

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ
820-4-033.88

ВОДОСБРОСЫ ТРУБЧАТЫЕ С КОШОВЫМ ОГЛОВКОМ НА РАСХОД ВОДЫ ДО $50 \text{ м}^3/\text{с}$ С
ПЕРЕПАДОМ ОТ 7 ДО 15 М

АЛЬБОМ 4

С М Е Т Ы

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

820-4-033.88

ВОДОСБРОСЫ ТРУБЧАТЫЕ С КОВШОВЫМ ОГОЛОВКОМ НА РАСХОД ВОДЫ ДО 50 М³/С С
ПЕРЕПАДОМ ОТ 7 ДО 15 М

АЛЬБОМ 4

ПЕРЕЧЕНЬ АЛЬБОМОВ

АЛЬБОМ 1. Пояснительная записка, архитектурно-строительные решения

АЛЬБОМ 2. Конструкции железобетонные

АЛЬБОМ 3. Конструкции металлические

АЛЬБОМ 4. Сметы

АЛЬБОМ 5. Ведомость потребности в материалах

РАЗРАБОТАН

институтом "Белгипроводхоз"

Утвержден и введен в действие
Минвопхозом СССР

Главный инженер института *С.М.* П.Е.Лапчук

Протокол № 778 от 14 июля 1988 г.

Главный инженер проекта *М.М.* В.М.Макеев

СОГЛАСОВАН

Зам.нач. В/О "Союзводпроект" Б.В.Орлов

Главный инженер проекта Л.И.Лиманская

25632-04 2

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА 4

| № п/п | Наименование | Стр. |
|----------|--|------|
| 1 | Пояснительная записка | 3 |
| 2 | Локальная смета № I КВАТ-2С | 5 |
| 3 | Локальная смета № 2 КВАТ-2М | 23 |
| 4 | Ведомость потребности в производственных ресурсах к типовым проектным решениям водосбросов трубчатых | 42 |
| 5 | Технико-экономические показатели | 43 |

25632-04 3

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

I. Организация строительства

Объемы работ и сметы составлены для водосброса КВАТ-2с и КВАТ-2м со следующими данными:

I.1. Устройство котлована производится экскаватором-драглайн емк. ковша $0,5 \text{ м}^3$ в грунтах II группы с перемещением до I км $\rho=1,8 \text{ т/м}^3$.

I.2. Погружение свай - дизельмолотом на тракторе.

I.3. Монтаж сборных элементов производится кранами на гусеничном ходу грузоподъемностью 10 т.

I.4. Засыпка пазух производится грунтоуплотняющими машинами и частично катками.

I.5. Грунт для засыпки пазухи поставляется из карьера на расстояние до I км с $\rho=1,8 \text{ т/м}^3$.

25632 04 4

2. СМЕТНАЯ ЧАСТЬ

2.1. Сметы к типовым проектным решениям "Водосбросы трубчатые с ковшовым оголовком на расход воды 50 м³/с" составлены в соответствии с инструкцией по типовому проектированию СН-227-82.

2.2. Сметная стоимость определена в нормах и ценах, введенных с 1.01.1984 г. для условий зоны Московской области.

2.3. Сметная стоимость строительных работ определена по сборникам единичных расценок на строительные работы для Московской области и сборнику зональных цен на местные материалы для мелиоративного и водохозяйственного строительства в Московской области.

2.4. Накладные расходы приняты в размере 16,5% от прямых затрат, плановые накопления - в размере 8%.

В сметах учтен полный комплекс работ по строительству сооружений.

ТПР 820-4-033.88

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА I
на КВАТ-2С

Наименование объекта

Основание:

Составлена в ценах 1984 г.

Сметная стоимость 34,850 тыс.руб.
 Нормативная трудоемкость 4310 чел.-ч.
 Сметная заработная плата 3,219 тыс.руб.
 Строительный объем 259,00 м³
 Цена единицы 134,56 руб.

| № пп | Шифр и № позиции норматива | Наименование работ и затрат, единица измерения | Количество | Стоим. единицы, руб. | | Общая стоимость, руб. | | | Затраты труда рабочих, чел.-ч не занятых обслуж. машин | | |
|------|----------------------------|---|------------|----------------------|---------------|-----------------------|-------------------|-------------|--|-----------------|----------------|
| | | | | всего | экопл. машин | всего | Основной зарплата | Эксп. машин | обслуж. маш. | | |
| | | | | | | | | | основная зарплата | в т.ч. зарплата | в т.ч. З/Плата |
| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | |
| I | EI-5404 | Разработка грунта первой группы с перемещением до 10м бульдозером мощностью до 96 кВт, МЕР-136 1000м ³ | 0,32 | 30,30 | 30,30 7,49 | 10 | - | 9 2 | - | 9,66 | - 3 |
| 2 | EI-5410 | Добавляется на каждые последующие 10м при перемещении грунта бульдозерами к расценке I-5404, МЕР-143 1000м ³ | 0,32 | 26,80 | 26,80 6,61 | 9 | - | 8 2 | - | 8,53 | - 3 |

25632-04

6

ТПР 820-4-033.88

| I I | 1 | 2 | 3 | 3 I | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | II |
|-----|-------------------|--|---------|----------------|-----------------|------|-----|------------|----------------|-----------|----|----|
| 3 | EI-5463 | Разравнивание кавальеров при перемещении грунта первой группы до 10 м бульдозерами мощностью 96 кВт, МЕР-288 1000м3 | 0,32 | 20,60 | 20,60 5,07 | 7 | - | 7 2 | 6,54 | 2 | | |
| 4 | EI-5366 | Разработка грунта второй группы экскаватором на гусеничном и колесном ходу с погрузкой на автомобили-самосвалы с ковшом вместимостью 0,5м3, МЕР-93 1000м3 | 2,90 | 223,00 7,64 | 215,09 76,30 | 647 | 22 | 623 221 | 15,50 98,43 | 45 285 | | |
| 5 | СЗІЗ-І 0.В.І,8 | Транспорт грузов на расстояние 0,5-1км т | 5220,00 | 0,29 0,06 | - | 1514 | 313 | - | 0,09 | 470 | | |
| 6 | EI-188 K=2 | Ремонт и содержание дорог от забоя до отвала при транспортировании грунта автомобилями-самосвалами, полуприце- | | | | | | | | | | |

25632-04 x

ТПР 820-4-033.88

| I | II | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | IO | II |
|---|--------------------------|---|---|--|-------|----------------|---------------|-----|----|-----------|--------------|----------|
| | | | | пами-самосвалами или думперами на каждые 0,5 км длины грунт I группы 1000м3 | 2,90 | 9,26 | 8,04 2,42 | 27 | - | 23 7 | 3,48 | 10 |
| 7 | EI-960 т.ч. п.3.67 | | | Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами и копанье ям глубиной до 1,5 м грунт II группы доработка 100м3 | 0,40 | 89,40 89,40 | - | 36 | 36 | - | 154,00 | 62 |
| 8 | EI-5485 | | | Планировка dna откосов выемок каналов вручную в грунтах второй группы, МЕР-310 1000м2 | 0,32 | 72,00 72,00 | - | 23 | 23 | - | 129,00 | 41 |
| 9 | E5-4 | | | Погружение дизель-молотом на тракторе железобетонных свай длиной до 8 м в грунты 2 группы м3 | 12,00 | 18,40 2,15 | 13,30 2,78 | 22I | 26 | 159 33 | 3,51 3,59 | 42 43 |

