

Zabrze, dnia 13.09.2021 r.

ZAPYTANIE OFERTOWE
w ramach zamówienia, którego wartość nie przekracza kwoty 130 000 złotych

A. ZAMAWIAJĄCY

Miasto Zabrze – Urząd Miejski w Zabrzu
ul. Powstańców Śląskich 5-7, 41-800 Zabrze

Wydział Zamawiający:

Wydział Oświaty, ul. Wolności 286, 41-800 Zabrze, pok. 310

tel.: (32) 373-35-48, e-mail: sekretariat_wo@um.zabrze.pl

Zamawiający wyznacza następujące osoby do kontaktu z Wykonawcą:

Iwona Holeczek tel.: (32) 37 33 546 e-mail: iholeczek@um.zabrze.pl

B. PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA

Zaproszenie do złożenia oferty na:

**Zakup i dostawę wyposażenia pracowni automatyki w Zespole Szkół nr 3
w Zabrzu w ramach projektu „Zawód jutra - wsparcie edukacji zawodowej
w Zabrzu”.**

C. OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Przedsięwzięcie realizowane w ramach projektu: „Zawód jutra- wsparcie edukacji zawodowej w Zabrzu” współfinansowanego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Śląskiego na lata 2014-2020 (Europejski Fundusz Społeczny) dla osi priorytetowej: XI. Wzmocnienie potencjału edukacyjnego, działanie: 11.2. Dostosowanie oferty kształcenia zawodowego do potrzeb lokalnego rynku pracy – kształcenie zawodowe uczniów, poddziałanie: 11.2.3. Wsparcie szkolnictwa zawodowego.

I. Przedmiot Zamówienia:

Zakup i dostawa wyposażenia pracowni automatyki w Zespole Szkół nr 3 w Zabrzu w ramach projektu „Zawód jutra - wsparcie edukacji zawodowej w Zabrzu”.

II. Termin realizacji:

Planowana realizacja: **od dnia podpisania umowy do dnia 30.11.2021 r.**

III. Zakres zamówienia

1. Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia stanowi załącznik nr 1 do niniejszego zapytania.
2. Miejsce dostarczenia zamówienia: Zespół Szkół Nr 3 im. rtm. Witolda Pileckiego, 41-800 Zabrze, ul. 3-go Maja 118.

IV. KRYTERIA OCENY OFERT

1. Zamawiający wybiera ofertę najkorzystniejszą na podstawie kryteriów oceny:

1) Cena- waga 100%

V. WARUNKI UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU

Wykonawca oświadcza, iż:

1. Dysponuje odpowiednim potencjałem technicznym oraz osobami zdolnymi do wykonania zamówienia;
2. Akceptuje treść zapytania ofertowego – złożenie oferty jest uważane za akceptację treści zapytania;
3. Znajduje się w sytuacji ekonomicznej i finansowej zapewniającej wykonanie niniejszego zamówienia.

VI. PODSTAWY WYKLUCZENIA, O KTÓRYCH MOWA W ART. 108 UST. 1 P.Z.P.

1. Udzielenie zamówienia mogą ubiegać się Wykonawcy, którzy nie podlegają wykluczeniu na podstawie art. 108 ust 1 pkt 1-6 p.z.p.
2. Z postępowania o udzielenie zamówienia wyklucza się, z zastrzeżeniem art. 110 ust. 2 p.z.p., Wykonawcę:
 - a) będącego osobą fizyczną, którego prawomocnie skazano za przestępstwo:
 - udziału w zorganizowanej grupie przestępczej albo związku mającym na celu popełnienie przestępstwa lub przestępstwa skarbowego, o którym mowa w art. 258 Kodeksu karnego,
 - handlu ludźmi, o którym mowa w art. 189a Kodeksu karnego,
 - o którym mowa w art. 228–230a, art. 250a Kodeksu karnego lub w art. 46 lub art. 48 ustawy z dnia 25 czerwca 2010 r. o sporcie,
 - finansowania przestępstwa o charakterze terrorystycznym, o którym mowa w art. 165a Kodeksu karnego lub przestępstwo udaremniania lub utrudniania stwierdzenia przestępnego pochodzenia pieniędzy lub ukrywania ich pochodzenia, o którym mowa w art. 299 Kodeksu karnego,
 - o charakterze terrorystycznym, o którym mowa w art. 115 § 20 Kodeksu karnego, lub mające na celu popełnienie tego przestępstwa,
 - powierzenia wykonywania pracy małoletniemu cudzoziemcowi, o którym mowa w art. 9 ust. 2 ustawy z dnia 15 czerwca 2012 r. o skutkach powierzania wykonywania pracy cudzoziemcom przebywającym wbrew przepisom na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej (Dz.U. poz. 769),
 - przeciwko obrotowi gospodarczemu, o których mowa w art. 296–307 Kodeksu karnego, przestępstwo oszustwa, o którym mowa w art. 286 Kodeksu karnego, przestępstwo przeciwko wiarygodności dokumentów, o których mowa w art. 270–277d Kodeksu karnego, lub przestępstwo skarbowe,
 - o którym mowa w art. 9 ust. 1 i 3 lub art. 10 ustawy z dnia 15 czerwca 2012 r. o skutkach powierzania wykonywania pracy cudzoziemcom przebywającym wbrew przepisom na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej – lub za odpowiedni czyn zabroniony określony w przepisach prawa obcego;
 - b) jeżeli urzędującego członka jego organu zarządzającego lub nadzorczego, wspólnika spółki w spółce jawnej lub partnerskiej albo komplementariusza w spółce komandytowej lub komandytowo-akcyjnej lub prokurenta prawomocnie skazano za przestępstwo, o którym mowa w pkt 2.1.
 - c) wobec którego wydano prawomocny wyrok sądu lub ostateczną decyzję administracyjną o zaleganiu z uiszczeniem podatków, opłat lub składek na ubezpieczenie społeczne lub zdrowotne, chyba że wykonawca odpowiednio przed upływem terminu do składania wniosków o dopuszczenie do udziału w postępowaniu albo przed upływem terminu składania ofert dokonał płatności należnych podatków, opłat lub składek na ubezpieczenie społeczne lub zdrowotne wraz z odsetkami lub grzywnami lub zawarł wiążące porozumienie w sprawie spłaty tych należności;
 - d) wobec którego prawomocnie orzeczono zakaz ubiegania się o zamówienia publiczne;

