**ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ**

**ТЕРм 81-03-16-2001**

**ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ**

**ТЕРм­2001**

**СМОЛЕНСКАЯ ОБЛАСТЬ**

**Часть 16**

**ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ ЧЕРНОЙ МЕТАЛЛУРГИИ**

**ИЗДАНИЕ ОФИЦИАЛЬНОЕ**

**Смоленск 2014**

**ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ**

**ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ**

**ТЕРм 81-03-16-2001**

**СМОЛЕНСКАЯ ОБЛАСТЬ**

**Часть 16**

**ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ ЧЕРНОЙ МЕТАЛЛУРГИИ**

**Издание официальное**

**Смоленск 2014**

**Территориальные сметные нормативы. Территориальные единичные расценки на монтаж оборудования. Смоленская область ТЕРм 81-03-16-2001 Часть 16. Оборудование предприятий черной металлургии**

Смоленск, 2014 – 16 стр.

Территориальные сметные нормативы. Территориальные единичные расценки на монтаж оборудования (далее

– ТЕРм) предназначены для определения затрат при выполнении монтажных работ и составления на их основе сметных расчетов (смет) на производство указанных работ.

ТЕРм-2001 Смоленская область. Часть 16. «Оборудование предприятий черной металлургии»

**III. ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ**

ТЕРм-2001

**Часть 16. Оборудование предприятий черной металлургии**



|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Номера | Наименование и характеристика |  |  |  | В том числе, руб. | |  | Затраты |  |
| расценок | строительных работ и конструкций | Прямые |  |  | эксплуатация машин | | материалы | труда |  |
| Коды | Наименование и характеристика | затраты, | оплата |  |  | в т.ч. | расход | рабочих, |  |
| труда |  |  | оплата | чел.-ч. |  |
| неучтенных | неучтенных расценками материалов, | руб. |  | всего | неучтенных |  |
| рабочих |  | труда | Масса обору- |  |
| материалов | единица измерения |  |  |  | материалов |  |
|  |  |  |  | машинистов | дования, т |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1 | 2 | 3 | 4 |  | 5 | 6 | 7 | 8 |  |
| **Отдел 1. ОБОРУДОВАНИЕ КОКСОВОГО ПРОИЗВОДСТВА** | | | | | | | |  |  |
|  | **Раздел 1. ОБОРУДОВАНИЕ УГЛЕПОДГОТОВКИ** | | | | | | |  |  |
| **Таблица 16-01-001. Дозаторы** | |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Измеритель: **1** **шт.** |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 16-01-001-01 | Дозатор ЛДА-100 т | 3312,43 | 1113,03 |  | 1222,05 | 120,24 | 977,35 | 149 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  | 4,55 |  |
| **Таблица 16-01-002. Машины углеприемного отделения** | | | | |  |  |  |  |  |
|  | Измеритель: **1** **шт.** |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 16-01-002-01 | Машина дробильно-фрезерная | 47289,96 | 3193,02 |  | 38055,83 | 3767,78 | 6041,11 | 438 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  | 23,4 |  |
| 16-01-002-02 | Устройство маневровое для сбора | 8125,79 | 1594,44 |  | 4299,58 | 534,52 | 2231,77 | 206 |  |
|  | вагонов |  |  |  |  |  |  | 7,95 |  |
| **Таблица 16-01-003. Оборудование отделения приготовления проб угля и подготовки** | | | | | | | | |  |
|  | **шихты** |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Измеритель: **1** **компл.** |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | | | | | | |  |  |
|  | **Пробоотборник ковшевый механизированный для отбора проб угля и кокса, масса:** | | | | | | |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 16-01-003-01 | 0,8 т | 1520,25 | 667,63 |  | 351,65 | 33,49 | 500,97 | 93,9 |  |
| 16-01-003-02 | 1,58 т | 2307,39 | 817,65 |  | 530,88 | 50,61 | 958,86 | 115 |  |
|  | Измеритель: **1** **шт.** |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 16-01-003-03 | Отделитель мелких классов угля в | 19531,40 | 4035,00 |  | 11575,57 | 1312,74 | 3920,83 | 500 |  |
|  | кипящем слое |  |  |  |  |  |  | 11 |  |
|  | **Раздел 2. УСТАНОВКА СУХОГО ТУШЕНИЯ КОКСА** | | | | | | |  |  |
| **Таблица 16-01-021. Установка сухого тушения кокса** | | | | |  |  |  |  |  |
|  | Измеритель: **1** **компл.** |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 16-01-021-01 | Вагон для перевозки | 42887,34 | 6004,08 |  | 30681,30 | 2931,01 | 6201,96 | 744 |  |
|  | раскаленного кокса |  |  |  |  |  |  | 51,5 |  |
| 16-01-021-02 | Подъемник передвижной для | 314038,43 | 20220,96 |  | 253055,48 | 15275,51 | 40761,99 | 2472 |  |
|  | обслуживания УСТК |  |  |  |  |  |  | 168,5 |  |
| 16-01-021-03 | Устройство загрузочное УСТК с | 37127,71 | 5316,57 |  | 24069,30 | 2173,38 | 7741,84 | 679 |  |
|  | электромеханическим приводом |  |  |  |  |  |  | 26,1 |  |
| 16-01-021-04 | Устройство разгрузочное УСТК | 38826,73 | 6979,26 |  | 21849,24 | 1914,06 | 9998,23 | 879 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  | 29 |  |

3

ТЕРм-2001 Смоленская область. Часть 16. «Оборудование предприятий черной металлургии»

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Номера |  | Наименование и характеристика |  |  | В том числе, руб. | |  | Затраты |  |
| расценок |  | строительных работ и конструкций | Прямые |  | эксплуатация машин | | материалы | труда |  |
| Коды |  | Наименование и характеристика | затраты, | оплата |  | в т.ч. | расход | рабочих, |  |
|  | труда |  | оплата | чел.-ч. |  |
| неучтенных |  | неучтенных расценками материалов, | руб. | всего | неучтенных |  |
|  | рабочих | труда | Масса обору- |  |
| материалов |  | единица измерения |  |  | материалов |  |
|  |  |  |  | машинистов | дования, т |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1 |  | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |  |
| 16-01-021-05 |  | Устройство дутьевое | 48573,57 | 8870,04 | 35589,86 | 3056,80 | 4113,67 | 1146 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  | 27,83 |  |
|  | **Отдел 2. ОБОРУДОВАНИЕ ДОМЕННОГО ПРОИВОДСТВА** | | | | | | |  |  |

**Раздел 1. ОБОРУДОВАНИЕ ДОМЕННЫХ ПЕЧЕЙ И ЛИТЕЙНЫХ ДВОРОВ**

**Таблица 16-02-001. Оборудование печей**

Измеритель: **1** **шт.**

**Кольцо опорное, колошниковое, масса:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 16-02-001-01 | 4,1 т | 12806,36 |  | 3976,39 | 5494,28 | 335,02 | 3335,69 | 407 |
| *(509-9911)* | *Возврат-дрова, (м³)* | *-* |  | *-* | *-* | *-* | *(1,53)* | *-* |
| 16-02-001-02 | 6,6 т | 16396,27 |  | 5161,15 | 7419,62 | 452,13 | 3815,50 | 545 |
| *(509-9911)* | *Возврат-дрова, (м³)* | *-* |  | *-* | *-* | *-* | *(1,84)* | *-* |
| 16-02-001-03 | 7,1 т | 17828,83 |  | 5800,86 | 7698,39 | 469,38 | 4329,58 | 603 |
| *(509-9911)* | *Возврат-дрова, (м³)* | *-* |  | *-* | *-* | *-* | *(2,08)* | *-* |
| 16-02-001-04 | 18,4 т | 31590,93 |  | 7642,40 | 18548,15 | 1072,60 | 5400,38 | 820 |
| *(509-9911)* | *Возврат-дрова, (м³)* | *-* |  | *-* | *-* | *-* | *(2,39)* | *-* |
| 16-02-001-05 | 32,4 т | 36371,46 |  | 9518,46 | 20738,98 | 1342,38 | 6114,02 | 1038 |
| *(509-9911)* | *Возврат-дрова, (м³)* | *-* |  | *-* | *-* | *-* | *(2,72)* | *-* |
| 16-02-001-06 | Рама летки для чугуна | 9418,63 |  | 1587,21 | 3753,83 | 341,82 | 4077,59 | 191 |
|  |  |  |  |  |  |  |  | 0,725 |
| 16-02-001-07 | Прибор фурменный | 9894,50 |  | 3484,32 | 2214,04 | 146,62 | 4196,14 | 408 |
|  |  |  |  |  |  |  |  | 6,2 |
| 16-02-001-08 | Прибор шлаковый | 7083,27 |  | 1211,64 | 2639,82 | 207,74 | 3231,81 | 138 |
|  |  |  |  |  |  |  |  | 3,3 |
| 16-02-001-09 | Площадка механизированная для | 1731,62 |  | 1107,00 | 500,55 | 42,13 | 124,07 | 150 |
|  | смены фуры над чугунной леткой, |  |  |  |  |  |  |  |
|  | масса 1,8 т |  |  |  |  |  |  |  |
|  | **Машины для вскрытия чугунной летки, масса:** | | |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 16-02-001-10 | 1,43 т | 3171,20 |  | 1105,56 | 1149,86 | 166,00 | 915,78 | 148 |
| 16-02-001-11 | 10,53 т | 5680,67 |  | 1486,53 | 3112,41 | 374,86 | 1081,73 | 199 |
| 16-02-001-12 | 18,2 т | 9226,45 |  | 2158,83 | 4767,75 | 573,39 | 2299,87 | 289 |
|  | Измеритель: **1** **компл.** |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | **Пушка электрическая, масса:** |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 16-02-001-13 | 9,8 т | 19417,18 |  | 6849,36 | 9021,68 | 836,04 | 3546,14 | 906 |
| 16-02-001-14 | 29 т | 44542,47 |  | 8405,64 | 28461,00 | 2104,89 | 7675,83 | 1086 |
| 16-02-001-15 | 50 т | 72141,33 |  | 12562,02 | 47318,49 | 3270,62 | 12260,82 | 1623 |
|  | **Стопор шлаковый, масса:** |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 16-02-001-16 | 2,2 т | 1795,24 |  | 1180,98 | 542,93 | 52,73 | 71,33 | 162 |
| 16-02-001-17 | 3,8 т | 2615,67 |  | 1733,04 | 761,35 | 73,92 | 121,28 | 232 |
| 16-02-001-18 | 6,4 т | 3292,00 |  | 2079,00 | 1028,93 | 99,79 | 184,07 | 275 |

