

РАЗРАБОТКА ПРОЕКТНО-СМЕТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ (В ТОМ ЧИСЛЕ ЭЛЕКТРОННАЯ ВЕРСИЯ) НА КАПИТАЛЬНЫЙ РЕМОНТ (ПЕРЕКЛАДКА) И  
НА РЕМОНТНО-ВОССТАНОВИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ ПО ОБЪЕКТАМ В Г. ТАШКЕНТЕ.

(наименование стройки)

**ЛОКАЛЬНАЯ РЕСУРСНАЯ ВЕДОМОСТЬ № 20-22-29**

(локальная ресурсная смета)

на **КАПИТАЛЬНЫЙ РЕМОНТ (ПЕРЕКЛАДКА) ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ ПО АДРЕСУ: МКАД М-7-7 В СТОРОНУ М-7-8 ДО РЕСТОРАНА БАНКЕТ ХОЛЛ (РУ-8)**  
(наименование работ и затрат, наименование объекта)

Основание:

| № п.п.                          | Шифр номера нормативов и коды ресурсов        | Наименование работ и затрат  | Единица измерения | Количество       |                     |
|---------------------------------|---|--|-------------------|------------------|---------------------|
|                                 |   |  |                   | на ед. измерения | по проектным данным |
| 1                               | 2   | 3  | 4                 | 5                | 6                   |
| <b>РАЗДЕЛ 1 ДОРОЖНЫЕ РАБОТЫ</b> |   |  |                   |                  |                     |
| <b>1</b>                        | <b>E2706-7-1</b>                              | <b>НАРЕЗКА ШВОВ В БЕТОНЕ ЗАТВЕРДЕВШЕМ</b>  | <b>100М</b>       | <b>3.0000</b>    |                     |
| 1.1                             | 1   | ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ   | ЧЕЛ.-Ч            | 7.46             | 22.38               |
| 1.2                             | 112   | АВТОПОГРУЗЧИКИ 5 Т   | МАШ.-Ч            | 0.04             | 0.12                |
| 1.3                             | 2499  | АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т   | МАШ.-Ч            | 0.01             | 0.03                |
| 1.4                             | 3064  | НАРЕЗЧИКИ ШВОВ В ЗАТВЕРДЕВШЕМ БЕТОНЕ   | МАШ.-Ч            | 15.29            | 45.87               |
| <b>2</b>                        | <b>E2703-8-3</b>                              | <b>РАЗБОРКА ПОКРЫТИЙ И ОСНОВАНИЙ ЧЕРНЫХ ЩЕБЕНОЧНЫХ</b>   | <b>100МЗ</b>      | <b>1.0681</b>    |                     |
| 2.1                             | 1   | ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ   | ЧЕЛ.-Ч            | 15.6             | 16.6627             |
| 2.2                             | 1607  | РЫХЛИТЕЛИ ПРИЦЕПНЫЕ (БЕЗ ТРАКТОРА)   | МАШ.-Ч            | 2.67             | 2.8519              |
| <b>3</b>                        | <b>E2703-8-4</b>                              | <b>РАЗБОРКА ПОКРЫТИЙ И ОСНОВАНИЙ АСФАЛЬТОБЕТОННЫХ</b>  | <b>100МЗ</b>      | <b>1.3529</b>    |                     |
| 3.1                             | 1   | ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ   | ЧЕЛ.-Ч            | 155              | 209.7072            |
| 3.2                             | 660   | КОМПРЕССОРЫ ПЕРЕДВИЖНЫЕ С ДВИГАТЕЛЕМ ВНУТРЕННЕГО СГОРАНИЯ ДАВЛЕНИЕМ ДО 686 КПА (7 АТМ.) 5 МЗ/МИН   | МАШ.-Ч            | 44.08            | 59.638              |
| 3.3                             | 1199  | МОЛОТКИ ПРИ РАБОТЕ ОТ ПЕРЕДВИЖНЫХ КОМПРЕССОРНЫХ СТАНЦИЙ ОТБойНЫЕ ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ  | МАШ.-Ч            | 75               | 101.4712            |
| <b>4</b>                        | <b>E311-052-01</b>                            | <b>ПОГРУЗОЧНО-РАЗГРУЗОЧНЫЕ РАБОТЫ ПРИ АВТОМОБИЛЬНЫХ ПЕРЕВОЗКАХ. МУСОР СТРОИТЕЛЬНЫЙ С ПОГРУЗКОЙ ЭКСКАВАТОРАМИ ЕМКОСТЬЮ КОВША ДО 0,65МЗ: ПОГРУЗКА</b>  | <b>Т</b>          | <b>455.0187</b>  |                     |
| 4.1                             | 2264  | ЭКСКАВАТОРЫ ОДНОКОВШОВЫЕ ДИЗЕЛЬНЫЕ НА ГУСЕНИЧНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА (КРОМЕ ВОДОХОЗЯЙСТВЕННОГО) 0,65 МЗ  | МАШ.-Ч            | 0.024            | 10.9204             |
| <b>5</b>                        | <b>E310-1025 ШНК4.04.06-14 Р.З.Т.7 К=0,41</b> | <b>ПЕРЕВОЗКА ГРУЗОВ АВТОМОБИЛЕМ, РАССТОЯНИЕ ПЕРЕВОЗКИ 25КМ, КЛАСС ГРУЗА 1 (МУСОР)</b>  | <b>Т</b>          | <b>455.0187</b>  |                     |
| 5.1                             | 3457  | АВТОМОБИЛИ-САМОСВАЛЫ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 25 Т   | МАШ.-Ч            | 0.069536         | 31.6402             |
| <b>6</b>                        | <b>E2704-6-1</b>                              | <b>УСТРОЙСТВО ОСНОВАНИЙ ТОЛЩИНОЙ 15 СМ ИЗ ЩЕБНЯ ФРАКЦИИ 40-70 ММ (ПРИ УКАТКЕ КАМЕННЫХ МАТЕРИАЛОВ С ПРЕДЕЛОМ ПРОЧНОСТИ НА СЖАТИЕ СВЫШЕ 68,6 (700) ДО 98,1 (1000) МПА (КГС/СМ2)) ОДНОСЛОЙНЫХ</b> | <b>1000М2</b>     | <b>0.7121</b>    |                     |
| 6.1                             | 1   | ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ   | ЧЕЛ.-Ч            | 33               | 23.4986             |
| 6.2                             | 107   | АВТОГРЕЙДЕРЫ СРЕДНЕГО ТИПА 99 (135) КВТ (Л.С.)   | МАШ.-Ч            | 0.36             | 0.256349            |
| 6.3                             | 112   | АВТОПОГРУЗЧИКИ 5 Т   | МАШ.-Ч            | 3.98             | 2.8341              |
| 6.4                             | 258   | БУЛЬДОЗЕРЫ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА 79 (108) КВТ (Л.С.)  | МАШ.-Ч            | 2.35             | 1.6734              |
| 6.5                             | 621   | КАТКИ ДОРОЖНЫЕ САМОХОДНЫЕ ГЛАДКИЕ 8 Т  | МАШ.-Ч            | 8.51             | 6.0598              |
| 6.6                             | 623   | КАТКИ ДОРОЖНЫЕ САМОХОДНЫЕ ГЛАДКИЕ 13 Т   | МАШ.-Ч            | 19               | 13.5295             |
| 6.7                             | 1135  | МАШИНЫ ПОЛИВОМОЕЧНЫЕ 6000 Л  | МАШ.-Ч            | 2.6              | 1.8514              |
| 6.8                             | 3060  | РАСПРЕДЕЛИТЕЛИ КАМЕННОЙ МЕЛОЧИ   | МАШ.-Ч            | 0.57             | 0.405886            |
| 6.9                             | 23074   | ЩЕБЕНЬ ИЗ ПРИРОДНОГО КАМНЯ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ МАРКА 800, ФРАКЦИЯ, ММ: 10-20  | МЗ                | 15               | 10.6812             |
| 6.10                            | 23076   | ЩЕБЕНЬ ИЗ ПРИРОДНОГО КАМНЯ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ МАРКА 800, ФРАКЦИЯ, ММ: 40-70  | МЗ                | 189              | 134.5831            |
| <b>7</b>                        | <b>E2713-010-02 ДОП. 9</b>                    | <b>УСТРОЙСТВО ПОКРЫТИЯ ИЗ ГОРЯЧИХ ПОРИСТЫХ КРУПНОЗЕРНИСТЫХ АСФАЛЬТОБЕТОННЫХ СМЕСЕЙ АСФАЛЬТОУКЛАДЧИКАМИ ТИПА "VOGELE" ПРИ ШИРИНЕ УКЛАДКИ ДО 6 М И ТОЛЩИНОЙ СЛОЯ 4 СМ</b>                        | <b>1000М2</b>     | <b>0.7121</b>    |                     |
| 7.1                             | 1   | ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ   | ЧЕЛ.-Ч            | 16.63            | 11.8419             |
| 7.2                             | 97  | АВТОМОБИЛИ-САМОСВАЛЫ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 30 Т   | МАШ.-Ч            | 1.39             | 0.989791            |
| 7.3                             | 464   | ГУДРОНАТОРЫ РУЧНЫЕ   | МАШ.-Ч            | 0.24             | 0.170899            |
| 7.4                             | 1135  | МАШИНЫ ПОЛИВОМОЕЧНЫЕ 6000 Л  | МАШ.-Ч            | 0.5              | 0.35604             |
| 7.5                             | 2798  | РЕЗЧИКИ ШВОВ ДИСКОВЫЕ  | МАШ.-Ч            | 0.12             | 0.08545             |
| 7.6                             | 3097  | УКЛАДЧИКИ АСФАЛЬТОБЕТОНА ТИПА "VOGELE" S-1600  | МАШ.-Ч            | 1.39             | 0.989791            |
| 7.7                             | 3348  | КАТКИ САМОХОДНЫЕ ДОРОЖНЫЕ ВИБРАЦИОННЫЕ ТИПА "DYNAPAC", "НАММ", "ВОМАГ", 8 Т  | МАШ.-Ч            | 3.08             | 2.1932              |
| 7.8                             | 3349  | КАТКИ САМОХОДНЫЕ ДОРОЖНЫЕ ВИБРАЦИОННЫЕ ТИПА "DYNAPAC", "НАММ", "ВОМАГ", 10 Т   | МАШ.-Ч            | 1.37             | 0.97555             |
| 7.9                             | 3350  | КАТКИ САМОХОДНЫЕ ДОРОЖНЫЕ ВИБРАЦИОННЫЕ ТИПА "DYNAPAC", "НАММ", "ВОМАГ", 13 Т   | МАШ.-Ч            | 1.55             | 1.1037              |
| 7.10                            | 6131  | АСФАЛЬТОБЕТОННАЯ СМЕСЬ ПОРИСТАЯ КРУПНОЗЕРНИСТАЯ  | Т                 | 92.5             | 65.8674             |
| 7.11                            | 30135   | БИТУМ  | Т                 | 0.0108           | 0.00769             |

