**Załącznik nr 3 do Umowy**

* + - 1. **Opis przedmiotu**

**Przedmiotem zamówienia jest:**

**Zadanie nr 2 – dostawa środków ochrony indywidualnej,**

1. Oferowana odzież robocza, ochronna, środki ochrony indywidualnej powinny być fabrycznie nowe i nieużywane, oraz pochodzić z bieżącej produkcji.
2. Każdy przedmiot zamówienia winien być zapakowany i opisany tj. co znajduje się w danym opakowaniu i rozmiar.
3. Ubrania ochronne i sprzęt ochrony osobistej musi posiadać oznakowanie CE.
4. **Karty proponowanych przedmiotów, deklaracje zgodności z WE oraz świadectwa jakości, wszystkie w języku polskim wykonawca dostarczy w terminie 7 dni od dnia zawarcia umowy**. Niedostarczenie dokumentacji w wyznaczonym terminie skutkować będzie naliczeniem kar umownych.
5. Zamawiający po podpisaniu umowy przekaże Wykonawcy niezbędne do realizacji ilości gwarantowanej dane rozmiarowe przedmiotów.
6. Zakres rzeczowy przedmiotu umowy składa się z zamówienia gwarantowanego wskazanego w opisie przedmiotu zamówienia w odniesieniu do każdej pozycji asortymentu oraz zamówienia objętego prawem opcji.
7. Zamawiający uprawniony jest do skorzystania z prawa opcji przez cały okres obowiązywania umowy,   
   a Wykonawca zobowiązany jest dostarczyć asortyment objęty prawem opcji po cenach jednostkowych wskazanych w swojej ofercie.
8. Do zamówień objętych prawem opcji stosuje się postanowienia odnoszące się do zamówienia gwarantowanego.
9. Zamawiający zastrzega sobie prawo do nie wykorzystania całości bądź części zamówienia objętego prawem opcji, a Wykonawca oświadcza, iż nie będzie z tego powodu wnosił żadnych roszczeń.
10. Warunkiem uruchomienia prawa opcji jest oświadczenie woli Zamawiającego o uruchomieniu prawa opcji poprzez poinformowanie stosownym pismem.
11. Zamawiający po uruchomieniu prawa opcji przekaże Wykonawcy niezbędne do realizacji umowy dane rozmiarowe przedmiotów.
12. Zamawiający wymaga 24 miesięcznej gwarancji na w/w przedmiot zamówienia od dnia dostawy.
13. Miejsce dostawy:

Zadanie 1: Magazyn Mundurowy: 25. Wojskowego Oddziału Gospodarczego **na adres** **Aleja Legionów 133, 18-400 Łomża,** tel. 261 385 148, 727 040 651

Zadanie 2: Magazyn Mundurowy: 25. Wojskowego Oddziału Gospodarczego **na adres** **Aleja Legionów 133, 18-400 Łomża,** tel. 261 385 148, 727 040 651

Zadanie 3: Magazyn Mundurowy: 25. Wojskowego Oddziału Gospodarczego **na adres** **ul. Kawaleryjska 70, 15-325 Białystok**, tel. 261 398 762

1. Termin wykonania umowy od dnia zawarcia umowy do dnia 30.11.2021 r., w tym ilość gwarantowana zostanie wykonana w terminie **do ……. dni kalendarzowych od dnia zawarcia umowy,** ilość opcjonalna zostanie wykonana w terminie **do 20 dni kalendarzowych od dnia otrzymania przez Wykonawcę informacji   
   o uruchomieniu prawa opcji.**
2. Dostawa przedmiotu zamówienia gwarantowanego winna być jednorazowa.
3. Przyjęcie dostawy realizowane będzie w dni robocze od poniedziałku-czwartku w godz. 8.00 – 13.00 w piątek w godz. 8.00 – 12.00.