25632-04 8

ТПР 820-4-033.88

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
|----|--------------------------------|---|-------|------------------|------------------|------|-----|-----------|------------------|-----------|
| 10 | ССЦММ Москв. обл. п.5-70 | Сваи СМ-8-35Т2 м | 98,88 | 9,87 | - | 976 | - | - | - | - |
| 11 | Е6-1 | Устройство бетонной подготовки и под- бивки под трубы м3 | 71,23 | 1,60 0,70 | 0,28 0,08 | 114 | 50 | 20 6 | 1,37 0,10 | 98 7 |
| 12 | С141-8143 | Бетон гидротехничес- кий М100-150, МРЗ- -150, В-0,2 м3 | 72,65 | 27,80 | - | 2020 | - | - | - | - |
| 13 | Е5-32 | Вырубка бетона из арматурного каркаса железобетонных свай площадью св.0,1 м2 свая | 12,00 | 1,73 0,80 | 0,93 0,28 | 21 | 10 | 11 3 | 1,31 0,36 | 16 4 |
| 14 | Е37-726 | Устройство конструк- ций из сборного же- лезобетона труб 100м3 | 0,45 | 959,00 306,00 | 389,00 136,00 | 430 | 137 | 174 61 | 513,99 175,44 | 230 79 |
| 15 | С141-8228 | Раствор кладочный тяжелый цементный М200 | 6,63 | 25,70 | - | 170 | - | - | - | - |

25632-04 9

ТПР 820-4-033.88

| I | I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | I |
|----|-------------------------------|---|-------|-------------------|------------------|------|------|----------|------------------|-----------|----|---|
| 16 | ССЦММ Моск. обл. п.5-92 | Трубы РТБ I4-50 м | 80,00 | 62,70 | - | - | 50I6 | - | - | - | - | - |
| 17 | E37-708 | Устройство конструк- ций из монолитного бетона и железобето- на при объеме бето- на по сооружению в целом до 3000 м3 - входные и выходные оголовки 100м3 | 0,8I | 2020,00 386,00 | 74,00 23,40 | I63I | 3I2 | 60 I9 | 660,00 30,19 | 533 24 | | |
| 18 | CI4I-I5II4 | Бетон гидротехничес- кий M200, МРЗ-I50, В-0,6 м3 | 8I,95 | 30,00 | - | - | 2458 | - | - | - | - | |
| 19 | CI4I-8228 | Раствор кладочный тяжелый цементный M200 м3 | 2,02 | 25,70 | - | - | 52 | - | - | - | - | |
| 20 | E37-7I9 | Устройство конструк- ций из сборного же- лезобетона стенки, оголовки, открылки диафрагмы с заделкой стыков цементным раствором 100м3 | 0,13 | I590,00 363,00 | 53I,00 I84,00 | 206 | 47 | 69 24 | 596,00 237,36 | 77 3I | | |

25632 - 04 10

| ! | ! | 2 | ! | 3 | ! | 4 | ! | 5 | ! | 6 | ! | 7 | ! | 8 | ! | 9 | ! | 10 | ! | 11 | ! |
|----|------------|------|----------------------|---------------------|-------|------|------------------|--------------|-----------------|------|----|----|----|-----------------|----------|---|---|----|---|----|---|
| 21 | 608-600 | 10-8 | Стеновой блок | СК-30 м3 | 12,96 | | 82,40 | - | | 1068 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 22 | С147-1 | | Арматура А-1 | 100кг | 5,08 | | 22,40 | - | | 114 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 23 | С147-8 | | Арматура А-3 | 100кг | 9,23 | | 24,50 | - | | 226 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 24 | С147-24 | | Закладные детали | 100кг | 0,74 | | 40,80 | - | | 30 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 25 | Е37-725 | | Устройство конструк- | ций из сборного бе- | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | лезобетона плиты | перекрытия | 100м3 | 0,19 | 375,00 161,00 | | 214,00 74,40 | 73 | 31 | 41 | 14 | 275,00 95,98 | 53 19 | | | | | | |
| 26 | С141-8228 | | Раствор кладочный | тяжелый цементный | М200 | 0,85 | 25,70 | - | | 22 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 27 | СС1ММ | | Плита ПР-60 | м3 | 19,80 | | 184,00 | - | | 3643 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | Моск. обл. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | п.6-1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 28 | Е11-67 | | Бетонная стяжка | толщ. 10см | 100м2 | 0,06 | 41,08 28,76 | 5,66 1,64 | | 3 | 2 | - | - | 40,20 2,12 | 3 | | | | | | |

25632-04 Н

| I | I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
|----|------------|--|------|---|-------------------|-------------------|-----|-----|----------|-------------------|----------|
| 29 | CI4I-I5II4 | Бетон гидротехни- ческий М200, МРЗ- -150, В-0,6 м3 | 0,66 | | 30,00 | - | 20 | - | - | - | - |
| 30 | EI-I2I8 | Устройство каменной наброски или призма 100м3 | 1,35 | | 138,00 137,00 | 1,00 0,30 | 186 | 185 | I | 278,00 0,43 | 375 I |
| 31 | E37-708 | Заделка стыков бето- ном 100м3 | 0,01 | | 2020,00 386,00 | 74,00 23,40 | 20 | 4 | I | 660,00 30,19 | 7 - |
| 32 | CI4I-I5II4 | Бетон гидротехничес- кий М200, МРЗ-150, В-0,6 м3 | 1,02 | | 30,00 | - | 3I | - | - | - | - |
| 33 | E37-727 | Установка арматуры для сооружений на оросительных и осу- шительных системах армосетки и армо - каркасы 100т | 0,04 | | 2990,00 861,00 | 1221,00 408,00 | II0 | 32 | 45 15 | 1400,00 526,32 | 52 19 |
| 34 | E37-728 | Установка арматуры для сооружений на оросительных и осу- | | | | | | | | | |

| I | I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
|----|---------|---|---|--------|--------------------|-------------------|----|----|---------|-------------------|---------|
| | | | шительных системах арматура из отдель- ных стержней | 0,01 | 5400,00 1950,00 | 2230,00 768,00 | 47 | 17 | 20 7 | 2760,00 990,72 | 24 9 |
| | | | 100т | | | | | | | | |
| 35 | CI24-16 | Арматура класса AI | 0,16 | 270,00 | - | 43 | - | - | - | - | - |
| | | т | | - | - | | | | | | |
| 36 | CI24-18 | Арматура класса A3 | 3,52 | 283,00 | - | 996 | - | - | - | - | - |
| | | т | | - | - | | | | | | |
| 37 | CI24-29 | Комплекты арматурной заготовки не собран- ные в каркасы и сетки из стали кл. AI и углеродистой стали общего назначения, диаметром 8мм | 0,09 | 223,00 | - | 20 | - | - | - | - | - |
| | | т | | - | - | | | | | | |
| 38 | CI24-38 | Комплекты арматур- ной заготовки не собранные в каркасы и сетки из стали кл. A3 и углеродистой стали общего назна- чения диаметром 10мм | 0,53 | 253,00 | - | 134 | - | - | - | - | - |
| | | т | | - | - | | | | | | |

