

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

0901-4-12.89

Заглубленный резервуар технической воды,
сборно-монолитный железобетонный прямоугольный
емкостью 100 м³ II, III, IV классов защиты

Альбом 5

Сметы (сухие грунты)

23852-05

ЦЕНА

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

23852-05

0901-4-12.89

Заглубленный резервуар технической воды, сборно-
монолитный железобетонный прямоугольный емкостью 100 м³
II, III, IV классов защиты

Альбом 5

Сметы (сухие грунты)

Стоимость:

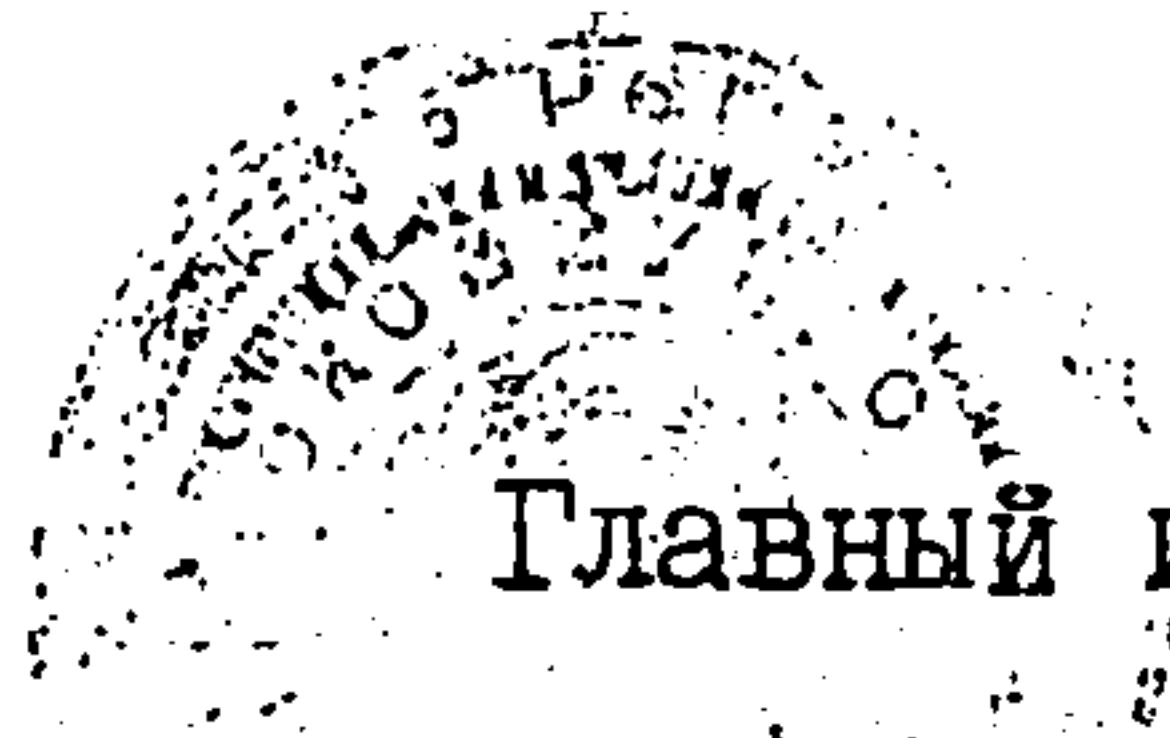
Общая - 14,54 тыс.руб.

Строительно-монтажных работ - 14,48 тыс.руб.

I м³ емкости - 145,40 руб.

Разработан институтом
"Гипрокоммундортранс"

Утвержден Штабом ГО СССР
Протокол № 43 от 12.05.89 г.
Введен в действие "Гипрокоммундортранс"
Приказ № 63 от 18.05.89 г.



