

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-I-59

КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ
230—432 м³/час НАПОРОМ 7,6—46 м при ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ
ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 4,0; 5,5 и 7,0 м

АЛЬБОМ XVI

СМЕТА

ПОДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ ИЗ МОНОЛИТНОГО ЖЕЛЕЗОБЕТОНА
(ГЛУБИНА ЗАЛОЖЕНИЯ ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 5,5м)

17207 - 16

ЦЕНА 0-86

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Садовая ул., 22

Сдано в печать *12* 1981 г.

Заказ № *9986*

Тираж *1200*

лст.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

17207-16

902-I-59

Канализационная насосная станция производительностью
230-432 м³/час, напором 7,6-46 м при глубине заложения
подводящего коллектора 4,0; 5,5 и 7,0

АЛЬБОМ ХУИ

Подземная часть из монолитного железобетона
(глубина заложения подводящего коллектора 5,5 м)

| Стоимость | Открытый способ производства работ в сухих грунтах | Опускной способ производства работ | |
|----------------------------------|--|------------------------------------|--|
| | | В мокрых грунтах с водоотливом | В мокрых грунтах в тиксотропной рубашке |
| Общая в тыс. руб. | 45,02 | 52,33 | 50,39 |
| Строительно-монтаж- ных работ | 34,75 | 42,06 | 40,12 |
| I м ³ здания | 33,07 | 26,74 | 38,19 |

Разработан институтом
"Харьковский Водоканалпроект"

Утвержден протоколом Технического совета института
"Союзводоканалпроект"

от 24.10. 1980 г. № 65

Введен в действие В.О. "СоюзводоканалНИИпроект"
с "1" 02. 1981г.

Приказ № 25 от 30.01. 1981 г.

Главный инженер института

Главный инженер проекта

Начальник отдела ЭОСиС

Трушев
Л
Вильч

Г.Бондаренко

В.Лялюк

В.Тышко

О Г Л А В Л Е Н И Е

| № п/п | Наименование | Стр. |
|----------|--|------|
| 1 | 2 | 3 |
| 1 | Пояснительная записка | 3 |
| 2 | Объектная смета № | 4 |
| 3 | Сводка объемов и стоимости к сметам № I,2,3,4,5,6,7 | 8 |
| 4 | Общестроительные работы подземной части насосной станции | 13 |
| 5 | Сводная ведомость производственных ресурсов на подземную часть | 38 |

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Сметы к типовому проекту на строительство канализационной насосной станции производительностью 230-432 м³/час, напором 7,6-46 м с подземной частью из монолитного железобетона составлены в соответствии с инструкцией по типовому проектированию для промышленного строительства СН-227-70 по сметным нормам и ценам, введенным в действие с I.I.69 г.

Объемы работ подсчитаны по рабочим чертежам типового проекта, разработанного Харьковским Водоканалпроектом в соответствии с требованиями IV части строительных норм и правил издания 1965 года (СНИП-65) с учетом последующих изменений и дополнений к нему и издания 1971г. (СНИП-71)

Сметная стоимость строительства определена:

по единым районным единичным расценкам на строительные работы (ЕРЕР-69) для I территориального района (подрайон Ia) и базисным ценам на местные строительные материалы и конструкции для второго пояса Московской области (по ценнику на местные строительные материалы, бетонные и железобетонные изделия для составления смет к типовым проектам).

При составлении смет к типовому проекту приняты:

| | |
|--|---------|
| Накладные расходы на общестроительные работы | - 16,5% |
| На монтаж стальных конструкций | - 8,3% |
| На внутренние санитарно-технические работы | - 14,9% |
| Плановые накопления | - 6% |

Поправочные (понижающие) коэффициенты согласно постановления № I18 от 5 июня 1974 г. в сметах не учтены и должны приниматься при привязке к конкретным условиям.

Водоотлив уточняется при привязке проекта к местным условиям.

Сметы составлены для основного варианта строительства в территориальных районах с расчетно-наружной температурой воздуха - 30°.

Для строительства в районах с наружной температурой - 20°С, -40°С даны изменения к основным вариантам.

Сметы на надземную часть, санитарно-технические и технологические работы помещены в альбоме ХХ.

Составила



Мусатова

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № I

К типовому проекту на строительство канализационной насосной станции производительностью 230-432 м³/час, напором 7,6-46 м при глубине заложения подводящего коллектора 5,5 м с подземной частью из монолитного железобетона

Сметная стоимость

Открытый способ производства работ:

Сухие грунты - 45,02 тыс.руб.

Опускной способ производства работ:

Мокрые грунты с водоотливом - 52,33 тыс.руб.

Мокрые грунты в тиксотропной рубашке - 50,39 тыс.руб.

Составлена в ценах 1969 г. для базисного района

| № пп | № смет | Наименование работ и затрат | Сметная стоимость, тыс.руб. | | | | Общая сметная стоимость тыс.руб. | Показатели единичной стоимости |
|--------------------------------|-----------|--|-----------------------------|-------------------------|---|------------------|---|--------------------------------------|
| | | | строи- тельных работ | монтаж- ных работ | оборудо- вания, приспо- соблений и произв. инвентаря | прочих затрат | | |
| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| <u>Общестроительные работы</u> | | | | | | | | |
| <u>Подземная часть:</u> | | | | | | | | |
| I | Смета № I | Сухие грунты | 17,01 | - | - | - | 17,01 | м ³ 542,55 31,35 |
| | | Опускной способ произ- водства работ: | | | | | | |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---------------------|---------------------------------------|-------|---|---|---|-------|----------------------------|
| 2 | Смета № I | Мокрые грунты с водоотливом | 24,32 | - | - | - | 24,32 | м3 <u>636,75</u> 38,19 |
| 3 | Смета № I | Мокрые грунты в тиксо-тропной рубашке | 22,38 | - | - | - | 22,38 | м3 <u>542,55</u> 41,25 |
| 4 | Альбом XX смета № 2 | Надземная часть | 7,99 | - | - | - | 7,99 | м3 <u>508,11</u> 15,76 |
| | | Итого по общестроительным работам: | | | | | | |
| | | Открытый способ производства работ | | | | | | |
| | | Сухие грунты | 25,00 | - | - | - | 25,00 | м3 <u>1050,66</u> 23,79 |
| | | Опускной способ производства работ: | | | | | | |
| | | Мокрые грунты с водоотливом | 32,31 | - | - | - | 32,31 | м3 <u>1144,86</u> 28,22 |
| | | Мокрые грунты в тиксо-тропной рубашке | 30,37 | - | - | - | 30,37 | м3 <u>1050,66</u> 28,91 |
| | | <u>Сантехнические работы</u> | | | | | | |
| 5 | Альбом XX смета № 3 | Отопление | 0,82 | - | - | - | 0,82 | |
| 6 | Смета № 4 | Вентиляция | 2,54 | - | - | - | 2,54 | |

902-I-59

(XVI)

- 6 -

17207-18

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|----|------------------------|---|------|------|------|------|------|---|
| 7 | Смета № 5 | Водопровод | 0,28 | - | - | - | 0,28 | |
| 8 | Смета № 6 | Канализация | 0,12 | - | - | - | 0,12 | |
| 9 | Смета № 7 | Горячее водоснабжение | 0,18 | - | - | - | 0,18 | |
| | | Итого по сантехническим работам | 3,94 | - | - | - | 3,94 | |
| 10 | Альбом XX Смета № 8 | Технологическое оборудование и трубопроводы | - | 2,49 | 7,29 | - | 9,78 | |
| 11 | Смета № 9 | Трубопровод дренажной воды | - | 0,11 | - | - | 0,11 | |
| 12 | Смета №10 | Гардеробное оборудование | - | - | - | 0,34 | 0,34 | |
| | | <u>Электротехнические работы</u> | | | | | | |
| 13 | Смета № 11 | Электросиловое оборудование | - | 1,84 | 2,45 | - | 4,29 | |
| 14 | Смета № 12 | Электроосвещение | 0,98 | - | - | - | 0,98 | |
| | | Итого по электротехническим работам | 0,98 | 1,84 | 2,45 | - | 5,27 | |
| 15 | Смета №13 | КИП и средства автоматизации | - | 0,39 | 0,19 | - | 0,58 | |
| | | Всего по объектной смете: | | | | | | |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Открытый способ производ-
ства работ.