| 1                                     | 2  | 3  | 4       | 5        | 6        |
|---------------------------------------|--|--|---------|----------|----------|
| 8                                     | E2713-011-02<br>ДОП. 9 К=20                  | ПРИ ИЗМЕНЕНИИ ТОЛЩИНЫ ПОКРЫТИЯ НА 0,5 СМ ДОБАВЛЯТЬ К НОРМЕ 27-13-010-02<br>(ДОБАВИТЬ 10 СМ)  | 1000М2  | 0.7121   |          |
| 8.1                                   | 1  | ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ   | ЧЕЛ.-Ч  | 11.6     | 8.2601   |
| 8.2                                   | 97   | АВТОМОБИЛИ-САМОСВАЛЫ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 30 Т   | МАШ.-Ч  | 3.44     | 2.4496   |
| 8.3                                   | 464  | ГУДРОНАТОРЫ РУЧНЫЕ   | МАШ.-Ч  | 0.6      | 0.427248 |
| 8.4                                   | 2798   | РЕЗЧИКИ ШВОВ ДИСКОВЫЕ  | МАШ.-Ч  | 0.3      | 0.213624 |
| 8.5                                   | 3097   | УКЛАДЧИКИ АСФАЛЬТОБЕТОНА ТИПА "VOEGELE" S-1600   | МАШ.-Ч  | 3.44     | 2.4496   |
| 8.6                                   | 6131   | АСФАЛЬТОБЕТОННАЯ СМЕСЬ ПОРИСТАЯ КРУПНОЗЕРНИСТАЯ  | Т       | 231.2    | 164.6329 |
| 8.7                                   | 30135  | БИТУМ  | Т       | 0.028    | 0.019938 |
| 9                                     | E2713-010-01<br>ДОП. 9                       | УСТРОЙСТВО ПОКРЫТИЯ ИЗ ГОРЯЧИХ ПЛОТНЫХ МЕЛКОЗЕРНИСТЫХ АСФАЛЬТОБЕТОННЫХ СМЕСЕЙ АСФАЛЬТОУКЛАДЧИКАМИ ТИПА "VOEGELE" ПРИ ШИРИНЕ УКЛАДКИ ДО 6 М И ТОЛЩИНОЙ СЛОЯ 4 СМ  | 1000М2  | 0.7121   |          |
| 9.1                                   | 1  | ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ   | ЧЕЛ.-Ч  | 16.63    | 11.8419  |
| 9.2                                   | 97   | АВТОМОБИЛИ-САМОСВАЛЫ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 30 Т   | МАШ.-Ч  | 1.44     | 1.0254   |
| 9.3                                   | 464  | ГУДРОНАТОРЫ РУЧНЫЕ   | МАШ.-Ч  | 0.24     | 0.170899 |
| 9.4                                   | 1135   | МАШИНЫ ПОЛИВОМОЕЧНЫЕ 6000 Л  | МАШ.-Ч  | 0.5      | 0.35604  |
| 9.5                                   | 2798   | РЕЗЧИКИ ШВОВ ДИСКОВЫЕ  | МАШ.-Ч  | 0.12     | 0.08545  |
| 9.6                                   | 3097   | УКЛАДЧИКИ АСФАЛЬТОБЕТОНА ТИПА "VOEGELE" S-1600   | МАШ.-Ч  | 1.44     | 1.0254   |
| 9.7                                   | 3348   | КАТКИ САМОХОДНЫЕ ДОРОЖНЫЕ ВИБРАЦИОННЫЕ ТИПА "DYNAPAC", "НАММ", "ВОМАГ", 8 Т  | МАШ.-Ч  | 3.08     | 2.1932   |
| 9.8                                   | 3349   | КАТКИ САМОХОДНЫЕ ДОРОЖНЫЕ ВИБРАЦИОННЫЕ ТИПА "DYNAPAC", "НАММ", "ВОМАГ", 10 Т   | МАШ.-Ч  | 1.37     | 0.97555  |
| 9.9                                   | 3350   | КАТКИ САМОХОДНЫЕ ДОРОЖНЫЕ ВИБРАЦИОННЫЕ ТИПА "DYNAPAC", "НАММ", "ВОМАГ", 13 Т   | МАШ.-Ч  | 1.55     | 1.1037   |
| 9.10                                  | 6076   | АСФАЛЬТОБЕТОННАЯ СМЕСЬ ПЛОТНАЯ МЕЛКОЗЕРНИСТАЯ  | Т       | 96.6     | 68.7869  |
| 9.11                                  | 30135  | БИТУМ  | Т       | 0.0108   | 0.00769  |
| 10                                    | E2713-011-01<br>ДОП. 9 К=2                   | ПРИ ИЗМЕНЕНИИ ТОЛЩИНЫ ПОКРЫТИЯ НА 0,5 СМ ДОБАВЛЯТЬ К НОРМЕ 27-13-010-01<br>(ДОБАВИТЬ 1 СМ)   | 1000М2  | 0.7121   |          |
| 10.1                                  | 1  | ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ   | ЧЕЛ.-Ч  | 1.16     | 0.826013 |
| 10.2                                  | 97   | АВТОМОБИЛИ-САМОСВАЛЫ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 30 Т   | МАШ.-Ч  | 0.36     | 0.256349 |
| 10.3                                  | 464  | ГУДРОНАТОРЫ РУЧНЫЕ   | МАШ.-Ч  | 0.06     | 0.042725 |
| 10.4                                  | 2798   | РЕЗЧИКИ ШВОВ ДИСКОВЫЕ  | МАШ.-Ч  | 0.03     | 0.021362 |
| 10.5                                  | 3097   | УКЛАДЧИКИ АСФАЛЬТОБЕТОНА ТИПА "VOEGELE" S-1600   | МАШ.-Ч  | 0.36     | 0.256349 |
| 10.6                                  | 6076   | АСФАЛЬТОБЕТОННАЯ СМЕСЬ ПЛОТНАЯ МЕЛКОЗЕРНИСТАЯ  | Т       | 24.22    | 17.2466  |
| 10.7                                  | 30135  | БИТУМ  | Т       | 0.0028   | 0.001994 |
| 11                                    | E310-1025<br>ШНК4.04.06-14 Р.З.Т.7<br>К=0.41 | ПЕРЕВОЗКА ГРУЗОВ АВТОМОБИЛЕМ, РАССТОЯНИЕ ПЕРЕВОЗКИ 25КМ, КЛАСС ГРУЗА 1<br>(ЩЕБЕНЬ)   | Т       | 232.4229 |          |
| 11.1                                  | 3457   | АВТОМОБИЛИ-САМОСВАЛЫ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 25 Т   | МАШ.-Ч  | 0.069536 | 16.1618  |
| 12                                    | E310-1025<br>ШНК4.04.06-14 Р.З.Т.7<br>К=0.41 | ПЕРЕВОЗКА ГРУЗОВ АВТОМОБИЛЕМ, РАССТОЯНИЕ ПЕРЕВОЗКИ 25 КМ, КЛАСС ГРУЗА 1<br>(АСФАЛЬТОБЕТОН)   | Т       | 325.1357 |          |
| 12.1                                  | 3457   | АВТОМОБИЛИ-САМОСВАЛЫ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 25 Т   | МАШ.-Ч  | 0.069536 | 22.6086  |
| <b>РАЗДЕЛ 2. СОПУТСТВУЮЩИЕ РАБОТЫ</b> |  |  |         |          |          |
| 13                                    | E2206-11-1                                   | ПОДВЕШИВАНИЕ ПОДЗЕМНЫХ КОММУНИКАЦИЙ ПРИ ПЕРЕСЕЧЕНИИ ИХ ТРАССОЙ ТРУБОПРОВОДА. ПЛОЩАДЬ СЕЧЕНИЯ КОРОБОВ ДО 0,1 М2   | М       | 36.0900  |          |
| 13.1                                  | 1  | ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ   | ЧЕЛ.-Ч  | 1.28     | 46.1952  |
| 13.2                                  | 847  | КРАНЫ-ТРУБОУКЛАДЧИКИ ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ (ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ) ДО 700 ММ (12,5 Т)   | МАШ.-Ч  | 0.11     | 3.9699   |
| 13.3                                  | 2499   | АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т   | МАШ.-Ч  | 0.15     | 5.4135   |
| 13.4                                  | 30407  | ГВОЗДИ СТРОИТЕЛЬНЫЕ  | Т       | 0.00018  | 0.006496 |
| 13.5                                  | 32524  | КАТАНКА ГОРЯЧЕКАТАНАЯ В МОТКАХ ДИАМЕТРОМ 6,3-6,5 ММ  | Т       | 0.0019   | 0.068571 |
| 13.6                                  | 36008  | ЛЕСОМАТЕРИАЛЫ КРУГЛЫЕ ХВОЙНЫХ ПОРОД ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА ДИАМЕТРОМ 14-24 СМ, ДЛИНОЙ 3-6,5 М   | МЗ      | 0.036    | 1.2992   |
| 13.7                                  | 36053  | ДОСКИ ОБРЕЗНЫЕ ХВОЙНЫХ ПОРОД ДЛИНОЙ 4-6,5 М, ШИРИНОЙ 75-150 ММ, ТОЛЩИНОЙ 25 ММ, III СОРТА  | МЗ      | 0.034    | 1.2271   |
| 13.8                                  | 44050  | БРУСКИ ОБРЕЗНЫЕ ХВОЙНЫХ ПОРОД ДЛИНОЙ 2-6,5 М, ТОЛЩИНОЙ 40-60 ММ, 2 СОРТА   | МЗ      | 0.0016   | 0.057744 |
| 14                                    | C205-201                                     | ВОДООТКАЧКА  | МАШ.ЧАС | 21.4400  |          |
| <b>РАЗДЕЛ 3. ЗЕМЛЯНЫЕ РАБОТЫ</b>      |  |  |         |          |          |
| 15                                    | E102-58-2 ТЧ<br>П.З.189<br>КЗТР=1,15         | КОПАНИЕ ЯМ ВРУЧНУЮ БЕЗ КРЕПЛЕНИЙ ДЛЯ СТОЕК И СТОЛБОВ БЕЗ ОТКОСОВ ГЛУБИНОЙ ДО 0,7 М ГРУППА ГРУНТОВ 2. РАССТОЯНИЕ ДО 1 М ОТ КАБЕЛЕЙ, ПРОЛОЖЕННЫХ В ТРУБОПРОВОДАХ ИЛИ КОРОБАХ, А ТАКЖЕ ОТ ВОДОВОДНЫХ И КАНАЛИЗАЦИОННЫХ ТРУБ, ПРИМЕНЕН КОЭФФИЦИЕНТ К НОРМАМ ЗАТРАТ ТРУДА-1,15 (ШУРФОВКА) | 100МЗ   | 0.1205   |          |
| 15.1                                  | 1  | ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ   | ЧЕЛ.-Ч  | 322      | 38.8139  |
| 16                                    | E0101-022-02<br>ДОП. 7                       | РАЗРАБОТКА ГРУНТА В ТРАНШЕЯХ С ПОГРУЗКОЙ В АВТОМОБИЛИ-САМОСВАЛЫ ЭКСКАВАТОРОМ "ОБРАТНАЯ ЛОПАТА" С КОВШОМ ВМЕСТИМОСТЬЮ 1 (1-1,2) МЗ, С ПОГРУЗКОЙ НА АВТОМОБИЛИ-САМОСВАЛЫ ГРУППА ГРУНТОВ: 2   | 1000МЗ  | 1.1195   |          |
| 16.1                                  | 2265   | ЭКСКАВАТОРЫ ОДНОКОВШОВЫЕ ДИЗЕЛЬНЫЕ НА ГУСЕНИЧНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА (КРОМЕ ВОДОХОЗЯЙСТВЕННОГО) 1 МЗ   | МАШ.-Ч  | 22.42    | 25.0998  |