**Таблица 16-02-002. Оборудование литейных дворов**

Измеритель: **1** **шт.**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 16-02-002-01 | Желоб для чугуна и шлака, | 10099,34 | 1912,68 | 5208,19 | 610,41 | 2978,47 | 253 |
|  | поворотный |  |  |  |  |  | 14 |
| 16-02-002-02 | Желоб для чугуна, качающийся | 14361,48 | 3976,56 | 3393,01 | 489,59 | 6991,91 | 526 |
|  |  |  |  |  |  |  | 8,2 |
| 16-02-002-03 | Желоб для шлака, качающийся | 15286,87 | 2412,93 | 10913,55 | 748,94 | 1960,39 | 299 |
|  |  |  |  |  |  |  | 35,95 |
| 16-02-002-04 | Устройство отсечное для чугуна и | 1135,79 | 246,91 | 437,82 | 49,77 | 451,06 | 31,9 |
|  | шлака |  |  |  |  |  | 2 |
|  | Измеритель: **1** **т** |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| 16-02-002-05 | Укрытие желобов | 2263,68 | 255,47 | 1152,34 | 96,25 | 855,87 | 34,2 |
| 16-02-002-06 | Окна и двери смотровых укрытий | 923,81 | 144,59 | 573,54 | 89,70 | 205,68 | 18,9 |
|  | желобов |  |  |  |  |  |  |

4

ТЕРм-2001 Смоленская область. Часть 16. «Оборудование предприятий черной металлургии»

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Номера | Наименование и характеристика |  |  | В том числе, руб. | |  | Затраты |  |
| расценок | строительных работ и конструкций | Прямые |  | эксплуатация машин | | материалы | труда |  |
| Коды | Наименование и характеристика | затраты, | оплата |  | в т.ч. | расход | рабочих, |  |
| труда |  | оплата | чел.-ч. |  |
| неучтенных | неучтенных расценками материалов, | руб. | всего | неучтенных |  |
| рабочих | труда | Масса обору- |  |
| материалов | единица измерения |  |  | материалов |  |
|  |  |  | машинистов | дования, т |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |  |
|  | Измеритель: **1** **шт.** |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 16-02-002-07 | Устройство для сушки желобов | 689,85 | 395,43 | 255,09 | 26,86 | 39,33 | 49 |  |
|  |  |  |  |  |  |  | 1,15 |  |
| 16-02-002-08 | Зонт над главным желобом | 17954,96 | 4380,84 | 13040,73 | 1285,02 | 533,39 | 566 |  |
|  | откатной |  |  |  |  |  | 19,97 |  |
| 16-02-002-09 | Зонт над главным желобом | 3656,44 | 866,88 | 2578,11 | 355,37 | 211,45 | 112 |  |
|  | поворотный |  |  |  |  |  | 8,64 |  |
|  | **Толкатель стационарный для перемещения чугуновозных и шлаковозных ковшей усилием:** | | | | | |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 16-02-002-10 | 73,5 кН (7,4 тс) | 22486,76 | 3438,02 | 13294,08 | 1138,15 | 5754,66 | 433 |  |
|  |  |  |  |  |  |  | 27,5 |  |
| 16-02-002-11 | 245 кН (25 тс) | 41742,99 | 6197,76 | 25401,45 | 1764,79 | 10143,78 | 768 |  |
|  |  |  |  |  |  |  | 49,75 |  |
| 16-02-002-12 | Толкатель тележечный | 45138,36 | 5033,96 | 39467,42 | 2117,95 | 636,98 | 634 |  |
|  |  |  |  |  |  |  | 69,5 |  |
| 16-02-002-13 | Кран мостовой кольцевой для | 107252,03 | 19018,50 | 75339,06 | 5946,31 | 12894,47 | 2325 |  |
|  | обслуживания доменной печи |  |  |  |  |  | 81,4 |  |

**Таблица 16-02-003. Оборудование пунктов управления печами**

Измеритель: **1** **шт.**

**Фильтр для воды, диаметр условного прохода:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 16-02-003-01 |  | 250 | мм | 1101,77 |  | 426,38 | 572,70 | 62,09 | 102,69 | 56,4 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 2,5 |
| 16-02-003-02 |  | 600 | мм | 4657,75 |  | 1349,80 | 2954,14 | 325,49 | 353,81 | 170 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 13,07 |
| 16-02-003-03 |  | 700 | мм | 5176,61 |  | 1517,16 | 3249,39 | 357,77 | 410,06 | 188 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 15,44 |
|  | **Раздел 2. ОБОРУДОВАНИЕ ЗАГРУЗОЧНЫХ УСТРОЙСТВ** | | | | | | | | |  |
| **Таблица 16-02-010. Колошниковые устройства** | | | | | |  |  |  |  |  |
|  |  | Измеритель: **1** **компл.** | |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  | | | | |  |  |  |  |
|  |  | **Аппарат засыпной с распределителем шихты, масса:** | | | | |  |  |  |  |
|  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |
| 16-02-010-01 |  | 151,5 т | | 329679,86 |  | 37158,30 | 251567,34 | 15451,49 | 40954,22 | 5035 |
| 16-02-010-02 |  | 246 | т | 399771,43 |  | 39538,71 | 318200,06 | 19563,82 | 42032,66 | 5293 |
| 16-02-010-03 |  | 324,5 т | | 468540,97 |  | 54501,12 | 370686,90 | 22813,72 | 43352,95 | 7296 |
|  |  | **Балансиры конусов с подвесками, масса:** | | | |  |  |  |  |  |
|  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |
| 16-02-010-04 |  | 61,17 т | | 54502,62 |  | 8033,58 | 45107,32 | 2625,84 | 1361,72 | 1026 |
| 16-02-010-05 |  | 108 | т | 79529,34 |  | 13725,99 | 63178,73 | 3673,46 | 2624,62 | 1753 |
|  |  | **Зонд цепной, масса:** | |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |
| 16-02-010-06 |  | 3,5 т | | 3737,23 |  | 1912,68 | 1592,33 | 78,10 | 232,22 | 253 |
| 16-02-010-07 |  | 7,95 т | | 5859,02 |  | 2910,60 | 2564,92 | 117,09 | 383,50 | 385 |
|  |  | **Тележка монтажная с крюками, направляющим блоком, грузоподъемность:** | | | | | | |  |  |
|  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 16-02-010-08 |  | 100 | т | 26715,71 |  | 3946,23 | 22123,13 | 1278,60 | 646,35 | 489 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 17,6 |
| 16-02-010-09 |  | 150 | т | 31518,13 |  | 4486,92 | 26163,95 | 1528,39 | 867,26 | 556 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 25,5 |
| 16-02-010-10 |  | 170 | т | 36477,20 |  | 6165,48 | 29296,67 | 1710,23 | 1015,05 | 764 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 30,1 |
| 16-02-010-11 |  | Кран полукозловой с лебедкой, | | 42231,59 |  | 5172,87 | 16346,89 | 1445,84 | 20711,83 | 641 |
|  |  | грузоподъемность 15 т | |  |  |  |  |  |  | 15 |
|  |  | **Кран консольно-поворотный, грузоподъемность:** | | | | |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 16-02-010-12 |  | 3 т |  | 14696,11 |  | 1775,40 | 12696,28 | 910,50 | 224,43 | 220 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 8,42 |
| 16-02-010-13 |  | 5 т |  | 34372,71 |  | 3620,64 | 30306,21 | 1610,69 | 445,86 | 456 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 16,7 |