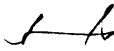
| | | | | | |
|--------------|-------|------|------|------|-------|
| Сухие грунты | 29,92 | 4,83 | 9,93 | 0,34 | 45,02 |
|--------------|-------|------|------|------|-------|

Опускной способ произ-
водства работ:

| | | | | | |
|----------------------------------|-------|------|------|------|-------|
| Мокрые грунты с водо- отливом | 37,23 | 4,83 | 9,93 | 0,34 | 52,33 |
|----------------------------------|-------|------|------|------|-------|

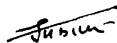
| | | | | | |
|---|-------|------|------|------|-------|
| Мокрые грунты в тиксо- тройной рубашке | 35,29 | 4,83 | 9,93 | 0,34 | 50,39 |
|---|-------|------|------|------|-------|

Главный инженер проекта



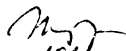
В.Лялюк

Начальник отдела ЭОиС



В.Тышко

Составила ст.инженер



М.Трофименко

Проверила рук. группы



Ф.Юзовицкая

С В О Д К А

объемов и стоимости к сметам № 1,2,3,4,5,6,7 на строительство канализационной насосной станции производительностью 230-432 м³/час, напором 1,6-46 м при глубине заложения подводящего коллектора 5,5 м

| № пп | Наименование конструктивных элементов и видов работ | Един. изм. | Количество | Стоимость по смете в руб. (в ценах базисного района) | | | | | | Удельный вес конструктивных элементов и видов работ | | |
|-----------------------------------|---|----------------|-------------------------------|--|--|--|--|--|--|---|------|----------------------|
| | | | | прямых затрат | накладные расходы и плановые накопления | | Всего | | | | | |
| | | | открыт способ в сухих грунтах | опуски способ в мокр. грунтах с водоотлив. | открыт способ в сухих грунтах с водоотлив. | опуски способ в мокр. грунтах с водоотлив. | открыт способ в сухих грунтах с водоотлив. | опуски способ в мокр. грунтах с водоотлив. | открыт способ в сухих грунтах с водоотлив. | опуски способ в мокр. грунтах с водоотлив. | | |
| I | 2 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | |
| <u>I. Общестроительные работы</u> | | | | | | | | | | | | |
| <u>А. Подземная часть</u> | | | | | | | | | | | | |
| I | Земляные | м ³ | 1844 | <u>1032</u> 1036 | 2070 | <u>2796</u> 4682 | 466 | <u>656</u> 1099 | 2556 | <u>3452</u> 5781 | 8,83 | <u>9,52</u> 16,84 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | II | 12 | 13 |
|---|---------------------------------------|------|-------|-----------------------|-------|-----------------------|------|---------------------|-------|-----------------------|-------|-----------------------|
| 2 | Основание | м2 | 75,4 | <u>23,31</u> 27,72 | 178 | <u>748</u> 672 | 42 | <u>176</u> 157 | 220 | <u>924</u> 829 | 0,76 | <u>2,55</u> 2,41 |
| 3 | Бетонные и железобетонные конструкции | м3 | 157,3 | <u>268,9</u> 173,3 | 904I | <u>12655</u> 927I | 2124 | <u>2972</u> 2177 | III65 | <u>15627</u> II448 | 38,58 | <u>43,11</u> 33,36 |
| 4 | Стальные конструкции | т | 4,504 | <u>4,504</u> 4,504 | II38 | <u>II38</u> II38 | 168 | <u>168</u> 168 | I306 | <u>I306</u> I306 | 4,51 | <u>3,60</u> 3,80 |
| 5 | Полы | м2 | 72,8 | <u>72,8</u> 72,8 | 229 | <u>229</u> 229 | 54 | <u>54</u> 54 | 283 | <u>283</u> 283 | 0,98 | <u>0,78</u> 0,82 |
| 6 | Изоляционные работы | м2 | - | <u>261,0</u> 261,0 | - | <u>1064</u> 1064 | - | <u>250</u> 250 | - | <u>I314</u> I314 | - | <u>3,62</u> 3,82 |
| 7 | Отделочные работы | м2 | 403,7 | <u>403,7</u> 403,7 | 477 | <u>477</u> 477 | II2 | <u>II2</u> II2 | 589 | <u>589</u> 589 | 2,04 | <u>1,62</u> 1,71 |
| 8 | Разные работы | руб. | - | - | 724 | <u>668</u> 675 | 165 | <u>153</u> 156 | 889 | <u>821</u> 831 | 3,07 | <u>2,26</u> 2,42 |
| | Итого по подземной части | | - | - | 13857 | <u>19775</u> 18208 | 3151 | <u>4541</u> 4173 | 17008 | <u>24316</u> 22381 | | |
| | <u>Б. Надземная часть</u> | | | | | | | | | | | |
| 9 | Стены | м3 | 95,34 | <u>95,34</u> 95,34 | 2374 | <u>2374</u> 2374 | 557 | <u>557</u> 557 | 293I | <u>293I</u> 293I | 10,13 | <u>8,08</u> 8,54 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
|----|---------------------------|----|-------|-----------------------|-----|-------------------|-----|-------------------|-----|-------------------|------|---------------------|
| 10 | Перекрытие на отм 2,20 | м2 | 0,25 | <u>0,25</u> 0,25 | 3 | <u>3</u> 3 | I | <u>I</u> I | 4 | <u>4</u> 4 | 0,01 | <u>0,01</u> 0,01 |
| 11 | Покрытие | м2 | 80,0 | <u>80,0</u> 80,0 | 704 | <u>704</u> 704 | 165 | <u>165</u> 165 | 869 | <u>869</u> 869 | 3,00 | <u>2,39</u> 2,53 |
| 12 | Кровля | м2 | 93,93 | <u>93,93</u> 93,93 | 799 | <u>799</u> 799 | 188 | <u>188</u> 188 | 987 | <u>987</u> 987 | 3,10 | <u>2,72</u> 2,87 |
| 13 | Стальные конструкции | т | 1,37 | <u>1,37</u> 1,37 | 248 | <u>248</u> 248 | 37 | <u>37</u> 37 | 285 | <u>285</u> 285 | 0,98 | <u>0,78</u> 0,83 |
| 14 | Перегородки | м2 | 94,46 | <u>94,46</u> 94,46 | 348 | <u>348</u> 348 | 82 | <u>82</u> 82 | 430 | <u>430</u> 430 | 1,49 | <u>1,18</u> 1,25 |
| 15 | Полы | м2 | 55,59 | <u>55,59</u> 55,59 | 156 | <u>156</u> 156 | 37 | <u>37</u> 37 | 193 | <u>193</u> 193 | 0,67 | <u>0,53</u> 0,56 |
| 16 | Проемы: | | | | | | | | | | | |
| | а) оконные | м2 | 6,84 | <u>6,84</u> 6,84 | 141 | <u>141</u> 141 | 33 | <u>33</u> 33 | 174 | <u>174</u> 174 | 0,60 | <u>0,48</u> 0,50 |
| | б) дверные | м2 | 31,08 | <u>31,08</u> 31,08 | 617 | <u>617</u> 617 | 145 | <u>145</u> 145 | 762 | <u>762</u> 762 | 2,63 | <u>2,10</u> 2,22 |
| 17 | Отделочные работы | | | | | | | | | | | |
| | а) наружные | м2 | 35,73 | <u>35,73</u> 35,73 | 63 | <u>63</u> 63 | 15 | <u>15</u> 15 | 78 | <u>78</u> 78 | 0,27 | <u>0,21</u> 0,22 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
|----|----------------------------------|-------|-----------------------|-------|-----------------------|------|---------------------|-------|-----------------------|------|---------------------|----|
| | б) внутренние м2 | 657,6 | <u>657,6</u> 657,6 | 686 | <u>686</u> 686 | 161 | <u>161</u> 161 | 847 | <u>847</u> 847 | 2,98 | <u>2,33</u> 2,46 | |
| 18 | Разные работы руб. | - | - | 155 | <u>155</u> 155 | 36 | <u>36</u> 36 | 191 | <u>191</u> 191 | 0,66 | <u>0,52</u> 0,55 | |
| 19 | Особостроительные работы: | | | | | | | | | | | |
| | а) венткамера руб. | - | - | 136 | <u>136</u> 136 | 32 | <u>32</u> 32 | 168 | <u>168</u> 168 | 0,58 | <u>0,46</u> 0,48 | |
| | б) фундамент Ф0-4 руб. | - | - | 57 | <u>57</u> 57 | 13 | <u>13</u> 13 | 70 | <u>70</u> 70 | 0,24 | <u>0,19</u> 0,20 | |
| | Итого по надземной части | | | 6487 | <u>6487</u> 6487 | 1502 | <u>1502</u> 1502 | 7989 | <u>7989</u> 7989 | | | |
| | Итого по I разделу | | | 20344 | <u>26262</u> 24695 | 4653 | <u>6043</u> 5675 | 24997 | <u>32305</u> 30370 | | | |
| | <u>II. Сантехнические работы</u> | | | | | | | | | | | |
| 20 | Отопление руб. | - | - | 688 | <u>688</u> 688 | 130 | <u>130</u> 130 | 818 | <u>818</u> 818 | 2,83 | <u>2,25</u> 2,38 | |
| 21 | Вентиляция руб. | - | - | 2046 | <u>2046</u> 2046 | 497 | <u>497</u> 497 | 2543 | <u>2543</u> 2543 | 8,79 | <u>7,01</u> 7,41 | |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
|---------------------|-----------------------|------|---|---|-------|-----------------------|------|---------------------|-------|-----------------------|------|---------------------|
| 22 | Водопровод | руб. | - | - | 226 | <u>226</u> 226 | 50 | <u>50</u> 50 | 276 | <u>276</u> 276 | 0,96 | <u>0,76</u> 0,80 |
| 23 | Канализация | руб. | - | - | 100 | <u>100</u> 100 | 22 | <u>22</u> 22 | 122 | <u>122</u> 122 | 0,42 | <u>0,35</u> 0,35 |
| 24 | Горячее водоснабжение | руб. | - | - | 151 | <u>150</u> 151 | 33 | <u>33</u> 33 | 183 | <u>183</u> 183 | 0,63 | <u>0,50</u> 0,53 |
| Итого по II разделу | | руб. | - | - | 3210 | <u>3210</u> 3210 | 732 | <u>732</u> 732 | 3942 | <u>3942</u> 3942 | 100% | <u>100%</u> 100% |
| Всего по сводке | | руб. | - | - | 23554 | <u>29472</u> 27905 | 5385 | <u>6775</u> 6407 | 28939 | <u>36247</u> 34312 | | |

Примечание: в числителе - показатели в сухих грунтах;
в знаменателе - показатели в мокрых грунтах.

