**KOSZTORYS OFERTOWY, WYCENA PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA ZAMÓWIENIA (A+B+C+D)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Rodzaj  robót | Podstawa  nakładu | Opis pozycji, wyliczenie ilości robót | Ilość | Krotność | Jednostka | | Nakład pracy specjalistów/godz. | | Stawka rob/godz. specjalistów  brutto | Zużycie materiałów naprawczych | Wartość brutto  (kol.7 x kol.8) + kol.9 |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 4 | 5 | 6 | | 7 | | 8 | 9 | 10 |
| **Przegląd oraz naprawa wyposażenia technicznego Strzelnicy Piechoty Bemowo Piskie na terenie Ośrodka Szkolenia Poligonowego Wojsk Lądowych Orzysz w 2020r. z opcją konserwacji wybranych elementów systemu sterowania WSB-04**  **(A)** | | | | | | | | | | | | |
| 1 | P | Wymagania ochrony środowiska | Opracowanie i uzgodnienie z zamawiającym zasad zabezpieczenia środowiska naturalnego przed ewentualnymi możliwymi czynnikami niebezpiecznymi | 1 | 1 | Arkusz ryzyk | |  | |  |  |  |
| 2 | P | Program strzelań | Sprawdzenie i uzgodnienie zakresu aktualizacji w stosunku do oprogramowania obiektu | 1 | 1 | Arkusz uzgodnień | |  | |  |  |  |
| 3 | P | Plan wykorzystania poligonu | Uzgodnienie harmonogramu realizacji zadania z użytkownikiem i podział na zadania etapy | 1 | 1 | Harmonogram | |  | |  |  |  |
| 1 | D | Instrukcja eksploatacji | Przeprowadzenie testu serwisowego systemu WSB-04 z pulpitu i wydruk błędów z opisem | 1 | 1 | Arkusz | |  | |  |  |  |
| 2 | D | Instrukcja eksploatacji | Diagnostyka urządzeń technicznych na stanowisku operatora systemu WSB-04 | 1 | 1 | Protokół diagnostyczny | |  | |  |  |  |
| 3 | D | Instrukcja eksploatacji | Diagnostyka urządzeń technicznych na stanowisku kierownika systemu WSB-04 | 1 | 1 | Protokół diagnostyczny | |  | |  |  |  |
| 4 | D | Instrukcja eksploatacji | Diagnostyka masztu sygnalizacyjno- ostrzegawczego | 1 | 7 | Protokół diagnostyczny | |  | |  |  |  |
| 5 | D | Instrukcja eksploatacji | Diagnostyka transporterów lekkich celów ruchomych PRM-4 | 1 | 9 | Protokół diagnostyczny | |  | |  |  |  |
| 6 | D | Instrukcja eksploatacji | Diagnostyka transporterów ciężkich celów ruchomych WCR-94, PRM-5 | 1 | 4 | Protokół diagnostyczny | |  | |  |  |  |
| 7 | D | Instrukcja eksploatacji | Diagnostyka słupka przyłączeniowego | 1 | 195 | Protokół diagnostyczny | |  | |  |  |  |
| 8 | D | Instrukcja eksploatacji | Diagnostyka przystawki PPE-95/M | 1 | 264 | Protokół diagnostyczny | |  | |  |  |  |
| 9 | D | Instrukcja eksploatacji | Diagnostyka stacji obiektowej | 1 | 33 | Protokół diagnostyczny | |  | |  |  |  |
| 10 | D | Instrukcja eksploatacji | Diagnostyka stacji bazowej | 1 | 1 | protokół diagnostyczny | |  | |  |  |  |
| 11 | D | Instrukcja eksploatacji | Diagnostyka świateł LOO,LW,LPO skrajnych, kierunkowych | 1 | 47 | Protokół diagnostyczny | |  | |  |  |  |
| 12 | D | Instrukcja eksploatacji | Diagnostyka testera TW-4/M | 1 | 2 | Protokół diagnostyczny | |  | |  |  |  |
| 13 | D | Instrukcja eksploatacji | Diagnostyka sygnalizatorów przekroczenia rubieży WSR-94 | 1 | 6 | Protokół diagnostyczny | |  | |  |  |  |
