ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

907-2-I

МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ТРУБЫ ДЛЯ ОТВОДА ДЫМОВЫХ ГАЗОВ С ТЕМПЕРАТУРОЙ ДО +350°С

/ВАРИАНТ С НАДЗЕМНЫМ ПРИМЫКАНИЕМ ГАЗОХОДОВ/

АЛЬБОМ П/70

С М Е Т Ы

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВЫХ ПРОЕКТОВ

г.Москва

gost.e-ecolog.ru

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Смольная ул., 22

Сдано в печать 1979 года

Заказ № 2335 Тираж 2500 экз.

8458-04

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

907-2-I

МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ТРУБЫ ДЛЯ ОТВОДА ДЫМОВЫХ ГАЗОВ С ТЕМПЕРАТУРОЙ ДО +350°С

/Вариант с надземным примыканием газоходов/

АЛЬБОМ П/70

С М Е Т Ы

Сметы пересчитаны в цены 1969 г.
институтом ГПИ-7

Введены в действие
институтом ГПИ-7
приказ № 41 от 17 июля 1970 г.

Директор института	А. Шабаров
Главный инженер	А. Мирошников
Главный инженер проекта	Л. Арин
Начальник отдела	Л. Ломес

О Г Л А В Л Е Н И Е

№№ пп	№№ смет	Наименование	Стр.
I	2	3	4
I	-	Пояснительная записка	I
2	I	Смета на общестроительные работы по дымовой трубе диаметром 400 мм, высотой 21372 мм	3
3	2	То же, диаметром 400 мм, высотой 31816 мм	II
4	3	То же, диаметром 500 мм, высотой 21372 мм	20
5	4	То же, диаметром 500 мм, высотой 31816 мм	29
6	5	То же, диаметром 630 мм, высотой 21592 мм	37
7	6	То же, диаметром 630 мм, высотой 32036 мм	46
8	7	То же, диаметром 800 мм, высотой 23334 мм	55
9	8	То же, диаметром 800 мм, высотой 33778 мм	65
I0	9	То же, диаметром 800 мм, высотой 44222 мм	73
II	I0	То же, диаметром I000 мм, высотой 23334 мм	84
I2	II	То же, диаметром I000 мм, высотой 33778 мм	94
I3	I2	То же, диаметром I000 мм, высотой 44222 мм	I04

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Сметы к типовому проекту " Металлические дымовые трубы для отвода дымовых газов с температурой до + 350°С составлены согласно протокола совещания от I7/I-I969г. в отделе сметных норм и ценообразования в строительстве Госстроя СССР " О порядке разработки смет к типовым проектам в нормах и ценах, введенных в действие с I/I-69г."

При определении сметной стоимости приняты:

а/ стройки, расположенные в подрайоне Ia I-го территориального района.

б/ сборники единых районных единичных расценок для составления смет к типовым проектам зданий и сооружений для II пояса Московской области.

г/ накладные расходы на строительные работы в размере I6,5% и стальные конструкции 8,3%.

д/ плановые накопления - 6%.

В настоящем альбоме помещены отдельные сметы на каждую дымовую трубу следующих диаметров и высот / по стволу/.

I.	Диаметром	400 мм	высотой	2I372 мм
2.	-"-	400 мм	-"-	3I8I6 мм
3.	-"-	500мм	-"-	2I372 мм
4.	-"-	500 мм	-"-	3I8I6 мм
5.	-"-	630 мм	-"-	2I592 мм
6.	-"-	630 мм	-"-	32036 мм
7.	-"-	800мм	-"-	23334 мм
8.	-"-	800 мм	-"-	33778 мм
9.	-"-	800 мм	-"-	44222 мм
I0.	-"-	I000 мм	-"-	3377 мм

II.	Диаметром	I000 мм	высотой	23334 мм
I2.	-"-	I000мм	-"-	44222 мм

При использовании настоящих смет объемы и сметная стоимость, принятой в конкретном проекте трубы, должны быть привязаны к местным условиям и соответственно уточнены.

СМЕТА №I

к типовому проекту металлических труб для отвода дымовых газов с температурой до 350°С

на общестроительные работы по дымовой трубе Д-400мм высотой 2I372 мм

/вариант с надземным примыканием газохода/

Основание: чертежи № л.I,4,9,I0, I3,I5,I6,I9,24

Сметная стоимость - 2,22 т.р.

№№ пп	Обоснован. един. сметной стоимости /№ ед.р. шифр сметн. норм и др./	Наименование работ или затрат	Един. изм.	Колич.	Сметная стоимость	
					един. р.к.	общая стоим.
I	2	3	4	5	6	7
		I. Фундаменты под оттяжки				
I	I-628-786 I-629-8I4 /т.I0-I04е/	Разработка вручную сухого грунта II-й категории в котлованах площадью до 5,0 кв.м с креплением и обратной засыпкой	м3	24,0	I,25	30
		цена: 0,86+0,39				
2	I-706-9I8 /т.I0-II4б/	Устройство и разборка креплений в котлованах	м2	I6,8	0,36	6
3	I-320-I78 /т.I0-4Iж/	Разработка грунта II группы экскаватором с погрузкой на автосамосвалы	I00 м3	0,I7	I4,40	2
4	цен.3 ч.I стр.28	Транспорт грунта на I км.	т	29,75	0,25	7
5	I2-7-7 /т.20-Iж/ цен.см.цен ч.I р.I п.3,4	Устройство монолитных бетонных фундаментов под оттяжки из бетона М-I50	м3	I9,0	30,I38	563

I	I2	I3	I4	I5	I6	I7
		цена:28,20+/2I,9-20,0/x xI,02				
6	I2-40-I54 /т.20-5а/	Установка анкерных болтов	т	0,072	469,0	34
		Итого	руб			642
		П.Цоколь				
7	I-628-786 I-629-8I4 /т.I0-I04е/	Разработка вручную сухого грунта П-й группы в котловане площадью до 5 м2 с креплением и с обратной засыпкой	м3	I4,84	I,25	I9
		цена:0,86+0,39				
8	I-706-9I8 /т.I0-II46/	Устройство и разборка креплений в котловане	м2	20,32	0,36	7
9	I-320-I78 /т.I0-4Iж/	Разработка грунта II группы экскаватором 0,5 м3 с погрузкой на автосамосвалы	I00 м3	0,08	I4,40	I
I0	п.3 ч.I стр.28	Транспорт грунта на I км.	т	I4,35	0,25	4
II	I6-43-9I /т.25-6д/	Устройство бетонной подготовки из бетона М-50	м3	0,53	20,60	II
I2	I2-I4-I4 /т.20-2а/ цен.см. цен ч.I р.I п.3,4	Устройство монолитных жел.бетонных фундаментов под дымовые трубы из бетона М-I50	м3	I0,3I	26,738	276
		цена:24,80+/2I,9-20,0/x xI,02				

I	2	3	4	5	6	7
I3	Ц.I,ч.П стр.I90 п.5	Стоимость арматуры из стали класса А-I	т	0,343	I59,0	55
I4	I2-II-II т.20-Iд/ цен.см. цен.ч.I, р.I,п.3, 4	Устройство монолитных бетонных фундаментов под стены приямка из бетона М-I50 Цена: 24,30+/2I,9-20,0/х хI,02=	м3	0,94	26,238	25
I5	I2-8-8 /т.20-Iд/ цен.см. цен.ч.I, р.I,п.3,4	Устройство монолитного бетонного дна приямка из бетона М-I50 Цена: 2I,80+/2I,9-20,0/х хI,02	м3	0,I3	23,736	3
I6	I2-80-73 /т.20-IIа/ цен.см.цен. ч.I,р.I, п.3,4	Устройство монолитных бетонных стенок каналов толщиной до I00 мм из бетона М-I50 Цена: 44,90+/2I,9-20,0/х хI,02	м3	0,024	46,838	I
I7	22-I05--64 /т.29-I8а/	Кладка стен приямка из обожённого кирпича М-I00 на глиняном растворе	м3	0,90	32,I0	29
I8	22-220--II6 /т.29-35в/	Футеровка цоколя обожённым кирпичом М-I00 на глиняном растворе	м3	I,70	4I,30	70
I9	I6-I0I--I55 /т.25-I2е/	Устройство бетонного пола в приямке толщиной 30 мм	м2	I,50	I,II	2
20	I6-60-II5 I6-6I-II8 т.25-7ж,з	Устройство гидроизоляции битумной масти-				

I	2	3	4	5	6	7
		кой в 2 слоя цена:29,6+II,4х2	I00 м2	0,02	52,40	I
2I	38-572 т. 54-6б	Перекрытие приямка съемной крышкой из листовой стали в рамке из металлического уголка	т	0,094	33,70	3
22	ц.I ч.II стр.92 п.468	Стоимость металлоконструкций	т	0,094	303,0	28
23	I4-265-245 т.22-52к	Масляная окраска металлоконструкций за 2 раза	т	0,094	I0,50	I
24	I2-43-37 I2-44-38 т.20-6а,б прим.	Цементная подливка фундаментов при толщине 30мм цена:0,55+0,24	м2	2,89	0,79	2
25	I3-30-3I /т.2I-6ж/	Устройство боковой обмазочной гидроизоляции битумной мастикой в 2 слоя	м2	II,23	0,56	6
26	I2-40-I54 /т.20-5а/	Установка анкерных болтов	т	0,030	469,0	I4
27	22-243-I45 /т.29-38в/	Установка и окраска металлических скоб	т	0,006	472,0	3
28	I2-42-I56 /т.20-5в/ цен.см.цен т.ч.п.22	Установка стальных оцинкованных трубок Цена: 309,0 + I74,0	т	0,005	483,0	2
29	I-6I0- - 7I2 /т.I0-I03б/	Устройство корыта под отмостку в грунте II-й группы вручную	м3	2,0	I,06	2

I	2	3	4	5	6	7
23	32-34I-445 /т.45-58б/	Устройство щебеночного основания отмостки толщиной I0 см.	I00 см.2	0,I4	I47,00	2I
24	32-337-437 /т.45-57а/	Устройство асфальтовой отмостки слоем 25мм	I00 м2	0,I4	80,00	II
		Итого	руб			597
		Ш.Металлоконструкции				
25	I4-I75-I54 /т.22-40а/	Сборка и установка стальных конструкций дымовых труб высотой до 30м	т	I,789	42,30	76
26	п.I ч.II стр.84 п.40I	Стоимость металлоконструкций с нижней конической частью	т	I,789	282,0	504
27	I4-370-3I5 /т.22-63д/ тех.ч. п.I6,К-I,8	Окраска трубы лаком за 2 раза цена:2,03хI,8	т	I,789	3,65	7
		цена	руб			587
		Итого по смете	руб			I826
		Накладные расходы I6,5%	руб			200
		Накладные расходы 8,3%	руб			5I
		Итого	руб			2077
		Плановые накопления 6%	руб			I25
		Итого	руб			2202

I	I2	I3	I4	I5	I6	I7
		IУ. Молниезащита /вариант 2-й при сопротивлении грунта свыше 2хI0⁴ до I0х хI0⁴ включительно/				
28	I-570 I-57I т.I0-I02Б	Рытье и засыпка траншей в сухих грунтах II категории для наружного контура заземления	м3	I,2	I,4I	2
		цена: /0,76хI,I5+0,34/х хI,I65				
29	8-4703	Электроды заземления из круглой стали Д-I2мм	шт	2	I,I4	2
30	8-47I9	Токоотвод заземления из круглой стали Д=I2мм	м	2,8	0,636	2
3I	35-300 т.48-32К ц.I ч.I стр.66	Молниеотвод из круглой стали Д-I2мм	шт	I	6,48	6
		цена: /5,4I+I,3х0,I2/х хI,I65				
32	8-4707	Шины заземления в траншее из полосовой стали размером 40х4мм	м	3	0,283	I
		Итого	руб			I3
		Плановые накопления 6%	руб			I
		Итого	руб			I4
		Всего по смете	руб			22I6

/Главный инженер проекта [signature] Арин

/Начальник сметного отдела [signature] Ломес

Составила [signature] Мальмберг

/Проверила [signature] Бирулина

ВЕДОМОСТЬ

потребных ресурсов к типовому проекту металлических труб для отвода дымовых газов с температурой до 350° С

/к смете № I/

№№ пп	Наименование ресурсов	Един. изм.	Кол-во
I	2	3	4
I.	Затраты труда	ч/дн.	76,44
II.	Заработная плата	руб.	2I7,I4
	Ш. Механизмы		
I.	Машины	руб.	2I,78
2.	Машины поливочные 3800л	м-см	0,0I
3.	Катки самоходные 6,3т	"	0,04
4.	Краны гусеничные I0т	"	0,0I
5.	Лебедки электрореверсивные 5т	"	I,3I
6.	Экскаваторы 0,5м3	"	0,I3
	IУ. Материалы		
I.	Болты	кг	I02,0
2.	Бревна Шс I40-240мм	м3	0,35
3.	Гвозди	кг	I7,49
4.	Грунтовка	кг	I,2
5.	Доски Шс 40мм и более	м3	0,0I
6.	Доски IУс 25-32мм	"	0,I9
7.	Доски IУс 40мм и более	"	0,57
8.	Кирпич глиняный обыкновенный	т.шт	I,28
9.	Мастика	т	0,055
I0.	Лак каменоугольный	кг	I,93

1	2	3	4
II.	Олифа	кг	0,2
I2.	Песок	м3	0,07
I3.	Скобы металлические	кг	5,6
I4.	Сурик тертый	кг	0,66
I5.	Щебень	м3	2,I0
I6.	Закладные детали	кг	5,2
	У. Полуфабрикаты		
I.	Асфальтобетонная смесь	т	0,83
2.	Арматура	т	0,343
3.	Бетон М-I00	м3	0,54
4.	Бетон М-I50	"	3I,0I
5.	Болты М-200	"	0,05
6.	Раствор	"	0,20
7.	Раствор цементно-известковый	"	0,20
8.	Раствор цементный I00	"	0,09
9.	Раствор цементный 200	"	0,0I
I0.	Раствор глинянo-цементный	"	0,34
II.	Щиты инвентарные	м2	6,99
I2.	Щиты опалубки	"	35,78
	УI. Конструкции		
I.	Металлоконструкции	т	I,884

Составила /Мальмберг/

С М Е Т А № 2

к типовому проекту металлических труб для отвода дымовых газов с температурой до 350°С

на общестроительные работы по дымовой трубе Д=400мм, высотой 31816мм/вариант с надземным примыканием газохода/

Основание: чертежи №№ I,4,9,I0 I3,I4,I6,I9,24

Сметная стоимость -2,6Iт.р.
Составлена в ценах I969 г.