Главный инженер проекта

В.Лялик

Начальник отдела ЭОСИС

В.Тышко

Составила ст.инженер

М.Трофименко

Проверила рук. группы

Ф.Кузовицкая

к типовому проекту на строительство канализационной насосной станции производительностью 230+432 м³/час, напором 7,6-46 м при глубине заложения подводящего коллектора 5,5 м на общестроительные работы подземной части в монолитном железобетоне

Основание: чертежи : Ал. IУ КХ1+КХ36

Сметная стоимость:

Открытый способ : в сухих грунтах - 17,01 тыс.руб.
 Опускной способ : в мокрых грунтах :
 с водоотливом - 24,39 тыс.руб.
 в тиксотропной
 рубашке - 22,38 тыс.руб.

Составлена в ценах 1969 г.

| № д/п | Обоснован. стоимости (№ единичн. расценок, шифр сметных норм и др.) | Наименование работ или затрат | Единица измерения | Стоимость единицы измерения в руб. | Открытый способ | Опускной способ | | |
|---------------------------|---|---|-------------------|------------------------------------|------------------|------------------|------------------------|--|
| | | | | | | мокрые грунты | | |
| | | | | | в сухих грунтах | с водоотливом | в тиксотропной рубашке | |
| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | |
| <u>I. Земляные работы</u> | | | | | | | | |
| I | I-776 IO-154-б | Планировка площадей механизированным способом грунта II группы | 100м ² | 0,4 | <u>5,73</u> 2 | <u>3,80</u> 2 | <u>3,80</u> 2 | |
| 2 | I-406 I-407 IO-48-г | Срезка растительного грунта I группы бульдозером мощностью 80 л.с. с перемещением на 30м Цена: 2,59 + 1,58x2 | 100м ³ | 5,75 | <u>0,74</u> 4 | <u>0,49</u> 3 | <u>0,49</u> 3 | |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|---|------------------------------|--|-------|--------|---------------------|---------------------|---------------------|
| 3 | I-289 IO-38-e | Погрузка растительного грунта I группы экска- ватором-драглайн с ков- шом емкостью 0,5 м3 на автосамосвалы Цена: II,6-IO,7x0,I | IOOm3 | IO,528 | <u>0,74</u> 8 | <u>0,49</u> 5 | <u>0,49</u> 5 |
| 4 | Ц.3 ч.I стр.28 | Отвозка грунта автосамос- т валами на I км | | 0,25 | <u>130,0</u> 33 | <u>64,0</u> I6 | <u>64,0</u> I6 |
| 5 | I-368 IO-44-e | Работа на отвале при транс- портировании грунта I груп- пы автосамосвалами до IO т | IOOm3 | I,64 | <u>0,74</u> I | <u>0,49</u> I | <u>0,49</u> I |
| 6 | I-290 IO-38-ж | Разработка сухого грунта II группы экскаватором-драг- лайн с ковшом емкостью 0,5 м3 с погрузкой на авто- самосвалы при глубине котло- вана до 4-х м | IOOm3 | I4,4 | <u>12,70</u> I83 | <u>3,95</u> 57 | <u>3,99</u> 57 |
| 7 | I-290 IO-38-ж т.ч.п.26 | То же, более 4-х метров Цена: I4,4+I3,33x0,I | IOOm3 | I5,733 | <u>4,80</u> 76 | - | - |
| 8 | I-678 IO-II7-6 | Разработка вручную сухого грунта II группы с подъемом краном | м3 | 0,87 | <u>20,0</u> I7 | - | - |
| 9 | Ц.3 ч.I стр.28 | Отвозка грунта II группы автосамосвалами на I км | т | 0,25 | <u>3060</u> 770 | <u>690,0</u> I73 | <u>695,0</u> I74 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|----|------------------------------------|---|-------|-------|--------------------|----------------------|----------------------|
| 10 | I-369 10-44-ж | Работа на отвале при транс- портировании грунта II группы автосамосвалами до 10 т | 100м3 | 1,96 | <u>17,50</u> 35 | <u>3,95</u> 8 | <u>3,99</u> 9 |
| 11 | Ц.2 п.300 | Опускание и подъем бульдозера краном на гусеничном ходу грузо- подъемностью 20 т | м-см | 27,7 | - | <u>2</u> 55 | <u>2</u> 55 |
| 12 | I-402 10-48-б | Разработка грунта II группы бульдозером мощностью 75 л.с. с перемещением до 10 м | 100м3 | 5,69 | - | <u>5,88</u> 33 | <u>5,88</u> 33 |
| 13 | 9-101 18-7-г т.ч.п.9, т.2 | Опускание железобетонного ко- лодца площадью до 300 м2 на глубину до 10 м при разработке грунта I группы краном с грей- дером при глубине слоя воды более 4-х м Цена: 2, II x I,5 | м3 | 3,165 | - | <u>588,0</u> 1861 | <u>588,0</u> 1861 |
| 14 | I-289 10-38-е | Погрузка грунта II группы экс- каватором-драглайн с ковшом емкостью 0,5 м3 на автосамосвалы | 100м3 | 11,6 | - | <u>5,88</u> 68 | <u>5,88</u> 68 |
| 15 | Ц.3 ч. I стр.28 | Отвозка грунта автосамосвалами на I км | т | 0,25 | - | <u>1030,0</u> 258 | <u>1030,0</u> 258 |
| 16 | I-369 10-44-ж | Работа на отвале при транс- портировании грунта II группы автосамосвалами до 10 т | 100м3 | 1,96 | - | <u>5,88</u> 12 | <u>5,88</u> 12 |
| 17 | I-289 10-38-е т.ч.п.27 | Погрузка грунта II группы экс- каватором-драглайн с ковшом емкостью 0,5 м3 на автосамос- валы | 100м3 | 11,6 | <u>12,0</u> 140 | <u>3,08</u> 36 | <u>3,08</u> 36 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|----|---|--|-------|-------|---------------------|---------------------|---------------------|
| 18 | Ц.3 ч. I стр.28 | Подвозка грунта автосамос- валами на 1 км | т | 0,25 | <u>2100</u> 525 | <u>554,0</u> 139 | <u>554,0</u> 139 |
| 19 | I-438 I-439 IO-49-д | Засыпка котлована бульдозером мощностью до 100 л.с. с пере- мещением до 10 м Цена: 1,65+0,69 | 100м3 | 2,34 | <u>12,18</u> 28 | <u>3,08</u> 7 | <u>3,08</u> 7 |
| 20 | I-824 IO-I56-л | Уплотнение грунта II группы пневматическими трамбовками при работе от передвижных комп- рессоров с увлажнением | 100м3 | 12,4 | <u>12,18</u> 152 | <u>3,08</u> 38 | <u>3,08</u> 38 |
| 21 | I-818 IO-I56 прим.3а | Поливка грунта водой | 100м3 | 6,87 | <u>12,18</u> 84 | <u>3,08</u> 21 | <u>3,08</u> 21 |
| 22 | ЦСЦ | Стоимость воды | м3 | 0,1 | <u>121,8</u> 12 | <u>30,8</u> 3 | <u>30,8</u> 3 |
| 23 | I3-32 2I-6-з | Устройство глиняного замка | м3 | 4,45 | - | - | <u>1,2</u> 5 |
| 24 | ЦСЦ п.30I пр-нт 06-12-0I р.П п.4I | Глина обыкновенная | м3 | 2,88 | - | - | <u>1,38</u> 4 |
| 25 | 23-54 30-10-в к=0,5 на разборку без стой- мости ма- териала | Подвеска к колодцу инъекцион- ных труб Д-32 мм с перфорирс- ванным наконечником с разборкой Цена: 1,14+(0,01+0,2)х0,5 | м | 1,245 | - | - | <u>58,0</u> 72 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|----|---|---|----|--------|---|---|---------------------|
| 26 | 23-54 30-10-в к-0,5 на разборку без стой- мости ма- териала | Прокладка перфорированных труб Д-32 мм с разборкой Цена: $1,14+(0,01+0,2) \times 0,5$ | м | 1,245 | - | - | <u>32,0</u> 40 |
| 27 | 27-488 39-67-г 39-71-д | Нагнетание тиксотропного раствора состава 1:4 | м3 | 8,55 | - | - | <u>21,0</u> 180 |
| 28 | Ц.И ч.И п.482 доп.в.2 | Глина бентонитовая | т | 24,3 | - | - | <u>3,42</u> 83 |
| 29 | 13-1 21-5-а | Песчаная подушка под фор- шахту | м3 | 0,63 | - | - | <u>14,0</u> 9 |
| 30 | ЦСЦ п.300 пр-нт 06-12-01 п.41 | Песок | м3 | 4,96 | - | - | <u>14,7</u> 73 |
| 31 | 12-191 20-1-о доп.в.3 | Монолитное железобетонное кольцо формакты из бетона М-200, толщиной стен до 400мм | м3 | 5,72 | - | - | <u>10,9</u> 62 |
| 32 | ЦСЦ п.15 пр-нт 06-14-01 п.105 Ц.И ч.ИУ т.2 | Бетон М-200, МРЗ-50, В-4 Цена: $24,6+2,2 \times 1,02$ | м3 | 26,844 | - | - | <u>11,06</u> 297 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|----|--|---|------|-------|---|---|---------------------|
| 33 | Ц. I ч. IV п. I | Арматура класса А-I | т | 154,0 | - | - | <u>0,183</u> 28 |
| 34 | Ц. I ч. IV п. 3 | Арматура класса А-III | т | 180,0 | - | - | <u>0,837</u> 151 |
| 35 | 15-2-72г 23-I-а прим. к=0,5 на разборку без стой- мости ма- териала | Распорки из деревянных брусьев с последующей разборкой Цена: $85,0 + (0,6 + 11,7) \times 0,5$ | м3 | 91,15 | - | - | <u>3,2</u> 292 |
| 36 | 8-10 60-4-в | Разборка монолитного железобетонного кольца формакты отбойными молотками | м3 | 14,40 | - | - | <u>11,0</u> 158 |
| 37 | Ц. 2 п. 300 | Выдача на поверхность блоков опорного кольца весом до 1 т из колодца краном грузоподъемностью 20 т | м-см | 27,70 | - | - | <u>2,0</u> 55 |
| 38 | I-633 10-II4-а | Разработка вручную сухого грунта I группы в кольцевой траншее из бетонного кольца | м3 | 0,82 | - | - | <u>40,0</u> 33 |
| 39 | I-722 10-I23-б | Погрузка строительного мусора вручную на автосамосвалы грунта III группы | м3 | 0,47 | - | - | <u>21,0</u> 10 |
| 40 | Ц. 3 ч. I стр. 28 | Отвозка строительного мусора автосамосвалами на 3 км в отвал | т | 0,35 | - | - | <u>42,0</u> 15 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|----|---|---|-------|-------|------|------|---------------------|
| 41 | I-370 IO-44-з | Работа на отвале при транс- портировании грунта III группы автосамосвалами до 10 т | 100м3 | 2,34 | - | - | <u>0,21</u> I |
| 42 | 27-478 39-67-б 39-69-в | Нагнетание цементно-песчаного раствора I:I:1,5 (тампопак за- стенного пространства) | м3 | 12,40 | - | - | <u>21,0</u> 260 |
| 43 | ЦСЦ п.300 пр-нт 06-12-01 п.41 | Песок | м3 | 4,96 | - | - | <u>11,34</u> 56 |
| 44 | Ц.И ч.И стр.104 к=0,8 | Возврат материалов от разборки: а) трубы водогазопроводные Д= 32 мм Цена: 0,52 x 0,8 | м | 0,416 | - | - | <u>90,0</u> (37) |
| 45 | Ц.И ч.И п.29 стр.94 | б) дрова | м3 | 8,60 | - | - | <u>3,2</u> (28) |
| | | Итого по I разделу: в том числе возврат | | | 2070 | 2796 | 4682 (65) |
| | | <u>II. Основание</u> | | | | | |
| 46 | I6-492 25-6-е доп.в.8 | Подстилающий слой из гравия толщиной 350 мм (дополнительно сверх учтенного расценкой) | м3 | 2,09 | - | - | <u>20,93</u> 44 |
| 47 | ЦСЦ п.294 пр-т 06-12- -01 р.1 п.39 прим. I | Гравий фракции 20-40 мм | м3 | 7,5 | - | - | <u>26,16</u> 196 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|----|--|--|-------|-------|--------------------|---------------------|--------------------|
| 48 | 16-41 25-6-в | Подстилающий дренажный слой из щебня толщиной 350 мм (дополнительно сверх учтенного расценкой) | м3 | 3,61 | - | <u>23,31</u> 84 | - |
| 49 | ЦСЦ п.262 пр-нт 06-12-01 п.23 | Щебень фракции 20-40 мм | м3 | 7,38 | - | <u>29,13</u> 215 | - |
| 50 | 16-46 25-7-а | Гидроизоляция оклеечная из толя на битумной мастике в I слой | 100м2 | 75,0 | - | <u>0,77</u> 58 | <u>0,70</u> 58 |
| 51 | 16-43 25-6-д | Подготовка из бетона М-50 толщиной 100 мм | м3 | 2,33 | <u>7,54</u> 18 | <u>7,10</u> 17 | <u>6,79</u> 16 |
| 52 | ЦСЦ п.13 пр-нт 06-14-01 п.103 | Бетон М-100 | м3 | 20,8 | <u>7,69</u> 160 | <u>7,24</u> 151 | <u>6,92</u> 144 |
| 53 | 16-82 25-10-а | Цементная стяжка толщиной 20 мм | м2 | 0,16 | - | <u>71,0</u> 11 | <u>67,88</u> 11 |
| 54 | ЦСЦ п.98 пр-нт 06-14-01 п.205 | Раствор цементный М-100 | м3 | 17,9 | - | <u>1,49</u> 27 | <u>1,42</u> 25 |
| 55 | 16-44 16-45 25-7-а,б | Оклеечная гидроизоляция из трех слоев гидроизола на битумной мастике | 100м2 | 214,0 | - | <u>0,71</u> 152 | <u>0,68</u> 146 |

