**ÁRTÁBLÁZAT**

*1 .sz.függelék*

1. **A BKV Zrt. metróvonalain beépített villanymotorok, szinkron-generátorok és gerjesztő-gépek javítása; egységárak táblázata**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  | | **A** | **B** | **C** | | | **D** | | **E** | | **A+B+C+D+E** | |
| **Sorszám** | **Motor típusa** | **Teljesítmény [kW]** | **Ford.szám** | | **Alap javítás1** | **Állórész tekercselés** | **Forgórész újrarudazása** | | | **Pajzs-perzselyezés** | | **Tengely javítás2** | | **Nettó javítási** | |
| **[1/perc]** | | **egységár** | |
|  | | **[Ft/db]** | |
| **1.** | WOODS | 29 | 1470 | |  |  |  | | |  | |  | |  | |
| **2.** | WOODS | 31 | 975 | |  |  |  | | |  | |  | |  | |
| **3.** | WOODS | 50 | 975 | |  |  |  | | |  | |  | |  | |
| **4.** | WOODS | 56 | 975 | |  |  |  | | |  | |  | |  | |
| **5.** | WOODS | 60 | 1470 | |  |  |  | | |  | |  | |  | |
| **6.** | WOODS | 75 | 975 | |  |  |  | | |  | |  | |  | |
| **7.** | WOODS | 75 | 1470 | |  |  |  | | |  | |  | |  | |
| **8.** | WOODS | 110 | 975 | |  |  |  | | |  | |  | |  | |
| **9.** | K 21 R 225 M6 | 30 | 980 | |  |  |  | | |  | |  | |  | |
| **10.** | K 21 R 200 LX2 | 37 | 1480 | |  |  |  | | |  | |  | |  | |
| **11.** | Sewatec F80-315 | 22 | 2940 | |  |  |  | | |  | |  | |  | |
| **12.** | Sewatec F80-315 | 30 | 2940 | |  |  |  | | |  | |  | |  | |
| **13.** | Sewatec F80-315 | 15 | 2940 | |  |  |  | | |  | |  | |  | |
| **14.** | Amarex KRT F80-316 | 17 | 1450 | |  |  |  | | |  | |  | |  | |
| **Összesen:** | | | | | | | | | | | | | |  | |
|  |  | | |  | | | |  |  | |  | |  | |  | |  | | |  |  |
| 1: Alapjavítás: csapágycsere, impregnálás, forgórész kiegyensúlyozás, állórész tisztítás, alkatrészek csiszolása, festése, mérőpadon történő | | | | | | | | | | | | | | | | | |  |
|  | bevizsgálása, kiegyensúlyozása, rezgésmérési jegyzőkönyvek készítése. | | | | | | |  |  | |  | |  | |  | |  | | |  |  |
| 2: Tengelyjavítás: felhegesztéssel, méretre esztergálással, ékpálya marással, | | | | | | | |  |  | |  | |  | |  | |  | | |  |  |

*1 .sz.függelék*

**II. Kisteljesítményű 3-fázisú aszinkronmotorok**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  | **A** | **B** | **C** | **A+B+C** |
| **Sorszám** | **Motor típusa** | **Teljesítmény [kW]** | **2-4 pólus** | **6 pólus** | **8 pólus** | **Nettó** |
| **javítási** |
| **egységár** |
| **[Ft/db]** |
| **1.** | VZ 80 L-H, | 0,55-1,1 |  |  |  |  |
| **2.** | VZ 90 L-S | 1,1-1,5 |  |  |  |  |
| **3.** | VZ 100 L-LH | 1,5-3,5 |  |  |  |  |
| **4.** | VZ 112 M | 2,2-4 |  |  |  |  |
| **5.** | VZ 132 M-S | 4-7,5 |  |  |  |  |
| **6.** | VZ 160 M-.L | 7,0-15 |  |  |  |  |
| **7.** | Légkezelő (különböző típus) | 0,25- 0,55 |  |  |  |  |
| **8.** | Amamix G 215V | 1,25 |  |  |  |  |
| **9.** | Compacta UZ5 450 | 4,2 |  |  |  |  |
| **10.** | Compacta UZ5 300 | 4,2 |  |  |  |  |
| **11.** | Compacta UZ5 150 | 4,2 |  |  |  |  |
| **12.** | Compacta UZ4 150 | 3 |  |  |  |  |
| **13.** | Compacta UZ3 300 | 2,15 |  |  |  |  |
| **14.** | Compacta U2 100 | 1,5 |  |  |  |  |
| **15.** | Amarex FN 50-170 | 1,3 |  |  |  |  |
| **16.** | Amarex NF 65-170 | 4,2 |  |  |  |  |
| **17.** | Amarex NF 65-170/042ULG-136 | 3,1 |  |  |  |  |
| **18.** | Amarex KRT F 100-250/114 UG-S | 7,5 |  |  |  |  |
| **19.** | Amarex KRT F 100-315 | 2,7 |  |  |  |  |
| **20.** | Amarex KRT F 40-250 | 8,5 |  |  |  |  |
| **Összesen:** | | | | | |  |

