***INDIKATÍV AJÁNLATTÉTI LAP***

***Áramszedő ellenőrző berendezések üzemeltetés támogatása*** Ajánlattevő neve:

Ajánlattevő székhelye:

Levelezési címe:

Aláírásra jogosult neve:

Kapcsolattartó neve:

Telefon:

Telefax:

E-mail cím:

**Ajánlat:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **A heti karbantartás során elvégzendő ellenőrzési feladatok:** | | |
| Áramellátó és elektronika-szekrény | | |
| Ssz. | Munka leírása | Díj (nettó HUF) |
| 1 | A szekrény légkondicionáló egység működésének ellenőrzése. (Hűtés vagy fűtés az évszaknak történő beállításoknak megfelelően). | 0 |
| 2 | Az elektronika-szekrény szünetmentes tápegységének ellenőrzése szemrevételezéssel (különös tekintettel a helyi hibajelzésekre vonatkozóan). | 0 |
| 3 | PMS PC-k állapotának szemrevételezése, ellenőrzése. | 0 |
| 4 | Router állapotának szemrevételezéssel történő ellenőrzése. | 0 |
|  | | 0 |
| **Mérőkapu és berendezései a pályán** | | |
| 1 | A morfológiai és kopásmérő, valamint a megemelkedés mérő modul kamera és lézer dobozainak szemrevételezéssel történő ellenőrzése, különös tekintettel az esetleges sérülésekre, valamint a lézer és az optika látószögébe kerülő esetleges (idegen) tárgyakra vonatkozóan. | 0 |
| **Összesen** | | 0 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **A havi karbantartás során elvégzendő ellenőrzési feladatok:** | | |
| Mérőkapu és berendezései a pályán | | |
| Ssz. | Munka leírása | Díj (nettó HUF) |
| 1 | A lézeregységekhez tartozó hőmérséklet és páraszenzorok helyi vagy távdiagnosztikával történő ellenőrzése, szükség esetén a működés beállítása. | 0 |
|  | | 0 |
| Vonatkerék érzékelők | | |
| 1 | Kerékérzékelők és a kábelezés (beleértve a kábelvégelzáró csatlakozó doboz) épségének ellenőrzése szemrevételezéssel. Szükség esetén javítás. | 0 |
| **Összesen** | | 0 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **A negyedéves karbantartás során elvégzendő ellenőrzési feladatok:** | | |
| Mérőkapu és berendezései a pályán | | |
| Ssz. | Munka leírása | Díj (nettó HUF) |
| 1 | A morfológiai és kopásmérő, valamint a megemelkedés mérő modul lézer egységeinek emisszió és működés vizsgálata. (Lézervédő szemüveg használata, valamint vágányzár szükséges!) | 0 |
| **Összesen** | | 0 |
| **A táblázatban megjelölt karbantartási munkák elvégzéséhez felsővezeték karbantartó jármű bérlése, vágányzár és a felsővezeték hálózat feszültségmentesítésének előzetes megrendelése szükséges.** | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **A féléves karbantartás során elvégzendő feladatok:** | | |
| Áramellátó és elektronika-szekrény | | |
| Ssz. | Munka leírása | Díj (nettó HUF) |
| 1 | A szekrény légkondicionáló egységének működési ellenőrzése, karbantartása. Hűtés és fűtés. | 0 |
| 2 | Rack légszűrő ellenőrzése, tisztítása, szükség szerint cseréje. | 0 |
| 3 | Az elektronika-szekrény szünetmentes tápegységének és az akkumulátorok állapotának ellenőrzése hálózati és akkumulátoros üzemmódban. Szükség szerint vagy 3 évente akkumulátor csere. | 0 |
| 4 | PMS PC-k kábelcsatlakozásainak ellenőrzése. | 0 |
| 5 | PMS PC-k működésének ellenőrzése. (SW és HW ellenőrzés, különös tekintettel a HDD-k állapotára.) HDD adatmentés. Szükség esetén a HDD-k cseréje. | 0 |
| 6 | Biztonsági matricák és kapcsolófeliratok meglétének ellenőrzése az elektronika szekrényben. | 0 |
|  | | 0 |
| Mérőkapu és berendezései a pályán | | |