5

ТЕРм-2001 Смоленская область. Часть 16. «Оборудование предприятий черной металлургии»

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Номера | Наименование и характеристика |  |  | В том числе, руб. | |  | Затраты |  |
| расценок | строительных работ и конструкций | Прямые |  | эксплуатация машин | | материалы | труда |  |
| Коды | Наименование и характеристика | затраты, | оплата |  | в т.ч. | расход | рабочих, |  |
| труда |  | оплата | чел.-ч. |  |
| неучтенных | неучтенных расценками материалов, | руб. | всего | неучтенных |  |
| рабочих | труда | Масса обору- |  |
| материалов | единица измерения |  |  | материалов |  |
|  |  |  | машинистов | дования, т |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |  |

**Таблица 16-02-011. Оборудование здания колошникового подъемника**

Измеритель: **1** **шт.**

**Лебедка скиповая двухмоторная, масса:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 16-02-011-01 | 71,8 т | 48891,47 | 16579,08 | 13847,80 | 1416,31 | 18464,59 | 2142 |
| 16-02-011-02 | 90,2 т | 60786,06 | 21323,70 | 15915,72 | 1627,47 | 23546,64 | 2755 |
| 16-02-011-03 | 127,5 т | 78278,81 | 22707,00 | 19451,13 | 1982,04 | 36120,68 | 2900 |
|  | Измеритель: **1** **компл.** |  |  |  |  |  |  |
|  |  | | |  |  |  |  |
|  | **Механизм предельного натяжения каната, масса:** | | |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| 16-02-011-04 | 1,4 т | 1745,59 | 998,46 | 696,04 | 43,36 | 51,09 | 129 |
| 16-02-011-05 | 7,2 т | 6706,38 | 2956,68 | 3528,93 | 224,09 | 220,77 | 382 |

**Таблица 16-02-012. Подъемники коксовой мелочи**

Измеритель: **1** **шт.**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 16-02-012-01 | Подъемник мелочи коксовой |  | 2003,08 | 1139,85 | 825,63 | 79,09 | 37,60 |  | 149 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | 3,24 |
| 16-02-012-02 | Подъемник мелочи агломерита |  | 6280,68 | 2845,80 | 3347,96 | 357,77 | 86,92 |  | 372 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | 16,7 |
| **Раздел 3. ОБОРУДОВАНИЕ БЛОКОВ ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЕЙ** | | | | | | | | |  |
| **Таблица 16-02-020. Оборудование блоков воздухонагревателей** | | | | | |  |  |  |  |
|  | Измеритель: **1** **шт.** | |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  | |  |  |  |  |  |  |
|  | **Горелка газовая, производительность:** | | |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 16-02-020-01 | 75000 м³/ч |  | 7609,24 | 1754,74 | 3129,91 | 474,21 | 2724,59 |  | 221 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | 4,08 |
| 16-02-020-02 | 120000 м³/ч |  | 8778,39 | 2620,20 | 3919,35 | 593,57 | 2238,84 |  | 330 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | 6 |
| 16-02-020-03 | 200000 м³/ч |  | 22553,35 | 4327,30 | 13383,92 | 1417,46 | 4842,13 |  | 545 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | 17,5 |
|  | **Клапан горячего дутья, диаметр:** | |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 16-02-020-04 | 1100 мм |  | 8261,03 | 1734,16 | 3877,18 | 530,57 | 2649,69 |  | 212 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | 8,22 |
| 16-02-020-05 | 1300 мм, с гидроприводом |  | 12095,10 | 2478,54 | 6099,92 | 690,08 | 3516,64 |  | 303 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | 12,5 |
| 16-02-020-06 | 2000 мм |  | 23865,34 | 3770,98 | 13278,49 | 1329,26 | 6815,87 |  | 461 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | 32 |
|  | **Клапан отсечной, диаметр:** | |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | |  |  |  |  |  |  |  |
| 16-02-020-07 | 1100 мм |  | 8517,96 | 1930,48 | 3976,90 | 561,74 | 2610,58 |  | 236 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | 7,55 |
| 16-02-020-08 | 1300 мм, с гидроприводом |  | 14469,12 | 2863,00 | 6665,74 | 758,57 | 4940,38 |  | 350 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | 12,5 |
| 16-02-020-09 | 2000 мм |  | 21270,95 | 3411,06 | 11515,03 | 1185,41 | 6344,86 |  | 417 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | 27 |
|  | **Клапан отсечной холодного дутья, диаметр:** | | |  |  |  |  |  |  |
|  |  | |  |  |  |  |  |  |  |
| 16-02-020-10 | 1200 мм |  | 9274,55 | 1415,14 | 6031,94 | 702,95 | 1827,47 |  | 173 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | 7 |
| 16-02-020-11 | 1400 мм |  | 10511,81 | 1505,12 | 6647,68 | 772,78 | 2359,01 |  | 184 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | 8,4 |
| 16-02-020-12 | 1600 мм, с гидроприводом |  | 16277,18 | 1869,75 | 11444,13 | 1281,62 | 2963,30 |  | 225 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | 12,9 |
|  | **Клапан дымовой, диаметр:** | |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | |  |  |  |  |  |  |  |
| 16-02-020-13 | 1100 мм |  | 6674,07 | 1243,36 | 3174,38 | 373,64 | 2256,33 |  | 152 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | 5,7 |
| 16-02-020-14 | 1300 мм |  | 8289,11 | 1357,88 | 3982,09 | 468,62 | 2949,14 |  | 166 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | 8,05 |

6

ТЕРм-2001 Смоленская область. Часть 16. «Оборудование предприятий черной металлургии»

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Номера | Наименование и характеристика |  |  | В том числе, руб. | |  | Затраты |  |
| расценок | строительных работ и конструкций | Прямые |  | эксплуатация машин | | материалы | труда |  |
| Коды | Наименование и характеристика | затраты, | оплата |  | в т.ч. | расход | рабочих, |  |
| труда |  | оплата | чел.-ч. |  |
| неучтенных | неучтенных расценками материалов, | руб. | всего | неучтенных |  |
| рабочих | труда | Масса обору- |  |
| материалов | единица измерения |  |  | материалов |  |
|  |  |  | машинистов | дования, т |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |  |
| 16-02-020-15 | 2000 мм | 35795,59 | 4212,70 | 22730,85 | 1682,35 | 8852,04 | 515 |  |
|  |  |  |  |  |  |  | 36,1 |  |
|  | **Клапан дроссельный газовый, диаметр:** | |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 16-02-020-16 | 1100 мм | 6420,42 | 867,08 | 4016,25 | 432,90 | 1537,09 | 106 |  |
|  |  |  |  |  |  |  | 2,21 |  |
| 16-02-020-17 | 1300 мм | 7944,27 | 1186,10 | 4705,93 | 520,06 | 2052,24 | 145 |  |
|  |  |  |  |  |  |  | 2,9 |  |
| 16-02-020-18 | 1500 мм | 9047,04 | 1006,14 | 5410,76 | 597,76 | 2630,14 | 123 |  |
|  |  |  |  |  |  |  | 3,6 |  |
|  | **Клапан для сброса воздуха, диаметр:** | |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 16-02-020-19 | 900 мм | 3137,30 | 749,29 | 1356,67 | 176,72 | 1031,34 | 91,6 |  |
|  |  |  |  |  |  |  | 1,04 |  |
| 16-02-020-20 | 1500 мм | 8446,99 | 1865,04 | 3924,46 | 542,26 | 2657,49 | 228 |  |
|  |  |  |  |  |  |  | 4,1 |  |
|  | **Клапан перепускной, диаметр:** |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 16-02-020-21 | 600 мм, с гидроприводом | 3338,49 | 992,61 | 1778,65 | 262,98 | 567,23 | 123 |  |
|  |  |  |  |  |  |  | 1,9 |  |
| 16-02-020-22 | 500 мм | 3339,95 | 919,98 | 1948,03 | 288,50 | 471,94 | 114 |  |
|  |  |  |  |  |  |  | 2,2 |  |
| 16-02-020-23 | 1800 мм, дроссельный | 5358,86 | 1668,72 | 3088,20 | 422,10 | 601,94 | 204 |  |
|  |  |  |  |  |  |  | 1,43 |  |
| 16-02-020-24 | Привод клапана дымового или | 2861,19 | 129,29 | 2378,85 | 317,46 | 353,05 | 16,9 |  |
|  | горячего дутья |  |  |  |  |  | 0,704 |  |

**Раздел 4. ОБОРУДОВАНИЕ ГАЗОПРОВОДОВ, ВОЗДУХОПРОВОДОВ, ПЫЛЕУЛОВИТЕЛЕЙ**

**Таблица 16-02-030. Оборудование газопроводов**

Измеритель: **1** **шт.**

**Клапан отсекающий, диаметр:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 16-02-030-01 | 2460 мм | 11459,85 | 1935,45 | 9241,54 | 699,21 | 282,86 | 253 |
|  |  |  |  |  |  |  | 11 |
| 16-02-030-02 | 3000 мм | 26486,22 | 4819,50 | 21160,64 | 1209,09 | 506,08 | 630 |
|  |  |  |  |  |  |  | 23,7 |
| 16-02-030-03 | Задвижка газовая термическая, | 15448,44 | 2570,54 | 11036,07 | 1097,46 | 1841,83 | 301 |
|  | диаметр 2000/1700 мм |  |  |  |  |  | 10,5 |