25632-04

13

| I | I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | IO | II | I |
|----|----------|---|------|-----------------|--------------|----|---|--------|---------------|----|----|---|
| 39 | CI24-39 | Комплекты арматурной заготовки не собранные в каркасы и сетки из стали кл.А3 и углеродистой стали общего назначения диаметром 14 мм | 0,22 | 234,00 | - | 5I | - | - | - | - | - | - |
| | | т | | - | - | | | | | | | |
| 40 | CIII-35I | Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения, диаметром 4-10 мм, | 0,03 | 190,00 | - | 6 | - | - | - | - | - | - |
| | | т | | - | - | | | | | | | |
| 4I | E6-85 | Установка закладных деталей весом более 20 кг | 0,08 | 329,00 12,40 | 1,30 0,39 | 26 | I | - | 2I,10 0,50 | 2 | - | - |
| | | т | | | | | | | | | | |
| 42 | E4I-48 | Прочие вертикальные уплотнения деформационного шва из просмоленного каната 100м | 0,27 | 25,00 15,60 | 9,40 5,13 | 7 | 4 | 2 I | 29,00 6,62 | 8 | 2 | 2 |
| | | | | | | | | | | | | |
| 43 | CIII-67 | Веревка пеньковая | 0,02 | 1530,00 | - | 3I | - | - | - | - | - | - |
| | | т | | - | - | | | | | | | |

25632-04 14

| I | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | III | I |
|----|-----------|---|-------------------|------|-----------------|--------------|-----|----|--------|----------------|-----|---|
| 44 | E4I-I2 | Оклеенная изоляция вертикальной бетонной поверхности рулонным материалом в два слоя | 100м ² | 0,20 | 202,00 89,10 | 4,06 1,22 | 40 | 18 | 1 | 158,00 1,57 | 32 | - |
| 45 | E42-72 | Устройство противofильтрационного экрана на каналах из полиэтиленовой пленки | 100м ² | 6,20 | 2,98 1,95 | 0,48 0,14 | 18 | 12 | 3 1 | 3,62 0,18 | 22 | 1 |
| 46 | СIII5-I27 | Пленка полиэтиленовая толщиной 0,2-0,5 мм | т | 0,14 | 811,00 - | - | 114 | - | - | - | - | - |
| 47 | E8-23 | Боковая оклеенная гидроизоляция стен, фундаментов и массивов по выравненной поверхности буттовой кладки, кирпичу и бетону в 2 слоя, гидроизолом | 100м ² | 0,72 | 257,00 28,20 | 3,33 1,00 | 184 | 20 | 3 1 | 47,80 1,29 | 34 | 1 |

15632-04 15

ТПР 820-4-033.88

| ! | I | ! | 2 | ! | 3 | ! | 4 | ! | 5 | ! | 6 | ! | 7 | ! | 8 | ! | 9 | ! | 10 | ! | 11 | ! |
|----|--------------------------------|--|-------|-------|------------------|------------------|-----|----|----------|------------------|----------|---|---|---|---|---|---|---|----|---|----|---|
| 48 | E8-27 | Боковая обмазочная гидроизоляция стен, фундаментов и массивов по выравненной поверхности бутовой кладки, кирпичу и бетону в 2 слоя, битумная | 100м2 | 4,80 | 90,00 19,50 | 1,50 0,45 | 432 | 94 | 7 2 | 33,60 0,58 | 161 3 | | | | | | | | | | | |
| 49 | E42-16-Л | Устройство подстилающего слоя из гравия при отсыпке насухо вручную толщиной 15 см | 100м2 | 2,53 | 18,20 16,80 | 1,40 0,50 | 46 | 43 | 3 1 | 30,10 0,65 | 76 2 | | | | | | | | | | | |
| 50 | С141-8541-4 | Гравий фракции 20-40мм | м3 | 39,97 | 14,40 - | - | 576 | - | - | - | - | | | | | | | | | | | |
| 51 | E42-57 | Крепление откосов плитами, монолитными по контуру массивной плиты до: 2,5т толщиной 10см | 100м3 | 0,13 | 706,00 286,00 | 294,00 110,00 | 95 | 38 | 40 15 | 492,00 141,90 | 66 19 | | | | | | | | | | | |
| 52 | СС1ММ Москв. обл. п.5-36 | Плита ПВ 40-20-1 | м3 | 13,43 | 67,40 - | - | 905 | - | - | - | - | | | | | | | | | | | |

25632-04 16

| ! | I | ! | 2 | ! | 3 | ! | 4 | ! | 5 | ! | 6 | ! | 7 | ! | 8 | ! | 9 | ! | 10 | ! | 11 | ! | |
|----|------------|---|---|---|-------|---|-------|---|------------------|---|----------------|---|-----|---|---|---|--------|---|-----------------|---|---------|---|---|
| 53 | CI47-I | | Арматура А-I | | 100кг | | 1,48 | | 22,40 | | - | | 33 | | - | | - | | - | | - | | - |
| 54 | CI47-8 | | Арматура А-3 | | 100кг | | 12,84 | | 24,50 | | - | | 315 | | - | | - | | - | | - | | - |
| 55 | CI47-24 | | Закладные детали | | 100кг | | 0,95 | | 40,80 | | - | | 39 | | - | | - | | - | | - | | - |
| 56 | E42-I9 | | Крепление дна и от- косов монолитным бетоном и железобе- тоном, кранами гусе- ничными грузоподъем- ностью 15-16 т при толщине крепления до 0,2 м | | 100м3 | | 0,08 | | 275,00 102,00 | | 30,00 10,60 | | 22 | | 8 | | 3 1 | | 193,00 13,67 | | 15 1 | | |
| 57 | CI4I-I5II4 | | Бетон гидротехни- ческий М200, МРЗ- -150, В -0,6 м3 | | | | 8,28 | | 30,00 | | - | | 248 | | - | | - | | - | | - | | - |
| 58 | EI-5365 | | Разработка грунта первой группы экс- каваторами на гусе- ничном и колесном ходу с погрузкой на | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| I | I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | I |
|----|--------------------------|---|--|-------------------------|-----------------|-----------------|-----|-----------|---------------|----------------|----------|---|
| | | | автомобили-самосвалы с ковшем вместимостью 0,5 м ³ , МЕР-92 | 1000м ³ 0,98 | 188,00 6,41 | 181,39 64,10 | 184 | 6 | 178 63 | 13,00 82,69 | 13 81 | |
| 59 | С313-I 0.В.1,8 | Транспорт грузов на расстояние 0,5-1 км | т | 1764,00 | 0,29 0,06 | - | 512 | 106 | - | 0,09 | 159 | - |
| 60 | EI-188 K=2 | Ремонт и содержание дорог от забоя до отвала при транспортировании грунта автомобилями-самосвалами, полуприцепами или думперами на каждые 0,5 км длины грунт I группы | 1000м ³ 0,98 | 9,26 | 8,04 2,42 | 9 | - | 8 2 | - | 3,48 | 3 | - |
| 61 | EI-5316 т.ч. п.3.1 | Разработка грунта экскаваторами на гусеничном и колесном ходу в отвал с ковшем вместимостью 0,5 м ³ грунт первой группы МЕР-19 подача в пазухи грейдером | 1000м ³ 0,98 | 166,80 5,77 | 161,03 57,00 | 163 | 6 | 158 56 | 9,75 73,53 | 10 72 | | |