№№ пп	Шифр един. расц.	Наименование работ	Един. изм.	Колич.	Сметная стоимость	
					един. изм. р.к.	общая руб.
I	2	3	4	5	6	7
		I.Фундаменты под оттяжки				
I	I-628-786 I-629-814 т.I0-I04е	Разработка вручную сухого грунта П-й группы в котлованах площадью до 5 кв.м. с креплением и обратной засыпкой цена:0,86+0,39	м3	24,0	I,25	30
2	I-706-9I8 т.I0-II4б	Устройство и разборка креплений в котлованах	м2	I6,80	0,36	6
3	I-320-I78 т.I0-4Iх	Разработка грунта П группы экскаватором 0,5 м3 с погрузкой на автосамосвалы	I00 м3	0,I7	I4,40	2
4	ц.3 ч.I стр.28	Транспорт грунта на расстояние до I км.	т	29,75	0,25	7
5	I2-7-7 т.20-Iх цен.см. цен	Устройство монолитных бетонных фундаментов под оттяжки				

1	2	3	4	5	6	7
	ч.I р.I п.3,4	из бетона М-I50 цена:28,20+/2I,9-20,0/х хI,02	м3	I9,0	3I,I38	563
6	I2-40-I54 т.20-5а	Установка анкерных болтов	т	0,072	469,0	34
		Итого	руб			642
		II.Цоколь				
7	I-628-786 I-629-8I4 т.I0-I04е	Разработка вручную сухого грунта II-й группы в котловане площадью до 5 кв.м. с креплением и обратной засыпкой цена:0,86+0,39	м3	I4,84	I,25	I9
8	I-706-9I8 т.I0-II4б	Устройство и разборка креплений в котловане	м2	20,32	0,36	7
9	I-320-I78 т.40-4Iж	Разработка грунта II группы экскаватором 0,5 м3 с погрузкой на автосамосвалы	I00 м3	0,08	I4,40	I
I0	п.3 ч.I стр.28	Транспорт грунта на расстояние до I км.	т	I4,35	0,25	4
II	I6-43-9I т.25-6д	Устройство бетонной подготовки из бетона М-50	м3	0,53	20,60	II
I2	I2-I4-I4 т.20-2а цен.см.цен ч.I р.I п.3,4	Устройство монолитных железобетонных фундаментов под трубы из бетона М-I50	м3	I0,3I	26,738	276

I	2	3	4	5	6	7
		Цена: 24,80+/2I,9-20,0/x xI,02				
I3	Ц.I,ч.П стр.I90 п.5	Стоимость арматуры из стали класса А-I	тн	0,343	I59,0	55
I4	I2-II-II т.20-Iл цен.см. цен.ч.I, р.I, п.3,4	Устройство монолитных бетонных фундаментов под стены приямка из бетона М-I50 Цена:24,30+/2I,9-20,0/x xI,02	м3	0,94	26,238	25
I5	I2-8-8 т.20-Iз	Устройство монолитного бетонного днища приямка из бетона М-I50 Цена:2I,80+/2I,9--20,0/xI,02	м3	0,I3	23,736	3
I6	I2-80-73 т.20-IIа цен.см.цен. ч.I,р.I п.3,4	Устройство монолитных бетонных стенок каналов толщиной до I00мм из бетона М--I50 Цена: 44,90+/2I,9-20,0/x xI,02	м3	0,024	46,838	I
I7	22-22I-II7 /т.29-35б/	Футеровка цоколя из хорошо обоженного кирпича М-I00 на глиняном растворе	м3	I,70	40,70	69
I8	22-I85-64 т.29-I8а	Кладка стен приямка из обоженного кирпича М-I00 на глиняном растворе	м3	0,90	32,I0	29
I9	I2-43-37 I2-44-38 т.20-6а,б	Цементная подливка фундаментов при толщине 30мм Цена:0,55 + 0,24	м2	2,89	0,79	2

I	2	3	4	5	6	7
20	I6-I0I-I55 т.25-I2е	Устройство бетонного пола в приямке толщиной 30мм	м2	I,5	I,II	2
2I	I6-60 I6-6I т.25-7ж,з	Устройство гидроизоляции битумной мастикой в 2 слоя цена:29,6+II,4х2	I00 м2	0,02	52,40	I
22	38-572 т.54-6б	Перекрытие приямка съемной крышкой из листовой стали в рамке из металлического уголка	тн	0,094	33,70	3
23	ц.I ч.II стр.92 п.468	Стоимость металлоконструкций	тн	0,094	303,0	28
24	I2-40 т.20-5а	Установка анкерных болтов	т	0,03	469,0	I4
25	22-243-I45 т.29-38в	Установка и окраска металлических скоб	т	0,006	472,0	3
26	I2-42-I56 т.20-5в цен.см.цен т.ч.п.22	Установка стальных оцинкованных трубок цена:309,0+I74,0	т	0,005	483,0	2
27	I4-265-245 т.22-52к	Масляная окраска металлоконструкций за 2 раза	т	0,094	I0,50	I
28	I3-30-3I т.2I-6ж	Устройство боковой обмазочной гидроизоляции битумной мастикой в 2 слоя	м2	II,23	0,56	6
29	I-6I0-7I2 т.I0-I03б	Устройство корыта под отмостку в грунте II группы вручную	м3	2,0	I,06	2

I	12	13	14	15	16	17
23	32-34I-445 т.45-58б	Устройство щебеночного основания отмостки толщиной 10 см	100 м2	0,14	147,00	21
24	32-337-437 т.45-57а	Устройство асфальтовой отмостки слоем 25мм	"	0,14	80,00	11
		Итого	руб			596
		Ш.Металлоконструкции				
25	I4-I76-I55 т.22-40б	Сборка и установка стальных конструкций дымовых труб высотой более 30м.	т	2,745	65,0	I5I
26	п.I ч.II стр.84 п.40I	Стоимость металлоконструкций с нижней конической частью	т	2,745	282,0	774
27	I4-370-3I5 т.22-63д тех.ч. п.I6 К-I,8	Окраска трубы лаком за 2 раза цена:2,03хI,8	т	2,745	3,65	I0
		Итого	руб			935
		Итого по смете	руб			2I73
		Накладные расходы I6,5%	руб			20I
		Накладные расходы 8,3%	руб			79
		Итого	руб			2453
		Плановые накопления 6%	руб			I47
		Итого	руб			2600

I	2	13	14	15	16	17
		Молниезащита /вариант 2-й при сопротивлении грунта свыше $2x10^4$ до $10x10^4$ включительно/				
28	I-570 I-57I т.I0-I026	Рытье и засыпка траншей в сухих грунтах II категории для наружного контура заземления	м3	I,2	I,4I	2
		цена: /0,76xI,I5+0,34/x xI,I65				
29	8-4703	Электроды заземления из круглой стали Д-I2мм	шт	2	I,I4	2
30	8-47I9	Токоотвод заземления из круглой стали Д-I2мм	м	2,8	0,636	2
3I	35-300 т.48-32к цен.I ч.I стр.66	Молниеотвод из круглой стали Д-I2мм	шт	I	6,48	6
		Цена: (5,4I+I,3xC,I2)xI,I05				
32	8-4707	Шины заземления в траншее из полосовой стали размером 40x4мм	м	3	0,283	I
		Итого	руб			I3
		Плановые накопления 6%	руб			I
		Итого	руб			I4
		Всего по смете	руб			26I4

Главный инженер проекта [signature] Арин
Начальник сметного отдела [signature] Ломес
Составила Мальмберг
Проверила [signature] Бирулина

ВЕДОМОСТЬ

потребных ресурсов к типовому проекту металлических труб для отвода дымовых газов с температурой до 350° С

/к смете № 2/

№№ пп	Наименование ресурсов	Един. изм.	Кол-во
I	2	3	4
I.	Затраты труда	ч.дн.	78,49
П.	Заработная плата	руб.	226,I5
	Ш. Механизмы		
I.	Машины	руб.	22,27
2.	Машины поливочные 3800 л	м/см.	0,0I
3.	Катки самоходные 6,3т	"	0,04
4.	Краны гусеничные I0т	"	0,0I
4а	Краны железнодорожные I5т	"	0,I4
5	Лебедки электрореверсивные 3т	"	I,09
6	Экскаваторы 0,5м3	"	0,I3
	IУ. Материалы		
I	Болты	кг	I02,3
2	Бревна Ис I40-240мм	м3	0,I8
3	Гвозди	кг	I7,49

I	2	3	3	4
4.	Грунтовка	кг		I,2
5.	Доски Шс 40мм и более	м3		0,0I
6.	Доски IУс 25-32 мм	"		0,I9
7.	Доски IУс 40мм и более	"		0,57
8.	Кирпич глиняный обыкновенный	т.шт		I,28
9.	Мастика	т		0,055
I0.	Лак каменоугольный	кг		2,97
II.	Олифа	кг		0,2
I2.	Песок	м3		0,07
I3.	Скобы металлические	кг		5,6
I4.	Сурик тертый	кг		0,66
I5.	Щебень	м3		2,I0
I6.	Закладные детали	кг		5,2
	У. Полуфабрикаты			
I.	Асфальтобетонная смесь	т		0,83
2.	Арматура	т		0,343
3.	Бетон М-I00	м3		0,54
4.	Бетон М-I50	"		3I,0I

I	2	3	4
5.	Бетон М-200	м3	0,05
6.	Раствор	"	0,20
7.	Раствор цементно-известковый	"	0,20
8.	Раствор цементный 100	"	0,09
9.	Раствор цементный 200	"	0,01
10.	Раствор глинянно-цементный	"	0,34
11.	Щиты инвентарные	м2	6,99
12.	Щиты опалубки	"	35,78
	УI. Конструкции		
I.	Металлоконструкции	т	3,039

Составила /Мальмберг/

С М Е Т А № 3

к типовому проекту металлических труб для отвода дымовых газов с температурой до 350°С

на общестроительные работы по дымовой трубе Д-500мм, высотой 21372 мм/вариант с надземным примыканием газохода/.

Основание: чертежи №№ 1,4,9,10, 13,15,16,20,24

Сметная стоимость - 2,41 т.р.

Составлена в ценах 1969г.

№№ пп	Обоснован. един. сметной стоимости №№ ед.р. шифр смет. норм и др./	Наименование работ или затрат	Един. изм.	Колич.	Сметная стоимость	
					един. изм. р.к.	общая руб.
I	2	3	4	5	6	7
		I. Фундаменты под оттяжки				
I	I-628-786 I-629-8I4 т.I0-I04е	Разработка вручную сухого грунта II группы в котлованах площадью до 5 кв.м. с креплением и обратной засыпкой цена: 0,86+0,39	м3	24,0	I,25	30
2	I-706-9I8 т.I0-II4б	Устройство и разборка креплений в котлованах	м2	I6,8	0,36	6
3	I-320-I78 т.I0-4Iж	Разработка грунта II группы экскаватором 0,5 м3 с погрузкой на автосамосвалы	I00 м3	0,I7	I4,40	2
4	п.3 ч.I стр.28	Транспорт на I км. грунта	т	29,75	0,25	7

I	12	13	14	15	16	17
5	I2-7-7 т.20-IX цен.см. цен ч.I р.I п.3,4	Устройство монолитных бетонных фундаментов под оттяжки из бетона М-I50 цена:28,20+/2I,9-20,0/x xI,02	м3	I9,0	30,I38	563
6	I2-40 т.20-5а	Установка анкерных болтов	т	0,072	469,0	84
		Итого	руб			642
		Цоколь				
7	I-628-786 I-629-8I4 т.I0-I04в	Разработка вручную сухого грунта II группы в котловане площадью до 5 кв.м. с креплением и обратной засыпкой цена: 0,86+0,39	м3	I5,0	I,25	I9
8	I-706-9I8 т.I0-II4б	Устройство и разборка креплений в котлование	м2	32,40	0,36	I2
9	I-320-I78 т.I0-4Iх	Разработка грунта II группы экскаватором 0,5 м3 с погрузкой на автосамосвалы	I00 м3	0,09	I4,40	I
I0	п.3 ч.I стр.28	Транспорт грунта на I км.	т	I5,I6	0,25	4
II	I6-43-9I т.25-6д	Устройство бетонной подготовки из бетона М-50	м3	0,58	20,60	I2
I2	I2-I4-I4 т.20-[illegible]	Устройство монолитных железобетонных фундаментов под трубы				

I	2	3	4	5	6	7
	цен.см.цен. ч.I,р.I п.3,4	из бетона М-I50 Цена: 24,80+/2I,9-20,0/x xI,02	м3	II,2I	26,738	300
8	Ц.I,ч.II стр.I90 п.5	Стоимость арматуры из стали класса А-I	тн	0,353	I59,0	56
I3	I2-II-II т.20-Iл цен.см. цен. ч.I,р.I п.3,4	Устройство монолитного бетонного фундамента в приямке из бетона М-I50 Цена: 24,30+/2I,9-20,0/x xI,02	м3	0,94	26,238	25
I4	I2-8-8 т.20-Iв цен.см. цен.ч.I, р.I,п.3,4	Устройство монолитного бетонного дна приямки из бетона М-I50 Цена: 2I,80+/2I,9-20,0/x xI,02	м3	0,I3	23,736	3
I5	I2-80-73 т.20-IIа цен.см.цен. ч.I,р.I п.3,4	То же, стенок толщиной до I00 мм Цена:44,90+/2I,9-20,0/x xI,02	м3	0,024	46,838	I
I6	22-220-II6 т.29-35а	Футеровка цоколя из обоженного кирпича М-I00 на глиняном растворе	м3	I,9	4I,30	78
I7	22-I05-64 т.29-I8а	Кладка стен приямка из обоженного кирпича М-I00 на глиняном растворе	м3	0,9	32,I0	29

I	2	3	4	5	6	7
I8	I2-43-37 I2-44-38 т.20-6а,б прим.	Цементная подливка фундаментов при толщине 30мм цена:0,55+0,24	м2	3,2	0,79	3
I9	I6-I0I-I55 т.25-I2е	Устройство бетонного пола в приямке толщиной 30мм	м2	I,5	I,II	2
20	I6-60-II5 I6-6I-II8 т.25-7ж,з	Устройство гидроизоляции битумной мастикой в 2 слоя цена:29,6+II,4х2	I00 м2	0,02	52,4	I
2I	38-572 т.54-66	Перекрытие приямка съемной крышкой из листовой стали в рамке из металлического уголка	тн	0,094	33,70	3
22	ц.I ч.II стр.92 п.468	Стоимость металлоконструкций	тн	0,094	303,0	28
23	I2-40-I54 т.20-5а	Установка анкерных болтов	т	0,03	469,0	I4
24	22-243-I45 т.29-38в	Установка и окраска металлических скоб	т	0,006	472,0	3
25	I2-42-I56 т.20-5в цен.см.цен. тех.ч. п.22	Установка стальных оцинкованных трубок цена:309,0+I74,0	т	0,005	483,0	2
26	I4-265-245 т.22-52к	Масляная окраска металлоконструкций за два раза	тн	0,094	I0,50	I

I	1	2	3	4	5	6	7
27	I3-30-3I т.2I-6к	Устройство боковой обмазочной гидроизоляции битумной мастикой в два слоя	м2	II,7	0,56		7
28	I-6I0-7I2 т.I0-I03б	Устройство корыта под отмостку в грунте II-й группы вручную	м3	2,20	I,06		2
29	32-34I-445 т.45-58б	Устройство щебеночного основания отмостки толщиной I0 см.	I00 м2	0,I5	I47,00		22
30	32-337-437 т.45-57а	Устройство асфальтовой отмостки слоем 25мм	"	0,I5	80,0		I2
		Итого	руб				640
		Ш. Металлоконструкции					
3I	I4-I75-I54 т.22-40а	Сборка и установка стальных конструкций дымовых труб высотой до 30м	тн	2,I52	42,3		9I
32	п.I ч.II стр.84 п.40I	Стоимость металлоконструкций с нижней конической частью	"	2,I52	282,0		607
33	I4-370-3I5 т.22-63д тех.ч. п.I6 К-I,8	Окраска трубы лаком за 2 раза цена:2,03хI,8	т	2,I52	3,65		8
		Итого	руб				706