**Таблица 16-02-031. Оборудование воздухопроводов**

Измеритель: **1** **шт.**

**Клапан воздушно-разгрузочный с приводом, диаметр:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 16-02-031-01 | 1400 мм | 9572,58 |  | 2162,76 | 4706,65 | 563,49 | 2703,17 | 268 |
|  |  |  |  |  |  |  |  | 7,36 |
| 16-02-031-02 | 1600 мм | 12074,63 |  | 2306,76 | 5860,67 | 701,39 | 3907,20 | 282 |
|  |  |  |  |  |  |  |  | 12,2 |
| 16-02-031-03 | 2000 мм | 18786,61 |  | 3149,30 | 10155,74 | 1019,67 | 5481,57 | 385 |
|  |  |  |  |  |  |  |  | 23,2 |
|  | **Клапан дроссельный смесительный, диаметр:** | | |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 16-02-031-04 | 700 мм | 5068,43 |  | 715,81 | 2994,58 | 334,66 | 1358,04 | 88,7 |
|  |  |  |  |  |  |  |  | 1,3 |
| 16-02-031-05 | 900 мм | 6818,28 |  | 847,35 | 3381,04 | 377,78 | 2589,89 | 105 |
|  |  |  |  |  |  |  |  | 1,9 |
| 16-02-031-06 | 1200 мм | 7937,93 |  | 1014,32 | 3746,61 | 418,59 | 3177,00 | 124 |
|  |  |  |  |  |  |  |  | 2,5 |
| 16-02-031-07 | 1400 мм | 8946,35 |  | 1112,48 | 4129,17 | 461,24 | 3704,70 | 136 |
|  |  |  |  |  |  |  |  | 2,8 |
| 16-02-031-08 | Клапан дроссельный | 9376,23 |  | 1815,75 | 4992,96 | 532,85 | 2567,52 | 225 |
|  | отделительный с приводом, |  |  |  |  |  |  | 7,4 |
|  | диаметр 1200 мм |  |  |  |  |  |  |  |

7

ТЕРм-2001 Смоленская область. Часть 16. «Оборудование предприятий черной металлургии»

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Номера | Наименование и характеристика |  |  | В том числе, руб. | |  | Затраты |  |
| расценок | строительных работ и конструкций | Прямые |  | эксплуатация машин | | материалы | труда |  |
| Коды | Наименование и характеристика | затраты, | оплата |  | в т.ч. | расход | рабочих, |  |
| труда |  | оплата | чел.-ч. |  |
| неучтенных | неучтенных расценками материалов, | руб. | всего | неучтенных |  |
| рабочих | труда | Масса обору- |  |
| материалов | единица измерения |  |  | материалов |  |
|  |  |  | машинистов | дования, т |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |  |
| **Раздел 5. ОБОРУДОВАНИЕ СКЛАДА СЫРЬЕВЫХ МАТЕРИАЛОВ** | | | | | | | |  |
| **Таблица 16-02-040. Эстакады бункерные** | | |  |  |  |  |  |  |
|  | Измеритель: **1** **шт.** |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 16-02-040-01 | Затвор рудного бункера | 1123,41 | 688,96 | 347,14 | 31,05 | 87,31 | 96,9 |  |
|  | барабанный с уплотнением |  |  |  |  |  | 3,3 |  |
| 16-02-040-02 | Затвор коксового бункера | 1094,96 | 801,42 | 247,87 | 21,68 | 45,67 | 114 |  |
|  |  |  |  |  |  |  | 1,33 |  |
| **Таблица 16-02-041. Оборудование рудных дворов и складов кокса** | | | | | |  |  |  |
|  | Измеритель: **1** **компл.** |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | **Вагоноопрокидыватель роторный:** | |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 16-02-041-01 | грузоподъемность 60 и 93 т | 128455,47 | 25510,14 | 93297,94 | 11013,78 | 9647,39 | 3258 |  |
|  |  |  |  |  |  |  | 121 |  |
| 16-02-041-02 | грузоподъемность 60; 93; 125 | 165642,60 | 35427,15 | 116468,76 | 13728,09 | 13746,69 | 4631 |  |
|  | т, для загрузки полувагонов |  |  |  |  |  | 220 |  |
| 16-02-041-03 | Трансферкар рудный, | 37026,46 | 5905,96 | 28098,88 | 2877,14 | 3021,62 | 722 |  |
|  | грузоподъемность 65 т |  |  |  |  |  | 72 |  |
| **Раздел 6. ОБОРУДОВАНИЕ УБОРКИ ПРОДУКТОВ ПЛАВКИ** | | | | | | |  |  |
| **Таблица 16-02-050. Чугуновоз и шлаковоз** | | |  |  |  |  |  |  |
|  | Измеритель: **1** **компл.** |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | **Чугуновоз, вместимость:** |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 16-02-050-01 | 100-140 м³ | 16262,73 | 1460,96 | 14657,95 | 1037,84 | 143,82 | 184 |  |
|  |  |  |  |  |  |  | 44,1 |  |
| 16-02-050-02 | 300 м³ | 17115,29 | 1540,36 | 15429,52 | 1092,82 | 145,41 | 194 |  |
|  |  |  |  |  |  |  | 49,3 |  |
| 16-02-050-03 | Шлаковоз, вместимость ковша 16 | 46845,04 | 5791,44 | 39307,01 | 2205,68 | 1746,59 | 708 |  |
|  | м³ |  |  |  |  |  | 71,4 |  |
| 16-02-050-04 | Устройство для опрыскивания | 4128,48 | 2405,88 | 1674,48 | 155,48 | 48,12 | 326 |  |
|  | шлаковозных ковшей |  |  |  |  |  | 6,61 |  |
| **Таблица 16-02-051. Разливочные машины** | | |  |  |  |  |  |  |
|  | Измеритель: **1** **компл.** |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 16-02-051-01 | Машина чугуноразливочная | 136386,11 | 39411,24 | 69465,99 | 5343,92 | 27508,88 | 4818 |  |
|  | ленточного типа |  |  |  |  |  | 248 |  |
| 16-02-051-02 | Площадка поворотная | 1849,31 | 286,30 | 1330,11 | 173,45 | 232,90 | 35 |  |
|  |  |  |  |  |  |  | 1,12 |  |
| 16-02-051-03 | Устройство для кантования | 22519,53 | 3915,00 | 11998,25 | 906,42 | 6606,28 | 500 |  |
|  | чугоновозных ковшей |  |  |  |  |  | 28,4 |  |
| 16-02-051-04 | Устройство маневровое для | 11026,81 | 2968,20 | 7479,53 | 970,06 | 579,08 | 388 |  |
|  | платформ и ковшей |  |  |  |  |  | 7,8 |  |
| **Таблица 16-02-052. Установка придоменной грануляции шлака** | | | | |  |  |  |  |
|  | Измеритель: **1** **компл.** |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 16-02-052-01 | Обезвоживатель, диаметр 13500 | 637149,52 | 69030,36 | 520654,48 | 26293,69 | 47464,68 | 8694 |  |
|  | мм |  |  |  |  |  | 219 |  |
| 16-02-052-02 | Агрегат гидрожелобный, | 106057,29 | 12287,70 | 90806,08 | 6609,49 | 2963,51 | 1665 |  |
|  | производительность 15 т/м |  |  |  |  |  | 53,9 |  |
|  | **Эрлифт:** |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 16-02-052-03 | шламовый | 8086,67 | 1989,00 | 5797,50 | 748,26 | 300,17 | 260 |  |
|  |  |  |  |  |  |  | 5,62 |  |

8

ТЕРм-2001 Смоленская область. Часть 16. «Оборудование предприятий черной металлургии»