| 14 | D | Instrukcja eksploatacji | Diagnostyka systemu ochrony systemu WSB-04 | 1 | 1 | Protokół diagnostyczny | |  | |  |  |  |
| 15 | D | Instrukcja eksploatacji | Diagnostyka pulpitów oraz słupków SKS | 1 | 8 | Protokół diagnostyczny | |  | |  |  |  |
| 16 | D | Instrukcja eksploatacji | Diagnostyka rozgłośni manewrowej COMMANDER | 1 | 1 | Protokół diagnostyczny | |  | |  |  |  |
| 17 | D | Instrukcja eksploatacji | Diagnostyka urządzeń schronów i  wnęk terenowych | 1 | 22 | Protokół diagnostyczny | |  | |  |  |  |
| 18 | D | Instrukcja eksploatacji | Opracowanie „protokołu dodatkowego” zakresu konserwacji, napraw oraz modyfikacji wynikających z prowadzonych czynności oraz uzgodnienia z zamawiającym | 1 | 1 | Protokół diagnostyczny prac dodatkowych | |  | |  |  |  |
| 1 | K | Instrukcja eksploatacji | Konserwacja urządzeń technicznych na stanowisku operatora systemu WSB-04 | 1 | 1 | kpl | |  | |  |  |  |
| 2 | K | Instrukcja eksploatacji | Konserwacja urządzeń technicznych na stanowisku kierownika systemu WSB-04 | 1 | 1 | kpl | |  | |  |  |  |
| 3 | K | Instrukcja eksploatacji | Konserwacja lekkich celów ruchomych PRM-4 | 1 | 9 | kpl | |  | |  |  |  |
| 4 | K | Instrukcja eksploatacji | Konserwacja ciężkich celów ruchomych WCR-94,PRM-5 | 1 | 4 | kpl | |  | |  |  |  |
| 5 | K | Instrukcja eksploatacji | Konserwacja przystawki PPE-95/M | 1 | 264 | szt | |  | |  |  |  |
| 6 | K | Instrukcja eksploatacji | Konserwacja systemu ochrony systemu WSB-04 | 1 | 1 | kpl | |  | |  |  |  |
| 7 | K | Instrukcja eksploatacji | Konserwacja pulpitów oraz słupków SKS | 1 | 8 | szt. | |  | |  |  |  |
| 8 | K | Instrukcja eksploatacji | Konserwacja rozgłośni manewrowej COMMANDER | 1 | 1 | kpl | |  | |  |  |  |
| 9 | K | Instrukcja eksploatacji | Wykonanie konserwacji urządzeń wynikających z „protokołu dodatkowego” zgodnie z odrębnym harmonogramem uzgodnionym z użytkownikiem | 1 | 1 | kpl | |  | |  |  |  |
| 1 | N | Instrukcja eksploatacji | Naprawa masztu sygnalizacyjno- ostrzegawczego | 1 | 3 | kpl | |  | |  |  |  |
| 2 | N | Instrukcja eksploatacji | Naprawa lekkich celów ruchomych PRM-4 | 1 | 4 | kpl | |  | |  |  |  |
| 3 | N | Instrukcja eksploatacji | Naprawa ciężkich celów ruchomych WCR-94,PRM-5 | 1 | 2 | kpl | |  | |  |  |  |
| 4 | N | Instrukcja eksploatacji | Naprawa słupka przyłączeniowego | 1 | 30 | szt. | |  | |  |  |  |
| 5 | N | Instrukcja eksploatacji | Naprawa uszkodzeń przystawki PPE-95/M | 1 | 44 | kpl | |  | |  |  |  |
| 6 | N | Instrukcja eksploatacji | Naprawa stacji obiektowej | 1 | 6 | kpl | |  | |  |  |  |
| 7 | N | Instrukcja eksploatacji | Naprawa stacji bazowej | 1 | 1 | kpl | |  | |  |  |  |
| 8 | N | Instrukcja eksploatacji | Naprawa świateł LOO,LW,LPO skrajnych, kierunkowych | 1 | 6 | kpl | |  | |  |  |  |
| 9 | N | Instrukcja eksploatacji | Naprawa testera TW-4/M | 1 | 1 | szt. | |  | |  |  |  |
| 10 | N | Instrukcja eksploatacji | Naprawa sygnalizatorów przekroczenia rubieży typ WSR-94 | 1 | 2 | kpl | |  | |  |  |  |
| 11 | N | Instrukcja eksploatacji | Naprawa urządzeń schronów i  wnęk terenowych | 1 | 12 | szt. | |  | |  |  |  |
| 12 | N | Instrukcja eksploatacji | Wykonanie napraw urządzeń wynikających z „protokołu dodatkowego” zgodnie z odrębnym harmonogramem uzgodnionym z użytkownikiem | 1 | 1 | Protokół diagnostyczny prac dodatkowych | |  | |  |  |  |
