисного района

№ п.п.	Наимен. прейскур. ценника и № позиции	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	Количество	Вес в тоннах ед. изм. брутто / нетто	Вес в тоннах общий брутто / нетто	Сметная стоимость (в рублях) единицы измерения оборуд.	Сметная стоимость (в рублях) единицы измерения монтажн.работ всего	Сметная стоимость (в рублях) единицы измерения монтажн.работ в т.ч. зараб. плата / з/плата по эксп. машин	Сметная стоимость (в рублях) общая оборуд.	Сметная стоимость (в рублях) общая монтажн.работ всего	Сметная стоимость (в рублях) общая монтажн.работ в т.ч. зараб. плата / з/плата по эксп. машин
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		I. Монтажные работы										
I	I2-у-500 прим.	Прокладка технологических трубопроводов из стальных труб диам. 89 х 8 мм по опорам 92 х I,I	т	0,04	-	-	-	I0I,2	54,23 / I,99	4	2	
2	I2-у-500	То же, диам. 76х3 мм	т	0,29	-	-	-	92	49,8 / I,8I	27	I4	I

ТЕ298-14

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
8	I2-у-490	То же, диам I8х2мм	м	0,5	-	-	-	0,87	0,49	-	I	-
4	I2-у-5I5	То же, диам. 89х3мм в канале	т	0,0I	-	-	-	8I	43,8 I,68	-	I	-
5	I2-у 5I4 прим.	То же, диам. 57 х 8 мм I08 х I,I	т	0,2I	-	-	-	II8,8	6I,05 I,9I	-	24	I8 -
6	I2-у-5I4	То же, диам. 57х8мм	т	0,4I	-	-	-	I08	55,5 I,74	-	42	28 I
7	I2-у-5I8	То же, диам. 45х2,5мм	т	0,26	-	-	-	I52	8I,8 2,67	-	40	2I I
8	I2-у-494	То же, диам. 25 х2мм	м	I,7	-	-	-	0,79	0,44 -	-	I	I -
9	I2-у-20I9	Промывка водой трубопроводов диам. 89мм	м	8	-	-	-	0,I9	0,I -	-	2	I -
I0	I2-у-20I8	То же, диам. 76мм и диам. 57мм, и диам. 45мм	м	298	-	-	-	0,I5	0,08 -	-	45	24 -
II	I2-у-20I7	То же, диам. до 38мм	м	2	-	-	-	0,I2	0,06		I	-
I2	I2-у-2038	Продувка паром трубопроводов диам.89мм и диам. 76 мм	м	58	-	-	-	0,84	0,2 -	-	I8	II -

16298-14

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
I3	I2-у-2032	То же, диам.57 мм	м	I00	-	-	-	0,25	0,I4	-	25	I4
I4	ЦМО I2 отд.II тб.2	Стоимость воды для промывки трубопроводов	м3	I03	-	-	-	0,I0	-	-	I0	-
I5	ЦМОI2 отд.II таб.3	Стоимость пара для продувки трубопроводов	т	I,7	-	-	-	2,42	-	-	4	
I6	I2-у-3505	Разогревательное устройство - 7 шт.	т	I,28	-	-	-	I36	60 I,82	-	I67	74 2
I7	I2-у-2097	Вентиль I5с27нжI ДуI5	шт.	2	-	-	-	2,98	I,65 0,0I	-	6	3 -
I8	I2-у-2074	Задвижка 3КЛ2-I6 Ду50	шт.	7	-	-	-	3,28	I,8 0,0I	-	23	I3 -
I9	I3-48 Ц.Iч.П п.573	Подвески для крепления трубопроводов (3I,5+292)xI,083 (3I,5 + 292) x I,083	т	0,09	-	-	-	357,93	30,9 2,I5	-	32	3 -
		Итого по п.п. I-20	руб.								473	2I7 5
		Плановые накопления 6%	руб.	473				0,06			28	
		Итого по п.п. I-20	руб.								50I	2I7 5

16298-14

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Материалы, не учтенные ценником										
21	Ц.1ч,У, р.IX, п.2571 Письмо Госстроя СССР №4-2310 от 22.02.69	Узлы технических трубопроводов из труб ГОСТ 10704-76 диам.89х3мм 417 х 0,75	т	0,05	-	-	-	312,75	-	-	16	
22	Ц.1ч.У, р.IX, п.2568	То же, диам. 76х3 мм 423 х 0,75	т	0,29	-	-	-	317,25	-	-	92	
23	Ц.1ч.У, р.IX п.2566	То же, диам. 57 х 3 мм 466 х 0,75	т	0,62	-	-	-	849,50	-	-	217	
24	Ц.1,ч.У, р.IX п.982	То же, ГОСТ 8734-75 диам. 45 х 2,5 мм 612 х 0,75	т	0,26	-	-	-	459,0	-	-	119	
25	Ц.1,ч.1 р.Ш, п.174	Труба ГОСТ 10704-76 диам 25 х 2 мм 1,7 х 1,02	м	1,78	-	-	-	0,26	-	-	1	
26	Ц.1,ч.1, р.Ш, п.1520	То же, ГОСТ 8734-75 диам. 18 х 2 мм 0,5 х 1,02	м	0,51	-	-	-	0,57	-	-	1	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
27	Ц.I,ч.П, п.389	Разогревательное устройство	т	I,23	-	-	-	382	-	-	470	
28	ЦI,ч.Ш, п.	Вентиль I5с27нжI ДуI5	шт.	2	-	-	-	9,59	-	-	I9	
29	23-07 2-02 38	Задвижка 3КЛ2-I6 Ду50 40 х I,076	шт.	7	-	-	-	48,04	-	-	80I	
30	ЦI,ч.У, р.IX п.945	Фланец I5-64	шт.	4	-	-	-	2,2	-	-	9	
3I	ЦI,ч.Ш, п.62	Болты с гайками	т	0,002	-	-	-	292	-	-	I	
32	05-07 п.622	Рукав-пар-2(х)-8-25 I,65 х I,098	м	20	-	-	-	I,8I	-	-	36	
		Итого по п.п. 2I-32	руб.								I282	
		Плановые накопления-6%	руб.	I282	-	-	-	0,06			77	
		Итого по п.п. 2I-32	руб.								I359	
		Итого по разделу I	руб.								I860	2I7 5
		П Изоляционные работы и окраска										
33	I9-25 таб. 28-2-ч	Изоляция трубопроводов цилиндрами минватными на фенольной связке	м3	I,8	-	-	-	62	-	-	II2	

