

Załącznik Nr 3 do SWZ

Opis przedmiotu zamówienia:

1. Przedmiotem zamówienia jest: „Zakup i dostawa wyposażenia stanowisk egzaminacyjnych dla kierunku technik chłodnictwa i klimatyzacji” w ramach projektu „Nowoczesna edukacja zawodowa w Sercu Kaszub” współfinansowanego ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Pomorskiego na lata 2014-2020, Oś Priorytetowa 3 Edukacja, Działanie 3.3 Edukacja zawodowa, Poddziałanie 3.3.1 Jakość edukacji zawodowej RPO WP 2014-2020, nr wniosku o dofinansowanie RPPM.03.03.01-22-0011/2016.
2. Zamówienie będzie podzielone na następujące części:
Część I Wyposażenie stanowisk egzaminacyjnych dla kierunku technik chłodnictwa i klimatyzacji – urządzenia i przybory
Część II Wyposażenie stanowisk egzaminacyjnych dla kierunku technik chłodnictwa i klimatyzacji – narzędzia
Część III Meble metalowe
Jeżeli w niniejszym opisie przedmiotu nie wskazano inaczej, opis dotyczy każdej z części przedmiotu zamówienia.
3. Wykonawca może złożyć ofertę na jedną lub kilka części zamówienia obejmujące wszystkie zadania i elementy wyszczególnione w danej części.
4. Zamawiający wymaga, aby w przypadku, gdy Wykonawca, z którym zostanie podpisana umowa, wystawił odrębną fakturę na każdą część zamówienia.
5. Przedmiot zamówienia obejmuje:
 - a. dostawy (na koszt i ryzyko Wykonawcy)
 - b. uruchomienia i sprawdzenia prawidłowości działania dostarczonych urządzeń i narzędzi (jeżeli dotyczy), oraz
 - c. zapewnienia obsługi serwisowej przedmiotu dostawy w ramach udzielonej gwarancji.
6. Miejsce dostawy: Powiatowy Zespół Szkół nr 2, ul. Wybickiego 1, 83-400 Kościerzyna.
7. Przedmiot zamówienia stanowią elementy wyposażenia przeznaczone do samodzielnego montażu.
8. **Sprzęt stanowiący przedmiot zamówienia musi być profesjonalny i fabrycznie nowy, należytej jakości, sprawny, wolny od jakichkolwiek wad fizycznych, jak również od jakichkolwiek wad prawnych i roszczeń osób trzecich, nie używany, nie powystawowy.** Pod pojęciem fabrycznie nowy Zamawiający rozumie produkty wykonane z nowych elementów, bez śladu uszkodzenia, w oryginalnych nieotwieranych i fabrycznie zabezpieczonych opakowaniach producenta, np. z widocznym logo, symbolem produktu i terminem przydatności do użytku. Zamawiający nie zezwala na ingerencję w podzespoły i modyfikację sprzętu skonfigurowanego przez producenta przed dostawą. Wymagane podzespoły i wyposażenie muszą być fabrycznie wbudowane przez producenta. Dostarczony sprzęt musi zawierać wszystkie części niezbędne do funkcjonowania, uruchomienia i montażu, ponadto elementy w ramach zestawów muszą być ze sobą kompatybilne. Dostarczone wyposażenie musi być zgodnie z obowiązującymi normami i posiadać wymagane atesty, certyfikaty, aprobaty techniczne, deklaracje zgodności wbudowanych materiałów, świadectwa bezpieczeństwa, homologacje, licencje itp. Ponadto musi mieć możliwość dostosowania do pracy dla osób niepełnosprawnych.
9. Przedmiot zamówienia należy dostarczyć pod wskazany adres, w określonym terminie wraz z wyładunkiem na własny koszt i ryzyko, własnymi siłami, w odliczonych ilościach, zgodnie z SIWZ.
10. Przedmiot zamówienia zostanie wykonany zgodnie z wytycznymi w zakresie realizacji zasady równości szans i niedyskryminacji, w tym dostępności dla osób z niepełnosprawnościami oraz zasady równości szans kobiet i mężczyzn w ramach funduszy unijnych na lata 2014-2020, znajdującymi się na stronie internetowej: www.funduszeuropejskie.gov.pl/strony/o-funduszach/dokumenty/.
11. Jeżeli gdziekolwiek w SWZ oraz w jego załącznikach pojawia się nazwa, marka lub typ wskazujący na konkretnego producenta, należy to interpretować, że określenie ma jedynie charakter przykładowy, a Wykonawca sporządzając ofertę może uwzględnić wyrób każdego innego producenta, który jest równoważny, tzn. posiada co najmniej takie same lub korzystniejsze parametry jakościowe, funkcje oraz standard wykonania w stosunku do podanych w opisie przedmiotu zamówienia przykładów.
12. **Oferowany przez Wykonawcę sprzęt musi zapewniać racjonalne i efektywne ceny, niezawyżone w stosunku do cen i stawek rynkowych.**
13. **Planowany termin wykonania przedmiotu zamówienia:** Wykonawca zobowiązany jest zrealizować przedmiot zamówienia w terminie 30 dni roboczych od daty zawarcia umowy.
14. **Wymogi dotyczące gwarancji dla przedmiotu zamówienia:**
 1. Wykonawca udziela Zamawiającemu pisemnej gwarancji jakości na wykonany przedmiot umowy na okres określony w SWZ. Bieg terminu gwarancji rozpoczyna się w dniu następnym po podpisaniu przez strony