| 1 | O | Wymagania techniczne | Protokół odbioru końcowego, dokonanie wpisów w dowodach urządzeń, w przypadku ich braku wystawienie duplikatów | 1 | 1 | Arkusz | |  | |  |  |  |
| 2 | O | Wymagania techniczne | Protokół pomiarów po wykonaniu usługi | 1 | 1 | Arkusz | |  | |  |  |  |
| ~~3~~ | ~~O~~ | ~~Wprowadzone zmiany lub nie zgodności ze stanem rzeczywistym~~ | ~~Wykonanie aktualności schematów elektrycznych zasilania systemu sterowania polem~~ | ~~1~~ | ~~1~~ | ~~Schemat elektryczny~~ | |  | |  |  |  |
| 4 | O | Wymagania technologiczne | Przeprowadzenie testu serwisowego systemu WSB-04 z pulpitu wraz z wydrukiem | 1 | 1 | Arkusz | |  | |  |  |  |
| **RAZEM (A)** | | | | | | | | | | | |  |
| **Przegląd oraz naprawa wyposażenia technicznego Pasa Ćwiczeń Taktycznych Wierzbiny na terenie Ośrodka Szkolenia Poligonowego Wojsk Lądowych Orzysz w 2020r.  z opcją konserwacji wybranych elementów systemu sterowania WSB-03**  **(B)** | | | | | | | | | | | | |
| 1 | P | Wymagania ochrony środowiska | Opracowanie i uzgodnienie z zamawiającym zasad zabezpieczenia środowiska naturalnego przed ewentualnymi możliwymi czynnikami niebezpiecznymi | 1 | 1 | Arkusz ryzyk | |  | |  |  |  |
| 2 | P | Plan wykorzystania poligonu | Uzgodnienie harmonogramu realizacji zadania z użytkownikiem i podział na zadania etapy | 1 | 1 | Harmonogram | |  | |  |  |  |
| 1 | D | Instrukcja eksploatacji | Przeprowadzenie testu serwisowego systemu WSB-03 | 1 | 1 | Arkusz | |  | |  |  |  |
| 2 | D | Instrukcja eksploatacji | Diagnostyka przystawki PPE-95/M | 1 | 392 | Protokół diagnostyczny | |  | |  |  |  |
| 3 | D | Instrukcja eksploatacji | Diagnostyka testera TW-4/M | 1 | 3 | Protokół diagnostyczny | |  | |  |  |  |
| 4 | D | Instrukcja eksploatacji | Diagnostyka wkładki odbiorczej WSB-03/WO/M | 1 | 397 | Protokół diagnostyczny | |  | |  |  |  |
| 5 | D | Instrukcja eksploatacji | Diagnostyka przystawki WPR-90 | 1 | 123 | Protokół diagnostyczny | |  | |  |  |  |
| 6 | D | Instrukcja eksploatacji | Diagnostyka podnośników PPC-11B | 1 | 15 | Protokół diagnostyczny | |  | |  |  |  |
| 7 | D | Instrukcja eksploatacji | Diagnostyka urządzenia do ukazywania makiet śmigłowca PS-46 | 1 | 6 | Protokół diagnostyczny | |  | |  |  |  |
| 8 | D | Instrukcja eksploatacji | Opracowanie „protokołu dodatkowego” zakresu konserwacji oraz napraw wynikających z przeprowadzonych czynności oraz uzgodnienia z zamawiającym | 1 | 1 | Protokół diagnostyczny prac dodatkowych | |  | |  |  |  |
| 1 | K | Instrukcja eksploatacji | Konserwacja przystawki PPE-95/M | 1 | 352 | szt. | |  | |  |  |  |
| 2 | K | Instrukcja eksploatacji | Konserwacja testera TW-4/M | 1 | 3 | szt. | |  | |  |  |  |
| 3 | K | Instrukcja eksploatacji | Konserwacja wkładki odbiorczej WSB-03/WO/M | 1 | 337 | szt. | |  | |  |  |  |
| 4 | K | Instrukcja eksploatacji | Konserwacja przystawki WPR-90 | 1 | 88 | szt. | |  | |  |  |  |
| 5 | K | Instrukcja eksploatacji | Wykonanie konserwacji urządzeń wynikających z „protokołu dodatkowego” zgodnie z odrębnym harmonogramem uzgodnionym z użytkownikiem | 1 | 1 | kpl. | |  | |  |  |  |
