**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA DzRU RWT Rzeszów**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Wyszczególnienie** | **Dane** |
| 1. | Przedmiot zamówienia | Obsługa serwisowa urządzeń warsztatowych  w Warsztacie technicznym z podziałem na zadania |
| 2. | Ilość | Według opisu przedmiotu zamówienia |
| 3. | CPV | 50530000-9 Usługi w zakresie napraw i konserwacji |
| 4. | Inne normy | Nie |
| 5. | Oferty częściowe (zadania) | 13 zadań |
| 6. | Oferty równoważne | Nie |
| 7. | Wymogi techniczne | Niżej wskazane |
| 8. | Usługi dodatkowe | Nie |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Lp. | Miejsce wykonania usługi /typ urządzenia/ czynności | Materiały |
| 1 | 2 | 3 |
| **Zadanie Nr 1** - Rejonowe Warsztaty Techniczne ul. Krakowska 11B 35-901 **RZESZÓW** | | |
|  | **Kabina do malowania natryskowego KL-N-R**:  *Urządzenie – wyrób własny według projektu, wyposażone w:*  *- silnik przeciwwybuchowy*  *- instalację elektryczną przeciwwybuchową*  *- oprawę oświetleniową przeciwwybuchową z dwoma  świetlówkami 24 V L=110 cm*  *Urządzenie składa się z dwóch komór, w górnej części komory z silnikiem i wentylatorem oraz komory roboczej  o kształcie prostopadłościanu o podstawie trójkątnej.  W ścianach komory roboczej zamontowane są 3 filtry AKNP 2600. Wnęki filtrów zabudowane są ekranami z dodatkowymi 3 filtrami Eco Green. Ekrany, w których zamontowane są filtry Eco Green, składają się z ramek wykonanych z ceownika ze stali nierdzewnej, wypełnione siatka ze stali nierdzewnej  o średnicy oczka 20 mm. Komora robocza  z obrotowym stołem roboczym, zamykana jest drzwiami dwuskrzydłowymi z zamkiem.*  *Wymiary komory natryskowej 1400x1500x1150 mm* |  |
| ***1.*** | **Wykonanie usługi serwisowej kabiny typu KL-N-R**  **(8 razy w roku)** **w tym czynności:** | - filtry AKNP 2600 3 szt.  - filtr Eco Green o pow. 4 m2  2 szt.  - filtr Eco Green o pow. 2 m2  1 szt.  - siatka ze stali nierdzewnej   o średnicy oczka 20 mm  - farba, rozpuszczalnik  - oprawa oświetleniowa   przeciwwybuchowa   typ EXP63-2360Ex 1 szt.  - świetlówki typ G13TB 36 W 2 szt. |
| a/ | każdorazowo wymiana filtrów AKNP 2600 |
| b/ | wymiana filtrów Eco Green |
| c/ | sprawdzenie stanu ekranów, w przypadku uszkodzeń mechanicznych, każdorazowo wykonać wymianę ekranu na nowy – dopuszczalne jest zastosowanie siatki o większej średnicy oczka |
| d/ | oczyszczenie mechaniczne komory roboczej z drzwiami i obrotowym stołem roboczym, uzupełnienie powłoki lakierniczej komory roboczej, drzwi oraz zewn. powierzchni roboczych |
| e/ | w czasie pierwszej obsługi wymiana oprawy oświetleniowej przeciwwybuchowej na nową  w cenie (obsługi) |
| f/ | każdorazowo wymiana świetlówek na nowe |
| g/ | sprawdzenie stanu techn. silnika elektrycznego przeciwwybuchowego (o mocy nie mniejszej niż 2,2 kW; 230 V) i stanu instalacji elektrycznej,  w przypadku jakichkolwiek zastrzeżeń co do stanu technicznego wymienionych elementów, wymiana na nowe – w cenie usługi |
| h/ | Odbiór zużytych filtrów i materiałów, potwierdzony *Kartą Przekazania Odpadu* |
|  | **Kabina do malowania natryskowego KL-N**:  *Urządzenie – wyrób własny według projektu, wyposażone w:*  *- silnik przeciwwybuchowy*  *- instalację elektryczną przeciwwybuchową*  *- oprawę oświetleniową przeciwwybuchową z dwoma  świetlówkami 24 V L=110 cm*  *Urządzenie składa się z dwóch komór, w górnej części komory z silnikiem i wentylatorem oraz komory roboczej  o kształcie prostopadłościanu o podstawie trójkątnej.  W ścianach komory roboczej zamontowane są 3 filtry AKNP 2600. Wnęki filtrów zabudowane są ekranami z dodatkowymi 3 filtrami Eco Green. Ekrany, w których zamontowane są filtry Eco Green, składają się z ramek wykonanych z ceownika ze stali nierdzewnej, wypełnione siatka ze stali nierdzewnej o średnicy oczka 20 mm. Komora robocza  z obrotowym stołem roboczym, zamykana jest drzwiami dwuskrzydłowymi z zamkiem.*  *Wymiary komory natryskowej 1500x1000x550 mm* |