25632-04 18

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | II |
|----|----------|---|------|-----------------|-----------------|-----|----|-----------|----------------|----------|
| 62 | Е36-12-8 | Засыпка пазух объемом до 10000 м ³ , грунты несвязные 1000м ³ | 0,89 | 158,00 31,00 | 114,00 28,00 | 141 | 28 | 102 25 | 65,40 36,12 | 58 32 |
| 63 | Е1-5684 | Планировка площадей механизированным способом в грунтах первой группы, МЕР-842 100м ² | 0,60 | 0,41 - | 0,41 0,10 | 1 | - | - | 0,13 | - |
| 64 | Е1-5482 | Планировка откосов выемок и насыпей экскаваторами в грунтах первой-второй групп, МЕР-307 100м ² | 0,20 | 69,40 2,27 | 67,13 22,90 | 14 | - | 14 5 | 4,60 29,54 | 1 6 |
| 65 | Е1-1131 | Планировка площадей, верха и откосов земляных сооружений ручным способом грунт I группы 100м ² | 0,50 | 5,72 5,72 | - - | 3 | 3 | - - | 10,30 | 5 - |
| 66 | Е1-1203 | Укрепление бровки | | | | | | | | |

ТПР 820-4-033.88

| 1 | 1 | 2 | 1 | 3 | 1 | 4 | 1 | 5 | 1 | 6 | 1 | 7 | 1 | 8 | 1 | 9 | 1 | 10 | 1 | 11 | ! |
|----|----------------|---|---|--|------------------|-------|---|---------------|---|--------------|---|-----|---|-----|---|---------|---|--------------|---|---------|---|
| | | | | откосов земляных сооружений с деревянной лентой | 100 _м | 14,55 | | 32,40 7,84 | | 0,01 | | 47I | | II4 | | - | | 16,00 | | 233 | |
| 67 | E27-II4 | | | Устройство средствами малой механизации цементнобетонных однослойных покрытий толщиной 20 см | м2 | 54,60 | | 5,67 0,20 | | 0,19 0,03 | | 3I0 | | II | | II 2 | | 0,4I 0,04 | | 22 2 | |
| 68 | E30-350 | | | Устройство гидроизоляции проезжей части гидростеклоизолом без устройства защитного слоя | м2 | 54,60 | | 3,88 0,63 | | 0,08 0,03 | | 2I2 | | 34 | | 5 2 | | 1,12 0,04 | | 6I 2 | |
| 69 | E13-II6 к=2 | | | Огрунтовка поверхностей за первый и последующий раз грунтовкой:ХС-010 | 100м2 | 0,23 | | 20,60 3,22 | | 0,50 0,16 | | 5 | | I | | - | | 2,38 0,2I | | I - | |
| 70 | E13-I65 к=3 | | | Окраска поверхностей лаками ХС-76 | 100м2 | 0,23 | | 43,20 4,53 | | 0,42 0,12 | | 10 | | I | | - | | 2,30 0,15 | | I - | |

25632-04 20

ТНР 820-4-033.88

| II | I | 2 | I | 3 | I | 4 | I | 5 | I | 6 | I | 7 | I | 8 | I | 9 | I | 10 | I | 11 | I |
|----|-----------|--|------|----------------|--------------|-----|-------|--------|---------------|---------|---|---|---|---|---|---|---|----|---|-------------|-----|
| 71 | E30-3I8 | Установка стальных сварных перил т | 0,09 | 47,30 17,30 | 0,40 0,11 | 4 | 2 | - | 31,40 0,14 | 3 | - | | | | | | | | | | |
| 72 | CI2I-198I | Металлоконструкции перил т | 0,09 | 327,00 - | - | 29 | - | - | - | - | | | | | | | | | | | |
| 73 | E9-I22 | Монтаж решетки т | 0,44 | 50,20 23,10 | 4,10 1,22 | 22 | 10 | 2 I | 34,90 1,57 | I5 I | | | | | | | | | | | |
| 74 | CI2I-2020 | М/к решетки т | 0,44 | 292,00 - | - | 128 | - | - | - | - | | | | | | | | | | | |
| | | Итого прямые затраты по смете руб. руб. | | | | | 27714 | 1807 | 1811 594 | | | | | | | | | | | 3126 767 | |
| | | в том числе: | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Стоимость общестроительных работ руб. | | | | | 27531 | - | - | | | | | | | | | | | | |
| | | Накладные расходы руб. | | | | | 4538 | - | - | | | | | | | | | | | | |
| | | Нормативная трудоемкость в н.р., чел.-ч | | | | | - | - | - | | | | | | | | | | | | 416 |
| | | Сметная заработная плата в н.р. руб. | | | | | - | 816 | - | | | | | | | | | | | | |

25632-04 21

| I | II | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | IO | II |
|---|----|---|---|---|---|-------|------|---|---|----|------|
| | | | Плановые накопления руб. | | | 2566 | - | - | | | - |
| | | | Всего стоимость обще- строительных работ руб. | | | 34635 | - | - | | | - |
| | | | Нормативная трудоем- кость чел.-ч | | | - | - | - | | | 4290 |
| | | | Сметная заработная плата руб. | | | - | 3204 | - | | | - |
| | | | Стоимость металломон- тажных работ руб. | | | 183 | - | - | | | - |
| | | | Накладные расходы руб. | | | 16 | - | - | | | - |
| | | | Нормативная трудоем- кость в н.р. чел.-ч | | | - | - | - | | | I |
| | | | Сметная заработная плата в н.р. руб. | | | - | 2 | - | | | - |
| | | | Плановые накопления руб. | | | 16 | - | - | | | - |
| | | | Всего стоимость ме- талломонтажных ра- бот руб. | | | 215 | | | | | |

25632-04 22

820-4-033.88

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
|---|----------------------------------|---|---|---|---|---|-------|------|----|------|
| | Нормативная трудоемкость- чел.-ч | | | | | | - | - | - | 20 |
| | Сметная заработная плата руб. | | | | | | - | 15 | - | - |
| | Итого по смете руб. | | | | | | 34850 | - | - | - |
| | Нормативная трудоемкость- чел.-ч | | | | | | - | - | - | 4310 |
| | Сметная заработная плата руб. | | | | | | - | 3219 | - | - |

Начальник отдела *Л. Л. Ф.* Красуцкий
 Составил *В. В. М.* Верховцова
 Проверил *А. С. -* Ковтун

25632-04 23

ТПР 820-4-033.88

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА 2
на КВАТ-2м

Наименование объекта -

Основание:

Составлена в ценах 1984 г.