- e) jeżeli Zamawiający może stwierdzić, na podstawie wiarygodnych przesłanek, że Wykonawca zawarł z innymi Wykonawcami porozumienie mające na celu zakłócenie konkurencji, w szczególności jeżeli należąc do tej samej grupy kapitałowej w rozumieniu ustawy z dnia 16 lutego 2007 r. o ochronie konkurencji i konsumentów, złożyli odrębne oferty, oferty częściowe lub wnioski o dopuszczenie do udziału w postępowaniu, chyba że wykażą, że przygotowali te oferty lub wnioski niezależnie od siebie;
- f) jeżeli, w przypadkach, o których mowa w art. 85 ust. 1 p.z.p., doszło do zakłócenia konkurencji wynikającego z wcześniejszego zaangażowania tego Wykonawcy lub podmiotu, który należy z wykonawcą do tej samej grupy kapitałowej w rozumieniu ustawy z dnia 16 lutego 2007 r. o ochronie konkurencji i konsumentów, chyba że spowodowane tym zakłócenie konkurencji może być wyeliminowane w inny sposób niż przez wykluczenie Wykonawcy z udziału w postępowaniu o udzielenie zamówienia.

VII. DANE DOTYCZĄCE ZŁOŻENIA OFERTY

1. Ofertę należy sporządzić w formie pisemnej w języku polskim na formularzu oferty lub według takiego samego schematu (załącznik nr 2 do niniejszego Zapytania Ofertowego) wraz z Kalkulacją ceny (załącznik nr 3 do niniejszego Zapytania Ofertowego) i złożyć Zamawiającemu w jeden z następujących sposobów:

- a) osobiście w siedzibie Zamawiającego tj. jak podano w punkcie A,
- b) za pośrednictwem poczty na adres Zamawiającego jw.
- c) za pomocą bazy konkurencyjności:

<https://bazakonkurencyjnosci.funduszeuropejskie.gov.pl/>

W przypadku złożenia oferty zgodnie z lit. a oraz b oferta musi być złożona w zamkniętym, nieprzejrzyście opakowaniu, na którym należy napisać:

Urząd Miejski w Zabrzu;

Wydział Oświaty,

ul. Wolności 286,

41- 800 Zabrze, pok.310

Nazwę zamówienia:

**Zakup i dostawa wyposażenia pracowni automatyki w Zespole Szkół nr 3
w Zabrzu w ramach projektu „Zawód jutra - wsparcie edukacji
zawodowej w Zabrzu”.**

nazwę i dokładny adres Wykonawcy;

napis o treści: „Nie otwierać przed upływem terminu składania ofert”.

2. Termin składania ofert: **do dnia: 24.09.2021 r. godz. 09.00.**
3. Oferta musi być podpisana przez osobę/y upoważnioną/e do reprezentowania Wykonawcy.
4. Termin realizacji zamówienia: **od dnia podpisania umowy do dnia 30.11.2021 roku.**
5. Warunki płatności: płatność za zrealizowane zamówienie po podpisaniu protokołu odbioru bez zastrzeżeń, w terminie 14 dni od otrzymania prawidłowo wystawionej faktury.
6. Termin związania ofertą: 30 dni, liczony od terminu składania ofert.

VIII. WYBÓR OFERTY

1. Złożone oferty muszą być zgodne z opisem zamówienia i warunkami zawartymi w punkcie - V. Oferty niezgodne z w/w punktami podlegają odrzuceniu.
2. Oferty złożone po terminie określonym w punkcie VII. 2. podlegają odrzuceniu.
3. Oferty przekraczające wartością równowartość kwoty 130 tys. zł bez podatku od towarów i usług, będą odrzucone.
4. Przy wyborze oferty, Zamawiający będzie się kierował kryteriami wyszczególnionymi w Zapytaniu ofertowym.
5. Cena ofertowa winna obejmować wszystkie koszty związane z realizacją zamówienia. Za cenę oferty uważać się będzie cenę brutto (łącznie z należnym podatkiem VAT).

IX. INFORMACJE DOTYCZĄCE REALIZACJI PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

1. Wymagania dotyczące realizacji zamówienia:
Od Wykonawcy oczekuje się:
 - rzetelności w realizowaniu zlecenia
 - terminowości.
2. Dokumentacja / przedmiot zamówienia: Nie dotyczy
3. Zamawiający wraz z zapytaniem ofertowym przekazuje:
 - a) Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia zgodnie z załącznikiem nr 1,
 - b) Formularz ofertowy zgodnie z załącznikiem nr 2,
 - c) Kalkulację ceny zgodnie z załącznikiem nr 3.
4. W siedzibie Zamawiającego do wglądu są dokumenty: wniosek o dofinansowanie projektu oraz umowa o dofinansowanie projektu pn. „Zawód jutra - wsparcie edukacji zawodowej w Zabrzu”.
5. Do czasu zawarcia umowy Zamawiający zastrzega sobie prawo do zakończenia postępowania na każdym etapie bez wyłonienia Wykonawcy oraz bez podania przyczyny.
6. Wykonawca może złożyć tylko jedną ofertę.

X. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZETWARZANIA DANYCH OSOBOWYCH

W związku z przetwarzaniem Pani/ Pana danych osobowych informujemy- zgodnie art. 13 ust. 1 i ust. 2 Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27.04.2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (ogólne rozporządzenie o ochronie danych) (Dz. Urz. UE L z 04.05.2016 r., Nr 119, s. 1, ze. zm.), zwanego dalej w skrócie „RODO”, iż:

A. ADMINISTRATOR DANYCH.

Administratorem Pani/Pana danych osobowych jest Prezydent Miasta Zabrze, którego siedziba mieści się w Urzędzie Miejskim w Zabrzu, 41-800, przy ul. Powstańców Śląskich nr 5-7.

B. KONTAKT Z ADMINISTRATOREM DANYCH.

Z Prezydentem Miasta Zabrze może się Pani/Pan skontaktować w sprawach związanych z ochroną danych osobowych, w następujący sposób:

- 1) pod adresem poczty elektronicznej: umz@um.zabrze.pl,
- 2) pod numerem telefonu: 32 373 33 00,
- 3) pisemnie na adres: Urząd Miejski w Zabrzu, 41-800, przy ul. Powstańców Śląskich nr 5-7 z dopiskiem „Ochrona danych osobowych”.

C. INSPEKTOR OCHRONY DANYCH.

Administrator wyznaczył Inspektora Ochrony Danych, z którym może się Pani/Pan skontaktować w sprawach związanych z ochroną danych osobowych, w następujący sposób:

- 1) pod adresem poczty elektronicznej: iod@um.zabrze.pl
- 2) pod numerem telefonu: 32 373 33 00.
- 3) pisemnie na adres: Urząd Miejski w Zabrzu, 41-800, przy ul. Powstańców Śląskich nr 5-7 z dopiskiem „Inspektor ochrony danych”.

D. PODSTAWA PRAWNA I CELE PRZETWARZANIA DANYCH OSOBOWYCH.

1. Przetwarzanie Pani/Pana danych odbywa się w celu związanym z postępowaniem o udzielenie zamówienia publicznego.
2. Podstawą prawną zbierania Pani/Pana danych osobowych jest:
 - 2.1. konieczność przetwarzania do wykonania zadania realizowanego w interesie publicznym lub w ramach sprawowania władzy publicznej powierzonej administratorowi (art. 6 ust. 1 lit e) RODO), w szczególności na podstawie ustawy z dnia 08.03.1990 r. o samorządzie gminnym w związku z realizacją zadań ustawowych Miasta Zabrze;
 - 2.2. konieczność przetwarzania do wykonania umowy, której Pani/Pan jest stroną, lub do podjęcia działań na Pani/Pana żądanie przed zawarciem umowy (art. 6 ust. 1 lit b) RODO);
 - 2.3. konieczność przetwarzania do wypełnienia obowiązku prawnego ciążącego na administratorze (art. 6 ust. 1 lit c) RODO); w szczególności na podstawie ustawy z dnia 29.01.2004 r. Prawo zamówień publicznych oraz ustawy z dnia 27.08.2009 r. o finansach publicznych.

E. ODBIORCY DANYCH OSOBOWYCH.

Pani/Pana dane mogą zostać udostępnione odbiorcom będącym podmiotami przetwarzającymi, w szczególności świadczącym usługi IT na zlecenie Miasta Zabrze. Podmiotem świadczącym usługi IT w zakresie ewidencyjno-księgowym oraz elektronicznego obiegu dokumentów jest Asseco Data Systems S.A. z siedzibą w Gdyni. W niektórych przypadkach podmioty zewnętrzne świadczące usługi na zlecenie Miasta Zabrze mogą występować w roli niezależnych administratorów np. poczta polska lub inni operatorzy pocztowi, w tym firmy kurierskie.

F. OKRES PRZECHOWYWANIA DANYCH OSOBOWYCH.

1. Pani/Pana dane osobowe będą przechowywane jedynie w okresie niezbędnym do spełnienia celu, dla którego zostały zebrane.
2. Po spełnieniu celu, dla którego Pani/Pana dane zostały zebrane, mogą one być przechowywane jedynie w celach archiwalnych, przez okres, który wyznaczony zostanie przede wszystkim na podstawie rozporządzenia Prezesa Rady Ministrów w sprawie instrukcji kancelaryjnej, jednolitych rzeczowych wykazów akt oraz instrukcji w sprawie organizacji i zakresu działania archiwów zakładowych, chyba że przepisy szczególne stanowią inaczej.

G. PRAWA OSÓB, KTÓRYCH DANE DOTYCZĄ, W TYM DOSTĘPU DO DANYCH OSOBOWYCH.

Na zasadach określonych przepisami RODO, posiada Pani/Pan prawo do żądania od administratora:

- 1) dostępu do treści swoich danych osobowych,

- 2) sprostowania (poprawiania) swoich danych osobowych,
- 3) usunięcia swoich danych osobowych,
- 4) ograniczenia przetwarzania swoich danych osobowych,
- 5) przenoszenia swoich danych osobowych, o ile jest to technicznie możliwe i tylko w zakresie danych nieobowiązkowych, a ponadto, posiada Pani/Pan prawo do wniesienia sprzeciwu wobec przetwarzania Pani/Pana danych.