**ZADANIE 2- DOSTAWA ŚRODKÓW OCHRONY INDYWIDUALNEJ**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **LP** | | **NAZWA PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA** | **OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA** | **J.M.** | **ILOŚĆ GWARANTOWANA** | **ILOŚĆ OPCJONALNA** | **ILOŚĆ OGÓŁEM** |
| 1 | | Rękawice drelichowe ocieplane | Rękawice drelichowe ocieplone . Wykonane z tkaniny bawełnianej typu przemysłowego. Krój tradycyjny z doszywanym kciukiem. Gumka ściągacza od wewnętrznej strony rękawicy roboczej, zapobiega zsuwaniu się z dłoni. Otwarty mankiet ułatwia częste wkładanie i zdejmowanie. Rękawice drelichowe chronią ręce przed urazami mechanicznymi podczas typowych prac roboczych. | PARA | **50** | **250** | **300** |
| 2 | | Rękawice robocze ocieplane | Rękawice ochronne całodłonicowe ocieplane z usztywnionym mankietem, wzmacniane dwoinową skórą; część chwytna wykonana z jednego kawałka skóry, Spełnia wymagania normy EN 420 (ogólna). Rozmiary różne według zapotrzebowania. | PARA | **100** | **250** | **350** |
| 3 | | Rękawice robocze | Rękawice robocze ochronne wykonane z dzianiny powlekanej gumą o porowatej strukturze; trudnościeralne, odporne na rozdarcie i powstawanie pęknięć. Spełnienie norm: EN 388 (min.2,1,2,1)  i EN 420. Rozmiary różne według zapotrzebowania. | PARA | **50** | **1000** | **1050** |
| 4 | | Rękawice kwaso- i ługoodporne | Rękawice ochronne, wykonane w całości z mieszanki na bazie lateksu kauczuku naturalnego. Część chwytna rękawic- szorstkowata, wnętrze rękawic gładkie, pudrowane. III kategoria środków ochrony indywidualnej . Spełnienie norm zharmonizowanych: PN-EN 374-1 - Rękawice chroniące przed chemikaliami i mikroorganizmami EN 388 (min.4,1,2,1). Rozmiary różne według zapotrzebowania. | PARA | **30** | **250** | **280** |
| 5 | | Rękawice benzyno- i olejoodporne | Rękawice ochronne, wykonane z bawełny powlekanej nitrylem zakończone ściągaczem. Duża odporność na przetarcia, odporność na oleje i smary. Kategoria ochrony: CE II. Spełnienie norm: EN 420, EN 388 (min.2,3,2,4). Rozmiary różne według zapotrzebowania. | PARA | **10** | **120** | **130** |
| 6 | | Rękawice gumowe z mankietem  o długości 60 cm | rękawice ochronne robocze gumowe. Rękawice ochronne wykonane z przedłużonym mankietem. Wykonane w całości z naturalnego lateksu, zabezpieczają przed przesiąkaniem. Dodatkowo powlekane lateksem o chropowatej strukturze, zarówno po wewnętrznej jak i zewnętrznej części dłoni. Specjalna szorstka struktura zapewnia lepszą chwytliwość trzymanego przedmiotu. Zakończone mankietem o długości 60 cm, dzięki czemu chronią rękę nawet powyżej łokcia (60cm). Stanowią ochronę przed substancjami chemicznymi oraz mikroorganizmami. Odporne na rozciąganie i rozdarcie. Idealne do pracy z wodą. Zgodnie z normą EN 388 (min.1121), EN374-2 i EN420. | PARA | **20** | **20** | **40** |
| 7 | | Rękawice nitrylowe | Jednorazowe rękawiczki z nitrylu odporne na smary i oleje, a także tłuszcze. Wykazują także chemoodporność na delikatne substancje chemiczne. Kategoria ochrony II; spełnienie norm: EN-420, EN 16523-1. Odporność chemiczna. Opakowanie po 100 szt. Rozmiary różne według zapotrzebowania. | PARA | **40** | **40** | **80** |
| 8 | | Rękawice antyelektrostatyczne | EN 1149;kształt rękawic zapewnia dobry chwyt, zdolność manipulowania palcami zadaniem rękawic jest zapobieganie powstawania iskier, samoistnych wyładowań elektrycznych; wykonane z przędzy nylonowej z dodatkiem węgla; powlekane nitrylem; bezszwowe. Rozmiary różne według zapotrzebowania. | PARA | **20** | **30** | **50** |
| 9 | | Rękawice chemoodporne nitrylowe | Rękawice z nitrylu przeznaczone do pracy w kontakcie z zagrożeniami mikrobiologicznymi i chemicznymi. Długość rękawicy ma umożliwić bezpieczną pracę w sytuacjach, gdy konieczne jest zanurzenie dłoni. Wnętrze rękawicy powleczone napyloną w środku sproszkowaną bawełną. Zakończenie otwartym mankietem pozwalającym na dodatkową ochronę przedramienia i wsunięcie odzieży ochronnej w mankiet rękawicy. Odporność kl. l, Spełnia wymagania normy EN 388 (min.2,1,2,1); EN 420; EN 374/typ A. Rozmiary różne według zapotrzebowania. | PARA | **20** | **80** | **100** |