16298-14

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
34	I9-46 тб.28-3-б Ц.I,ч.I, р.IУ, п.4	То же, асбопухшнуром 206+786х0,25х0,206	м3	0,00I	-	-	-	246,48	-	-	I	
35	I9-I86 тб.28-II-3 Пр-т 0I-02 тб.29	Покрытие поверхности изоляции сталью тонколистовой оцинкованной, толщ. 0,8 мм I,48 + I,45xI,22	м2	44	-	-	-	3,25	-	-	I43	
36	I9-228 тб.28-I9-д	Лакостеклоткань по рубероиду	м2	0,I	-	-	-	2,7I	-	-	I	
37	20-64 тб.27-I-5-б	Окраска трубопроводов краской АЛ-I77 за 2 раза	I00 м2	0,I7	-	-	-	5,07	-	-	I	
38	I9-209 тб. 28-I4-б	Нанесение цветных колец	м2	I,8	-	-	-	0,52	-	-	I	
		Итого по п.п. 33-38	руб.								259	
		Накладные расходы без п.35-I6,5%	руб.	II6				0,I65			I9	
		Накладные расходы по п.35-8,3%	руб.	I43				0,083			I2	
		Итого	руб.								290	
		Плановые накопления-6%	руб.	290				0,06			I7	
		Итого по разделу П	руб.								307	
		Итого по смете	руб.								2I67	2I7/5

Начальник отдела смет и ПОС — Ворожцова — Ворожцова
Составил инженер — Мишанина — Мишанина
Проверила рук.группы — Каминская — Каминская

16298-14

СМЕТА № 3-8

На приобретение и монтаж электроосвещения эстакады мазутослива.
К типовому проекту на строительство установки мазутоснабжения
φ =II м3/ч,p=25/I0 кг/см2 с наземными металлическими резервуарами
2 x I000 м3

Сметная стоимость 0,8 тыс.руб.
в т.ч.
I. Монтажные работы - 0,79 тыс.руб.
2. Оборудование - 0,0I тыс.руб.

Основание: чертежи Э-2 ал.П,ч.I
Составлена в ценах I969г.
для базисного района

№ п.п.	Наимен. прейскур. ценника и № позиции	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	Количество	Вес в кг, ед. изм. брутто / нетто	Вес в кг, общий брутто / нетто	Сметная стоимость (в рублях) единицы измерения: оборуд.	монтажн. работ всего	монтажн. работ в т.ч. зараб. плата / з/плата по эксплл. машин	общая: оборуд.	монтажн. работ всего	монтажн. работ в т.ч. зараб. плата / з/плата по эксплл. машин
I	2	8	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I8
I	8-6278 I5-04-I 04-I78	Пускатель магнитный ПАЕ-22I	шт.	I	- 2,8	- 2	6	8,9I	I,40 0,0I	6	4	I -
2	8-5856	Переключатель кулачковый ПКУ	шт.	2	-	-	-	2,68	I,49 0,0I	-	5	8 I
3	8-70I7	Светильники для ламп накаливания на стойках	I00 шт.	0,08	-	-	-	428	68,8 25,8	-	84	6 2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
4	8-7019	То же, с глухим креплением на трубе	100 шт.	0,07	-	-	-	171	55,70 25,50	-	12	4 2
5	8-4812 В.У, п.17 м=0,8	Труба водогазопроводная Ду20мм на конструкциях 0,80 х 0,97=	100м	0,78	-	-	-	158,40	46,64 5,74	-	124	86 4
6	8-4814	То же, Ду50мм 0,70 х 0,97=	100м	0,68	-	-	-	199,20	56,9 9,4	-	185	89 6
7	8-4871	Затягивание первого провода сеч.4мм2 в трубы 1,50 х 0,97=	100м	1,46	-	-	-	8,49	8,85 0,97	-	12	5 1
8	8-4404	То же, последующего 450 х 0,97=	100м	4,87	-	-	-	2,72	1,47	-	12	6
9	8-4211	Кабель АВВГ сеч. 2,5мм2 на скобах 0,50 х 0,98=	100м	0,49	-	-	-	124	31,70 8,18	-	61	16 4
		Итого п.п. 1÷ 9	руб.			3 2				6	899	116 20
		Транспортные расходы	т	0,003				15,71		1		
		Тара и упаковка 1%	руб.	6				0,02		-		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Наценка снабженческих и сбытовых организаций 4%	руб.	6	-	-	0,04	-	-	I		
		Комплектация 0,7%	руб.	6			0,007			-		
		Итого	руб.							8	899	II6/20
		Заготовительно-складские расходы I,2%	руб.	8			0,012			-		
		Плановые накопления 6%	руб.	899				0,06			24	
		Итого п.п. I ÷ 6	руб.							8	428	II6/20
		Материалы, не учтенные ценником										
I0	I5-04-I 06-I80 Ц.I-У т.7	Переключатель кулачковый ПКУ-8 двухполюсный 8,20 х I,076=	шт.	I	-	-	-	8,44	-	-	8	
II	I5-04-I 06-I82 Ц.I-У т.7	То же, 4 полюсный 4,45 х I,076=	шт.	I	-	-	-	4,79	-	-	5	
I2	I5-07-70г доп.5 I-I89 Ц.I-У т.6	Светильник ППД-I00 со штепсельным разъемом I0,50 х I,078=	шт.	T	-	-	-	II,82	-	-	79	