| 1 | N | Instrukcja eksploatacji | Naprawa uszkodzeń przystawki PPE-95/M | 1 | 40 | kpl. | |  | |  |  |  |
| 2 | N | Instrukcja eksploatacji | Naprawa testera TW-4/M | 1 | 1 | szt. | |  | |  |  |  |
| 3 | N | Instrukcja eksploatacji | Naprawa wkładki odbiorczej WSB-03/WO/M | 1 | 60 | szt. | |  | |  |  |  |
| 4 | N | Instrukcja eksploatacji | Naprawa przystawki WPR-90 | 1 | 35 | szt. | |  | |  |  |  |
| 5 | N | Instrukcja eksploatacji | Naprawa podnośników PPC-11B | 1 | 2 | kpl | |  | |  |  |  |
| 6 | N | Instrukcja eksploatacji | Naprawa urządzenia do ukazywania makiet śmigłowca PS-46 | 1 | 6 | kpl | |  | |  |  |  |
| 7 | N | Instrukcja eksploatacji | Wykonanie napraw urządzeń wynikających z „protokołu diagnostycznego prac dodatkowych” zgodnie z odrębnym harmonogramem uzgodnionym z użytkownikiem i OG | 1 | 1 | Protokół diagnostyczny prac dodatkowych | |  | |  |  |  |
| 1 | O | Wymagania techniczne | Protokół odbioru końcowego, dokonanie wpisów w dowodach urządzeń, w przypadku ich braku wypełnienie duplikatów przekazanych z OG | 1 | 1 | Arkusz | |  | |  |  |  |
| **RAZEM (B):** | | | | | | | | | | | |  |
| **Przegląd oraz naprawa wyposażenia technicznego Strzelnicy Piechoty Gaudynek na terenie Ośrodka Szkolenia Poligonowego Wojsk Lądowych Orzysz w 2020r. z opcją konserwacji wybranych elementów sterowania (C)** | | | | | | | | | | | | |
| 1 | P | Wymagania ochrony środowiska | Opracowanie i uzgodnienie z zamawiającym zasad zabezpieczenia środowiska naturalnego przed ewentualnymi możliwymi czynnikami niebezpiecznymi | 1 | 1 | Arkusz ryzyk |  | |  | |  |  |
| 2 | P | Program strzelań | Sprawdzenie i uzgodnienie zakresu aktualizacji w stosunku do oprogramowania obiektu | 1 | 1 | Arkusz uzgodnień |  | |  | |  |  |
| 3 | P | Plan wykorzystania poligonu | Uzgodnienie harmonogramu realizacji zadania z użytkownikiem i podział na zadania etapy | 1 | 1 | harmonogram |  | |  | |  |  |
| 1 | D | Instrukcja eksploatacji | Przeprowadzenie testu serwisowego systemu WSB-04 z pulpitu i wydruk błędów z opisem | 1 | 1 | Arkusz testowy |  | |  | |  |  |
| 2 | D | Instrukcja eksploatacji | Przeprowadzenie testu serwisowego systemu WSB-03 | 1 | 1 | Arkusz testowy |  | |  | |  |  |
| 3 | D | Instrukcja eksploatacji | Diagnostyka urządzeń technicznych na stanowisku operatora systemu WSB-04 | 1 | 1 | Protokół diagnostyczny |  | |  | |  |  |
| 4 | D | Instrukcja eksploatacji | Diagnostyka urządzeń technicznych na stanowisku kierownika systemu WSB-04 | 1 | 1 | Protokół diagnostyczny |  | |  | |  |  |
| 5 | D | Instrukcja eksploatacji | Diagnostyka masztu sygnalizacyjno- ostrzegawczego | 1 | 10 | Protokół diagnostyczny |  | |  | |  |  |
| 6 | D | Instrukcja eksploatacji | Diagnostyka lekkich celów ruchomych PRM-4, PRM-4M | 1 | 6 | Protokół diagnostyczny |  | |  | |  |  |
| 7 | D | Instrukcja eksploatacji | Diagnostyka ciężkich celów ruchomych ~~WRS,PST-95~~ | 1 | 4 | Protokół diagnostyczny |  | |  | |  |  |
| 8 | D | Instrukcja eksploatacji | Diagnostyka słupka przyłączeniowego | 1 | 127 | Protokół diagnostyczny |  | |  | |  |  |
| 9 | D | Instrukcja eksploatacji | Diagnostyka przystawki PPE-95/M | 1 | 264 | Protokół diagnostyczny |  | |  | |  |  |