| 1                                | 2  | 3   | 4      | 5         | 6        |
|----------------------------------|--|---|--------|-----------|----------|
| 17                               | E102-57-2 ГЧ<br>П.3.187<br>КЗТР=1,2          | ДОРАБОТКА ВРУЧНУЮ, ЗАЧИСТКА ДНА И СТЕНОК С ВЫКИДКОЙ ГРУНТА В КОТЛОВАНАХ И ТРАНШЕЯХ, РАЗРАБОТАННЫХ МЕХАНИЗИРОВАННЫМ СПОСОБОМ, ПРИМЕНЕН КОЭФФИЦИЕНТ К НОРМАМ ЗАТРАТ ТРУДА - 1,2     | 100М3  | 0.3463    |          |
| 17.1                             | 1  | ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ  | ЧЕЛ.-Ч | 184.8     | 63.987   |
| 18                               | E311-048-01                                  | ПОГРУЗОЧНО-РАЗГРУЗОЧНЫЕ РАБОТЫ ПРИ АВТОМОБИЛЬНЫХ ПЕРЕВОЗКАХ. ГРУНТ РАСТИТЕЛЬНОГО СЛОЯ (ЗЕМЛЯ, ПЕРЕГНОЙ); ПОГРУЗКА   | Т      | 77.0203   |          |
| 18.1                             | 2264   | ЭКСКАВАТОРЫ ОДНОКОВШОВЫЕ ДИЗЕЛЬНЫЕ НА ГУСЕНИЧНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА (КРОМЕ ВОДОХОЗЯЙСТВЕННОГО) 0,65 М3   | МАШ.-Ч | 0.029     | 2.2336   |
| 19                               | E310-1025<br>ШНК4.04.06-14 Р.3.Т.7<br>К=0,41 | ПЕРЕВОЗКА ГРУЗОВ АВТОМОБИЛЕМ, РАССТОЯНИЕ ПЕРЕВОЗКИ 25 КМ, КЛАСС ГРУЗА 1   | Т      | 1924.2382 |          |
| 19.1                             | 3457   | АВТОМОБИЛИ-САМОСВАЛЫ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 25 Т  | МАШ.-Ч | 0.069536  | 133.8038 |
| 20                               | C140-12303                                   | ГРАВИЙНО-ПЕСЧАНАЯ СМЕСЬ (НЕУПЛОТНЕННАЯ)   | М3     | 1282.8255 |          |
| 21                               | E310-1025<br>ШНК4.04.06-14 Р.3.Т.7<br>К=0,41 | ПЕРЕВОЗКА ГРУЗОВ АВТОМОБИЛЕМ, РАССТОЯНИЕ ПЕРЕВОЗКИ 25 КМ, КЛАСС ГРУЗА 1(ГПС)  | Т      | 2052.5208 |          |
| 21.1                             | 3457   | АВТОМОБИЛИ-САМОСВАЛЫ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 25 Т  | МАШ.-Ч | 0.069536  | 142.7241 |
| 22                               | E101-33-6                                    | ЗАСЫПКА ТРАНШЕЙ И КОТЛОВАНОВ С ПЕРЕМЕЩЕНИЕМ ГРУНТА ДО 5 М БУЛЬДОЗЕРАМИ МОЩНОСТЬЮ 79 (108) КВТ (Л.С.), 3 ГРУППА ГРУНТОВ  | 1000М3 | 1.1545    |          |
| 22.1                             | 258  | БУЛЬДОЗЕРЫ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА 79 (108) КВТ (Л.С.)   | МАШ.-Ч | 4.76      | 5.4956   |
| 23                               | E102-61-3                                    | ЗАСЫПКА ВРУЧНУЮ ТРАНШЕЙ, ПАЗУХ КОТЛОВАНОВ И ЯМ, ГРУППА ГРУНТОВ 3  | 100М3  | 1.2828    |          |
| 23.1                             | 1  | ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ  | ЧЕЛ.-Ч | 121       | 155.2219 |
| 24                               | E0102-005-02                                 | УПЛОТНЕНИЕ ГРУНТА ПНЕВМАТИЧЕСКИМИ ТРАМБОВКАМИ, ГРУППА ГРУНТОВ 3, 4  | 100М3  | 11.5454   |          |
| 24.1                             | 1  | ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ  | ЧЕЛ.-Ч | 14.96     | 172.7196 |
| 24.2                             | 660  | КОМПРЕССОРЫ ПЕРЕДВИЖНЫЕ С ДВИГАТЕЛЕМ ВНУТРЕННЕГО СГОРАНИЯ ДАВЛЕНИЕМ ДО 686 КПА (7 АТМ.) 5 М3/МИН  | МАШ.-Ч | 3.63      | 41.9099  |
| 24.3                             | 1866   | ТРАМБОВКИ ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ  | МАШ.-Ч | 14.5      | 167.4087 |
| 25                               | E102-6-1                                     | ПОЛИВ ВОДОЙ УПЛОТНЯЕМОГО ГРУНТА НАСЫПЕЙ   | 1000М3 | 1.2828    |          |
| 25.1                             | 1  | ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ  | ЧЕЛ.-Ч | 13.91     | 17.8441  |
| 25.2                             | 1135   | МАШИНЫ ПОЛИВОМОЕЧНЫЕ 6000 Л   | МАШ.-Ч | 13.91     | 17.8441  |
| 26                               | E101-36-2                                    | ПЛАНИРОВКА ПЛОЩАДЕЙ БУЛЬДОЗЕРАМИ МОЩНОСТЬЮ 79 (108) КВТ (Л.С.)  | 1000М2 | 0.6908    |          |
| 26.1                             | 258  | БУЛЬДОЗЕРЫ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА 79 (108) КВТ (Л.С.)   | МАШ.-Ч | 0.25      | 0.172692 |
| 27                               | E0102-027-06                                 | ПЛАНИРОВКА ПЛОЩАДЕЙ РУЧНЫМ СПОСОБОМ, ГРУППА ГРУНТОВ 3   | 1000М2 | 0.2072    |          |
| 27.1                             | 1  | ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ  | ЧЕЛ.-Ч | 163       | 33.7785  |
| <b>РАЗДЕЛ 4. ЭЛЕМЕНТЫ ТРАССЫ</b> |  |   |        |           |          |
| 28                               | E66-47-2                                     | РАЗБОРКА СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ КАНАЛОВ ПЕРЕКРЫВАЕМЫХ: ЛОТКАМИ  | М3     | 65.3200   |          |
| 28.1                             | 1  | ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ  | ЧЕЛ.-Ч | 1.792     | 117.0534 |
| 28.2                             | 762  | КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА 10 Т   | МАШ.-Ч | 0.39424   | 25.7518  |
| 28.3                             | 2577   | АППАРАТЫ ДЛЯ ГАЗОВОЙ СВАРКИ И РЕЗКИ   | МАШ.-Ч | 0.876     | 57.2203  |
| 28.4                             | 34241  | КИСЛОРОД ТЕХНИЧЕСКИЙ ГАЗООБРАЗНЫЙ   | М3     | 1.92      | 125.4144 |
| 28.5                             | 45077  | ПРОПАН-БУТАН, СМЕСЬ ТЕХНИЧЕСКАЯ   | КГ     | 0.48      | 31.3536  |
| 29                               | E66-12-5                                     | ОЧИСТКА НЕПРОХОДНЫХ КАНАЛОВ ОТ: МОКРОГО ИЛА И ГРЯЗИ ПРИ СНЯТЫХ ТРУБАХ, ГЛУБИНА ОЧИСТКИ ДО 2 М   | М3     | 87.6360   |          |
| 29.1                             | 1  | ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ  | ЧЕЛ.-Ч | 4.32      | 378.5875 |
| 30                               | E311-050-01                                  | ПОГРУЗОЧНО-РАЗГРУЗОЧНЫЕ РАБОТЫ ПРИ АВТОМОБИЛЬНЫХ ПЕРЕВОЗКАХ. МУСОР СТРОИТЕЛЬНЫЙ С ПОГРУЗКОЙ ВРУЧНУЮ: ПОГРУЗКА   | Т      | 144.5994  |          |
| 30.1                             | 1  | ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ  | ЧЕЛ.-Ч | 0.5777    | 83.5351  |
| 30.2                             | 3457   | АВТОМОБИЛИ-САМОСВАЛЫ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 25 Т  | МАШ.-Ч | 0.29      | 41.9338  |
| 31                               | E310-1025<br>ШНК4.04.06-14 Р.3.Т.7<br>К=0,41 | ПЕРЕВОЗКА ГРУЗОВ АВТОМОБИЛЕМ, РАССТОЯНИЕ ПЕРЕВОЗКИ 25КМ, КЛАСС ГРУЗА 1 (МУСОР)  | Т      | 165.0474  |          |
| 31.1                             | 3457   | АВТОМОБИЛИ-САМОСВАЛЫ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 25 Т  | МАШ.-Ч | 0.069536  | 11.4767  |
| 32                               | E0706-1-2                                    | УСТРОЙСТВО НЕПРОХОДНЫХ КАНАЛОВ ОДНОЧЕЙКОВЫХ СОБИРАЕМЫХ ИЗ ВЕРХНИХ И НИЖНИХ ЛОТКОВЫХ ЭЛЕМЕНТОВ   | 100М3  | 0.6532    |          |
| 32.1                             | 1  | ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ  | ЧЕЛ.-Ч | 256       | 167.2192 |
| 32.2                             | 762  | КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА 10 Т   | МАШ.-Ч | 52.55     | 34.3257  |
| 32.3                             | 913  | КОТЛЫ БИТУМНЫЕ ПЕРЕДВИЖНЫЕ 400 Л  | МАШ.-Ч | 49.28     | 32.1897  |
| 32.4                             | 2016   | УСТАНОВКИ ДЛЯ СВАРКИ РУЧНОЙ ДУГОВОЙ (ПОСТОЯННОГО ТОКА)  | МАШ.-Ч | 1.9       | 1.2411   |
| 32.5                             | 2499   | АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т  | МАШ.-Ч | 4.89      | 3.1941   |
| 32.6                             | 30105  | БИТУМЫ НЕФТЯНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ КРОВЕЛЬНЫЕ, МАРКИ БНК-90/30  | Т      | 2.4       | 1.5677   |
| 32.7                             | 30407  | ГВОЗДИ СТРОИТЕЛЬНЫЕ   | Т      | 0.04      | 0.026128 |
| 32.8                             | 31222  | ЛАКИ ПОЛИВИНИЛАЦЕТАТНЫЕ ВЛ-51   | Т      | 0.0012    | 0.000784 |
| 32.9                             | 34006  | ТОПЛИВО ДИЗЕЛЬНОЕ   | Т      | 0.12      | 0.078384 |
| 32.10                            | 35314  | ЭЛЕКТРОДЫ ДИАМЕТРОМ 4 ММ Э50  | Т      | 0.001     | 0.000653 |
| 32.11                            | 36057  | ПИЛОМАТЕРИАЛЫ ХВОЙНЫХ ПОРОД ДОСКИ ОБРЕЗНЫЕ ДЛИНОЙ 4-6,5 М, ШИРИНОЙ 75-150 ММ, ТОЛЩИНОЙ 32-40 ММ III СОРТА   | М3     | 0.19      | 0.124108 |
| 32.12                            | 50777  | КОНСТРУКТИВНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ВСПОМОГАТЕЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ, С ПРЕОБЛАДАНИЕМ ПРОФИЛЬНОГО ПРОКАТА СОБИРАЕМЫЕ ИЗ ДВУХ И БОЛЕЕ ДЕТАЛЕЙ, С ОТВЕРСТИЯМИ И БЕЗ ОТВЕРСТИЙ, СОЕДИНЯЕМЫЕ НА СВАРКЕ | Т      | 0.24      | 0.156768 |

| 1  | 2                                      | 3   | 4      | 5        | 6        |
|--|--|---|--------|----------|----------|
| 33                                       | 403-113                                | ЛОТКИ Л23-8   | ШТ     | 6.0000   |          |
| 34                                       | E66-5-1                                | ВОССТАНОВЛЕНИЕ БЕТОННЫХ СТЕН КАНАЛОВ ПОСЛЕ РЕМОНТНЫХ РАБОТ  | МЗ     | 0.8000   |          |
| 34.1                                     | 1                                      | ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ  | ЧЕЛ.-Ч | 10.7     | 8.56     |
| 34.2                                     | 762                                    | КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА 10 Т   | МАШ.-Ч | 0.47     | 0.376    |
| 34.3                                     | 2509                                   | АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т  | МАШ.-Ч | 0.1      | 0.08     |
| 34.4                                     | 6312                                   | БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ КЛАССА В7,5 /М-100/ ФРАКЦИИ 5-20 ММ   | МЗ     | 1.015    | 0.812    |
| 34.5                                     | 30407                                  | ГВОЗДИ СТРОИТЕЛЬНЫЕ   | Т      | 0.004    | 0.0032   |
| 34.6                                     | 32543                                  | ПРОВОЛОКА СВЕТЛАЯ ДИАМЕТРОМ 1,1 ММ  | Т      | 0.009    | 0.0072   |
| 34.7                                     | 36117                                  | ПИЛОМАТЕРИАЛЫ ХВОЙНЫХ ПОРОД ДОСКИ ОБРЕЗНЫЕ ДЛИНОЙ 2-3,75 М, ШИРИНОЙ 75-150 ММ, ТОЛЩИНОЙ 32-40 ММ III СОРТА          | МЗ     | 0.02     | 0.016    |
| 34.8                                     | 51616                                  | ЩИТЫ ОПАЛУБКИ   | М2     | 0.72     | 0.576    |
| 35                                       | E66-4-1 ДОП. 7                         | СМЕНА ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ПОДУШЕК НА ДНЕ КАНАЛОВ ПОД ТРУБОПРОВОДЫ  | ШТ     | 23.0000  |          |
| 35.1                                     | 1                                      | ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ  | ЧЕЛ.-Ч | 0.6      | 13.8     |
| 35.2                                     | 762                                    | КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА 10 Т   | МАШ.-Ч | 0.04     | 0.92     |
| 35.3                                     | 2509                                   | АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т  | МАШ.-Ч | 0.04     | 0.92     |
| 35.4                                     | 12181                                  | РАСТВОР ЦЕМЕНТНО-ПЕСЧАНЫЙ М-100   | МЗ     | 0.01     | 0.23     |
| 36                                       | 403-279                                | ОПОРНАЯ ПОДУШКА ОП-7  | ШТ     | 23.0000  |          |
| 37                                       | СМАТЕРИАЛ                              | ПРОКЛАДКИ ДИЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ (ПАРОНИТ)   | КГ     | 73.3700  |          |
| 38                                       | E310-1025 ШНК4.04.06-14 Р.З.Т.7 К=0.41 | ПЕРЕВОЗКА ГРУЗОВ АВТОМОБИЛЕМ, РАССТОЯНИЕ ПЕРЕВОЗКИ 25КМ, КЛАСС ГРУЗА 1 (МУСОР)                                      | Т      | 5.2900   |          |
| 38.1                                     | 3457                                   | АВТОМОБИЛИ-САМОСВАЛЫ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 25 Т  | МАШ.-Ч | 0.069536 | 0.367845 |
| <b>РАЗДЕЛ 5. ТРУБОПРОВОДЫ И АРМАТУРА</b> |  |   |        |          |          |
| 39                                       | E66-16-11                              | ДЕМОНТАЖ ТРУБОПРОВОДОВ В НЕПРОХОДНЫХ КАНАЛАХ КРАНОМ, ДИАМЕТРОМ ТРУБ ДО: 700 ММ                                      | 100М   | 2.6800   |          |
| 39.1                                     | 1                                      | ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ  | ЧЕЛ.-Ч | 149      | 399.32   |
| 39.2                                     | 762                                    | КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА 10 Т   | МАШ.-Ч | 6.65     | 17.822   |
| 39.3                                     | 2509                                   | АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т  | МАШ.-Ч | 0.4      | 1.072    |
| 39.4                                     | 2577                                   | АППАРАТЫ ДЛЯ ГАЗОВОЙ СВАРКИ И РЕЗКИ   | МАШ.-Ч | 6.1      | 16.348   |
| 39.5                                     | 34241                                  | КИСЛОРОД ТЕХНИЧЕСКИЙ ГАЗООБРАЗНЫЙ   | МЗ     | 21.42    | 57.4056  |
| 39.6                                     | 34340                                  | ПРОПАН-БУТАН, СМЕСЬ ТЕХНИЧЕСКАЯ   | КГ     | 5.22     | 13.9896  |
| 40                                       | E66-049-11 ДОП. 8                      | ДЕМОНТАЖ ТРУБОПРОВОДОВ ИЗ СТАЛЬНЫХ ТРУБ, ДИАМЕТРОМ ТРУБ ДО: 700 ММ (В КАМЕРАХ)                                      | 100М   | 0.0800   |          |
| 40.1                                     | 1                                      | ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ  | ЧЕЛ.-Ч | 149      | 11.92    |
| 40.2                                     | 762                                    | КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА 10 Т   | МАШ.-Ч | 6.65     | 0.532    |
| 40.3                                     | 2509                                   | АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т  | МАШ.-Ч | 0.4      | 0.032    |
| 40.4                                     | 2577                                   | АППАРАТЫ ДЛЯ ГАЗОВОЙ СВАРКИ И РЕЗКИ   | МАШ.-Ч | 6.1      | 0.488    |
| 40.5                                     | 34241                                  | КИСЛОРОД ТЕХНИЧЕСКИЙ ГАЗООБРАЗНЫЙ   | МЗ     | 21.42    | 1.7136   |
| 40.6                                     | 34340                                  | ПРОПАН-БУТАН, СМЕСЬ ТЕХНИЧЕСКАЯ   | КГ     | 5.22     | 0.4176   |
| 41                                       | E66-18-19                              | ДЕМОНТАЖ САЛЬНИКОВЫХ КОМПЕНСАТОРОВ В КАМЕРАХ ДИАМЕТРОМ ТРУБ ДО: 700 ММ  | ШТ     | 4.0000   |          |
| 41.1                                     | 1                                      | ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ  | ЧЕЛ.-Ч | 10.1     | 40.4     |
| 41.2                                     | 762                                    | КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА 10 Т   | МАШ.-Ч | 2.63     | 10.52    |
| 41.3                                     | 2509                                   | АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т  | МАШ.-Ч | 0.2      | 0.8      |
| 41.4                                     | 2577                                   | АППАРАТЫ ДЛЯ ГАЗОВОЙ СВАРКИ И РЕЗКИ   | МАШ.-Ч | 1.11     | 4.44     |
| 41.5                                     | 34241                                  | КИСЛОРОД ТЕХНИЧЕСКИЙ ГАЗООБРАЗНЫЙ   | МЗ     | 0.94     | 3.76     |
| 41.6                                     | 34340                                  | ПРОПАН-БУТАН, СМЕСЬ ТЕХНИЧЕСКАЯ   | КГ     | 0.28     | 1.12     |
| 42                                       | E310-1025 ШНК4.04.06-14 Р.З.Т.7 К=0.41 | ПЕРЕВОЗКА ГРУЗОВ АВТОМОБИЛЕМ, РАССТОЯНИЕ ПЕРЕВОЗКИ 25КМ, КЛАСС ГРУЗА 1 (МУСОР)                                      | Т      | 49.0452  |          |
| 42.1                                     | 3457                                   | АВТОМОБИЛИ-САМОСВАЛЫ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 25 Т  | МАШ.-Ч | 0.069536 | 3.4104   |
| 43                                       | E2401-2-15                             | ПРОКЛАДКА В НЕПРОХОДНОМ КАНАЛЕ СТАЛЬНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ Д=700 ММ ПРИ УСЛОВНОМ ДАВЛЕНИИ 1,6 МПА И ТЕМПЕРАТУРЕ 150 ГР.С | КМ     | 0.2680   |          |
| 43.1                                     | 1                                      | ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ  | ЧЕЛ.-Ч | 1989     | 533.052  |
| 43.2                                     | 128                                    | АГРЕГАТЫ СВАРОЧНЫЕ ПЕРЕДВИЖНЫЕ С НОМИНАЛЬНЫМ СВАРОЧНЫМ ТОКОМ 250-400 А С ДИЗЕЛЬНЫМ ДВИГАТЕЛЕМ                       | МАШ.-Ч | 651.84   | 174.6931 |
| 43.3                                     | 660                                    | КОМПРЕССОРЫ ПЕРЕДВИЖНЫЕ С ДВИГАТЕЛЕМ ВНУТРЕННЕГО СГОРАНИЯ ДАВЛЕНИЕМ ДО 686 КПА (7 АТМ.) 5 МЗ/МИН                    | МАШ.-Ч | 37.7     | 10.1036  |
| 43.4                                     | 762                                    | КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА 10 Т   | МАШ.-Ч | 1.02     | 0.27336  |
| 43.5                                     | 847                                    | КРАНЫ-ТРУБОУКЛАДЧИКИ ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ (ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ) ДО 700 ММ (12,5 Т)                                      | МАШ.-Ч | 197.12   | 52.8282  |
| 43.6                                     | 1147                                   | МАШИНЫ ШЛИФОВАЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ   | МАШ.-Ч | 115.5    | 30.954   |
| 43.7                                     | 1513                                   | ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ СВАРОЧНЫЕ С НОМИНАЛЬНЫМ СВАРОЧНЫМ ТОКОМ 315-500 А   | МАШ.-Ч | 15.12    | 4.0522   |
| 43.8                                     | 1684                                   | АГРЕГАТЫ НАПОЛНИТЕЛЬНО-ОПРЕССОВОЧНЫЕ ДО 70 МЗ/Ч   | МАШ.-Ч | 66.12    | 17.7202  |
| 43.9                                     | 2349                                   | ЭЛЕКТРОСТАНЦИИ ПЕРЕДВИЖНЫЕ 4 КВТ  | МАШ.-Ч | 57.75    | 15.477   |
| 43.10                                    | 2509                                   | АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т  | МАШ.-Ч | 1.54     | 0.41272  |
| 43.11                                    | 35310                                  | ЭЛЕКТРОДЫ ДИАМЕТРОМ 4 ММ Э42  | Т      | 0.85     | 0.2278   |