*1 .sz.függelék*

**III. Kisteljesítményű 1-fázisú aszinkron motorok javítása**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Sorszám** | **Motor típusa** | **Teljesítmény [kW]** | **Ford.szám**  **[1/perc]** | **Nettó javítási**  **egységár  [Ft/db]** |
| **1.** | Siemens G/E-Mot | Nincs adat | 8500/6500 |  |
| **2.** | ELCO Fan Coil T 60-4010 | 20/70 | Nincs adat |  |
| **3.** | AUMA motoros vízszelep  SE 0C71 30-2-LL-L | 0,01 | 2700 |  |
| **4.** | Kompresszor motor állórész | 1,1 | - |  |
| **5.** | Egyedi motorok, szellőztetők (HELIOS) | 0,01-0,1 | - |  |
| **6.** | Mini-Compacta UZ2.150 | 1,5 | 2800 |  |
| **7.** | Mini-Compacta UZ1.150 | 0,75 | 2800 |  |
| **8.** | Mini-Compacta U1.60 | 0,75 | 2800 |  |
| **9.** | Ama-Drainer A 405 NE/35 | 0,9 | 2900 |  |
| **10.** | Ama-Drainer N 301.1 | 0,15 | 2900 |  |
| **Összesen:** | | | |  |

**IV. Kisteljesítményű egyenáramú (220 V) motorok javítása** *1 .sz.függelék*

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Sorszám** | **Motor**  **típusa** | **Teljesítmény**  **[kW]** | **Ford.szám**  **[1/perc]** | **Névleges**  **áramerősség**  **[A]** | **Nettó**  **javítási**  **egységár  [Ft/db]** |
| **1.** | UMA II-3 | 0,6 | 7000 | 2,9 |  |
| **2.** | UMA II-IV.3 | 0,28 | 8000 | 1,5 |  |
| **Összesen:** | | | | |  |

**V. szinkron-generátorok és gerjesztő-gépek javítása**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Sorszám** | **Generátor,**  **gerjesztőgép**  **típusa** | **Nettó javítási**  **egységár  [Ft/db]** |
| **1.** | OD.245/6. generátor |  |
| **2.** | TA.4002.VS4. generátor |  |
| **3.** | SGS.1101/6. generátor |  |
| **4.** | S.450.L.6. generátor |  |
| **5.** | Gi.245/110 gerjesztőgép |  |
| **Összesen:** | |  |

**Összesítő táblázat a vállalkozói díj meghatározásához**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **I.** | **II.** | **III.** | **IV.** | **V.** | **I+II+III+IV+V** |
| **Nagyteljesítményű**  **3-fázisú**  **aszinkron motorok**  **javítása**  **összesen** | **Kisteljesítményű**  **3-fázisú**  **aszinkron motorok**  **javítása**  **összesen** | **Kisteljesítményű**  **1-fázisú**  **aszinkron motorok**  **javítása**  **összesen** | **Kisteljesítményű**  **egyenáramú**  **(220 V) motorok**  **javítása**  **összesen** | **Szinkron-generátorok, gerjesztőgépek javítása**  **összesen** | **Az ajánlati árak összege**  **[Ft/év]** |
|  |  |  |  |  | **[[1]](#footnote-2)\*** |
| **Mindösszesen I+II+III+IV+V [Ft]:** | | | | |

……………………, 2015. év ................... hó ........ nap

.....

Ajánlattevő cégszerű aláírása

*1 .sz.függelék*

**Tájékoztató műszaki adatok**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Generátor,**  **gerjesztőgép**  **típusa** | **Teljesítmény**  **(kVA)** | **Feszültség**  **(V)** | **Áram**  **(A)** | **Teljesítmény-**  **tényező**  **(cosφ)** | **Frekvencia**  **(Hz)** | **Fordulat-**  **szám**  **(1/perc)** | **Kapcsolás** | **Védettség** | **Gerjesztő**  **feszültség**  **(V)** | **Gerjesztő-**  **áram**  **(A)** | **Keferugó-**  **nyomás**  **(gr)** | **Gyártó,**  **gyártás éve** |
| OD.245/6. generátor | 480 | 400/231 | 694 | 0,8 | 50 | 1000 | Y | IP22 | 96/116 | 105/128 | 2000±200 | Ganz-Vill  1968-1979 |
| TA.4002.VS4 generátor | 256/320 | 400/231 | 462/800 | 0,8 | 50 | 1500 | Y | IP22 | - | - | - | Leroy-Somer  1978 |
| SGS.1101/6. generátor | 900 | 400/231 | 1299 | 0,8 | 50 | 1000-1200 | Y | IP21 | 41 | 25 | - | Hitzinger  1984 |
| S.450.L.6. generátor | 900 | 400/231 | 1299 | 0,8 | 50 | 1000-1200 | Y | IP23 | - | - | - | Veb. Elektromotoren  1989 |
| Gi.245/110 gerjesztőgép | 10,1/14,8 | 96/116 | 105/128 |  |  |  |  |  |  |  | 246±64 |  |

1. **\*** Az ebbe a rubrikába beírandó nettó ajánlati összesített árat kell az Ajánlattételi nyilatkozaton is feltüntetni *(1.sz. melléklet, Nettó ajánlati összár)* [↑](#footnote-ref-2)