16298-14

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
I8	I5-07-70 доп.I0 I-258	То же, ППД - 200 I4,40 х I,078=	шт.	8	-	-	-	I5,52	-	-	I24	
I4	Пр-т 092 Ц.I-у т.6	Лампа БК 220-I00 0,80 х 0,95 хI,086=	шт.	7	-	-	-	0,8I	-	-	2	
I5	Пр-т 092 Ц.I-у т.6	То же, БК 220-200 0,45 х 0,95хI,086	шт.	8	-	-	-	0,46	-	-	4	
I6	I5-09 табл.4I Ц.I-у	Кабель АВВГ-0,66кВ сеч. 2х2,5 мм2 855 х I,097=	км	0,05	-	-	-	889,44	-	-	I9	
I7	Ц.I-у стр.222 п.I87	Провод АПВ-сеч. 4мм2	км	0,6	-	-	-	4I,5	-	-	25	
I8	Ц.I-I стр.I04 п.I4	Труба водогазопроводная Ду20мм ГОСТ 3262	м	80	-	-	-	0,30	-	-	24	
I9	Ц.I-I стр.I04 п.I8	То же, Ду50мм	м	70	-	-	-	0,83	-	-	58	
		Итого п.п.I0÷I9	руб.								343	
		Плановые накопления 6%	руб.	348				0,06			2I	
		Итого п.п. I0-I9	руб.								364	

16298-14

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Сводка стоимости работ по смете										
		I.Монтажные работы	руб.								787	II6 / 20
		2. Оборудование	руб.							8		
		Всего по смете	руб.								795	II6 / 20

Начальник отдела смет и ПОС Ворожцова

Составила ст.инженер Зайцева

Проверила рук.группы Чусовитина

16298-14

С В О Д К А

объемов и стоимости работ по объектной смете № 3
К типовому проекту на строительство установки мазутоснабжения
Q =II м3/ч, p=25(I0) кгс/см2 с наземными металлическими резервуарами
2 х I000 м3

№№ пп	Наименование конструктивных элементов и видов работ	Ед. измерения	Кол-во	Стоимость ед.измерения в руб.	Общая стоимость в рублях
I	2	3	4	5	6
	I. Общестроительные работы				
I	Земляные работы	м3	748	0,89	666
2	Канал мазутослива КНм-I	м3	I65,3	76,I	I2579
3	Канал КН-I	м3	I,58	I38,3	204
4	Опоры и фундаменты	м3	20,5	8I,5	I67I
5	Металлоконструкции	т	4,52	279,2	I262
	Итого по общестроительным работам	руб.			I6382
	II. Электромонтажные работы				
6	Электроосвещение	кВт	2,3	842,2	787
	Итого по электромонтажным работам	руб.			787

I	2	3	4	5	6
	III. Специальные строительные работы				
7	Изоляция трубопроводов	м3	I,8	I70,5	307
	Итого по специальным строительным работам	руб.			307
	Итого по сводке	руб.			I7476

Главный инженер проекта Думан

Начальник отдела смет и ПОС Ворожцова

Составила рук.группы Каминская

16298-14

СВОДНАЯ ВЕДОМОСТЬ

потребности в производственных ресурсах по объектной смете № 3 на железнодорожную эстакаду мазутослива на 4 вагона-цистерны К типовому проекту на строительство установки мазутоснабжения Q = II м3/ч, Р = 25/I0/ кгс/см2 с наземными металлическими резервуарами 2 х I000 м3

№ пп	Ресурсы	Единица измерен.	Количество	
			для возведения конструкций одинаковых для всех вариантов	для возведения конструкций, предусмотренных вариантом при Т - 40°С
I	2	3	4	5
	I. Общестроительные работы			
I	Затраты труда	ч/дн.	270	270
2	Заработная плата	руб.	8I0	8I0
	Машины и механизмы			
3	Бульдозеры	м/см	I	I
4	Краны автомобильные 5 т	"	I	I
5	Краны гусеничные I0 т	"	I	I
6	Трамбовки пневматические	м/см	4	4
7	Экскаваторы	"	3	3
8	Прочие машины	руб.	I75	I75
	Материалы			
9	Болты строительные	кг	423,0	423,0

16298-14

I	2	3	4	5
I0	Болты стяжные и анкерные	т	0,45	0,45
II	Болты стыковые	"	0,03	0,03
I2	Брусья мостовые	м3	28,80	28,80
I3	Гвозди	кг	62,20	62,20
I4	Грунт	кг	I0,40	I0,40
I5	Доски Ш с 25-35 мм	м3	0,54	0,54
I6	Доски Ш с 40 мм и более	"	6,I0	6,I0
I7	Доски IУ с 25-32 мм	"	0,0I	0,0I
I8	Доски IУ с 40 мм и более	"	0,25	0,25
I9	Костыли	т	0,49	0,49
20	Мастика битумная	"	I,0I	I,0I
2I	Накладки	"	0,22	0,22
22	Подкладки	т	I,39	I,39
23	Рельсы н/к	"	4,02	4,02
24	Растворитель	кг	2,60	2,60
25	Цемент 200	т	0,07	0,07
26	Щебень	м3	23,I0	23,I0
27	Эмали	кг	I7,70	I7,70
28	Прочие материалы	руб.	III,I0	III,I0
	Полуфабрикаты			
29	Арматура класса А-I	т	0,047	0,047
30	Арматура класса А-II	"	0,40	0,40

16298-14

I	2	3	4	5
3I	Арматура класса А-Ш	т	0,I04	0,I04
32	Бетон М-50	м3	49,90	49,90
33	Бетон М-I00	"	I24,34	I24,34
34	Бетон М-I50	м3	0,82	0,82
35	Бетон М-200	м3	I2,45	I2,45
36	Бетон М-300	м3	0,6I	0,6I
37	Закладные детали	т	0,5I5	0,5I5
38	Раствор цементный 50	м3	0,53	0,53
39	Раствор цементный I00	м3	I,00	I,00
40	Раствор цементно-известковый 75	"	I,02	I,02
4I	Щиты опалубки	м2	63,40	63,40
	Конструкции			
42	Сборные железобетонные конструкции	м3	9,49	9,49
43	Стальные конструкции	т	7,6I	7,6I
	II. Специальные строительные работы			
44	Затраты труда	ч/дн.	24	24
45	Заработная плата	руб.	76	76
46	Прочие машины	"	5	5
	Материалы			
47	Лаки разные	кг	I,42	I,42