| 10 | | Rękawice spawalnicze do spawania argonem | Rękawice spawalnicze do spawania argonem w całości wykonane ze skóry, skóra bydlęca dwoinowa połączona z licową skórą kozią. Długość rękawicy 35 cm. Jednocześnie kciuk wszyty do części chwytowej, 150 mm mankiet z dwoiny , grubość skóry 0,9/1,1 mm. Spełnienie norm EN 388, EN 407. Widoczne oznakowanie CE. Rozmiary różne według zapotrzebowania. | PARA | **25** | **10** | **35** |
| 11 | | Nagolennik | Nagolennik z nastopnikiem służy do ochrony nóg oraz stóp przed urazami oraz poparzeniem. Stosowany przez spawaczy jako dodatkowy element ochrony przed odpryskami. Wykonany ze skóry naturalnej o grubości 3 mm, zapinany na klamerki czterema paskami szerokości 2 cm. Zgodność z normą EN 470-1. | PARA | **2** | **2** | **4** |
| 12 | | Rękawice do piaskowania i śrutowania | Rękawice do piaskowania PCV zakończone mocnym  ochronnym rękawem. Długość 60 cm. Rękaw zakończony ściągaczem Wykonywane z bardzo odpornej ścieranie mieszanki  Zapewnia sprawność elastyczną oraz zachowuje miękkość  Oferowane rękawice ochronne znajdują zastosowanie w piaskowaniu, sodowaniu, śrutowaniu przy użyciu zarówno piaskarek syfonowych , kabinowych jak i zwykłych pistoletów ze zbiornikiem. Rozmiary różne według zapotrzebowania. | PARA | **10** | **10** | **20** |
| 13 | | Kask plastikowy | Wykonany z ABS; posiada daszek, rondo i rynienkę; pasek podbródkowy regulowany, minimum 2-punktowy; wygodna regulacja w obwodzie dająca możliwość dopasowania wielkości czapy do obwodu głowy. Pasy więźby wykonane z taśmy. Spełnia normy EN 397. Różne kolory. | SZT. | **5** | **20** | **25** |
| 14 | | Okulary ochronne przeciw laserowe | Okulary przeciw laserowe o zakresie ochrony na promieniowanie laserowe czerwone. Okulary chronią oczy przed działaniem lasera o długości fali 1064 nm. Zgodne z norma EN 207/EN 208. Potwierdzone certyfikatem CE. Poziom ochrony od 6. | SZT. | **0** | **3** | **3** |
| 15 | | Rękawice ochronne wzmocnione gumą | Rękawice ochronne wykonane z nylonu ścieg minimum 13, powlekane latexem o chropowatej strukturze nie powodującym usztywnienia rękawic. Tkanina i powlekanie odporne na detergenty, rozdarcia, kwasy. Rozciągliwe, elastyczne  i wytrzymałe, typu „BLUE BIRD”. Spełnienie normy EN 388 (min.3,1,3,1)  i EN 420. | PARA | **1500** | **5000** | **6500** |
| 16 | | Okulary ochronne przeciwodpryskowe | Okulary ochronne przeciwodpryskowe przeznaczone do ochrony oczu przed odpryskami ciał stałych o energii uderzeń do 45 m/s, podczas ręcznej i maszynowej obróbki metali, drewna, tworzyw sztucznych, materiałów ceramicznych itp.; elastyczna gumka umożliwiająca dopasowanie do głowy lub regulowana długość kąta nylonowych ramion, aby można je idealnie dopasować do głowy; małe, otwory zapobiegające parowaniu wewnątrz gogli;. Lekka konstrukcja, gumowe zakończenie, białe soczewki klasa optyczna – 1; spełnienie normy EN166. | SZT. | **0** | **10** | **10** |
| 17 | | Okulary  kwaso- i ługoochronne | Gogle ochronne z octanowymi szkłami chroniącymi przed substancjami chemicznymi, a dzięki szczelnej konstrukcji chronią przed przedostawaniem się cieczy, pyłów gazów i par. Specjalna powłoka soczewki zapobiega zaparowywaniu i zapewnia dobrą widoczność a także osłania przed promieniowaniem UV. Przepuszczalność światła min. 89%, klasa 1 przejrzystości, spełnienie wymagań normy EN166. | SZT. | **6** | **5** | **11** |
| 18 | | Przyłbica ochronna | Maska ochronna twarzy do koszenia trawy. Wykonana z bezbarwnego, odpornego na uderzenia poliwęglanu. Lekka i mocna chroniąca twarz przed odpryskami – uderzeniami kamieni, z możliwością regulacji. Oznakowanie CE. Zgodnie z Polską Normą EN166. | SZT. | **2** | **3** | **5** |
