

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

90Г-4-93.86

РЕЗЕРВУАР ДЛЯ ВОДЫ ЦИЛИНДРИЧЕСКИЙ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЙ
МОНОЛИТНЫЙ ЕМКОСТЬЮ 500 м³ ДЛЯ ПЛОЩАДОК С ПОДПОРОМ
ГРУНТОВЫХ ВОД

АЛЬБОМ IУ

С М Е Т Ы

21580-04
Цена: 0-44

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-4-93.86

Резервуар для воды цилиндрический железобетонный вместимостью
500 м3 для площадок с подпором грунтовых вод

АЛЬБОМ IV
СМЕТЫ

Сметная стоимость в тыс.руб.

| | |
|-----------------------------|-----------|
| Общая | 14,84 |
| Строительно-монтажных работ | 14,84 |
| I м3 вместимости | 29,10 руб |

Разработан
ГПИ Союзводоканалпроект
при участии НИИКБ

Утвержден Госстроем СССР
протокол № А4-73 от 6.11.86г
Введен в действие
приказом по институту
Союзводоканалпроект
№ 286 от 12.11.86г.

34 Главный инженер института *Н. Михайлов* Михайлов А.Н.
Главный инженер проекта *В. Алазов* Алазов В.П.
Начальник сметного отдела *И. Варламова* Варламова И.А.

ОГЛАВЛЕНИЕ

| № п/п | Наименование | стр. |
|----------|---|------|
| I | 2 | 3 |
| 1 | Пояснительная записка | 3 |
| 2 | Объектная смета | 4 |
| 3 | Локальная смета № I на общестроительные работы резервуара | 5 |
| 4 | Локальная смета № 2 на технологические трубопроводы | 17 |
| 5 | Ведомость потребности в производственных ресурсах | 21 |

Пояснительная записка

к сметам типового проекта резеруара для воды цилиндрического железобетонного монолитного вместимостью 500 м³

Сметная документация составлена в соответствии с инструкцией по типовому проектированию СН 227-82 в нормах и ценах введенных с I.ОI.1984г.

При определении стоимости приняты:

- а) сборники единичных районных единичных расценок на строительные работы для строек Московской области;
- б) сборник сметных цен на местные материалы, бетонные и железобетонные изделия для строек, расположенных в Московской области;
- в) прейскуранты оптовых цен на оборудование, введенные в действие с I.ОI.1982г.
- г) пенники на монтаж оборудования, введенные в действие с I.ОI.1984г.

Накладные расходы учтены в процентах от прямых затрат:

для общестроительных работ 16,5%

для монтажа металлоконструкций 8,6%

для работ по монтажу технологических трубопроводов 80% от основной заработной платы.

Планоые накопления учтены в размере 8%

Локальная смета составлена для резеруара хозяйственного водоснабжения.

Составила



Полянская

901-4-93.86

Альбом IV

- 4 -

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА

к типовому проекту Резервуара для воды цилиндрического железобетонного монолитного вместимостью 500 м³ для площадок с подпором грунтовых вод

Сметная стоимость 14,84 тыс.руб.
 Нормативная условно-чистая продукция тыс.руб.
 Показатели по смете:
 Стоимость на расчетную единицу:
 I м³ вместимостью - 29,10 руб.

Составлена в ценах 1984 г.

| № пп | № смет | Наименование работ и затрат | Сметная стоимость, тыс.руб. | | | | | | | Технико-экономические показатели | | | | |
|--------|-----------|------------------------------|-----------------------------|-------------|---------------------------|----------------|-------|-------------|-------|----------------------------------|-----------------|-------------------|-------|--|
| | | | строит. работ | монт. работ | оборудован. мебели и инв. | прочие затраты | Всего | в том числе | норма | един. изм. | к-во един. изм. | стоим. един. изм. | | |
| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | |
| 1 | Смета № 1 | Общестроительные работы | 14,57 | - | - | - | 14,57 | - | - | - | м ³ | 510 | 28,56 | |
| 2 | Смета № 2 | Технологические трубопроводы | - | 0,27 | - | - | 0,27 | - | - | - | - | - | - | |
| Итого: | | | 14,57 | 0,27 | - | - | 14,84 | - | - | - | - | - | - | |

Главный инженер проекта
 Начальник сметного отдела
 Составила
 Проверила

Алмазов Ю. П.
 Варламова Л. А.
 Полянская И. К.
 Косточкина Л. Н.