16298-14

I	2	3	4	6
48	Сталь оцинкованная	т	0,24	0,24
49	Теплоизоляционный материал	м3	I,85	I,85
50	Прочие материалы	руб.	5,40	5,40

Начальник отдела смет и ПОС Ворожцова Ворожцова

Составила ст.инженер Карья

са

16298-14

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 4

сооружений жидких присадок
К типовому проекту на строительство установки мазутоснабжения Q=II м3/ч, P=25(I0) кгс/см2 с наземными металлическими резервуарами 2хI000 м3

Сметная стоимость - 8,95 тыс.руб.
Составлена в ценах I969 года для базисного района

№№ пп	№ смет	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость (в тыс. руб. строительных работ	монтажных работ	оборудования, приспособлен., производственного инвентаря	прочих затрат	Общая сметная стоимость в тыс.руб.	Показатели стоимости
I	2	3	4	5	6	7	8	9
I	Типовой проект 704-I--I09 Альбом УШ см. Ш-т-4	Общестроительные работы резервуаров V=25 м3 - 3 шт.	3,27	-	-	-	3,27	3 резерв. I,09 тыс.руб.
2	4-I	Общестроительные работы распределительного колодца ПРмI	0,II	-	-	-	0,II	I колодец 0,II тыс.руб.

16298-14

I	2	3	4	5	6	7	8	9
3	4-2	Оборудование, трубопроводы и арматура	0,I3	I,82	2,39	-	4,34	-
4	4-3	КИП и А	0,0I	0,80	0,42	-	I,23	-
		Итого по смете	3,52	2,62	2,8I	-	8,95	-

Главный инженер проекта Думан

Начальник отдела смет и ПОС Ворожцова

Составил рук.группы Каминская

16298-14

СМЕТА № 4-I

на общестроительные работы распределительного колодца ПРМ-I
К типовому проекту на строительство установки Q=II м3/ч, P=25(I0) кгс/см2 с наземными металлическими резервуарами 2xI000 м3

Основание: Ал.П,ч.I, КЖ-8
Показатели: I сооружение
Стоимость I колодца II3 руб.

Сметная стоимость 0,II тыс.руб.
Составлена в ценах I969 г. для базисного района

№ пп	Обоснование единичной сметной стоимости	Наименование работ или затрат	Ед. изм.	К-во един. изм.	Стоимость единицы измерения в руб.	Общая стоимость в руб.
I	2	3	4	5	6	7
		I. Земляные работы				
I	I-242-78 I0-38-ж техн.ч. п.26	Разработка грунта II группы в котловане экскаватором с ковшом емкостью 0,5 м3 в отвал Цена: (I3,9-0,03)x0,8	I00 м3	0,08	II,I	I
2	I-438-78 I-439-78 I0-49д	Обратная засыпка траншей бульдозером мощностью 80-I00 л.с. с перемещением до I5 м Цена: I,65+0,69x2	"	0,05	3,03	I
		Итого по п.п. I,2	руб.	-	-	2
		Накладные расходы I6,5%	"	2	0,I65	I
		Итого	"	-	-	3

1	2	3	4	5	6	7
		Плановые накопления 6%	руб.	3	0,06	-
		Итого по разделу I	"	-	-	3
		II. Конструкция приямка ПРМ-I				
3	I6-4I 25-6-в	Устройство щебеночной подготовки толщиной I00 мм	м3	0,22	I2,84	3
4	I2-I36 20-20-в ЦСЦ п.I5,I7	Монолитные бетонные стены и днище колодца толщиной I50 мм из бетона М-200 Цена: 47,83-(28,4-24,6)xI,0I5	"	I,2I	43,97	53
5	Ц.I,ч.II п.29	Арматура класса А-I	т	0,0II	I65,0	2
6	Ц.I,ч.II п.3I	Арматура класса А-III	т	0,0I6	I93,0	3
7	I2-42 20-5-в	Установка закладных деталей	"	0,025	309,0	8
8	Ц.I,ч.II п.66	Установка сетки 200/200/5/5	"	0,028	I77,0	5
9	I5-328 23-6I-а	Перекрытие приямка деревянными щитами	м2	I,I0	0,06	I
I0	Ц.I,ч.II п.258	Стоимость деревянных щитов	"	I,I0	3,90	4
II	I5-2I5 23-40-в	Обивка щитов кровельной оцинкованной сталью с 2 сторон	"	I,I	2,65	3

16298-14

1	2	3	4	5	6	7
I2	I2-42 20-5-в	Закладные детали для установки щитов	т	0,007	309,0	2
I3	20-323 27.I-32-к 5 дополн. к ЕРЕР	Окраска металлоконструкций за 5 раз ВЛ-5I5 по огрунтовке ВЛ-02 Цена: 22,2 х 5	I00м2	0,02	III,0	2
I4	I3-30 2I-6-ж	Изоляция наружных поверхностей приямка горячей битумной мастикой за 2 раза по битумной огрунтовке	м2	6,I	0,56	3
		Итого по п.п. 3+I4	руб.	-	-	89
		Накладные расходы I6,5%	"	89	0,I65	I5
		Итого	"	-	-	I04
		Плановые накопления 6%	"	-	0,06	6
		Итого по разделу II	"	-	-	II0
		Всего по смете	"	-	-	II3

Начальник отдела смет и ПОС Ворожцова

Составил ст.инженер Шапиро

Проверил рук.группы Сычева

нн

СМЕТА № 4-2

16298-14

на приобретение и монтаж оборудования, трубопроводов и арматуры сооружений жидких присадок
К типовому проекту на строительство установки мазутоснабжения Q=II м3/ч, P=25(I0) кгс/см2 с наземными металлическими резервуарами 2 х I000 м3