| ***2.*** | **Wykonanie usługi serwisowej kabiny typu KL-N**  **(8 razy w roku)** **w tym czynności:** | - filtry AKNP 2600 3 szt.  - filtr Eco Green o pow. 3 m2  2 szt.  - filtr Eco Green o pow. 2 m2  1 szt.  - siatka ze stali nierdzewnej   o średnicy oczka 20 mm  - farba, rozpuszczalnik  - oprawa oświetleniowa   przeciwwybuchowa   typ EXP63-2360Ex 1 szt.  - świetlówki typ G13TB 36 W 2 szt. |
| a/ | każdorazowo wymiana filtrów AKNP 2600 |
| b/ | każdorazowo wymiana filtrów Eco Green |
| c/ | sprawdzenie stanu ekranów, w przypadku uszkodzeń mechanicznych, każdorazowo wykonać wymianę ekranu na nowy – dopuszczalne jest zastosowanie siatki o większej średnicy oczka |
| d/ | oczyszczenie mechaniczne komory roboczej  z drzwiami i obrotowym stołem roboczym, uzupełnienie powłoki lakierniczej komory roboczej, drzwi oraz zewn. powierzchni roboczych |
| e/ | w czasie pierwszej obsługi wymiana oprawy oświetleniowej przeciwwybuchowej na nową  w cenie (obsługi) |
| f/ | każdorazowo wymiana świetlówek na nowe |
| g/ | sprawdzenie stanu technicznego silnika elektrycznego przeciwwybuchowego (o mocy  min. 2,2 kW; 230 V) i stanu instalacji elektrycznej, w przypadku jakichkolwiek zastrzeżeń co do stanu technicznego wymienionych elementów, wymiana na nowe– w cenie usługi |
| h/ | odbiór zużytych filtrów i materiałów, potwierdzony *Kartą Przekazania Odpadu* |
| **Zadanie Nr 2** - Rejonowe Warsztaty Techniczne ul. Krakowska 11B 35-901 **RZESZÓW** | | |
|  | ***Oczyszczarka RADLER RR4050C+ AE-T0,5*** |  |
| ***1.*** | **Wykonanie usługi serwisowej oczyszczarki RADLER RR4050C+ AE-T0,5 (6 razy w roku) w tym czynności:** |  |
| a/ | każdorazowo wymiana czynnika czyszczącego na nowy | - korund o średnicy ziarna 0,4 mm  w ilości 100 kG ( nie dopuszcza się  stosowania czynników  nieatestowanych oraz czynników  na bazie popiołów przemysłowych. Zanieczyszczony czynnik należy  utylizować w specjalistycznej firmie  jako odpad przemysłowy  niebezpieczny  - dysza z wężem roboczym 1 kpl.  - folia ochronna  - szkło w oknie roboczym  - rękawice robocze 1 kpl.  Cerva Flamingo01190001  lub równoważne, zgodne z normą   CE 0120, EN388, EN 374, EN 511 |
| b/ | każdorazowo wymiana dyszy z wężem roboczym |
| c/ | każdorazowo wymiana folii ochronnej na oknie roboczym |
| d/ | wymiana szkła specjalnego w oknie roboczym  (wymiana dwa razy w roku w cenie usługi) |
| e/ | każdorazowo wymiana rękawic roboczych |
| f/ | w przypadku stwierdzenia uszkodzeń, wymiana stołu roboczego ( w cenie usługi) |
| g/ | przegląd instalacji elektr. oraz pneumatycznej urządzenia (w przypadku uszkodzeń – wymiana elementów na nowe w cenie usługi) |
| h/ | odbiór zużytych materiałów, potwierdzony *Kartą Przekazania Odpadu* |
| ***2.*** | **Wykonanie usługi serwisowej oczyszczarki inżektorowej PKI 140 (6 razy w roku) w tym czynności:** |  |
| a/ | każdorazowo wymiana czynnika czyszczącego na nowy | - korund o średnicy ziarna 0,3 mm   w ilości 50 kG ( nie dopuszcza się  stosowania czynników  nieatestowanych oraz czynników  na bazie popiołów przemysłowych. Zanieczyszczony czynnik należy  utylizować w specjalistycznej firmie  jako odpad przemysłowy  niebezpieczny  - dysza z wężem roboczym 1 kpl.  - folia ochronna  - szkło w oknie roboczym  - rękawice robocze 1 kpl.  Cerva Flamingo01190001  lub równoważne, zgodne z normą   CE 0120, EN388, EN 374, EN 511 |
| b/ | każdorazowo wymiana dyszy z wężem roboczym |
| c/ | każdorazowo wymiana folii ochronnej na oknie roboczym |
| d/ | wymiana szkła specjalnego w oknie roboczym  ( wymiana dwa razy w roku w cenie usługi) |
| e/ | każdorazowo wymiana rękawic roboczych |
| f/ | w przypadku stwierdzenia uszkodzeń, wymiana stołu roboczego ( w cenie usługi) |
| g/ | przegląd instalacji elektr. i pneumatycz. urządzenia  (w przypadku uszkodzeń – wymiana elementów na nowe w cenie usługi) |