Главный инженер института

Главный инженер проекта

Начальник отдела спецпроектирования

В.И.Макаров

В.В.Юдин

Б.П.Федотов

О г л а в л е н и е

№№ ПП	№№ смет	Наименование	Стр.
<u>I</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>
I		Пояснительная записка	3
2	Об.смета	Резервуар технической воды емк. 100 м ³	4
3	Смета № I-I	Общестроительные работы	5
4	Смета № I-2	Технологическая часть	17
5	Смета № I-3	Автоматизация	21
6		Ведомость потребности в производственных ресурсах	23

Пояснительная записка

к типовому проекту на строительство заглубленного резервуара технической воды сборно-монолитного, железобетонного прямоугольного емкостью 100 м³ II, III, IV классов защиты

Сметная документация составлена в объеме и по нормам, предусмотренным Инструкцией по типовому проектированию СН-227-82 с I.01.84 г. на основании:

- а) рабочих чертежей, разработанных институтом "Гипрокоммундортранс";
- б) Единичных расценок на строительные работы и ценника сметных цен на местные строительные материалы, привязанных к условиям строительства Московской обл.;
- в) ценников на монтаж оборудования и прейскурантов оптовых цен промышленности, введенных с I.01.82 г.

Накладные расходы приняты:

на общестроительные работы	- 16,5%
на металлоконструкции	- 8,6%
на сантехнические работы	- 13,3%
Плановые накопления	- 8%

Расходы на транспорт, тару и упаковку уточняются при привязке проекта. Заготовительно-складские расходы приняты - 1,2%. Сметы на общестроительные работы выполнены согласно задания для II класса защиты.

Объемы даны для 3-х классов защиты и показаны дробью:

в числителе для II-го класса, в знаменателе для III и IV классов защиты.

Ведомость потребности в производственных ресурсах составлена в соответствии с постановлением Госстроя СССР от 30.12.1985 г. № 273.

/Составил начальник сметной группы



Н.В.Архангельская

Объектная смета № I

к типовому проекту заглубленного резервуара технической воды сборно-монолитного железобетонного прямоугольного емкостью 100 м³ II, III, IV классов защиты

Сметная стоимость 14,54 тыс.руб.

Нормативная условно-чистая продукция

Показатели по смете

Стоимость на:

I м³ емкости

145,40 руб.

Составлена в ценах 1984 г.

№ пп	№ смет (сметных расчетов)	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб.							Технико-экономич. показатели			
			Строит. работ	Монтаж. работ	Оборуд. и про-извод. инвент.	Проч. зат-рат	Всего	в том числе		Нормат. условно-чистой про-дукц.	Наи-мен. един. мер.	Кол-во един. мер.	Стои-мость един. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
I	I-1	Общестроительные работы	14,38	-	-	-	14,38				м ³ емк.	100	143,80
2	I-2	Технологическая часть	0,09	-	-	-	0,09				"	"	0,90
3	I-3	Автоматизация	-	0,01	0,06	-	0,07				"	"	0,70
		Итого	14,47	0,01	0,06	-	14,54						145,40

Главный инженер проекта
 Начальник отдела спецпроектирования
 /Составил начальник сметной группы

Юдин
Федотов
Архангельская

В.В.Юдин
 Б.П.Федотов
 Н.В.Архангельская

Локальная смета № I-I

к типовому проекту заглубленного резервуара технической воды сборно-монолитного железобетонного прямоугольного емкостью 100 м³ II, III, IV классов защиты на общестроительные работы

Основание: чертежи № АР1÷2
КЖ1÷7 Альбом I

Сметная стоимость 14,38 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция тыс.руб.
Показатели по смете
Стоимость на:
I м³ емкости 143,80 руб.

Составлена в ценах 1984 г.