| 19 | | Nauszniki przeciwhałasowe | Norma dopuszczenia: EN 352-1  Budowa nauszników opiera się na technologii wykorzystującej podwójną obudowę, która minimalizuje rezonans w obudowie uchwytu, zapewnia to maksymalne tłumienie dźwięków o wysokich częstotliwościach i jednocześnie umożliwia zrozumienie rozmowy i wydawanych poleceń;  Akustyczne połączenie między przestrzenią wewnętrzną i przestrzenią pomiędzy obudowami zapewnia z kolei maksymalne tłumienie przy niskich częstotliwościach;  Pierścienie uszczelniające są szerokie i wypełnione miękką gąbką, dzięki czemu nie uciskają nadmiernie i można je dokładnie dopasować;  Pałąk wykonany ze stalowej sprężyny  dociskowej nieulegająca deformacji podczas użytkowania;  Bezstopniowa regulacja ułatwia dokładne dopasowanie do kształtu głowy  Wartość poziomu tłumienia hałasu w słuchawkach powinna wynosić:   SNR= 35dB, H= 40dB, M= 32dB, L= 23 dB | SZT. | **4** | **10** | **14** |
| 20 | | Zestaw bezpieczeństwa (amortyzator, szelki bezpieczeństwa, lina dł. 1,5-2 m, karabińczyki) | EN 355, EN 361; linka bezpieczeństwa poliamidowa; amortyzator wykonany z taśmy poliamidowej; zakończenia zestawu wyposażone w stalowe haki z zatrzaskiem; pętle linki zaopatrzone w oczka zabezpieczające przed przetarciem; szelki z przodu i z tyłu połączone są z pasem głównym; długość linki od 1.5- 2 m | KPL. | **2** | **2** | **4** |
| 21 | | Szelki bezpieczeństwa | Szelki bezpieczeństwa z linką asekuracyjną. Wyposażone w tylną klamrę zaczepową. Regulacja pasów udowych, pasów barkowych i pasa piersiowego. Urządzenie posiada certyfikat CE. Zgodność z normą PN-EN 361 | SZT. | **2** | **2** | **4** |
| 22 | | Rękawice gumowe grube | Rękawice ochronne o grubości od 0,5 do 0,7 mm. Wykonane w całości z mieszanki na bazie lateksu kauczuku naturalnego. Część chwytna i grzbietowa rękawic- szorstkowata, wnętrze rękawic gładkie, pudrowane; mankiet sięgający do połowy przedramienia; szorstka powierzchnia ułatwić ma chwytanie mokrych, śliskich przedmiotów. Spełniające normy: EN 388 (min.4,1,2,1),EN 16523-1, EN 374-2. Rozmiary różne według zapotrzebowania. | PARA | **10** | **40** | **50** |
| 23 | | Rękawice robocze wzmocnione skórą | Rękawice drelichowe ochronne całodłonicowe, wzmacniane skórą naturalną w części chwytnej oraz na kciuku i palcu wskazującym. Mankiet i wierzch wykonany z drelichu, z podszewką, mankiet usztywniony. Spełnienie normy EN 420, EN 388. Rozmiary różne według zapotrzebowania. | PARA | **180** | **220** | **400** |
| 24 | | Rękawice neoprenowe szorstkowane | Rękawice neopronowe odporne na substancje chemiczne, m.in. substancje żrące, oleje i rozpuszczalniki, alkohole i kwasy. Kształt profilowany do dłoni z naturalnymi krzywiznami palców; od wewnątrz dłoni szorstkowata powierzchnia ułatwiająca chwytanie mokrych, śliskich przedmiotów. EN 388 Spełnienie normy EN 388 (min.3,1,3,1) i EN 420. Rozmiary różne według zapotrzebowania. | PARA | **180** | **300** | **480** |
| 25 | | Rękawice ochronne ocieplone wzmocnione gumą | Rękawice ochronne ocieplane powlekane, pokryte spienionym lateksem o chropowatej strukturze nie powodującym usztywnienia rękawic. Tkanina i powlekanie odporne na detergenty, rozdarcie. Do prac w niskich temperaturach. Rozciągliwe i wytrzymałe, Poziom odporności 1 2 2 1.EN 388 | PARA | **2000** | **4500** | **6500** |
| 26 | | Okulary przeciwsłoneczne | Okulary przeciwsłoneczne z powłoką polaryzacyjną w kolorze szarym z filtrem UV. Stopień zaciemnienia między 2-3. | SZT. | **15** | **30** | **45** |
| 27 | | Rękawice spawalnicze | Rękawice ochronne wykonane ze skóry bydlęcej wyprawianej, typu dwoinowego, skóra w żółtym kolorze, całodłonicowa z wkładką termoizolacyjną wewnątrz rękawicy, szwy zewnętrzne zabezpieczone skórzaną lamówką, szyta nićmi niepalnymi. Spełnienie norm EN 388 (min.3,2,2,3), EN 407,EN 12477 A. Rozmiary różne według zapotrzebowania. | PARA | **40** | **15** | **55** |
| 28 | | Maska z pochłaniaczem całotwarzowa | Maska pełnotwarzowa 3M serii 6000 wykonana z elastomeru termoplastycznego, bezwonnego i hypoalergicznego. Szyba panoramiczna wykonana z poliwęglanu odpornego na uszkodzenia mechaniczne. Taśmy nagłowia łatwo regulowane z możliwością szybkiego wypięcia. Elementy oczyszczające montowane w systemie bagnetu. Spełnia normy EN 136. | SZT. | **2** | **38** | **40** |
| 29 | | Rękawice dielektryczne | Rękawice elektroizolacyjne przeznaczone do ochrony rąk przed prądem elektrycznym do 1 kV. Spełniają normę EN EN 60903 (AC2) w zakresie zwiększonej odporności na działanie kwasów, oleju i ozonu oraz na niskie temperatury. Produkowane z wysokiej klasy lateksu; pięciopalcowe o anatomicznym kształcie i o elastycznej i gładkiej powierzchni. Wewnątrz wkładka antypotowa wykonana z cienkiej bawełny, mankiet prosty. Rozmiary różne według zapotrzebowania. | PARA | **2** | **4** | **6** |