| h/ | odbiór zużytych materiałów, potwierdzony *Kartą Przekazania Odpadu* |
| **Zadanie Nr 3** - Rejonowe Warsztaty Techniczne ul. Krakowska 11B 35-901 **RZESZÓW** | | |
| ***1.*** | **Wykonanie usługi serwisowej myjni ekologicznej  w obiegu zamkniętym US - 5 z wymianą płynu EcoPKB** (lub równoważny o lepkości kinetycznej nie niższej niż  25 mm2/s)  (**4 razy w roku) w tym czynności:** |  |
| a/ | każdorazowo wymiana czynnika roboczego | - płyn do konserwacji ECO PKB   (lub równoważny o lepkości  kinetycznej nie niższej niż   25 mm2/s)  200 litrów  - węże gumowe zbrojone,  olejoodporne o wymiarach:  Ø 12 mm; L=2,0 m  Ø 10 mm; L=2,0 m  Ø 34 mm; L=0,60 m  Ø 29 mm; L=2,0 m  - szczotka robocza zakończona  pędzlem okrągłym o Ø=40-50 mm,  trzonek plastikowy z otworem   wew. o średnicy Ø= 5 mm  i średnicy zewn. Ø=10-11 mm  - rękawice ochronne 1 kpl.  olejoodporne z kauczuku   nitrylowego, zgodne   z normą CE 0075; EN 388;   EN 374-2; EN 374-3 rozmiar 9 |
| b/ | przegląd instalacji elektrycznej urządzenia,  w przypadku stwierdzenia uszkodzenia elementów składowych w tym silnika i pompki (zalecanych przez producenta) wymiana podzespołów na nowe, na koszt wykonawcy usługi |
| c/ | czyszczenie wanny roboczej urządzenia |
| d/ | każdorazowo wymiana węży na nowe |
| e/ | każdorazowo wymiana szczotki roboczej na nową, zalecaną przez producenta (nie dopuszcza się zamienników) |
| f/ | każdorazowo wymiana rękawic roboczych |
| h/ | odbiór zużytych materiałów, potwierdzony *Kartą Przekazania Odpadu* |
| ***2.*** | **Wykonanie usługi serwisowej myjni ekologicznej  w obiegu zamkniętym US - 5 z wymianą płynu Eco PERFECT** (lub równoważny o zawartości węglowodorów aromatycznych nie większej niż 2%)  (**4 razy w roku) w tym czynności:** |  |
| a/ | każdorazowo wymiana czynnika roboczego | - płyn do konserwacji ECO PERFEKT  (lub równoważny o zawartości węglowodorów aromatycznych nie większej niż 2%)  200 litrów  - węże gumowe zbrojone,  olejoodporne o wymiarach:  Ø 12 mm; L=2,0 m  Ø 10 mm; L=2,0 m  Ø 34 mm; L=0,60 m  Ø 29 mm; L=2,0 m  - szczotka robocza zakończona  pędzlem okrągłym o Ø=40-50 mm,  trzonek plastikowy z otworem   wew. o średnicy Ø= 5 mm  i średnicy zewn. Ø=10-11 mm  - rękawice ochronne 1 kpl.  olejoodporne z kauczuku   nitrylowego, zgodne   z normą CE 0075; EN 388;   EN 374-2; EN 374-3 rozmiar 9 |
| b/ | przegląd instalacji elektrycznej urządzenia,  w przypadku stwierdzenia uszkodzenia elementów składowych w tym silnika i pompki (zalecanych przez producenta) wymiana podzespołów na nowe, na koszt wykonawcy usługi |
| c/ | czyszczenie wanny roboczej urządzenia |
| d/ | każdorazowo wymiana węży na nowe |
| e/ | każdorazowo wymiana szczotki roboczej na nową, zalecaną przez producenta (nie dopuszcza się zamienników) |
| f/ | odbiór zużytych materiałów, potwierdzony *Kartą Przekazania Odpadu* |
| **Zadanie Nr 4** - Rejonowe Warsztaty Techniczne ul. Krakowska 11B 35-901 **RZESZÓW** | | |
| ***1.*** | **Wykonanie usługi serwisowej maszyny grawerującej cnc GRAVOGRAPH IS400 VOLUME z wyposażeniem dodatkowym (ostrzałka, odsysacz, drukarka HP Officejet 7110) oraz aktualizacją oprogramowania**  **(2 razy w roku) w tym czynności:** |  |
| a/ | Każdorazowo przegląd urządzenia, szczególną uwagę należy zwrócić na elementy ruchome (np. głowica, wrzeciono, silnik wrzeciona, silnik przesuwający głowicę) i szczególnie narażone na zużycie, wypracowanie (np. pilot sterujący, stół do grawerowania, przystawka obrotowa). W przypadku wykrycia luzu lub stwierdzenia zużycia wymienić na nowe na koszt wykonawcy usługi. | * pasek napędzający wrzeciono, * wąż odsysacza DP50 Ø 12 mm; L=2,0 m * filtr i worek odsysacza DP50 * tusze w HP Officejet 7110:   czarny HP CN53AE/932XL  cyjan HP CN054AE/933XL  magenta HP CN55AE/933XL  żółty HP CN56AE/933XL   * tarcza diamentowa do ostrzenia frezów z węglika wolframu (do ostrzałki CG30) * tarcza korundowa do ostrzenia frezów ze stali szybkotnącej (do ostrzałki CG30) |