| 1                              | 2                                      | 3   | 4      | 5        | 6        |
|--------------------------------|--|---|--------|----------|----------|
| 43.12                          | 44897                                  | ШЛИФКРУГИ   | ШТ     | 11.55    | 3.0954   |
| 44                             | E2401-3-15                             | ПРОКЛАДКА В ПРОХОДНОМ КАНАЛЕ СТАЛЬНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ Д=700 ММ ПРИ УСЛОВНОМ ДАВЛЕНИИ 1,6 МПА И ТЕМПЕРАТУРЕ 150 ГР.С (ТРУБЫ В КАМЕРАХ) | КМ     | 0.0080   |          |
| 44.1                           | 1                                      | ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ  | ЧЕЛ.-Ч | 2173     | 17.384   |
| 44.2                           | 128                                    | АГРЕГАТЫ СВАРОЧНЫЕ ПЕРЕДВИЖНЫЕ С НОМИНАЛЬНЫМ СВАРОЧНЫМ ТОКОМ 250-400 А С ДИЗЕЛЬНЫМ ДВИГАТЕЛЕМ                                       | МАШ.-Ч | 663.04   | 5.3043   |
| 44.3                           | 660                                    | КОМПРЕССОРЫ ПЕРЕДВИЖНЫЕ С ДВИГАТЕЛЕМ ВНУТРЕННЕГО СГОРАНИЯ ДАВЛЕНИЕМ ДО 686 КПА (7 АТМ.) 5 МЗ/МИН                                    | МАШ.-Ч | 37.7     | 0.3016   |
| 44.4                           | 762                                    | КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА 10 Т   | МАШ.-Ч | 1.74     | 0.01392  |
| 44.5                           | 847                                    | КРАНЫ-ТРУБОУКЛАДЧИКИ ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ (ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ) ДО 700 ММ (12,5 Т)  | МАШ.-Ч | 225.12   | 1.801    |
| 44.6                           | 1147                                   | МАШИНЫ ШЛИФОВАЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ   | МАШ.-Ч | 115.5    | 0.924    |
| 44.7                           | 1513                                   | ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ СВАРОЧНЫЕ С НОМИНАЛЬНЫМ СВАРОЧНЫМ ТОКОМ 315-500 А   | МАШ.-Ч | 15.12    | 0.12096  |
| 44.8                           | 1684                                   | АГРЕГАТЫ НАПОЛНИТЕЛЬНО-ОПРЕССОВОЧНЫЕ ДО 70 МЗ/Ч   | МАШ.-Ч | 66       | 0.528    |
| 44.9                           | 2349                                   | ЭЛЕКТРОСТАНЦИИ ПЕРЕДВИЖНЫЕ 4 КВТ  | МАШ.-Ч | 57.75    | 0.462    |
| 44.10                          | 2509                                   | АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т  | МАШ.-Ч | 2.62     | 0.02096  |
| 44.11                          | 35310                                  | ЭЛЕКТРОДЫ ДИАМЕТРОМ 4 ММ Э42  | Т      | 0.853    | 0.006824 |
| 44.12                          | 44897                                  | ШЛИФКРУГИ   | ШТ     | 11.55    | 0.0924   |
| 45                             | СМАТЕРИАЛ                              | ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ СВАРНЫЕ СПИРАЛЬНО-ШОВНЫЕ СТАНДАРТ АР1 SPEC. 5L СТ.20 Д. 720X10 ММ (ВЕС 1 ПМ - 177,7 КГ)                              | М      | 276.0000 |          |
| 46                             | СМАТЕРИАЛ                              | ОПОРЫ СКОЛЬЗЯЩИЕ Д=720 ММ   | ШТ     | 23.0000  |          |
| 47                             | E2401-27-11                            | УСТАНОВКА САЛЬНИКОВЫХ КОМПЕНСАТОРОВ ДИАМЕТРОМ ТРУБ 700 ММ   | ШТ     | 4.0000   |          |
| 47.1                           | 1                                      | ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ  | ЧЕЛ.-Ч | 29.04    | 116.16   |
| 47.2                           | 128                                    | АГРЕГАТЫ СВАРОЧНЫЕ ПЕРЕДВИЖНЫЕ С НОМИНАЛЬНЫМ СВАРОЧНЫМ ТОКОМ 250-400 А С ДИЗЕЛЬНЫМ ДВИГАТЕЛЕМ                                       | МАШ.-Ч | 6.96     | 27.84    |
| 47.3                           | 762                                    | КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА 10 Т   | МАШ.-Ч | 0.11     | 0.44     |
| 47.4                           | 847                                    | КРАНЫ-ТРУБОУКЛАДЧИКИ ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ (ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ) ДО 700 ММ (12,5 Т)  | МАШ.-Ч | 6.35     | 25.4     |
| 47.5                           | 1147                                   | МАШИНЫ ШЛИФОВАЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ   | МАШ.-Ч | 2.1      | 8.4      |
| 47.6                           | 2349                                   | ЭЛЕКТРОСТАНЦИИ ПЕРЕДВИЖНЫЕ 4 КВТ  | МАШ.-Ч | 1.05     | 4.2      |
| 47.7                           | 2509                                   | АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т  | МАШ.-Ч | 0.15     | 0.6      |
| 47.8                           | 2577                                   | АППАРАТЫ ДЛЯ ГАЗОВОЙ СВАРКИ И РЕЗКИ   | МАШ.-Ч | 2        | 8        |
| 47.9                           | 34241                                  | КИСЛОРОД ТЕХНИЧЕСКИЙ ГАЗООБРАЗНЫЙ   | МЗ     | 1.71     | 6.84     |
| 47.10                          | 34350                                  | АЦЕТИЛЕН ГАЗООБРАЗНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ   | МЗ     | 0.33     | 1.32     |
| 47.11                          | 34725                                  | КОМПЕНСАТОРЫ САЛЬНИКОВЫЕ ДИАМЕТРОМ ТРУБ, ММ: 700  | ШТ     | 1        | 4        |
| 47.12                          | 35310                                  | ЭЛЕКТРОДЫ ДИАМЕТРОМ 4 ММ Э42  | Т      | 0.005    | 0.02     |
| 47.13                          | 44897                                  | ШЛИФКРУГИ   | ШТ     | 0.21     | 0.84     |
| 48                             | Ц1211-6-14                             | ПРИСОЕДИНЕНИЕ ТРУБОПРОВОДОВ УСЛОВНЫМ ДАВЛЕНИЕМ ДО 2,5 МПА К ДЕЙСТВУЮЩЕЙ МАГИСТРАЛИ. ДИАМЕТР НАРУЖНЫЙ ПРИСОЕДИНЯЕМОЙ ТРУБЫ, ММ 720   | СОЕД.  | 4.0000   |          |
| 48.1                           | 1                                      | ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ  | ЧЕЛ.-Ч | 64       | 256      |
| 48.2                           | 1148                                   | МАШИНЫ ЭЛЕКТРОЗАЧИСТНЫЕ   | МАШ.-Ч | 3.09     | 12.36    |
| 48.3                           | 2016                                   | УСТАНОВКИ ДЛЯ СВАРКИ РУЧНОЙ ДУГОВОЙ (ПОСТОЯННОГО ТОКА)  | МАШ.-Ч | 5.16     | 20.64    |
| 48.4                           | 34241                                  | КИСЛОРОД ТЕХНИЧЕСКИЙ ГАЗООБРАЗНЫЙ   | МЗ     | 1.68     | 6.72     |
| 48.5                           | 35347                                  | ЭЛЕКТРОДЫ УОНИ 13/55  | КГ     | 2.8      | 11.2     |
| 48.6                           | 45077                                  | ПРОПАН-БУТАН, СМЕСЬ ТЕХНИЧЕСКАЯ   | КГ     | 0.49     | 1.96     |
| 49                             | E1303-2-15 К=2                         | ОГРУНТОВКА МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ПОВЕРХНОСТЕЙ ЗА ОДИН РАЗ ЛАКОМ БТ-577 (2 РАЗА)   | 100М2  | 6.2398   |          |
| 49.1                           | 1                                      | ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ  | ЧЕЛ.-Ч | 8.602    | 53.6748  |
| 49.2                           | 2499                                   | АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т  | МАШ.-Ч | 0.06     | 0.374388 |
| 49.3                           | 31226                                  | ЛАК БТ-577  | Т      | 0.018    | 0.112316 |
| 49.4                           | 34035                                  | УАЙТ-СПИРИТ   | Т      | 0.0026   | 0.016223 |
| 50                             | E2505-027-10                           | КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА СВАРНЫХ СОЕДИНЕНИЙ ТРУБ УЛЬТРАЗВУКОВЫМ МЕТОДОМ НА ТРАССЕ, УСЛОВНЫЙ ДИАМЕТР: 700 ММ                                | СТЫК   | 31.0000  |          |
| 50.1                           | 1                                      | ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ  | ЧЕЛ.-Ч | 2.1      | 65.1     |
| 50.2                           | 21957                                  | ДОП.ПЕРЕМЕЩЕНИЕ РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ ПО ТРАССЕ ДО МЕСТА РАБОТЫ  | ЧЕЛ.-Ч | 0.26     | 8.06     |
| 50.3                           | 21958                                  | ДОП.ПЕРЕМЕЩЕНИЕ МАШИНИСТОВ ПО ТРАССЕ ДО МЕСТА РАБОТЫ  | ЧЕЛ.-Ч | 0.15     | 4.65     |
| 50.4                           | 501                                    | ДЕФЕКТОСКОПЫ УЛЬТРАЗВУКОВЫЕ   | МАШ.-Ч | 1.02     | 31.62    |
| 50.5                           | 950                                    | ЛАБОРАТОРИИ ДЛЯ КОНТРОЛЯ СВАРНЫХ СОЕДИНЕНИЙ ВЫСОКОПРОХОДИМЫЕ, ПЕРЕДВИЖНЫЕ   | МАШ.-Ч | 1.19     | 36.89    |
| <b>РАЗДЕЛ 6. ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ</b> |  |   |        |          |          |
| 51                             | E66-24-1                               | РАЗБОРКА ТЕПЛОЙ ИЗОЛЯЦИИ ИЗ: ПЛИТ, СЕГМЕНТОВ И СКОРЛУП  | 100М2  | 6.2398   |          |
| 51.1                           | 1                                      | ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ  | ЧЕЛ.-Ч | 13.3     | 82.9893  |
| 52                             | E311-050-01                            | ПОГРУЗОЧНО-РАЗГРУЗОЧНЫЕ РАБОТЫ ПРИ АВТОМОБИЛЬНЫХ ПЕРЕВОЗКАХ. МУСОР СТРОИТЕЛЬНЫЙ С ПОГРУЗКОЙ ВРУЧНУЮ: ПОГРУЗКА                       | Т      | 33.2790  |          |
| 52.1                           | 1                                      | ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ  | ЧЕЛ.-Ч | 0.5777   | 19.2253  |
| 52.2                           | 3457                                   | АВТОМОБИЛИ-САМОСВАЛЫ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 25 Т  | МАШ.-Ч | 0.29     | 9.6509   |
| 53                             | E310-1025 ШНК4.04.06-14 Р.З.Т.7 К=0.41 | ПЕРЕВОЗКА ГРУЗОВ АВТОМОБИЛЕМ, РАССТОЯНИЕ ПЕРЕВОЗКИ 25КМ, КЛАСС ГРУЗА 1 (МУСОР)  | Т      | 33.2790  |          |
| 53.1                           | 3457                                   | АВТОМОБИЛИ-САМОСВАЛЫ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 25 Т  | МАШ.-Ч | 0.069536 | 2.3141   |