901-4-93.86

Альбом IУ

-5-

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I

к типовому проекту резервуара для воды цилиндрического железобетонного монолитного вместимостью 500 м³ для площадок с подпором грунтовых вод.

На общестроительные работы резервуара вместимостью 500 м³

Сметная стоимость 14,57 тыс. руб.
 Нормативная условно-
 чистая продукция тыс. руб.

Показатели по смете
 Стоимость на расчетную
 единицу
 I м³ вместимости 28,56 руб.

Основание: Альбом I

Составлена в ценах 1984 г.

| № пп | В укрупн. сметных норм, един. расценок и ценовых норм СНиП | Наименование работ и затрат | Един. изм. | К-во един. изм. | Стоимость един., руб. | | | Общая стоимость, руб. | | | |
|------|--|--|------------------------|-----------------|-----------------------|---------------------------|---|-----------------------|--------------|----|----------------------------------|
| | | | | | Всего | в том числе | | Всего | в том числе | | Нормат. условн. чистая продукция |
| | | | | | основ. в/пл. | экспл. машин в т.ч. в/пл. | | основ. в/пл. | экспл. машин | | |
| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| | | I. Земляные работы. | | | | | | | | | |
| I | I-230 I-237 т.ч. п. I. II 29-1 29-8 | Срезка растительного грунта бульдозером с перемещением на 30 м (33,8+27,7x2)xI, I | I000 м ³ | 0,121 | 98,12 | - | - | 12 | - | - | - |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|--|--|------------|---|-------|--------|---|---|----|----|----|
| 2 | I-168 т.ч. п. I, II 22-7 | Погрузка растительного грунта экскаватором емк. ковша 0,65 м3 на автосамосвалы 9I,2+86,89x0,15 | 1000 м3 | | 0,12I | 104,23 | - | - | 13 | - | - |
| 3 | Сб. I т.ч. таб. I | Транспорт грунта на I км во временный отвал 0,29xI,2xI000 | -" | | 0,12I | 348,0 | - | - | 42 | - | - |
| 4 | I-194 т.ч. п. I, II 23-1 | Работа на отвале 10,7+9,26x0,1 | -" | | 0,12I | 11,63 | - | - | 1 | - | - |
| 5 | I-169 т.ч. п. I, II 22-8 | Разработка сухого грунта II группы экскаватором 0,65 м3 с погрузкой в автосамосвалы 112,0+106,7Ix0,15 | " | | 0,146 | 128,01 | - | - | 19 | - | - |
| 6 | I-169 т.ч. п. III п. 3-19 22-8 | То же, мокрого грунта II группы 112,0+106,7Ix0,15+ (5,02+106,7Ix1,15)x x0,1 | " | | 0,653 | 140,78 | - | - | 92 | - | - |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|----|--|---|------------|-------|--------|---|---|-----|----|----|----|
| 7 | I-23I I-238 т.ч. п. I, II п. 3, 47 29-2 29-9 | Добор мокрого грунта II группы в котловане механизированным спо- собом с перемещением на 20 м (бульдозером) (40,8+32,3)хI, IхI, I5 | I000 м3 | 0,036 | 92,47 | - | - | 3 | - | - | - |
| 8 | I-168 т.ч. п. I, II 22-7 | Погрузка грунта экс- каватором после до- работки 9I, 2+86,89х0, I5 | -" | 0,036 | 104,23 | - | - | 4 | - | - | - |
| 9 | Сб. I т.ч. табл. I | Транспорт грунта на расстояние до I км во временный отвал 0,29хI, 75хI000 | -" | 0,835 | 507,5 | - | - | 424 | - | - | - |
| 10 | I-195 т.ч. п. I, II 25-2 | Работы на отвале I3, 2+II, 34х0, I | -" | 0,835 | I4,33 | - | - | I2 | - | - | - |
| II | I-168 т.ч. п. I, II 22-7 | Разработка неслажав- шегося грунта II группы экскавато- ром 0,65 м3 с погруз- кой в автосамосвалы 9I, 2+86,89х0, I5 | -" | 0,835 | 104,23 | - | - | 87 | - | - | - |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|----|---|---|------------|-------|--------|---|---|-----|----|----|----|