Nie wszystkie Pani/Pana żądania będziemy jednak mogli zawsze spełnić. Zakres przysługujących praw zależy bowiem zarówno od przesłanek prawnych uprawniających do przetwarzania danych, jak i często – sposobów ich gromadzenia. Ponieważ Pani/Pana dane osobowe w Urzędzie Miasta Zabrze przetwarzane są wyłącznie w granicach wskazanych przepisami prawa, w większości przypadków nie będziemy mogli zrealizować na przykład prawa do przenoszenia czy prawa do usunięcia Pani/Pana danych.

H. PRAWO WNIESIENIA SKARGI DO ORGANU NADZORCZEGO.

Gdy uzna Pani/Pan, iż przetwarzanie Pani/Pana danych osobowych narusza przepisy o ochronie danych osobowych, przysługuje Pani/Panu prawo do wniesienia skargi do organu nadzorczego, którym jest Prezes Urzędu Ochrony Danych Osobowych, z siedzibą w Warszawie, przy ul. Stawki 2, 00-193 Warszawa.

I. INFORMACJA O WYMOGU/DOBROWOLNOŚCI PODANIA DANYCH ORAZ KONSEKWENCJACH NIEPODANIA DANYCH OSOBOWYCH.

1. Podanie przez Panią/Pana danych osobowych może stanowić wymóg ustawowy, umowny bądź być warunkiem zawarcia umowy, a podanie danych być niezbędne dla określonego celu.
2. Jeśli nie poda Pani/Pan danych wymaganych ustawą, Administrator nie będzie mógł zrealizować wynikającego z ustawy obowiązku, co może skutkować w szczególności brakiem możliwości Pani/Pana udziału w postępowaniu o udzielenie zamówienia, a także innymi konsekwencjami przewidzianymi przepisami prawa.
3. Jeśli nie poda Pani/Pan danych wymaganych umową, nie będziemy mogli zawrzeć takiej umowy.
4. W przypadku, gdy będzie istniał wymóg umowny, a nie poda Pani/Pan swoich danych, nie będzie możliwości wykonania takiej umowy.

J. ZAUTOMATYZOWANE PODEJMOWANIE DECYZJI, PROFILOWANIE

Nie będzie Pani/Pan podlegać decyzji, która opierała się będzie wyłącznie na zautomatyzowanym przetwarzaniu, w tym profilowaniu, które jednocześnie będzie wywoływała wobec Pani/Pana skutki prawne lub w podobny sposób istotnie na Panią/Pana wpływało.

Naczelnik
Wydziału Oświaty


.....
Podpis Naczelnika Wydziału

Załącznik nr 1 do Zapytania ofertowego- Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia
TECHNIK AUTOMATYK - ZESPÓŁ SZKÓŁ NR 3