I	2	I	3	4	5	6	7
			Итого по смете	руб			I988
			Накладные расходы I6,5%	руб			208
			Накладные расходы 8,3%	руб			6I
			Итого	руб			2257
			Плановые накопления 6%	руб			I35
			Итого	руб			2392
			Молниезащита /вариант 2-й при сопротивлении грунта свыше 2×10^4 до 10×10^4 включительно/				
34	I-570 I-57I т.I0-I026		Рытье и засыпка траншей в сухих грунтах II категории для наружного контура заземления	м3	I,4I	I,74	2
			цена: /0,76xI,I5+0,34/xI0,I65				
35	8-4703		Электроды заземления из круглой стали Д-I2мм	шт	2	I,I4	2
36	8-47I9		Токоотвод заземления из круглой стали Д-I2мм	м	2,8	0,636	2
37	35-30 т.48-32к цен.I ч.I стр.66		Молниеотвод из круглой стали Д-I2мм	шт	I	6,48	6
			цена: /5,4I+I,3x0,I2/xI,I65				
38	8-4707		Шины заземления в траншее из полосовой				

I	2	3	4	5	6	7
	стали размером 40х4мм	м 3	0,283	I		
	Итого	руб		I3		
	Плановые накопления 6%	руб		I		
	Итого	руб		I4		
	Всего по смете	руб		2406		

Главный инженер проекта Ларин

Начальник сметного отдела Ломес

Составила Мальмберг

Проверила Бирулина

ВЕДОМОСТЬ

потребных ресурсов к типовому проекту металлических труб для отвода дымовых газов с температурой до 350°С

/к смете № 3/

№№ пп	Наименование ресурсов	Един. изм.	Кол-во
I	2	3	4
I.	Затраты труда	ч.дн.	82,04
II.	Заработная плата	руб.	234,25
	III. Механизмы		
I.	Машины	руб.	22,88
2.	Машины поливочные 3800 л	м.см.	0,0I
3.	Катки самоходные 6,3 т	"	0,04
4.	Краны гусеничные I0 т	"	0,0I
5.	Лебедки электрореверсивные 5т	"	I,57
6.	Экскаваторы 0,5м3	"	0,I3
	IУ. Материалы		
I.	Болты	кг	I02,3
2.	Бревна Шс I40-240мм	м3	0,4I
3.	Гвозди	кг	I8,40
4.	Грунтовка	кг	I,2
5.	Доски Шс 40мм и более	м3	0,0I
6.	Доски IУс 25-32мм	"	0,2I
7.	Доски IУс 40мм и более	"	0,59

I	2	3	4
8	Кирпич глиняный обыкновенный	т.шт	I,38
9	Мастика	т	0,057
I0	Лак каменноугольный	кг	2,32
II	Олифа	кг	0,2
I2	Песок	м3	0,08
I3	Скобы металлические	кг	5,6
I4	Сурик тертый	кг	0,66
I5	Щебень	м3	2,25
I6	Закладные детали	кг	5,2
	У. Полуфабрикаты		
I7	Асфальтобетонная смесь	т	0,89
I8	Арматура	т	0,353
I9	Бетон М-I00	м3	0,59
20	Бетон М-I50	"	3I,93
2I	Бетон М-200	"	0,05
22	Раствор	"	0,20
23	Раствор цементно-известковый	"	0,20
24	Раствор цементный I00	"	0,I0
25	Раствор цементный 200	"	0,0I
26	Раствор глиняно-цементный	"	0,38
27	Щиты инвентарные	м2	7,02
28	Щиты опалубки	"	35,78
	УI. Конструкции		
29	Металлоконструкции	т	2,247

Составила /Мальмберг/

СМЕТА № 4

к типовому проекту металлических труб для отвода дымовых газов с температурой до 350°С

На общестроительные работы по дымовой трубе Д-500мм, высотой 31816мм/вариант с надземным примыканием газохода/

Основание: чертежи № I,4,9,I0, I3,I5,I6,20,24

Сметная стоимость-2,90т.р.

Составлена в ценах I969г.

№№ пп	Шифр единн. расц.	Наименование работ	Един. изм.	Колич.	Сметная стоимость	
					един. р.к.	общая руб.
I	2	3	4	5	6	7
		Фундаменты под оттяжки				
I	I-628--786 I-629--814 т.I0--I04е	Разработка вручную сухого грунта П-й группы в котлованах площадью до 5 м2 с креплением и обратной засыпкой	м3	24,0	I,25	30
		цена:0,86+0,39				
2	I-706--918 т.I0--II4б	Устройство и разборка креплений в котлованах	м2	I6,8	0,36	6
3	I-320--I78 т.I0--4Iх	Разработка грунта П группы экскаватором 0,5 м3 с погрузкой на автосамосвалы	I00 м3	0,I7	I4,40	2
4	п.3 ч.I стр.28	Транспорт грунта на расстояние до I км.	т	29,75	0,25	7

I	2	3	4	5	6	7
5	I2-7-7 т.20-Iж цен.см.цен ч.I р.I п.3,4	Устройство монолитных бетонных фундаментов под оттяжки из бетона М-I50 цена:28,20+/2I,9-20,0/x xI,02	м3	I9,0	30,I38	563
6	I2-40-I54 т.20-5а	Установка анкерных болтов	т	0,072	469,0	34
		Итого	руб			642
		Цоколь				
7	I-628-786 I-629-8I4 т.I0-I0.4е	Разработка вручную сухого грунта П-й группы в котловане площадью до 5 кв.м. с креплением и обратной засыпкой цена:0,86+0,39	м3	I5,0	I,25	I9
8	I-706-9I8 т.I0-II4б	Устройство и разборка креплений в котловане	м2	32,40	0,36	I2
9	I-320-I78 т.I0-4Iж	Разработка грунта П группы экскаватором 0,5 м3 с погрузкой на автосамосвалы	I00 м3	0,09	I4,40	I
I0	ц.3 ч.I стр.28	Транспорт грунта на I км.	т	I5,I6	0,25	4
II	I6-43-9I т.25-6д	Устройство бетонной подготовки из бетона М-50	м3	0,58	20,60	I2
I2	I2-I4-I4 т.20-2а цен.см.цен ч.I р.I п.3,4	Устройство монолитных железобетонных фундаментов под трубы из бетона М-I50 цена:24,80+/2I,9-20,0/xI,02	м3	II,2I	26,738	300

I	2	3	4	5	6	7
I3	Ц.I,ч.П стр.I90 п.5	Стоимость арматуры из стали класса А-I	тн	0,353	I59,0	56
I4	I2-II-II т.20-Iл цен.см.цен. ч.I,р.I п.3,4	Устройство монолитных бетонных фундаментов в приямке из бетона М-I50 Цена:24,30+/2I,9-20,0/х xI,02	м3	0,94	26,238	25
I5	I2-8-8 т.20-Iз цен.см.цен. ч.I,р.I п.3,4	Устройство монолитного бетонного дна приямка из бетона М--I50 Цена:2I,80+/2I,0/xI,02	м3	0,I3	23,736	3
I6	I2-80-73 т.20-IIа цен.см.цен ч.I,р.I п.3,4	Устройство монолитных бетонных стенок каналов толщиной до I00 мм из бетона М-I50 Цена; 44,90+/2I,9-20,0/х xI,02	м3	0,024	46,838	I
I7	22-22I-II7 /т.29-35б/	Футеровка цоколя из обожженного кирпича	м3	I,9	40,70	77
I8	22-I05-64 т.29-I8а	Кладка стен приямка из обожженного кирпича М-I00 на глиняном растворе	м3	0,9	32,I0	29
I9	I2-43-37 I2-44-38 т.20-6а,б пирм.	Цементная подливка фундаментов при толщине 30 мм Цена:0,55 + 0,24	м2	3,2	0,79	3
20	I6-I0I-I55 т.25-I2е	Устройство бетонного пола в приямке толщиной 30 мм	м2	I,5	I,II	2

I	2	3	4	5	6	7
21	I6-60I6-6I т.25-7ж,з	Устройство гидроизоляции битумной мастикой в 2 слоя цена:29,6+II,4х2	I00 м2	0,02	52,40	I
22	38-572 т.54-6б	Перекрытие приямка съемной крышкой из листовой стали в рамке из металлического уголка	тн	0,094	33,70	3
23	ц.I ч.II стр.92 п.468	Стоимость конструкций	тн	0,094	303,0	28
24	I2-40--I54 т.20-5а	Установка анкерных болтов	т	0,03	469,0	I4
25	22-243--I45 т.29-38в	Установка и окраска металлических скоб	т	0,006	472,0	3
26	I2-42--I56 т.20-5в цен.см.цен тех.ч.п.22	Установка стальных оцинкованнх трубок цена:309,0+I74,0	т	0,005	483,0	2
27	I4-265--245 т.22-52к	Масляная окраска металлоконструкций за два раза	тн	0,094	I0,5	I
28	I3-30-3I т.2I-6ж	Устройство боковой обмазочной гидроизоляции битумной мастикой в 2 слоя	м2	II,70	0,56	7
29	I-6I0--7I2 т.I0-I03б	Устройство корыта под отмостку в грунте II группы вручную	м3	2,20	I,06	2

I	2	3	4	5	6	7
30	32-34I-445 т.45-58б	Устройство щебеночного основания отмостки толщиной I0 см	I00 м2	0,I5	I47,00	22
3I	32-337-4I0 т.45-57а	Устройство асфальтовой отмостки слоем 25мм	"	0,I5	80,00	I2
		Итого	руб			689
		Ш.Металлоконструкции				
32	I4-I76-I55 т.22-40б	Сборка и установка стальных конструкций дымовых труб высотой более 30м	тн	3,245	65,0	2II
33	ц.I ч.II стр.84 п.40I	Стоимость металлоконструкций с нижней конической частью	т	3,245	282,0	9I5
34	I4-370-3I5 т.22-63д тех.ч. п.I6 К-I,8	Окраска трубы диам. за 2 раза цена:2,03хI,8	т	3,245	3,65	I2
		Итого	руб			II38
		Итого по смете	руб			24I9
		Накладные расходы I6,5%	руб			208
		Накладные расходы 8,3%	руб			96
		Итого	руб			2723
		Плановые накопления 6%	руб			I63
		Итого	руб			2886

I	2	3	4	5	6	7
		Молниезащита /Вариант 2-й при сопротивлении грунта свыше 2×10^4 до 10×10^4 включительно/				
35	I-570 I-57I т.I0-I02б	Рытье и засыпка траншей в сухих грунтах II категории для наружного контура заземления	м3	I,2	I,4I	2
		/цена:/0,76xI,I5+0,34/xI,I65				
36	8-4703	Электроды заземления из круглой стали Д=I2мм	шт	2	I,I4	2
37	8-47I9	Токоотвод заземления из круглой стали Д=I2мм	м	2,8	0,636	2
38	35-300 т.48-32к п.I ч.I стр.66	Молниеотвод из круглой стали Д-I2мм	шт	I	6,48	6
		цена:/5,4I+I,3x0,I2/xI,I65				
39	8-4707	Шины заземления в траншее из полосовой стали разм.40x4мм	м	3	0,283	I
		Итого	руб			I3
		Плановые накопления 6%	руб			I
		Итого	руб			I4
		Всего по смете	руб			2900

Главный инженер проекта Брин

/Начальник сметного отдела Ломес

Составила Мальмберг

/Проверила Кузнецова Бирулина

ВЕДОМОСТЬ

потребных ресурсов к типовому проекту металлических труб для отвода дымовых газов с температурой до 350°С

/к смете № 4/

№№ пп	Наименование ресурсов	Един. изм.	Кол-во
I	2	3	3
	I. Затраты труда	ч.дн.	84,09
	II. Заработная плата	руб.	243,62
	III. Механизмы		
I.	Машины	руб.	23,4I
2.	Машины поливочные 3800 л	м.см.	0,0I
3.	Катки самоходные 6,3т	"	0,04
4.	Краны гусеничные I0т	"	0,0I
5.	Краны железнодорожные I5т	"	0,I6
6.	Лебедки электрореверсивные 3 т	"	I,30
7.	Экскаваторы 0,5м3	"	0,I3
	IУ. Материалы		
8.	Болты	кг	I02,3
9.	Бревна Шс I40-240мм	м3	0,20
I0	Гвозди	кг	I8,40
II.	Грунтовка	кг	I,2
I2.	Доски Шс 40мм и более	м3	0,0I

I	2	3	4
I3	Доски IУс 25-32мм	м3	0,2I
I4	Доски IУс 40мм и более	"	0,59
I5	Кирпич глиняный обыкновенный	т.шт	I,38
I6	Мастика	т	0,057
I7	Лак каменоугольный	кг	3,50
I8	Олифа	кг	0,2
I9	Песок	м3	0,08
20	Скобы металлические	кг	5,6
2I	Сурик тертый	кг	0,66
22	Щебень	м3	2,25
23	Закладные детали	кг	5,2
	У. Полуфабрикаты		
I.	Асфальтобетонная смеси	т	0,89
2.	Арматура	т	0,353
3.	Бетон М-I00	м3	0,59
4.	Бетон М-I50	м3	3I,93
5.	Бетон М-200	м3	0,05
6.	Раствор	м3	0,20
7.	Раствор цементно-известковый	м3	0,20
8.	Раствор цементный I00	м3	0,I0
9.	Раствор цементный 200	"	0,0I
I0.	Раствор глиняно-цементный	"	0,38
II.	Щиты инвентарные	м2	7,02
I2.	Щиты опалубки	м2	35,78
	УI. Конструкции		
I3.	Металлоконструкции	т	3,34

Составила /Мальмберг/

СМЕТА № 5

к типовому проекту металлических труб для отвода дымовых газов с температурой до 350°С

На общестроительные работы по дымовой трубе Д-630мм, высотой 21592 мм /вариант с надземным примыканием панели газохода/

Основание: чертежи №№ I,4,9,I0, I3,I5,I6,2I,24

Сметная стоимость -2,70т.р.

Составлена в ценах I969г.