| 12 | I-169 т.ч. п. I, II 22-8 | То же, недостающего грунта II группы в карьере II2,0+I06,7Iх0,15 | 1000 м3 | 0,571 | I28,0I | - | - | 78 | - | - | - |
| 13 | Сб. I т.ч. табл. I | Подвозка грунта II группы для засыпки и обваловки на рас- стояние до I км 0,29хI,75хI000 | "" | I,406 | 507,5 | - | - | 713 | - | - | - |
| 14 | I-257 I-268 т.ч. п. I, II 3I-2 3I-I3 | Засыпка пазух котлова- на бульдозером с пере- мещением на I0 м I8,9хI,I+I0,8хI,I | "" | 0,727 | 20,79 | - | - | I5 | - | - | - |
| 15 | I-56 т.ч. п. I, II п. 3, 2 II-I4 | Обвалование резервуара экскаватором с грей- ферным ковшом емк. 0,5 м3 (I32,0+I25,47х0,15)х I,4 | "" | 0,507 | 2II,65 | - | - | I07 | - | - | - |
| 16 | I-56 "" | Подача грунта на покрытие экскаватором с грейферным ковшом 0,5 м3 (I32,0+I25,47х0,15)х хI,4 | "" | 0,172 | 2II,15 | - | - | 36 | - | - | - |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|----|--------------------------------------|--|------------|-------|--------|---|---|------|----|----|----|
| 17 | I-II84 II6-10 | Уплотнение засыпаемого грунта II группы пневма- тическими трамбовками | I00 м3 | 7,27 | 9,69 | - | - | 70 | - | - | - |
| 18 | I-II39 II6-12 | Планировка поверхности обвалования резервуара | I00 м2 | 5,4 | 2,43 | - | - | 13 | - | - | - |
| 19 | I-168 т.ч. п. I, II 22-7 | Погрузка растительного грунта экскаватором 0,65 м3 во временном отвале на автосамосвалы | I000 м3 | 0,081 | 104,23 | - | - | 8 | - | - | - |
| | | 9I, 2+86, 89x0, 15 | | | | | | | | | |
| 20 | I-1204 сб. доп. п. 969 22-2 | Укрепление откосов и полотна насыпи посе- вом трав | I00 м2 | 5,40 | 22,05 | - | - | 119 | - | - | - |
| | | 18, 2+1, 2x3, 2I | | | | | | | | | |
| 21 | ССЦ экспл. маши п. 3318 | Водотлив из котлована насосами производи- тельностью 35 м3/час | м/ час | 2180 | 0,44 | - | - | 960 | - | - | - |
| | | Итого по I разделу: | руб: | - | - | - | - | 2805 | - | - | - |
| | | II. Бетонные и железобетонные конструкции | | | | | | | | | |
| 22 | 6-I I-I | Подготовка из бетона В-3,5 (М50) | м3 | 12,1 | 27,4 | - | - | 332 | - | - | - |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|----------------------|--|---|------|-------|-------|---|---|------|----|----|----|
| | т. 3.4 16-1 | В-15 0,6 МПа (марка 200) | мЗ | 17,14 | 46,12 | - | - | 790 | - | - | - |
| 29 | ССЦ ч. 2р. 4 п. 10 | Арматура класса А-I | т | 0,645 | 338,0 | - | - | 218 | - | - | - |
| 30 | "-" п. 12 | Арматура класса А-III | т | 1,547 | 325,0 | - | - | 503 | - | - | - |
| 31 | 6-83 9-7 | Установка закладных деталей | т | 0,003 | 441,0 | - | - | 1 | - | - | - |
| 32 | II-II I-II | Набетонка по дну для создания уклона из бетона В-7,5 (М100) | мЗ | 2,5 | 29,3 | - | - | 73 | - | - | - |
| 33 | 7-35I 25-I | Установка сборных же- лезобетонных колец диам. 1 м | мЗ | 0,32 | 13,3 | - | - | 4 | - | - | - |
| 34 | ССЦ п. 9-248 | Стоимость сборных же- лезобетонных колец диам. 1 м высотой 0,6 м | м | 1,2 | 20,4 | - | - | 24 | - | - | - |
| 35 | 6-169 ССЦ т. ч. т. 3.4 16-10 | Обетонирование камер на покрытие и лестниц бетоном В-15 0,6 МПа (марка 200) 39,9+(0,92x2+1,53)x x1,015 | мЗ | 0,5 | 37,32 | - | - | 19 | - | - | - |
| Итого по II разделу: | | | руб. | | | | | 7061 | | | |