Lp.	PRODUKT	Opis	Ilość
1.	MODUŁ LOGICZNY Z ETHERNETEM I WYŚWIETLACZEM	MODUŁ LOGICZNY Z ETHERNETEM I WYŚWIETLACZEM, Minimalne parametry: LOGOWANIE DANYCH NA KARTACH MICRO SD, WBUDOWANY WEB SERVER + STRONY UŻYTKOWNIKA, ZASILANIE 24V DC/AC, 8 WEJŚĆ BINARNYCH (W TYM 4 WEJŚCIA ANALOGOWE NAPIĘCIOWE) / 4 WYJŚCIA TRANZYSTOROWE; PAMIĘĆ 400 BŁOKÓW, MOŻLIWOŚĆ ROZBUDOWY O DODATKOWE MODUŁY 12/24V AC/DC;	6 szt.
2.	OPROGRAMOWANIE INŻYNIERSKIE (6 stanowisk)	Oprogramowanie inżynierskie do modułu logicznego z ethernetem (z poz. 1) . Oprogramowanie pozwalające na tworzenie i symulacje projektów wraz z dokumentacją. Cechy szczególne: Łatwa obsługa w trybie pojedynczym i prosta konfiguracja w trybie sieciowym, Intuicyjne tworzenie programu i konfiguracja wielu funkcji, szybkie i łatwe połączenie z kliknięciem myszki Automatyczna konfiguracja komunikacji i wyświetlania w widoku sieci Maksymalnie trzy programy mogą być wyświetlane side-by-side; przeciągnij i upuść może być stosowany W prosty sposób przeciąganie sygnałów z jednego do drugiego programu Łatwa migracja z poprzednich wersji programów. Dodatkowe informacje: Kable do programowania i Ethernet.	6 stanowisk
3.	MODUŁ ROZSZERZEŃ, ZASILANIE 12/24V DC, 2 WEJŚCIA ANALOGOWE 0-10V LUB 0/4-20MA	Moduł rozszerzeń cechujący się stopniem ochrony IP20 i napięciem zasilania 12/24 V DC. Wyposażony w dwa wejścia analogowe (0-10 V lub 0/4-20 mA). Możliwość montażu na szynie DIN. Moduł do zastosowania m.in. w sterowaniu maszynami, pompami, filtrami, systemami transportowymi, monitorowaniu urządzeń i zarządzaniu budynkami.	6 szt.
4.	MODUŁ ROZSZERZEŃ, ZASILANIE: 24V DC, 2 WYJŚCIA ANALOGOWE 0/4-20MA LUB 0-10V	Moduł rozszerzeń - Zasilanie 24V DC, 2 wyjścia analogowe 0/4-20MA LUB 0-10V, możliwość montażu na szynie DIN , wymiary około: 90 x 35,5 x 58 MM, temperatura robocza: 0°C-+55°C	6 szt.
5.	UNIWERSALNY ZASILACZ STABILIZOWANY, NAPIĘCIE WEJŚCIA: 100-240V AC, NAPIĘCIE WYJŚCIA: 24V DC / 2.5A	Uniwersalny Zasilacz Stabilizowany, Napięcie Wejścia: co najmniej 100-240V AC, Napięcie Wyjścia: 24V DC / 2.5A.	6 szt.
6.	LAMPKA SYGNALIZACYJNA, LED, 22MM, OKRĄGŁA, kolor czerwony, z adapterem na szynę TH-35	Lampka sygnalizacyjna, kompaktowa, LED 22mm, okrągła, napięcie 24 V DC, kolor czerwony, z adapterem na szynę TH-35	6 szt.
7.	LAMPKA SYGNALIZACYJNA, LED, 22MM, OKRĄGŁA, kolor zielony, z adapterem na szynę TH-35	Lampka sygnalizacyjna, kompaktowa, LED 22mm, okrągła, napięcie 24 V DC, kolor zielony, z adapterem na szynę TH-35	6 szt.
8.	LAMPKA SYGNALIZACYJNA, LED, 22MM, OKRĄGŁA, kolor żółty, z adapterem na szynę TH-35	Lampka sygnalizacyjna, kompaktowa, LED 22mm, okrągła, napięcie 24 V DC, kolor żółty, z adapterem na szynę TH-35	6 szt.
9.	PRZYCISK, 22MM, OKRĄGŁY, TWORZYWO, CZERWONY, PŁASKI, Z SAMOPOWROTEM, 1NC, PRZYL. ŚRUBOWE, ADAPTER	PRZYCISK, 22MM, OKRĄGŁY, TWORZYWO, CZERWONY, PŁASKI, Z SAMOPOWROTEM, 1NC, PRZYL. ŚRUBOWE, Z ADAPTEREM NA SZYNĘ TH-35	6 szt.
10.	PRZYCISK, 22MM, OKRĄGŁY, TWORZYWO, ZIELONY, PŁASKI, Z SAMOPOWROTEM, 1NO, PRZYL. ŚRUBOWE, ADAPTER	PRZYCISK, 22MM, OKRĄGŁY, TWORZYWO, ZIELONY, PŁASKI, Z SAMOPOWROTEM, 1NO, PRZYL. ŚRUBOWE, Z ADAPTEREM NA SZYNĘ TH-35	6 szt.
11.	PRZYCISK, 22MM, OKRĄGŁY, TWORZYWO, CZARNY, PŁASKI, Z SAMOPOWROTEM, 1NO, PRZYL. ŚRUBOWE, ADAPTER	PRZYCISK, 22MM, OKRĄGŁY, TWORZYWO, CZARNY, PŁASKI, Z SAMOPOWROTEM, 1NO, PRZYL. ŚRUBOWE, Z ADAPTEREM NA SZYNĘ TH-35	6 szt.