| 10 | D | Instrukcja eksploatacji | Diagnostyka stacji obiektowej | 1 | 35 | Protokół diagnostyczny |  | |  | |  |  |
| 11 | D | Instrukcja eksploatacji | Diagnostyka stacji bazowej | 1 | 2 | Protokół diagnostyczny |  | |  | |  |  |
| 12 | D | Instrukcja eksploatacji | Diagnostyka świateł LOO,LW,LPO skrajnych, kierunkowych | 1 | 50 | Protokół diagnostyczny |  | |  | |  |  |
| 13 | D | Instrukcja eksploatacji | Diagnostyka testera TW-4/M | 1 | 2 | Protokół diagnostyczny |  | |  | |  |  |
| 14 | D | Instrukcja eksploatacji | Diagnostyka pulpitów oraz słupków SKS | 1 | 8 | Protokół diagnostyczny |  | |  | |  |  |
| 15 | D | Instrukcja eksploatacji | Diagnostyka urządzeń ukryć terenowych | 1 | 22 | Protokół diagnostyczny |  | |  | |  |  |
| 16 | D | Instrukcja eksploatacji | Opracowanie „protokołu dodatkowego” zakresu konserwacji, napraw oraz modyfikacji wynikających z prowadzonych czynności oraz uzgodnienia z zamawiającym | 1 | 1 | Protokół diagnostyczny prac dodatkowych |  | |  | |  |  |
| 1 | K | Instrukcja eksploatacji | Konserwacja urządzeń technicznych na stanowisku operatora systemu WSB-04 | 1 | 1 | kpl |  | |  | |  |  |
| 2 | K | Instrukcja eksploatacji | Konserwacja urządzeń technicznych na stanowisku kierownika systemu WSB-04 | 1 | 1 | kpl |  | |  | |  |  |
| 3 | K | Instrukcja eksploatacji | Konserwacja przystawki PPE-95/M | 1 | 264 | szt |  | |  | |  |  |
| 4 | K | Instrukcja eksploatacji | Konserwacja stacji obiektowej | 1 | 35 | kpl |  | |  | |  |  |
| 5 | K | Instrukcja eksploatacji | Konserwacja stacji bazowej | 1 | 2 | kpl |  | |  | |  |  |
| 6 | K | Instrukcja eksploatacji | Konserwacja testera TW-4/M | 1 | 2 | szt. |  | |  | |  |  |
| 7 | K | Instrukcja eksploatacji | Konserwacja pulpitów oraz słupków SKS | 1 | 8 | szt. |  | |  | |  |  |
| 8 | K | Instrukcja eksploatacji | Konserwacja urządzeń ukryć terenowych | 1 | 22 | kpl. |  | |  | |  |  |
| 1 | N | Instrukcja eksploatacji | Naprawa urządzeń technicznych na stanowisku operatora systemu WSB-04 | 1 | 1 | Wg protokołu diagnostycznego |  | |  | |  |  |
| 2 | N | Instrukcja eksploatacji | Naprawa urządzeń technicznych na stanowisku kierownika systemu WSB-04 | 1 | 1 | Wg protokołu diagnostycznego |  | |  | |  |  |
| 3 | N | Instrukcja eksploatacji | Naprawa masztu sygnalizacyjno- ostrzegawczego | 1 | 3 | Wg protokołu diagnostycznego |  | |  | |  |  |
| 4 | N | Instrukcja eksploatacji | Naprawa lekkich celów ruchomych PRM-4, PRM-4M | 1 | 6 | Wg protokołu diagnostycznego |  | |  | |  |  |
| 5 | N | Instrukcja eksploatacji | Naprawa ciężkich celów ruchomych ~~WRS,PST-95~~ | 1 | 4 | Wg protokołu diagnostycznego |  | |  | |  |  |
| 6 | N | Instrukcja eksploatacji | Naprawa słupka przyłączeniowego | 1 | 30 | kpl |  | |  | |  |  |
| 7 | N | Instrukcja eksploatacji | Naprawa uszkodzeń przystawki PPE-95/M | 1 | 30 | kpl |  | |  | |  |  |
| 8 | N | Instrukcja eksploatacji | Naprawa stacji obiektowej | 1 | 35 | Wg protokołu diagnostycznego |  | |  | |  |  |
| 9 | N | Instrukcja eksploatacji | Naprawa stacji bazowej | 1 | 2 | Wg protokołu diagnostycznego |  | |  | |  |  |