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Номера | Наименование и характеристика |  |  |  |  | В том числе, руб. | |  | Затраты |  |
| расценок | строительных работ и конструкций | Прямые |  |  |  | эксплуатация машин | | материалы | труда |  |
| Коды | Наименование и характеристика | затраты, |  | оплата |  |  | в т.ч. | расход | рабочих, |  |
|  | труда |  |  | оплата | чел.-ч. |  |
| неучтенных | неучтенных расценками материалов, | руб. |  |  | всего | неучтенных |  |
|  | рабочих |  | труда | Масса обору- |  |
| материалов | единица измерения |  |  |  |  | материалов |  |
|  |  |  |  |  | машинистов | дования, т |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1 | 2 | 3 |  | 4 |  | 5 | 6 | 7 | 8 |  |
| 16-02-052-04 | шлаковый | 12529,90 |  | 3324,84 |  | 7839,38 | 947,80 | 1365,68 | 412 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | 8,1 |  |
| 16-02-052-05 | подачи воды на грануляцию, | 51389,42 |  | 9424,26 |  | 40541,86 | 3720,15 | 1423,30 | 1277 |  |
|  | высота подъема трубы 57 м |  |  |  |  |  |  |  | 32,5 |  |
|  | **Раздел 7. ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ** | | | | | | | |  |  |
| **Таблица 16-02-060. Машина для отбора проб газа и замера температуры через фурму** | | | | | | | | | |  |
|  | Измеритель: **1** **компл.** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 16-02-060-01 | Машина для отбора проб газа и | 10680,42 |  | 2529,09 |  | 6236,42 | 932,36 | 1914,91 | 323 |  |
|  | замера температуры через фурму |  |  |  |  |  |  |  | 7,7 |  |
|  | **Раздел 8. СИСТЕМА ГУСТОЙ СМАЗКИ** | | | | | | |  |  |  |
| **Таблица 16-02-070. Точка системы густой смазки доменного производства** | | | | | | | | |  |  |
|  | Измеритель: **1** **точка** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 16-02-070-01 | Точка системы густой смазки | 762,67 |  | 105,71 |  | 497,89 | 61,46 | 159,07 | 13,5 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | 0,052 |  |
|  | **Раздел 9. РАЗНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ** | | | | | | |  |  |  |
| **Таблица 16-02-080. Разное оборудование** | | | |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Измеритель: **100** **м** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | | | |  | |  |  |  |  |
|  | **Канаты управления механизмами доменной печи, диаметр:** | | | | | |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 16-02-080-01 | до 39 мм | 891,91 |  | 475,52 |  | 406,88 | 24,27 | 9,51 | 62,9 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | 1,22 |  |
| 16-02-080-02 | до 53 мм | 1345,19 |  | 515,61 |  | 819,27 | 48,53 | 10,31 | 67,4 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | 2,5 |  |
| **Отдел 3. ОБОРУДОВАНИЕ СТАЛЕПЛАВИЛЬНОГО ПРОИЗВОДСТВА** | | | | | | | | | |  |
|  | **Раздел 1. ОБОРУДОВАНИЕ МАРТЕНОВСКИХ ПЕЧЕЙ** | | | | | | | |  |  |
| **Таблица 16-03-001. Миксер** | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Измеритель: **1** **компл.** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | | |  |  |  |  |  |  |  |
|  | **Миксер цилиндрический, вместимость:** | | |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 16-03-001-01 | 1300 т | 485391,30 |  | 57398,26 |  | 325452,23 | 22036,69 | 102540,81 | 7229 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | 310 |  |
| 16-03-001-02 | 2500 т | 1300324,98 |  | 158534,01 |  | 970196,46 | 64240,76 | 171594,51 | 20247 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | 966,5 |  |
|  | **Машина для скачивания шлака из миксера:** | | |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 16-03-001-03 | стационарная | 8299,74 |  | 2247,21 |  | 4168,93 | 656,00 | 1883,60 | 287 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | 7,4 |  |
| 16-03-001-04 | консольная или передвижная | 13130,98 |  | 2175,56 |  | 7960,58 | 951,65 | 2994,84 | 274 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | 13,9 |  |
| **Таблица 16-03-002. Механизмы транспортные и ковши** | | | | | |  |  |  |  |  |
|  | Измеритель: **1** **шт.** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 16-03-002-01 | Тележка несамоходная для | 7255,39 |  | 1213,65 |  | 6017,47 | 720,80 | 24,27 | 155 |  |
|  | шлаковозного ковша, |  |  |  |  |  |  |  | 14 |  |
|  | вместимость 16 м³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

9

ТЕРм-2001 Смоленская область. Часть 16. «Оборудование предприятий черной металлургии»

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Номера | Наименование и характеристика |  |  | В том числе, руб. | |  | Затраты |  |
| расценок | строительных работ и конструкций | Прямые |  | эксплуатация машин | | материалы | труда |  |
| Коды | Наименование и характеристика | затраты, | оплата |  | в т.ч. | расход | рабочих, |  |
| труда |  | оплата | чел.-ч. |  |
| неучтенных | неучтенных расценками материалов, | руб. | всего | неучтенных |  |
| рабочих | труда | Масса обору- |  |
| материалов | единица измерения |  |  | материалов |  |
|  |  |  | машинистов | дования, т |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |  |
|  | **Тележка шлаковозная для уборки шлаковых ковшей из-под печи, вместимость ковша:** | | | | | |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 16-03-002-02 | 11 м³ | 6699,25 | 1048,08 | 5630,21 | 673,68 | 20,96 | 132 |  |
|  |  |  |  |  |  |  | 15 |  |
| 16-03-002-03 | 16 м³ | 8832,58 | 1175,12 | 7633,96 | 807,80 | 23,50 | 148 |  |
|  |  |  |  |  |  |  | 20,8 |  |
| 16-03-002-04 | Тележка для уборки шлака из-под | 10856,58 | 1183,06 | 9649,86 | 910,15 | 23,66 | 149 |  |
|  | печи по эстакаде, вместимость |  |  |  |  |  | 24,3 |  |
|  | ковша 11 м³ |  |  |  |  |  |  |  |
|  | **Тележка передаточная, грузоподъемность:** | |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 16-03-002-05 | 40 т | 5929,91 | 1243,36 | 4463,21 | 526,74 | 223,34 | 152 |  |
|  |  |  |  |  |  |  | 14,2 |  |
| 16-03-002-06 | 150 т | 37492,73 | 3394,70 | 33956,54 | 1997,95 | 141,49 | 415 |  |
|  |  |  |  |  |  |  | 78,5 |  |
|  | **Тележка сталеразливочная, вместимость ковша:** | | |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 16-03-002-07 | 50 т | 7698,08 | 1182,33 | 5895,40 | 641,31 | 620,35 | 151 |  |
|  |  |  |  |  |  |  | 17,4 |  |
| 16-03-002-08 | 68 т | 18498,54 | 1659,96 | 16178,68 | 1142,10 | 659,90 | 212 |  |
|  |  |  |  |  |  |  | 45 |  |
| 16-03-002-09 | 130 т | 25240,81 | 1902,69 | 22293,62 | 1312,58 | 1044,50 | 243 |  |
|  |  |  |  |  |  |  | 58,1 |  |
| 16-03-002-10 | 250-300 т | 33837,65 | 2012,31 | 30754,69 | 1715,40 | 1070,65 | 257 |  |
|  |  |  |  |  |  |  | 88 |  |
|  | **Толкатель для тележек с изложницами, усилие:** | | |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 16-03-002-11 | 98 кН (10 тс) | 10370,58 | 1111,60 | 3025,40 | 340,50 | 6233,58 | 140 |  |
|  |  |  |  |  |  |  | 14,2 |  |
| 16-03-002-12 | 245 кН (25 тс) | 24660,32 | 1897,76 | 9781,72 | 674,67 | 12980,84 | 232 |  |
|  |  |  |  |  |  |  | 42,3 |  |
| 16-03-002-13 | 1177 кН (120 тс) | 17913,30 | 1447,86 | 7278,80 | 508,65 | 9186,64 | 177 |  |
|  |  |  |  |  |  |  | 24,8 |  |
|  | **Ковш сталеразливочный для разливки с крана, вместимость:** | | | |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 16-03-002-14 | 15 т | 39396,10 | 5135,38 | 32749,51 | 3144,21 | 1511,21 | 593 |  |
|  |  |  |  |  |  |  | 15,65 |  |
| 16-03-002-15 | 120 т | 59410,23 | 6018,70 | 51337,13 | 4939,66 | 2054,40 | 695 |  |
|  |  |  |  |  |  |  | 18,2 |  |
| 16-03-002-16 | 130-150 т | 48166,84 | 6702,84 | 39222,95 | 3765,57 | 2241,05 | 774 |  |
|  |  |  |  |  |  |  | 20,9 |  |
| 16-03-002-17 | 230 т | 54671,97 | 7516,88 | 44177,08 | 4240,48 | 2978,01 | 868 |  |
|  |  |  |  |  |  |  | 26 |  |
|  | **Ковш сталеразливочный для разливки стали с двумя стопорами, вместимость:** | | | | |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 16-03-002-18 | 300 т | 104176,38 | 11942,80 | 91183,57 | 7263,03 | 1050,01 | 1460 |  |
|  |  |  |  |  |  |  | 36,4 |  |
| 16-03-002-19 | 330 т | 174479,22 | 13816,02 | 159433,88 | 13524,56 | 1229,32 | 1689 |  |
|  |  |  |  |  |  |  | 42,75 |  |
| 16-03-002-20 | 350 т | 182393,92 | 14511,32 | 166598,53 | 14129,46 | 1284,07 | 1774 |  |
|  |  |  |  |  |  |  | 44,6 |  |
| 16-03-002-21 | 480 т | 419208,20 | 23051,24 | 394103,06 | 20413,84 | 2053,90 | 2818 |  |
|  |  |  |  |  |  |  | 71,4 |  |
|  | **Шлаковоз самоходный, грузоподъемность:** | |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 16-03-002-22 | 100 т | 26510,41 | 4704,81 | 21064,77 | 1603,13 | 740,83 | 583 |  |
|  |  |  |  |  |  |  | 27,3 |  |
| 16-03-002-23 | 220 т | 54115,80 | 6110,46 | 45942,40 | 2476,57 | 2062,94 | 747 |  |
|  |  |  |  |  |  |  | 85,3 |  |
| 16-03-002-24 | Шлаковоз несамоходный, | 46950,20 | 5693,28 | 39611,42 | 2226,92 | 1645,50 | 696 |  |
|  | вместимость 16 м³ |  |  |  |  |  | 67 |  |