Цена: 92,0+61,0 x 2

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|----|---|---|----|--------|-----------------------|-------------------|--------------------|
| 56 | 16-82 25-10-а | Защитная цементная стяжка толщиной 20 мм по гидроизоляции | м2 | 0,16 | - | <u>71,0</u> II | <u>67,88</u> II |
| 57 | ЦСЦ п.98 пр-нт 06-14-01 п.204 | Раствор цементный М-100 | м3 | 17,9 | - | <u>1,49</u> 27 | <u>1,43</u> 26 |
| | | Итого по II разделу | | | 178 | 748 | 672 |
| | | <u>III. Бетонные и железобетонные конструкции</u> | | | | | |
| 58 | 12-147 20-21-а | Днище, стены и перегородки при толщине стен до 300 мм в подземной части круглых насосных станций | м3 | 19,0 | <u>92,5</u> 1758 | - | - |
| 59 | ЦСЦ п.15 пр-нт 06-14-01 п.105 Ц. I ч. IУ г.2 | Бетон М-200, МРЗ-100, В-4 Цена: 24,6+2,2х1,02 | м3 | 26,844 | <u>93,887</u> 2520 | - | - |
| 60 | Ц. I ч. П п.41 | Арматура класса А-I | т | 161,0 | <u>0,406</u> 65 | - | - |
| 61 | Ц. I ч. П п.43 | Арматура класса А-III | т | 187,0 | <u>8,391</u> 1569 | - | - |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|----|--|---|----------------|--------|--------------------|----------------------|----------------------|
| 62 | Ц. I ч. П т. 14 | Закладные детали | т | 268,0 | <u>0,265</u> 7I | - | - |
| 63 | 9-13 18-4-е | Сооружение железобетонного днища опускного колодца из бетона М-200 с расходом арматуры 60 кг/м ³ и устройством дренажного слоя | м ³ | 2,2 | - | <u>3I,9</u> 70 | <u>3I,9</u> 70 |
| 64 | ЦСЦ п. 15 пр-нт 06-14-01 п. 105 Ц. I ч. IY т. 2 | Бетон М-200, МРЗ-100, В-4 Цена: 24,6+2,2хI,02 | м ³ | 26,844 | - | <u>32,378</u> 869 | <u>32,378</u> 869 |
| 65 | ЦСЦ п. 262 пр-нт 06-12-01 п. 23 | Щебень фракции 20-40 мм | м ³ | 7,38 | - | <u>3,6I</u> 27 | - |
| 66 | ЦСЦ п. 294 пр-нт 06-12-01 п. 27 | Гравий | м ³ | 7,5 | - | - | <u>3,6I</u> 27 |
| 67 | 38-307-72 52-43-а | Установка арматуры сверх | т | 17,9 | - | <u>0,786</u> I4 | <u>0,786</u> I4 |
| 68 | Ц. I ч. П п. 4I | Арматура класса А-I | т | 16I,0 | - | <u>0,267</u> 43 | <u>0,267</u> 43 |
| 69 | Ц. I ч. П п. 43 | Арматура класса А-III | т | 187,0 | - | <u>2,433</u> 455 | <u>2,433</u> 455 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|----|--|---|----|--------|---|------------------------|----------------------|
| 70 | 9-8 18-4-a | Сооружение железобетонного опускного колодца при толщине стен до 800 мм из бетона М-200, с расходом арматуры 60 кг/м ³ | м3 | 11,6 | - | <u>154,62</u> 1794 | <u>64,7</u> 751 |
| 71 | ЦСЦ п.15 пр-нт 06-14-01 п.105 | Бетон М-200, МРЗ-100, В-4 Цена: 24,6+2,2х1,02 | м3 | 26,844 | - | <u>156,939</u> 4213 | <u>65,67</u> 1763 |
| 72 | 38-307 52-43-a | Установка арматуры сверх предусмотренной расценкой | т | 17,9 | - | - | <u>2,484</u> 44 |
| 73 | Ц.І ч.П п.4І | Арматура класса А-I | т | 161,0 | - | <u>0,140</u> 23 | <u>0,168</u> 27 |
| 74 | Ц.І ч.П п. 43 | Арматура класса А-III | т | 187,0 | - | <u>5,619</u> 1051 | <u>6,198</u> 1159 |
| 75 | 12-42 20-5-в | Установка закладных деталей | т | 309,0 | - | <u>0,130</u> 40 | <u>0,130</u> 40 |
| 76 | 9-115 18-8-е | Установка металлических конструкций ножа | т | 83,0 | - | - | <u>1,97</u> 16 |
| 77 | 12-91 20-11-л | Монолитные железобетонные перегородки толщиной 300 мм высотой до 6 м из бетона М-200 | м3 | 10,2 | - | <u>11,9</u> 121 | <u>11,9</u> 121 |
| 78 | ЦСЦ п.15 пр-нт 06-14-01 п.105 Ц.І ч.ІУ т.2 | Бетон М-200, МРЗ-100, В-4 Цена: 24,6+2,2х1,02 | м3 | 26,844 | - | <u>12,078</u> 324 | <u>12,078</u> 324 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|----|---|---|----|--------|--------------------|---------------------|---------------------|
| 79 | Ц.І ч.П п.45 | Арматура класса А-I | т | 178,0 | - | <u>0,025</u> 4 | <u>0,025</u> 4 |
| 80 | Ц.І ч.П п.47 | Арматура класса А-III | т | 209,0 | - | <u>1,516</u> 3I7 | <u>1,516</u> 3I7 |
| 81 | I2-42 20-5-в | Установка закладных деталей в монолитные конструкции | т | 309,0 | - | <u>0,134</u> 4I | <u>0,134</u> 4I |
| 82 | I2-5I 20-8-а | Монолитные железобетонные колонны периметром до 2 м, высотой до 6 м из бетона М-200 | м3 | 16,2 | <u>1,28</u> 2I | <u>1,28</u> 2I | <u>1,28</u> 2I |
| 83 | ЦСЦ п.15 пр-нт 06-14-0I п.105 Ц.І ч.ІУ т.2 | Бетон М-200, МРЗ-I00, В-4 Цена: 24,6+2,2хI,02 | м3 | 26,844 | <u>1,299</u> 35 | <u>1,299</u> 35 | <u>1,299</u> 35 |
| 84 | Ц.І ч.П р.ІУ п.9 | Арматура класса А-I | т | 155,0 | <u>0,054</u> 8 | <u>0,054</u> 8 | <u>0,054</u> 8 |
| 85 | Ц.І ч.П р.ІУ п.1I | Арматура класса А-III | т | 181,0 | <u>0,138</u> 25 | <u>0,138</u> 25 | <u>0,138</u> 25 |
| 86 | I2-I5I 20-22-а | Монолитный железобетонный лоток при толщине стен 150 мм из бетона М-200 | м3 | 33,3 | <u>2,57</u> 86 | <u>2,57</u> 86 | <u>2,57</u> 86 |
| 87 | ЦСЦ п.15 пр-нт 06-14- -0I п.105 Ц.І ч.ІУ т.2 | Бетон М-200, МРЗ-I00, В-4 Цена: 24,6+2,2хI,02 | м3 | 26,844 | <u>2,608</u> 70 | <u>2,608</u> 70 | <u>2,608</u> 70 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|----|--|--|----|--------|---------------------|---------------------|---------------------|
| 88 | Ц. I ч. II п. 29 | Арматура класса А-I | т | 165,0 | <u>0,182</u> 30 | <u>0,182</u> 30 | <u>0,182</u> 30 |
| 89 | I2-I54 20-22-г доп. в. I к=I,5 | Монолитное железобетонное ребри- стое перекрытие на отм.-6,32 в грабелном отделении из бетона М-200 Цена: 15,8 x I,5 | м3 | 23,7 | <u>4,45</u> I05 | <u>4,45</u> I05 | <u>4,45</u> I05 |
| 90 | ЦСЦ п. I5 пр-нт 06-I4-0I п. I05 Ц. I ч. IY т. 2 | Бетон М-200, МРЗ-I00, В-4 Цена: 24,6+2,2xI,02 | м3 | 26,844 | <u>4,5I6</u> I2I | <u>4,5I6</u> I2I | <u>4,5I6</u> I2I |
| 9I | Ц. I ч. II п. 25 | Арматура класса А-I | т | 165,0 | <u>0,158</u> 26 | <u>0,158</u> 26 | <u>0,158</u> 26 |
| 92 | Ц. I ч. II р. IY п. 27 | Арматура класса А-III | т | 193,0 | <u>0,6I8</u> II9 | <u>0,6I8</u> II9 | <u>0,6I8</u> II9 |
| 93 | I2-40 20-5-в | Установка анкерных болтов в монолитные конструкции | т | 469,0 | <u>0,024</u> II | <u>0,024</u> II | <u>0,024</u> II |
| 94 | I2-I54 20-22-г доп. в. I к=I,5 | Монолитное железобетонное реб- ристое перекрытие на отм. ± 0,00 на высоте до 7 м из бетона М-200 Цена: 15,8 x I,5 | м3 | 23,7 | <u>23,63</u> 560 | <u>23,63</u> 560 | <u>23,63</u> 560 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|-----|--|---|----|--------|----------------------|----------------------|----------------------|
| 95 | ЦСЦ п.15 пр-нт 06-14-01 п.105 | Бетон М-200, МРЗ-100, В-4' Цена: 24,6+2,2х1,02 | м3 | 26,844 | <u>23,984</u> 644 | <u>23,984</u> 644 | <u>23,984</u> 644 |
| 96 | Ц.І ч.П р.ІУ п.25 | Арматура класса А-I | т | 165,0 | <u>0,554</u> 91 | <u>0,554</u> 91 | <u>0,554</u> 91 |
| 97 | Ц.І ч.П р.ІУ п.27 | Арматура класса А-III | т | 193,0 | <u>1,127</u> 218 | <u>1,127</u> 218 | <u>1,127</u> 218 |