Основание: черт. ТМ-5/I+ТМ-5/6
Составлена в ценах I969 г. для базисного района

№№ пп	Наимен. прейск. ценника и № позиции	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	К-во	Вес в тоннах		Сметная стоимость (в рублях)					
					ед.изм.	общий	единицы измерения			общая		
					брутто / нетто	брутто / нетто	обор.	монтаж.раб. всего	монтаж.раб. в т.ч. з/пл. / з/пл. по эксплуат. машин	обор.	монтаж.раб. всего	монтаж.раб. в т.ч. з/пл. / з/пл. по эксплуат. машин
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		I. Оборудование и монтажные работы										
I	29-I0-I0 п.383 I7-У-38	Резервуар сварной горизонтальный V=25 м3, оборудованный замерным люком, дыхательным и приемным клапанами	шт.	3	2,00	7,82 / 6,01	700	47,6	I9,8 / 1,52	2I00	I43	60 / 5
2	I2-У-3586	Люк замерный Л3-I50	"	3	-	-	-	4,53	2,48 / 0,02	-	I4	7 / -

16298-14

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
3	I2-У 2I9I	Клапан приемный	шт.	3	–	–	–	5,4	2,96 / 0,02	–	I6	9 / –
4	I2-У 3608	Совмещенный дыхательный клапан СМДК-50	"	3	–	–	–	2,6I	I,48 / 0,0I	–	8	4 / –
5	I2-У 3523	Патрубки приемный и раздаточный ПП-I00 и ПР-I00	"	6	–	–	–	2,79	I,33 / 0,0I	–	I7	–
6	I2-У 35I3	Патрубок замерного люка	"	3	–	–	–	2,6	I,I6 / 0,02	–	8	3 / –
7	I2-У 3569 примен.	Сливное устройство	"	I	–	–	–	3,04	I,54 / 0,0I	–	3	2 / –
8	23-03 ч.II 02-00I I7-У 3I	Сетчатый фильтр Ду I00 I375 х 0,060	"	I	0,060	0,072 / 0,060	82,50	I9,8	6,26 / I,54	83	20	6 / 2
9	23-0I I2-У 2I89 примен.	Ручной насос БКФ-4	"	I	0,023	0,028 / 0,023	I2	2,34	I,30 / 0,0I	I2	2	I / –
I0	I2-У 50I	Прокладка технологических трубопроводов из стальных труб диам. I08х3,5 мм	т	0,04	–	–	–	79,6	42,6 / I,35	–	3	2 / –
II	I2-У 500	То же, диам. 89х3 мм	"	0,02	–	–	–	92	49,3 / I,8I	–	2	I / –

16298 14

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
I2	I2-У 490	То же, диам. до 38 мм	м	4	-	-	-	0,87	0,49 / -	-	3	2 / -
I3	I2-У 480	То же, Ду 40 мм	"	2,5	-	-	-	0,59	0,32 / 0,01	-	I	I / -
I4	I2-У 5I6	То же, диам. I08х3,5 мм в грунте	т	0,28	-	-	-	70,7	37,5 / I,22	-	20	II / -
I5	I2-У 5I5	То же, диам. 89х3 мм	"	0,4I	-	-	-	8I	43,3 / I,63	-	33	I8 / I
I6	I2-У 20I9	Промывка водой трубопроводов диам. I08 мм и 89 мм	м	84	-	-	-	0,I9	0,I0 / -	-	I6	8 / -
I7	I2-У 20I7	То же, диам. до 38 мм	"	5	-	-	-	0,I2	0,06 / -	-	I	-
I8	ЦМО I2 отд.II тб.2	Стоимость воды для промывки трубопроводов	м3	70	-	-	-	0,I0	-	-	7	-
I9	I2-У 2I43	Вентиль I5с27нжI Ду 25	шт.	I	-	-	-	4,58	2,55 / 0,01	-	5	3 / -
20	I2-У 2I44	То же, Ду 32	"	3	-	-	-	5,64	3,II / 0,02	-	I7	9 / -
2I	I2-У 2075	Задвижка ЗКЛ2-I6 Ду 80	"	6	-	-	-	5,36	2,97 / 0,02	-	32	I8 / -
22	I2-У 2076	То же, Ду I00	"	4	-	-	-	6,43	3,47 / 0,07	-	26	I4 / -

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
23	I2-У I895	Отборные устройства	шт.	3	–	–	–	I,36	0,45 / 0,002	–	4	I / –
		Итого по п.п. I-23	руб.	–	–	–	–	–	–	2I95	40I	I80 / 8
		Транспортные расходы	т	7,92	–	–	6,I	–	–	48	–	–
		Тара и упаковка на резервуары – 0,5%	руб.	2I00	–	–	0,005	–	–	II	–	–
		Тара и упаковка на фильтр и насос – 2%	"	95	–	–	0,02	–	–	2	–	–
		Наценки снабженческих и сбытовых организаций – 4%	"	2I95	–	–	0,04	–	–	88	–	–
		Комплектация оборудования – 0,7%	"	2I95	–	–	0,007	–	–	I5	–	–
		Итого	"	–	–	–	–	–	–	2359	40I	I80 / 8
		Заготовительно-складские расходы – I,2%	"	2359	–	–	0,0I2	–	–	28	–	–
		Итого	"	–	–	–	–	–	–	2387	40I	I80 / 8
		Плановые накопления – 6%	"	40I	–	–	–	0,06	–	–	24	–
		Итого по п.п. I-22	"	–	–	–	–	–	–	2387	425	I80 / 8