Сметная стоимость 34,171 тыс.руб.
 Нормативная трудоемкость 4455 чел.-ч
 Сметная заработная плата 3,285 тыс.руб.
 Строительный объем 271,40 м3
 Цена единицы 125,91 руб.

| № пп | Шифр и № позиции норматива | Наименование работ и затрат, единица измерения | Количество | Стоим. единицы, руб. | | Общая стоимость, руб. | | | Затраты труда рабочих, чел. - не занятых обслуж. машин | |
|------|----------------------------|--|------------|----------------------|-------------------------|-----------------------|---------------------------|-------------------------|--|--------|
| | | | | Всего | экспл. машин | Всего | Основной заработной платы | экспл. машин | обслуж. машин | |
| | | | | | | | | | на един. | всего |
| | | | | основная з/плата | в т.ч. заработной платы | | | в т.ч. заработной платы | | |
| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
| 1 | EI-5404 | Разработка грунта первой группы с перемещением до 10 м бульдозером мощностью до 96кВт МЕР-136 1000м3 | 0,32 | 30,30 - | 30,30 7,49 | 10 | - | 9 2 | - 9,66 | - 3 |
| 2 | EI-5410 | Добавляется на каждые последующие 10 м при перемещении грунта бульдо- | | | | | | | | |

25632-04 24

| I | II | I | 2 | I | 3 | I | 4 | I | 5 | I | 6 | I | 7 | I | 8 | I | 9 | I | IO | I | II | I | |
|---|-------------------|---|---|---|---|---------|---|---|----------------|---|-----------------|---|------|---|-----|---|------------|---|----------------|------|-----------|--------|---|
| | | | | | зерами к расчѐнке I-5404, МЕР-143 1000м ³ | 0,32 | | | 26,80 | | 26,80 6,61 | | 9 | | - | | 8 2 | | - | 8,53 | | - 3 | |
| 3 | EI-5463 | | | | Разравнивания кавалье- ров при перемещении грунта первой группы до 10 м бульдозерами мощностью 96 кВт, МЕР-288 1000м ³ | 0,32 | | | 20,60 | | 20,60 5,07 | | 7 | | - | | 7 2 | | - | 6,54 | | - 2 | |
| 4 | EI-5366 | | | | Разработка грунта второй группы экска- ваторами на гусенич- ном и колесном ходу с погрузкой на авто- мобили-самосвалы с ковшом вместимостью 0,5м ³ , МЕР-93 1000м ³ | 2,90 | | | 223,00 7,64 | | 215,09 76,30 | | 647 | | 22 | | 623 221 | | 15,50 98,43 | | 45 285 | | |
| 5 | C3I3-I O.B.I,8 | | | | Транспорт грузов на расстояние 0,5-1км т | 5220,00 | | | 0,29 0,06 | | - | | 1514 | | 313 | | - | | 0,09 | | 470 | | - |
| 6 | EI-188 к=2 | | | | Ремонт и содержание дорог от забоя до атвала при транспор- | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| I | I | I | 2 | I | 3 | I | 4 | I | 5 | I | 6 | I | 7 | I | 8 | I | 9 | I | 10 | I | 11 | |
|---|---------|---|---|---|---|-------|---|-------|---|-------|---|-----|---|----|---|-----|---|----|----|--------|----|----|
| | | | | | тировании грунта автомобилями-само- свалами или полу- прицепами на каждые 0,5 км длины грунт I группы | 2,90 | | 9,26 | | 8,04 | | 27 | | - | | 23 | | 7 | | 3,48 | | 10 |
| | | | | | 1000м3 | | | - | | 2,42 | | | | | | | | | | | | |
| 7 | EI-960 | | | | Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откоса- ми и копание ям глу- биной до 1,5 м грунт 2 группы доработка | 0,40 | | 89,40 | | - | | 36 | | 36 | | - | | - | | 154,00 | | 62 |
| | т.ч. | | | | 100м3 | | | 89,40 | | - | | | | | | - | | - | | - | | - |
| | п.3.67 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8 | EI-5485 | | | | Планировка dna отко- сов внемок каналов вручную в грунтах второй группы, | 0,32 | | 72,00 | | - | | 23 | | 23 | | - | | - | | 129,00 | | 41 |
| | | | | | МЕР-310 100м2 | | | 72,00 | | - | | | | | | - | | - | | - | | - |
| 9 | E5-4 | | | | Погружение дизель- молотом на тракторе железобетонных свай длиной до 8 м в грун- ты 2 группы | 12,00 | | 18,40 | | 13,30 | | 221 | | 26 | | 159 | | 33 | | 3,51 | | 42 |
| | | | | | м3 | | | 2,15 | | 2,78 | | | | | | | | | | 3,59 | | 43 |

25632-04 26

| I | I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
|----|--------------------------------|--|-------|------------------|------------------|------|-----|-----------|------------------|-----------|----|
| I0 | ССЦММ Москв. обл. п.5-70 | Сваи СМ-8-35Т2 М | 98,88 | 9,87 | - | 976 | - | - | - | - | - |
| II | Е6-1 | Устройство бетонной подготовки и подбив- ка под трубы м3 | 67,50 | 1,60 0,70 | 0,28 0,08 | 108 | 47 | 18 5 | 1,37 0,10 | 92 7 | |
| I2 | СИ41-8143 | Бетон гидротехничес- кий М100-150, МРЗ- -150, В-0,2 м3 | 68,85 | 27,80 | - | 1914 | - | - | - | - | - |
| I3 | Е5-32 | Вырубка бетона из арматурного каркаса железобетонных свай площадью св.0,1м2 свая | 12,00 | 1,73 0,80 | 0,93 0,28 | 21 | 10 | 11 3 | 1,31 0,36 | 16 4 | |
| I4 | Е37-726 | Устройство конструк- ций из сборного же- лезобетона трубы 100м3 | 0,45 | 959,00 306,00 | 389,00 136,00 | 430 | 137 | 174 61 | 513,00 175,44 | 230 79 | |
| I5 | СИ41-8228 | Раствор кладочный тяжелый цементный М-200 м3 | 6,63 | 25,70 | - | 170 | - | - | - | - | - |