12.	PRZYCISK GRZYBKOWY ZATRZ. AWARYJNE, 22MM, OKRĄGŁY, TWORZYWO, CZERWONY, BEZ SAMOPOWROTU, ODBL. PRZEZ OBRÓT, 1NC, PRZYL. ŚRUBOWE, ADAPTER	PRZYCISK GRZYBKOWY ZATRZ. AWARYJNE, 22MM, OKRĄGŁY, TWORZYWO, CZERWONY, BEZ SAMOPOWROTU, ODBL. PRZEZ OBRÓT, 1NC, PRZYL. ŚRUBOWE, Z ADAPTEREM NA SZYNĘ TH-35	6 szt.
13.	POTENCJOMETR	POTENCJOMETR, KOMPAKTOWY, 22 MM, OKRĄGŁY, TWORZYWO, CZARNY, 1K OHM, , PRZYL. ŚRUB. Z ADAPTEREM NA SZYNĘ TH-35	6 szt.
14.	PRZELĄCZNIK Z MOŻLIWOŚCIĄ PODŚWIETLANIA , 22MM	PRZELĄCZNIK Z MOŻLIWOŚCIĄ PODŚWIETLANIA , 22MM, OKRĄGŁY, TWORZYWO, 3 POZ. I-O-II, BEZ SAMOPOWROTU, 2xNO PRZYL. ŚRUBOWE, , Z ADAPTEREM NA SZYNĘ TH-35	6 szt.
15.	Stycznik mocy	Stycznik mocy min. 6A, styk pomocniczy 1xNO, cewka 24V DC, montaż na szynę TH-35	6 szt.
16.	Blok styków pomocniczych	Blok styków pomocniczych posiadający dwa styki NO i dwa styki NC. Zaciski śrubowe do instalacji.	6 szt.
17.	Przełącznik dwutorowy z cewką 24 V DC;montaż na szynie TH	Przełącznik 2P, cewka 24V DC, min. 8A , z LED; z podstawką do montażu na szynie TH-35	6 szt.
18.	Przełącznik dwutorowy przełącznik czasowy 12-230 V AC/DC;montaż na szynie TH	Zakres zliczania: 0,1s...100h, DPDT Napięcie zasilania conajmniej 12...230V AC/DC, Ilość trybów pracy min.7 Tryby pracy licznika – co najmniej: opóźnione wyłączenie, opóźnione załączenie, opóźnione załączenie i wyłączenie, symetryczna praca cykliczna zaczynająca się od przerwy, symetryczna praca cykliczna zaczynająca się od załączenia, załączenie na nastawiony czas, ze sterowaniem stykiem S Zaciski śrubowe Montaż na szynę TH-35/DIN	6 szt.
19.	Zasilacz impulsowy	Zasilacz impulsowy: napięcie zasilające min. 120-230VAC, moc: min. 96W, napięcie wyjściowe 24 V DC, montaż na szynę TH-35, Zabezpieczenie przed: przeciążeniem, przegrzaniem, przepięciem, zwarcie	6 szt.
20.	Czujnik zbliżeniowy indukcyjny	Czujnik zbliżeniowy indukcyjny, napięcie zasilania 24V DC, PNP NO, 3-przewodowy, przewód min. 1,5 m, cylindryczny gwintowany, z dwiema nakrętkami, nominalna strefa działania min. 2 mm.	6 szt.
21.	Czujnik zbliżeniowy pojemnościowy	Czujnik zbliżeniowy pojemnościowy , napięcie zasilania 24V DC, PNP NO, 3-przewodowy, przewód min. 1,5 m, cylindryczny gwintowany, z dwiema nakrętkami, nominalna strefa działania min. 2 mm.	6 szt.
22.	Czujnik optyczny odbiciowy	Czujnik zbliżeniowy optyczny odbiciowy, napięcie zasilania 24V DC, PNP NO, 3-przewodowy, przewód min. 1,5 m, cylindryczny gwintowany, z dwiema nakrętkami, nominalna strefa działania min. 60 mm.	6 szt.
23.	Czujnik optyczny refleksyjny osiowy	Czujnik optyczny refleksyjny osiowy, napięcie zasilania 24VDC, PNP NO, 3-przewodowy, przewód min. 1,5 m, cylindryczny gwintowany z dwiema nakrętkami, zasięg działania min. 600 mm, z reflektorem lub lustrem	6 szt.
24.	Wspornik montażowy do czujników kątowych, z możliwością przykręcenia do płyty	Uniwersalny uchwyt montażowy dopasowany do dostarczonych czujników. Wykonany ze stali nierdzewnej lub aluminium anodowanego. Pozwala na regulację odległości czujnika od obiektu.	6 szt.
25.	Łącznik krańcowy sterowany dźwignią z rolką	Wyłącznik krańcowy: Styk 1x NO, 1xNC, migowy, trzpień z rolką, materiał: tworzywo lub metal lub metal/tworzywo	6 szt.