№№ пп	Шифр. един. расц.	Наименование работ	Един. изм.	Колич.	Сметная стоимость: един. изм. р.к.	Сметная стоимость: общая руб.
I	2	3	4	5	6	7
		I. Фундаменты под оттяжки				
I	I-628-786 I-629-8I4 т.I0-I04е	Разработка вручную сухого грунта II группы в котлованах площадью до 5 кв.м. с обратной засыпкой	м3	24,0	I,25	30
		цена: 0,86+0,39				
2	I-706-9I8 т.I0-II4б	Устройство и разборка креплений в котлованах	м2	I6,80	0,36	6
3	I-320-I78 т.I0-4Iх	Разработка грунта II группы экскаватором 0,5 м3 с погрузкой на автосамосвалы	I00 м3	0,I7	I4,40	2
4	п.3 ч.I стр.28	Транспорт грунта на расстояние до I км.	т	29,75	0,25	7
5	I2-7-7 т.20-Iх цен.см. цен	Устройство монолитных бетонных фундаментов под оттяжки из бе-				

I	2	3	4	5	6	7
	ч.I р.I п.3,4	тона М-I50	м3	I9,0	30,I38	563
		цена:28,20+/2I,9-20,0/х xI,02				
6	I2-40-I54 т.20-5а	Установка анкерных болтов	т	0,072	469,0	34
		Итого	руб			642
		II.Цоколь				
7	I-628-786 I-629-8I4 т.I0-I04е	Разработка вручную сухого грунта II группы в котловане площадью до 5 кв.м. с креплением и обратной засыпкой	м3	I6,0	I,25	20
		цена:0,86+0,39				
8	I-706-9I8 т.I0-II4Б	Устройство и разборка креплений в котловане	м2	35,6	0,36	I3
9	I-320-I78 т.I0-4Iж	Разработка грунта II группы экскаватором 0,5 м3 с погрузкой на автосамосвалы	I00 м3	0,I0	I4,40	I
I0	п.3 ч.I стр.28	Транспорт грунта на I км.	т	I6,8	0,25	4
II	I6-43-9I т.25-6д	Устройство бетонной подготовки из бетона М-50	м3	0,65	20,60	I3
I2	I2-I4-I4 т.20-2а цен.см.цен. ч.I р.I п.3,4	Устройство монолитных железобетонных фундаментов под трубы из бетона М-I50	м3	II,I3	26,738	298
		цена:24,80+/2I,9-20,0/х xI,02				

I	2	3	4	5	6	7
I3	Ц.I,ч.П-стр.I90, п.5	Стоимость арматуры из стали класса А-I	т	0,387	I59,0	62
I4	I2-II-II т.20-Iл цен.см.цен ч.I,р.I п.3,4	Устройство монолитного бетонного фундамента в приямке из бетона М-I50 Цена: 24,30+/2I,9-20,0/х хI,02	м3	0,94	26,238	25
I5	I2-8-8 т.20-Iз цен.см.цен. ч.I,р.I п.3,4	Устройство монолитного бетонного дна приямка из бетона М-I50 Цена: 2I,80+/2I,9-20,0/х хI,02	м3	0,I3	23,736	3
I6	I2-80-73 т.20-IIа цен.см.цен ч.I,р.I п.3,4	Устройство монолит. бетонных стенок каналов толщиной до I00 мм из бетона М--I50 Цена: 44,90+/2I,9-20,0/х хI,02	м3	0,024	46,838	I
I7	22-220--II6 т.29-35а	Футеровка цоколя из обожженного кирпича М-I00 на глиняном растворе	м2	3,9	4I,30	I6I
I8	22-I05-64 т.29-I8а	Кладка стен приямка из обожженого кирпича М-I00 на глиняном растворе	м3	0,9	32,I0	29
I9	I6-I0I-I55 т.25-I2е	Устройство бетонного				

1	2	3	4	5	6	7
		полы в приямке толщиной 30мм	м2	I,5	I,II	2
20	I6-60 I6-6I т.25-7ж,з	Устройство гидроизоляции битумной мастикой в 2 слоя цена:29,6+II,4x2	I00 м2	0,02	52,40	I
2I	38-572 т.54-6б	Перекрытие приямка съемной крышкой из листовой стали в рамке из металлического уголка	т	0,094	33,70	3
22	ц.I ч.II стр.92 п.468	Стоимость металлоконструкций	т	0,094	303,0	28
23	I4-265-245 т.22-52к	Масляная окраска металлоконструкций за два раза	т	0,094	I0,50	I
24	I2-43-37 I2-44-38 т.20-6а,б прим.	Цементная подливка фундаментов при толщине 30мм цена:0,55+0,24	м2	3,7	0,79	3
25	I3-30-3I т.2I-6к	Устройство боковой обмазочной гидроизоляции битумной мастикой в два слоя	м2	I2,33	0,56	6
26	I2-42-I56 т.20-5в цен.см.цен. тех.ч.п.22	Установка стальных оцинкованных трубок цена:309,0+I74,0	т	0,005	483,0	2
27	I2-40-I54 т.20-5а	Установка анкерных болтов	т	0,036	469,0	I7

I	2	3	4	5	6	7
28	22-243-I45 т.29-38в	Установка и окраска металлических скоб	т	0,006	472,0	3
29	I-6I0-7I2 т.I0-I03б	Устройство корыта под отмостку в грунте II группы вручную	м3	2,3I	I,06	2
30	32-34I-445 т.45-58б	Устройство щебеночного основания отмостки толщиной I0 см.	I00 м2	0,I5	I47,00	22
3I	32-337-437 т.45-57а	Устройство асфальтовой отмостки слоем 25мм	"	0,I5	80,00	I2
		Итого	руб			73I
		Ш.Металлоконструкции				
32	I4-I75-I54 т.22-40а	Сборка и установка стальных конструкций дымовых труб высотой до 30 м	т	2,638	42,30	II2
33	п.I ч.II стр.84 п.40I	Стоимость металлоконструкций с нижней конической частью	"	2,638	282,0	744
34	I4-370-3I5 т.22-63д тех.ч.п.I6 К-I,8	Окраска трубы лаком за 2 раза цена:2,03xI,8	т	2,638	3,65	I0
		Итого	руб			866
		Итого по смете	руб			2239

I	2	3	4	5	6	7
		Накладные расходы 16,5%	руб			223
		Накладные расходы 8,3%	руб			74
		Итого	руб			2536
		Плановые накопления 6%	руб			I52
		Итого	руб			2688
		Молниезащита				
		/Вариант 2-й при сопротивлении грунта свыше $2xI0^3$ до $I0xI0^4$ включительно/				
29	I-570 I-57I п.I0-I026	Рытье и засыпка траншей в сухих грунтах II категории для наружного контура заземления	м3	I,2	I,4I	2
		цена: /0,76xI,I5+0,34/xI,I65				
30	8-4703	Электроды заземления из круглой стали Д-I2мм	шт	2	I,I4	2
3I	8-47I9	Токоотвод заземления из круглой стали Д-I2мм	м	2,8	0,636	2
32	35-300 т.48-32к ц.I ч.I стр.86	Молниеотвод из круглой стали Д-I2мм	шт	I	6,48	6
		цена: /5,4I+I,3x0,I2/xI,I65				
33	8-4707	Шины заземления в траншее из полосовой стали размером 40x4мм	м	3	0,283	I
		Итого	руб			I3

I	2	3	4	5	6	7
		Плановые накопления 6%	руб			I
		Итого	руб			14
		Всего по смете	руб			2702

Главный инженер проекта Арин

Начальник сметного отдела Ломес

Составила Мальмберг

Проверила Бирулина

ВЕДОМОСТЬ

потребных ресурсов к типовому проекту металлических труб для отвода дымовых газов с температурой до 350°С

/к смете № 5/

№№ пп	Наименование ресурсов	Един. изм.	Кол-во
I	2	3	4
	I. Затраты труда	ч.дн.	94,63
	П. Заработная плата	руб.	272,83
	Ш. Механизмы		
I.	Машины	руб.	28,88
2.	Машины поливочные 3800 л	м.см.	0,0I
3.	Катки самоходные 6,3т	"	0,04
4.	Краны гусеничные I0 т	"	0,0I
5.	Лебедки электрореверсивные 5т	"	I,93
6.	Экскаваторы 0,5м3	"	0,I3
	IУ. Материалы		
7.	Болты	кг	I08,3
8.	Бревна Шс I40-240мм	м3	0,45
9.	Гвозди	кг	I8,34
I0.	Грунтовка	кг	I,2
II.	Доски Шс 40мм и более	м3	0,0I
I2.	Доски IУс 25-32мм	"	0,22
I3.	Доски IУс 40мм и более	"	0,59
I4.	Кирпич глиняный обыкновенный	т.шт	I,38
I5.	Мастика	т	0,06
I6.	Лак каменноугольный	кг	2,85
I7.	Олифа	кг	0,20

I	2	3	4
I2.	Песок	м3	0,08
I3.	Скобы металлические	кг	5,6
I4.	Сурик тертый	кг	0,66
I5.	Щебень	м3	2,25
I6.	Закладные детали	кг	5,2
	У. Полуфабрикаты		
I.	Асфальтобетонная смесь	т	0,89
2.	Арматура	т	0,387
3.	Бетон М-I00	м3	0,66
4.	Бетон М-I50	м3	3I,84
5.	Бетон М-200	"	0,05
6.	Раствор	м3	0,20
7.	Раствор цементно-известковый	м3	0,20
8.	Раствор цементный I00	м3	0,II
9.	Раствор цементный 200	м3	0,0I
I0	Раствор глиняно-цементный	"	0,78
II.	Щиты инвентарные	м2	7,20
I2.	Щиты опалубки	м2	35,78
	УI. Конструкции		
I.	Металлоконструкции	т	2,744

Составила /Мальмберг/

С М Е Т А № 6

к типовому проекту металлических труб для отвода дымовых газов с температурой до 350°С

На общестроительные работы по дымовой трубе Д-630мм, высотой 32036мм /вариант с надземным примыканием/ газохода/

Основание: чертежи №№ I,4,9,I0, I3,I5,I6,2I,24

Составлена в ценах 1969г. Сметная стоимость-3,28 т.р.

№№ пп	шифр. един. расцен.	Наименование работ	Един. изм.	Колич.	Сметная стоимость	
					един. р.к.	общая руб.
I	2	3	4	5	6	7
		I.Фундаменты под оттяжки				
I	I-628-786 I-629-8I4 т.I0-I04е	Разработка вручную сухого грунта П-й группы в котлованах площадью до 5 кв.м.с креплением и обратной засыпкой цена:0,86+0,39	м3	24,0	I,25	30
2	I-706-9I8 т.I0-II4б	Устройство и разборка креплений в котлованах	м2	I6,8	0,36	6
3	I-320-I78 т.I0-4Iж	Разработка грунта П группы экскаватором 0,5 м3 с погрузкой на автосамосвалы	I00 м3	0,I7	I4,40	2
4	ц.3 ч.I стр.28	Транспорт грунта на расстояние до I км.	т	29,75	0,25	7

1	2	3	4	5	6	7
5	I2-7-7 т.20-Iж цен.см. цен.ч.I р.I п.3,4	Устройство монолитных бетонных фундаментов под оттяжки из бетона М-I50 цена:28,20+/2I,9-20,0/x xI,02	м3	I9,0	30,I38	563
6	I2-40-I59 т.20-5а	Установка анкерных болтов	т	0,072	469,0	34
		Итого	руб			642
		II.Цоколь				
7	I-628-786 I-629-8I4 т.I0-I04е	Разработка вручную сухого грунта II-й группы в котловане площадью до 5 кв.м. с обратной засыпкой и креплением цена:0,86+0,39	м3	I6,0	I,25	20
8	I-706-9I8 т.I0-II3г	Устройство и разборка креплений в котловане	м2	35,6	0,36	I3
9	I-320-I7I т.I0-4Iж	Разработка грунта II группы экскаватором 0,5 м3 с погрузкой на автосамосвалы	I00 м3	0,I0	I4,4	I
I0	п.3 ч.I стр.29	Транспорт грунта на I км.	т	I6,80	0,25	4
II	I6-43-9I т.25-6д	Устройство бетонной подготовки из бетона М-50	м3	0,65	20,60	I3
I2	I2-I4-I4	Устройство монолит-				

I	2	3	4	5	6	7
	т.20-2а цен.см. цен. ч.I,р.I п.3,4	ных железобетонных фундаментов под трубы из бетона М--I50 Цена: 24,80+/2I,9-20,0/х хI,02	м3	II,I3	26,738	298
I3	Ц.I,ч.П стр.I90 п.5	Стоимость арматуры из стали класса А-I	тн	0,387	I59,0	62
I4	I2-II-II т.20-Iл цен.см. цен.ч.I, р.I,п.3, 4	Устройство монолитных бетонных фундаментов в приямке из бетона М-I50 Цена: 24,30+/2I,9-20,0/х хI,02	м3	0,94	26,238	25
I5	I2-8-8 т.20-Iз цен.см.цен. ч.I,р.I п.3,4	Устройство монолитного бетонного дна приямка из бетона М-I50 Цена: 2I,80+/2I,9-20,0/х хI,02	м3	0,I3	23,736	3
I6	I2-80-73 т.20-IIа цен.см. цен.ч.I, р.I,п.I п.3,4	Устройство монолитных бетонных стенок каналов толщиной до I00 мм из бетона М--I50 Цена: 44,90+/2I,9-20,0/х хI,02	м3	0,024	46,838	I
I7	22-22I-II7 т.29-356	Футеровка цоколя из обожженого кирпича М-I00 на глиняном растворе	м3	3,9	40,70	I59

I	2	3	4	5	6	7
I8	22-I05-64 т.29-I8а	Кладка стен приямка из обожженого кирпича М-I00 на глиняном растворе	м3	0,90	32,I0	29
I9	I2-43-37 I2-44-38 т.20-6а,б прим.	Цементная подливка фундаментов при толщине 30мм цена:0,55+0,24	м2	3,7	0,79	3
20	I6-I0I-I55 т.25-I2е	Устройство бетонного пола в приямке толщиной 30мм	м2	I,5	I,II	2
2I	I6-60-II5 I6-6I-II8 т.25-7ж,з	Устройство гидроизоляции битумной мастикой в 2 слоя цена:29,6+II,4х2	I00 м2	0,02	52,40	I
22	38-572 т.54-6б	Перекрытие приямка съемной крышкой из листовой стали в рамке из металлического уголка	тн	0,092	33,70	3
23	п.I ч.II стр.92	Стоимость металлоконструкций	тн	0,094	303,0	28
24	I2-40-I54 т.20-5а	Установка анкерных болтов	т	0,036	469,0	I7
25	22-243-I45 т.29-38в	Установка и охраска металлических скоб	т	0,006	472,0	3
26	I2-42-I56 т.20-5в цен.см.цен. тех.ч.п.22	Установка стальных оцинкованных трубок цена:309,0+I74,0	т	0,005	483,0	2

I	2	3	4	5	6	7
27	I4-265-245 т.22-52к	Масляная окраска металлоконструкций за два раза	тн	0,094	I0,5	I
28	I3-30-3I т.2I-6ж	Устройство боковой обмазочной гидроизоляции битумной мастикой в два слоя	м2	I2,32	0,56	7
29	I-6I0-7I2 т.I0-I03б	Устройство корыта под отмостку в грунте П-й группы вручную	м3	2,3I	I,06	2
30	32-34I-445 т.45-58б	Устройство щебеночного основания отмостки толщиной I0 см	I00 м2	0,I5	I47,00	22
3I	32-337-437 т.45-57а	Устройство асфальтовой отмостки слоем 25мм	м	0,I5	80,00	I2
		Итого	руб			73I
		Ш.Металлоконструкции				
32	I4-I76-I55 т.22-40б	Сборка и установка стальных конструкций дымовых труб высотой более 30м	т	3,908	65,0	254
33	ц.I ч.II стр.84 п.40I	Стоимость металлоконструкций с нижней конической частью	т	3,908	282,0	II02
34	I4-370-3I5 т.22-63д тех.ч. п.I6 К-I,8	Окраска трубы лаком за 2 раза цена: 2,03хI,8	т	3,908	3,65	I4
		Итого	руб			I370
		Итого по смете	руб			2743

I	2	3	4	5	6	7
		Накладные расходы I6,5%	руб			224
		Накладные расходы 8,3%	руб			II5
		Итого	руб			3082
		Плановые накопления 6%	руб			I85
		Итого	руб			3267
		Молниезащита				
		/Вариант 2-й при сопротивлении грунта свыше $2xI0^4$ до $I0xI0^4$ включительно/				
29	I-570 I-57I т.I0-I026	Рытье и засыпка траншей в сухих грунтах II категории для наружного контура заземления	м3	I,2	I,4I	2
		цена:/0,76xI,I5+0,34/xI,I65				
30	8-4703	Электроды заземления из круглой стали Д-I2мм	шт	2	I,I4	2
3I	8-47I9	Токоотвод заземления из круглой стали Д-I2 мм	м	2,8	0,636	2
32	35-300 т.48-32к цен.№ I ч.I стр. 66	Молниеотвод из круглой стали Д-I2мм	шт	I	6,48	6
		цена:/5,4I+I,3x0,I2/x xI,I65				
33	8-4707	Шины заземления в траншее из полосовой стали размером 40x4мм	м	3	0,283	I
		Итого	руб			I3

I	2	3	4	5	6	7
		Плановые накопления 6%	руб			I
		Итого	руб			I4
		Всего по смете	руб			328I

Главный инженер проекта Барин

Начальник сметного отдела Ломес

Составила Мальмберг

Проверила Бирулина

ВЕДОМОСТЬ

потребных ресурсов к типовому проекту металлических труб для отвода дымовых газов с температурой до 350°С

/к смете № 6/

№№ пп	Наименование ресурсов	Един. изм.	Кол-во
I	2	3	4
	I. Затраты труда	ч.дн.	96,4I
	II. Заработная плата	руб.	282,0I
	III. Механизмы		
I.	Машины	руб.	29,69
2.	Машины поливочные 3800 л	м.см.	0,0I
3.	Катки самоходные 6,3 т	"	0,04
4.	Краны гусеничные I0т	"	0,0I
5.	Краны железнодорожные I5т	"	0,20
6.	Лебедки электрореверсивные 3т	"	I,56
7.	Экскаваторы 0,5м3	"	0,I3
	IУ. Материалы		
8.	Болты	кг	I08,3
2.	Бревна Шс I40-240мм	м3	0,2I
3.	Гвозди	кг	I8,34
4.	Грунтовка	"	I,2
5.	Доски Шс 40мм и более	м3	0,0I
6.	Доски IУс 25-32мм	"	0,22

I	2	3	4
7	Доски IУ с 40 мм и более	м3	0,59
8	Кирпич глиняный обыкновенный	т.шт.	I,38
9	Мастика	т	0,06
I0	Лак каменноугольный	кг	4,22
II	Олифа	кг	0,20
I2	Песок	м3	0,08
I3	Скобы металлические	кг	5,6
I4	Сурик тертый	кг	0,66
I5	Щебень	м3	2,25
I6	Закладные детали	кг	5,2
	У. Полуфабрикаты		
I	Асфальтобетонная смесь	т	0,89
2	Арматура	т	0,387
3	Бетон М-I00	м3	0,66
4	Бетон М-I50	м3	3I,84
5	Бетон М-200	м3	0,05
6	Раствор	м3	0,20
7	Раствор цементно-известковый	м3	0,20
8	Раствор цементный I00	м3	0,II
9	Раствор цементный 200	м3	0,0I
I0	Раствор глиняно-цементный	м3	0,78
II	Щиты инвентарные	м2	7,20
I2	Щиты опалубки	м2	35,78
	У. Конструкции		
I	Металлоконструкции	т	4,284

Составила Мальмберг

СМЕТА № 7

к типовому проекту металлических труб для отвода дымовых газов с температурой до 350°С.