| b/ | przegląd instalacji elektrycznej urządzenia, kabli zasilających oraz kabli łączeniowych w przypadku stwierdzenia uszkodzenia elementów składowych wymiana podzespołów na nowe, na koszt wykonawcy usługi |
| c/ | czyszczenie urządzenia oraz osprzętu dodatkowego z zewnątrz i wewnątrz oraz konserwacja środkami zgodnie z zaleceniami producenta |
| d/ | każdorazowo przegląd skrzynki z narzędziami oraz frezów – elementy zużyte wymienić na nowe, na koszt wykonawcy usługi |
| e/ | Aktualizacja oprogramowania jeżeli została taka wydana przez producenta |
| h/ | Każdorazowo po wykonanej usłudze przeprowadzić regulację urządzenia. |
| i/ | Podczas pierwszej obsługi obowiązkowo wymiana paska wrzeciona urządzenia IS400; węża, worka oraz filtra odsysacza DP50, tuszy w drukarce HP Officejet 7110, oraz tarczy diamentowej i korundowej w ostrzałce CG30. |
| h/ | odbiór zużytych materiałów, potwierdzony *Kartą Przekazania Odpadu* |
| e/ | wymiana dysz |
| f/ | wymiana rękawic ochronnych powlekanych PVC z podszewką z bawełny dodatkowo ocieplane pianką mrozoodporną  - długość rękawicy 70 cm,  - średnica rękawa w najszerszym miejscu 82 cm kolor rękawicy pomarańczowy jaskrawy ostrzegawczy rozmiar 11,  zgodność z Dyrektywą 89/686/EWG, Normą EN 420, EN 388, EN 511, EN 371 - 4 pary |
| h/ | wymiana filtra odpylacza |
| i/ | przegląd instalacji elektrycznej, wyciągowej oraz pneumatycznej urządzenia  (w przypadku uszkodzeń – wymiana elementów na nowe w cenie usługi) |
| j/ | odbiór zużytych materiałów, również materiałów pochodzących z wymiany ścierniwa i czyszczenia piaskarki potwierdzony *Kartą Przekazania Odpadu* |
| **Zadanie Nr 5** - Rejonowe Warsztaty Techniczne ul. Krakowska 11B 35-901 **RZESZÓW** | | |
| ***1.*** | **Wykonanie usługi serwisowej myjki warsztatowej MST-1200 zalanej płynem ECO Perfekt** (lub równoważnym  o zawartości węglowodorów aromatycznych nie większej niż 2%) **z wymianą płynu Eco Perfekt** (lub równoważny o zawartości węglowodorów aromatycznych nie większej niż 2%)  **(4 razy w roku) w tym czynności:** |  |
| a/ | każdorazowo wymiana czynnika roboczego | - płyn do konserwacji ECO Perfekt  (lub równoważy o zawartości  węglowodorów aromatycznych nie  większej niż 2%)  60 litrów  - węże gumowe zbrojone,  olejoodporne o wymiarach:  Ø 12 mm; L=2,0 m  Ø 10 mm; L=2,0 m  Ø 34 mm; L=0,60 m  Ø 29 mm; L=2,0 m  - szczotka robocza zakończona  pędzlem okrągłym o Ø=40-50 mm,  trzonek plastikowy z otworem   wew. o średnicy Ø= 5 mm  i średnicy zewn. Ø=10-11 mm  - rękawice ochronne 1 kpl.  olejoodporne z kauczuku   nitrylowego, zgodne   z normą CE 0075; EN 388;   EN 374-2; EN 374-3 rozmiar 9 |
| b/ | przegląd instalacji elektrycznej urządzenia,  w przypadku stwierdzenia uszkodzenia elementów składowych w tym silnika i pompki (zalecanych przez producenta) wymiana podzespołów na nowe, na koszt wykonawcy usługi |
| c/ | czyszczenie wanny roboczej urządzenia |
| d/ | w razie zużycia, wymiana węży na nowe |
| e/ | każdorazowo wymiana szczotki roboczej na nową, zalecaną przez producenta (nie dopuszcza się zamienników) |
| f/ | każdorazowo wymiana rękawic roboczych |
| h/ | odbiór zużytych materiałów, potwierdzony *Kartą Przekazania Odpadu* |
| ***2.*** | **Wykonanie usługi serwisowej myjki warsztatowej MST-1200 zalanej płynem ECO PKB**  (lub równoważny o lepkości kinetycznej nie niższej niż 25 mm2/s)  **z wymianą płynu Eco PKB**  (lub równoważny o lepkości kinetycznej nie niższej niż 25 mm2/s)  **(4 razy w roku) w tym czynności:** |  |
| a/ | każdorazowo wymiana czynnika roboczego | - płyn do konserwacji ECO PKB  (lub równoważny o lepkości  kinetycznej nie niższej niż   25 mm2/s)  60 litrów  - węże gumowe zbrojone,  olejoodporne o wymiarach:  Ø 12 mm; L=2,0 m  Ø 10 mm; L=2,0 m  Ø 34 mm; L=0,60 m  Ø 29 mm; L=2,0 m  - szczotka robocza zakończona  pędzlem okrągłym o Ø=40-50 mm,  trzonek plastikowy z otworem   wew. o średnicy Ø= 5 mm  i średnicy zewn. Ø=10-11 mm  - rękawice ochronne 1 kpl.  olejoodporne z kauczuku   nitrylowego, zgodne   z normą CE 0075; EN 388;   EN 374-2; EN 374-3 rozmiar 9 |