- protokołu zdawczo-odbiorczego na każdą część zamówienia oddzielnie, potwierdzającego wykonanie przedmiotu umowy zgodnie z niniejszą umową.
2. Z tytułu udzielonej gwarancji Wykonawca jest odpowiedzialny wobec Zamawiającego za wady przedmiotu umowy zmniejszające jego wartość lub użyteczność ze względu na cel w umowie określony lub wynikający z przeznaczenia przedmiotu umowy, a w szczególności za rozwiązania niezgodne z obowiązującymi przepisami prawa i normami technicznymi, a także wytycznymi Zamawiającego.
 3. W okresie gwarancji Wykonawca zobowiązany będzie, w przypadku wystąpienia awarii, usterki lub wady przedmiotu umowy do:
 - a. bezpłatnej naprawy, jeżeli wada lub usterka powstały nie z winy Zamawiającego (w tym także użytkownika przedmiotu umowy),
 - b. bezpłatnej wymiany w terminie 14 dni kalendarzowych przedmiotu dostawy w przypadku dwukrotnej awarii, jeżeli wada lub usterka powstały nie z winy Zamawiającego (w tym także użytkownika przedmiotu umowy). Wykonawca zobowiązany jest do jego wymiany na nowy o tożsamy lub lepszych parametrach technicznych określonych w SWZ,
 - c. bezpłatnej wymiany w terminie 14 dni kalendarzowych przedmiotu umowy w przypadku stwierdzenia wady lub usterki uniemożliwiającej naprawę przedmiotu umowy,
 - d. w przypadku wystąpienia konieczności naprawy przedmiotu umowy poza Kościerzyną, Wykonawca zapewni jego naprawę i dostawę naprawionego przedmiotu umowy na własny koszt, w terminie nieprzekraczającym 25 dni roboczych od dnia odebrania przedmiotu dostawy,
 - e. w przypadku braku możliwości usunięcia awarii w terminie 25 dni roboczych od dnia odebrania wadliwego przedmiotu umowy z siedziby, Wykonawca zobowiązuje się do dostarczenia i uruchomienia nowego sprzętu zastępczego o parametrach równoważnych z oferowanymi,
 4. Wykonawca zapewnia możliwość usunięcia usterki lub awarii przez Zamawiającego po uzyskaniu konsultacji telefonicznej lub za pomocą poczty elektronicznej - jeżeli pozwoli na to charakter usterki lub awarii.
 5. Serwis gwarancyjny wykonywany będzie w miejscu dostawy we wszystkie dni robocze, w godzinach uzgodnionych z przedstawicielem Zamawiającego. W przypadku niemożności naprawy przedmiotu zamówienia w miejscu dostawy, Wykonawca zobowiązuje się do odebrania i dostarczenia przedmiotu umowy z i do miejsca dostawy na własny koszt i ryzyko.
 6. Maksymalny czas reakcji liczony od momentu zgłoszenia przez Zamawiającego faksem lub drogą mailową o usterce lub awarii do czasu przybycia na miejsce Wykonawcy lub innej osoby upoważnionej, wstępne zdiagnozowanie przyczyny usterki lub awarii i oszacowanie czasu naprawy wyniesie 2 dni robocze.
 7. Termin usunięcia awarii, wad i usterek winien być nie dłuższy niż 5 dni roboczych od dnia powiadomienia Wykonawcy telefonicznie, faxem lub drogą elektroniczną o awarii, wadzie lub usterce. W technicznie uzasadnionych przypadkach termin ten może zostać wydłużony za zgodą Zamawiającego.
 8. W przypadkach, o których mowa w ust. 3 okres gwarancji ulegnie przedłużeniu odpowiednio:
 - a. w przypadku naprawy przedmiotu umowy – o okres wykonywania naprawy,
 - b. w przypadku dokonania wymiany – o okres gwarancji – w stosunku do wymienionego przedmiotu umowy.
 9. W okresie gwarancji wszelkie koszty związane z usunięciem awarii, usterek i wad w tym dostarczenie uszkodzonego lub wadliwego przedmiotu umowy do punktu serwisowego, stwierdzonej w przedmiocie niniejszej umowy obciążają Wykonawcę.
 10. Umowa w części określającej obowiązki Wykonawcy z tytułu gwarancji, po odbiorze przedmiotu umowy, będzie stanowić dokument gwarancyjny w rozumieniu przepisów Kodeksu cywilnego. Podpisanie przez strony bezusterkowego protokołu zdawczo – odbiorczego zamówienia jest jednoznaczne z udzieleniem Zamawiającemu pisemnej gwarancji na całość dostarczonego przedmiotu umowy w ramach realizacji danej części zamówienia.
 11. Zamawiający zastrzega sobie prawo obciążenia Wykonawcy wszystkimi kosztami usunięcia wad, usterki lub awarii jeśli Wykonawca nie przystąpi do ich usunięcia w terminie określonym w ust. 7.