901-4-93.86

Альбом IV

- 12 -

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|----|------------------------------|--|-----------|------|-------|---|---|-----|----|----|----|
| | | Ш. Металлоконструкции | | | | | | | | | |
| 36 | 9-46 т.ч. т.2 7-1 | Монтаж стальных лестниц 58,0+13,8x0,1 | т | 0,08 | 59,38 | - | - | 5 | - | - | - |
| 37 | ССЦ ч.2 п.1975 | Стоимость стальных конструкций | т | 0,08 | 358,0 | - | - | 29 | - | - | - |
| 38 | 39-43 6-8 | Монтаж стальных конст- рукций люков - лазов и крышек на покрытия | т | 0,32 | 46,2 | - | - | 15 | - | - | - |
| 39 | ССЦ ч.2 п.52 | Стоимость конструкций | т | 0,32 | 540,0 | - | - | 173 | - | - | - |
| | | Итого по Ш разделу: | руб. | | | | | 222 | | | |
| | | <u>IV. Изоляционные и отделочные работы.</u> | | | | | | | | | |
| 40 | 4I-3 I-3 | Гидроизоляция из 2-х слоев "Хамаста" по подготовке | I00 м2 | 1,2 | 155,0 | - | - | 186 | - | - | - |
| 41 | II-55 II-56 8-1 8-2 | Цементная стяжка толщ. 15 мм 70,0 - 13,6 | I00 м3 | 1,2 | 56,4 | - | - | 68 | - | - | - |
| 42 | 4I-3 I-3 | Боковая гидроизоляция стен из 2-х слоев "Хамаста" | " | 1,96 | 155,0 | - | - | 304 | - | - | - |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|----------------------|----------------------------------|--|---------------------------|-------|-------|---|---|------|----|----|----|
| 43 | 4I-3 I-3 | Гидроизоляция покрытия из 2-х слоев "Хамаста" | 100 м3 | I,18 | I55,0 | - | - | I83 | - | - | - |
| 44 | 6-246 23-I-5 | Обработка поверхности пескоструйным аппара- том | м2 | I92,0 | I,37 | - | - | 263 | - | - | - |
| 45 | I5-275 т.ч. п.3,9 55-13 | Затирка стен и колонн высотой более 4 м 35,8-(20,6+I)x0,I | 100 м2 | I,92 | 33,64 | - | - | 65 | - | - | - |
| 46 | 2-100 2-2 | Устройство и разборка лесов для затирки стен | 100 м2 верт. пр. | I,92 | 49,7 | - | - | 95 | - | - | - |
| 47 | I3-II6 т.ч. п.3,5 I5-I | Огрунтовка стальных конструкций стрема- нок грунтом ХС-010 10,3хI,I | 100 м2 | 0,02 | II,33 | - | - | - | - | - | - |
| 48 | I3-I55 т.ч. п.3,5 I8-8 | Окраска стальных конст- рукций стреманок 5 слоя- ми эмали ХС-710 I6,2хI,Iх5 | " | 0,02 | 89,I | - | - | 2 | - | - | - |
| 49 | I5-622 I64-8 | Окраска лаков-лазов и крышек камер суриком в 3 слоя 53,4хI,5 | " | 0,09 | 80,I | - | - | 7 | - | - | - |
| Итого по IV разделу: | | | руб. | | | | | II73 | | | |