| b/ | przegląd instalacji elektrycznej urządzenia,  w przypadku stwierdzenia uszkodzenia elementów składowych w tym silnika i pompki (zalecanych przez producenta) wymiana podzespołów na nowe, na koszt wykonawcy usługi |
| c/ | czyszczenie wanny roboczej urządzenia |
| d/ | w razie zużycia, wymiana węży na nowe |
| e/ | każdorazowo wymiana szczotki roboczej na nową, zalecaną przez producenta (nie dopuszcza się zamienników) |
| f/ | odbiór zużytych materiałów, potwierdzony *Kartą Przekazania Odpadu* |
| **Zadanie Nr 6** - Rejonowe Warsztaty Techniczne ul. Krakowska 11B 35-901 **RZESZÓW** | | |
| ***1.*** | **Wykonanie usługi serwisowej myjki ultradźwiękowej ULTRON U-1000 z koszem do transportu ULTRON 900x400x400**  **(2 razy w roku) w tym czynności:** |  |
| a/ | przygotowanie, regulacja, strojenie i uruchomienie myjki ultradźwiękowej | - płyn do konserwacji, produkcji firmy  typ ULTRON UNI + o stężeniu 5-8%  - grzałka - TERMIK  - zawór spustowy kulowy 1 cal  - zawór spustowy odstojnika  kulowy ¾ cala  - zawór spustowy generatora  kulowy ½ cala |
| b/ | napełnienie wanny odpowiednim roztworem środkiem myjącym do poziomu czujnika |
| c/ | obsługa trybu programatora (sterownika) myjki |
| d/ | konserwacja urządzenia |
| e/ | każdorazowo wymiana czynnika roboczego oraz czyszczenie zbiorników, wanny roboczej |
| f/ | każdorazowo przegląd instalacji elektrycznej urządzenia, wyłącznik główny, kabli zasilających oraz kabli łączeniowych w przypadku stwierdzenia uszkodzenia elementów składowych wymiana podzespołów na nowe, na koszt wykonawcy usługi |
| g/ | sprawdzenie działania podzespołów urządzenia ; pomp, wentylatorów, styczników zabezpieczeń prądowych w przypadku stwierdzenia uszkodzenia elementów składowych (zalecanych przez producenta) wymiana podzespołów na nowe, na koszt wykonawcy usługi |
| h/ | wymiana przy drugiej obsłudze :  - grzałka - TERMIK  - zawór spustowy kulowy 1cal  - zawór spustowy odstojnika kulowy ¾ cala  - zawór spustowy generatora kulowy ½ cala |
| i/ | każdorazowo sprawdzenie czujników poziomu cieczy, czujników temperatury, grzałki, przypadku stwierdzenia uszkodzenia elementów składowych (zalecanych przez producenta) wymiana podzespołów na nowe, na koszt wykonawcy usługi |
| j/ | każdorazowo sprawdzić połączenia hydrauliczne urządzenia |
| k/ | każdorazowo sprawdzić siłowniki pokrywy w razie zużycia wymienić na nowe |
| l/ | każdorazowo po wykonanej usłudze przeprowadzić regulację urządzenia i sprawdzić poprawne działanie generatora |
| ł/ | odbiór zużytych materiałów, potwierdzony *Kartą Przekazania Odpadu.* |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Zadanie Nr 7** - Rejonowe Warsztaty Techniczne ul. Al. Racławicka 44, 20-043 **LUBLIN** | | | |
| ***1.*** | **Wykonanie usługi serwisowej kompresora śrubowego GD VSI7 15/10 GUDEPOL (1 raz w roku)w tym czynności:** |  | |
| a/ | wymiana wkładu filtra powietrza | - wkład filtra powietrza GT06 1 szt.- - filtr oleju U940 1 szt.  - zawór zwrotny G 1/8 1 szt.  - olej syntetyczny OL 68 6 L  - filtr separatora L 5002 1 szt.  - pasek klinowy zębaty XPZ 1312   1 szt. | |
| b/ | wymiana filtra oleju |
| c/ | wymiana zaworu zwrotnego |
| d/ | wymiana oleju |
| e/ | wymiana filtra separatora |
| f/ | wymiana paska klinowego |
| g/ | przegląd instalacji elektrycznej oraz pneumatycznej urządzenia  (w przypadku uszkodzeń – wymiana elementów na nowe w cenie usługi) |
| h/ | odbiór zużytych materiałów, potwierdzony *Kartą Przekazania Odpadu* |
| **Zadanie Nr 8** - Rejonowe Warsztaty Techniczne ul. Al. Racławicka 44, 20-043 **LUBLIN** | | | |