**Таблица 16-03-003. Стенды**

Измеритель: **1** **т**

**Стенды для установки разливочных, шлаковозных, чугуновозных ковшей, масса:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 16-03-003-01 | до 8 т | 2120,68 | 48,67 | 1892,73 | 222,74 | 179,28 | 5,95 |
| 16-03-003-02 | до 35,5 т | 14009,19 | 38,94 | 13178,52 | 917,02 | 791,73 | 4,76 |

10

ТЕРм-2001 Смоленская область. Часть 16. «Оборудование предприятий черной металлургии»

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Номера | Наименование и характеристика |  |  | В том числе, руб. | |  | Затраты |  |
| расценок | строительных работ и конструкций | Прямые |  | эксплуатация машин | | материалы | труда |  |
| Коды | Наименование и характеристика | затраты, | оплата |  | в т.ч. | расход | рабочих, |  |
| труда |  | оплата | чел.-ч. |  |
| неучтенных | неучтенных расценками материалов, | руб. | всего | неучтенных |  |
| рабочих | труда | Масса обору- |  |
| материалов | единица измерения |  |  | материалов |  |
|  |  |  | машинистов | дования, т |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |  |

**Таблица 16-03-004. Устройство для сушки ковшей**

Измеритель: **1** **компл.**

**Устройство для сушки сталеразливочных ковшей газом, вместимость:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 16-03-004-01 | 130-175 т | 6714,93 | 1112,48 | 3141,72 | 380,03 | 2460,73 | 136 |
|  |  |  |  |  |  |  | 11,6 |
| 16-03-004-02 | 350 т | 11904,76 | 1865,04 | 5596,98 | 548,94 | 4442,74 | 228 |
|  |  |  |  |  |  |  | 21 |
|  | **Устройство для:** |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| 16-03-004-03 | сушки чугуновозного ковша | 12653,32 | 2419,47 | 5596,98 | 548,94 | 4636,87 | 309 |
|  |  |  |  |  |  |  | 21 |
| 16-03-004-04 | охлаждения ковшей (без | 12736,98 | 2477,28 | 5599,45 | 548,94 | 4660,25 | 312 |
|  | стенда) |  |  |  |  |  | 22 |
|  | Измеритель: **1** **шт.** |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | **Машина для:** |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| 16-03-004-05 | обрушения футеровки | 5534,67 | 963,09 | 3712,27 | 452,54 | 859,31 | 123 |
|  | сталеразливочного ковша |  |  |  |  |  | 11,8 |
| 16-03-004-06 | ломки футеровки конвертеров | 10278,75 | 1213,65 | 7816,78 | 786,16 | 1248,32 | 155 |
|  |  |  |  |  |  |  | 25,6 |
| 16-03-004-07 | Подъемник телескопический для | 7365,56 | 1333,92 | 5924,60 | 596,11 | 107,04 | 168 |
|  | ремонта футеровки ковша, |  |  |  |  |  | 3,6 |
|  | вместимость 330 т |  |  |  |  |  |  |
| 16-03-004-08 | Устройство для ремонта ковша | 7369,88 | 1333,92 | 5924,66 | 596,11 | 111,30 | 168 |
|  |  |  |  |  |  |  | 3,8 |

**Таблица 16-03-005. Механизм мартеновских печей**

Измеритель: **1** **компл.**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 16-03-005-01 | Механизм наклона качающейся | 128010,22 | 14831,92 | 83682,54 | 4672,31 | 29495,76 | 1868 |
|  | мартеновской печи, вместимость |  |  |  |  |  | 77,1 |
|  | 300-370 т |  |  |  |  |  |  |
|  | **Механизм подъема заслонок мартеновской печи с числом заколоченных окон:** | | | | |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| 16-03-005-02 | 3 | 9110,96 | 3907,17 | 4018,77 | 403,37 | 1185,02 | 499 |
|  |  |  |  |  |  |  | 10 |
| 16-03-005-03 | 5 | 12093,25 | 4964,22 | 5220,92 | 523,79 | 1908,11 | 634 |
|  |  |  |  |  |  |  | 16 |
| 16-03-005-04 | Механизм подъема кислородных | 8101,49 | 3813,21 | 3168,81 | 301,28 | 1119,47 | 487 |
|  | фурм |  |  |  |  |  | 7,6 |
| 16-03-005-05 | Стопор отсечной на выпускных | 7778,56 | 3048,96 | 3804,39 | 375,64 | 925,21 | 384 |
|  | желобах |  |  |  |  |  | 10 |

**Таблица 16-03-006. Заправочные машины**

Измеритель: **1** **шт.**

**Машина заправочная ленточная подвесная, объем бункера:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 16-03-006-01 | 2,5 м³ | 6330,03 | 722,54 | 5473,33 | 554,10 | 134,16 | 91 |
|  |  |  |  |  |  |  | 4,4 |
| 16-03-006-02 | 4,5 м³ | 6349,71 | 734,37 | 5474,11 | 554,10 | 141,23 | 91 |
|  |  |  |  |  |  |  | 4,7 |
|  | **Машина заправочная самоходная, объем бункера:** | | |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| 16-03-006-03 | 13 м³ | 9823,45 | 2044,26 | 7344,87 | 781,85 | 434,32 | 246 |
|  |  |  |  |  |  |  | 16,6 |
| 16-03-006-04 | 19 м³ | 10227,85 | 2130,26 | 7613,02 | 814,30 | 484,57 | 253 |
|  |  |  |  |  |  |  | 18,8 |

11

ТЕРм-2001 Смоленская область. Часть 16. «Оборудование предприятий черной металлургии»

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Номера | Наименование и характеристика |  |  | В том числе, руб. | |  | Затраты |  |
| расценок | строительных работ и конструкций | Прямые |  | эксплуатация машин | | материалы | труда |  |
| Коды | Наименование и характеристика | затраты, | оплата |  | в т.ч. | расход | рабочих, |  |
| труда |  | оплата | чел.-ч. |  |
| неучтенных | неучтенных расценками материалов, | руб. | всего | неучтенных |  |
| рабочих | труда | Масса обору- |  |
| материалов | единица измерения |  |  | материалов |  |
|  |  |  | машинистов | дования, т |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |  |

**Таблица 16-03-007. Оборудование для раздевания слитков**

Измеритель: **1** **шт.**

**Машина гидравлическая для раздевания слитков, выталкивающее усилие:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 16-03-007-01 | 6867 | кН (700 тс) | 23370,03 | 4016,38 | 14174,89 | 1265,95 | 5178,76 | 491 |
|  |  |  |  |  |  |  |  | 24 |
| 16-03-007-02 | 9810 | кН (1000 тс) | 69242,93 | 8967,00 | 47225,71 | 3013,93 | 13050,22 | 1050 |
|  |  |  |  |  |  |  |  | 60,9 |

**Таблица 16-03-008. Оборудование отделения подготовки составов с изложницами**

Измеритель: **1** **шт.**

**Машина для чистки изложниц:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 16-03-008-01 | кранового типа, пролет 12 м | 7836,13 | 2216,78 | 5187,23 | 647,93 | 432,12 | 271 |
|  |  |  |  |  |  |  | 14,3 |
| 16-03-008-02 | для гидравлической чистки, | 4782,39 | 1753,92 | 2859,42 | 357,11 | 169,05 | 224 |
|  | смонтированная на мосту |  |  |  |  |  | 5,1 |
| 16-03-008-03 | под слитки массой 150; 500 и | 3722,94 | 1201,59 | 2423,79 | 302,97 | 97,56 | 169 |
|  | 1000 кг |  |  |  |  |  | 3,3 |
|  | **Машина для смазки изложниц, масса:** | |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| 16-03-008-04 | 4,2 т кранового типа | 4079,57 | 1770,62 | 2103,18 | 419,67 | 205,77 | 223 |
| 16-03-008-05 | 1,6 т стационарная | 2703,11 | 873,40 | 1776,45 | 230,65 | 53,26 | 110 |
| 16-03-008-06 | 4,6 т стационарная | 4037,82 | 1572,12 | 2331,61 | 449,81 | 134,09 | 198 |
|  | **Машина для:** |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| 16-03-008-07 | ломки литников, усилие | 32543,81 | 4352,13 | 19763,19 | 1744,45 | 8428,49 | 597 |
|  | сжатия 44 кН (45 тс) |  |  |  |  |  | 33,8 |
| 16-03-008-08 | сборки центровых | 7194,48 | 1081,38 | 6014,57 | 686,22 | 98,53 | 134 |
|  |  |  |  |  |  |  | 2,8 |
| 16-03-008-09 | укладки пробок и манжет в | 4550,79 | 2644,02 | 1613,28 | 179,38 | 293,49 | 333 |
|  | изложницы |  |  |  |  |  | 8,6 |
| 16-03-008-10 | накрывания и снятия крышек с | 5081,30 | 2916,81 | 1859,40 | 206,48 | 305,09 | 351 |
|  | изложниц |  |  |  |  |  | 10,8 |
| 16-03-008-11 | чистки центровых | 1037,87 | 671,58 | 322,73 | 25,63 | 43,56 | 82,1 |
|  |  |  |  |  |  |  | 1,1 |
| 16-03-008-12 | Площадка передвижения для | 11303,12 | 2588,44 | 8414,04 | 1146,36 | 300,64 | 326 |
|  | установки манжет и пробок |  |  |  |  |  | 8,9 |