| 1                                | 2            | 3   | 4            | 5              | 6         |
|----------------------------------|--------------|---|--------------|----------------|-----------|
| 54                               | E2601-010-01 | <b>ИЗОЛЯЦИЯ ТРУБОПРОВОДОВ: МАТАМИ МИНЕРАЛОВАТНЫМИ ПРОШИВНЫМИ БЕЗОБКЛАДОЧНЫМИ И В ОБКЛАДКАХ МАРКИ 125, ИЗДЕЛИЯМИ МИНЕРАЛОВАТНЫМИ С ГОФРИРОВАННОЙ СТРУКТУРОЙ</b>                    | <b>1 МЗ</b>  | <b>55.4650</b> |           |
| 54.1                             | 1            | <b>ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ</b>   | ЧЕЛ.-Ч       | 18.85          | 1045.5152 |
| 54.2                             | 1383         | УСТАНОВКИ ДЛЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ БАНДАЖЕЙ, ДИАФРАГМ, ПРЯЖЕК   | МАШ.-Ч       | 0.65           | 36.0523   |
| 54.3                             | 2509         | АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т  | МАШ.-Ч       | 0.55           | 30.5057   |
| 54.4                             | 32538        | ПРОВОЛОКА СТАЛЬНАЯ НИЗКОУГЛЕРОДИСТАЯ РАЗНОГО НАЗНАЧЕНИЯ ОЦИНКОВАННАЯ ДИАМЕТРОМ 1,1 ММ   | Т            | 0.001          | 0.055465  |
| 54.5                             | 32539        | ПРОВОЛОКА СТАЛЬНАЯ НИЗКОУГЛЕРОДИСТАЯ РАЗНОГО НАЗНАЧЕНИЯ ОЦИНКОВАННАЯ ДИАМЕТРОМ 1,6 ММ   | Т            | 0.00123        | 0.068222  |
| 54.6                             | 33404        | ЛЕНТА СТАЛЬНАЯ УПАКОВОЧНАЯ, МЯГКАЯ, НОРМАЛЬНОЙ ТОЧНОСТИ 0,7Х20-50 ММ  | Т            | 0.0106         | 0.587929  |
| 54.7                             | 38570        | МАТЫ ПРОШИВНЫЕ  | МЗ           | 1.24           | 68.7766   |
| 54.8                             | 41030        | ВИНТЫ САМОНАРЕЗАЮЩИЕ ОЦИНКОВАННЫЕ   | Т            | 0.00004        | 0.002219  |
| 55                               | E2601-054-02 | <b>ОКЛЕИВАНИЕ ПОВЕРХНОСТИ ИЗОЛЯЦИИ: РУЛОННЫМИ МАТЕРИАЛАМИ НА БИТУМНОЙ МАСТИКЕ</b>   | <b>100М2</b> | <b>7.6264</b>  |           |
| 55.1                             | 1            | <b>ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ</b>   | ЧЕЛ.-Ч       | 47.2           | 359.9661  |
| 55.2                             | 1383         | УСТАНОВКИ ДЛЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ БАНДАЖЕЙ, ДИАФРАГМ, ПРЯЖЕК   | МАШ.-Ч       | 1.26           | 9.6093    |
| 55.3                             | 2509         | АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т  | МАШ.-Ч       | 0.47           | 3.5844    |
| 55.4                             | 31920        | ИЗОЛ  | М2           | 115            | 877.036   |
| 55.5                             | 32124        | МАСТИКА КЛЕЯЩАЯ МОРОЗОСТОЙКАЯ БИТУМНО-МАСЛЯНАЯ МБ-50  | Т            | 0.18           | 1.3728    |
| 55.6                             | 33404        | ЛЕНТА СТАЛЬНАЯ УПАКОВОЧНАЯ, МЯГКАЯ, НОРМАЛЬНОЙ ТОЧНОСТИ 0,7Х20-50 ММ  | Т            | 0.0473         | 0.360729  |
| <b>РАЗДЕЛ 7. ЭЛЕМЕНТЫ КАМЕРЫ</b> |              |   |              |                |           |
| 56                               | E66-47-4     | <b>РАЗБОРКА СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ: СНЯТИЕ ПЛИТ ПОКРЫТИЯ КАМЕР</b>  | <b>ШТ</b>    | <b>4.0000</b>  |           |
| 56.1                             | 1            | <b>ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ</b>   | ЧЕЛ.-Ч       | 1.071          | 4.284     |
| 56.2                             | 762          | КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА 10 Т   | МАШ.-Ч       | 0.20024        | 0.80096   |
| 56.3                             | 2577         | АППАРАТЫ ДЛЯ ГАЗОВОЙ СВАРКИ И РЕЗКИ   | МАШ.-Ч       | 0.4745         | 1.898     |
| 56.4                             | 34241        | КИСЛОРОД ТЕХНИЧЕСКИЙ ГАЗООБРАЗНЫЙ   | МЗ           | 1.04           | 4.16      |
| 56.5                             | 45077        | ПРОПАН-БУТАН, СМЕСЬ ТЕХНИЧЕСКАЯ   | КГ           | 0.26           | 1.04      |
| 57                               | E0701-6-4    | <b>УКЛАДКА ПЛИТ ПЕРЕКРЫТИЙ ПЛОЩАДЬЮ ДО 5 М2 ПРИ НАИБОЛЬШЕЙ МАССЕ МОНТАЖНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ДО 5</b>   | <b>100ШТ</b> | <b>0.0400</b>  |           |
| 57.1                             | 1            | <b>ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ</b>   | ЧЕЛ.-Ч       | 153            | 6.12      |
| 57.2                             | 762          | КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА 10 Т   | МАШ.-Ч       | 25.03          | 1.0012    |
| 57.3                             | 2016         | УСТАНОВКИ ДЛЯ СВАРКИ РУЧНОЙ ДУГОВОЙ (ПОСТОЯННОГО ТОКА)  | МАШ.-Ч       | 5.96           | 0.2384    |
| 57.4                             | 2499         | АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т  | МАШ.-Ч       | 8.21           | 0.3284    |
| 57.5                             | 6312         | БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ КЛАССА В7,5 /М-100/ ФРАКЦИИ 5-20 ММ   | МЗ           | 15.7           | 0.628     |
| 57.6                             | 31908        | РУБЕРОИД ПОДКЛАДОЧНЫЙ С ПЫЛЕВИДНОЙ ПОСЫПКОЙ РПП-300Б  | М2           | 84             | 3.36      |
| 57.7                             | 32208        | СМАЗКА СОЛИДОЛ ЖИРОВОЙ "Ж"  | Т            | 0.0045         | 0.00018   |
| 57.8                             | 32524        | КАТАНКА ГОРЯЧЕКАТАНАЯ В МОТКАХ ДИАМЕТРОМ 6,3-6,5 ММ   | Т            | 0.035          | 0.0014    |
| 57.9                             | 35326        | ЭЛЕКТРОДЫ ДИАМЕТРОМ 6 ММ Э42  | Т            | 0.02           | 0.0008    |
| 57.10                            | 36058        | ПИЛОМАТЕРИАЛЫ ХВОЙНЫХ ПОРОД ДОСКИ ОБРЕЗНЫЕ ДЛИНОЙ 4-6,5 М, ШИРИНОЙ 75-150 ММ, ТОЛЩИНОЙ 32-40 ММ IV СОРТА  | МЗ           | 0.736          | 0.02944   |
| 57.11                            | 50777        | КОНСТРУКТИВНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ВСПОМОГАТЕЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ, С ПРЕОБЛАДАНИЕМ ПРОФИЛЬНОГО ПРОКАТА СОБИРАЕМЫЕ ИЗ ДВУХ И БОЛЕЕ ДЕТАЛЕЙ, С ОТВЕРСТИЯМИ И БЕЗ ОТВЕРСТИЙ, СОЕДИНЯЕМЫЕ НА СВАРКЕ | Т            | 0.13           | 0.0052    |
| 58                               | E66-48-1     | <b>ДЕМОНТАЖ МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИЙ ЛЕСТНИЦ И ДР.</b>  | <b>Т</b>     | <b>0.1800</b>  |           |
| 58.1                             | 1            | <b>ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ</b>   | ЧЕЛ.-Ч       | 10.84          | 1.9512    |
| 58.2                             | 762          | КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА 10 Т   | МАШ.-Ч       | 0.88           | 0.1584    |
| 58.3                             | 2577         | АППАРАТЫ ДЛЯ ГАЗОВОЙ СВАРКИ И РЕЗКИ   | МАШ.-Ч       | 3.65           | 0.657     |
| 58.4                             | 34241        | КИСЛОРОД ТЕХНИЧЕСКИЙ ГАЗООБРАЗНЫЙ   | МЗ           | 8              | 1.44      |
| 58.5                             | 45077        | ПРОПАН-БУТАН, СМЕСЬ ТЕХНИЧЕСКАЯ   | КГ           | 2              | 0.36      |
| 59                               | E66-9-2      | <b>УСТАНОВКА ЛЕСТНИЦ В СУЩЕСТВУЮЩИХ ТЕПЛОВЫХ КАМЕРАХ СО СТЕНАМИ: БЕТОННЫМИ</b>  | <b>Т</b>     | <b>0.1800</b>  |           |
| 59.1                             | 1            | <b>ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ</b>   | ЧЕЛ.-Ч       | 37             | 6.66      |
| 59.2                             | 659          | КОМПРЕССОРЫ ПЕРЕДВИЖНЫЕ С ДВИГАТЕЛЕМ ВНУТРЕННЕГО СГОРАНИЯ ДАВЛЕНИЕМ ДО 686 КПА (7 АТМ.) 5 МЗ/МИН  | МАШ.-Ч       | 2.71           | 0.4878    |
| 59.3                             | 1199         | МОЛОТКИ ПРИ РАБОТЕ ОТ ПЕРЕДВИЖНЫХ КОМПРЕССОРНЫХ СТАНЦИЙ ОТБойНЫЕ ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ   | МАШ.-Ч       | 2.71           | 0.4878    |
| 59.4                             | 2016         | УСТАНОВКИ ДЛЯ СВАРКИ РУЧНОЙ ДУГОВОЙ (ПОСТОЯННОГО ТОКА)  | МАШ.-Ч       | 1.6            | 0.288     |
| 59.5                             | 33373        | МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ЛЕСТНИЦЫ-СТРЕМЯНКИ  | Т            | 1              | 0.18      |
| 59.6                             | 35300        | ЭЛЕКТРОДЫ   | Т            | 0.001          | 0.00018   |
| 59.7                             | 43548        | РАСТВОР ЦЕМЕНТНЫЙ М100  | МЗ           | 0.035          | 0.0063    |
| 60                               | E66-23-1     | <b>ЗАМЕНА ЛЮКОВ КОЛОДЦЕВ И КАМЕР</b>  | <b>ЛЮК</b>   | <b>3.0000</b>  |           |
| 60.1                             | 1            | <b>ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ</b>   | ЧЕЛ.-Ч       | 3.65           | 10.95     |
| 60.2                             | 2509         | АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т  | МАШ.-Ч       | 0.1            | 0.3       |
| 60.3                             | 6312         | БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ КЛАССА В7,5 /М-100/ ФРАКЦИИ 5-20 ММ   | МЗ           | 0.35           | 1.05      |
| 60.4                             | 12224        | РАСТВОР ГОТОВЫЙ КЛАДОЧНЫЙ ЦЕМЕНТНЫЙ, МАРКА 50   | МЗ           | 0.02           | 0.06      |
| 60.5                             | 37754        | ЛЮК ЧУГУННЫЙ ТЯЖЕЛЫЙ Д-80 ММ  | ШТ           | 1              | 3         |
| 61                               | E66-48-1     | <b>ДЕМОНТАЖ СТАЛЬНЫХ БАЛОК ПОКРЫТИЯ КАМЕР</b>   | <b>Т</b>     | <b>0.3591</b>  |           |
| 61.1                             | 1            | <b>ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ</b>   | ЧЕЛ.-Ч       | 10.84          | 3.8926    |
| 61.2                             | 762          | КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА 10 Т   | МАШ.-Ч       | 0.88           | 0.316008  |