| ***1.*** | **Wykonanie usługi serwisowej piaskarki kabinowej  KPC 150S**  **(1 raz w roku) w tym czynności:** |  | |
|  | wymiana rusztów | - ruszt z blachy perforowanej 1 szt.  o wym.1480x970 mm,   grubość 4 mm,   Ø perforacji 8 mm  - ruszt okrągły z blachy  perforowanej 1 szt.  o średnicy Ø 790 mm  grubość 6 mm  Ø perforacji 6 mm  - zawór nożny ZA 5/2 1/4” z blokadą 1 szt.  - zawór ścierniwa Schmidt 1 ¼”   2125-107 1 szt.  - szkło wziernikowe – szyba  hartowana 340x500x4 mm 1 szt.  - folia ochronna naklejana taśmą   dwustronną 340x500x 10 szt. - dysze o średnicy Ø 6,5 mm  z węglika boru 2 szt.  - rękawice ochronne powlekane PVC z podszewką z bawełny dodatkowo ocieplane pianką mrozoodporną – długość rękawicy 68 cm, średnica rękawa w najszerszym miejscu 42 cm kolor rękawicy pomarańczowy jaskrawy ostrzegawczy rozmiar 11, zgodność z Dyrektywą 89/686/EWG, Normą EN 420, EN 388, EN 511, EN 371 4 pary  - filtr odpylający WM 768-P 4 szt.  - ścierniwo elektrokorund  WFA Ø 36 NW od 25 kg do 200 kg  - oprawa dyszy – 1 szt.  - szkło oświetlenia 240 x 200 mm 2 szt.  - folia ochronna 240 x 200 mm 4 szt.  - przewód doprowadzający. ścierniwo  o Ø 19 mm – 6 mb  - żarówki H3 – 2 szt | |
| a/ | wymiana zaworu sterowanego nożnie |
| b/ | wymiana zaworu ścierniwa Schmidt |
| c/ | wymiana szkła wziernikowego |
| d/ | wymiana folii ochronnej |
| e/ | wymiana dysz |
| f/ | wymiana rękawic ochronnych powlekanych PVC z podszewką z bawełny dodatkowo ocieplane pianką mrozoodporną  - długość rękawicy 70 cm,  - średnica rękawa w najszerszym miejscu 82 cm kolor rękawicy pomarańczowy jaskrawy ostrzegawczy rozmiar 11,  zgodność z Dyrektywą 89/686/EWG, Normą EN 420, EN 388, EN 511, EN 371 - 4 pary |
| h/ | wymiana filtra odpylacza |
| i/ | przegląd instalacji elektrycznej, wyciągowej oraz pneumatycznej urządzenia  (w przypadku uszkodzeń – wymiana elementów na nowe w cenie usługi) |
| j/ | odbiór zużytych materiałów, również materiałów pochodzących z wymiany ścierniwa i czyszczenia piaskarki potwierdzony *Kartą Przekazania Odpadu* |
| ***2.*** | **Wykonanie usługi serwisowej piaskarki  Vario Jet 2961**  **(1 raz w roku) w tym czynności:** |  | |
| a/ | wymiana dyszy do piaskarki | - dysza It Renfert 1.20 mm   czerwona 50 – 250 µm – 1 szt.  - ścierniwo 1594-1105 50µm   (270 mesh) biały 5 kG  - ścierniwo 1583-1005 110µm   (150 mesh) biały 5 kG  - ścierniwo 1587-1005 125µm   (270 mesh) biały 5 kG  - wymiana kosza obrotowego   w kształcie sześciennym do  piaskarki Vario Jet 2961   o wymiarach wys. 110 mm x szer.  95 mm – 1 szt.  - dysza do piaskarki Vario basic  (900035520) – 2 szt | |
| b/ | wymiana ścierniwa |
| e/ | wymiana kosza obrotowego z wkładem gumowym do piaskarki Vario Jet 2961 |
| f/ | odbiór zużytych materiałów, również materiałów pochodzących z wymiany ścierniwa i czyszczenia piaskarki potwierdzony *Kartą Przekazania Odpadu* |  | |
| g/ | przegląd instalacji elektrycznej, wyciągowej oraz pneumatycznej urządzenia  (w przypadku uszkodzeń – wymiana elementów na nowe w cenie usługi) |  | |
| **Zadanie Nr 9** - Rejonowe Warsztaty Techniczne ul. Al. Racławicka 44, 20-043 **LUBLIN** | | | |
|  | **Wykonanie usługi serwisowej polerka wibracyjna AVALON WE6 (1 raz w roku) w tym czynności:** |  | |
| a/ | Przegląd komory roboczej mechanizmu wibratora, wymiana zużytych elementów (w przypadku uszkodzeń – wymiana elementów na nowe w cenie usługi) | Wymiana pojemników z pokrywą AVALON do polerki wibracyjnej AVALON WE6, pojemność 6L, średnica 250 mm, kod produktu: 47.67.050580 -1 szt. | |
| b/ | wymiana medium ściernego – na sucho | - granulat orzechowy H 400 0,4 – 0,8 mm 10 kG  - granulat orzechowy H 200 1,3 – 1,7 mm 10 kG  - granulat orzechowy H 100 1,7 – 2,4 mm 10 kG  - pasta polerska do orzecha, drewna CREAM firmy MERARD w ilościach:   * Pasta polerska do orzecha, drewna 1 CREAM 102  w op. 1 kg – 2 op; * Pasta polerska do orzecha, drewna 2 CREAM 966  w op. 1 kg – 2 op; * Pasta polerska do orzecha, drewna 3 CREAM 946  w op. 1 kg – 3 op; * Pasta polerska do orzecha, drewna 4 CREAM 102 * w op. 1 kg – 3 op; | |