26.	Silnik prądu stałego	Silnik z przekładnią, napięcie zasilania 24 V, typ silnika DC szczotkowy, moc znamionowa max:9 W, prąd znamionowy max:600 mA	6 szt.
27.	Trójfazowy silnik asynchroniczny napięcie znamionowe: 230/400V (trójkąt/gwiazda) 50 Hz, moc do 0,55 kW	SILNIK ELEKTRYCZNY- MINIMALNE DANE TECHNICZNE : Moc: do max: 0,55 kW Napięcie (częstotliwość): 230VD/400VY (50Hz) Mocowanie: B3 Polozenie skrzynek na gorze Klasa sprawnosci: IE2 Stopien ochrony: IP55 Prędkość obrotowa: w zakresie 1300-1500 obr/min (4-polowy) Materiał: Aluminijum	6 szt.
28.	Przełmłennik częstotliwości	Przełmłennik częstotliwości, napięcie zasilania 230V 50 Hz, moc do 1,1 kW, wejście analogowe 0-10V, możliwość konfiguracji przy pomocy PC, z przewodem do połączenia z PC i oprogramowaniem konfiguracyjnym, przekazywanie wyjście wielofunkcyjne, wejścia wielofunkcyjne 24VDC PNP, obroty w przód, obroty w tył, natychmiastowe wyłączenie.	6 szt.
29.	Element grzejny do szaf sterowniczych	Element grzejny do szaf sterowniczych, min.4W, 12- 36 V AC/DC	6 szt.
30.	Silownik pneumatyczny	Silownik pneumatyczny dwustronnego działania, z dwustronną amortyzacją, z jednostronnym tłoczyskiem, z magnetycznym tłokiem, skok 200-260 mm, średnica tłoka 32-40 mm, tłoczyko z gwintem zewnętrznym, uchwyt montażowy do płyty, złączki na przewód 6 mm w zestawie.	6 szt.
31.	Zespół przygotowania powietrza, zawór odcinający, filtr, manometr, zawór redukcyjny	Zespół przygotowania sprężonego powietrza do zasilania narzędzi pneumatycznych. Zespół składający się z filtra cząstek stałych 40µ z separatorem pary wodnej, regulatora ciśnienia, manometru Elementy zespołu połączone ze sobą szeregowo za pomocą jednej złączki. Zakres pracy: 0,5-10bar, złączki na przewód 6 mm w zestawie.	6 szt.
32.	Przetwornik ciśnienia	Przetwornik ciśnienia, wyjście prądowe 4-20 mA, zasilanie 24VDC, z przewodem min. 1,5 m, gwint 1/8", złączka na przewód 6 mm w zestawie	6 szt.
33.	Sprężarka	Sprężarka bezolejowa min. 6l : cicha praca, zasilanie: 230 V 50Hz, pojemność minimum 6 l, ciśnienie co najmniej: 8 bar, moc min.: 0,5 kW, wydajność min. 90 l/min, wyposażenie dodatkowe: zawór odcinający, przewód pneumatyczny poliuretanowy, zestaw szybkozłączek do podłączenia kilku stanowisk	6 szt.
34.	Manometr	zakres ciśnienia 0÷10 bar; podziałka co 0,2 bar; klasa dokładności 1,6 lub 2,5; przyłącze gwintowe, złączka na przewód 6 mm w zestawie.	6 szt.
35.	Wkręcana złączka wtykowa dla przewodu pneumatycznego 6 mm, z gwintem 1/8"	Wkręcana złączka wtykowa dla przewodu pneumatycznego 6 mm, z gwintem 1/8" Czynnik: Sprężone powietrze, neutralne gazy (ciężce, opakowanie: 10 sztuk	6 opakowań
36.	Trójnik pneumatyczny typu T dla przewodu pneumatycznego 6 mm	Trójnik pneumatyczny "T" dla przewodu powietrza 6 mm Ø, opakowanie: 10 sztuk	6 opakowań
37.	Czwórnik pneumatyczny dla przewodu pneumatycznego 6 mm	Czwórnik pneumatyczny dla przewodu pneumatycznego 6 mm Ø, opakowanie: 10 sztuk	6 opakowań
38.	Zawór dławicowy zwrotny	Materiał korpusu: Mosiądz lub tworzywo sztuczne Medium: Filtrowane powietrze, Max. ciśnienie pracy: 10 bar, montowany na przewodzie 6 mm, pokrętko regulacyjne.	6 szt.
39.	Przewód pneumatyczny 6 mm	Średnica zewnętrzna: 6mm, Średnica wewnętrzna: 4mm, Ciśnienie robocze (przy 23°C) 15 bar Ciśnienie różnicujące: 40 bar Temperatura pracy: -30 °C +60°C. Odporne na ścieranie i oleje, opakowanie 100m	6 szt.
40.	Pneumatyczny elektrozawór rozdzielający 5/2 bistabilny	Pneumatyczny elektrozawór rozdzielający 5/2 bistabilny, sterowany dwiema cewkami 24 VDC, wyposażony w szybkozłączki pod przewód 6 mm, uchwyt montażowy do płyty, przewody min. 1,5m	6 szt.
41.	Pneumatyczny elektrozawór rozdzielający 5/2 monostabilny	Pneumatyczny elektrozawór rozdzielający 5/2 monostabilny, sterowany cewką 24 VDC i sprężyną, w położeniu spoczynkowym przepływ od 1 do 2, przyłącze 1/8", wyposażony w szybkozłączki pod przewód 6 mm, uchwyt montażowy do płyty, przewody min. 1,5m	6 szt.
42.	Pneumatyczny elektrozawór rozdzielający 5/3 monostabilny	Pneumatyczny elektrozawór rozdzielający 5/3 monostabilny, sterowany dwiema cewkami 24 VDC, położenie spoczynkowe wymuszone dwiema sprężynami, wyposażony w szybkozłączki pod przewód 6 mm, uchwyt montażowy do płyty, przewody min. 1,5m	6 szt.
43.	Kontraktonowy czujnik położenia tłoka zestyk NC	Kontraktonowy czujnik położenia tłoka zestyk NC, 2-przewodowy, z przewodem min.1,5 m, oznaczenia wyprowadzeń 1,2	6 szt.
44.	Kontraktonowy czujnik położenia tłoka zestyk NO	Kontraktonowy czujnik położenia tłoka zestyk NO, 2-przewodowy, z przewodem min.1,5 m, oznaczenia wyprowadzeń 3, 4	6 szt.
45.	Półprzewodnikowy czujnik położenia tłoka	Napięcie zasilania 24V DC, wyjście PNP, funkcja wyjścia NO, zabezpieczenie przed zwarciem, zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją	6 szt.
46.	Czujnik temperatury Pt100	Pt100; z przewodem min. 1,5 m; 3-przewodowy	6 szt.
47.	Czujnik temperatury Pt1000	Pt1000; z przewodem min. 1,5 m; 3-przewodowy	6 szt.
48.	Czujnik temperatury Ni100	Ni100; z przewodem min. 1,5 m; 3-przewodowy	6 szt.
49.	Czujnik temperatury termopara typu J	termopara typu J; z przewodem min. 1,5 m	6 szt.
50.	Czujnik temperatury termopara typu K	termopara typu K; z przewodem min. 1,5 m	6 szt.
51.	Przetwornik temperatury programowalny	Przetwornik temperatury programowalny, zasilanie 24VDC, wyjście 4-20mA i 0-10V, wejście dla termopar J,K oraz czujników Pt100, Pt 1000, Ni100 z przewodem do podłączenia z PC i oprogramowaniem konfiguracyjnym.	6 szt.
52.	Regulator temperatury programowalny	Regulator temperatury programowalny, napięcie zasilania 24VDC, wyświetlacz aktualnej wartości, możliwość wyboru charakterystyk P, PI, PD, PID, dwustawna z histerezą, trójstawna z histerezą, współpraca z czujnikami temperatury: Pt100, Pt1000, Ni100, J,K, wejście prądowe 4-20mA, programowalne wejście binarne 24VDC, wyjście prądowe 4-20mA, wyjście przekazywanie (zestyki przełączna), wyjście SSR z przewodem do PC i oprogramowaniem konfiguracyjnym.	6 szt.
53.	Złączka zasilająca do czujników	Złączka zasilająca do czujników 24 VDC, 3-przewodowa, 3-poziomowa, przekrój przewodu 0,5-2,5 mm2, z LED do czujników typu PNP, opakowanie 5 szt.	6 opakowań
54.	Złączka do czujników	Złączka do czujników 3-przewodowa, 3-poziomowa, przekrój przewodu 0,5-2,5 mm2, z LED, do czujników typu PNP, opakowanie 10 szt.	6 opakowań