25632-04 24

| ! | I | ! | 2 | ! | 3 | ! | 4 | ! | 5 | ! | 6 | ! | 7 | ! | 8 | ! | 9 | ! | 10 | ! | 11 | ! |
|----|------------|-------------|----------------------|---|-------|--------|---|---------|--------|----|------|-----|--------|--------|-----|---|---|---|----|---|----|---|
| 16 | С11ММ | Москв. обл. | Трубы РТБ 14-50 | | М | 80,00 | | 62,70 | - | | 5016 | - | - | - | - | | | | | | | |
| | | п.5-92 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 17 | Е37-708 | | Устройство конструк- | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | ций из монолитного | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | бетона и железобето- | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | на при объеме бетона | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | по сооружению в це- | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | лом до 3000 м3 - | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | входные и выходные | | | 1,25 | | 2020,00 | 74,00 | | 2525 | 483 | 92 | 660,00 | 825 | | | | | | | |
| | | | отловки | | 100м3 | | | 386,00 | 23,40 | | | | 29 | 30,19 | 38 | | | | | | | |
| 18 | С141-15114 | | Бетон гидротехничес- | | | 126,90 | | 30,00 | - | | 3807 | - | - | - | | | | | | | | |
| | | | кий М200, МРЗ-150 | | М3 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | В-0,6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 19 | С141-8228 | | Раствор кладочный | | | 3,09 | | 25,70 | - | | 79 | - | - | - | | | | | | | | |
| | | | тяжелый цементный | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | М-200 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | М3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 20 | Е37-725 | | Устройство конструк- | | | 0,15 | | 375,00 | 214,00 | 58 | 25 | 32 | 275,00 | 42 | | | | | | | | |
| | | | ций из сборного же- | | | | | 161,00 | 74,40 | | | 11 | 95,98 | 15 | | | | | | | | |
| | | | лезобетона плиты пе- | | 100м3 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | рекрытий | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 21 | С141-8228 | | Раствор кладочный | | | 0,66 | | 25,70 | - | | 17 | - | - | - | | | | | | | | |
| | | | тяжелый цементный | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | М200 | | М3 | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
|----|--------------------------------|--|-------|-------------------|-------------------|------|-----|----------|-------------------|----------|
| 22 | СС11ММ Москв. обл. п.6-1 | Плита ПР-60 м3 | 19,80 | 184,00 - | - - | 3643 | - | - | - | - |
| 23 | Е11-67 | Бетонная стяжка толщ. 10 см 100м2 | 0,06 | 41,08 28,76 | 5,66 1,64 | 3 | 2 | - | 40,20 2,12 | 3 - |
| 24 | С141-15114 | Бетон гидротехничес- кий М200, МРЗ-150, В-0,6 м3 | 0,66 | 30,00 - | - - | 20 | - | - | - | - |
| 25 | Е1-1218 | Устройство каменной наброски или призмы 100м3 | 1,35 | 138,00 137,00 | 1,00 0,30 | 186 | 185 | 1 | 278,00 0,43 | 375 1 |
| 26 | Е37-708 | Заделка стыков бето- ном 100м3 | 0,01 | 2020,00 386,00 | 74,00 23,40 | 20 | 4 | 1 | 660,00 30,19 | 7 - |
| 27 | С141-15114 | Бетон гидротехничес- кий М200, МРЗ-150, В-0,6 м3 | 1,02 | 30,00 - | - - | 31 | - | - | - | - |
| 28 | Е37-727 | Установка арматуры для сооружений на оросительных и осу- шительных системах армосетки и армо- каркасы 100т | 0,03 | 2990,00 861,00 | 1221,00 408,00 | 92 | 27 | 38 13 | 1400,00 528,32 | 43 16 |

ТПР 820-4-033.88

| ! | I | ! | 2 | ! | 3 | ! | 4 | ! | 5 | ! | 6 | ! | 7 | ! | 8 | ! | 9 | ! | IO | ! | II | ! |
|----|---------|---|---|---|------|---|---------|---|---------|---|-----|---|----|---|----|---|---------|---|----|---|----|---|
| 29 | E37-728 | | Установка арматуры для сооружений на оросительных и осушительных системах арматура из отдельных стержней | | 0,01 | | 5400,00 | | 2230,00 | | 4I | | I5 | | I7 | | 2760,00 | | 2I | | | |
| | | | 100т | | | | 1950,00 | | 768,00 | | | | | | 6 | | 990,72 | | 8 | | | |
| 30 | CI24-I8 | | Арматура класса А3 | | 3,08 | | 283,00 | | - | | 872 | | - | | - | | - | | - | | | |
| | | | т | | | | - | | - | | | | - | | - | | - | | - | | | |
| 3I | CI24-29 | | Комплекты арматурной заготовки не собранные в каркасы и сетки из стали общего назначения, диаметром 8 мм | | 0,09 | | 223,00 | | - | | 20 | | - | | - | | - | | - | | | |
| | | | т | | | | - | | - | | | | - | | - | | - | | - | | | |
| 32 | CI24-38 | | Комплекты арматурной заготовки не собранные в каркасы и сетки из стали кл. А3 и углеродистой стали общего назначения, диаметром 10 мм | | 0,52 | | 253,00 | | - | | I32 | | - | | - | | - | | - | | | |
| | | | т | | | | - | | - | | | | - | | - | | - | | - | | | |

25632-04 30

ТПР 820-4-033.88

| ! I | ! | 2 | ! | 3 | ! | 4 | ! | 5 | ! | 6 | ! | 7 | ! | 8 | ! | 9 | ! | 10 | ! | 11 | ! |
|-----|----------|--|------|---|-----------------|--------------|----|---|---|---|---------------|---|---|---|---|---|---|----|---|----|---|
| 33 | CI24-39 | Комплекты арматурной заготовки не собранные в каркасы и сетки из стали общего назначения диаметром 14 мм | 0,12 | Т | 234,00 | - | 28 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 34 | CI11-35I | Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения, диаметром 4-10 мм | 0,03 | Т | 190,00 | - | 6 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 35 | E6-85 | Установка закладных деталей весом более 20 кг | 0,08 | Т | 329,00 12,40 | 1,30 0,39 | 26 | I | - | - | 21,10 0,50 | 2 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 36 | E4I-48 | Прочие вертикальные уплотнения деформационного шва из просмоленного каната 100м | 0,27 | Т | 25,00 15,60 | 9,40 5,13 | 7 | 4 | 2 | I | 29,00 6,62 | 8 | 2 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 37 | CI11-67 | Веревка пеньковая | 0,02 | Т | 1530,00 | - | 31 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |

25632-04 31

ТПР 820-4-033.88

| | I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
|--------------|---|---|-------|------|-----------------|--------------|-----|----|--------|----------------|---------|
| 38 E4I-12 | Оклеечная изоляция вертикальной бетонной поверхности рулонным материалом в два слоя | | | | | | | | | | |
| | | | 100м2 | 0,20 | 202,00 89,10 | 4,06 1,22 | 40 | 18 | I - | 158,00 1,57 | 32 - |
| 39 E42-72 | Устройство противofильтрационного экрана на каналах из полиэтиленовой пленки | | | | | | | | | | |
| | | | 100м2 | 6,20 | 2,98 1,95 | 0,48 0,14 | 18 | 12 | 3 1 | 3,62 0,18 | 22 1 |
| 40 CIII3-127 | Пленка полиэтиленовая толщиной 0,2-0,5 мм | | | | | | | | | | |
| | | | т | 0,14 | 811,00 - | - - | 114 | - | - - | - - | - - |
| 41 E8-23 | Боковая оклеечная гидроизоляция стен, фундаментов и массивов по выравненной поверхности буттовой кладки, кир- | | | | | | | | | | |

25632-04 32

ТПР 820-4-033.88

| I | ! | 2 | ! | 3 | ! | 4 | ! | 5 | ! | 6 | ! | 7 | ! | 8 | ! | 9 | ! | 10 | ! | II |
|----|------------------|---|---|--|---|-------|---|-----------------|---|--------------|---|-----|---|----|---|--------|---|---------------|---|---------|
| | | | | пичу и бетону в 2 слоя, гидроизолом 100м2 | | 0,25 | | 257,00 28,20 | | 3,33 1,00 | | 63 | | 7 | | I - | | 47,80 1,29 | | 12 - |
| 42 | Е8-27 | | | Боковая обмазочная гидроизоляция стен, Фундаментов и мас- сивов по выравнен- ной поверхности бу- товой кладки, кирпи- чу и бетону в 2 слоя, обтумная 100м2 | | 5,00 | | 18,20 16,80 | | 1,40 0,50 | | 46 | | 43 | | 3 1 | | 30,10 0,65 | | 76 2 |
| 43 | Е42-16-Л | | | Устройство подсти- лящего слоя из гра- вия при отсыпке на- сухо вручную толщи- ной 15 см 100м2 | | 2,53 | | 18,20 16,80 | | 1,40 0,50 | | 46 | | 43 | | 3 1 | | 30,10 0,65 | | 76 2 |
| 44 | С141-8541- -4 | | | Гравий фракции 20- 40 мм м3 | | 39,97 | | 14,40 - | | - - | | 576 | | - | | - - | | - - | | - - |

25632-04 33

| I | ! | 2 | ! | 3 | ! | 4 | ! | 5 | ! | 6 | ! | 7 | ! | 8 | ! | 9 | ! | 10 | ! | 11 |
|----|---|-------------------------------|---|--|---|-------|---|------------------|---|------------------|---|-----|---|----|---|----------|---|------------------|---|----------|
| 45 | | E42-57 | | Крепление откосов плитами, монолитиче- скими по контуру мас- сой плиты до 2,5 т толщиной 10 см | | | | 706,00 286,00 | | 294,00 110,00 | | 95 | | 38 | | 40 15 | | 492,00 141,90 | | 66 19 |
| | | | | 100м3 | | 0,13 | | | | | | | | | | | | | | |
| 46 | | ССЦММ Моск. обл. п.5-36 | | Плиты ПВ 40-20-1 м3 | | 13,43 | | 67,40 - | | - | | 905 | | - | | - | | - | | - |
| 47 | | С147-1 | | Арматура А-1 100кг | | 1,48 | | 22,40 - | | - | | 33 | | - | | - | | - | | - |
| 48 | | С147-8 | | Арматура А-3 100кг | | 12,84 | | 24,50 - | | - | | 215 | | - | | - | | - | | - |
| 49 | | С147-24 | | Закладные детали 100кг | | 0,95 | | 40,80 - | | - | | 39 | | - | | - | | - | | - |
| 50 | | E42-19 | | Крепление дна и от- косов монолитным бетоном и железобе- тоном, кранами гусе- ничными грузоподъем- | | | | | | | | | | | | | | | | |

25632-04 34

| | I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | II |
|-------------------------|---|---|--------|------|-----------------|-----------------|-----|----|-----------|----------------|----------|
| 54 EI-188 к-2 | Ремонт и содержание дорог до отвала при транспортировании грунта автомобилями- самосвалами, полу- прицепами-самосвала- ми или думперами на каждые 0,5 км длины грунт I группы | | 1000м3 | 0,98 | 9,26 | 8,04 2,42 | 9 | - | 8 2 | 3,48 | 3 |
| 55 EI-5316 т.ч.п.3.1 | Разработка грунта экскаваторами на гусеничном и колес- ном ходу в отвал с ковшом вместимостью 0,5 м3, грунт пер- вой группы, МЕР-19 подача в пазухи рейфером | | 1000м3 | 0,98 | 166,80 5,77 | 161,03 57,00 | 163 | 6 | 158 56 | 9,75 73,53 | 10 72 |
| 56 E36-12-8 | Засыпка пазух объе- мом до 10000 м3, грунты несвязные | | 1000м3 | 0,89 | 158,00 31,00 | 114,00 28,00 | 141 | 28 | 102 25 | 65,40 36,12 | 58 32 |

25632-04 36

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | II |
|----|---------|--|-------|---------------|----------------|-----|-----|---------|---------------|----------|
| 57 | EI-5684 | Планировка площадей механизированным способом в грунтах первой группы, МЕР-842 100м ² | 0,60 | 0,41 - | 0,41 0,10 | 1 | - | - | 0,13 | - |
| 58 | EI-5482 | Планировка откосов выемок и насыпей экскаваторами в грунтах первой-второй групп, МЕР-307 1000м ² | 0,20 | 69,40 2,27 | 67,13 22,90 | 14 | - | 14 5 | 4,60 29,54 | 1 6 |
| 59 | EI-II3I | Планировка площадей, верха и откосов земляных сооружений ручным способом, грунт I группы 100м ² | 0,50 | 5,72 5,72 | - | 3 | 3 | - | 10,30 | 5 - |
| 60 | EI-I203 | Укрепление бровки откосов земляных сооружений дерновой лентой 100м | 14,55 | 32,40 7,84 | 0,01 - | 47I | II4 | - | 16,00 | 233 - |

25632-04 34

ТПР 820-4-033.88

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | II |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|

| | | | | | | | | | | |
|----|----------------|---|-------|---------------|--------------|-----|----|---------|--------------|---------|
| 61 | E27-114 | Устройство средствами малой механизации цементобетонных однослойных покрытий толщиной 20 см м2 | 60,00 | 5,27 0,20 | 0,19 0,03 | 316 | 12 | 12 2 | 0,41 0,04 | 25 2 |
| 62 | E30-350 | Устройство гидроизоляции проезжей части гидростеклоизолом без устройства защитного слоя м2 | 60,00 | 3,88 0,63 | 0,08 0,03 | 233 | 38 | 5 2 | 1,12 0,04 | 67 2 |
| 63 | E13-116 к=2 | Огрунтовка поверхностей за первый и каждый последующий раз грунтовкой: XC-01D 100м2 | 0,23 | 20,60 3,22 | 0,50 0,16 | 5 | 1 | - - | 2,38 0,21 | 1 - |
| 64 | E13-165 к=3 | Окраска поверхностей лаками XC-76 100м2 | 0,23 | 43,20 4,53 | 0,42 0,12 | 10 | 1 | - - | 2,30 0,15 | 1 - |