| 98 | 12-82 20-II-в | Набетонка стен подземной части толщиной 300 мм, из бетона М-200 | м3 | 8,69 | <u>3,78</u> 33 | <u>9,44</u> 82 | <u>3,78</u> 33 |
| 99 | ЦСЦ п.15 пр-нт 06-14-01 п.105 | Бетон М-200 | м3 | 24,6 | <u>3,836</u> 94 | <u>9,581</u> 236 | <u>3,836</u> 94 |
| 100 | 16-43 25-6-д | Набетонка по днущу в грабельном отделении из бетона М-100 | м3 | 2,33 | <u>28,18</u> 66 | <u>28,18</u> 66 | <u>28,18</u> 66 |
| 101 | ЦСЦ п.13 пр-нт 06-14-01 п.103 | Бетон М-100 | м3 | 20,8 | <u>28,743</u> 598 | <u>28,743</u> 598 | <u>28,743</u> 598 |
| 102 | 16-43 25-6-д | Набетонка по днущу лотков из бетона М-200 | м3 | 2,33 | <u>0,43</u> I | <u>0,43</u> I | <u>0,43</u> I |
| 103 | ЦСЦ п.15 пр-нт 06-14-01 п.105 | Бетон М-200 | м3 | 24,6 | <u>0,438</u> II | <u>0,438</u> II | <u>0,438</u> II |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|---------------------------------|--|---|----|--------|--------------------|--------------------|--------------------|
| I04 | I2-45 20-7-а | Монолитная бетонная стенка лотков толщиной 200 мм из бетона М-200 | м3 | 4,86 | <u>0,48</u> 2 | <u>0,48</u> 2 | <u>0,48</u> 2 |
| I05 | ЦСЦ п. I5 пр-нт 06-14-01 п. I05 | Бетон М-200 | м3 | 24,6 | <u>0,489</u> I2 | <u>0,489</u> I2 | <u>0,489</u> I2 |
| I06 | I2-42 20-5-в | Установка закладных деталей в монолитные конструкции | т | 309,0 | <u>0,189</u> 58 | <u>0,189</u> 58 | <u>0,189</u> 58 |
| I07 | I2-42 20-5-в | Установка ходовых скоб | кг | 309,0 | <u>0,018</u> I3 | <u>0,018</u> I3 | <u>0,018</u> I3 |
| Итого по III разделу: | | | | | 904I | I2655 | 927I |
| <u>IV. Стальные конструкции</u> | | | | | | | |
| I08 | I4-I8-7I 22-6-ж т.ч.п.6 | Сборка и установка направляющих путей кран-балок весом до 5 т Цена: II,8+(3,9+5,6)x0,25 | т | 14,175 | <u>0,94</u> I3 | <u>0,94</u> I3 | <u>0,94</u> I3 |
| I09 | Ц. I ч. II п. 68 | Стоимость стальных конструкций из стали ВСт ЗПС-6 | т | 206,0 | <u>0,94</u> I94 | <u>0,94</u> I94 | <u>0,94</u> I94 |
| I10 | I4-29-7I 22-7-ж т.ч.п.6 | Сборка и установка металлических площадок для обслуживания с лестницами и ограждениями Цена: 26,1+(7,7+I3,6) x0,15 | т | 29,295 | <u>3,26</u> 96 | <u>3,26</u> 96 | <u>3,26</u> 96 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|---------------------|----------------------|---|----|-------|--------------------|--------------------|--------------------|
| III | Ц. I ч. II п. 447 | Стоимость стальных рабочих площадок из рифленной стали марки Вст ЗКП2 | т | 246,0 | <u>2,52</u> 620 | <u>2,52</u> 620 | <u>2,52</u> 620 |
| III2 | Ц. I ч. II п. 436 | Стоимость стальных конструкций лестниц с ограждениями из стали Вст ЗКП2 | т | 211,0 | <u>0,74</u> 156 | <u>0,74</u> 156 | <u>0,74</u> 156 |
| III3 | I4-I2-7I 22-6-а | Сборка и установка стоек для навески съемной цепи | т | 14,6 | <u>0,1</u> I | <u>0,1</u> I | <u>0,1</u> I |
| III4 | Ц. I ч. II п. 44 | Стоимость стальных конструкций из швеллеров | т | 164,0 | <u>0,1</u> 16 | <u>0,1</u> 16 | <u>0,1</u> 16 |
| III5 | I4-I2-7I 22-6-а | Сборка и установка опор под трубопроводы | т | 14,6 | <u>0,204</u> 3 | <u>0,204</u> 3 | <u>0,204</u> 3 |
| III6 | Ц. I ч. II п. 304 | Стоимость стальных конструкций опор из стали Вст ЗКП2 | т | 190,0 | <u>0,204</u> 39 | <u>0,204</u> 39 | <u>0,204</u> 39 |
| Итого по IV разделу | | | | | II38 | II38 | II38 |
| <u>П о л н</u> | | | | | | | |
| <u>Тип 4</u> | | | | | | | |
| III7 | I6-I0I 25-12-е | Покрытие бетонное толщиной 30 мм | м2 | 0,32 | <u>15,64</u> 5 | <u>15,64</u> 5 | <u>15,64</u> 5 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|--------------|---|--|-------|-------|---------------------|---------------------|---------------------|
| I18 | ЦСЦ п.27 пр-нт 06-14-01 п.107 | Бетон М-300 фракции до 20 мм | м3 | 29,60 | <u>0,48</u> 14 | <u>0,48</u> 14 | <u>0,48</u> 14 |
| I19 | 20-34 27.1-3-г | Флоатирование бетонных поверхностей | 100м2 | 66,0 | <u>0,156</u> 10 | <u>0,156</u> 10 | <u>0,156</u> 10 |
| <u>Тип 7</u> | | | | | | | |
| I20 | 16-103 25-12-з | Покрытие цементное | м2 | 0,22 | <u>24,1</u> 5 | <u>24,1</u> 5 | <u>24,1</u> 5 |
| I21 | ЦСЦ п.100 пр-нт 06-14-01 п.206 | Раствор цементный М-200 | м3 | 20,7 | <u>0,65</u> 13 | <u>0,65</u> 13 | <u>0,65</u> 13 |
| I22 | 20-34 27.1-3-г | Флоатирование покрытия | 100м2 | 66,0 | <u>0,241</u> 16 | <u>0,241</u> 16 | <u>0,241</u> 16 |
| I23 | 16-110 25-12-о | Железнение поверхностей цементных покрытий | м2 | 0,08 | <u>24,1</u> 2 | <u>24,1</u> 2 | <u>24,1</u> 2 |
| <u>Тип 8</u> | | | | | | | |
| I24 | 16-230 25-17-д письмо Госстроя 28-5-442 от 7/ХП-73г. | Покрытие из керамических плиток с красителем на цементном растворе Цена: 3,5 + 1,05 | м2 | 4,55 | <u>33,07</u> 150 | <u>33,07</u> 150 | <u>33,07</u> 150 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|--------------------------------|---|---|-------|---------|--------------------|---------------------|---------------------|
| I25 | ЦСЦ п.98 пр-нт 06-14-01 п.204 | Раствор цементный М-150 | м3 | 19,6 | <u>0,694</u> 14 | <u>0,694</u> 14 | <u>0,694</u> 14 |
| Итого по У разделу: | | | | | 229 | 229 | 229 |
| <u>У1. Изоляционные работы</u> | | | | | | | |
| I26 | I2-157 I2-159 20-23-а,б доп.в.3 П.1 ч.1 п.943 доп.к СНИП-65 вып.3 | Торкретирование наружных поверхностей стен толщиной слоя 25 мм на высоте более 4м Цена: $191,0+(127,8+63,0) \times 0,2+$ $+1,1 \times 23,5+37,1+(26,6+10,47) \times$ $\times 0,2 + 0,37 \times 23,5$ | 100м2 | 308,219 | - | <u>2,61</u> 804 | <u>2,61</u> 804 |
| I27 | ЦСЦ п.117 пр-нт 06-12-01 п.223 | Раствор цементный 1:3 | м3 | 16,8 | - | <u>1,618</u> 26 | <u>1,618</u> 26 |
| I28 | ЦСЦ п.300 пр-нт 06-12-01 п.41 | Песок | м3 | 4,96 | - | <u>17,748</u> 88 | <u>17,748</u> 88 |
| I29 | I3-30 2I-6-к | Обмазочная гидроизоляция наружных поверхностей стен битумной мастикой в 2 слоя | м2 | 0,56 | - | <u>260,5</u> 146 | <u>260,5</u> 146 |
| Итого по У1 разделу | | | | | | 1064 | 1064 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|-----------------------------|--|---|-------|--------|--------------------|--------------------|--------------------|
| <u>УП.Отделочные работы</u> | | | | | | | |
| I30 | I2-I57 I2-I59 20-23-а,б доп.в.3 Ц.1 ч.1 п.943 | Торкретирование внутренних поверхностей стен приемного резервуара толщиной слоя 25 мм на высоте до 4 м Цена: (191,0+1,1x23,5)+(37,1+0,37x23,5) | 100м2 | 262,65 | <u>0,377</u> 99 | <u>0,377</u> 99 | <u>0,377</u> 99 |
| I31 | ЦСЦ п.117 пр-нт 06-12-01 п.223 | Раствор цементный 1:3 | м3 | 15,8 | <u>0,23</u> 4 | <u>0,23</u> 4 | <u>0,23</u> 4 |
| I32 | ЦСЦ п.300 пр-нт 06-12-01 п.41 | Песок | м3 | 4,96 | <u>2,56</u> 13 | <u>2,56</u> 13 | <u>2,56</u> 13 |
| I33 | I7-297 27-23-д т.ч.п.3 | Однослойная штукатурка внутренних поверхностей железобетонных стен цементным раствором при высоте более 4 м Цена: 0,15-0,14x0,1 | м2 | 0,136 | <u>270,1</u> 37 | <u>270,1</u> 37 | <u>270,1</u> 37 |