| 30 | | Nakolanniki skórzane | Nakolanniki skórzane wykonane ze skóry naturalnej, ukształtowane do układu kolana w pozycji klęczącej. Wewnątrz wyłożone grubą włókniną bądź filcem. Utrzymana na kolanie za pomocą pasków ściąganych za pomocą klamer metalowych. Zabezpieczają przed działaniem czynników minimalnego ryzyka, przed działaniem czynników mechanicznych, których skutki są powierzchniowe. Posiadają certyfikat CE; spełniają wymagania normy EN 13688. | PARA | **2** | **28** | **30** |
| 31 | | Buty kwasoodporne | Ochronne obuwie gumowe odporne na oleje, benzynę i inne rozpuszczalniki organiczne, posiadające właściwości antyelektrostatyczne oraz podnosek ochronny odporny na uderzenia z energią 200 J oraz zgniecenia do 15 kN; antypoślizgowa, antyprzebiciowa wkładka zabezpieczająca stopę przed przekłuciem o nacisku 1100N. Spełnienie normy PN EN ISO 20345. Rozmiary różne według zapotrzebowania. | PARA | **0** | **6** | **6** |
| 32 | | Półmaska przeciwpyłowa jednokrotnego użytku z zaworkiem | Półmaska przeciwpyłowa z zaworkiem, typ FFP2V: ochrona przed nietoksycznymi, średnio lub wysoko toksycznymi aerozolami w stanie płynnym lub stałym (np. mgły olejowe) w stężeniach 50xOEL lub 20xAPF (NDS); zakładana na elastyczną gumkę; wentyl wydechowy umiejscowiony na wysokości ust; piankowe uszczelnienie na całym obrzeżu półmaski; ochrona przed pyłami i dymem metalicznym, cząstkami, mgłami różnych środków. Kopułowa konstrukcja odporna na zapadanie. Spełnienie normy: EN 149+a1, klasa ochrony P2. | SZT. | **1000** | **1800** | **2800** |
| 33 | | Filtr przeciwpyłowy | Filtr przeciwpyłowy 3M -3M 6035 P3 do stosowania z maskami i półmaskami 3 M serii 6000, chroniący przed cząstkami stałymi i płynnymi w zakresie: w połączeniu z półmaską - do 50xNDS oraz w połączeniu z maską pełnotwarzową - do 200Xnds. Filtr klasy P3 posiadający skuteczność filtracji 99,95%, przeznaczony do ochrony przed cząstkami stałymi i ciekłymi o wysokiej toksyczności dla których DS<0,05mg/m3). Spełnia wymagania normy EN 143. | SZT. | **400** | **800** | **1200** |
| 34 | Półmaska z wymiennymi filtrami specjalistyczna z zaworkiem | | Półmaska oddechowa wielokrotnego użytku serii 6000. Wyposażona w system złącza bagnetowego 3M pozwalający na podłączanie szerokiego asortymentu podwójnych filtrów chroniących przed gazami, parami i pyłami w zależności od indywidualnych potrzeb. Konstrukcja z dwoma elementami oczyszczającymi zapewniająca niższe opory oddechowe. Uprząż na głowę zaprojektowana z myślą o kompatybilności z innymi środkami ochrony głowy i oczu 3M. Zawieszenie kołyskowe dla wygody noszenia oraz łatwy do zamocowania pasek na kark. Część twarzowa wykonana z materiału elastomerowego dzięki czemu ma ona wyjątkowo niski ciężar (82 g). Spełnia wymagania określone w normie EN 140. | SZT. | **43** | **70** | **113** |
| 35 | Pochłaniacz par typu ABEK 1 | | Pochłaniacz do maski pełnej (półpełnej) serii 3M 6000 przeznaczony do ochrony przed: gazami i oparami organicznymi o temperaturze wrzenia powyżej 65°C o stężeniu objętościowym w powietrzu ≤0,1% (1.000 ppm); gazami i oparami nieorganicznymi o stężeniu objętościowym w powietrzu ≤0,1% (1.000 ppm); gazami i oparami kwaśnymi o stężeniu objętościowym w powietrzu ≤0,1% (1.000 ppm); - amoniakiem i organicznymi pochodnymi amoniaku o stężeniu objętościowym w powietrzu ≤0,1% (1.000 ppm). Elementy oczyszczające montowane w systemie bagnetu. Spełnia wymagania normy EN 14387. | SZT. | **40** | **650** | **690** |
| 36 | Tarcza spawalnicza | | Ręczna tarcza spawalnicza do spawania o stopniu zaciemnienia DIN 11, odporna na uszkodzenia mechaniczne (pęknięcia). Wykonana z niepalnego tworzywa polernowo-szklanego. Wyposażona w szybkę z ramka metalową i filtrem DIN 11 ( Filtr 11) która jest chroniona przez szybkę zewnętrzna (Filtr z poliwęglanu)  Szerokość 222mm do 270mm  Wysokość 352mm do 450mm  Głębokość 75mm do 96mm  Szkło podglądowe o wymiarach 50x100 mm. Norma PN-EN 175 Ochrona osobista – środki ochrony oczu i twarzy stosowane podczas spawania i procesach pokrewnych. Norma PN-EN 169 Ochrona indywidualna oczu- Filtry spawalnicze i filtry dla technik pokrewnych- Wymagania dotyczące współczynnika przepuszczania i zalecane stosowanie. | SZT. | **2** | **3** | **5** |