Część I – Wyposażenie stanowisk egzaminacyjnych dla kierunku technik chłodnictwa i klimatyzacji – urządzenia i przybory

	Nazwa artykułu	Parametry	Jedno stka miary	Ilość
1.	agregat skraplający ze zbiornikiem cieczy, skraplaczem chłodzonym powietrzem min. okres gwarancji: 24 miesiące	zasilanie 230 V, wydajność chłodnicza do 3 kW, z zaworkami serwisowymi. Agregat nie powinien podlegać wymaganym prawem obowiązkowym przeglądom i rejestracjom czynnika chłodniczego.	szt.	4

2.	chłodnica rurowa lamelowa (skraplacz) powietrzna z wentylatorem 230 V min. okres gwarancji: 24 miesiące	Do agregatu z poz. 1. Moc chłodnicza 0,5-1,5 kW, wydajność 100-300 l/min	szt.	4
3.	oprawa manometrów min. okres gwarancji: 24 miesiące	wraz z węzami łączeniowymi dł. min. 1,2 m na czynniki: R134a, R407C, R410A, R600a, R290, R32, R1234yf	kpl.	4
4.	manometry wysokiego i niskiego ciśnienia na czynniki chłodnicze R134a, R404, R407C, R410A, R600a, R290, R32, R1234yf min. okres gwarancji: 24 miesiące	przyłącza gwintowe	kpl.	4
5.	Wakuometr chłodniczy min. okres gwarancji: 24 miesiące	przyłącza gwintowe	szt.	4
6.	Presostat mechaniczny wysokiego ciśnienia z króćcami gwintowanymi min. okres gwarancji: 24 miesiące	minimalny zakres ciśnień od 0,8 MPa do 1,4 MPa	szt.	4
7.	presostat mechaniczny niskiego ciśnienia z króćcami gwintowanymi min. okres gwarancji: 24 miesiące	minimalny zakres ciśnień od 0,1 MPa do 0,4 MPa	szt.	4
8.	termostat komorowy min. okres gwarancji: 24 miesiące	minimalny zakres temperatury od -10°C do +10°C	szt.	4
9.	rurka kapilarna min. okres gwarancji: 24 miesiące	z dwiema nakrętkami 1/4" SAE z popychaczem długość min. 1 m.	szt.	4
10.	termostatyczny zawór rozprężny min. okres gwarancji: 24 miesiące	dostosowany do mocy chłodniczej urządzenia z poz. 1	szt.	4
11.	anemometr z wyświetlaczem LED min. okres gwarancji: 24 miesiące	zakres pomiarowy min. 0,2-30 m/s	szt.	4
12.	cyfrowy wilgotnościomierz z termometrem min. okres gwarancji: 24 miesiące	wyświetlane funkcje: temperatura powietrza + wilgotność względna + temp. punktu rosy + temp. termometru mokrego	szt.	4
13.	ręczny palnik gazowy z zapalnikiem piezo min. okres gwarancji: 24 miesiące	Do lutowania rur miedzianych; do każdego zestawu palnika należy dołączyć 2 butle z gazem MAP PRO	kpl.	4