**Таблица 16-03-009. Оборудование системы перекидки и отвода газа**

Измеритель: **1** **шт.**

**Шиберы дымовые наклонные без привода, размеры:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 16-03-009-01 | 1200х1500 мм | 4527,27 | 1222,76 | 1068,40 | 111,23 | 2236,11 | 154 |
|  |  |  |  |  |  |  | 4,86 |
| 16-03-009-02 | 1500х2100 мм | 6582,45 | 1381,56 | 1285,90 | 133,72 | 3914,99 | 174 |
|  |  |  |  |  |  |  | 6,4 |
| 16-03-009-03 | 1800х2100 мм | 7300,18 | 1338,93 | 1341,42 | 139,40 | 4619,83 | 171 |
|  |  |  |  |  |  |  | 6,96 |
| 16-03-009-04 | 2000х2600 мм | 9280,25 | 1479,87 | 1502,20 | 155,84 | 6298,18 | 189 |
|  |  |  |  |  |  |  | 8,4 |
| 16-03-009-05 | 2100х3000 мм | 10751,67 | 1519,02 | 1612,37 | 167,08 | 7620,28 | 194 |
|  |  |  |  |  |  |  | 9,49 |
|  | **Шиберы дымовые наклонные с индивидуальным электроприводом, размеры:** | | | | |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| 16-03-009-06 | 1200х1500 мм | 4927,62 | 1374,24 | 1208,71 | 128,47 | 2344,67 | 168 |
|  |  |  |  |  |  |  | 5,68 |
| 16-03-009-07 | 1500х2100 мм | 6884,93 | 1456,38 | 1389,98 | 147,50 | 4038,57 | 186 |
|  |  |  |  |  |  |  | 7,25 |
| 16-03-009-08 | 1800х2100 мм | 7777,25 | 1550,34 | 1453,33 | 154,17 | 4773,58 | 198 |
|  |  |  |  |  |  |  | 7,8 |
| 16-03-009-09 | 2000х2600 мм | 9890,12 | 1620,81 | 1694,16 | 179,50 | 6575,15 | 207 |
|  |  |  |  |  |  |  | 9,8 |

12

ТЕРм-2001 Смоленская область. Часть 16. «Оборудование предприятий черной металлургии»

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Номера | Наименование и характеристика |  |  |  |  | В том числе, руб. | |  | Затраты |  |
| расценок | строительных работ и конструкций | Прямые |  |  |  | эксплуатация машин | | материалы | труда |  |
| Коды | Наименование и характеристика | затраты, |  | оплата |  |  | в т.ч. | расход | рабочих, |  |
|  | труда |  |  | оплата | чел.-ч. |  |
| неучтенных | неучтенных расценками материалов, | руб. |  |  | всего | неучтенных |  |
|  | рабочих |  | труда | Масса обору- |  |
| материалов | единица измерения |  |  |  |  | материалов |  |
|  |  |  |  |  | машинистов | дования, т |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1 | 2 | 3 |  | 4 |  | 5 | 6 | 7 | 8 |  |
| 16-03-009-10 | 2100х3000 мм | 11059,96 |  | 1659,96 |  | 1758,01 | 186,16 | 7641,99 | 212 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | 10,34 |  |
|  | **Лебедка для:** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 16-03-009-11 | подъема и опускания заслонок | 783,11 |  | 588,19 |  | 177,16 | 15,28 | 17,76 | 79,7 |  |
|  | регулирующего или наклонного |  |  |  |  |  |  |  | 0,52 |  |
|  | шибера |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 16-03-009-12 | перекидки клапанов или | 1133,58 |  | 597,04 |  | 494,60 | 52,73 | 41,94 | 80,9 |  |
|  | шиберов |  |  |  |  |  |  |  | 2,12 |  |
|  | **Раздел 2. ОБОРУДОВАНИЕ КОНВЕРТЕРНЫХ ЦЕХОВ** | | | | | | | |  |  |
| **Таблица 16-03-020. Конвертеры** | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Измеритель: **1** **компл.** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | | |  |  |  |  |  |  |  |
|  | **Конвертер кислородный, вместимость:** | | |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 16-03-020-01 | 250-300 т | 1562263,84 |  | 141729,00 |  | 900289,54 | 70693,21 | 520245,30 | 17850 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | 1445,6 |  |
| 16-03-020-02 | 350-400 т | 2576425,71 |  | 211910,66 |  | 1554048,65 | 91637,66 | 810466,40 | 26689 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | 1793,3 |  |
| **Таблица 16-03-021. Оборудование конвертеров** | | | |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Измеритель: **1** **шт.** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | | | |  | |  |  |  |  |
|  | **Фурма кислородная с механизмом подъема для конвертеров, вместимость:** | | | | | | |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 16-03-021-01 | 100 т | 16834,52 |  | 9083,36 |  | 6065,89 | 776,54 | 1685,27 | 1144 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | 24,1 |  |
| 16-03-021-02 | 130 т | 18827,66 |  | 9678,86 |  | 7275,31 | 930,36 | 1873,49 | 1219 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | 32 |  |
| 16-03-021-03 | 250 т | 41660,94 |  | 13656,80 |  | 25068,37 | 1882,52 | 2935,77 | 1720 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | 76,1 |  |
| 16-03-021-04 | Тележка домкратная для снятия | 41360,34 |  | 3274,14 |  | 35714,62 | 2172,71 | 2371,58 | 394 |  |
|  | днищ конвертера, |  |  |  |  |  |  |  | 66,35 |  |
|  | грузоподъемность 350 т |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 16-03-021-05 | Устройство домкратное для | 161238,60 |  | 14179,28 |  | 138985,23 | 8547,00 | 8074,09 | 1684 |  |
|  | подъема конвертера |  |  |  |  |  |  |  | 268 |  |
| 16-03-021-06 | Механизм стационарный с | 3353,52 |  | 1158,84 |  | 1300,16 | 227,80 | 894,52 | 148 |  |
|  | реечным приводом для поворота |  |  |  |  |  |  |  | 3,7 |  |
|  | совков со скрапом |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 16-03-021-07 | Машина для загрузки скрапа в | 212395,25 |  | 39910,22 |  | 160586,76 | 11037,96 | 11898,27 | 4879 |  |
|  | конвертер |  |  |  |  |  |  |  | 350 |  |
| 16-03-021-08 | Круг для поворота совков | 63819,06 |  | 8106,38 |  | 49499,75 | 2885,54 | 6212,93 | 991 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | 52,4 |  |
|  | **Площадка подвижная для взятия пробы и разделки отверстий конвертера, вместимость:** | | | | | | | |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 16-03-021-09 | 100 т | 1334,97 |  | 391,50 |  | 928,28 | 118,94 | 15,19 | 50 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | 3,8 |  |
| 16-03-021-10 | 250 т | 4187,86 |  | 1000,44 |  | 3045,45 | 433,66 | 141,97 | 126 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | 8,6 |  |
| 16-03-021-11 | Установка для охлаждения | 4839,09 |  | 1942,74 |  | 2043,41 | 434,54 | 852,94 | 251 |  |
|  | футеровки конвертера, |  |  |  |  |  |  |  | 3,67 |  |
|  | вместимость 250 т |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 16-03-021-12 | Машина для ремонта футеровки | 75011,23 |  | 9458,64 |  | 49522,33 | 4056,48 | 16030,26 | 1208 |  |
|  | глуходонного конвертера |  |  |  |  |  |  |  | 54,7 |  |
| 16-03-021-13 | Подъемник телескопический для | 42597,95 |  | 4858,92 |  | 33549,92 | 2645,80 | 4189,11 | 594 |  |
|  | ремонта футеровки конвертера |  |  |  |  |  |  |  | 68,2 |  |
|  | Измеритель: **1** **компл.** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | | | | |  |  |  |  |  |
|  | **Установка щитов отбойных под конвертер, вместимость:** | | | | |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 16-03-021-14 | 100 т | 66647,93 |  | 9756,36 |  | 53325,62 | 4887,15 | 3565,95 | 1322 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | 54 |  |
| 16-03-021-15 | 250 т | 111195,42 |  | 15911,10 |  | 88836,76 | 7929,95 | 6447,56 | 2130 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | 128,4 |  |

13

ТЕРм-2001 Смоленская область. Часть 16. «Оборудование предприятий черной металлургии»