901-4-93.86

Альбом IV

-14-

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---------------------|---------------|---|------|-----|------|---|---|-----|----|----|----|
| У. Разные работы | | | | | | | | | | | |
| 50 | 6-263 3I-5 | Испытание емкости на водонепроницаемость | м3 | 510 | 0,19 | - | - | 97 | - | - | - |
| 5I | 6-264 3I-6 | Хлорирование емкости | м3 | 510 | 0,46 | - | - | 235 | - | - | - |
| Итого по У разделу: | | | руб. | | | | | 332 | | | |

901-4-93.86

Альбом IY

-16-

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
|---|----------------------------------|------|-----|-------|------|------|------|-------|----|----|----|----|----|---------------------|
| 4 | Изоляционные и отделочные работы | м2 | 637 | 1173 | 16,5 | 193 | 109 | 1475 | | | | | | <u>10.1</u> 2,32 |
| 5 | Разные работы | руб. | | 332 | 16,5 | 55 | 31 | 418 | | | | | | <u>2.9</u> - |
| | Итого: | руб. | | 11593 | | 1895 | 1078 | 14566 | | | | | | <u>100</u> - |

Главный инженер проекта
Начальник сметного отдела
Составила
Проверила

Всех
Сметный
Про
Мам

Алмазов Ю.П.
Варламова Л.А.
Полянская И.К.
Косточкина Л.Н.

901-4-93.86

Альбом IV

- 17 -

Локальная смета № 2

к типовому проекту резервуара для воды цилиндрического железобетонного
 монолитного вместимостью 500 м³ для площадок с подпором грунтовых вод
 На технологические трубопроводы

Основание: Альбом II

Составлена в ценах 1984г.

Сметная стоимость
 Нормативная условно-
 чистая продукция
 Показатели по смете
 Стоимость на:
 расчетную единицу
 I м³ вместимости

0,27 тыс.руб.

тыс.руб.

0,55 руб.

| № п/п | Шифр и № поз. прейск. цен пенника и др. | Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ | Ед. изм. | К-во | Масса брутто нето | Стоимость ед. в руб. | | | Общая стоимость в руб. | | | | | |
|---------------------|---|--|----------|------|-------------------|----------------------|------------------|--------------|------------------------|--------------|------------------|----|------|------|
| | | | | | | ед. общ. | Монтажные работы | | Монтажные работы | | Монтажные работы | | | |
| | | | | | | всего в том числе | | | всего в том числе | | | | | |
| | | | | | | основ.экспл. | | основ.экспл. | | основ.экспл. | | | | |
| | | | | | | з/пл. машин | | з/пл. машин | | з/пл. машин | | | | |
| | | | | | | в т.ч. з/пл. | | в т.ч. з/пл. | | в т.ч. з/пл. | | | | |
| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
| I. Монтажные работы | | | | | | | | | | | | | | |
| I | I2-2-8 | Узлы технологических трубопроводов из труб diam. 159х3 | тн | 0,02 | - | - | - | 79,1 | 62,4 | 13,3 | - | 2 | 1 | 0,27 |
| | | | | | | | | | | 7,12 | | | 0,14 | |