14.	ekspander – rozpęczarka do rur miedzianych min. okres gwarancji: 24 miesiące	rozmiary głowic: 3/8", 1/2", 5/8", 3/4", 7/8", 1" oraz 10, 12, 15, 18, 22 mm	kpl.	4

15.	przecinarka do rur (obcinak do rur miedzianych) min. okres gwarancji: 24 miesiące	Zakres min. 4-32 mm	szt.	4
16.	kielicharka do rur miedzianych min. okres gwarancji: 24 miesiące	Ze sprzęgiem, calowa i metryczna	szt.	4
17.	giętarka do rur miedzianych min. okres gwarancji: 24 miesiące	komplet giętarek uniwersalnych: kuszowa o zakresie od 1/4" do 7/8" oraz kuszowa o zakresie od 6 mm do 22 mm	kpl.	4
18.	gratownicza lub skrobak min. okres gwarancji: 24 miesiące	do obróbki rurek miedzianych	szt.	4
19.	lusterko serwisowe chłodnicze	Teleskopowe, fi max. 60 mm	szt.	4
20.	Węże serwisowe napełniające 0,9m	Zestaw 3 węży (czerwony, żółty, niebieski) serwisowych 90cm 1/4" SAE z zaworkami, do czynników chłodniczych z poz. 4	kpl.	1
21.	Węże serwisowe napełniające 1,5m	Zestaw 3 węży (czerwony, żółty, niebieski) serwisowych 150cm 1/4" SAE z zaworkami, do czynników chłodniczych z poz. 4	kpl.	1
22.	termometr LCD z sondą min. okres gwarancji: 24 miesiące	Minimalny zakres temperatury -50° -+100 °C, długość sondy min. 2 m	szt.	24
23.	Elektroniczny wykrywacz nieszczelności min. okres gwarancji: 24 miesiące	do urządzeń i instalacji chłodniczych: wykrywacz gazów palnych, wodoru i czynników CFC, HCFC oraz HFC, pierwszy poziom czułości 1,5 g/rok	szt.	2
24.	zestaw do lutowania twardego rur miedzianych + lut miedziano- -fosforowy ze srebrem (50 szt.) min. okres gwarancji: 24 miesiące	do lutowania rur miedzianych na wózku (Zestaw składa się z następujących części: - palnik iglicowo- smoczkowy - wymienne nasadki palnikowe o zmiennej wydajności PZ1, PZ2, PZ3, PZ4, PZ5, PZ6, PZ7 - dwa węże gumowe do tlenu i propanu-butanu o długości min. 5 m - butla propanowo- butanowa o pojemności min. 1 kg gazu - butla tlenowa o pojemności ok. 5 dm3 - reduktor tlenowy bezdźwigniowy, jednostopniowy - reduktor do propanu-butanu, - stelaż do przenoszenia zestawu butli wraz z palnikiem - przewód do przetaczania tlenu - komplet uszczelek do tlenu i propanu- butanu - komplet bezpieczników na węże,	zestaw	2
25.	magnes serwisowy do zaworów chłodniczych min. okres gwarancji: 24 miesiące		szt.	1