| c/ | wymiana medium ściernego – na mokro | - kształtki ceramiczne graniastosłup pochyły GP 4x4, klasa ścieralności BD - 10 kg;  - kształtki ceramiczne tristar pochyły STP 6x6, klasa ścieralności A - 10 kg;  - kształtka żywiczna, stożek, 02PP10 – 10x 10 mm, zielony – 10 kg;  - kształtka żywiczna, stożek, 05PS10 – 10x 10 mm, niebieski – 10 kg;  - kształtka żywiczna, stożek, 06PP10 – 10x 10 mm, biały – 10 kg;  - kształtka żywiczna, stożek, A1PS10 – 10x 10 mm, brązowy – 10 kg  - Płyn do polerowania stali firmy  ALCO:   * Płyn SK6 w op. 1L – 5 szt. * Płyn SZ4 w op. 1L – 2 szt. * Płyn U32 w op. 1L – 5 szt. * Płyn V27 w op. 1L – 5 szt. * Płyn V10 w op. 1L – 2 szt. | |
| d/ | Przegląd instalacji elektrycznej |  | |
| e/ | odbiór zużytych materiałów, również materiałów pochodzących z wymiany ścierniwa i czyszczenia piaskarki potwierdzony *Kartą Przekazania Odpadu* |  | |
| **Zadanie Nr 10** - Rejonowe Warsztaty Techniczne ul. Al. Racławicka 44, 20-043 **LUBLIN** | | | |
| 1. | **Wykonanie usługi serwisowej kabiny lakierniczej**  **Typ KWJ 13**  (**1 raz w roku) w tym czynności:** |  | |
| a/ | wymiana opraw lamp oświetleniowych; | 2 szt. (250 lux) | |
| b/ | przegląd instalacji elektrycznej w wykonaniu przeciwwybuchowym; |  | |
| c/ | przegląd instalacji nawiewno – wywiewnej, wymiana filtrów włókninowych w czerpni powietrza; | - filtr włókninowy Paint-Stop ze szklanej tkaniny filtracyjnej kolor biało-zielony - szer. 750 mm, dł. 1200 mm gr. 3” (75mm). | |
| d/ | przegląd czyszczenie instalacji płaszcza wodnego wraz ze zbiornikiem płaszcza wodnego; |  | |
| e/ | czyszczenie obudowy, rusztów, stojaków oraz przewodów nawiewno – wywiewnych; | Folia ochronna natryskowa 15L | |
| f/ | odbiór zużytych materiałów, potwierdzony *Kartą Przekazania Odpadu.* |  | |
| **Zadanie Nr 11** - Rejonowe Warsztaty Techniczne ul. Al. Racławicka 44, 20-043 **LUBLIN** | | | |
| 1. | **Wykonanie usługi serwisowej kabiny lakierniczej**  **Typ KAFAR 2560x1050x2610 mm**  (**3 razy w roku) w tym czynności:** |  | |
| a/ | każdorazowo wymiana filtra kartonowego  Producent Top Finish, kod prod.: 100003034 | - filtr kartonowy labiryntowy  wzmacniany 2 szt.  szer. 100 cm;  pow. 10 m2  biały + wstążka | |
| b/ | każdorazowo wymiana filtra podłogowego Paint Stop FP 200, Klasa G3 | - filtr podłogowy Paint Stop FP 200   1 szt.  (filtr pojedynczy wymiary  szer. 1,0 m x dł. 20 m )  Klasa G3 (mata filtracyjna) | |
| c/ | przegląd instalacji elektrycznej, oświetleniowej urządzenia raz w roku przy pierwszym przeglądzie wymiana całej oprawy z kloszem, przy kolejnych czyszczenie lub wymiana klosza, wymiana niesprawnych świetlówek (w przypadku uszkodzeń – naprawa w cenie usługi), czyszczenie przewodów odciągowych oraz wnętrza kabiny. | Lampa Typu EXTEND dwuświetlówkowa 2x36W– Ex-P-236 @ szer. 1328 mm, wys 244 mm mm, gł.154 mm | |
| d/ | Każdorazowo czyszczenie mechaniczne kabiny z naniesionych powłok farb natryskowych, zabezpieczenie kabiny ochronną folią natryskową | Folia ochronna natryskowa 10L | |
| e/ | odbiór zużytych materiałów, również materiałów pochodzących z czyszczenia kabiny, potwierdzony *Kartą Przekazania Odpadu* |  | |
| **Zadanie Nr 12** - Rejonowe Warsztaty Techniczne ul. Al. Racławicka 44, 20-043 **LUBLIN** | | | | |
| ***1.*** | **Wykonanie usługi serwisowej kompresora śrubowego FINI BSC2010 nr fabr. 0101890062 w skład którego wchodzi: (raz w roku)w tym czynności:** | | Budynek nr 87/785 | |
| a/ | przegląd kompresora | | - wkład filtra powietrza BSC - 1 szt. - filtr oleju BSC/PLUS - 1 szt.  - filtr separatora oleju BSC15-20 - 1 szt.  - zawór zwrotny BSC QUADRO – 1 szt.  - filtr separatora L 5002 1 szt.  - pasek napędowy L8(L991) - 1 szt.  - olej syntetyczny do kompresorów śrubowych – 5 L | |