| 1  | 2                                   | 3  | 4         | 5               | 6         |
|--|-------------------------------------|--|-----------|-----------------|-----------|
| 61.3   | 2577                                | АППАРАТЫ ДЛЯ ГАЗОВОЙ СВАРКИ И РЕЗКИ  | МАШ.-Ч    | 3.65            | 1.3107    |
| 61.4   | 34241                               | КИСЛОРОД ТЕХНИЧЕСКИЙ ГАЗООБРАЗНЫЙ  | МЗ        | 8               | 2.8728    |
| 61.5   | 45077                               | ПРОПАН-БУТАН, СМЕСЬ ТЕХНИЧЕСКАЯ  | КГ        | 2               | 0.7182    |
| <b>62</b>  | <b>Е310-1025</b>                    | <b>ПЕРЕВОЗКА ГРУЗОВ АВТОМОБИЛЕМ, РАССТОЯНИЕ ПЕРЕВОЗКИ 25КМ, КЛАСС ГРУЗА 1</b>  | <b>Т</b>  | <b>0.3591</b>   |           |
|  | <b>ШНК4.04.06-14 Р.З.Т.7 К=0.41</b> | <b>(МУСОР)</b>   |           |                 |           |
| 62.1   | 3457                                | АВТОМОБИЛИ-САМОСВАЛЫ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 25 Т   | МАШ.-Ч    | 0.069536        | 0.02497   |
| <b>63</b>  | <b>Е0903-003-02</b>                 | <b>МОНТАЖ ОДИНОЧНЫХ ПОДКРАНОВЫХ БАЛОК(КАМЕРЫ) НА ОТМЕТКЕ ДО 25 М</b>   | <b>Т</b>  | <b>0.5130</b>   |           |
|  |                                     | <b>МАССОЙ ДО 2,0 Т</b>   |           |                 |           |
| 63.1   | 1                                   | ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ   | ЧЕЛ.-Ч    | 12.1            | 6.2073    |
| 63.2   | 375                                 | ВЫПРЯМИТЕЛИ СВАРОЧНЫЕ МНОГОПОСТОВЫЕ С КОЛИЧЕСТВОМ ПОСТОВ ДО 30   | МАШ.-Ч    | 0.76            | 0.38988   |
| 63.3   | 762                                 | КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА 10 Т  | МАШ.-Ч    | 2.46            | 1.262     |
| 63.4   | 1147                                | МАШИНЫ ШЛИФОВАЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ  | МАШ.-Ч    | 0.11            | 0.05643   |
| 63.5   | 2509                                | АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т   | МАШ.-Ч    | 0.23            | 0.11799   |
| 63.6   | 2577                                | АППАРАТЫ ДЛЯ ГАЗОВОЙ СВАРКИ И РЕЗКИ  | МАШ.-Ч    | 1.46            | 0.74898   |
| 63.7   | 34241                               | КИСЛОРОД ТЕХНИЧЕСКИЙ ГАЗООБРАЗНЫЙ  | МЗ        | 1.1             | 0.5643    |
| 63.8   | 35310                               | ЭЛЕКТРОДЫ ДИАМЕТРОМ 4 ММ Э42   | Т         | 0.0034          | 0.001744  |
| 63.9   | 44897                               | ШЛИФКРУГИ  | ШТ        | 0.03            | 0.01539   |
| 63.10  | 45077                               | ПРОПАН-БУТАН, СМЕСЬ ТЕХНИЧЕСКАЯ  | КГ        | 0.33            | 0.16929   |
| 63.11  | 50756                               | ОТДЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКТИВНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ С ПРЕОБЛАДАНИЕМ ГОРЯЧЕКАТАНЫХ ПРОФИЛЕЙ, СРЕДНЯЯ МАССА СБОРОЧНОЙ ЕДИНИЦЫ СВЫШЕ 0.1 ДО 0.5 Т | Т         | 0.003           | 0.001539  |
| <b>64</b>  | <b>СМАТЕРИАЛ</b>                    | <b>ШВЕЛЛЕР №24</b>   | <b>Т</b>  | <b>0.2400</b>   |           |
| <b>65</b>  | <b>СМАТЕРИАЛ</b>                    | <b>ДВУТАВР №24</b>   | <b>Т</b>  | <b>0.2730</b>   |           |
| <b>РАЗДЕЛ 8.ВОЗВРАТ СТОИМОСТИ МАТЕРИАЛОВ ЗАКАЗЧИКА</b> |                                     |  |           |                 |           |
| <b>66</b>  | <b>ВОЗВРАТ</b>                      | <b>ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРОСВАРНЫЕ Д=720 ММ (ВОЗВРАТ)</b>  | <b>М</b>  | <b>276.0000</b> |           |
| <b>67</b>  | <b>ВОЗВРАТ</b>                      | <b>КОМПЕНСАТОРЫ САЛЬНИКОВЫЕ Д-700 ММ (ВОЗВРАТ)</b>   | <b>ШТ</b> | <b>4.0000</b>   |           |
| <b>68</b>  | <b>ВОЗВРАТ</b>                      | <b>МЕТАЛЛОЛОМ (НЕПОДВИЖНЫЕ ОПОРЫ, ОТПАИ, ДРЕНАЖНЫЕ ТРУБЫ, ЛЕСТНИЦЫ) (ВОЗВРАТ)</b>  | <b>Т</b>  | <b>0.4851</b>   |           |
| <b>ИТОГО ПО ЛОКАЛЬНОЙ РЕСУРСНОЙ ВЕДОМОСТИ:</b>         |                                     |  |           |                 |           |
| <b>ЗАТРАТЫ ТРУДА ПО СПЕЦИАЛЬНОСТЯМ</b>                 |                                     |  |           |                 |           |
| 1  | 21957                               | ДОП.ПЕРЕМЕЩЕНИЕ РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ ПО ТРАССЕ ДО МЕСТА РАБОТЫ   | ЧЕЛ.-Ч    |                 | 8.06      |
| 2  | 21958                               | ДОП.ПЕРЕМЕЩЕНИЕ МАШИНИСТОВ ПО ТРАССЕ ДО МЕСТА РАБОТЫ   | ЧЕЛ.-Ч    |                 | 4.65      |
| <b>ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ</b>                                |                                     |  |           |                 |           |
| 3  | 1                                   | ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ   | ЧЕЛ.-Ч    |                 | 4643.1058 |

**РАЗРАБОТКА ПРОЕКТНО-СМЕТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ (В ТОМ ЧИСЛЕ  
ЭЛЕКТРОННАЯ ВЕРСИЯ) НА КАПИТАЛЬНЫЙ РЕМОНТ (ПЕРЕКЛАДКА) И НА  
РЕМОНТНО-ВОССТАНОВИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ ПО ОБЪЕКТАМ В  
Г. ТАШКЕНТЕ**

**КАПИТАЛЬНЫЙ РЕМОНТ (ПЕРЕКЛАДКА) ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ ПО АДРЕСУ: МКАД М-  
7-7 В СТОРОНУ М-7-8 ДО РЕСТОРАНА БАНКЕТ ХОЛЛ (РУ-8)**

**ЛОКАЛЬНАЯ РЕСУРСНАЯ СМЕТА № 20-22-29**

| N п/п | Наименование материалов и конструкций | Единица измерения | Количество |
|-------|---------------------------------------|-------------------|------------|
| 1     | 2                                     | 3                 | 4          |

**Ресурсы по нормам ШНК**

**ЗАТРАТЫ ТРУДА**

|   |  |               |                 |
|---|--|---------------|-----------------|
| 1 | ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ                             | ЧЕЛ.-Ч        | 4,643.11        |
| 2 | ДОП.ПЕРЕМЕЩЕНИЕ РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ ПО ТРАССЕ ДО МЕСТА РАБОТЫ | ЧЕЛ.-Ч        | 8.06            |
|   | <b>ИТОГО ПО ТРУДОВЫМ РЕСУРСАМ (БЕЗ МАШИНИСТОВ)</b>           | <b>ЧЕЛ.-Ч</b> | <b>4,651.17</b> |

**СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**

|    |  |        |            |
|----|--|--------|------------|
| 1  | АВТОМОБИЛИ-САМОСВАЛЫ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 30 Т   | МАШ.-Ч | 4.721090   |
| 2  | АВТОГРЕЙДЕРЫ СРЕДНЕГО ТИПА 99 (135) КВТ (Л.С.)   | МАШ.-Ч | 0.256349   |
| 3  | АВТОПОГРУЗЧИКИ 5 Т   | МАШ.-Ч | 2.954078   |
| 4  | АГРЕГАТЫ СВАРОЧНЫЕ ПЕРЕДВИЖНЫЕ С НОМИНАЛЬНЫМ СВАРОЧНЫМ ТОКОМ 250-400 А С ДИЗЕЛЬНЫМ ДВИГАТЕЛЕМ    | МАШ.-Ч | 207.837440 |
| 5  | БУЛЬДОЗЕРЫ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА 79 (108) КВТ (Л.С.)                          | МАШ.-Ч | 7.341705   |
| 6  | ВЫПРЯМИТЕЛИ СВАРОЧНЫЕ МНОГОПОСТОВЫЕ С КОЛИЧЕСТВОМ ПОСТОВ ДО 30                                   | МАШ.-Ч | 0.389880   |
| 7  | ГУДРОНАТОРЫ РУЧНЫЕ   | МАШ.-Ч | 0.811771   |
| 8  | ДЕФЕКТОСКОПЫ УЛЬТРАЗВУКОВЫЕ  | МАШ.-Ч | 31.620000  |
| 9  | КАТКИ ДОРОЖНЫЕ САМОХОДНЫЕ ГЛАДКИЕ 8 Т  | МАШ.-Ч | 6.059801   |
| 10 | КАТКИ ДОРОЖНЫЕ САМОХОДНЫЕ ГЛАДКИЕ 13 Т   | МАШ.-Ч | 13.529520  |
| 11 | КОМПРЕССОРЫ ПЕРЕДВИЖНЫЕ С ДВИГАТЕЛЕМ ВНУТРЕННЕГО СГОРАНИЯ ДАВЛЕНИЕМ ДО 686 КПА (7 АТМ.) 5 М3/МИН | МАШ.-Ч | 0.487800   |
| 12 | КОМПРЕССОРЫ ПЕРЕДВИЖНЫЕ С ДВИГАТЕЛЕМ ВНУТРЕННЕГО СГОРАНИЯ ДАВЛЕНИЕМ ДО 686 КПА (7 АТМ.) 5 М3/МИН | МАШ.-Ч | 111.953147 |
| 13 | КОМПРЕССОР МАРКИ LGCU-18/17 YUSHA/CUMMINS 6СТА8.3-С260   | МАШ.-Ч | 21.440000  |
| 14 | КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА 10 Т                        | МАШ.-Ч | 94.513245  |
| 15 | КРАНЫ-ТРУБОУКЛАДЧИКИ ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ (ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ) ДО 700 ММ (12,5 Т)                   | МАШ.-Ч | 83.999020  |
| 16 | КОТЛЫ БИТУМНЫЕ ПЕРЕДВИЖНЫЕ 400 Л   | МАШ.-Ч | 32.189696  |