На общестроительные работы по дымовой трубе Д-800мм, высотой 28334мм /вариант с надземным примыканием газохода/

Основание: чертежи №№ 2,3,4,9,II I2,I3,I5,I7,22,24

Составлена в ценах I969г. Сметная стоимость 3,I7 т.р.

№№ пп	Обоснован. единичной сметной стоимости /№№ ед.р. шифр смет. норм и др./	Наименование работ или затрат	Един. изм.	Колич.	Сметная стоимость ед. изм. р.к.	Сметная стоимость общая руб.
I	2	3	4	5	6	7
		I. Фундаменты под оттяжки				
I	I-628-786 I-629-814 т.I0-I04е	Разработка вручную сухого грунта П-й группы в котлованах площадью до 5 кв.м.с креплением и обратной засыпкой	м3	24,0	I,25	30
		цена: 0,86+0,39				
2	I-706-9I8 т.I0-II4Б	Устройство и разборка креплений в котлованах	м2	I6,8	0,36	6

I	2	3	4	5	6	7
3	I-320-I78 т.I0-4Iж	Разработка грунта II группы экскаватором 0,5 м3 с погрузкой на автосамосвалы	I00 м3	0,I7	I4,40	2
4	п.3 ч.I стр.28	Транспорт грунта на I км	т	29,75	0,25	7
5	I2-7-7 т.20-Iж цен.см. цен.ч.I р.I п.3,4	Устройство монолитных бетонных фундаментов под оттяжки из бетона М-I50	м3	I9,0	30,I38	563
		цена:28,20+/2I,9-20,0/х х1,02				
6	I2-40-I54 т.20-5а	Установка анкерных болтов	т	0,072	469,0	34
		Итого	руб			642
		II.Цоколь				
7	I-628-786 I-629-8I4 т.2[illegible]-I04е	Разработка вручную сухого грунта II-й группы в котловане площадью до 5,0 кв. м.с креплением и обратной засыпкой	м3	I7,7	I,25	22
		цена:0,86+0,39				

I	2	3	4	5	6	7
8	I-706-9I8 т.I0-II46	Устройство и разборка креплений в котловане	м2	39,0	0,36	I4
9	I-320-I78 т.I0-4Iж	Разработка грунта II группы экскаватором 0,5 м3 с погрузкой на авто-самосвалы I00 м3	м3	0,II	I4,4	2
I0	ц.3 ч.I стр.28	Транспорт грунта на I км.	т	I8,83	0,25	5
II	I6-43-9I т.25-6д	Устройство бетонной подготовки из бетона М-50	м3	0,73	20,60	I5
I2	I2-I4-I4 т.20-2а цен.см. цен.ч.I р.I п.3,4	Устройство монолитных железобетонных фундаментов под трубы из бетона М-I50 цена:24,80+/2I,9-20,0/х xI,02	м3	I2,II	26,738	324
I3	ц.I ч.II стр.I90 п.5	Стоимость арматуры из стали класса А-I	тн	0,422	I59,0	67
I4	I2-II-II т.20-Iл цен.см. цен.ч.I р.I п.3,4	Устройство монолитных бетонных фундаментов под стены приямка из бетона М-I50 цена:24,30+/2I,9-20,0/х xI,02	м3	0,94	26,238	25

I	2	3	4	5	6	7
I5.	I2-8-8 т.20-I3 Цен.см.цен. ч.I р.I п.3,4	Устройство монолитного бетонного дна приямка из бетона М-I50	м3	0,I3	23,736	3
		Цена:2I,80+/2I,9-20,0/xI,02				
I6.	I2-80-73 т.20-IIа Цен.см. цен. ч.I р.I п.3,4	Устройство монолитных бетонных стенок каналов толщиной до I00 мм из бетона М-I50	м3	0,024	46,838	I
		Цена:44,90+/2I,9-20,0/xI,02				
I7.	22-220-II6 т.29-35а	Футеровка цоколя из обожженного кирпича М-I00 на глиняном растворе	м3	4,5	4I,30	I86
I8.	22-I05-64 т.29-I8а	Кладка стен приямка из обожженного кирпича М-I00 на глиняном растворе	м3	0,9	32,I0	29
I9.	I2-43-37 I2-44-38 т.20-6а,б прим.	Цементная подливка фундаментов при толщине 30 мм	м2	4,4I	0,79	3
20	I6-I0I-I49 т.25-I2е	Устройство бетонного пола в приямке, толщиной 30 мм	м2	I,5	I,II	2

I	2	3	4	5	6	7
2I	I6-60-II5 I6-6I-II8 т.25-7хз	Гидроизоляция битумной мастикой за 2 раза цена:29,6+II,4х2	I00 м2	0,02	52,40	I
22	38-572 т.54-66	Перекрытие приямка съемной крышки из листовой стали в рамке из металлического уголка	т	0,094	33,70	3
23	ц.I ч.II стр.92 п.468	Стоимость металлоконструкций	"	0,094	303,0	28
24	I2-40-I54 т.20-5а	Установка анкерных болтов	т	0,042	469,0	20
25	22-243-I45 т.29-38в	Установка и окраска металлических скоб	т	0,006	472,0	3
26	I4-265-245 т.22-52к	Масляная окраска металлоконструкций за 2 раза	тн	0,094	I0,50	I
27	I2-42-I56 т.20-56 цен.см. цен тех.ч. п.22	Установка стальных оцинкованных трубок Цена:309,0+I79,0	т	0,005	483,0	2

I	2	3	4	5	6	7
28	I3-30-3I т.2I-6ж	Устройство боковой обмазочной гидроизоляции битумной мастикой в 2 слоя	м2	I3,0	0,56	7
29	I-6I0-7I2 т.I0-I03б	Устройство корыта под отмостку в грунте П-й группы вручную	м3	2,4	I,06	3
30	32-34I-445 т.45-58б	Устройство щебеночного основания отмостки толщиной I0 см	I00 м2	0,I6	I47,00	23
3I	32-337-437 т.45-57а	Устройство асфальтовой отмостки слоем 25мм	I00 м2	0,I6	80,00	I3
		Итого	руб			802
		Ш.Металлоконструкции				
32	I4-I75-I54 т.22-40а	Сборка и установка стальных конструкций дымовых труб высотой до 30м	т	3,66	42,3	I55
33	п.I ч.II стр.84 п.40I	Стоимость металлоконструкций с нижней конической частью	т	3,66	282,0	I032

I	2	3	4	5	6	7
34	I4-370-3I50 т.22-63д тех.ч. п.I6 К-I,8	краска трубы лаком за 2 раза цена:2,03xI,8	т	3,66	3,65	I3
		Итого	руб			I200
		Итого по смете	руб			2644
		Накладные расходы I6,5%	руб			235
		Накладные расходы 8,3%	руб			I0I
		Итого	руб			2980
		Плановые накопления 6%	руб			I79
		Итого	руб			3I59
		Молниезащита				
		/Вариант 2-й при сопротивлении грунта свыше $2xI0^4$ до $I0xI0^4$ включительно/				
35	I-570 I-57I т.I0-I026	Рытье и засыпка траншей в сухих грунтах II категории для наружного контура заземления цена:/0,76xI,I5+0,34/x xI,I65	м3	I,2	I,4I	2
36	8-4703	Электроды заземления из круглой стали Д-I2мм	шт	2	I,I4	2

I	2	3	4	5	6	7
37	8-4719	Токоотвод заземления из круглой стали Д-I2мм	м	2,8	0,636	2
38	35-300 т.48-32К ц.I ч.I стр.66	Молниеотвод из круглой стали Д-I2мм цена: /5,4I+I,3x0,I2/xI,I65	шт	I	6,48	6
39	8-4707	Шины заземления в траншее из полосовой стали разм. 40x4мм	м	3	0,283	I
		Итого	руб			I3
		Плановые накопления 6%	руб			I
		Итого	руб			I4
		Всего по смете	руб			3I37

Главный инженер проекта Арин

Начальник сметного отдела Ломес

Составила Мальмберг

Проверила Бирулина

ВЕДОМОСТЬ

потребных ресурсов к типовому проекту металлических труб для отвода дымовых газов с температурой до 350°С

№№ пп	Наименование ресурсов	Един. изм.	Кол-во
I	2	3	4
	I. Затраты труда	ч.дн.	I09,36
	II. Заработная плата	руб.	3I9,47
	III. Механизмы		
I	Машины	руб.	3I,38
2	Машины поливочные 3800 л	м.см	0,0I
3	Катки самоходные 6,3 т	м.см	0,04
4	Краны гусеничные I0 т	м.см	0,0I
5	Лебедки электрореверсивные 5 т	м.см	2,67
6	Экскаваторы 0,5 м3	м.см	0,I3
	IУ. Материалы		
I	Болты	кг	II4,3
2	Бревна III с I40-240 мм	м3	0,56
3	Гвозди	кг	I9,35
4	Грунтовка	"	I,2
5	Доски III с 40 мм и более	м3	0,0I
6	Доски IУ с 25-32 мм	"	0,24
7	Доски IУ с 40 мм и более	"	0,60
8	Кирпич глиняный обыкновенный	т.шт.	2,70
9	Мастика	т	0,062

1	2	3	4
I0	Лак каменноугольный	кг	3,95
II	Олифа	кг	0,20
I2	Песок	м3	0,08
I3	Скобы металлические	кг	5,6
I4	Сурик тертый	кг	0,66
I5	Щебень	м3	2,40
I6	Закладные детали	кг	5,2
	У. Полуфабрикаты		
I	Асфальтобетонная смесь	т	0,94
2	Арматура	т	0,422
3	Бетон I00	м3	0,74
4	Бетон I50	"	32,84
5	Бетон 200	"	0,05
6	Раствор	"	0,20
7	Раствор цементно-известковый	"	0,20
8	Раствор цементный I00	"	0,I3
9	Раствор цементный 200	"	0,0I
I0	Раствор глиняно-цементный	"	0,90
II	Щиты инвентарные	м2	7,5I
I2	Щиты опалубки	"	35,78
	УI. Конструкции		
I	Металлоконструкции	т	3,767

Составила Мальмберг

СМЕТА № 8

к типовому проекту металлических труб для отвода дымовых газов с температурой до 350°С

На общестроительные работы по дымовой трубе Д-800мм, высотой 33778 мм/вариант с надземным примыканием газохода/

Основание: чертежи №№ 2,3,4,9,II I2,I3,I5,I7,22,24

Сметная стоимость - 3,79 тыс.руб.

Составлена в ценах I969г.

№№ пп	Шифр единичн. расценок	Наименование работ	Един. изм.	Кол.	Сметная стоимость: един. р.к.	Сметная стоимость: общая руб.
I	2	3	4	5	6	7
		I. Фундаменты под оттяжки				
I	I-628-786 I-629-8I4 т.I0-I04с	Разработка вручную сухого грунта II группы в котлованах площадью до 5 кв.м с креплением и обратной засыпкой цена: 0,86+0,39	м3	24,0	I,25	30
2	I-706-9I8 т.I0-II4б	Устройство и разборка креплений в котлованах	м2	I6,8	0,36	6
3	I-320-I78 т.I0-4Iж	Разработка грунта II группы экскаватором 0,5 м3 с погрузкой на автосамосвалы	I00 м3	0,I7	I4,40	2
4	п.3 ч.I стр.28	Транспорт грунта на расстояние до I км.	т	29,75	0,25	7
5	I2-7-7 т.20-Iж цен.см. цен ч.I р.I п.3,4	Устройство монолитных бетонных фундаментов под оттяжки из бетона М-I50	м3	I9,0	30,I38	563

I	2	3	4	5	6	7
		цена:28,20+/2I,9- -20,0/xI,02				
6	I2-40-I54 т.20-5а	Установка анкерных болтов	т	0,072	469,0	34
		Итого	руб			642
		Ц.Цоколь				
7	I-628-786 I-629-8I4 т.I0-I04с	Разработка вручную сухого грунта П-й группы в котловане площадью до 5 м2 с креплением и обратной засыпкой	м3	I7,7	I,25	22
		цена:0,86+0,39				
8	I-706-9I8 т.I0-II4б	Устройство и разборка креплений в котловане	м2	39,0	0,36	I4
9	I-320-I78 т.I0-4Iж	Разработка грунта П группы экскаватором 0,5 м3 с погрузкой на автосамосвалы	I00 м3	0,II	I4,4	2
I0	ц.3 ч.I стр.28	Транспорт грунта на I км.	т	I8,83	0,25	5
II	I6-43-9I т.25-6д	Устройство бетонной подготовки из бетона М-50	м3	0,73	20,60	I5
I2	I2-I4-I4 т.20-2а цен.см. цен ч.I р.I п.3,4	Устройство монолитных железобетонных фундаментов под трубы из бетона М-I50	м3	I2,II	26,738	324
		цена:24,80+/2I,9- -20,0/xI,02				
I3	ц.I ч.II стр.I90 п.5	Стоимость арматуры из стали класса А-I	тн	0,422	I59,0	67