| 1 | A rendszer minden elemének szemrevételezése, a síncsatlakozások ellenőrzése. | 0 |
| 2 | A morfológiai és kopásmérő, valamint a megemelkedés mérő modul kamera és lézer ablakainak ellenőrzése, szükség esetén tisztítása. (Vágányzár szükséges!) | 0 |
| 3 | Lézer és kamera rendszerek hiánytalanságának és megfelelő működésének, beállításának és fókuszáltságának ellenőrzése. Szükség esetén a beállítások elvégzése. (Vágányzár szükséges!) | 0 |
| 4 | A rendszer optikai szűrőinek ellenőrzése, szükség esetén cseréje. (Vágányzár szükséges!) | 0 |
| 5 | A rendszer teljes működésének ellenőrzése a vonat áthaladása során. | 0 |
|  | | 0 |
|  | **A táblázatban megjelölt karbantartási munkák elvégzéséhez felsővezeték karbantartó jármű bérlése, vágányzár és a felsővezeték hálózat feszültségmentesítésének előzetes megrendelése szükséges.** |  |
| Vonatkerék érzékelők | | |
| 1 | Kerékérzékelők mechanikai ellenőrzése, csavarok meghúzása. | 0 |
| 2 | Kerékérzékelők tisztítása. | 0 |
| 3 | A csatlakozók és a vezetékek állapotának ellenőrzése és a szükséges javítások elvégzése. | 0 |
| 4 | Kerékérzékelők műszeres kalibrálása és a működés ellenőrzése. | 0 |
|  | | 0 |
|  |  |  |
| Visszajelentési hely berendezései | | |
| 1 | A visszajelentőhelyi berendezések működési próbája. (PC, monitor, egér, billentyűzet, nyomtató, hangszóró.) | 0 |
| 2 | Szerver és mérőhelyi kapcsolat ellenőrzése a visszajelentőhelyi PC-n. | 0 |
| 3 | Összes, PMS rendszerrel kapcsolatos szoftverfunkció ellenőrzése a visszajelentőhelyi PC-n. | 0 |
| 4 | Szükség esetén toner csere a nyomtatóban. | 0 |
| 5 | Visszajelentőhelyi PC belső portalanítása. | 0 |
| 6 | Visszajelentőhelyi PC HDD teszt, teljes adatmentés. | 0 |
|  | | 0 |
| **Összesen** | | 0 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Az éves karbantartás során elvégzendő feladatok:** | | | |
| Áramellátó és elektronika-szekrény | | | |
| Ssz. | Munka leírása | | Díj (nettó HUF) |
| 1 | A szekrény légkondicionáló egységének működési ellenőrzése, karbantartása. Hűtés és fűtés. | | 0 |
| 2 | Rack légszűrő ellenőrzése, tisztítása, szükség szerint cseréje. | | 0 |
| 3 | Feszültségátalakítók funkcionális ellenőrzése méréssel. Tápegységek üresjárási és terhelt feszültségének mérése. Szükség esetén a berendezés(ek) cseréje. | | 0 |
| 4 | Az elektronika-szekrény szünetmentes tápegységének és az akkumulátorok állapotának ellenőrzése hálózati és akkumulátoros üzemmódban. Az akkumulátorok állapotának ellenőrzése. Szükség szerint vagy 3 évente akkumulátor csere. | | 0 |
| 5 | PMS PC-k működésének ellenőrzése. (SW és HW ellenőrzés, különös tekintettel a HDD-k állapotára.) HDD adatmentés. Szükség esetén a HDD-k cseréje. | | 0 |
| 6 | Hálózati eszközök (ethernet HUB, GSM modem) funkcionális ellenőrzése, szükség esetén cseréje. | | 0 |
| 7 | Biztonsági matricák és kapcsolófeliratok meglétének ellenőrzése az elektronika szekrényben. | | 0 |
|  | | | 0 |
| Mérőkapu és berendezései a pályán | | | |
| 1 | A rendszer minden elemének szemrevételezése, a síncsatlakozások ellenőrzése. | | 0 |
| 2 | A morfológiai és kopásmérő, valamint a megemelkedés mérő modul kamera és lézer ablakainak ellenőrzése, szükség esetén tisztítása, cseréje. (Vágányzár szükséges!) | | 0 |