26.	Giętak sprężynowa min. okres gwarancji: 24 miesiące	Zestaw sprężyn do gięcia rur miedzianych do rur o śr. 1/4", 3/8", 1/2", 5/8", 3/4" (SAE)	zestaw	4
27.	klucz do zaworków serwisowych chłodniczych z grzechotką min. okres gwarancji: 24 miesiące		szt.	4
28.	Ręczna rozciągarka ekspander tzw. średnicówka od 1/4 cala min. okres gwarancji: 24 miesiące	Śr. od 1/4" do 7/8" oraz od 6 mm do 22 mm	szt.	4
29.	obcinarka do rur miedzianych mała min. okres gwarancji: 24 miesiące	Dla fi min. 1/8" – 5/8" (4-15 mm)	szt.	4
30.	szczypce serwisowe ewakuacyjne CH-308 do czynnika min. okres gwarancji: 24 miesiące do czynnika		szt.	4
31.	butla dedykowana do odzysku czynnika chłodniczego min. okres gwarancji: 24 miesiące	Min. 10 kg i max. 13 kg, dwuzaworowa	szt.	4
32.	butla na propan min. okres gwarancji: 24 miesiące	Butla gazowa ok. 3 kg	szt.	4
33.	butla z gazem obojętnym (suchy azot) dla chłodnictwa min. okres gwarancji: 24 miesiące	Zestaw do sprawdzania szczelności azotem: butla z azotem 5kg (7l) i reduktorem do azotu do 40 bar, węże serwisowe o długości 150 cm, manometr wysokiego ciśnienia, wózek z zabezpieczeniem	zestaw	4
34.	mikromanometr elektroniczny min. okres gwarancji: 24 miesiące	min. zakres pomiarowy - 1000 Pa do + 1000 Pa, przyłącze ciśnieniowe wraz z wężykami	szt.	4
35.	pompa próżniowa min. okres gwarancji: 24 miesiące	dla chłodnictwa dwustopniowa wyd. 100 l/min z wakuometrem,	szt.	2
36.	stacja napełniania i odzysku czynnika chłodniczego min. okres gwarancji: 24 miesiące	na czynnik chłodniczy odpowiednio do agregatu skraplającego, przeznaczona do wszystkich czynników chłodniczych, również palnych, w tym R32, R1234YF, wbudowany separator oleju, zabezpieczenia wysokiego i niskiego ciśnienia, bezszczotkowy silnik, funkcja wyłączenia przy osiągnięciu napełnienia butli czynnikiem chłodniczym Dodatkowe wyposażenie: wąż z filtrem i zaworkami do oczyszczania czynnika	szt.	2
37.	wymiennik regeneracyjny min. okres gwarancji: 24 miesiące	przyłącza gwintowe cieczowe 1/4" i parowe 1/2"	szt.	1