I	2	3	4	5	6	7
I4.	I2-II-II т.20-Iд Цен.см.цен ч.I р.I п.3,4	Устройство монолитных бетонных фундаментов в приямке из бетона М-I50 Цена: 24,30 + (2I,9 - - 20,0) х I,02	м3	0,94	26,238	25
I5.	I2-8-8 т.20-Iз Цен.см.цен ч.I р.I п.3,4	Устройство монолитного бетонного дна приямка из бетона М-I50 Цена: 2I,80 + (2I,9 - - 20,0) х I,02	м3	0,I3	23,736	3
I6.	I2-80-73 т.20-IIа цен.см.цен ч.I р.I п.3,4	Устройство монолитных бетонных стенок каналов толщиной до I00 мм из бетона М-I50 Цена: 44,90 +(2I,9 - - 20,0) х I,02	м3	0,024	46,838	I
I7.	22-22I-II7 т.29-35б	Футеровка цоколя из обожженного кирпича М-I00 на глиняном растворе	м3	4,50	40,70	I85
I8.	22-I05-64 т.29-I8а	Кладка стен приямка из обожженного кирпича М-I00 на глиняном растворе	м3	0,9	32,I0	29
I9.	I2-43-37 I2-44-38 т.20-6а,б прим.	Цементная подливка фундаментов при толщине 30 мм Цена: 0,55 I 0,24	м2	4,4I	0,79	3
20.	I6-I0I-I55 т.25-I2с	Устройство бетонного пола в приямке толщиной 30 мм	м2	I,5	I,II	2
2I.	I6-60-II5 I6-6I-II8 о.25-7х,з	Гидроизоляция битумной мастикой в 2 слоя Цена: 29,6+II,4х2	I00 м2	0,02	52,4	I

I	2	3	4	5	6	7
22	В8-572 т.54-65	Покрытие приямка съемной крышкой из листовой стали в рамке из металлического уголка	тн	0,094	33,70	3
23	ц.I ч.II стр.92 п.468	Стоимость металлоконструкций	тн	0,094	303,0	28
24	I2-40-I54 т.20-5е	Установка анкерных болтов	т	0,042	469,0	20
25	22-243-I45 т.29-38в	Установка и окраска скоб металлических	т	0,006	472,0	3
26	I2-42-I56 т.20-5в цен.см.цен тех.чп.22	Установка стальных оцинкованных трубок цена:309,0+I74,0	т	0,005	483,0	2
27	I4-265-245 т.22-52ж	Масляная окраска металлоконструкций за два раза	т	0,094	I0,50	I
28	I3-30-3I т.2I-6ж	Устройство боковой обмазочной гидроизоляции битумной мастикой в 2 слоя	м2	I3,0	0,56	7
29	I-6I0-7I2 т.I0-I036	Устройство корыта под отмостку в грунте II группы вручную	м3	2,4	I,06	3
30	32-34I-445 т.45-58б	Устройство щебеночного основания отмостки толщиной I0 см	I00 м2	0,I6	I47,00	23
3I	32-337-437 т.45-57а	Устройство асфальтовой отмостки слоем 25мм	I00 м2	0,I6	80,00	I3
		Итого	руб			80I

I	2	3	4	5	6	7
		Ш.Металлоконструкции				
32	I4-I76-I55 т.22-40б	Сборка и установка стальных конструкций дымовых труб высотой более 30м	т	4,947	65,0	322
33	ц.I ч.II стр.84 п.40I	Стоимость металлоконструкций с нижней конической частью	т	4,947	282,0	I395
34	I4-370-3I5 т.22-63д техн.ч. п.I6 К-I,8	Окраска трубы лаком за 2 раза цена:2,03xI,8	т	4,947	3,65	I8
		Итого	руб			I735
		Итого по смете	руб			3I78
		Накладные расходы 16,5%	руб			236
		Накладные расходы 8,3%	руб			I45
		Итого	руб			3559
		Плановые накопления 6%	руб			2I4
		Итого	руб			3773
		Молниезащита /Вариант 2-й при сопротивлении грунта свыше $2xI0^4$ до $I0xI0^4$ включительно/				
35	I-570 I-57I Т.I0-I026	Рытье и засыпка траншей в сухих грунтах II категории для наружного контура заземления цена:/0,76xI,I5+0,34/xI,I65	м3	I,2	I,4I	2

I	2	3	4	5	6	7
36	8-4703	Электроды заземления из круглой стали Д-I2мм	шт	2	I,I4	2
37	8-47I9	Токоотвод заземления из круглой стали Д-I2мм	м	2,8	0,636	2
38	35-300 т.48-32к ц.I ч.I стр.66	Молниеотвод из круглой стали Д-I2мм	шт	I	6,48	6
		цена:/5,4I+I,3x0,I2/xI,I65				
39	8-4707	Шины заземления в траншее из полосовой стали размером 40x4мм	м	3	0,283	I
		Итого	руб			I3
		Плановые накопления 6%	руб			I
		Итого	руб			I4
		Всего по смете	Руб.			3787

Главный инженер проекта Арин
Начальник сметного отдела Ломес
Составила Мальмберг
Проверила Бирулина

В Е Д О М О С Т Ь

потребных ресурсов к типовому проекту металлических труб для отвода дымовых газов с температурой до 350°С

/ к смете № 8 /

№№ пп	Наименование ресурсов	Единица измерения	Количество
I	2	3	4
	I. Затраты труда	ч/дн	I08,I5
	II. Заработная плата	Руб.	320,04
	III. Механизмы		
I.	Машины	руб.	32,28
2.	Машины поливочные 3800 л	м-см	0,0I
3.	Катки самоходные 6,3т	м-см	0,04
4.	Краны гусеничные I0 т	м-см	0,0I
5.	Краны железнодорожные I5 т	-"-	0,25
6.	Лебедки электрореверсивные 3 т	-"-	I,98
7.	Экскаваторы 0,5 м3	-"-	0,I3
8.	IУ. Материалы		
I.	Болты	кг	II4,3
2.	Бревна IIIс I40-240 мм	м3	0,2I
3.	Гвозди	кг	I9,25
4.	Грунтовки	-"-	I,2
5.	Доски IIIс 40 мм и более	м3	0,0I
6.	Доски IУс 25-32 мм	-"-	0,24
7.	Доски IУс 40 мм и более	-"-	0,60
8.	Кирпич глиняный обыкновенный	т.шт.	2,70

I	2	3	4
9.	Мастика	т	0,062
I0.	Лак каменноугольный	кг	5,34
II.	Олифа	кг	0,20
I2.	Песок	м3	0,08
I3.	Скобы металлические	кг	5,6
I4.	Сурик тертый	кг	0,66
I5.	Щебень	м3	2,40
I6.	Закладные детали	кг	5,2
	У. Полуфабрикаты		
I.	Асфальтобетонная смесь	т	0,94
2.	Арматура	т	0,422
3.	Бетон I00	м3	0,74
4.	Бетон I50	-"-	32,84
5.	Бетон 200	-"-	0,05
6.	Раствор	-"-	0,20
7.	Раствор цементно-известковый	-"-	0,20
8.	Раствор цементный I00	-"-	0,I3
9.	Раствор цементный 200	-"-	0,0I
I0.	Раствор глиняно-цементный	-"-	0,90
II.	Щиты инвентарные	м2	7,5I
I2.	Щиты опалубки	-"-	35,78
	УI. Конструкции		
I.	Металлоконструкции	т	5,404

Составила Мальмберг

вмт.

СМЕТА № 9

к типовому проекту металлических труб для отвода дымовых газов с температурой до 350°С

На общестроительные работы по дымовой трубе Д-800мм, высотой 44222мм /вариант с надземным примыканием газохода/

Основание: 2,3,4,9,II,I2, I3,I5,I7,24,22

Сметная стоимость - 4,42т.р.

Составлена в ценах 1969г.

№№ пп	Шифр единичн. расценок	Наименование работ	Един. изм.	Колич.	Сметная стоимость	
					един. изм. р.к.	общая руб.
I	2	3	4	5	6	7
		I. Фундаменты под оттяжки				
I	I-628-786 I-629-714 т.I0-I04е	Разработка вручную сухого грунта II-й группы в котлованах площадью до 5 кв.м. с креплением и обратной засыпкой цена: 0,86+0,39	м3	24,0	I,25	30
2	I-706-9I8 т.I0-II46	Устройство и разборка креплений в котлованах	м2	I6,80	0,36	6
3	I-320-I78 т.I0-4Iк	Разработка грунта II группы экскаватором 0,5 м3 с погрузкой на автосамосвалы	I00 м3	0,I7	I4,4	2

I	2	3	4	5	6	7
4	п.3 ч.I стр.28	Транспорт грунта на расстояние до I км.	т	29,75	0,25	7
5	I2-7-7 т.20-Iж цен.см.цен ч.I р.I п.3,4	Устройство монолитных бетонных фундаментов под оттяжки из бетона М-I50	м3	I9,0	30,I38	563
		цена:28,20+/2I,9-20,0/xI,02				
6	I2-40-I54 т.20-5а	Установка анкерных болтов	т	0,072	469,0	34
		Итого	руб			642
		II.Цоколь				
7	I-628-786 I-628-8I4 т.I0-I04е	Разработка вручную сухого грунта II-й группы в котловане площадью до 5 квм. с креплением и обратной засыпкой	м3	I7,70	I,25	22
		цена:0,86+0,39				
8	I-706-9I8 т.I0-II46	Устройство и разборка креплений в котловане	м2	39,0	0,36	I4
9	I-320-I78 т.I0-4Iж	Разработка грунта II группы экскаватором 0,5 м3 с погрузкой на автосамосвалы	I00 м3	0,II	I4,40	2

I	2	3	4	5	6	7
I0	ц.3 ч.I стр.28	Транспорт грунта на I км.	т	I8,83	0,25	5
II	I6-43-9I т.25-6д	Устройство бетонной подготовки из бетона М-50	м3	0,73	20,60	I5
I2	I2-I4-I4 т.20-2а цен.см. цен ч.I р.I п.3,4	Устройство монолитных железобетонных фундаментов под трубопроводы из бетона М-I50 цена:24,80+/2I,9-20,0/х хI,02	м3	I2,II	26,738	324
I3	ц.I ч.II стр.I90 п.5	Стоимость арматуры из стали класса А-I	тн	0,422	I59,0	67
I4	I2-II-II т.20-Iл цен.см. цен ч.I р.I п.3.4	Устройство монолитных бетонных фундаментов в приямке из бетона М-I50 цена: 24,30+/2I,9-20,0/х хI,02	м3	0,94	26,238	25
I5	I2-8-8 т.20-Iз цен.см. цен ч.I р.I п.3,4	Устройство монолитного бетонного дна приямка из бетона М-I50 цена:2I,80+/2I,6-20,0/х хI,02	м3	0,I3	23,736	3

I	2	3	4	5	6	7
I6	I2-80-73 т.20-IIа Цен.см.цен ч.I р.I п.3,4	Устройство монолитных бетонных стенок каналов толщиной до I00 мм из бетона М-I50 Цена: 44,90+/2I,9-20,0/х xI,02	м3	0,024	46,838	I
I7	22-22I-II7 т.29-35б	Футеровка цоколя обожженным кирпичом М-I00 на глиняном растворе	м3	4,5	40,70	I85
I8	22-I05-64 т.29-I8а	Кладка стен приямка из обожженного кирпича М-I00 на глиняном растворе	м3	0,9	32,I0	29
I9	I2-43-37 I2-44-38 т.20-6а,б прим.	Цементная подливка фундаментов при толщине 30 мм Цена: 0,55+0,24	м2	4,4I	0,79	3
20	I6-I0I-I55 т.25-I2е	Устройство бетонного пола в приямке толщиной 30 мм	м2	I,5	I,II	2
2I	I6-60- I6-6I т.25-7ж,з	Гидроизоляция битумной мастикой в 2 слоя Цена: 29,6+II,4х2	I00 м2	0,02	52,4	I

I	2	3	4	5	6	7
22	38-572 т.54-66	Покрытие приямка съемной крышкой из листовой стали в рамке из металлического уголка	тн	0,094	33,70	3
23	ц.I ч.II стр.92 п.468	Стоимость металлоконструкций	тн	0,094	303,0	28
24	I2-40-I54 т.20-5а	Установка анкерных болтов	т	0,042	469,0	20
25	22-243- - I45 т.29-38в	Установка и окраска металлических скоб	т	0,006	472,0	3
26	I4-265- - 245 т.22-52к	Масляная окраска металлоконструкций за 2 раза	тн	0,094	I0,50	I
27	I2-42-I56 т.20-5в цен.см. цен т.ч. п.22	Установка стальных оцинкованных трубок цена:309,+I74,0	т	0,005	483,0	2
28	I3-30-3I т.2I-6м	Устройство боковой обмазочной гидроизоляции битумной мастикой в 2 слоя	м2	I3,0	0,56	7

I	2	3	4	5	6	7
29	I-6I0-7I2 т.I0-I03б	Устройство корыта под отмостку в грунте II группы вручную	м3	2,4	I,06	3
30	32-34I-445 т.45-58б	Устройство щебеночного основания отмостки толщиной I0 см.	I00 м2	0,I6	I47,00	23
3I	32-337-437 т.45-57а	Устройство асфальтовой отмостки слоем 25 мм	I00 м2	0,I6	80,00	I3
		Итого	руб			80I
		Ш.Металлоконструкции				
32	I4-I76-I55 т.22-40б	Сборка и установка стальных конструкций дымовых труб высотой более 30м	т	6,5I5	65,0	423
33	ц.I ч.II стр.84 п.80I	Стоимость металлоконструкций с нижней конической частью	т	6,5I5	282,0	I837
34	I4-370-3I5 т.22-63д тех.ч. п.I6 К-I,8	Окраска трубы лаком за 2 раза цена:2,03хI,8	т	6,5I5	3,65	24
		Итого	руб			2284

I	2	3	4	5	6	7
		Итого по смете	руб			3727
		Накладные расходы I6,5%	руб			237
		Накладные расходы 8,3%	руб			I90
		Итого	руб			4I54
		Плановые накопления 6%	руб			249
		Итого	руб			4403
		Молниезащита				
		/Вариант 2-й при сопротивлениеэ грунта свыше $2xI0^4$ до $I0xI0^4$ включительно/				
35	I-570 I-57I т.I0-I026	Рытье и засыпка траншей в сухих грунтах II категории для наружного контура заземления	м3	I,2	I,4I	2
		/цена:0,76xI,I5+0,34/x xI,I65				
36	8-4703	Электроды заземления из круглой стали Д-I2мм	шт	2	I,I4	2

I	2	3	4	5	6	7
37	8-4719	Токоотвод заземления из круглой стали Д-12мм	м	2,8	0,636	2
38	35-300 т.48-32к ц.I ч.I стр.66	Молниеотвод из круглой стали Д-12мм цена: /5,41+1,3х0,12/х х1,165	шт	I	6,48	6
39	8-4707	Шины заземления в траншее из полосовой стали размером 40х4мм	м	3	0,283	I
		Итого	руб			I3
		Плановые накопления 6%	руб			I
		Итого	руб			I4
		Всего по смете	руб			4417

Главный инженер проекта /Арин

Начальник сметного отдела Ломес

Составила Мальмберг

Проверила Бирулина

ВЕДОМОСТЬ

потребных ресурсов к типовому проекту металлических труб для отвода дымовых газов с температурой до 350°С

/К смете № 9/

№№ пп	Наименование ресурсов	Един. изм.	Количество
I	2	3	4
	I. Затраты труда	ч.дн.	I20,65
	П. Заработная плата	руб.	36I,I6
	Ш. Механизмы		
I	Машины	руб.	32,76
2	Машины поливочные 3800 л	м-см	0,0I
3	Катки самоходные 6,3 т	"	0,04
4	Краны гусеничные I0 т	"	0,0I
5	Краны железнодорожные I5 т	"	0,33
6	Лебедки электрореверсивные 3 т	"	2,6I
7	Экскаваторы 0,5 м3	"	0,I3
	IУ. Материалы		
I	Болты	кг	II4,3
2	Бревна Ш с I40-240 мм	м3	0,22
3	Гвозди	кг	I9,35
4	Грунтовка	кг	I,2
5	Доски Ш с 40 мм и более	м3	0,0I
6	Доски IУ с 25-32 мм	"	0,24

I	2	3	4
7	Доски IУ с 40 мм и более	м3	0,60
8	Кирпич глиняный обыкновенный	т.шт	2,70
9	Мастика	т	0,062
I0	Лак каменноугольный	кг	7,04
II	Олифа	кг	0,20
I2	Песок	м3	0,08
I3	Скобы металлические	кг	5,6
I4	Сурик тертый	кг	0,66
I5	Щебень	м3	2,40
I6	Закладные детали	кг	5,2
	У. Полуфабрикаты		
I	Асфальтобетонная смесь	т	0,94
2	Арматура	т	0,422
3	Бетон I00	м3	0,74
4	Бетон I50	"	32,84
5	Бетон 200	"	0,05
6	Раствор	"	0,20
7	Раствор цементно-известковый	"	0,20
8	Раствор цементный I00	"	0,I3
9	Раствор цементный 900	"	0,0I
I0	Раствор глиняно-цементный	"	0,90
II	Щиты инвентарные	м2	7,5I

I	2	3	4
I2	Щиты опалубки	м2	35,78
	УI. Конструкции		
I	Металлоконструкции	т	7,082

Составила Малььберг

С М Е Т А № IO

к типовому проекту металлических труб для отвода дымовых газов с температурой до 350°С

На общестроительные работы по дымовой трубе Д-IOOOмм, высотой 23334мм /вариант с надземным примыканием газохода/

Основание: чертежи 2,3,4,9,II,I2, I3,I5,I7,23,24

Составлена в ценах 1969г.