16208-14

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Материалы, не учтенные ценником										
24	Ц.I,ч.У р. IX п.2576 Письмо Госстроя СССР №4-2310 от 22.07.69	Узлы технологических трубопроводов из труб ГОСТ 10704-76 диам. 108 х 3,5 мм 399 х 0,75	т	0,32	-	-	-	299,25	-	-	96	-
25	Ц.I,ч.У р.IX п.2571	То же, диам. 89 х 3 мм 417 х 0,75	"	0,43	-	-	-	312,75	-	-	134	-
26	Ц.I,ч.I р. III п.182	Труба ГОСТ 10704-76 диам. 38х2 мм 3,1 х 1,02	м	3,2	-	-	-	0,37	-	-	I	-
27	Ц.I,ч.I р.III п.177	То же, диам. 32х2 мм I х 1,02	"	1,02	-	-	-	0,32	-	-	I	-
28	Ц.I,ч.I р.III п.17	Труба ГОСТ 3262-76 Ду 40 2,6 х 1,02	"	2,7	-	-	-	0,65	-	-	2	-
29	Ц.I,ч.II п.390 примен.	Сливное устройство	т	0,03	-	-	-	353	-	-	II	-
30	Ц.I,ч.III п.208	Вентиль 15с27нжI Ду 25	шт.	I	-	-	-	14,1	-	-	14	-

16298-14

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
31	Ц.I,ч.III п.209	То же, Ду 32	шт.	3	–	–	–	I7,9	–	–	54	–
32	23-07 2-0239	Задвижка ЗКЛ2-I6 Ду 80 50 х I,076	"	6	–	–	–	53,80	–	–	323	–
33	23-07 2-0249	То же, Ду I00 68 х I,076	"	4	–	–	–	73,I6	–	–	293	–
34	24-07 I6-I2	Отборные устройства 0,33 х I,076	"	3	–	–	–	0,36	–	–	I	–
35	05-07 п.462	Рукав Б(I)-2,5-40 0,77 х I,098	м	2	–	–	–	0,85	–	–	2	–
36	05-07 п.478	Рукав Б(I)-2,5-I00 3,37 х I,098	"	5	–	–	–	3,70	–	–	I9	–
37	Ц.I,ч.У р.IX п.947	Фланец 25-64	шт.	2	–	–	–	2,95	–	–	6	–
38	Ц.I,ч.У р.IX п.948	Фланец 32-64	"	6	–	–	–	3,38	–	–	20	–
39	Ц.I,ч.III п.62	Болты с гайками	т	0,003	–	–	–	292	–	–	I	–
		Итого по п.п. 24-39	руб.	–	–	–	–	–	–	–	978	–
		Плановые накопления – 6%	"	978	–	–	–	0,06	–	–	59	–
		Итого по п.п. 24-39	"	–	–	–	–	–	–	–	I037	–
		Итого по разделу I	"	–	–	–	–	–	–	2387	I462	I80 8

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		II. Специальные строительные работы, связанные с монтажом										
		а) изоляционные работы и окраска										
40	26-230 тб.38--II-ц	Антикоррозийная битумно-резиновая изоляция резервуаров V=25 м3 6,77 : (3,I4xI,6)	м2	I6I	-	-	-	I,348	-	-	2I7	-
4I	26-I67 тб.38--9-в	То же, трубопроводов диам. I08 мм и диам. 89 мм	м	75	-	-	-	0,97	-	-	73	-
42	20-64 тб.27.I--5-б	Окраска трубопроводов краской АЛ-I77 в 2 слоя	I00м2	0,04	-	-	-	5,07	-	-	I	-
		Итого по п.п. 40-42	руб.	-	-	-	-	-	-	-	29I	-
		Накладные расходы - I6,5%	"	29I	-	-	-	0,I65	-	-	48	-
		Итого	"	-	-	-	-	-	-	-	339	-
		Плановые накопления - 6%	"	-	-	-	-	0,06	-	-	20	-
		Итого по разделу а)	"	-	-	-	-	-	-	-	359	-
		б) строительные работы										
43	I-597 тб.I0--II3-в	Рытье траншей для прокладки трубопроводов	м3	60	-	-	-	I,06	-	-	64	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
44	I-598 I0-II3-в	Обратная засыпка траншей	м3	60	-	-	-	0,44	-	-	26	-
45	26-85I тб.40-Ie ЦСЦ на МСМ п.300	Песчаное основание под трубопроводы 0,74+3,42xI,I	"	4,4	-	-	-	4,50	-	-	20	
		Итого по пп. 43-45	руб.	-	-	-	-	-	-	-	II0	-
		Накладные расходы - I6,5%	"	II0	-	-	-	0,I65	-	-	I8	-
		Итого	"	-	-	-	-	-	-	-	I28	-
		Плановые накопления - 6%	"	I28	-	-	-	0,06	-	-	8	-
		Итого по разделу 6)	руб.	-	-	-	-	-	-	-	I36	-
		Итого по разделу П	"	-	-	-	-	-	-	-	495	-
		Сводка стоимости работ по смете										
		I. Оборудование	руб.	-	-	-	-	-	-	2387	-	-
		П. Монтажные работы	"	-	-	-	-	-	-	-	I82I	I80/8
		Ш. Строительные работы	"	-	-	-	-	-	-	-	I36	-
		Итого по сводке	руб.	-	-	-	-	-	-	2387	I957	I80/8
		Итого по смете	"	-	-	-	-	-	-		4344	I80/8

Начальник отдела смет и ПОС Ворожцова Ворожцова

Составил инженер Мишанина

Проверил рук.группы Каминская

ни

16298-14

СМЕТА № 4-3

на приобретение и монтаж КИП и А сооружений жидких присадок

К типовому проекту на строительство установки мазутоснабжения Q=II м3/ч, P=25(I0) кгс/см2 с наземными металлическими резервуарами 2хI000 м3

Сметная стоимость - I,23 тыс.руб.
в т.ч.
I. Строительные работы - 0,0I тыс.руб.
2. Монтажные работы - 0,80 тыс.руб.
3. Оборудование - 0,42 тыс.руб.