| 37 | Przyłbica spawalnicza | | Przyłbica samościemniająca. Przeznaczona do spawania wszystkimi metodami z wykorzystaniem łuku elektrycznego elektrodą otuloną MMA, półautomatem w osłonie gazowej MIG , MAG i TIG, oraz spawanie metodą TIG małym prądem (20A). Automatyczna identyfikacja rozpoczęcia procesu spawania hamująca funkcję samo zaciemnienia. Po zakończeniu pracy filtr samoczynnie wraca do stanu ochrony w stanie zaciemnionym: Filtr zasilany wewnętrznymi bateriami, ładującymi się samoczynnie za pośrednictwem ogniw słonecznych ( nie wymagające częstej wymiany). PARAMETRY: przyłbica ma być wykonana z bardzo odpornego materiału na uszkodzenia mechaniczne oraz odpryski gorącego metalu; stan rozjaśnienia: 4 DIN, pole widzenia: co najmniej 92 x 42,5 mm, rozmiar filtra: co  najmniej 110 x 90 x 9 mm czas reakcji: co najmniej <1/10000 s. **Samościemniająca przyłbica spawalnicza zbudowana z trzech podstawowych podzespołów**  - korpusu – wykonanego z tworzywa sztucznego  - zespołu zawiasowego z nagłowiem z możliwością regulacji kąta opuszczenia przyłbicy poprzez· zębatkę, Nagłowie powinno posiadać wkładkę przeciwpotną i możliwość regulacji w zakresie obwodu głowy · i głębokości osadzenia nagłowia (zabezpieczenie przed możliwością zsuwania się przyłbicy)  - filtra samościemniającego, który umożliwia samoregulację w zakresie zaciemnienia od DIN 4 stan· jasny, do stanu przyciemnionego DIN 9 do DIN 13 - filtr samościemniający składający się z: szyby zewnętrznej, kasety samościemniającej z możliwością · regulacji, szyby wewnętrznej  - fotoogniwa ładujące baterię filtra samościemniającego/ czujnik zmiany natężenia światła  Spełnienie norm: EN379 1/2/1, EN175 Widoczne oznakowanie CE. | SZT. | **2** | **4** | **6** |
| 38 | Kask pilarza | | Hełm ochronny z dużym wizjerem. Otwory wentylacyjne po obu stronach górnej części hełmu. Wzmocniona skorupa w okolicy szyi. Kolor pomarańczowy. Spełnienie norm EN 352, EN 397, EN 1731. | SZT. | **0** | **5** | **5** |
| 39 | Obuwie elektroizolacyjne | | Obuwie elektroizolacyjne – Obuwie przeznaczone jest do pracy przy urządzeniach elektrycznych o napięciu do 20 KV jako dodatkowy sprzęt ochrony w celu zabezpieczenia użytkownika przed przepływem niebezpiecznego prądu rażenia przez ciało człowieka, poprzez stopy. Obuwie to zmniejsza ryzyko porażenia prądem elektrycznym. Obuwie półbuty gumowe elektroizolacyjne są środkami ochrony indywidualnej Kategorii III spełniającym wymagania zasadnicze  Rozporządzenia Parlamentu  Europejskiego i Rady (UE) 2016/425 z dnia 9 marca 2016 r. w sprawie środków ochrony indywidualnej i uchylenia dyrektywy rady 89/686/EWG. Obuwie to spełnia także wymagania kryteriów KOW/S-01/2015 „Obuwie elektroizolacyjne”   do prac przy napięciu powyżej 1 KV napięcia przemiennego” i powołanej w tych kryteriach norm PN-EN 50321:2020.  Obuwie elektroizolacyjne do prac przy instalacjach niskiego napięcia. | PARA | **0** | **4** | **4** |
| 40 | Linka bezpieczeństwa  i asekuracji | | Linka bezpieczeństwa i asekuracji – Wykonana z mocnego włókna poliestrowego służącego jako elementy łączący lub składnik w systemach powstrzymywania spadania podczas prac na wysokości Otwarcie 17.0mm. Owalny karabińczyk wykonany z okrągłych prętów o średnicy 10 mm. Karabińczyk z automatycznym zamknięciem i ręczną blokadą. Wytrzymałość systemu większa niż 23kN Polska Norma EN – 362 linka bezpieczeństwa 1,5 m. | SZT. | **0** | **4** | **4** |
| 41 | Okulary spawalnicze | | Okulary (gogle) spawalnicze z odchylanymi filtrami. Wyposażone w filtry spawalnicze, dostosowane do intensywności promieniowania optycznego (nadfioletu, intensywnego światła i podczerwieni), emitowanego podczas spawania. Spełnienie norm EN – 172, EN – 175 P, widoczne oznakowanie CE. | SZT. | **0** | **4** | **4** |