№ пп	№ укруп- ненных сметных норм, еди- ничных расценок, шифры норм СНИП и др.	Наименование работ и затрат	Един. изме- рен.	Кол-во единиц изме- рения	Стоимость единицы, руб.		Общая стоимость, руб.				
					Всего	в том числе	Всего	в том числе	Норма- тивной условно- чистой продук- ции		
					ос- новн. з/пл.	экс- пл. машин в т.ч. з/пл.	ос- новн. з/пл.	экс- пл. машин в т.ч. з/пл.			
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
I. Земляные работы											
I	Доп.в.З I-I608 29-2	Снятие растительного грунта бульдозером перемещением до 10 м	1000 м ³	0,076	43-90			3			
2	Доп.в.З I-I543 II-7	Разработка грунта I группы экскаватором емк.ковша 0,65 м ³ в отвал	1000 м ³	0,878	82-30			72			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
3	I-959 80-I тех.ч. р.П п.3,6,7	Добор грунта вручную с выкидкой его в отвал Цена: 62,3xI,2	100м3	0,16	74-76			I2			
4	Доп.в.3 I-I585 22-7	Разработка грунта I группы экскаватором емк.ковша 0,65 м3 (погрузка недостаю- щего грунта) в авто- самосвалы	1000 м3	0,186	105-00			20			
5	ССЦ I стр.28	Транспорт недостающего грунта с расстояния I км	т	335	0-29			97			
6	Доп.в.3 I-I607 29-I	Обратная засыпка пазух котлована бульдозером с перемещением до 10 м	1000 м3	0,778	36-30			28			
7	I-967 8I-I	То же, вручную	100 м3	0,14	4I-50			6			
8	I-II84 II8-I0	Уплотнение грунта	"	7,78	9-69			75			
9	I-449 52-2	Обвалование покрытия от- косов резервуара	1000 м3	0,364	5I-90			I9			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
I0	I-I204 I22-2	Укрепление откосов насы- пи посевом трав	100 м2	3,50	83-20				291		
		Итого по разделу I							623		
II. Бетонные и ж/бетонные конструкции											
II	II-2 I-2	Уплотнение грунта щеб- нем	100 м2	0,705	43-30				31		
I2	6-I-I I-I	Устройство бетонной под- готовки и разуклонки М-100	м3	7,3	28-40				207		
I3	6-24I 28-5	То же, плоских днищ из бетона М-300 при стенах из сборных ж/бетонных панелей	"	27,4	39-40				1080		
I4	ССЦ II п. I	Арматура класса А-I	т	0,138	270-00				37		
I5	п.3	Арматура класса АIII	"	<u>2,875</u> 2,406 2,096	270-00				776		
I6	Доп. I ч. I 7-340 24-I	Установка панелей стен в сооружениях водопро- вода площ. до 6 м2	м3	27	33-65				909		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
I7	ССЦ 9-I98	Стоимость стеновых панелей из бетона М-300 ПСДИ-2а Цена: $(58+0,82 \times 2) \times 1,7 + 18,5 \times 0,229 + 157 \times 0,25 + 18,6 \times 0,413$	шт	<u>8</u> - -	I52-56			I220			
I8	-"-	То же, ПСДИ-10 М-300	"	<u>8</u> -							
I9	-"-	То же, ПСДИ-4а	"	<u>8</u> -							
20	-"-	То же, ПСДИ-9 М-300 Цена: $(58+0,82 \times 2) \times 1,7 + 18,5 \times 0,229 + 229 \times 0,25 + 17,2 \times 0,413$	-"-	<u>4</u> -	I69-98			680			
21	-"-	То же, ПСДИ-7 М-300	-"-	<u>4</u> -							
22	-"-	То же, ПСДИ-8 М-300	-"-	<u>4</u> -							

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
23	"-	То же, ПСД2-4 М-300 Цена: (58+0,82x2)xI,65+ +16,2x0,229+200,4x0,25+ +17,2x0,4I3	"	<u>4</u> -	I59-32			637			
24	"-	То же, ПСД2-5 М-300	"-	<u>-</u> 4 -							
25	"-	То же, ПСД2-6 М-300	"-	<u>-</u> 4							
26	7-I83 II-4	Укладка плиты покрытия	шт	2	8-02			I6			
27	ССЦ п.9-220	Стоимость плиты покры- тия ПI-4 М-300 Цена: 82,5x2,23+40,7x0,229+ +254,8x0,25+17,2x0,4I3	"	2	264-I0			528			
28	"-	То же, ПI-3 М-300	"	<u>-</u> 2 -							
29	"-	То же, ПI-I М-300	"	<u>-</u> 2							