| 3 | Lézer és kamera rendszerek hiánytalanságának és megfelelő működésének, beállításának és fókuszáltságának ellenőrzése. Szükség esetén a beállítások elvégzése. A Lézerek teljesítményének és a kibocsátás jellemzőinek ellenőrzése (nyitás, divergencia). (Vágányzár szükséges!) | | 0 |
| 4 | A rendszer optikai szűrőinek ellenőrzése, szükség esetén cseréje. (Vágányzár szükséges!) | | 0 |
| 5 | A kamerák teljes funkcionális hardveres és szoftveres funkcionális tesztje. | | 0 |
| 6 | A rendszer szilikagél szárító kazettáinak cseréje. (Vágányzár szükséges!) | | 0 |
| 7 | Megszakítók, ÁVK-k, kapcsolók, relék működésének ellenőrzése, szükség szerinti javítása, cseréje. | | 0 |
| 8 | Kábelek, csatlakozók ellenőrzése, tisztítása, szükség esetén cseréje. Optikai kábelek és csatlakozók ellenőrzése, szükség esetén cseréje. | | 0 |
| 9 | Teljes funkcionális diagnosztika elvégzése diagnosztikai szoftverek segítségével. | | 0 |
| 10 | A rendszer teljes működésének ellenőrzése a vonat áthaladása során. | | 0 |
|  | | | 0 |
|  | **A táblázatban megjelölt karbantartási munkák elvégzéséhez felsővezeték karbantartó jármű bérlése, vágányzár és a felsővezeték hálózat feszültségmentesítésének előzetes megrendelése szükséges.** | |  |
| Vonatkerék érzékelők | | | |
| 1 | Kerékérzékelők mechanikai ellenőrzése, csavarok meghúzása, a megfelelő nyomaték ellenőrzése. | 0 | |
| 2 | Kerékérzékelők tisztítása. | 0 | |
| 3 | A csatlakozók és a vezetékek állapotának ellenőrzése és a szükséges javítások elvégzése. | 0 | |
| 4 | Kerékérzékelők műszeres kalibrálása és a működés ellenőrzése. | 0 | |
|  | | 0 | |
|  |  |  | |
| Visszajelentési hely berendezései | | | |
| 1 | A visszajelentőhelyi berendezések működési próbája. (PC, monitor, egér, billentyűzet, nyomtató, hangszóró.) | 0 | |
| 2 | Szerver és mérőhelyi kapcsolat ellenőrzése a visszajelentőhelyi PC-n. | 0 | |
| 3 | Összes, PMS rendszerrel kapcsolatos szoftverfunkció ellenőrzése a visszajelentőhelyi PC-n. | 0 | |
| 4 | Szükség esetén toner csere a nyomtatóban. | 0 | |
| 5 | Visszajelentőhelyi PC belső portalanítása. Ventilátorok ellenőrzése, szükség esetén cseréje. Csatlakozók ellenőrzése. A kártyák és érintkezők megtisztítása. | 0 | |
| 6 | Visszajelentőhelyi PC HDD teszt, teljes adatmentés. | 0 | |
|  | | 0 | |
| **Összesen** | | 0 | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Egyedi megrendelés keretében végzett szolgáltatás** | | |
| Áramellátó és elektronika-szekrény | | |
| Ssz. | Munka leírása | Díj (nettó HUF) |
| 1 | A szekrény légkondicionáló egység cseréje. | 0 |
| 2 | Akkumulátorok cseréje. | 0 |
| 3 | PMS PC-kben HDD-k cseréje és a szoftver visszaállítása. | 0 |
| 4 | PMS PC-kben tápegységek cseréje. | 0 |
|  | | 0 |
| Mérőkapu és berendezései a pályán | | |
| 1 | Morfológiai és kopásmérő lézer cseréje. (Vágányzár szükséges!) | 0 |
| 2 | Megemelkedés mérő lézer cseréje. (Vágányzár szükséges!) | 0 |
| 3 | Kamera boxok cseréje. (Vágányzár szükséges!) | 0 |
| 4 | Lézerboxok cseréje. (Vágányzár szükséges!) | 0 |
|  | | 0 |
|  | **A táblázatban megjelölt karbantartási munkák elvégzéséhez felsővezeték karbantartó jármű bérlése, vágányzár és a felsővezeték hálózat feszültségmentesítésének előzetes megrendelése szükséges.** |  |
| Vonatkerék érzékelők | | |
| 1 | Kerékérzékelő cseréje és kalibrálása. | 0 |
|  | | 0 |
|  |  |  |
| Visszajelentési hely berendezései | | |
| 1 | A visszajelentőhelyi PC HDD csere és szoftver visszaállítása. | 0 |
|  | | 0 |

Keltezés (…………….., 2020, …………, ……..)

………..……………….