**MŰSZAKI TARTALOM**

**A vasúti gyomirtó szerelvény, permetező felépítménnyel rendelkező 1 db U1400-as, 2 db U400-as Unimog és 2 db permetező felépítménnyel rendelkező pick-up növényvédelmi szóró szerkezetének karbantartási szerződése**

**1. Vasúti gyomirtó szerelvény szórókocsi nagy szerviz (2 évente)**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Megnevezés** | **Mennyiség** | **Egység** | **Egységár nettó (Ft)** | **Összesen nettó (Ft)** |
| **MUNKANEMEK** |
| forró vizes magasnyomású tisztítás a szóró szerkezet és szórófejek esetében külső lerakódások eltávolítása | 1 | alk |   | 0 |
| alsó szórókeret rés kijuttatású fúvókáinak cseréje | 1 | alk |   | 0 |
| leszerelt szórókeret esetén a vegyszertároló és kijuttató tartályok, valamint a hozzájuk tartozó tömlőzés vegyszeres átmosása, lerakódások eltávolítása | 1 | alk |   | 0 |
| szórókeret tömlőzésének cseréje | 1 | alk |   | 0 |
| szűrőbetétek és a szűrőpohár O-gyűrűinek cseréje | 1 | alk |   | 0 |
| adagoló és átfejtő szivattyúk átvizsgálása szükség esetén felújításuk, cseréjük | 1 | alk |   | 0 |
| főszivattyú membráncseréje és szelepeinek átvizsgálása szükség esetén cseréje | 1 | alk |   | 0 |
| érzékelők átvizsgálása, szükség esetén cseréje (sebesség jeladó, nyomás- és átfolyásmérő szenzorok) | 1 | alk |   | 0 |
| levegős szakaszoló szelepek cseréje | 1 | alk |   | 0 |
| TeeJet motoros szakaszolószelepek átvizsgálása, szükség esetén cseréje | 1 | alk |   | 0 |
| levegős csavarkompresszor olajcseréje, karbantartás | 1 | alk |   | 0 |
| szórókeretek szórásképeinek kalibrálása | 1 | alk |   | 0 |
| **Munkanemek összesen nettó (Ft)** |  |  |  | **0** |
|   |   |   |   |   |
| **ALKATRÉSZEK** |
| TeeJet AI9508EVS | 8 | db |   | 0 |
| Lechler fúvóka 652.766.17 | 4 | db |   | 0 |
| Lechler fúvóka 652.846.17 | 4 | db |   | 0 |
| levegős sz. szelep ARAG | 16 | db |   | 0 |
| kompresszor olajcsere- és átvizsgálás | 1 | db |   | 0 |
| membrán AR 410/460 | 6 | db |   | 0 |
| szelep AR 410/460 | 12 | db |   | 0 |
| mosó folyadék Agroclean | 20 | l |   | 0 |
| szűrő betét | 20 | db |   | 0 |
| szűrőpohár | 20 | db |   | 0 |
| O-gyűrű | 20 | db |   | 0 |
| **Alkatrészek összesen nettó (Ft)** |  |  |  | **0** |
|  |   |   |   |   |
| **KAPCSOLÓDÓ SZOLGÁLTATÁSI DÍJTÉTELEK** |
| kiszállás | 440 | km |   | 0 |
| munkadíj / munkaóra | 192 | óra |   | 0 |
| **Kapcsolódó szolgáltatási díjtételek összesen nettó (Ft)** |  |  |  | **0** |
|   |   |   |   |   |
| **Mindösszesen nettó (Ft)** |  |  |  | **0** |

**2. Szezonzáró karbantartás (tárgy év november 1 -december 31-ig) és téliesítés 1 db vasúti gyomirtó szerelvény, 3 db permetező felépítményes Unimog, 2 db permetező felépítményes pick-up (évente)**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Megnevezés** | **Mennyiség** | **Egység** | **Egységár nettó (Ft)** | **Összesen nettó (Ft)** |
|   |
| **MUNKANEMEK** |
| forró vizes magasnyomású tisztítás a szóró szerkezet és szórófejek esetében külső lerakódások eltávolítása | 1 | alk |   | 0 |