Основание: чертежи КИП-7,9
Составлена в ценах I969 года для базисного района

№№ пп	Наименование прейскуранта, ценника и № позиции	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	Количество	Вес в тоннах: ед. изм. брутто / нетто	Вес в тоннах: общий брутто / нетто	Сметная стоимость (в рублях): единицы измерения: оборуд.	единицы измерения: монтажных работ: Всего	единицы измерения: монтажных работ: в т.ч. зараб. плата / з/плата по эксплуатац. машин	общая: оборуд.	общая: монтажных работ: Всего	общая: монтажных работ: в т.ч. зараб. плата / з/плата по эксплуатац. машин
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		I. Оборудование и монтаж										
I	II-39 I7-04 I-0I03	Термометр сопротивления ТСМ-507I монт. длина 2000 мм	шт.	3	— 0,5	— 2	9,50	I,07	0,5I -	29	3	2 -

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
2	II-242 I7-04/75 2-925	Манометр показывающий МТП-I60	шт.	I2	— I,5	— I8	5,20	I,42	0,67 -	62	I7	8 -
3	II-243 I7-04 2-II9	Манометр электроконтактный ВЭ-I6рб	"	2	— 6	— I2	25	2,57	I,33 -	50	5	3 -
4	II-I73I	Сосуд разделительный	"	I3	-	-	-	6,34	3,48 -	-	82	45 -
		Устройство для дистанционного измерения уровня УМ2-82, в т.ч.:										
5	II-545 I7-I5 0I-005	Датчик ДСУ-2М	"	2	— I9	— 38	65	I5,40	7,57 0,I9	I30	3I	I5 I
6	II-540 I7-I5 0I-006	Приёмник УСП-IМ	"	2	— 3	— 6	30	I,52	0,87 -	60	3	2 -
7	II-I843	Реле ИКС-2Н	"	2	— 36	— 72	23	I9,70	8,84 0,I	46	39	I8 I
8	II-I I7-06-48 п.I-II4 п.I-260	Термометр в прямой оправе	"	4	— I	— 4	2,54	0,7I	0,22 -	I0	3	I -
9	I2-У-2I66	Вентиль ВИ-I5	"	28	-	-	-	I,85	I,06 0,0I	-	52	30 I

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
I0	I2-У-2244	Кран муфтовый ДуI5 мм	шт.	I	–	–	–	0,97	0,53 –	–	I	I –
II	II-I592	Коробка У-6I4	"	2	–	–	–	8,02	4,24 0,06	–	I6	8 I
I2	II-I59I	То же, СК-8	"	I	–	–	–	6,05	3,25 –	–	6	3 –
I3	8-4720	Проводник заземляющий П-500	I00 шт.	0,I3	–	–	–	85,70	47,60 –	–	II	6 –
I4	8-I476	Металлоконструкции	т	0,I6	–	–	–	432	8I,80 0,76	–	69	I3 I
I5	I2-У-I323	Труба импульсная ⌀I4 мм	м	I3	–	–	–	0,64	0,32 0,0I	–	8	4 I
I6	I2-У-I3II	То же, ДуI5 мм	"	I3	–	–	–	0,47	0,22 0,0I	–	6	3 –
I7	I2-У-2045 I2-У-20I7	Продувка и промывка труб	"	26	–	–	–	0,22	0,II –	–	6	3 –
I8	8-43I6	Труба электросварная защитная ⌀ 25мм	I00 м	0,32	–	–	–	94,2	27,06 I,66	–	30	9 I

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
I9	8-I530	Кабель весом до I кг/м в трубе	I00 м	0,32	-	-	-	I3,40	5,87 0,09	-	4	2 -
20	8-I5I0	То же, на конструкциях I,23x0,98=	"	I,2I	-	-	-	I6,40	6,89 0,09	-	20	8 I
2I	8-I40I	То же, в траншее	"	0,25	-	-	-	II,60	2,67 I,I2	-	3	I -
22	8-I4I0	Устройство постели для кабеля	"	0,25	-	-	-	II,50	3,I6 2,08	-	3	I I
23	8-I6I9	Заделки концевые для контрольного кабеля сечением 2,5 мм2 до 7 жил	шт.	28	-	-	-	0,6I	0,20 -	-	I7	6 -
		Итого п.п.I+23	руб.	-	-	228 I52	-	-	-	387	435	I92 9
		Транспортные расходы		0,23	-	-	I5,7I	-	-	4	-	-
		Тара и упаковка - 2%	руб.	387	-	-	0,02	-	-	8	-	-
		Наценки снабженческих и сбытовых организаций 4%	руб.	387	-	-	0,04	-	-	I5	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Комплектация - I%	руб.	387	-	-	0,0I	-	-	4	-	-
		Итого	руб.	-	-	-	-	-	-	4I8	435	I92 9
		Заготовительно-складские расходы - I,2%	руб.	4I8	-	-	0,0I2	-	-	5	-	-
		Плановые накопления - 6%	руб.	435	-	-	-	0,06	-	-	26	-
		Итого п.п.I÷23	руб.	-	-	-	-	-	-	423	46I	I92 9
		Материалы, не учтенные ценником										
24	I7-04 02-420 Ц.I-У т.I2	Сосуд разделительный I0,50xI,076=	шт.	I3	-	-	-	II,30	-	-	I47	-
25	23-07 2-0046 Ц.I-У т.I2	Вентиль ВИ-I5 I,60xI,076=	"	28	-	-	-	I,72	-	-	48	-
26	Ц.I-Ш п.I525	Кран I4мI	"	I	-	-	-	I,30	-	-	I	-
27	I5-09 табл.54 Ц.I-У т.I	Кабель КВВБ-4xI,5 мм 475xI,I07=	км	0,025	-	-	-	525,83	-	-	I3	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
28	I5-09 табл.56 Ц.I-У т.I	То же, АКВВГ-4х2,5 мм2 245хI,I07=	км	0,I20	-	-	-	27I,22	-	-	33	-
29	I5-09 табл.56 Ц.I-У т.I	То же, сечением 7х2,5 мм2 403хI,I07=	"	0,035	-	-	-	446,I2	-	-	I6	-
30	Ц.I-I стр.II8 П.I490	Труба бесшовная ⌀I4х2мм ГОСТ 8734-75	м	I3	-	-	-	0,52	-	-	7	-
3I	Ц.I-I стр.I04	То же, водогазопроводная ДуI5 мм ГОСТ 3262-62	м	I3	-	-	-	0,25	-	-	3	-
32	Ц.I-I стр.I06	То же, электросварная ⌀25х2 мм ГОСТ I0704	"	32	-	-	-	0,26	-	-	8	-
33	24-05 I-275 Ц.I-У т.7	Коробка клеммная У-6I4 4,50хI,086=	шт.	2	-	-	-	4,89	-	-	I0	-
34	Ц.I-У стр.354	То же, СК-8	"	I	-	-	-	I,87	-	-	2	-
35	Протокол № 42 Минмонтажспецстроя Ц.I-У т.2	Проводник заземления 0,94хI,I09=	"	I3	-	-	-	I,042	-	-	I4	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
36	24-05 3-127 Ц.I-У т.I2	Ниппельные соединения 0,5IxI,076=	шт.	7	-	-	-	0,55	-	-	4	-
37	ЦСЦ на МСМ п.300	Песок для постели	м3	I,8	-	-	-	4,96	-	-	9	-
		Итого п.п.24÷37	руб.	-	-	-	-	-	-	-	3I5	-
		Плановые накопления - - 6%	руб.	3I5	-	-	-	0,06	-	-	I9	-
		Итого п.п.24÷37	руб.	-	-	-	-	-	-	-	334	-
		Итого по разделу I	руб.	-	-	-	-	-	-	423	795	I92 9
		II. Строительные работы										
38	ЕРЕР I-595 тех.ч. п.63,64	Разработка вручную грунта II категории в траншее без креплений при глубине траншеи 0,8 м и шириной 0,5 м Цена: 0,76xI,I5x0,8=	м3	I0	-	-	-	0,699	-	-	7	-
39	ЕРЕР I-596	Обратная засыпка грунта	"	I0	-	-	-	0,34	-	-	3	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Итого по п.п.38-39	руб.	-	-	-	-	-	-	-	I0	-
		Накладные расходы - 16,5%	руб.	I0	-	-	-	0,I65	-	-	2	-
		Итого	руб.	-	-	-	-	-	-	-	I2	-
		Плановые накопления - 6%	руб.	I2	-	-	-	0,06	-	-	I	-
		Итого по разделу II	руб.	-	-	-	-	-	-	-	I3	-
		Сводка стоимости работ по смете										
		I. Строительные работы	руб.	-	-	-	-	-	-	-	I3	-
		2. Монтажные работы	руб.	-	-	-	-	-	-	-	795	I92
		3. Оборудование	руб.	-	-	-	-	-	-	423	-	9 -
		Всего по смете	руб.	-	-	-	-	-	-		I23I	