| 42 | | Filtr do maski, półmaski przeciwchemicznej | Filtr do maski, półmaski przeciwchemicznej .Filtr P 3 po skompletowaniu z dwufiltrowa półmaską lub maską, chroni układ oddechowy przed aerozolami z cząstek stałych (pyły, dymy) ciekłym, rozpuszczalnikami. Typowa ochrona filtrów w klasie P3 oparów tlenków metali, nawet węgla kamiennego, gdzie występują związki uranu i radu. Klasa 3 P3 skuteczność filtru w 99,95%, o ilości stężeniu fazy rozproszonej nie przekracza wartości 30XNDS (Najwyższego Dopuszczalnego Stężenia). | SZT. | **1000** | **2000** | **3000** |
| 43 | | Półmaska przeciwchemiczna  P3 | Półmaska przeciwchemiczna  P3 z filtrem P3 – półmaska posiada wszystkie elementy wymienne, spełniają wymagania norm półmaski EN 140; EN 14387 | SZT. | **38** | **60** | **98** |
| 44 | | Pochłaniacz chemiczny  3M | Pochłaniacz chemiczny  3M po skompletowaniu z półmaską lub maską chronią układ oddechowy przed  gazami i parami substancji organicznych i nieorganicznych, parami  i gazami , kwasami, amoniakiem i jego mieszankami w/w substancji przy łącznym objętościowym stężeniu nie przekraczającym wartości 0,1% (pochłaniacza klasy1). | SZT. | **950** | **1100** | **2050** |
| 45 | | Zatyczki przeciwhałasowe | Wykonane z hipoalergicznej pianki poliuretanowej. Wygłuszenie; H=36dB, M=34dB, L=33dB, SNR=37dB. Zapakowane w pudełku, każda para w oddzielnej torebeczce. Połączone sznurkiem, możliwość wielokrotnego użytku. | PARA | **10** | **50** | **60** |
| 46 | | Osłona twarzy | Osłona twarzy – przyłbica. Produkt spełnia polskie normy PE-EN 166:2005. Rozmiar uniwersalny, dostosowany do kształtu głowy za pomocą taśmy elastycznej Przyłbica wykonana z polietylenu o bardzo wysokiej przejrzystości do 92 %. Wysoka odporność na zarysowania oraz duża odporność na działanie bakteriobójczych środków chemicznych, szybka nie matowieje na skutek dezynfekcji środkami na bazie alkoholu do stężenia 90 % włącznie. Pasek przytrzymujący posiada wklejkę z wygodnej pianki, która zapewnia komfort noszenia. Tarczę ochronną przyłbicy (szybkę) można dzięki plastikowym pokrętom unosić i opuszczać bez dotykania frontowej powierzchni tarczy. Zapewnia ochronę przed rozbryzganiem cieczy zgodnie z PE-EN 1666:2005. Odporność na promieniowanie nadfioletowe PE-EN 166:2005, ni klasa wykonania optycznego, bardzo wysoka jakość materiału optycznego, pasek przytrzymujący z pianką. Dwa pokrętła mocujące, taśma elastyczna. Wymiary 378mmszerX209 mm wys. | SZT. | **60** | **80** | **140** |
| 47 | | Rękawice ochronne 5-palcowe chroniące przed zagrożeniami mechanicznymi | Rękawice ochronne 5-palcowe chroniące przed zagrożeniami mechanicznymi. Rękawice wykonane z wysokiej jakości dzianiny, powlekane bardzo wytrzymałą gumą  o porowatej strukturze dzięki czemu zachowują świetną przyczepność oraz trudno ścieralne i odporne na zużycie , pęknięcie, rozdarcie norma EN 388, min. Poziom ochrony 111AX oraz EN 420 kat. II. Rozmiary różne według zapotrzebowania. | PARA | **150** | **150** | **300** |
| 48 | | Rękawice ochronne chroniące przed zimnem | **Rękawice ocieplane,** rękawice zimowe. Rękawice ochronne ocieplane – wykonane z wysokiej jakości tkaniny z pętelkowej przędzy akrylowej , powlekane powłoką z nitrylu, zwiększającą odporność na smary, olej, tłuszcze i węglowodory, odporne na ścieranie i rozerwanie zgodnie z normami EN388 (poziom ochrony 110), EN511, EN 420, kat. II. Rozmiary różne według zapotrzebowania. | PARA | **150** | **150** | **300** |
| 49 | | Rękawice chemoodporne | Rękawice chemoodporne -EN 374; zewnętrzna warstwa pokryta kauczukiem nitrylowym, natomiast wewnętrzna warstwa to flokowana bawełna wchłaniająca pot; przeznaczone dla osób wykonujących pracę narażoną na czynniki chemiczne- odizolowują ręce od bezpośredniego z nimi kontaktu. Zakwalifikowane są do kategorii III (wysokie ryzyko) sprzętu ochrony osobistej godnie z Dyrektywą 89/686/EWG. Rozmiary różne według zapotrzebowania. | PARA | **500** | **800** | **1300** |
| 50 | | Rękawice gumowe | EN 388; posiadają protekcyjne wykonanie na wewnętrznej części dłoni, co zabezpiecza przed poślizgiem; stosowane do ochrony rąk w różnych środowiskach pracy. Rozmiary różne według zapotrzebowania. | PARA | **1000** | **1500** | **2500** |