| szivattyú szelepek folyadékkör átvizsgálása, hibafeltárás | 1 | alk |   | 0 |
| levegős csavarkompresszor olajcseréje, karbantartás | 1 | alk |   | 0 |
| Agroclean vegyszeres belső mosás a teljes vegyszeres folyadékrendszeren, kiszerelt szűrőbetétekkel, szóró fejekkel (tartályok, szóró szerkezetek, csövezés) | 1 | alk |   | 0 |
| szűrő betétek és a szűrő pohár O-gyűrűinek cseréje | 1 | alk |   | 0 |
| levegős szakaszoló szelepek membránjainak cseréje | 1 | alk |   | 0 |
| motoros szakaszolószelepek átvizsgálása | 1 | alk |   | 0 |
| alsó szórókeret rés kijuttatású fúvókáinak cseréje | 1 | alk |   | 0 |
| folyadékrendszerek fagyálló folyadékkal való feltöltése | 1 | alk |   | 0 |
| központi szivattyú ellenőrzése | 1 | alk |   | 0 |
| tartályok szívó és visszafolyó rendszerének vizsgálata | 1 | alk |   | 0 |
| kompresszor ellenőrzése | 1 | alk |   | 0 |
| szóró-szerkezet vizsgálata, meghibásodott elemeinek cseréje | 1 | alk |   | 0 |
| vezérlő automatika ellenőrzése | 1 | alk |   | 0 |
| vegyszeres tartályok és azok berendezéseinek ellenőrzése | 1 | alk |   | 0 |
| kijuttató folyadékrendszerek tárgymentesítése, fagyálló folyadékkal való feltöltése | 1 | alk |   | 0 |
| **Munkanemek összesen nettó (Ft)** |  |  |  | **0** |
|   |   |   |   |   |
| **ALKATRÉSZEK** |
| kompresszor olajcsere és átvizsgálás, szeparátor csere | 1 | db |   | 0 |
| mosó folyadék Agroclean | 30 | l |   | 0 |
| szűrőpohár | 26 | db |   | 0 |
| O-gyűrű | 26 | db |   | 0 |
| szűrő betét | 26 | db |   | 0 |
| TeeJet AI9508EVS | 8 | db |   | 0 |
| Lechler fúvóka 652.766.17 | 4 | db |   | 0 |
| Lechler fúvóka 652.846.17 | 4 | db |   | 0 |
| levegős szakaszolószelep ARAG | 35 | db |   | 0 |
| fagyálló folyadék | 180 | l |   | 0 |
| **Alkatrészek összesen nettó (Ft)** |  |  |  | **0** |
|  |   |   |   |   |
| **KAPCSOLÓDÓ SZOLGÁLTATÁSI DÍJTÉTELEK** |
| kiszállás | 440 | km |   | 0 |
| munkadíj / munkaóra | 48 | óra |   | 0 |
| **Kapcsolódó szolgáltatási díjtételek összesen nettó (Ft)** |  |  |  | **0** |
|   |   |   |   |   |
| **Mindösszesen nettó (Ft)** |  |  |  | **0** |

**3. Szezonkezdési karbantartás (tárgy év február 1-március 31-ig) – 1 db vasúti gyomirtó szerelvény, 3 db permetező felépítményes Unimog, 2 db permetező felépítményes pick-up (évente)**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Megnevezés** | **Mennyiség** | **Egység** | **Egységár nettó (Ft)** | **Összesen nettó (Ft)** |
|   |
| **MUNKANEMEK** |
| fagyálló folyadék rendszerből történő leengedése | 1 | alk |   | 0 |
| automatika és üzemszerű működés ellenőrzése, szoftverfrissítések, szoftverkarbantartás | 1 | alk |   | 0 |
| érzékelők átvizsgálása, szükség esetén cseréje (sebesség jeladó, nyomás- és átfolyásmérő szenzorok) | 1 | alk |   | 0 |
| üzempróba tiszta vízzel és a szórókeret kalibrálása | 1 | alk |   | 0 |
| központi szivattyú ellenőrzése | 1 | alk |   | 0 |