| b/ | wymiana filtra powietrza BSC | |
| c/ | wymiana filtra oleju BSC/PLUS | |
| d/ | wymiana filtra separatora oleju BSC15-20 | |
| e/ | wymiana zaworu zwrotnego BSC/QUADRO D1mm | |
| f/ | wymiana paska napędowego L8(L991) | |
| g/ | wymiana oleju | |
| h/ | przegląd instalacji pneumatycznej urządzenia  (w przypadku uszkodzeń – wymiana elementów na nowe w cenie usługi) | |
| i/ | przegląd instalacji elektrycznej oraz urządzenia pomiar badanie rezystancji izolacji instalacji zasilającej (w przypadku uszkodzeń – wymiana elementów na nowe w cenie usługi) | |
| j/ | odbiór zużytych materiałów, potwierdzony *Kartą Przekazania Odpadu* | |
| ***1.*** | **Wykonanie usługi serwisowej kompresora śrubowego FINI BSC2010 nr fabr. 0101890082 w skład którego wchodzi: (raz w roku tj.:** 09.06.2022 r.**) w tym czynności:** | | Budynek nr 29/756 | |
| a/ | przegląd kompresora | | - wkład filtra powietrza BSC - 1 szt. - filtr oleju BSC/PLUS - 1 szt.  - filtr separatora oleju BSC15-20 - 1 szt.  - zawór zwrotny BSC QUADRO – 1 szt.  - filtr separatora L 5002 1 szt.  - pasek napędowy L8(L991) - 1 szt.  - olej syntetyczny do kompresorów śrubowych – 5 L | |
| b/ | wymiana filtra powietrza BSC | |
| c/ | wymiana filtra oleju BSC/PLUS | |
| d/ | wymiana filtra separatora oleju BSC15-20 | |
| e/ | wymiana zaworu zwrotnego BSC/QUADRO D1mm | |
| f/ | wymiana paska napędowego L8(L991) | |
| g/ | wymiana oleju | |
| h/ | przegląd instalacji pneumatycznej urządzenia  (w przypadku uszkodzeń – wymiana elementów na nowe w cenie usługi) | |
| i/ | przegląd instalacji elektrycznej oraz urządzenia pomiar badanie rezystancji izolacji instalacji zasilającej (w przypadku uszkodzeń – wymiana elementów na nowe w cenie usługi) | |
| j/ | odbiór zużytych materiałów, potwierdzony *Kartą Przekazania Odpadu* | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Zadanie Nr 13** - Rejonowe Warsztaty Techniczne ul. Al. Racławicka 44, 20-043 **LUBLIN** | | |
| ***1.*** | **Wykonanie usługi serwisowej stanowisko do sprawdzania broni z kulochwytem SB01:2010, w skład którego wchodzi: (raz w roku) w tym czynności:** | Budynek nr 42/756 |
| a/ | sprawdzenie połączeń elektrycznych w tym też i oświetlenia kulochwytu i oświetlenia ostrzegawczego; | - wykładzina antyrykoszetowa szer. 500 mm, dł. 500 mm, gr. 50 mm - 5 szt. - rura elastyczna stalowa kwasoodporna średnica 150 mm – 4 mb  - pompa zatapialna do pompowania płynów i osadów, szlamów z przewodami o średnicy 1-½”, zasilanie 230V/50Hz moc 1100W wydajność 250 L/min. - 1 szt.  Wentylator WP-5 Klimawent średnica przyłączy 150 mm, 230V/50 Hz  - belka drewniana bukowa 40mm x 40mm x 1500mm – 8 szt.  - belka drewniana bukowa 40mm x 40mm x 1000mm – 4 szt.  - belka drewniana bukowa 40mm x 40mm x 1560mm – 1 szt.  - belka drewniana bukowa 40mm x 40mm x 2250mm – 1 szt. |
| b/ | sprawdzenie kompletności wyposażenia; |
| c/ | sprawdzenie mocowania i dokręcenia płyt balistycznych; |
| d/ | sprawdzenie szczelności przewodów wentylacyjnych, czyszczenie ich sprężonym powietrzem, sprawdzenie wydajności wentylatorów (do 700 m3/h), (w przypadku uszkodzeń – wymiana elementów na nowe w cenie usługi); |
| e/ | wymiana zużytych lub uszkodzonych wykładzin antyrykoszetowych; |
| f/ | oględziny płyt pancernych i ich weryfikacja pod kątem strzału; |
| g/ | wymiana pompy |
| h/ | przegląd i obsługa wentylatora |
| i/ | przegląd belek drewnianych, w przypadku uszkodzeń - wymiana |
| j/ | usunięcie śladów korozji i wykonanie zaprawek malarskich; |
| k/ | przegląd komory roboczej kulochwytu ślimakowego GHD pod kątem uszkodzeń, wyeksploatowania, nieszczelności; |
| l/ | przegląd instalacji elektrycznej oraz urządzenia pomiar badanie rezystancji izolacji instalacji zasilającej (w przypadku uszkodzeń – wymiana elementów na nowe w cenie usługi) |
| ł/ | odbiór zużytych materiałów, szlamu z czynnika chłodzącego kulochwyt potwierdzony *Kartą Przekazania Odpadu* |