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
30	Доп.в. I 6-75 6-76 8-4,5	Укладка бетона по плите покрытия из бетона М-300 толщ. 400 мм Цена: $311,25 + (33,3 - 27,3) \times$ $\times 10,2 + /30,1 + (33,3 - 27,3) \times$ $\times 1,02 / \times 30$	100 м ²	0,482	1459-05			703			
31	---	То же, толщ. 300 мм	100 м ²	<u>0,482</u>							
32	---	То же, толщ. 250 мм	---	<u>0,482</u>							
33	Доп. I 37-408 16-2, 3.26	Укладка арматурных сеток по покрытию	100т	<u>0,02</u> 0,01	1940-00			39			
34	ССЩ п. 10	Арматура класса А I	т	<u>0,264</u> 0,236 0,235	338-00			89			
35	п. 12	Арматура класса А III	"	<u>1,718</u> 1,273 1,126	325-00			558			
36	6-83 9-7	Закладные изделия в покрытии и шпонки стен	"	<u>0,492</u> 0,477 0,469	441-00			217			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
37	Доп.в. I 37-36 I I-2 3, I 3,4 ССЦ I-I9	Укладка бетона в вертикальные штробы панелей М-300 Цена: 3,24+32, IxI,0I	м ³	7,7	35-66			275			
38	Доп. вып. I 37- 420 I6-6 3,20	Установка армосеток в вертикальные штробы панелей	100т	0,006	3270-00			20			
39	ССЦ I п. I6	Арматура класса AI	т	0,07	270-00			I9			
40	п. I8	Арматура класса AIII	"	0,485	283-00			I37			
		Итого по разделу II	руб.					8178			
		III. Металлоконструкции									
41	9-I35 2I-I	Монтаж металлической рубашки	т	3,09	52-70			I63			
42	9-46 7-I	Монтаж лестницы с ограждением	т	0,026	58-00			2			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
43	Ц. I, ч. II п. I986	Стоимость м/конструкций резервуара	т	3,09	246-00			760			
44	"- п. I975	То же, лестницы со ступенями	"	0,026	358-00			9			
45	I3-II6 I5-I	Огрунтовка поверхностей	I00 м2	2,23	I0-30			23			
46	I3-I55 I8-8 т.ч. п. I.6	Окраска внутренней по- верхности 4-мя слоями эмали Цена: I6,20x4	"-"	I,II	64-80			72			
47	I3-263 33-7	Очистка металлоконструк- ций щетками	м2	III,3	0-59			66			
		Итого по разделу III	руб.					I04I			
		в т.ч. строительных работ	"					270			
		металлоконструкций "	"					77I			
IV. Изоляционные работы											
48	II-55 8-I	Устройство цементной стяжки и выравнивающий цементно-песчаный слой толщ. 20 мм	I00 м2	I,403	70-00			98			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
49	II-57 II-58 8-3,4 СК-2	То же, защитного слоя из бетона М-100 толщ. 30 мм Цена: 81,5+15,4x2	100 м2	0,60	II2-30			67			
50	II-57 II-58 8-3,4 СК-6	То же, толщ. 50 мм М-100 Цена: 81,5+15,4x6	—	0,482	I73-90			84			
51	I3-225 25-1 ССЦ I р. I п. 103 п. 371 I3-226 25-2	Горизонтальная оклееч- ная гидроизоляция из 3-х слоев изола на би- тумной мастике Цена: 1,83+(0,47-0,19)x x1,15+0,69+(0,47-0,19)x x1,15/x2	м2	48,2	4-18			201			
52	41-21 3-4	Усиление гидроизоляции одним слоем стеклотка- ни углов резервуара	100 м2	0,604	435-00			263			
53	I3-223 24-3	Битумно-наиритовая 5-и слойная изоляция	м2	<u>188,8</u> 186,4 185,0	4-51			851			
54	6-83 9-7	Закладные детали	т	0,017	441-00			7			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
55	8-I3 4-I	Покрытие потолка резервуара цементным раствором с жидким стеклом	100 м ²	0,32	86-50			28			
56	10-258 53-4	Устройство деревянной крышки	шт	1	1-29			1			
57	10-I38 25-6	Обить деревянную крышку с двух сторон листами	м ²	3,5	4-30			15			
58	26-66 13-2	Утепление горловины резервуара минераловатными плитами	м ²	1,4	1-19			2			
59	ССЦ П р. IV п. I22	Стоимость минераловатных плит	м ³	0,10	14-30			2			
		Итого по разделу IV						1619			
		У. Разные работы									
60	6-263 31-5	Испытание емкости на водонепроницаемость	м ³	100	0-19			19			
61	46-39 16-2	Пробивка отверстий в бетоне	"	0,04	26-90			1			
		Итого по разделу У	руб.					20			