Начальник отдела смет и ПОС Ворожцова Ворожцова
Составил старший инженер Зайцева
Проверил рук.группы Чусовитина

бт

СВОДКА

16298-14

объёмов и стоимости работ по объектной смете № 4
К типовому проекту на строительство установки мазутоснабжения Q=II м3/ч, Р=25(I0) кгс/см2 с наземными металлическими резервуарами 2хI000 м3

№№ пп	Наименование конструктивных элементов и видов работ	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения в рублях	Общая стоимость в рублях
I	2	3	4	5	6
	I. Общестроительные работы				
I	Распределительный колодец - земляные работы	м3	I3	0,23	3
2	То же, конструкции	"	I,2I	90,9	II0
	Итого по общестроительным работам	руб.	-	-	II3
	II. Специальные строительные работы				
3	Оборудование, трубопроводы и арматура - изоляционные работы	м2	I85	I,94	359

16298-14

I	2	3	4	5	6
4	То же, строительные работы	м3	60	2,27	I36
5	Строительные работы, связанные с монтажом КИП и А	"	I0	I,30	I3
	Итого по специальным строительным работам	руб.	-	-	508
	Итого по сводке	руб.	-	-	62I

Главный инженер проекта Думан

Начальник отдела смет и ПОС Ворожцова

Составил рук.группы Каминская

16298-14

СВОДНАЯ ВЕДОМОСТЬ

потребности в производственных ресурсах по объектной смете № 4
на сооружение жидких присадок
К типовому проекту на строительство установки мазутоснабжения
Q= II м3/ч, P = 25/I0/ кг/см2 с наземными металлическими резервуарами 2 х I000 м3

№ пп	Ресурсы	Единицы измерен.	Количество	
			для возведения конструкций одинаковых для всех вариантов	для возведения конструкций, предусмотренных вариантом при Т - 40°С
I	2	3	4	5
	I. Общестроительные работы			
I	Затраты труда	ч/дн.	4	4
2	Заработная плата	руб.	I0	I0
3	Прочие машины	руб.	3	3
	Материалы			
4	Бревна строительные Ш с I40-240 мм	м3	0,I0	0,I0
5	Гвозди	кг	I,2I	I,2I
6	Доски Ш с 40 мм и более	м3	0,06	0,06
7	Мастика битумная	т	0,04	0,04

I	2	3	4	5
8	Сталь оцинкованная	т	0,0I	0,0I
9	Щебень	м3	0,30	0,30
I0	Щиты деревянные	м2	I,I0	I,I0
	Полуфабрикаты			
II	Арматура класса А-I	т	0,0II	0,0II
I2	Арматура класса А-Ш	"	0,0I6	0,0I6
I3	Бетон М-200	м3	I,23	I,23
I4	Закладные детали	т	0,035	0,035
I5	Раствор цементный I:3	м3	0,04	0,04
I6	Щиты опалубки	м2	2,6	2,6
	II. Специальные строительные работы			
I7	Затраты труда	ч/дн.	40	40
I8	Заработная плата	руб.	I35	I35
I9	Прочие машины	"	83	83
	Материалы			
20	Бризол	м2	22I,20	22I,20
2I	[illegible]е	кг	I,0	I,0
22	[illegible]тумно-резиновая	т	0,I0	0,I0
23	Мастика битумная	"	0,35	0,35
24	Песок	м3	4,84	4,84

Начальник отдела смет и ПОС Ворожцова Ворожцова

Составила ст.инженер Карья

са

gost.e-ecolog.ru