| 10 | N | Instrukcja eksploatacji | Naprawa świateł LOO,LW,LPO skrajnych, kierunkowych | 1 | 10 | kpl |  | |  | |  |  |
| 11 | N | Instrukcja eksploatacji | Naprawa testera TW-4/M | 1 | 2 | Wg protokołu diagnostycznego |  | |  | |  |  |
| 12 | N | Instrukcja eksploatacji | Naprawa urządzeń ukryć terenowych | 1 | 5 | szt. |  | |  | |  |  |
| 13 | N | Instrukcja eksploatacji | Wykonanie napraw urządzeń wynikających z „protokołu dodatkowego” zgodnie z odrębnym harmonogramem uzgodnionym z użytkownikiem i OG | 1 | 1 | kpl |  | |  | |  |  |
| 14 | N | Protokół diagnostyczny | Naprawa oprogramowania użytkowego w zakresie uzgodnionym z użytkownikiem a wynikającym z protokołu diagnostycznego | 1 | 1 | kpl |  | |  | |  |  |
| 15 | N | Wymagania techniczne | Naprawa okablowania oraz oświetlenia w punktach amunicyjnych wraz z podłączeniem do systemu WSB-04 | 1 | 1 | kpl |  | |  | |  |  |
| 1 | O | Wymagania techniczne | Protokół odbioru końcowego, dokonanie wpisów w dowodach urządzeń, w przypadku ich braku wypełnienie duplikatów przekazanych z WOG | 1 | 1 | Protokół |  | |  | |  |  |
| 2 | O | Wymagania techniczne | Protokół pomiarów po wykonaniu usługi | 1 | 1 | Arkusz pomiarów |  | |  | |  |  |
| ~~3~~ | ~~O~~ | ~~Wprowadzone zmiany lub niezgodności ze stanem rzeczywistym~~ | ~~Aktualizacja schematów elektrycznych zasilania i sterowania systemu WSB-04~~ | ~~1~~ | ~~1~~ | ~~Schemat elektryczny przekazany Wykonawcy~~ |  | |  | |  |  |
| 4 | O | Wymagania technologiczne | Przeprowadzenie testu serwisowego systemu WSB-04 z pulpitu wraz z wydrukiem | 1 | 1 | Wydruk testu |  | |  | |  |  |
| **RAZEM (C):** | | | | | | | | | | | |  |
| **Przegląd oraz naprawa wyposażenia technicznego Strzelnicy Czołgowej i Wozów Bojowych Wierzbiny na terenie Ośrodka Szkolenia Poligonowego Wojsk Lądowych Orzysz w 2020r. z opcją konserwacji wybranych elementów systemu sterowania**  **(D)** | | | | | | | | | | | | |
| 1 | P | Wymagania ochrony środowiska | Opracowanie i uzgodnienie z zamawiającym zasad zabezpieczenia środowiska naturalnego przed ewentualnymi możliwymi czynnikami niebezpiecznymi | 1 | 1 | Arkusz ryzyka |  | |  | |  |  |
| 2 | P | Program strzelań | Sprawdzenie i uzgodnienie zakresu aktualizacji w stosunku do oprogramowania obiektu | 1 | 1 | Arkusz uzgodnień, w tym uzasadnienie do aktualizacji oprogramowania użytkowego |  | |  | |  |  |
| 3 | P | Plan wykorzystania poligonu | Uzgodnienie harmonogramu realizacji zadania z użytkownikiem i podział na zadania etapy | 1 | 1 | Harmonogram |  | |  | |  |  |
| 1 | D | Instrukcja eksploatacji | Przeprowadzenie testu serwisowego systemu WSB-04 z pulpitu i wydruk błędów z opisem | 1 | 1 | Arkusz |  | |  | |  |  |
| 2 | D | Instrukcja eksploatacji | Diagnostyka urządzeń technicznych na stanowisku operatora systemu WSB-04 | 1 | 1 | Protokół diagnostyczny |  | |  | |  |  |
| 3 | D | Instrukcja eksploatacji | Diagnostyka urządzeń technicznych na stanowisku kierownika systemu WSB-04 | 1 | 1 | Protokół diagnostyczny |  | |  | |  |  |
| 4 | D | Instrukcja eksploatacji | Diagnostyka masztu sygnalizacyjno- ostrzegawczego | 1 | 1 | Protokół diagnostyczny |  | |  | |  |  |
| 5 | D | Instrukcja eksploatacji | Diagnostyka lekkich celów ruchomych PRM-4 | 1 | 1 | Protokół diagnostyczny |  | |  | |  |  |