Сводка
объемов и стоимости работ к локальной смете № I

№ п/п	Наименование конструктивных элементов и видов работ по разделам сметы	Ед. измерения	Количество единиц измерения	Сметная стоимость, руб.					В том числе	Уд.вес стоимости к общей стоимости по смете				
				Прямых затрат в руб.	Накладных расходов %	Сумма	Платежных коплективных %	Всего по графам 5,7,8			Ос-нов-ной з/плата	Экс-плуатация		
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Общестроительные работы														
I	Земляные работы	м ³	970	623	16,5	103	58	784						<u>5,6</u> 0,81
2	Бетонные и ж/бетонные конструкции	ж/б м ³	85,76	8178	"	1349	762	10289						<u>73,1</u> 119,98
3	Металлоконструкции	т	3,12	1041		111	92	1244						<u>8,9</u> 398,72

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	в т.ч. строительных работ			270	16,5	45								
	м/конструкций			771	8,6	66								
4	Изоляционные работы	м ²	333,7	1619	16,5	267	151	2037						<u>12,2</u> 6,10
5	Разные работы	м ³ емк.	100	20	"	3	2	25						<u>0,2</u> 0,25
	Итого	руб.						14379						100%

Главный инженер проекта
 Начальник отдела спецпроектирования
 /Составил нач. сметной группы

Юдин В.В.Юдин
Федотов Б.П.Федотов
Архангельская Н.В.Архангельская

Локальная смета № I-2

к типовому проекту заглубленного резервуара технической воды сборно-монолитного железобетонного прямоугольного емкостью 100 м³ II, III, IV классов защиты на технологическую часть

Основание: чертежи № ТХ-I,2
Альбом I

Сметная стоимость 0,09 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция тыс.руб.
Показатели по смете
Стоимость на:
I м³ емкости 0,94 руб.

Составлена в ценах 1984 г.

№ пп	№ укруп- ненных сметных норм, еди- ничных распенок, шифры норм СНиП и др.	Наименование работ и затрат	Едини- ца из- мере- ния	Кол- во един. изме- ре- ния	Стоимость единицы, руб.		Общая стоимость, руб.				
					Всего	в том числе ос- новн. з/пл.	экс- пл. машин в т.ч. з/пл.	Всего	в том числе ос- новн. з/пл.	экс- пл. машин в т.ч. з/пл.	норма- тивной условно- чистой продук- ции
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
I. Сантехнические работы											
I	I6-66 8-I	Прокладка стальных электросварных труб по стенам диам. 57x3,5 мм	м	3,0	I-78			5			
2	I6-68 8-3	То же, диам.89x4 мм	"	3,0	2-62			8			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
7	22-68 5-5 ССЦ I р.Ш п.Г7I	То же, диам. I59x4,5 мм Цена: 0,46+2,87x0,999	м	3,0	3-33			I0			
8	22-69 5-6 -"- п. I90	То же, диам. 2I9x6 Цена: 0,58+5,35x0,999	"	3,0	5-92			I8			
9	22-494 36-I	Протаскивание в футляр стальной трубы диам. 57,89 мм	"	6,0	I-I3			7			
I0	22-I25 9-I	Антикоррозийная изоля- ция труб диам. 50 мм	"	7,0	0-42			3			
II	22-I27 9-3	То же, диам. 80 мм	"	3,0	0-69			2			
I2	22-I30 9-6	То же, диам. 200 мм	"	3,0	I-34			4			
I3	22-I29 9-5	То же, диам. I50 мм	"	3,0	I-0I			3			