25632-04 38

ТПР 820-4-033.86

| I | ! | 2 | ! | 3! | ! | 4 | ! | 5 | ! | 6 | ! | 7 | ! | 8 | ! | 9 | ! | 10 | ! | 11 |
|----|---|-----------|---|---------------------------------------|---|------|---|----------------|---|--------------|---|-------|---|------|---|-------------|---|---------------|---|-------------|
| 65 | | E30-3I8 | | Установка стальных сварных перил | | | | 47,30 17,30 | | 0,40 0,11 | | 4 | | 2 | | - | | 31,40 0,14 | | 3 - |
| 66 | | CI2I-198I | | Металлоконструкции перил | | 0,09 | | 327,00 - | | - | | 29 | | - | | - | | - | | - |
| 67 | | E9-I22 | | Монтаж решетки | | | | 50,20 23,10 | | 4,10 1,22 | | 22 | | 10 | | 2 1 | | 34,90 1,57 | | 15 1 |
| 68 | | CI2I-2020 | | М/к решетки | | 0,44 | | 292,00 - | | - | | 128 | | - | | - | | - | | - |
| | | | | ИТОГО прямые затраты по смете | | | | | | | | 27173 | | 1911 | | 1752 572 | | | | 3306 741 |
| | | | | в том числе: | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | стоимость общестрои- тельных работ | | | | | | | | 26990 | | - | | - | | - | | - |
| | | | | руб. | | - | | - | | - | | | | - | | - | | - | | - |
| | | | | накладные расходы | | | | | | | | 4451 | | - | | - | | - | | - |
| | | | | руб. | | - | | - | | - | | | | - | | - | | - | | - |

25632-04 39

ТПР 820-4-033.86

| | I | ! | 2 | ! | 3 | ! | ! | 4 | ! | 5 | ! | 6 | ! | 7 | ! | 8 | ! | 9 | ! | 10 | ! | 11 | |
|--|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|-------|---|------|---|---|---|----|---|----|------|
| нормативная трудоем- кость в н.р. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| чел.-ч. | - | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 407 |
| сметная заработная плата в н.р. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| руб. | - | | | | | | | | | | | | | | | 800 | | | | | | | |
| плановые накопления | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| руб. | - | | | | | | | | | | | | | 2515 | | | | | | | | | |
| ВСЕГО, стоимость об- щестроительных работ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| руб. | - | | | | | | | | | | | | | 33956 | | | | | | | | | |
| Нормативная трудоем- кость | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| чел.-ч. | - | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 4435 |
| сметная заработная плата | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| руб. | - | | | | | | | | | | | | | | | 3270 | | | | | | | |
| стоимость металломон- тажных работ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| руб. | - | | | | | | | | | | | | | 183 | | | | | | | | | |

25632-04 40

ТПР 820-4-033.86

| | I | 1 | 2 | ! | 3! | ! 4 | ! 5 | ! 6 | ! 7 | ! 8 | ! 9 | ! 10 | ! II |
|---|---|---|---|---|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|
| накладные расходы руб. | - | | | | | | | | I6 | - | - | - | - |
| нормативная трудо- емкость в н.р. чел.-ч. | - | | | | | | | | - | - | - | - | I |
| сметная заработная плата в н.р. руб. | - | | | | | | | | - | 2 | - | - | - |
| плановые накопления руб. | - | | | | | | | | I6 | - | - | - | - |
| ВСЕЮ, стоимость ме- талломонтажных работ руб. | - | | | | | | | | 215 | - | - | - | - |
| нормативная трудо- емкость чел.-ч. | - | | | | | | | | - | - | - | - | 20 |
| сметная заработная плата руб. | - | | | | | | | | - | I5 | - | - | - |

25632-04

41

| I | 2 | ! | 3 | ! | 4 | ! | 5 | ! | 6 | ! | 7 | ! | 8 | ! | 9 | ! | 10 | ! | 11 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|---|----|
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|---|----|

ИТОГО по смете

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------|---|---|---|---|-------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| руб. | - | - | - | - | 34171 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
|------|---|---|---|---|-------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

нормативная трудоем-
кость

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|------|
| чел.-ч. | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 4455 |
|---------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|------|

сметная заработная
плата

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------|---|---|---|---|---|---|---|---|------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| руб. | - | - | - | - | - | - | - | - | 3285 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
|------|---|---|---|---|---|---|---|---|------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Начальник отдела

1. f

Красуцкий

Составил

В. П. П.

Верховцова

Проверил

И. П.

Ковтун

ТПР 820-4-033.88

ВЕДОМОСТЬ

потребности в производственных ресурсах к типовым проектным решениям водосбросов трубчатых

| № П/П | Наименование сооружений | Ресурсы | | | | | | | | | | |
|----------|----------------------------|---------------------------|---------------------------------------|--------------------------------|----------------------|-----------------------------|---------------------------|-------|--------------------------|----------------------------|-------|---------------|
| | | Загратаг труда чел.-ч. | Сметная заработ- ная плата руб. | Строительные машины руб. | в том числе | | | | | | | |
| | | | | | бульдозеры 59 кВт | одноковшовые экскаваторы | машины грун- тоуплотн. | катки | агрегаты свая- бойные | машины поли- вомосечные | краны | прочие машины |
| I | КВАТ-2с | 4310 | 3219 | 1811 | 73 | 964 | 44 | 14 | 138 | 8 | 306 | 264 |
| 2 | КВАТ-2м | 4455 | 3285 | 1752 | 73 | 964 | 44 | 14 | 138 | 9 | 306 | 204 |

ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ

| Наименование | | Всего | |
|--|----------|-----------------|---------|
| | | Шифр сооружений | |
| | | КВАТ-2С | КВАТ-2М |
| Общая сметная стоимость | тыс.руб. | 34,85 | 34,85 |
| в том числе строительно-монтажных работ | -"- | 34,85 | 34,85 |
| Стоимость обща на расчетный показатель | руб/м3 | 1394 | 1367 |
| Построечные трудозатраты | чел.ч | 4310 | 4455 |
| То же, на расчетный показатель | чел.ч/м3 | 172,4 | 178,2 |
| Расход строительных материалов | | | |
| Цемент, приведенный к М 400 | т | 62,65 | 55,36 |
| То же, на расчетный показатель | т/м3 | 2,5 | 2,21 |
| Сталь приведенная к классам А-I и С38/13 | т | 22,59 | 20,3 |
| То же, на расчетный показатель | т/м3 | 0,90 | 0,81 |
| Бетон и железобетон | м3 | 56,64 | 50,84 |
| в том числе: сборный | м3 | 47,98 | 41,51 |
| монолитный | м3 | 8,66 | 9,33 |
| То же, на расчетный показатель | м3/м3 | 2,27 | 2,03 |

25632-04

44