38.	elektroniczna oprawa manometrów min. okres gwarancji: 24 miesiące	z węzami łączeniowymi, bluetooth, elektroniczna aplikacja mobilna, kalkulacja temperatury przegrzania i dochłodzenia w czasie rzeczywistym, 2-drożna bateria zaworów, mobilna aplikacja do monitorowania i raportowania na miejscu pomiaru z wyświetlaczem, aktualizacja czynników chłodniczych za pomocą mobilnej aplikacji, 2 temperaturowe sondy zaciskowe, baterie, walizka i protokół kalibracyjny	szt.	1
39.	klimatyzator split z funkcją grzania i chłodzenia wraz z instrukcją montażu, schematem połączeń rurowych i elektrycznych oraz pilotem min. okres gwarancji: 24 miesiące	moc chłodnicza do 3,5 kW i grzewcza do 4,0 kW, wymiary maks. jedn. zewn. 800x700x400, zalecany czynnik chłodniczy R32	szt.	4
40.	chłodnica kanałowa do kanałów fi200 wodna/glikolowa min. okres gwarancji: 24 miesiące	moc chłodnicza 0,5-2 kW, wyd. 200-600 l/min.	szt.	4
41.	elektryczna nagrzewnica kanałowa do kanałów okrągłych fi200 min. okres gwarancji: 24 miesiące	zasilanie 230 V, moc 1,5 - 3 kW	szt.	4
42.	przepustnica kanałowa (kryza) fi100 regulowana min. okres gwarancji: 24 miesiące	Typu IRIS	szt.	4
43.	przepustnica kanałowa (kryza) fi200 regulowana min. okres gwarancji: 24 miesiące	Typu IRIS	szt.	4
44.	wentylator kanałowy fi100 do rur PCV min. okres gwarancji: 24 miesiące	wydajność 200 - 400 m3/h, zasilanie 230 V	szt.	4
45.	wentylator kanałowy fi200 wraz z podstawą mocującą (do rur Spiro) min. okres gwarancji: 24 miesiące	wydajność 400 - 1500 m3/h, zasilanie 230 V	szt.	4
46.	elektryczny nawilżacz powietrza min. okres gwarancji: 24 miesiące	zasilanie 230V, moc 30-100W, wydajność mgiełki wodnej 300 - 500 ml/h	szt.	4
47.	pompka wodna zanurzeniowa min. okres gwarancji: 24 miesiące	wydajność 5-20 l/min, wysokość podnoszenia ok. 2 m	szt.	4

48.	jednofazowy licznik energii elektrycznej z możliwością montowania na szynie TH35 min. okres gwarancji: 24 miesiące	funkcje pomiarowe: miernik ID, napięcia V, prądu A, mocy kW, energii kWh, współczynnika mocy PF, częstotliwości Hz, wyświetlacz LCD	szt.	4
49.	regulator prędkości obrotowej silników jednofazowych min. okres gwarancji: 24 miesiące	regulacja potencjometrem, stosowany do regulacji prędkości obrotowej wentylatorów z pkt. 7 i 8	szt.	4
50.	decybelomierz (miernik hałasu) min. okres gwarancji: 24 miesiące	30-130dB	szt.	1
51.	grzebień do lameli		szt.	1
52.	waga elektroniczna chłodnicza min. okres gwarancji: 24 miesiące	Dokładność pomiaru min. 0,5%, do 50 kg	szt.	2

Część II Wyposażenie stanowisk egzaminacyjnych dla kierunku technik chłodnictwa i klimatyzacji – narzędzia