| tartályok szívó és visszafolyó rendszerének vizsgálata | 1 | alk |   | 0 |
| kompresszor ellenőrzése | 1 | alk |   | 0 |
| szóró-szerkezet vizsgálata, meghibásodott elemeinek cseréje | 1 | alk |   | 0 |
| vezérlő automatika ellenőrzése | 1 | alk |   | 0 |
| vegyszeres tartályok és azok berendezéseinek ellenőrzése | 1 | alk |   | 0 |
| **Munkanemek összesen nettó (Ft)** |  |  |  | **0** |
|  |  |  |  |  |
| **KAPCSOLÓDÓ SZOLGÁLTATÁSI DÍJTÉTELEK** |
| kiszállás | 440 | km |   | 0 |
| munkadíj / munkaóra | 48 | óra |   | 0 |
| **Kapcsolódó szolgáltatási díjtételek összesen nettó (Ft)** |  |  |  | **0** |
|   |   |   |   |   |
| **Mindösszesen nettó (Ft)** |  |  |  | **0** |

**4. Tevékenységi szünetben történő általános szerviz (az I. és II. gyomirtási ütemterv közötti üzemszünetben, várhatóan tárgy év június 1. és július 31. között):**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Megnevezés** | **Mennyiség** | **Egység** | **Egységár nettó (Ft)** | **Összesen nettó (Ft)** |
|   |
| **MUNKANEMEK** |
| központi szivattyú ellenőrzése | 1 | alk |   | 0 |
| tartályok szívó és visszafolyó rendszerének vizsgálata | 1 | alk |   | 0 |
| kompresszor ellenőrzése | 1 | alk |   | 0 |
| szóró-szerkezet vizsgálata, meghibásodott elemeinek cseréje | 1 | alk |   | 0 |
| vezérlő automatika ellenőrzése | 1 | alk |   | 0 |
| vegyszeres tartályok és azok berendezéseinek ellenőrzése | 1 | alk |   | 0 |
| **Munkanemek összesen nettó (Ft)** |  |  |  | **0** |
|   |   |   |   |   |
| **KAPCSOLÓDÓ SZOLGÁLTATÁSI DÍJTÉTELEK** |
| kiszállás | 440 | km |   | 0 |
| munkadíj / munkaóra | 48 | óra |   | 0 |
| **Kapcsolódó szolgáltatási díjtételek összesen nettó (Ft)** |  |  |  | **0** |
|   |   |   |   |   |
| **Mindösszesen nettó (Ft)** |  |  |  | **0** |

**5. Alkatrész jegyzék:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Megnevezés** | **Mennyiség** | **Egység** | **Egységár nettó (Ft)** |
| "O"GYŰRŰ B 39,3/2,6 | 1 | db |   |
| 2 UTAS GOLYÓSCSAP G 1/2 B | 1 | db |   |
| Átfejtő szivattyú von TAINE 0807 | 1 | db |   |
| Bearing, Piston 325-0000-018 | 1 | db |   |
| BEÖNTŐSZŰRŐ 302/289 | 1 | db |   |
| EGYES SZÓRÓFEJ 1/2" F10 | 1 | db |   |
| Fagyálló folyadék | 1 | l |   |
| FÚVÓKA KÉTRÉSES LÉGBESZÍVÁSOS AITTJ60-11003 VP | 1 | db |   |
| GOLYÓS FÚVÓKATARTÓ 024 | 1 | db |   |
| HÁROMJÁRATÚ CSAP 1 1/4" | 1 | db |   |
| HATLAPÚ KÖZCSAVAR 1" K-K | 1 | db |   |
| HATLAPÚ KÖZCSAVAR B2"-K2" | 1 | db |   |
| HATLAPÚ KÖZCSAVAR HOSSZÚ 1" K-K | 1 | db |   |
| HATLAPÚ KÖZCSAVAR HOSSZÚ K 1 1/4" | 1 | db |   |
| HOLLANDI ANYA 1 1/4\*D57 | 1 | db |   |
| HOLLANDI ANYA 1" | 1 | db |   |
| KEVERŐ INJEKTOR 90 1 1/4 | 1 | db |   |
| KIFOLYÓCSONK K1 1/4" | 1 | db |   |
| LÁBSZELEP 1 1/2" | 1 | db |   |
| LÁBSZELEP 1 1/4" | 1 | db |   |
| Lechler szórófej 652.766.17 | 1 | db |   |
| Lechler szórófej 652.846.17 | 1 | db |   |
| Levegős szakaszolószelep ARAG | 1 | db |   |
| MÁGNES TARTÓ CSAVAR | 1 | db |   |
| Membrán gumi AR 410/460  | 1 | db |   |