| 6 | D | Instrukcja eksploatacji | Diagnostyka ciężkich celów ruchomych PRM-5 | 1 | 4 | Protokół diagnostyczny |  | |  | |  |  |
| 7 | D | Instrukcja eksploatacji | Diagnostyka słupka przyłączeniowego | 1 | 345 | Protokół diagnostyczny |  | |  | |  |  |
| 8 | D | Instrukcja eksploatacji | Diagnostyka przystawki PPE-95/M | 1 | 355 | Protokół diagnostyczny |  | |  | |  |  |
| 9 | D | Instrukcja eksploatacji | Diagnostyka stacji obiektowej | 1 | 51 | Protokół diagnostyczny |  | |  | |  |  |
| 10 | D | Instrukcja eksploatacji | Diagnostyka stacji bazowej | 1 | 4 | Protokół diagnostyczny |  | |  | |  |  |
| 11 | D | Instrukcja eksploatacji | Diagnostyka świateł LOO,LW,LPO skrajnych, kierunkowych | 1 | 35 | Protokół diagnostyczny |  | |  | |  |  |
| 12 | D | Instrukcja eksploatacji | Diagnostyka testera TW-4/M | 1 | 2 | Protokół diagnostyczny |  | |  | |  |  |
| 13 | D | Instrukcja eksploatacji | Diagnostyka sygnalizatorów przekroczenia rubieży typu WSR-94 | 1 | 12 | Protokół diagnostyczny |  | |  | |  |  |
| 14 | D | Instrukcja eksploatacji | Diagnostyka zasilaczy podnośników | 1 | 117 | Protokół diagnostyczny |  | |  | |  |  |
| 15 | D | Instrukcja eksploatacji | Diagnostyka urządzeń do strzelań sytuacyjnych | 1 | 8 | Protokół diagnostyczny |  | |  | |  |  |
| 16 | D | Instrukcja eksploatacji | Diagnostyka systemu ochrony systemu WSB-04 | 1 | 1 | Protokół diagnostyczny |  | |  | |  |  |
| ~~17~~ | ~~D~~ | ~~Instrukcja eksploatacji~~ | ~~Diagnostyka urządzeń systemu kamery termowizyjnej~~ | ~~1~~ | ~~1~~ | ~~Protokół diagnostyczny~~ |  | |  | |  |  |
| 18 | D | Instrukcja eksploatacji | Diagnostyka rozgłośni manewrowej | 1 | 1 | Protokół diagnostyczny |  | |  | |  |  |
| 19 | D | Instrukcja eksploatacji | Diagnostyka urządzeń ukryć terenowych | 1 | 69 | Protokół diagnostyczny |  | |  | |  |  |
| 20 | D | Instrukcja eksploatacji | Opracowanie „protokołu diagnostycznego dodatkowego” zakresu konserwacji, napraw wynikających z prowadzonych czynności oraz uzgodnienia z zamawiającym | 1 | 1 | Protokół diagnostyczny prac dodatkowych |  | |  | |  |  |
| 1 | K | Instrukcja eksploatacji | Konserwacja urządzeń technicznych na stanowisku operatora systemu WSB-04 | 1 | 1 | kpl |  | |  | |  |  |
| 2 | K | Instrukcja eksploatacji | Konserwacja urządzeń technicznych na stanowisku kierownika systemu WSB-04 | 1 | 1 | kpl |  | |  | |  |  |
| 3 | K | Instrukcja eksploatacji | Konserwacja masztu sygnalizacyjno- ostrzegawczego | 1 | 1 | kpl |  | |  | |  |  |
| 4 | K | Instrukcja eksploatacji | Konserwacja ciężkich celów ruchomych PRM-5 | 1 | 3 | kpl |  | |  | |  |  |
| 5 | K | Instrukcja eksploatacji | Konserwacja przystawki PPE-95/M | 1 | 305 | szt |  | |  | |  |  |
| 6 | K | Instrukcja eksploatacji | Konserwacja stacji obiektowej | 1 | 51 | kpl |  | |  | |  |  |
| 7 | K | Instrukcja eksploatacji | Konserwacja stacji bazowej | 1 | 2 | kpl |  | |  | |  |  |
| 8 | K | Instrukcja eksploatacji | Konserwacja systemu ochrony systemu WSB-04 | 1 | 1 | kpl |  | |  | |  |  |
| 9 | K | Instrukcja eksploatacji | Konserwacja urządzeń systemu kamery termowizyjnej | 1 | 1 | kpl |  | |  | |  |  |