<u>I</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>	<u>6</u>	<u>7</u>	<u>8</u>	<u>9</u>	<u>10</u>	<u>11</u>	<u>12</u>
I4	I5-648 I66-4	Окраска внутренних труб кузбасским лаком	100 м2	0,014	7-76			-			
		Итого по разделу II	руб.					60			
		Накладные расходы - 16,5%	"					10			
		Итого	"					70			
		Плановые накопления - 8%	"					6			
		Итого по разделу II	"					76			
		Всего по смете	"					94			

Главный инженер проекта



В.В.Юдин

Начальник отдела спецпроектирования



Б.П.Федотов

/Составил нач.сметной группы



Н.В.Архангельская

Локальная смета № I-3

к типовому проекту заглубленного резервуара технической воды сборно-монолитного железобетонного прямоугольного емкостью 100 м³ II, III, IV классов защиты

На приобретение и монтаж приборов и средств автоматизации

Основание: чертежи AI-2 Альбом I

Сметная стоимость 0,07 тыс.руб.
 в том числе:
 а) оборудования 0,06 тыс.руб.
 б) монтажных работ 0,01 тыс.руб.
 Нормативная условно-чистая продукция тыс.руб.
 Показатели по смете
 Стоимость на:
 I м³ емкости 1,44 руб.

Составлена в ценах 1984 г.

№№ пп	Шифр и № пози- ций прейску- ранта, УСН, цен- ника и др.	Наименование и характеристика обо- рудования и мон- тажных работ	Едини- ца из- мере- ния	Коли- чест- во	Масса, тонны брутто нетто	Стоимость единицы, руб.				Общая стоимость, руб.				
						обо- рудо- ван.	все- го	в том числе ос- новн. з/пл.	экс- пл. машин в т.ч. з/пл.	обо- рудо- ван.	все- го	в том числе	ос- новн. з/пл.	экс- пл. машин в т.ч. з/пл.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
I	I7-04 п.5-0554 II-405-I	Регулятор сигнали- затор уровня ЭРСУ- 4	комп.	I			54-00	2-66	2-6I		54	3	3	
2	8-9I-4	Металлоконструк- ция	т	0,006			377-00	33-30	4-70	-	2	-		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
3	8-I46-I	Проложить кабель КВВБ 4xI,5 по стене	100м	0,05				48-00	18-20	12-70		2	I	
		Итого		руб.							54	7	4	
		Начисление на обо- рудование - 8,7%		"							5			
		Итого		"							59	7	4	
		Начисление на з/плату - 87%		"								3		
		Итого		"							59	10	4	
		Плановые накопле- ния - 8%		"								I		
		Итого		"							59	11	4	
		Материал не учтенный ценником												
4	I5-09 таб.6-0II	Кабель КВВБ 4xI,5	км	0,005				480-00				2		
		Итого		руб.								2		
		Транспортные расходы и прочие затраты - 10,5%		"								-		
		Плановые накопления- 8%		"								-		
		Всего по смете										72		

Главный инженер проекта
Начальник отдела спецпроектирования
/Составил нач.сметной группы

В.В.Юдин
Б.П.Федотов
Н.В.Архангельская

В е д о м о с т ь

потребности в производственных ресурсах к типовому проекту
заглубленного резервуара технической воды сборно-монолитного
железобетонного прямоугольного емкостью 100 м³ II, III, IV классов
защиты

Ресурсы	Количество
Общестроительные работы	
Затраты труда, ч/час	1689
Заработная плата, руб.	1226
Строительные машины, руб.	580
Технологическая часть	
Затраты труда, ч/час	25
Заработная плата, руб.	14
Строительные машины, руб.	2
Автоматизация	
Затраты труда, ч/час	8
Заработная плата, руб.	5
Строительные машины, руб.	-
Итого: Затраты труда, ч/час	1722
Заработная плата, руб.	1245
Строительные машины, руб.	582

Начальник отдела спецпроектирования
/Составил начальник сметной группы

Б.П. Федотов
Н.В. Архангельская