| I34 | ЦСЦ п.120 пр-нт 06-14-01 п.223 | Раствор цементно-известковый 1:1:6 | м3 | 14,8 | <u>1,62</u> 24 | <u>1,62</u> 24 | <u>1,62</u> 24 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|-----|--|---|-------|--------|--------------------|--------------------|--------------------|
| I35 | I7-298 27-23-е т.ч.п.3 | Однослойная штукатурка бетонной поверхности потолков цементным раствором на высоте более 4 м Цена: 0,17-0,16 x 0,1 | м2 | 0,17 | <u>97,41</u> 17 | <u>97,41</u> 17 | <u>97,41</u> 17 |
| I36 | ЦСЦ п. II7 пр-нт 06-14-01 п.223 | Раствор цементно-известковый | м3 | 14,8 | <u>0,682</u> 10 | <u>0,682</u> 10 | <u>0,682</u> 10 |
| I37 | I7-284 27-23-а прим.2 | Простая штукатурка внутренних поверхностей лотков цементным раствором | м2 | 0,26 | <u>17,6</u> 5 | <u>17,6</u> 5 | <u>17,6</u> 5 |
| I38 | ЦСЦ п. I20 пр-нт 06-14-01 п.226 | Раствор цементно-известковый I:I:6 | м3 | 14,8 | <u>0,035</u> I | <u>0,035</u> I | <u>0,035</u> I |
| I39 | ЦСЦ п. II7 пр-нт 06-14-01 п.223 | Раствор цементный I:3 | м3 | 15,8 | <u>0,3</u> 5 | <u>0,3</u> 5 | <u>0,3</u> 5 |
| I40 | I7-576 27-64-б 27-48-б т.ч.п.5 | Улучшенная клеевая окраска стен по штукатурке при высоте помещения более 4 м Цена: 9,42+(0,21+7,26) x 0,2 | 100м2 | 10,914 | <u>1,69</u> 18 | <u>1,69</u> 18 | <u>1,69</u> 18 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|-----|--|---|-------|--------|---------------------|---------------------|---------------------|
| I41 | I7-576 27-64-6 27-48-6 т.ч.п.5 | То же, потолков по железобетону Цена: $9,42+(0,2I+7,26) \times 0,2$ | 100м2 | 10,914 | <u>0,58</u> 6 | <u>0,58</u> 6 | <u>0,58</u> 6 |
| I42 | I7-649 27-55-з 27-66-з | Улучшенная масляная окраска панелей стен на высоте 1,5 м | м2 | 0,71 | <u>36,19</u> 26 | <u>36,19</u> 26 | <u>36,19</u> 26 |
| I43 | I7-775 27-75-в т.ч.п.5 доп.в.11 | Внутренняя водоэмульсионная поливинилацетатная улучшенная окраска стен по штукатурке при высоте помещения от 4 до 8 м Цена: $0,64+(0,0I+0,2) \times 0,2$ | м2 | 0,682 | <u>101,19</u> 69 | <u>101,19</u> 69 | <u>101,19</u> 69 |
| I44 | I7-776 27-75-г т.ч.п.5 доп.в.11 | То же, потолков Цена: $0,69+(0,0I+0,25) \times 0,2$ | м2 | 0,742 | <u>39,34</u> 29 | <u>39,34</u> 29 | <u>39,34</u> 29 |
| I45 | 20-56 27.1-4-0 т.ч.п.8 | Огрунтовка стальных конструкций направляющих кран-балок, стоек, опор под трубы грунтом ХС-010 за 2 раза Цена: 8,95 x 2 | 100м2 | 17,90 | <u>0,286</u> 5 | <u>0,286</u> 5 | <u>0,286</u> 5 |
| I46 | 20-57 27.1-4-0 т.ч.п.8 | То же, лестниц, площадок, ограждения Цена: 12,5 x 2 | 100м2 | 25,0 | <u>0,75</u> 19 | <u>0,75</u> 19 | <u>0,75</u> 19 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|--------------------------|--|---|------------------------|-------|--------------------|--------------------|--------------------|
| I47 | 20-82 27.I-5-н | Окраска стальных конструкций эмалью ХВ-785 за 3 раза Цена: 9,67 х 3 | 100м2 | 29,01 | <u>1,04</u> 30 | <u>1,04</u> 30 | <u>1,04</u> 30 |
| I48 | 20-81 27.I-5-н | Окраска стальных конструк- ций лаком ХВ-784 за I раз | 100м2 | 7,54 | <u>1,04</u> 8 | <u>1,04</u> 8 | <u>1,04</u> 8 |
| I49 | I4-25I-7I 22-33-в | Устройство и разборка под- мостей при окраске направляю- щих кран-балок | т | 5,76 | <u>0,94</u> 5 | <u>0,94</u> 5 | <u>0,94</u> 5 |
| I50 | I3-337 2I-26-з | Леса внутренние стальные трубчатые при высоте помещенкя до 6 м | 100м2 гор.пр. | 59,2 | <u>0,25</u> 15 | <u>0,25</u> 15 | <u>0,25</u> 15 |
| I5I | I3-337 I3-338 2I-23-з,н | То же, при высоте помещения до 9 м Цена: 59,2 + 38,5 | 100м2 гориз. пр. | 97,72 | <u>0,33</u> 32 | <u>0,33</u> 32 | <u>0,33</u> 32 |
| Итого: | | | | | 477 | 477 | 477 |
| по УП разделу | | | | | | | |
| <u>УШ. Разные работы</u> | | | | | | | |
| I52 | I2-20 20-3-а | Фундаменты под оборудование из бетона М-200, объемом до 5 м3 | м3 | 5,3 | <u>3,81</u> 20 | <u>3,81</u> 20 | <u>3,81</u> 20 |
| I53 | ЦСД п.15 пр-нт 06-I4-0I п.105 | Бетон М-200 | м3 | 24,6 | <u>3,886</u> 96 | <u>3,886</u> 96 | <u>3,886</u> 96 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|-----|--|---|----------|-------|--------------------|--------------------|--------------------|
| I54 | Ц. I ч. П Р. IV п. 7 | Арматура класса А-III (выпуски из днища) | т | 184,0 | <u>0,04I</u> 8 | <u>0,04I</u> 8 | <u>0,04I</u> 8 |
| I55 | I2-20 20-3-а | Монолитные бетонные опоры под трубопроводы из бетона М-100 | м3 | 5,3 | <u>0,102</u> I | <u>0,102</u> I | <u>0,102</u> I |
| I56 | ЦСЦ п. I3 пр-нт 06-14-0I п. I03 | Бетон М-100 | м3 | 20,8 | <u>0,104</u> 2 | <u>0,104</u> 2 | <u>0,104</u> 2 |
| I57 | I2-43 I2-44 20-6-а, б | Подливка фундаментов цементным раствором толщиной 30 мм Цена: 0,19+0,06 | м2 | 0,25 | <u>5,45</u> I | <u>5,45</u> I | <u>5,45</u> I |
| I58 | ЦСЦ п. 98 пр-нт 06-14-0I п. 204 | Раствор цементный М-100 | м3 | 17,9 | <u>0,164</u> 3 | <u>0,164</u> 3 | <u>0,164</u> 3 |
| I59 | I2-40 20-5-а | Установка анкерных болтов в монолитные конструкции фундаментов | м3 | 469,0 | <u>0,116</u> 54 | <u>0,116</u> 54 | <u>0,116</u> 54 |
| I60 | I2-16I 20-28-г | Испытание резервуара на водонепроницаемость | м3/ емк. | 0,14 | <u>38,6</u> 5 | <u>38,6</u> 5 | <u>38,6</u> 5 |
| I61 | 26-437 38-2I-е | Дренажный приямок из труб Д-426+820 мм | т | 585,0 | - | - | <u>0,263</u> |
| I62 | 36-654 49-90 доп. в. 5 | Перекрытие каналов щитами из рифленой стали | м2 | 11,3 | <u>5,0</u> 57 | <u>5,0</u> 57 | <u>5,0</u> 57 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|---|---------------------------|---|----|---------|---------------------|---------------------|---------------------|
| I63 | Пр-нт ч. IУ п.5-428 | Съемная цепь Цена: 292 х I,076 | т | 314,192 | <u>0,1</u> 3I | <u>0,1</u> 3I | <u>0,1</u> 3I |
| I64 | 26-436 38-2I-е | Металлический прямок из отрезка трубы Д-600 мм в днище | т | 585,0 | <u>0,093</u> 54 | <u>0,093</u> 54 | <u>0,093</u> 54 |
| I65 | 26-435 38-2I-д | Установка стальных сальников Д-50+250 мм | т | 930,0 | <u>0,268</u> 249 | <u>0,240</u> 223 | <u>0,135</u> I26 |
| I66 | 26-437 38-2I-к | То же, Д-700 мм | т | 426,0 | <u>0,149</u> 63 | <u>0,168</u> 72 | <u>0,075</u> 32 |
| I67 | Ц. I ч. I п.368 | Набивка сальников пеньковой пряждью | кг | 0,72 | <u>III,0</u> 80 | <u>57,52</u> 4I | <u>43,5</u> 3I |
| Итого по УШ разделу | | | | | 724 | 668 | 675 |
| Итого по I+УШ разделам | | | | | 13857 | 19775 | 18208 |
| Накладные расходы 16,5% без п.п. I08+I16,162 | | | | | 2089 | 3066 | 2807 |
| Накладные расходы 8,3% по п.п. I08+I16,162 | | | | | 99 | 99 | 99 |
| Итого: | | | | | 16045 | 22940 | 21114 |
| Плановые накопления 6% | | | | | 963 | 1376 | 1267 |
| ВСЕГО по смете: | | | | | 17008 | 24316 | 22381 |