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Номера | Наименование и характеристика |  |  | В том числе, руб. | |  | Затраты |  |
| расценок | строительных работ и конструкций | Прямые |  | эксплуатация машин | | материалы | труда |  |
| Коды | Наименование и характеристика | затраты, | оплата |  | в т.ч. | расход | рабочих, |  |
| труда |  | оплата | чел.-ч. |  |
| неучтенных | неучтенных расценками материалов, | руб. | всего | неучтенных |  |
| рабочих | труда | Масса обору- |  |
| материалов | единица измерения |  |  | материалов |  |
|  |  |  | машинистов | дования, т |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |  |
|  | **Стенд механизированный для ковша, вместимость:** | | |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 16-03-021-16 | 130 т | 36654,30 | 4470,22 | 30403,59 | 2151,14 | 1780,49 | 563 |  |
|  |  |  |  |  |  |  | 40,5 |  |
| 16-03-021-17 | 280 т | 79215,16 | 6447,28 | 69574,79 | 3453,92 | 3193,09 | 812 |  |
|  |  |  |  |  |  |  | 102 |  |

**Таблица 16-03-022. Механизмы транспортные**

Измеритель: **1** **шт.**

**Сталевоз самоходный для транспортировки ковша, вместимость:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 16-03-022-01 | 180 т | 16987,90 |  | 2097,54 | 14723,21 | 1103,79 | 167,15 |  | 271 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | 38,4 |
| 16-03-022-02 | 220 т | 17003,69 |  | 2113,02 | 14723,21 | 1103,79 | 167,46 |  | 273 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | 41,67 |
| 16-03-022-03 | 320 т | 29706,25 |  | 3388,95 | 26021,12 | 2065,51 | 296,18 |  | 443 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | 65,3 |
| 16-03-022-04 | 500 т | 47738,17 |  | 3419,55 | 44021,83 | 2468,46 | 296,79 |  | 447 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | 77,15 |
|  | **Тележка сталевозная с механизмом передвижения для ковша, вместимость:** | | | | | |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 16-03-022-05 | 30-35 т | 9162,79 |  | 1252,80 | 7724,93 | 849,03 | 185,06 |  | 160 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | 25,7 |
| 16-03-022-06 | 130 т | 15581,18 |  | 1341,86 | 14138,88 | 1046,24 | 100,44 |  | 169 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | 33,1 |
| 16-03-022-07 | 300 т | 22525,46 |  | 1556,24 | 20867,30 | 1626,62 | 101,92 |  | 196 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | 43 |
| 16-03-022-08 | Тележка для передачи фурм, | 756,62 |  | 204,06 | 462,08 | 56,93 | 90,48 |  | 25,7 |
|  | грузоподъемность 3 т |  |  |  |  |  |  |  | 1,4 |
| **Отдел 4. ОБОРУДОВАНИЕ ТРУБОЛИТЕЙНОГО ПРОИВОДСТВА** | | | | | | | | |  |
| **Таблица 16-04-001. Машины центробежные** | | | |  |  |  |  |  |  |
|  | Измеритель: **1** **шт.** |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | |  |  |  |  |  |
|  | **Машина центробежная для отливки труб диаметром:** | | | |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 16-04-001-01 | 100-150 мм | 26998,42 |  | 7438,14 | 13128,57 | 1447,82 | 6431,71 |  | 961 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | 40 |
| 16-04-001-02 | 200-300 мм | 51809,35 |  | 11204,73 | 33110,92 | 2459,18 | 7493,70 |  | 1431 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | 86,7 |
| **Отдел 5. ОБОРУДОВАНИЕ ФЕРРОСПЛАВНОГО ПРОИЗВОДСТВА** | | | | | | | | |  |
| **Таблица 16-05-001. Машина для разливки ферросплавов** | | | | | |  |  |  |  |
|  | Измеритель: **1** **шт.** |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | | |  |  |  |  |  |  |
|  | **Машина для разливки ферросплавов длиной:** | | |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 16-05-001-01 | 40 м, одноленточная | 107019,67 |  | 23730,84 | 75888,88 | 5651,85 | 7399,95 |  | 3066 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | 99,5 |
| 16-05-001-02 | 70 м, двухленточная | 676433,37 |  | 67648,95 | 545236,92 | 31494,21 | 63547,50 |  | 8843 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | 502 |

14

ТЕРм-2001 Смоленская область. Часть 16. «Оборудование предприятий черной металлургии»

============================= **ДЛЯ ДОПОЛНЕНИЙ** ===============================

15

ТЕРм-2001 Смоленская область. Часть 16. «Оборудование предприятий черной металлургии»

**Содержание**

Часть 16. Оборудование предприятий черной металлургии 3

Отдел 1. ОБОРУДОВАНИЕ КОКСОВОГО ПРОИЗВОДСТВА 3

Раздел 1. ОБОРУДОВАНИЕ УГЛЕПОДГОТОВКИ 3

Таблица 16-01-001. Дозаторы 3

Таблица 16-01-002. Машины углеприемного отделения 3

Таблица 16-01-003. Оборудование отделения приготовления проб угля и подготовки шихты 3

Раздел 2. УСТАНОВКА СУХОГО ТУШЕНИЯ КОКСА 3

Таблица 16-01-021. Установка сухого тушения кокса 3

Отдел 2. ОБОРУДОВАНИЕ ДОМЕННОГО ПРОИВОДСТВА 4

Раздел 1. ОБОРУДОВАНИЕ ДОМЕННЫХ ПЕЧЕЙ И ЛИТЕЙНЫХ ДВОРОВ 4

Таблица 16-02-001. Оборудование печей 4

Таблица 16-02-002. Оборудование литейных дворов 4

Таблица 16-02-003. Оборудование пунктов управления печами 5

Раздел 2. ОБОРУДОВАНИЕ ЗАГРУЗОЧНЫХ УСТРОЙСТВ 5

Таблица 16-02-010. Колошниковые устройства 5

Таблица 16-02-011. Оборудование здания колошникового подъемника 6

Таблица 16-02-012. Подъемники коксовой мелочи 6

Раздел 3. ОБОРУДОВАНИЕ БЛОКОВ ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЕЙ 6

Таблица 16-02-020. Оборудование блоков воздухонагревателей 6

Раздел 4. ОБОРУДОВАНИЕ ГАЗОПРОВОДОВ, ВОЗДУХОПРОВОДОВ, ПЫЛЕУЛОВИТЕЛЕЙ 7

Таблица 16-02-030. Оборудование газопроводов 7

Таблица 16-02-031. Оборудование воздухопроводов 7

Раздел 5. ОБОРУДОВАНИЕ СКЛАДА СЫРЬЕВЫХ МАТЕРИАЛОВ 8

Таблица 16-02-040. Эстакады бункерные 8

Таблица 16-02-041. Оборудование рудных дворов и складов кокса 8

Раздел 6. ОБОРУДОВАНИЕ УБОРКИ ПРОДУКТОВ ПЛАВКИ 8

Таблица 16-02-050. Чугуновоз и шлаковоз 8

Таблица 16-02-051. Разливочные машины 8

Таблица 16-02-052. Установка придоменной грануляции шлака 8

Раздел 7. ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ 9

Таблица 16-02-060. Машина для отбора проб газа и замера температуры через фурму 9

Раздел 8. СИСТЕМА ГУСТОЙ СМАЗКИ 9

Таблица 16-02-070. Точка системы густой смазки доменного производства 9

Раздел 9. РАЗНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ 9

Таблица 16-02-080. Разное оборудование 9

Отдел 3. ОБОРУДОВАНИЕ СТАЛЕПЛАВИЛЬНОГО ПРОИЗВОДСТВА 9

Раздел 1. ОБОРУДОВАНИЕ МАРТЕНОВСКИХ ПЕЧЕЙ 9

Таблица 16-03-001. Миксер 9

Таблица 16-03-002. Механизмы транспортные и ковши 9

Таблица 16-03-003. Стенды 10

Таблица 16-03-004. Устройство для сушки ковшей 11

Таблица 16-03-005. Механизм мартеновских печей 11

Таблица 16-03-006. Заправочные машины 11

Таблица 16-03-007. Оборудование для раздевания слитков 12

Таблица 16-03-008. Оборудование отделения подготовки составов с изложницами 12

Таблица 16-03-009. Оборудование системы перекидки и отвода газа 12

Раздел 2. ОБОРУДОВАНИЕ КОНВЕРТЕРНЫХ ЦЕХОВ 13

Таблица 16-03-020. Конвертеры 13

Таблица 16-03-021. Оборудование конвертеров 13

Таблица 16-03-022. Механизмы транспортные 14

Отдел 4. ОБОРУДОВАНИЕ ТРУБОЛИТЕЙНОГО ПРОИВОДСТВА 14

Таблица 16-04-001. Машины центробежные 14

Отдел 5. ОБОРУДОВАНИЕ ФЕРРОСПЛАВНОГО ПРОИЗВОДСТВА 14

Таблица 16-05-001. Машина для разливки ферросплавов 14

16