**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 vízszelepSE 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-Vill1968-1979 |
| TA.4002.VS4 generátor | 256/320 | 400/231 | 462/800 | 0,8 | 50 | 1500 | Y | IP22 | - | - | - | Leroy-Somer1978 |
| SGS.1101/6. generátor | 900 | 400/231 | 1299 | 0,8 | 50 | 1000-1200 | Y | IP21 | 41 | 25 | - | Hitzinger1984 |
| S.450.L.6. generátor | 900 | 400/231 | 1299 | 0,8 | 50 | 1000-1200 | Y | IP23 | - | - | - | Veb. Elektromotoren1989 |
| 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)