Сметная стоимость - - 3,53 тыс.руб.

№№ пп	Обоснован. единичн. сметной стоимости	Наименование работ	Един. изм.	Колич.	Сметная стоимость	
					един. изм. р.к.	общая руб.
I	2	3	4	5	6	7
		I.Фундаменты под оттяжки				
I	I-628-786 I-629-8I4 т.IO-I04е	Разработка вручную сухого грунта II-й группы в котлованах площадью до 5,0 кв. м.с креплением и с обратной засыпкой	м3	24,0	I,25	30
		цена:0,86+0,39				
2	I-706-9I8	Устройство и разборка креплений в котлованах	м3	I6,8	0,36	6
3	I-320-I78 т.IO-4I-х	Разработка грунта II группы экскаватором 0,5 м3 с погрузкой на автосамосвалы	I00 м3	0,I7	I4,40	2
4	ц.3 ч.I стр.28	Транспорт грунта на расстояние до I км.	т	29,75	0,25	7

I	2	3	4	5	6	7
5	I2-7-7 т.20-Iж цен.см. цен ч.I р.I п.3,4	Устройство монолитных бетонных фундаментов под оттяжки из бетона М-I50	м3	I9,0	30,I38	563
		цена:28,20+/2I,9-20,0/х хI,02				
6	I2-40-I54 т.20-5а	Установка анкерных болтов	т	0,072	469,0	34
		Итого	руб			642
		II.Цоколь				
7	I-628-786 I-629-8I4 т.I0-I04е	Разработка вручную сухого грунта II-й группы в котловане площадью до 5,0м2 с креплением и с обратной засыпкой	м3	I9,33	I,25	24
		цена:0,86+0,39				
8	I-706-9I8 т.I0-4I6	Устройство и разборка креплений в котловане	м3	47,6	0,36	I7
9	I-320-I78 т.I0-4Iж	Разработка грунта II группы экскаватором 0,5 м3 с погрузкой на автосамосвалы	I00 м3	0,I2	I4,40	2
I0	п.3 ч.I стр.28	Транспорт грунта на I км.	т	2I,46	0,25	5
II	I6-43-9I т.25-6д	Устройство бетонной подготовки из бетона М-50	м3	0,84	20,60	I7
I2	I2-I4-I4	Устройство монолит-				

1	2	3	4	5	6	7
	т.20-2а цен.см.цен ч.1,р.1 п.3,4	ных железобетонных фундаментов под трубы из бетона М-150 Цена: 24,80+/21,9-20,0/х х1,02	м3	12,41	26,738	332
13	Ц.1,ч.П стр.190 п.5	Стоимость арматуры из стали класса А-1	т	0,462	159,0	73
14	12-11-11 т.20-1д цен.см. цен.ч.1, р.1 п.3,4	Устройство монолитных бетонных фундаментов под стены приямка из бетона М-150 Цена: 24,30+/21,9-20,0/х х1,02	м3	0,94	26,238	25
15	12-8-8 т.20-1з цен.см. цен.ч.1 р.1, п.3,4	Устройство монолитного бетонного дна приямка из бетона М-150 Цена: 21,80+/21,9-20,0/х х1,02	м3	0,13	23,736	3
16	12-80-73 т.20-11а цен.см. цен.ч.1, р.1 п.3,4	Устройство монолитных бетонных стенок каналов толщиной 100 мм из бетона М-150 Цена: 44,90+/21,9-20,0/х х1,02	м3	0,024	46,838	1
17	22-220-116 т.29-35а	Футеровка цоколя обожженным кирпичем М-100 на глиняном растворе	м3	5,3	41,30	218

I	2	3	4	5	6	7
I8	22-I05-64 т.29-I8а	Кладка стен приямка из обожженого кирпича М-I00 на растворе глиняном	м3	0,9	32,I0	29
I9	I2-43-37 I2-44-38 т.20-6а,б прим.	Цементная подливка фундаментов при толщине 30мм цена:0,55+0,24	м2	5,29	0,79	4
20	I6-I0I-I55 т.25-I2е	Устройство бетонного пола в приямке толщиной 30мм	м2	I,5	I,II	2
2I	I6-60-II5 I6-6I-II8 т.25-7ж,з	Гидроизоляция битумной мастики в 2 слоя цена:29,6+II,4х2	I00 м2	0,02	52,4	I
22	38-572 т.54-66	Перекрытие приямка съемной крышкой из листовой стали в рамке из металлического уголка	т	0,094	33,70	3
23	д.I ч.II стр.92 п.468	Стоимость металлоконструкций	т	0,094	303,0	28
24	I2-42-I56 т.20- 5в цен.см. цен.т.ч. п.22	Установка стальных оцинкованных трубок цена:309,0+I74,0	т	0,005	483,0	2
25	I2-40-I54 т.20-5а	Установка анкерных болтов	т	0,042	469,0	20
26	22-243-I45 т.29-38в	Установка и окраска металлических скоб	т	0,006	472,0	3
27	I4-265-245	Масляная окраска ме-				

I	2	3	4	5	6	7
	т.22-52к	таллоконструкций за 2 раза	тн	0,094	I0,50	I
28	I3-30-3I т.26-6к	Устройство боковой обмазочной гидроизоляции битумной мастикой в 2 слоя	м2	I4,93	0,56	8
29	I-6I0-7I2 т.I0-I03б	Устройство корыта под отмостку в грунте П-й группы вручную	м3	2,5	I,06	3
30	32-34I- - 445 т.45-58б	Устройство щебеночного основания отмостки толщиной I0 см	I00 м2	0,I7	I47,00	25
3I	32-337- - 437 т.45-57а	Устройство асфальтовой отмостки слоем 25мм	"	0,I7	80,00	I4
		Итого	руб			86I
		Ш.Металлоконструкции				
32	I4-I75- - I54 т.22-40а	Сборка и установка стальных конструкций дымовых труб высотой до 30м		4,40	42,30	I86
33	п.I ч.П стр.84 п.40I	Стоимость металлоконструкций с нижней конической частью	тн	4,40	282,0	I24I
34	I4-370-3I5 т.22-63д тех.ч.п.I6 К-I,8	Окраска трубы лаком за 2 раза цена:2,03хI,8	т	4,40	3,65	I6
		Итого	руб			I443

I	2	3	4	5	6	7
		Итого по смете	руб			2946
		Накладные расходы 16,5%	руб			246
		Накладные расходы 8,3%	руб			121
		Итого	руб			3313
		Плановые накопления 6%	руб			199
		Итого	руб			3512
		Молниезащита /Вариант 2-й при сопротивлении грунта свыше 2×10^4 до 10×10^4 включительно/				
35	I-570 I-571 /т.10--1026/	Рытье и засыпка траншей в сухих грунтах II категории для наружного контура заземления	м3	1,2	1,41	2
		цена: /0,76x1,15+0,34/x x1,165				
36	8-4703	Электроды заземления из круглой стали Д-12мм	шт	2	1,14	2
37	8-4719	Токоотвод заземления из круглой стали Д-12мм	м	2,8	0,636	2
38	35-300 т.48-32к ц.I ч.I стр.66	Молниеотвод из круглой стали Д-12мм	шт	I	6,48	6
		цена: /5,41+1,3x0,12/x x1,165				

1	2	3	4	5	6	7
39	8-4707	Спуск заземления в траншее из полосовой стали размером 40х4мм	м	3	0,283	I
		Итого	руб			I3
		Плановые накопления 6%	руб			I
		Итого	руб			I4
		Всего по смете	руб			3526

Главный инженер проекта Арин

Начальник сметного отдела Ломес

Составила Мальмберг

Проверила Бирулина

ВЕДОМОСТЬ

потребных ресурсов к типовому проекту металлических труб для отвода дымовых газов с температурой до 350°С

/К смете № I0/

№№ пп	Наименование ресурсов	Един. изм.	Кол-во
I	2	3	4
	I. Затраты труда	ч.дн.	I2I,86
	II. Заработная плата	руб.	356,98
	III. Механизмы		
I	Машины	руб.	34,I2
2	Машины поливочные 3800 л	м.см	0,0I
3	Катки самоходные 6,3 т	"	0,05
4	Краны гусеничные I0Г	"	0,0I
5	Лебедки электрореверсивные 5 т	"	3,2I
6	Экскаваторы 0,5 м3	"	0,I5
	IУ. Материалы		
I	Болты	кг	II4,3
2	Бревна III с I40-240 мм	м3	0,63
3	Гвозди	кг	I9,68
4	Грунтовка	кг	I,2
5	Доски III с 40 мм и более	м3	0,01

I	2	3	4
6	Доски IУ с 25-32 мм	м3	0,24
7	Доски IУ с 40 мм и более	"	0,60
8	Кирпич глиняный обыкновенный	т.шт	3,II
9	Мастика	т	0,070
I0	Лак каменноугольный	кг	4,75
II	Олифа	кг	0,20
I2	Песок	м3	0,09
I3	Скобы металлические	кг	5,6
I4	Сурик тертый	кг	0,66
I5	Щебень	м3	2,55
I6	Закладные детали	кг	5,2
	У. Полуфабрикаты		
I	Асфальтобетонная смесь	т	I,00
2	Арматура	т	0,462
3	Бетон I00	м3	0,86
4	Бетон 200	"	0,05
5	Бетон I50	"	32,88
6	Раствор	м3	0,20
7	Раствор цементно-известковый	"	0,20
8	Раствор цементный 200	"	0,0I
9	Раствор цементный I00	"	0,I6
I0	Раствор глиняно-цементный	"	I,06
II	Щиты инвентарные	м2	7,80

1	2	3	4
12	Щиты опалубки	м2	35,78
	VI. Конструкции		
I	Металлоконструкции	т	4,507

Составила Мальмберг

С М Е Т А № II

к типовому проекту металлических труб для отвода дымовых газов с температурой до 350°С

На общестроительные работы по дымовой трубе Д-1000мм высотой 33778мм/вариант с надземным примыканием газохода/

Основание: чертежи 2,3,4,11,12,13, 15,17,23,24,9

Составлена в ценах 1969г. Сметная стоимость 4,26 т.р.

№№ пп	Шифр един. расцен.	Наименование работ	Един. изм.	Колич.	Сметная стоимость един. р.к.	Сметная стоимость общая руб.
I	2	3	4	5	6	7
		I. Фундаменты под оттяжки				
I	I-628-786 I-629-814 т.10-104в	Разработка вручную сухого грунта II-й группы в котлованах площадью до 5 м2 с креплением и обратной засыпкой	м3	24,0	I,25	30
		цена: 0,86+0,39				
2	I-706-918 т.10-114б	Устройство и разборка креплений в котлованах	м2	I6,8	0,34	6
3	I-320-I78 т.10-4Iв	Разработка грунта II группы экскаватором 0,5 м3 с погрузкой на автосамосвалы	I00 м3	0,I7	I4,4	2
4	ц.3 ч.I стр.28	Транспорт грунта на расстояние до I км.	т	29,75	0,25	7

I	2	3	4	5	6	7
5	I2-7-7 т.20-Iж цен.см. цен ч.I р.I п.3,4	Устройство монолитных бетонных фундаментов под оттяжкой из бетона М-I50	м3	I9,0	30,I38	563
		цена:28,20+/2I,9-20,0/х хI,02				
6	I2-40-I54 т.20-5а	Установка анкерных болтов	т	0,072	469,0	34
		Итого	руб			642
		П.Цоколь				
7	I-628-786 I-629-8I4 т.I0-I04е	Разработка вручную сухого грунта II-й группы в котловане площадью до 5 м2 с креплением и обратной засыпкой	м3	I9,33	I,25	24
		цена:0,86+0,39				
8	I-706-9I8 т.I0-II4б	Устройство и разборка креплений в котловане	м2	47,6	0,36	I7
9	I-320 т.I0-4Iж	Разработка грунта II группы экскаватором 0,5 м3 с погрузкой на автосамосвалы	I00 м3	0,I2	I4,40	2
I0	п.3 ч.I стр.28	Транспорт грунта на I км.	т	2I,46	0,25	5
II	I6-43-9I т.25-6д	Устройство бетонной подготовки из бетона М-50	м3	0,84	20,60	I7

1	2	3	4	5	6	7
12	12-14-14 т.20-2а цен.см.цен ч.1,р.1 п.3,4	Устройство монолитных железобетонных фундаментов под трубы из бетона М-150 Цена: 24,80+/21,9-20,0/х х1,02	м3	12,41	26,738	332
13	Ц.1,ч.П стр.190 п.5	Стоимость арматуры из стали класса А-1	т	0,462	159,0	73
14	12-11-11 т.20-1л цен.см. цен.ч.1, р.1 п.3,4	Устройство монолитных бетонных фундаментов в приямке из бетона М-150 Цена: 24,30+/21,9-20,0/х х1,02	м3	0,94	26,238	25
15	12-8-8 т.20-1з цен.см. цен.ч.1, р.1, п.3,4	Устройство монолитного бетонного днища приямка из бетона М-150 Цена: 21,80+/21,9-20,0/х х1,02	м3	0,13	23,736	3
16	12-80-73 т.20-11а цен.см. цен.ч.1, р.1, п.3,4	Устройство монолитных бетонных стенок каналов толщиной до 100 мм из бетона М--150 Цена: 44,90+/21,9-20,0/х х1,02	м3	0,024	46,838	1
17	22-221-117 т.29-35б	Футеровка цоколя обожженым кирпичом М-100 на глиняном растворе	м3	5,3	40,70	216