| MEMBRÁNSZIVATTYÚ PBO 1100 VD SV | 1 | db |   |
| MEMBRÁNSZIVATTYÚ PBO 1540 VD | 1 | db |   |
| MEMBRÁNSZIVATTYÚ PBO 1840 VD | 1 | db |   |
| MEMBRÁNSZIVATTYÚ POLY 2136 VD | 1 | db |   |
| MEMBRÁNSZIVATTYÚ POLY 2180 VD | 1 | db |   |
| MEMBRÁNSZIVATTYÚ POLY 2260 VD | 1 | db |   |
| MENETES KÖNYÖK 90/B-B 1 1/4" | 1 | db |   |
| MENETES KÖNYÖK 90/B-B 3/4" | 1 | db |   |
| MENETES KÖNYÖK 90/K 1/2"-B 1/2" | 1 | db |   |
| MENETES KÖNYÖK 90/K-B 2" | 1 | db |   |
| MENETES LAPOSSUGARÚ FÚVÓKA 606 | 1 | db |   |
| MENETES LAPOSSUGARÚ FÚVÓKA 674 | 1 | db |   |
| MENETES LAPOSSUGARÚ FÚVÓKA 676 | 1 | db |   |
| MENETES LAPOSSUGARÚ FÚVÓKA 804 | 1 | db |   |
| MENETES-ELOSZTÓ B-B-B 1 1/4" | 1 | db |   |
| MENETES-ELOSZTÓ B-B-B 1" | 1 | db |   |
| MENETES-ELOSZTÓ B-B-B 1/2 | 1 | db |   |
| MENETES-ELOSZTÓ B-B-B 3/4 | 1 | db |   |
| MG-I PERMETEZŐ TÖMLŐ - FEKETE 20 BAR. 13/23 | 1 | db |   |
| MG-I PERMETEZŐ TÖMLŐ - FEKETE 20 BAR. 16/26 | 1 | db |   |
| MG-I PERMETEZŐ TÖMLŐ - FEKETE 20 BAR. 19/29 | 1 | db |   |
| MG-I PERMETEZŐ TÖMLŐ - FEKETE 20 BAR. 25/35 | 1 | db |   |
| Mosó folyadék Agroclean | 1 | l |   |
| OC OLDALJELZŐ ACÉL FÚVÓKA | 1 | db |   |
| O-Ring 219-0002-015 | 1 | db |   |
| O-Ring 219-0007-117 | 1 | db |   |
| Piston, 3/4” Pump 107-0171-531 | 1 | db |   |
| Raven kis szivattyú  1-40 oz/min 1-063-0173-201 | 1 | db |   |
| Raven nagy szivattyú  5-200 oz/min 10630173200 | 1 | db |   |
| Raven nyomástávadó 4220000090 | 1 | db |   |
| Raven sebességjeladó 10630159438 | 1 | db |   |
| Seal, Slipper 219-0000-125 | 1 | db |   |
| STAINLESS STEEL CONTROL VALVE (BUTTERFLY) 063-0172-177 | 1 | db |   |
| Szelep AR 410/460 | 1 | db |   |
| SZÓRÓFEJ 1/2" EGYES | 1 | db |   |
| SZÓRÓFEJ 1/2" EGYES F10 | 1 | db |   |
| SZÓRÓFEJ 1/2" HÁRMAS F10 | 1 | db |   |
| SZÓRÓFEJ 1/2" HÁRMAS F7 | 1 | db |   |
| SZÓRÓFEJ 3/4" EGYES F10 | 1 | db |   |
| SZÓRÓFEJ DUPLA 1/4" BELSŐ M. | 1 | db |   |
| SZÓRÓFEJ DUPLA 1/4" KÜLSŐ M. | 1 | db |   |
| SZÓRÓFEJ EGYES 1/2" | 1 | db |   |
| SZÓRÓFEJKUPAK KÉK 25612-4-NYR | 1 | db |   |
| SZÓRÓFEJTEST 1/2" F7 | 1 | db |   |
| SZÓRÓPISZTOLY 1000mm | 1 | db |   |
| SZÓRÓPISZTOLY 600mm | 1 | db |   |
| SZÓRÓPISZTOLY 600mm TURBO | 1 | db |   |
| SZÓRÓPISZTOLY ARAG-70 | 1 | db |   |
| SZÓRÓPISZTOLY ARAG-71 | 1 | db |   |
| SZÓRÓPISZTOLY TOP GUN | 1 | db |   |
| SZŰKÍTŐ KÖZCSAVAR B 5/4" - B 6/4" | 1 | db |   |
| SZŰKÍTŐ KÖZCSAVAR K 1"/B 1/2" | 1 | db |   |
| szűrő betét 1"-os szűrőhöz | 1 | db |   |
| TeeJet AI9508EVS | 1 | db |   |
| TÖMÍTÉS 126,4 X 7 | 1 | db |   |
| Tömlő ALL COLOR 13 x 20 mm | 1 | m |   |
| Tömlő ALL COLOR 16 x 23 mm | 1 | m |   |
| Tömlő ALL COLOR 19 x 29 mm | 1 | m |   |
| Tömlő ALL COLOR 25 x 35 mm | 1 | m |   |
| TÖMLŐCSATL 90/H 2" 50 | 1 | db |   |
| TÖMLŐCSATL 90/I1 1 1/4" 33 | 1 | db |   |
| TÖMLŐCSATL. 90/H 1" D 25 | 1 | db |   |
| TÖMLŐCSATLAKOZÓ | 1 | db |   |
| VENTURI INJEKTOR D9 | 1 | db |   |
|   |  |  |   |
| **Alkatrészek mindösszesen nettó (Ft)** |   |   | **0 Ft** |