901-4-93.86 Альбом IУ

-18-

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
|---|------------------|---|----|------|---|---|---|--------|------|---------------------|----|----|----|---------------------|
| 2 | 12-2-9 | То же, диам. 219x3,5 мм | тн | 0,44 | - | - | - | 5I,I | 37,2 | <u>10,8</u> 5,85 | - | 22 | 16 | <u>4,75</u> 2,57 |
| 3 | 12-2-9 | То же, диам. 325x4 | тн | 0,08 | - | - | - | 5I,I | 37,2 | <u>10,8</u> 5,85 | - | 4 | 3 | <u>0,86</u> 0,47 |
| | | Итого | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 28 | 20 | <u>5,88</u> 3,18 |
| | | Накладные расходы 80% | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 16 | - | - |
| | | Итого | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 44 | - | - |
| | | Плановые накопления 8% | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 4 | - | - |
| | | Итого | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 48 | 20 | <u>5,88</u> 3,18 |
| | | П. Материалы неучтенные ценником | | | | | | | | | | | | |
| 4 | Ц.Ич.У п.3348 | Узлы технологических трубопроводов из труб диам. 159x4 428 + (428-417)x1,5 | тн | 0,02 | - | - | - | 395,6I | - | - | - | 8 | - | - |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
|---|-----------------------|--|----|------|---|---|---|--------|--------|----|----|-----|----|----|
| 5 | "- п.3358 | То же, диам. 219x3,5 мм [385+(385-375)х х2,5] х0,89 | тн | 0,43 | - | - | - | 364,9 | - | - | - | 153 | - | - |
| 6 | "- п.3377 | То же, диам. 325x4 [356+(356-349)х х4] х0,89 | тн | 0,08 | - | - | - | 341,76 | - | - | - | 27 | - | - |
| 7 | Ц.Гч.П п.2019 | Швеллера для крепления трубо- проводов | тн | 0,02 | - | - | - | 356 | - | - | - | 7 | - | - |
| | | Итого | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 195 | - | - |
| | | Плановые накоп- ления 8% | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 16 | - | - |
| | | Итого | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 211 | - | - |
| | | Ш. Строительные работы | | | | | | | | | | | | |
| 8 | <u>13-116</u> 15-1 | Отрунтовка трубо- проводов | м2 | 13,5 | - | - | - | 0,103 | 0,0161 | - | - | 1 | - | - |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
|---|------------------------------|---|----|------|---|---|---|------|-------|----|----|-----|----|---------------------|
| 9 | <u>13-155</u> 18-8 | Окраска трубо- проводов 5-ю слоями эмали 0,162x5 0,0151x5 | м2 | 13,5 | - | - | - | 0,81 | 0,075 | - | - | 11 | 1 | - |
| | Итого | | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 11 | 1 | - |
| | Накладные расхо- ды 16,5% | | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 2 | - | - |
| | Итого | | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 13 | - | - |
| | Плановые накоп- ления 8% | | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1 | - | - |
| | Итого | | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 14 | 1 | - |
| | Всего по смете | | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 273 | 21 | <u>5,88</u> 3,18 |

Главный инженер проекта

Алмазов

Алмазов Ю.П.

Начальник сметного отдела

Варламова

Варламова Л.А.

Составила ст.инженер

Козлякова

Козлякова Е.С.

Проверила рук. группы

Княгинина

Княгинина Е.Ф.

ВЕДОМОСТЬ

потребности в производственных ресурсах к типовому проекту
 Резервуара для воды цилиндрического железобетонного монолитного
 вместимостью 500 м³ для площадок с подпором грунтовых вод

| Наименование ресурсов | Количество |
|-----------------------------------|------------|
| I | 2 |
| I. Общестроительные работы | |
| Затраты труда, чел.час | 3864 |
| Заработная плата, руб. | 2468 |
| Строительные машины, руб. | 910 |
| 2. Монтажные работы | |
| Затраты труда, чел.час | 37 |
| Заработная плата, руб. | 21 |
| Строительные машины, руб. | 6 |
| Итого: | |
| Затраты труда, чел/час | 3901 |
| Заработная плата, руб. | 2489 |
| Строительные машины, руб. | 916 |
| Начальник сметного отдела | |
| Составила | |

Госин.
Павл.

Варламова Л.А.
 Полянская И.К.