Главный инженер проекта
Начальник отдела ЭОСИС
Составила инженер
Проверила ст. инженер

В. Дялюк
В. Тышко
Л. Макаренко
Р. Мусатова

Изменение объемов и стоимости
в зависимости от температурных зон
Для температурной зоны -40°

Добавляется:

Ш. Бетонные и железобетонные
конструкции

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|---|--|---|----|--------|--------------------|--------------------|--------------------|
| I | I2-154 20-22-Г доп.в. I | Монолитное железобетонное ребристое перекрытие на высоте до 7 м Цена: 15,8 x I,5 | м3 | 23,7 | <u>2,93</u> 69 | <u>2,93</u> 69 | <u>2,93</u> 69 |
| 2 | ПСЦ п. I5 пр-нт 06-14-01 п. I05 | Бетон М-200, МРЗ-150, В-4 Цена: 24,6+3,2xI,02 | м3 | 27,864 | <u>2,973</u> 83 | <u>2,973</u> 83 | <u>2,973</u> 83 |
| 3 | Ц. I ч. II п. 27 р. Iу | Арматура класса А-III | т | 193,0 | <u>0,082</u> 16 | <u>0,082</u> 16 | <u>0,082</u> 16 |
| 4 | Ц. I ч. II р. Iу п. 25 | Арматура класса А-I | т | 165,0 | <u>0,008</u> I | <u>0,008</u> I | <u>0,008</u> I |
| | | Итого: | | | 169 | 169 | 169 |
| | | Накладные расходы 16,5% | | | 28 | 28 | 28 |
| | | Плановые накопления 6% | | | 10 | 10 | 10 |
| | | Итого добавляется: | | | 207 | 207 | 207 |

Примечание: все монолитные железобетонные конструкции при температуре -20° принять с МРЗ-75, В-4; при температуре -40° принять с МРЗ-150, В-4.