| 51 | | Rękawice kwasoochronne | rękawice kwasoochronne ogólnego przeznaczenia**-** EN 374-1, EN 388:2006; rękawice o kształcie anatomicznym; wykonane metodą maczania mieszanki na bazie kauczuku naturalnego oraz lateksu; strona chwytna- gładka (powłoka PVC); podszewka z trykotu bawełnianego; całkowita długość rękawic w mm: 350 – 360 + - 10mm; odporne na przenikanie substancji chemicznych, chemikaliów (kwasów). Rozmiary różne według zapotrzebowania. | PARA | **80** | **220** | **300** |
| 52 | | Rękawice lateksowe | rekawice lateksowe- EN 455-1-2-3; wykonane z lateksu kauczuka naturalnego; rękawiczki jednorazowe; pakowane po 100 sztuk; kształt uniwersalny- pasuje na lewą i prawą dłoń; powierzchnia gładka; wykończenie mankietu- równomiernie rolowany brzeg; występują w postaci pudrowej (środek pudrujący- skrobia kukurydziana) i bezpudrowej. Rozmiary różne według zapotrzebowania. | PARA | **200** | **1500** | **1700** |
| 53 | | Rękawice powlekane nitrylem | rękawice powlekane nitrylem**-** EN 420; kategoria ochrony CE I; rękawice ochronne ze sztywnym mankietem; wykonane z bawełny; od wewnętrznej strony oblane nitrylem; odporność na przetarcia, oleje. Rozmiary różne według zapotrzebowania. | PARA | **1200** | **2000** | **3200** |
| 54 | | Rękawice powlekane PVC | **RĘKAWICE POWLEKANE PVC-** EN 388, EN 420; rękawice wykonane z bawełny o gramaturze 125g; powlekane od wewnętrznej części powłoką PVC; zakończone ściągaczem. Rozmiary różne według zapotrzebowania. | PARA | **400** | **200** | **600** |
| 55 | | Okulary ochronne | okulary ochronne- EN 166 1; zbudowane z poliwęglanowej soczewki, która jest odporna na zarysowania oraz zniszczenia, bezbarwny wizjer gwarantuje doskonałą widoczność; zauszniki z regulacją i zintegrowanym noskiem pozwalają na idealne dopasowanie do kształtu twarzy; ochrona oczu przed cieczami o odpryskami ciał stałych. | SZT. | **30** | **20** | **50** |
| 56 | | Półmaska przeciwpyłowa | półmaska przeciwpyłowa**-** EN 140; część twarzowa wykonana z miękkiego silikonu; kształt i niewielka liczba elementów zapewnia łatwe użytkowanie i czyszczenie półmaski; zapinanie z tyłu głowy; wyposażona w złącze bagnetowe, które umożliwiają szybkie i pewne mocowanie pochłaniaczy i filtrów. Po skompletowaniu z odpowiednimi elementami filtrującymi stanowi sprzęt ochrony układu oddechowego przed szkodliwymi substancjami występującymi w postaci pyłów, dymów. | SZT. | **120** | **200** | **320** |
| 57 | | Filtr typu A do półmaski przeciwpyłowej | filtr typu A do półmaski przeciwpyłowej-EN 143; w połączeniu z półmaską przeciwpyłową i pochłaniaczem tworzy komplet ochronny w środowisku, gdzie występują pyły – 10xNDS; klasa ochronna P3, FFP3; materiał pochłaniający- węgiel aktywny. | SZT. | **600** | **500** | **1100** |
| 58 | | Pochłaniacz do półmaski przeciwpyłowej- | pochłaniacz do półmaski przeciwpyłowej-EN 14387; pochłaniacz wykonany jest w postaci puszki z tworzywa sztucznego; w dolnej części pochłaniacza znajduje się łącznik umożliwiający połączenie z częściami twarzowymi półmasek; w górnej części znajduje się pokrywa perforowana umożliwiająca przepływ powietrza przez pochłaniacz wypełniony filtrem węgla aktywnego. | SZT. | **250** | **450** | **700** |
| 59 | | Rękawice bawełniane białe | Rękawice ochronne wykonane z naturalnej tkaniny trykotowej: 100% bawełna. Materiał cienki, cechujący się elastycznością. Kategoria I: wyłącznie do zastosowań roboczych o minimalnym zagrożeniu jak zabrudzenia, otarcia naskórka, ochrona produktu. Zakończone na linii nadgarstka delikatnym ściągaczem. Spełnia normy EN 420. Rozmiary różne według zapotrzebowania. | PARA | **100** | **20** | **120** |
| 60 | | Folia ochrony maski | Folia ochronna- 3M 6885; folia osłonowa na szybę ochronną maski; wymienna; samoklejąca ochrona wizjera przed zadrapaniem; idealna do masek pełnych. | SZT. | **100** | **80** | **180** |
| 61 | | Obuwie dielektryczne | Kalosze dielektryczne wykonane ze specjalnej mieszanki gumowej o właściwościach elektroizolacyjnych. Obuwie przeznaczone jest do zakładania na inne obuwie wewnętrzne. Badania wytrzymałości elektrycznej 10 kV . Spełnia normy EN 50321-1 oraz PN EN ISO 20347. | PARA | **0** | **5** | **5** |