I	2	3	4	5	6	7
I8	22-I05-64 т.29-I8а	Кладка стен приямка из обожженного кирпича М-I00 на глиняном растворе	м3	0,9	32,I0	29
I9	I2-43-37 I2-44-38 т.20-6а, б прим.	Цементная подливка фундаментов при толщине 30мм цена:0,55+0,24	м2	5,29	0,79	4
20	I6-I0I- - I55 т.25-I2е	Устройство бетонного пола в приямке толщиной 30мм	м2	I,5	I,II	2
2I	I6-60I6- - 6I т.25-7ж,з	Гидроизоляция битумной мастикой в 2 слоя цена:29,6+II,4х2	I00 м2	0,02	52,4	I
22	38-572 т.54-66	Перекрытие приямка съемной крышкой из листовой стали в рамке из металлического уголка	т	0,094	33,70	3
23	ц.I ч.II стр.I90 п.5	Стоимость металлоконструкций	т	0,094	303,0	28
24	I2-48-I54 т.20-5а	Установка анкерных болтов	т	0,042	469,0	20
25	22-243- -I45 т.29-38в	Установка и окраска металлических скоб	т	0,006	472,0	3
26	I2-42- - I56 цен.см. цен т.ч. п.22 т.20-5в	Установка стальных оцинкованных трубок цена:309,0+I74,0	т	0,005	483,0	2

I	2	3	4	5	6	7
27	I4-265- -245 т.22-52к	Масляная окраска металлоконструкций за 2 раза	т	0,094	I0,50	I
28	I3-30-3I т.2I-6к	Устройство боковой обмазочной гидроизоляции битумной мастикой в 2 слоя	м2	I4,93	0,56	8
29	I-6I0- -7I2 т.I0-I03б	Устройство корыта под отмостку в грунте II группы вручную	м3	2,5I	I,06	3
30	32-34I- -445 т.45-58б	Устройство щебеночного основания отмостки толщиной I0см	I00 м2	0,I7	I47,00	25
3I	32-337- -437 т.45-57а	Устройство асфальтовой отмостки слоем 25мм	"	0,I7	80,00	I4
		Итого	руб			858
		Ш.Металлоконструкции				
32	I4-I76- -I55 т.22-40б	Сборка и установка стальных конструкций дымовых труб высотой более 30м	т	5,959	65,0	387
33	п.I ч.II стр.84 п.40I	Стоимость металлоконструкций с нижней конической частью	"	5,959	282,0	I680
34	I4-370- -3I5 т.22-63д тех.ч. п.I6 К-I,8	Окраска трубы лаком за 2 раза цена: 2,03хI,8	т	5,959	3,65	22
		Итого	руб			2089

I	2	3	4	5	6	7
		Итого по смете	руб			3589
		Накладные расходы I6,5%	руб			246
		Накладные расходы 8,3%	руб			I74
		Итого	руб			4009
		Плановые накопления 6%	руб			24I
		Итого	руб			4250
		Молниезащита				
		/Вариант 2-й при сопротивлении грунта свыше $2x10^4$ до $10x10^4$ включительно/				
35	I-570 I-57I п.I0-I02б	Рытье и засыпка траншей в сухих грунтах II категории для наружного контура заземления	м3	I,2	I,4I	2
		цена:/0,76xI,I5+0,34/xI,I65				
36	8-4703	Электроды заземления из круглой стали Д-I2мм	шт	2	I,I4	2
37	8-47I9	Токоотвод заземления из круглой стали Д-I2мм	м	2,8	0,636	2
38	35-300 т.48-32к ц.I ч.I стр.66	Молниеотвод из круглой стали Д-I2мм	шт	I	6,48	6
		цена:/5,4I+I,3x0,I2/xI,I65				

I	2	3	4	5	6	7
39	8-4707	Шина заземления в траншее из полосовой стали размером 40х4мм	м	3	0,283	I
		Итого	руб			I3
		Плановые накопления 6%	руб			I
		Итого	руб			I4
		Всего по смете	руб			4264

Главный инженер проекта Арин

Начальник сметного отдела Ломес

Составила Мельмберг

Проверила Бирулина

ВЕДОМОСТЬ

потребных ресурсов к типовому проекту металлических труб для отвода дымовых газов с температурой до 350°С

/К смете № II/

№№ пп	Наименование ресурсов	Един. изм.	Кол-во
I	2	3	4
	I. Затраты труда	ч.дн.	I20,5I
	II. Заработная плата	руб.	357,82
	III. Механизмы		
I	Машины	руб.	36,09
2	Машины поливочные 3800 л	м.см	0,0I
3	Катки самоходные 6,3 т	"	0,05
4	Краны железнодорожные I5 т	"	0,30
5	Краны гусеничные I0 т	"	0,0I
6	Лебедки электрореверсивные 3 т	"	2,38
7	Экскаваторы 0,5 м3	"	0,I5
	IУ. Материалы		
I	Болты	кг	II4,3
2	Бревна III с I40-240 мм	м3	0,2I
3	Гвозди	кг	I9,68
4	Грунтовка	"	I,2

I	2	3	4
5	Доски Ш с 40 мм и более	м3	0,0I
6	Доски IУ с 25-32 мм	"	0,24
7	Доски IУ с 40 мм и более	"	0,60
8	Кирпич глиняный обыкновенный	т.шт	3,II
9	Мастика	т	0,07
I0	Лак каменноугольный	кг	6,44
II	Олифа	кг	0,20
I2	Песок	м3	0,09
I3	Скобы металлические	кг	5,2
I4	Сурик тертый	кг	0,66
I5	Щебень	м3	2,55
I6	Закладные детали	кг	5,2
	У. Полуфабрикаты		
I	Асфальтобетонная смесь	т	I,00
2	Арматура	т	0,462
3	Бетон I00	м3	0,86
4	Бетон 200	м3	0,05
5	Бетон I50	м3	32,88
6	Раствор	м3	0,20
7	Раствор цементно-известковый	м3	0,20
8	Раствор цементный I00	м3	0,I6
9	Раствор цементный 200	"	0,0I

I	2	3	4
I0	Раствор глиняно-цементный	м3	I,06
II	Щиты инвентарные	м2	7,80
I2	Щиты опалубки	п	35,78
	УI. Конструкции		
I	Металлоконструкции	т	6,486

Составила Мальмберг

С М Е Т А № I2

к типовому проекту металлических труб для отвода дымовых газов с температурой до 350°С

На общестроительные работы по дымовой трубе Д-I000мм, высотой 44222 мм/вариант с надземным примыканием газохода/

Основание: чертежи № 2,3,4,9,II I2,I3,I7,23,24

Сметная стоимость – 5,0I тыс.руб.

Составлена в ценах I969г.

№№ пп	Шифр един. расценок	Наименование работ	Един. изм.	Колич.	Сметная стоимость: един. изм. р.к.	Сметная стоимость: общая руб.
I	2	3	4	5	6	7
		I. Фундаменты под оттяжки				
I	I-628-786 I-629-8I4 т.I0-I04е	Разработка вручную сухого грунта П-й группы в котлованах площадью до 5 м2 с креплением и обратной засыпкой	м3	24,0	I,25	30
		цена: 0,86+0,39				
2	I-706-9I8 т.I0-II46	Устройство и разборка креплений в котлованах	м2	I6,8	0,36	6
3	I-320-I78 т.I0-4Iж	Разработка грунта П группы экскаватором 0,5 м3 с погрузкой на автосамосвалы	I00 м3	0,I7	I4,40	2
4	ц.3 ч.I стр.28	Транспорт грунта на расстояние до I км.	т	29,75	0,25	7

I	2	3	4	5	6	7
5	I2-7-7 т.20-Iж цен.см. цен.ч.I р.I п.3,4	Устройство монолитных бетонных фундаментов под оттяжки из бетона М-I50 цена:28,20+/2I,9-20,0/х хI,02	м3	I9,0	30,138	563
6	I2-40-I54 т.20-5а	Установка анкерных болтов	т	0,072	469,0	34
		Итого	руб			642
		Ц.Цоколь				
I	I-628-786 I-629-8I4 т.I0-I04е	Разработка вручную сухого грунта П-й группы в котловане площадью до 5 м2 с креплением"обратной засыпкой цена:0,86+0,39	м3	I9,33	I,25	24
8	I-706-9I8 т.I0-II4б	Устройство и разборка креплений в котловане	м2	47,6	0,36	I7
9	I-320-I78 т.I0-4Iж	Разработка грунта П группы экскаватором 0,5 м3 с погрузкой на автосамосвалы	I00 м3	0,I2	I4,40	2
I0	ц.3 ч.I стр.29	Транспорт грунта на I км.	т	2I,46	0,25	5
II	I6-43-9I т.25-6д	Устройство бетонной подготовки из бетона М-50	м3	0,84	20,60	I7
I2	I2-I4-I4	Устройство монолит-				

I	2	3	4	5	6	7
I2	т.20-2а цен.см. цен.ч.I р.I п.3,4	ных железобетонных фундаментов под трубы из бетона М-I50 Цена: 24,80+/2I,9-20,0/х хI,02	м3	I2,4I	26,738	332
I3	Ц.I ч.П стр.I90 п.5	Стоимость арматуры из стали класса А-I	тн	0,462	I59,0	73
I4	I2-II-II т.20-Iл цен.см.цен ч.I р.I п.3,4	Устройство монолитных бетонных фундаментов в приямке из бетона М-I50 Цена: 24,30+/2I,9-20;0/х хI,02	м3	0,94	26,238	25
I5	I2-8-8 т.20-Iз цен.см. цен. ч.I р.I п.3,4	Устройство монолитного бетонного днища приямка из бетона М-I50 Цена: 2I,80+/2I,90-20,0/х хI,02	м3	0,I3	23,736	3
I6	I2-80-73 т.20-IIа цен.см. цен. ч.I р.I п.3,4	Устройство монолитных бетонных стенок каналов толщиной до I00 мм из бетона М-I50 Цена: 44,90+/2I,9-20,0/х хI,02	м3	0,024	46,838	I
I7	22-22I--II7 т.29-35б	Футеровка цоколя обожженным кирпичом М-I00 на глиняном растворе	м3	5,3	40,70	2I6

I	2	3	4	5	6	7
I8	22-I05-64 т.29-I8а	Кладка стен приямка из обожженного кирпича М-I00 на глиняном растворе	м3	0,9	32,I0	29
I9	I2-43-37 I2-44-38 т.20-6а,б прим.	Цементная подливка фундаментов при толщине 30мм цена:0,55+0,24	м2	5,29	0,79	4
20	I6-I0I- - I55 т.25-I2е	Устройство бетонного пола в приямке толщиной 30мм	м2	I,5	I,II	2
2I	I6-60-II5 I6-6I-II8 т.25-7ж,з	Гидроизоляция битумной мастикой в 2 слоя цена:29,6+II,4х2	I00 м2	0,02	52,40	I
22	38-572 т.54-66	Перекрытие приямка съемной крышкой из листовой стали в рамке из металлического уголка	тн	0,094	33,70	3
23	ц.I ч.II стр.92 п.468	Стоимость металлоконструкций	тн	0,094	303,0	28
24	I2-40-I54 т.20-5а	Установка анкерных болтов	т	0,042	469,0	20
25	22-243-I45 т.29-38в	Установка металлических скоб и окраска их	т	0,006	472,0	3
26	I2-42-I56 т.20-5в цен.см.цен т.ч.п.22	Установка стальных оцинкованных трубоит цена:309,0+I74,0		0,005	483,0	2

I	2	3	4	5	6	7
27	I4-265--245 т.22-52к	Масляная окраска металлоконструкций за два раза	т	0,094	I0,50	I
28	I3-30--3I т.2I-6ж	Устройство боковой обмазочной гидроизоляции битумной мастикой в 2 слоя	м2	I4,93	0,56	8
29	I-6I0--7I2 т.I0-I03б	Устройство корыта под отмостку в грунте П группы вручную	м3	2,5I	I,06	3
30	32-34I--445 т.45-58б	Устройство щебеночного основания отмостки толщиной I0 см.	I00 м2	0,I7	I47,00	25
3I	32-337--437 т.45-57а	Устройство асфальтовой отмостки слоем 25мм	"	0,I7	80,00	I4
		Итого	руб			858
		Ш.Металлоконструкции				
32	I4-I76--I55 т.22-40б	Сборка и установка стальных конструкций дымовых труб высотой более 30м	т	6,804	65,0	507
33	п.I ч.П стр.84 п.40I	Стоимость металлоконструкций с нижней конической частью	т	7,804	282,0	220I
34	I4-370--3I5 т.22-63д тех.ч.п.I6 К-I,8	Окраска трубы лаком за 2 раза цена:2,03хI,8	т	7,804	3,65	28
		Итого	руб			2736

I	2	3	4	5	6	7
		Итого по смете	руб			4236
		Накладные расходы I6,5%	руб			247
		Накладные расходы 8,3%	руб			227
		Итого	руб			47I0
		Плановые накопления 6%	руб			283
		Итого	руб			4993
		Молниезащита				
		/Вариант 2-й при сопротивлении грунта свыше $2,0 \times 10^4$ до 10×10^4 включительно/				
35	I-I50 I-57I т.I0-I026	Рытье и засыпка траншей в сухих грунтах II категории для наружного контура заземления	м3	I,2	I,4I	2
		цена: /0,76xI,I5+0,34/x xI,I65				
36	8-4703	Электроды заземления из круглой стали Д-I2мм	шт	2	I,I4	2
37	8-47I9	Токоотвод заземления из круглой стали Д-I2мм	м	2,8	0,636	2
38	35-300 т.48-32к цен.№ I ч.I стр. 66	Молниеотвод из круглой стали Д-I2м	шт	I	6,48	6
		цена: /5,4I+I,3x0,I2/x xI,I65				

I	2	3	4	5	6	7
39	8-4707	Шины заземления в траншее из полосовой стали размером 40х4мм	м	3	0,283	I
		Итого	руб			I3
		Плановые накопления 6%	руб			I
		Итого	руб			I4
		Всего по смете	руб			5007

Главный инженер проекта Арин

Начальник сметного отдела Ломес

Составила Мальмберг

Проверила Бирулина

ВЕДОМОСТЬ

потребных ресурсов к типовому проекту металлических труб для отвода дымовых газов с температурой 350°С

/К смете № I2/

№№ пп	Наименование ресурсов	Един. изм.	Кол-во
I	2	3	4
	I. Затраты труда	ч.дн.	I35,2I
	II. Заработная плата	руб.	406,22
	III. Механизмы		
I	Машины	руб.	35,73
2	Машины поливочные 3800 л	м.см	0,0I
3	Катки самоходные 6,3 т	"	0,05
4	Краны гусеничные I0Т	"	0,0I
5	Лебедки электрореверсивные 3 т	"	3,I2
6	Экскаваторы 0,5 м3	"	0,I5
	IУ. Материалы		
I	Болты	кг	II4,3
2	Бревна Ш с I40-240 мм	м3	0,22
3	Гвозди	кг	I9,68
4	Грунтовка	кг	I,2
5	Доски Ш с 40 мм и более	м3	0,0I
6	Доски IУ с 25-32 мм	"	0,24
7	Доски IУ с 40 мм и более	"	0,57

I	2	3	4
8	Кирпич глиняный обыкновенный	т.шт	3,II
9	Мастика	т	0,07
I0	Лак каменноугольный	кг	8,44
II	Олифа	кг	0,2
I2	Песок	м3	0,09
I3	Скобы металлические	кг	5,2
I4	Сурик тертый	кг	0,66
I5	Щебень	м3	2,55
I6	Закладные детали	кг	5,2
	У. Полуфабрикаты		
I	Асфальтобетонная смесь	т	I,00
2	Арматура	т	0,462
3	Бетон I00	м3	0,86
4	Бетон 200	м3	32,88
5	Бетон I50	м3	0,05
6	Раствор	м3	0,20
7	Раствор цементно-известковый	м3	0,20
8	Раствор цементный I00	м3	0,I6
9	Раствор цементный 200	м3	0,0I
I0	Раствор глиняно-цементный	"	I,06
II	Щиты инвентарные	м2	7,80
I2	Щиты опалубки	"	35,78
	Уl. Конструкции		
I	Металлоконструкции	т	8,46I

Составила Мальмберг

gost.e-ecolog.ru