ПРОГРАММНЫЙ КОМПЛЕКС АВС4-UZ (5.1)Э202200290

| 1  | 2   | 3          | 4          |
|--|---|------------|------------|
| 17   | ЛАБОРАТОРИИ ДЛЯ КОНТРОЛЯ СВАРНЫХ СОЕДИНЕНИЙ ВЫСОКОПРОХОДИМЫЕ, ПЕРЕДВИЖНЫЕ   | МАШ.-Ч     | 36.890000  |
| 18   | МАШИНЫ ПОЛИВОМОЕЧНЫЕ 6000 Л   | МАШ.-Ч     | 20.407598  |
| 19   | МАШИНЫ ШЛИФОВАЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ   | МАШ.-Ч     | 40.334430  |
| 20   | МАШИНЫ ЭЛЕКТРОЗАЧИСТНЫЕ   | МАШ.-Ч     | 12.360000  |
| 21   | МОЛОТКИ ПРИ РАБОТЕ ОТ ПЕРЕДВИЖНЫХ КОМПРЕССОРНЫХ СТАНЦИЙ ОТБойНЫЕ ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ   | МАШ.-Ч     | 101.959050 |
| 22   | УСТАНОВКИ ДЛЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ БАНДАЖЕЙ, ДИАФРАГМ, ПРЯЖЕК   | МАШ.-Ч     | 45.661514  |
| 23   | ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ СВАРОЧНЫЕ С НОМИНАЛЬНЫМ СВАРОЧНЫМ ТОКОМ 315-500 А   | МАШ.-Ч     | 4.173120   |
| 24   | РЫХЛИТЕЛИ ПРИЦЕПНЫЕ (БЕЗ ТРАКТОРА)  | МАШ.-Ч     | 2.851880   |
| 25   | АГРЕГАТЫ НАПОЛНИТЕЛЬНО-ОПРЕССОВОЧНЫЕ ДО 70 МЗ/Ч   | МАШ.-Ч     | 18.248160  |
| 26   | ТРАМБОВКИ ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ  | МАШ.-Ч     | 167.408735 |
| 27   | УСТАНОВКИ ДЛЯ СВАРКИ РУЧНОЙ ДУГОВОЙ (ПОСТОЯННОГО ТОКА)  | МАШ.-Ч     | 22.407480  |
| 28   | ЭКСКАВАТОРЫ ОДНОКОВШОВЫЕ ДИЗЕЛЬНЫЕ НА ГУСЕНИЧНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА (КРОМЕ ВОДОХОЗЯЙСТВЕННОГО) 0,65 МЗ | МАШ.-Ч     | 13.154038  |
| 29   | ЭКСКАВАТОРЫ ОДНОКОВШОВЫЕ ДИЗЕЛЬНЫЕ НА ГУСЕНИЧНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА (КРОМЕ ВОДОХОЗЯЙСТВЕННОГО) 1 МЗ    | МАШ.-Ч     | 25.099773  |
| 30   | ЭЛЕКТРОСТАНЦИИ ПЕРЕДВИЖНЫЕ 4 КВТ  | МАШ.-Ч     | 20.139000  |
| 31   | АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т  | МАШ.-Ч     | 9.340436   |
| 32   | АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т  | МАШ.-Ч     | 38.445828  |
| 33   | АППАРАТЫ ДЛЯ ГАЗОВОЙ СВАРКИ И РЕЗКИ   | МАШ.-Ч     | 91.111015  |
| 34   | РЕЗЧИКИ ШВОВ ДИСКОВЫЕ   | МАШ.-Ч     | 0.405886   |
| 35   | РАСПРЕДЕЛИТЕЛИ КАМЕННОЙ МЕЛОЧИ  | МАШ.-Ч     | 0.405886   |
| 36   | НАРЕЗЧИКИ ШВОВ В ЗАТВЕРДЕВШЕМ БЕТОНЕ  | МАШ.-Ч     | 45.870000  |
| 37   | УКЛАДЧИКИ АСФАЛЬТОБЕТОНА ТИПА "VOGELE" S-1600   | МАШ.-Ч     | 4.721090   |
| 38   | КАТКИ САМОХОДНЫЕ ДОРОЖНЫЕ ВИБРАЦИОННЫЕ ТИПА "ДУНАРАС", "НАММ", "ВОМАГ", 8 Т   | МАШ.-Ч     | 4.386413   |
| 39   | КАТКИ САМОХОДНЫЕ ДОРОЖНЫЕ ВИБРАЦИОННЫЕ ТИПА "ДУНАРАС", "НАММ", "ВОМАГ", 10 Т  | МАШ.-Ч     | 1.951099   |
| 40   | КАТКИ САМОХОДНЫЕ ДОРОЖНЫЕ ВИБРАЦИОННЫЕ ТИПА "ДУНАРАС", "НАММ", "ВОМАГ", 13 Т  | МАШ.-Ч     | 2.207448   |
| 41   | АВТОМОБИЛИ-САМОСВАЛЫ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 25 Т  | МАШ.-Ч     | 416.117272 |
|  | <b>ИТОГО ПО СТРОИТЕЛЬНЫМ МАШИНАМ</b>  | <b>СУМ</b> |            |
| <b><u>СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И ДЕТАЛИ</u></b> |   |            |            |
| 1  | АСФАЛЬТОБЕТОННАЯ СМЕСЬ ПЛОТНАЯ МЕЛКОЗЕРНИСТАЯ   | Т          | 86.033506  |
| 2  | АСФАЛЬТОБЕТОННАЯ СМЕСЬ ПОРИСТАЯ КРУПНОЗЕРНИСТАЯ   | Т          | 230.500296 |
| 3  | БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ КЛАССА В7,5 /М-100/ ФРАКЦИИ 5-20 ММ   | МЗ         | 2.490000   |

ПРОГРАММНЫЙ КОМПЛЕКС АВС4-UZ (5.1)Э202200290

| 1  | 2   | 3  | 4           |
|----|---|----|-------------|
| 4  | РАСТВОР ЦЕМЕНТНО-ПЕСЧАНЫЙ М-100   | МЗ | 0.230000    |
| 5  | РАСТВОР ГОТОВЫЙ КЛАДОЧНЫЙ ЦЕМЕНТНЫЙ, МАРКА 50   | МЗ | 0.060000    |
| 6  | ГРАВИЙНО-ПЕСЧАНАЯ СМЕСЬ (НЕУПЛОТНЕННАЯ)   | МЗ | 1282.825500 |
| 7  | ЩЕБЕНЬ ИЗ ПРИРОДНОГО КАМНЯ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ МАРКА 800, ФРАКЦИЯ, ММ: 10-20                           | МЗ | 10.681200   |
| 8  | ЩЕБЕНЬ ИЗ ПРИРОДНОГО КАМНЯ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ МАРКА 800, ФРАКЦИЯ, ММ: 40-70                           | МЗ | 134.583120  |
| 9  | БИТУМЫ НЕФТЯНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ КРОВЕЛЬНЫЕ, МАРКИ БНК-90/30  | Т  | 1.567680    |
| 10 | БИТУМ   | Т  | 0.037313    |
| 11 | ГВОЗДИ СТРОИТЕЛЬНЫЕ   | Т  | 0.035824    |
| 12 | ПРОКЛАДКИ ДИЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ (ПАРОНИТ)   | КГ | 73.370000   |
| 13 | ЛАКИ ПОЛИВИНИЛАЦЕТАТНЫЕ ВЛ-51   | Т  | 0.000784    |
| 14 | ЛАК БТ-577  | Т  | 0.112316    |
| 15 | РУБЕРОИД ПОДКЛАДОЧНЫЙ С ПЫЛЕВИДНОЙ ПОСЫПКОЙ РПП-300Б  | М2 | 3.360000    |
| 16 | ИЗОЛ  | М2 | 877.036000  |
| 17 | МАСТИКА КЛЕЯЩАЯ МОРОЗОСТОЙКАЯ БИТУМНО-МАСЛЯНАЯ МБ-50  | Т  | 1.372752    |
| 18 | СМАЗКА СОЛИДОЛ ЖИРОВОЙ "Ж"  | Т  | 0.000180    |
| 19 | КАТАНКА ГОРЯЧЕКАТАНАЯ В МОТКАХ ДИАМЕТРОМ 6,3-6,5 ММ   | Т  | 0.069971    |
| 20 | ПРОВОЛОКА СТАЛЬНАЯ НИЗКОУГЛЕРОДИСТАЯ РАЗНОГО НАЗНАЧЕНИЯ ОЦИНКОВАННАЯ ДИАМЕТРОМ 1,1 ММ                     | Т  | 0.055465    |
| 21 | ПРОВОЛОКА СТАЛЬНАЯ НИЗКОУГЛЕРОДИСТАЯ РАЗНОГО НАЗНАЧЕНИЯ ОЦИНКОВАННАЯ ДИАМЕТРОМ 1,6 ММ                     | Т  | 0.068222    |
| 22 | ПРОВОЛОКА СВЕТЛАЯ ДИАМЕТРОМ 1,1 ММ  | Т  | 0.007200    |
| 23 | ДВУТАВР №24   | Т  | 0.273000    |
| 24 | МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ЛЕСТНИЦЫ-СТРЕМЯНКИ  | Т  | 0.180000    |
| 25 | ЛЕНТА СТАЛЬНАЯ УПАКОВОЧНАЯ, МЯГКАЯ, НОРМАЛЬНОЙ ТОЧНОСТИ 0,7Х20-50 ММ                                      | Т  | 0.948658    |
| 26 | ТОПЛИВО ДИЗЕЛЬНОЕ   | Т  | 0.078384    |
| 27 | УАЙТ-СПИРИТ   | Т  | 0.016223    |
| 28 | КИСЛОРОД ТЕХНИЧЕСКИЙ ГАЗООБРАЗНЫЙ   | МЗ | 210.890700  |
| 29 | ПРОПАН-БУТАН, СМЕСЬ ТЕХНИЧЕСКАЯ   | КГ | 15.527200   |
| 30 | АЦЕТИЛЕН ГАЗООБРАЗНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ   | МЗ | 1.320000    |
| 31 | КОМПЕНСАТОРЫ САЛЬНИКОВЫЕ ДИАМЕТРОМ ТРУБ, ММ: 700  | ШТ | 4.000000    |
| 32 | ЭЛЕКТРОДЫ   | Т  | 0.000180    |
| 33 | ЭЛЕКТРОДЫ ДИАМЕТРОМ 4 ММ Э42  | Т  | 0.256368    |
| 34 | ЭЛЕКТРОДЫ ДИАМЕТРОМ 4 ММ Э50  | Т  | 0.000653    |
| 35 | ЭЛЕКТРОДЫ ДИАМЕТРОМ 6 ММ Э42  | Т  | 0.000800    |
| 36 | ЭЛЕКТРОДЫ УОНИ 13/55  | КГ | 11.200000   |
| 37 | ЛЕСОМАТЕРИАЛЫ КРУГЛЫЕ ХВОЙНЫХ ПОРОД ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА ДИАМЕТРОМ 14-24 СМ, ДЛИНОЙ 3-6,5 М                  | МЗ | 1.299240    |
| 38 | ДОСКИ ОБРЕЗНЫЕ ХВОЙНЫХ ПОРОД ДЛИНОЙ 4-6,5 М, ШИРИНОЙ 75-150 ММ, ТОЛЩИНОЙ 25 ММ, III СОРТА                 | МЗ | 1.227060    |
| 39 | ПИЛОМАТЕРИАЛЫ ХВОЙНЫХ ПОРОД ДОСКИ ОБРЕЗНЫЕ ДЛИНОЙ 4-6,5 М, ШИРИНОЙ 75-150 ММ, ТОЛЩИНОЙ 32-40 ММ III СОРТА | МЗ | 0.124108    |