СВОДНАЯ ВЕДОМОСТЬ

потребности в производственных ресурсах на подземную часть при
глубине заложения подводящего коллектора 5,5 м к смете № 1,2

| № п/п. | Наименование ресурсов | Един. измерен. | К о л и ч е с т в о | | |
|----------------------------------|--------------------------------------|-------------------|---------------------------------------|----------------------------------|---------------------------|
| | | | открытый способ в сухих грунтах | опускной способ в мокрых грунтах | |
| | | | | с водоотли- вом | в тиксотропной рубашке |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| <u>I.Общестроительные работы</u> | | | | | |
| <u>Подземная часть</u> | | | | | |
| 1 | Затраты труда | ч/дн | 582 | 655 | 582 |
| 2 | Заработная плата | руб. | 1613,19 | 1920 | 1920 |
| <u>Материалы</u> | | | | | |
| 3 | Анкерные болты | тн | 0,14 | 0,92 | 0,46 |
| 4 | Бревна строительные Шс 140-240 мм | м3 | 6,87 | 5,14 | 5,0 |
| 5 | Бруски и брусья Шс 75 мм и более | м3 | - | 1,7 | 1,7 |
| 6 | Белила цинковые, тертые | кг | 5,25 | 5,2 | 5,2 |
| 7 | Г и п о | тн | 0,01 | 2,71 | 2,71 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|----|--------------------------------------|------|-------|------|------|
| 8 | Гравий | м3 | 15,0 | - | - |
| 9 | Глина бентонитовая | кг | - | - | 3,42 |
| 10 | Грунтовка битумная | тн | 0,01 | 0,01 | 0,01 |
| 11 | Гвозди | кг | 154,4 | 98,0 | 71 |
| 12 | Грунтовка масляная | тн | 2,71 | 3,2 | 3,2 |
| 13 | Доски ДУс 40 мм и более | м3 | 0,8 | 0,5 | 0,3 |
| 14 | Доски Шс 40 мм и более | м3 | 2,85 | 9,42 | 7,6 |
| 15 | Доски ДУс 25-32 мм | м3 | 4,53 | 3,5 | 2,9 |
| 16 | Доски Шс 25-32 мм | м3 | 0,41 | 0,6 | 0,32 |
| 17 | Краски тертые | кг | 8,62 | 8,62 | 8,62 |
| 18 | Колер масляный | кг | 6,62 | 6,62 | 6,62 |
| 19 | Кирпич | т.шт | - | 7,7 | 7,7 |
| 20 | Клей масляный | кг | 4,6 | 4,6 | 4,6 |
| 21 | Купорос медный | кг | 2,7 | 2,7 | 2,7 |
| 22 | Кислота кремнефтористо водородная | кг | 8,65 | 8,65 | 8,65 |
| 23 | Мастика | тн | 0,01 | 0,9 | 0,84 |
| 24 | Мыло хозяйственное | кг | 2,2 | 2,2 | 2,2 |
| 25 | Мел молотый | кг | 64,61 | 50,7 | 50,7 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|----|--|------|-------|-------|-------|
| 26 | Гидроизоляционные рулонные материалы | м2 | - | 271,6 | 255,4 |
| 27 | Олифа | кг | 14,51 | 14,25 | 14,35 |
| 28 | Песок | м3 | 43,0 | 54,0 | 65,0 |
| 29 | Паста меловая | кг | 45,12 | 40,6 | 45,1 |
| 30 | Плитки | м2 | 34,06 | 34,06 | 34,06 |
| 31 | Растворитель | кг | - | 6,63 | 6,63 |
| 32 | Флюаты магния или алюминия | кг | 0,72 | 0,72 | 0,72 |
| 33 | Шпаклевка купоросная | кг | 4,5 | 3,1 | 3,1 |
| 34 | Шпаклевка масляная | кг | 13,75 | 13,75 | 13,75 |
| 35 | Щебень фракции 20-40 мм | м3 | 0,34 | 33,0 | 30 |
| 36 | Эмаль | кг | 12 | 12 | 12 |
| 37 | цемент 400 | тн | 51,7 | 103 | 77,0 |
| 38 | Прочие материалы | руб. | 183,6 | 229 | 152 |
| 39 | Вес материалов | тн | 539 | 998 | 778 |
| | <u>Полуфабрикаты, конструкции и детали</u> | | | | |
| 40 | Арматура А-I | тн | 1,354 | 1,38 | 1,59 |
| 41 | Арматура А-II | тн | - | 1,91 | 1,91 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|----|------------------------------|----|--------|--------|--------|
| 42 | Арматура А-III | тн | 10,315 | 12,278 | 16,178 |
| 43 | Бетон М-100 | м3 | 366 | 36,1 | 35,77 |
| 44 | Бетон М-200 | м3 | 135,0 | 248,2 | 162,2 |
| 45 | Бетон М-300 | м3 | 0,5 | 0,5 | 0,5 |
| 46 | Деревянные детали лесов | м3 | 0,01 | 0,01 | 0,01 |
| 47 | Закладные детали | тн | 0,189 | 0,47 | 0,47 |
| 48 | Раствор цементно-известковый | м3 | 4,14 | 4,8 | 5,5 |
| 49 | Раствор цементный М-150 | м3 | 0,7 | 0,7 | 0,7 |
| 50 | Раствор цементный 1:3 | м3 | 3,0 | 4,4 | 4,4 |
| 51 | Раствор цементный 25 | м3 | - | 0,77 | 0,77 |
| 52 | Раствор цементный 100 | м3 | 0,16 | 3,83 | 3,71 |
| 53 | Раствор цементный 200 | м3 | 0,7 | 0,71 | 0,71 |
| 54 | Раствор известковый | м3 | - | 4,6 | 4,6 |
| 55 | Стойки инвентарные | шт | 1 | 1,0 | 1,0 |
| 56 | Стальные конструкции | тн | 4,50 | 4,5 | 4,5 |
| 57 | Стальные детали лесов | тн | - | 0,01 | 0,01 |
| 58 | Сборный железобетон | м3 | 4,51 | - | - |
| 59 | Фасонные части | тн | 0,5 | 0,31 | 0,56 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|---------------------------|--------------------------|------|-------|-------|-------|
| 60 | Щиты настила | м2 | - | 7,2 | 3,35 |
| 61 | Щиты опалубки | м2 | 180 | 200 | 103,2 |
| <u>Машины и механизмы</u> | | | | | |
| 62 | Автогрейдеры | м-см | 3,09 | 0,2 | 0,2 |
| 63 | Бульдозеры | м/см | 2,97 | 0,7 | 0,7 |
| 64 | Сварочные аппараты | м/см | 2,1 | 11,65 | 5,4 |
| 65 | Краны переносные | м/см | 0,80 | - | - |
| 66 | Катки | м/см | 0,31 | - | - |
| 67 | Краны башенные 5,0 тн | м/см | 0,01 | 0,01 | 0,03 |
| 68 | Насосы грязевые | м/см | - | - | 2,64 |
| 69 | Машины поливочные | м/см | - | 0,8 | 0,8 |
| 70 | Растворонасосы | м/см | 1,3 | 1,7 | 1,7 |
| 71 | Растворомешалка | м/см | - | 4,2 | 6,0 |
| 72 | Трамбовки пневматические | м/см | 22 | 5,5 | 5,5 |
| 73 | Тракторы | м/см | 0,31 | - | - |
| 74 | Цемент-пушка | м/см | 0,02 | 14,32 | 14,32 |
| 75 | Машины | руб. | 324,8 | 144,2 | 187,1 |
| 76 | Экскаваторы | м/см | 14 | 27 | 27,8 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|----|---------------|------|------|-------|-----|
| 77 | Прочие машины | руб. | 68,0 | 208,5 | 147 |

Составила *Буденко* /Терешенко/

Проверила *Е.* /Ендовицкая/