	Nazwa artykułu	Parametry	Jednostka miary	Ilość
1.	wiertarka elektryczna ręczna min. okres gwarancji: 24 miesiące	uchwyt Φ 13, 230 V	szt.	4
2.	wkrętarka akumulatorowa 18 V min. okres gwarancji: 24 miesiące	Sprzęgło, udar, wraz z bitami PH 2 i 3 oraz PZ 2 i 3	szt.	4
3.	komplet wkrętałów min. okres gwarancji: 24 miesiące	z izolowaną rękojeścią do 1kV, krzyżowe PH, PZ (2 i 3), płaskie (3 i 4)	kpl.	4
4.	komplet kluczy min. okres gwarancji: 24 miesiące	Płasko - oczkowe, nasadowe rozmiar 8-10-12-13-14-16-17-19-21-22- 24	kpl.	4
5.	komplet kluczy imbusowych min. okres gwarancji: 24 miesiące	rozmiar 1,5-10, min. 8 szt. w komplecie	kpl.	4
6.	klucz nastawny min. okres gwarancji: 24 miesiące	zakres 0-30 mm	szt.	4
7.	piłka do metali min. okres gwarancji: 24 miesiące	Dł. 300 mm. Zapasowe brzeszczoty w ilości 10 szt.	zestaw	4
8.	Korytka (skrzynka uciosowa) do cięcia pod kątem	Możliwość cięcia pod kątem 90° oraz 45° (szerokość 100 mm)	szt.	4

	min. okres gwarancji: 24 miesiące			
9.	zestaw pilników do metalu min. okres gwarancji: 24 miesiące	różne kształty, zgrubne i wykańczające, min. 9 szt. w komplecie	zestaw	4
10.	komplet wiertel do metalu min. okres gwarancji: 24 miesiące	Różne rozmiary, Φ min. 3 , max. 12; min.15 szt. w zestawie	kpl.	4
11.	otwornica do drewna min. okres gwarancji: 24 miesiące	komplet w rozmiarach min. 19-74 mm, min. 10 el. w komplecie	kpl.	4
12.	Młotek min. okres gwarancji: 24 miesiące	Ok. 500 g	szt.	4
13.	szczypy płaskie (kombinerki) do 1kV min. okres gwarancji: 24 miesiące	160 mm	szt.	4
14.	szczypy boczne do 1kV min. okres gwarancji: 24 miesiące	Tnące, 160 mm	szt.	4
15.	nóż monterski min. okres gwarancji: 24 miesiące		szt.	4
16.	przymiar kreskowy zwijany min. okres gwarancji: 24 miesiące	Długość 3 m.b.	szt.	4
17.	Suwmiarka min. okres gwarancji: 24 miesiące	zakres dokładności 0,02, długość 150 mm	szt.	4
18.	narzędzia traserskie	ołówek, rysik, kątownik (rozmiar 200 x 400)	kpl.	4
19.	Poziomnica min. okres gwarancji: 24 miesiące	długość 100 cm	szt.	4
20.	cząłki do kabli min. okres gwarancji: 24 miesiące		szt.	4
21.	klucze torx zestaw min. okres gwarancji: 24 miesiące	T8, T9, T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40	kpl.	4
22.	młotek gumowy min. okres gwarancji: 24 miesiące		szt.	4
23.	Imadło min. okres gwarancji: 24 miesiące	stalowe, obrotowe, 150 mm z kowadłem	szt.	4
24.	ściągacz izolacji min. okres gwarancji: 24 miesiące	Z przewodów elektrycznych	szt.	4
25.	praska do zaciskania tulejek kablowych	ręczna	szt.	4

	min. okres gwarancji: 24 miesiące			
26.	nitownica do nitów zrywalnych min. okres gwarancji: 24 miesiące		szt.	4
27.	szczypce do rur min. okres gwarancji: 24 miesiące		szt.	4

Część III Meble metalowe

	Nazwa artykułu	Parametry	Jednostka miary	Ilość
1.	wózek narzędziowy z szafką i szufladami min. okres gwarancji: 24 miesiące	wys. 68-78 cm (wraz z kółkami), gł. do 48 cm. Kolor szary, niebieski, biały, pomarańczowy lub czerwony	szt.	4
2.	szafa metalowa na klucz min. okres gwarancji: 24 miesiące	wykonana z blachy stalowej, kolor jasnoszary, dwudrzwiowa, drzwi zamykane na zamek, wymiary: wys. 190-210 cm, szer. 80-90 cm	szt.	2

.....
czytelny podpis