| 1   | 2   | 3          | 4          |
|---|---|------------|------------|
| 40  | ПИЛОМАТЕРИАЛЫ ХВОЙНЫХ ПОРОД ДОСКИ<br>ОБРЕЗНЫЕ ДЛИНОЙ 4-6,5 М, ШИРИНОЙ 75-150 ММ,<br>ТОЛЩИНОЙ 32-40 ММ IV СОРТА  | М3         | 0.029440   |
| 41  | ПИЛОМАТЕРИАЛЫ ХВОЙНЫХ ПОРОД ДОСКИ<br>ОБРЕЗНЫЕ ДЛИНОЙ 2-3,75 М, ШИРИНОЙ 75-150 ММ,<br>ТОЛЩИНОЙ 32-40 ММ III СОРТА  | М3         | 0.016000   |
| 42  | ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ СВАРНЫЕ СПИРАЛЬНО-ШОВНЫЕ<br>СТАНДАРТ АР1 SPEC. 5L СТ.20 Д. 720X10 ММ (ВЕС 1 ПМ -<br>177,7 КГ) - ВОЗВРАТ СТОИМОСТИ  | М          | 276.000000 |
| 43  | ЛЮК ЧУГУННЫЙ ТЯЖЕЛЫЙ Д-80 ММ  | ШТ         | 3.000000   |
| 44  | МАТЫ ПРОШИВНЫЕ  | М3         | 68.776600  |
| 45  | ВИНТЫ САМОНАРЕЗАЮЩИЕ ОЦИНКОВАННЫЕ   | Т          | 0.002219   |
| 46  | ШВЕЛЛЕР №24   | Т          | 0.240000   |
| 47  | РАСТВОР ЦЕМЕНТНЫЙ М100  | М3         | 0.006300   |
| 48  | БРУСКИ ОБРЕЗНЫЕ ХВОЙНЫХ ПОРОД ДЛИНОЙ 2-6,5 М,<br>ТОЛЩИНОЙ 40-60 ММ, 2 СОРТА   | М3         | 0.057744   |
| 49  | ШЛИФКРУГИ   | ШТ         | 4.043190   |
| 50  | ПРОПАН-БУТАН, СМЕСЬ ТЕХНИЧЕСКАЯ   | КГ         | 35.601090  |
| 51  | ОТДЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКТИВНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ЗДАНИЙ<br>И СООРУЖЕНИЙ С ПРЕОБЛАДАНИЕМ<br>ГОРЯЧЕКАТАНЫХ ПРОФИЛЕЙ, СРЕДНЯЯ МАССА<br>СБОРОЧНОЙ ЕДИНИЦЫ СВЫШЕ 0.1 ДО 0.5 Т                                     | Т          | 0.001539   |
| 52  | КОНСТРУКТИВНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ВСПОМОГАТЕЛЬНОГО<br>НАЗНАЧЕНИЯ, С ПРЕОБЛАДАНИЕМ ПРОФИЛЬНОГО<br>ПРОКАТА СОБИРАЕМЫЕ ИЗ ДВУХ И БОЛЕЕ ДЕТАЛЕЙ, С<br>ОТВЕРСТИЯМИ И БЕЗ ОТВЕРСТИЙ, СОЕДИНЯЕМЫЕ НА<br>СВАРКЕ | Т          | 0.161968   |
| 53  | ЩИТЫ ОПАЛУБКИ   | М2         | 0.576000   |
| 54  | ОПОРЫ СКОЛЬЗЯЩИЕ Д 720 ММ   | ШТ         | 23.000000  |
| <b>ИТОГО ПО МАТЕРИАЛЬНЫМ РЕСУРСАМ</b>           |   | <b>СУМ</b> |            |
| <b><u>РЕСУРСЫ ПО ПРОЕКТУ</u></b>                |   |            |            |
| 1   | ЛОТКИ Л23-8   | ШТ         | 6.000000   |
| 2   | ОПОРНАЯ ПОДУШКА ОП-7  | ШТ         | 23.000000  |
| <b>ИТОГО РЕСУРСЫ ПО ПРОЕКТУ</b>                 |   | <b>СУМ</b> |            |
| <b><u>ВОЗВРАЩАЕМЫЕ МАТЕРИАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ</u></b> |   |            |            |
| 1   | МЕТАЛЛОЛОМ (НЕПОДВИЖНЫЕ ОПОРЫ, ОТПАИ,<br>ДРЕНАЖНЫЕ ТРУБЫ, ЛЕСТНИЦЫ) (ВОЗВРАТ)   | Т          | 0.4851     |
| 2   | ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРОСВАРНЫЕ Д±720 ММ<br>(ВОЗВРАТ)   | М          | 276.00     |
|   | КОМПЕНСАТОРЫ САЛЬНИКОВЫЕ Д-700 ММ (ВОЗВРАТ)   | ШТ         | 4.00       |
| <b>ИТОГО ВОЗВРАЩАЕМЫХ МАТЕРИАЛЬНЫХ РЕСУРСОВ</b> |   |            |            |

АСФАЛЬТОБЕТОН, ЩЕБЕНЬ, ПГС  
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ -ДЛЯ ВЫЧЕТА С ПЕРЕВОЗКИ

3%

### Физические объемы

КАПИТАЛЬНЫЙ РЕМОНТ (ПЕРЕКЛАДКА) ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ ПО АДРЕСУ:  
МКАД М-7-7 В СТОРОНУ М-7-8 ДО РЕСТОРАНА БАНКЕТ ХОЛЛ (РУ-8)

| Наименование работ   | Ед. изм. | Количество   | Примечания  |
|--|----------|--------------|---|
| <b>Основные параметры</b>  |          |              |   |
| Длина трассы в траншее   | м        | 134          | 268/2   |
| Ширина разработанной поверхности   | м        | 5,16         | $(1,5+0,74+0,15)*0,25*2+1,2+2,46+0,3$   |
| Площадь разработанной поверхности  | м2       | 690,77       | $((1,5+0,74+0,15)*0,25*2+1,2+2,46+0,3)*268/2$   |
| Количество разработанного грунта   | м3       | 1166,205     | $((1,2+2,46+0,3+(1,5+0,74+0,15)*0,25*2+1,2+2,46+0,3)/2*(1,5+0,74+0,15)-(0,74+0,15)*2,46)*268/2$ |
| Количество грунта разработанного при копании шурфов  | м3       | 12,054       | $0,7*2,46*1*ОКРУГЛ(268/2/20)$   |
| Количество доработанного грунта вручную после экскаватора  | м3       | 34,625       | $(1166,205-12,054)*0,03$  |
| Количество грунта разработанного экскаватором  | м3       | 1119,526     | $1166,205-12,054-34,625$  |
| Количество ГПС для обратной засыпки под асфальтирование  | м3       | 1166,205     |   |
| <b>Дорожные работы</b>   |          |              |   |
| Нарезка швов асфальторезом в асфальтобетоне  | м        | 300          |   |
| Разборка щебеночных покрытий и оснований   | м3       | 106,812      | $5,16*15*0,01*138$  |
| Разборка асфальтобетонных покрытий и оснований   | м3       | 135,295      | $5,16*19*0,01*138$  |
| Погрузка мусора на автомобили-самосвалы экскаватором   | т        | 455,0187     | $106,812*1,6+135,295*2,1$   |
| Вывоз мусора   | т        | 455,0187     |   |
| <b>Дорога 2 категории</b>  |          |              |   |
| Устройство оснований из щебня толщиной 15 см   | м2       | 712,08       | $(0+138)*5,16$  |
| Устройство покрытий из горячих асфальтобетонных смесей крупнозернистых толщиной 14 см                    | м2       | 712,08       | $(0+138)*5,16$  |
| Устройство покрытий из горячих асфальтобетонных смесей мелкозернистых толщиной 5 см                      | м2       | 712,08       | $(0+138)*5,16$  |
| <b>Сопутствующие работы</b>  |          |              |   |
| Подвешивание подземных коммуникаций  | м        | 36,09        | $((1,5+0,74+0,15)*0,25*2+1,2+2,46+0,3)*ОКРУГЛ(268/2/20)$  |
| Водооткачка  | машчас   | 21,44        | $134*16/100$  |
| <b>Разработка грунта</b>   |          |              |   |
| Копание шурфов вручную глубиной до 0,7 м, группа грунтов 2   | м3       | 12,054       |   |
| Разработка грунта с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаватором емкостью ковша 1 м3, группа грунтов 2 | м3       | 1119,526     |   |
| Доработка вручную грунта, группа грунтов 2   | м3       | 34,625       |   |
| Погрузка грунта на автомобили-самосвалы экскаватором   | т        | 77,0203      | $(12,054+34,625)*1,65$  |
| Вывоз грунта   | т        | 1924,2382    | $1119,526*1,65+77,0203$   |
| Гравийно-песчаная смесь (неуплотненная)  | м3       | 1282825.5    | $1166,205*1,1$  |
| Привоз гравийно-песчаной смеси   | т        | 2052520.8    | $1282,8255*1,6$   |
| Засыпка траншей бульдозером гравийно-песчаной смесью   | м3       | 1154542.9500 | $1282,8255*0,9$   |
| Засыпка траншей вручную гравийно-песчаной смесью   | м3       | 128282.5500  | $1282,8255*0,1$   |

|  |    |              |   |
|--|----|--------------|---|
| Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунтов 3      | м3 | 1154542.9500 |   |
| Полив водой уплотняемого грунта                                      | м3 | 1282825.5    |   |
| Планировка площадей бульдозером                                      | м2 | 690,77       |   |
| Планировка площадей ручным способом                                  | м2 | 207,23       | 690,77*0,3  |
| <b>Элементы трассы</b>   |    |              |   |
| Разборка конструкций каналов перекрываемых лотками                   | м3 | 65,32        | ОКРУГЛ(268/2/3)*1,42+ОКРУГЛ(ОКРУГЛ(268/2/3)*0,02)*1,42            |
| Очистка каналов от мусора  | м3 | 87,636       | 268/2*2,18*0,3  |
| Погрузка вручную мусора на автомобили-самосвалы                      | т  | 144,5994     | 87,636*1,65   |
| Вывоз мусора автомобилями-самосвалами                                | т  | 165,0474     | 144,5994+6*1,42*2,4   |
| Устройство одноячейковых каналов перекрываемых лотком                | м3 | 65,32        | ОКРУГЛ(268/2/3)*1,42+ОКРУГЛ(ОКРУГЛ(268/2/3)*0,02)*1,42            |
| Лотки Л23-8  | шт | 6            | ОКРУГЛ(ОКРУГЛ(268/2/3)*0,1)+ОКРУГЛ(ОКРУГЛ(268/2/3)*0,02)          |
| Восстановление стен каналов после ремонтных работ                    | м3 | 0,8          |   |
| <b>Скользкие опоры</b>   |    |              |   |
| Монтаж скользящих опор   | т  | 1,38         | 0,06*23   |
| Опоры скользящие Д=720 мм  | шт | 23           | ОКРУГЛ(268/12)+ОКРУГЛ(8/12)                                       |
| Смена железобетонных опорных подушек                                 | шт | 23           |   |
| Опорная подушка ОП-7   | шт | 23           | ОКРУГЛ(268/12)+ОКРУГЛ(8/12)                                       |
| Диэлектрические прокладки  | кг | 73,37        | 3,19*23   |
| Вывоз мусора автомобилями-самосвалами                                | т  | 5,29         | 0,23*23   |
| <b>Трубопроводы и арматура</b>                                       |    |              |   |
| Разборка трубопроводов подземной прокладки Д=720 мм                  | м  | 268          |   |
| Разборка труб в камерах Д=720 мм                                     | м  | 8            |   |
| Демонтаж сальниковых компенсаторов Д=700 мм                          | шт | 4            |   |
| Вывоз мусора автомобилями-самосвалами                                | т  | 49,0452      | 0,1777*268+0,1777*8   |
| Прокладка трубопроводов подземной прокладки Д=720х10,0 мм            | м  | 268          |   |
| Прокладка труб в камерах Д=720х10,0 мм                               | м  | 8            |   |
| Установка сальниковых компенсаторов Д=700 мм                         | шт | 4            |   |
| Присоединение трубопроводов к действующей магистрали Д=720 мм        | шт | 4            |   |
| Окраска металлических поверхностей за два раза лаком БТ-577          | м2 | 623,98       | 3,14*720*0,001*268+3,14*720*0,001*8                               |
| Просвечивание стыков ультразвуковым дефектоскопом труб Д=720х10,0 мм | шт | 31           | ОКРУГЛ(268/9)+ОКРУГЛ(8/9)   |
| <b>Теплоизоляция</b>   |    |              |   |
| Разборка теплоизоляции   | м2 | 623,98       | 3,14*720*0,001*268+3,14*720*0,001*8                               |
| Погрузка вручную мусора на автомобили-самосвалы                      | т  | 33,279       | (3,14*(720*0,001+0,08)*0,08*268+3,14*(720*0,001+0,08)*0,08*8)*0,6 |
| Вывоз мусора автомобилями-самосвалами                                | т  | 33,279       |   |
| Изоляция трубопроводов матами прошивными                             | м3 | 55,465       | 3,14*(720*0,001+0,08)*0,08*268+3,14*(720*0,001+0,08)*0,08*8       |
| Покрытие поверхности изоляции трубопроводов изолом                   | м2 | 762,64       | 3,14*(720*0,001+2*0,08)*268+3,14*(720*0,001+2*0,08)*8             |
| <b>Элементы камеры</b>   |    |              |   |
| Снятие плит покрытия камер   | шт | 4            |   |
| Укладка плит перекрытий  | шт | 4            |   |
| Замена лестниц в камерах   | т  | 0,18         |   |
| Замена люков камер без кирпичных горловин                            | шт | 3            |   |
| Демонтаж стальных балок в камере                                     | т  | 0,3591       | (0,024*10+0,0273*10)*0,7  |
| Вывоз мусора автомобилями-самосвалами                                | т  | 0,3591       |   |
| Монтаж стальных балок в камере                                       | т  | 0,513        | 0,024*10+0,0273*10  |
| Швеллер №24  | м  | 10           |   |
| Двутавр №24  | м  | 10           |   |
| <b>Возврат стоимости материалов заказчика</b>                        |    |              |   |
| Возврат стальных труб Д=720 мм                                       | м  | 276          | 268+8   |
| Возврат сальниковых компенсаторов Д=700 мм                           | шт | 4            |   |

|   |   |        |                                   |
|---|---|--------|-----------------------------------|
| Возврат металлолома (неподвижные опоры, отпаи, дренажные трубы, лестницы) | т | 0,4851 | $(0+0,18+0,024*10+0,0273*10)*0,7$ |
|---|---|--------|-----------------------------------|

Составил(а): \_\_\_\_\_