| 10 | K | Instrukcja eksploatacji | Konserwacja rozgłośni manewrowej | 1 | 1 | kpl |  | |  | |  |  |
| 11 | K | Instrukcja eksploatacji | Konserwacja urządzeń ukryć terenowych | 1 | 69 | kpl |  | |  | |  |  |
| 12 | K | Instrukcja eksploatacji | Wykonanie konserwacji urządzeń wynikających z „protokołu dodatkowego” zgodnie z odrębnym harmonogramem uzgodnionym z użytkownikiem | 1 | 1 | kpl |  | |  | |  |  |
| 1 | N | Instrukcja eksploatacji | Naprawa transporterów lekkich celów ruchomych PRM-4 | 1 | 1 | kpl |  | |  | |  |  |
| 2 | N | Instrukcja eksploatacji | Naprawa transporterów ciężkich celów ruchomych PRM-5 | 1 | 1 | kpl |  | |  | |  |  |
| 3 | N | Instrukcja eksploatacji | Naprawa słupka przyłączeniowego | 1 | 50 | szt. |  | |  | |  |  |
| 4 | N | Instrukcja eksploatacji | Naprawa uszkodzeń przystawki PPE-95/M | 1 | 50 | kpl |  | |  | |  |  |
| 5 | N | Instrukcja eksploatacji | Naprawa stacji bazowej | 1 | 2 | kpl |  | |  | |  |  |
| 6 | N | Instrukcja eksploatacji | Naprawa świateł LOO,LW,LPO skrajnych, kierunkowych | 1 | 16 | kpl |  | |  | |  |  |
| 7 | N | Instrukcja eksploatacji | Naprawa testera TW-4/M | 1 | 2 | szt |  | |  | |  |  |
| 8 | N | Instrukcja eksploatacji | Naprawa sygnalizatorów przekroczenia rubieży typu WSR-94 | 1 | 4 | kpl |  | |  | |  |  |
| 9 | N | Instrukcja eksploatacji | Naprawa zasilaczy podnośników | 1 | 5 | szt. |  | |  | |  |  |
| 10 | N | Instrukcja eksploatacji | Naprawa urządzeń do strzelań sytuacyjnych | 1 | 1 | szt. |  | |  | |  |  |
| 11 | N | Instrukcja eksploatacji | Naprawa urządzeń ukryć  terenowych | 1 | 5 | szt. |  | |  | |  |  |
| 12 | N | Wymagania techniczne | Aktualizacja oprogramowania przystawki PPE-95/M do najnowszej wersji (wł. tarczy termalnej) | 1 | 150 | kpl |  | |  | |  |  |
| 13 | N | Instrukcja eksploatacji | Wykonanie napraw urządzeń wynikających z „protokołu dodatkowego” zgodnie z odrębnym harmonogramem uzgodnionym z użytkownikiem OG | 1 | 1 | Protokół diagnostyczny prac dodatkowych |  | |  | |  |  |
| 1 | O | Wymagania techniczne | Protokół odbioru końcowego, dokonanie wpisów w dowodach urządzeń, w przypadku ich braku wypełnienie duplikatów przekazanych z OG | 1 | 1 | arkusz |  | |  | |  |  |
| 2 | O | Wymagania techniczne | Protokół pomiarów po wykonaniu usługi | 1 | 1 | Arkusz |  | |  | |  |  |
| ~~3~~ | ~~O~~ | ~~Wprowadzone zmiany lub nie zgodności ze stanem rzeczywistym~~ | ~~Wykonanie aktualności schematów elektrycznych zasilania systemu sterowania polem na obiekcie~~ | ~~1~~ | 1 | Schemat elektryczny |  | |  | |  |  |
| 4 | O | Wymagania technologiczne | Przeprowadzenie testu serwisowego systemu WSB-04 z pulpitu wraz z wydrukiem | 1 | 1 | Arkusz |  | |  | |  |  |
| **RAZEM (D):** | | | | | | | | | | | |  |
| **Cena za wykonanie zamówienia (A+B+C+D):**  /wartość przenieść do formularza ofertowego/ | | | | | | | | | | | |  |

**…………………………………………………………………………………..…………………………………………………………**

*(podpis osób figurujących w odpowiednich rejestrach i uprawnionych do reprezentowania Wykonawcy lub uprawnionych do reprezentowania Wykonawcy zgodnie z upoważnieniem)*

**Rodzaje robót:**

P- przygotowawcze

D- diagnostyczne

K- konserwacyjne

N- naprawcze

O- odbiorcze