55.	Złączka na szynę TH35, niebieska	Złączka na szynę TH35, niebieska, przelotowa 1-poziomowa, 4-przewodowa, przekrój przewodu 0,5-2,5 mm ² , opakowanie 10 szt.	6 opakowań
56.	Złączka na szynę TH35, niebieska	Złączka na szynę TH35, niebieska przelotowa 1-poziomowa, 2-przewodowa, przekrój przewodu 0,5-2,5 mm ² , opakowanie 10 szt.	6 opakowań
57.	Złączka na szynę TH35, czerwona	Złączka na szynę TH35, czerwona przelotowa 1-poziomowa, 4-przewodowa, przekrój przewodu 0,5-2,5 mm ² , opakowanie 10 szt.	6 opakowań
58.	Złączka na szynę TH35, czerwona	Złączka na szynę TH35, czerwona przelotowa 1-poziomowa, 2-przewodowa, przekrój przewodu 0,5-2,5 mm ² , opakowanie 10 szt.	6 opakowań
59.	Złączka na szynę TH35, żółto-zielona	Złączka na szynę TH35, żółto-zielona przelotowa 1-poziomowa, 4-przewodowa, przekrój przewodu 0,5-2,5 mm ² , opakowanie 5 szt.	6 opakowań
60.	Złączka na szynę TH35, żółto-zielona	Złączka na szynę TH35, żółto-zielona przelotowa 1-poziomowa, 2-przewodowa, przekrój przewodu 0,5-2,5 mm ² , opakowanie 5 szt.	6 opakowań
61.	Złączka na szynę TH35, szara	Złączka na szynę TH35, szara, przelotowa 1-poziomowa, 4-przewodowa, przekrój przewodu 0,5-2,5 mm ² , opakowanie 10 szt.	6 opakowań
62.	Złączka na szynę TH35, szara	Złączka na szynę TH35, szara, przelotowa 1-poziomowa, 2-przewodowa, przekrój przewodu 0,5-2,5 mm ² , opakowanie 10 szt.	6 opakowań
63.	Złączka na szynę TH35, szara	Złączka na szynę TH35, szara, przelotowa 1-poziomowa, 2-przewodowa, przekrój przewodu 0,5-2,5 mm ² , opakowanie 10 szt.	6 opakowań
64.	Mostek wtykowy do złączek, niebieski 5-biegunowy	Mostek wtykowy do złączek, niebieski 5-biegunowy, opakowanie: 10 sztuk	6 opakowań
65.	Mostek wtykowy do złączek, niebieski 3-biegunowy	Mostek wtykowy do złączek, niebieski 3-biegunowy, opakowanie: 10 sztuk	6 opakowań
66.	Mostek wtykowy do złączek, niebieski 2-biegunowy	Mostek wtykowy do złączek, niebieski 5-biegunowy, opakowanie: 10 sztuk	6 opakowań
67.	Mostek wtykowy do złączek, czerwony 5-biegunowy	Mostek wtykowy do złączek, czerwony 5-biegunowy, opakowanie: 10 sztuk	6 opakowań
68.	Mostek wtykowy do złączek, czerwony 3-biegunowy	Mostek wtykowy do złączek, czerwony 3-biegunowy, opakowanie: 10 sztuk	6 opakowań
69.	Mostek wtykowy do złączek, czerwony 2-biegunowy	Mostek wtykowy do złączek, czerwony 2-biegunowy, opakowanie: 10 sztuk	6 opakowań
70.	Mostek wtykowy do złączek, żółto-zielony 2-biegunowy	Mostek wtykowy do złączek, żółto-zielony 2-biegunowy, opakowanie: 10 sztuk	6 opakowań
71.	Mostek wtykowy do złączek, szary 3-biegunowy	Mostek wtykowy do złączek, szary 3-biegunowy, opakowanie: 10 sztuk	6 opakowań
72.	Mostek wtykowy do złączek, szary 2-biegunowy	Mostek wtykowy do złączek, szary 2-biegunowy, opakowanie: 10 sztuk	6 opakowań
73.	Ścianka końcowa do złączek	Ścianka końcowa do złączek, opakowanie 10 szt.	6 opakowań
74.	Blokada końcowa do złączek na szynę	Blokada końcowa do złączek na szynę, opakowanie 10 szt.	6 opakowań
75.	Multimetr cyfrowy	Multimetr cyfrowy - parametry minimalne Pomiar hFE tranzystorów, napięcia AC, napięcia DC, pojemności, prądu AC, prądu DC, rezystancji Wyświetlacz co najmniej LCD 3,5 cyfry, podświetlany Zakres pomiaru napięcia DC 0,1...1kV Zakres pomiaru napięcia AC 1mV...750V Zakres pomiaru prądu DC 0,1...20A Zakres pomiaru prądu AC 0,1...20A True RMS Zakres pomiaru rezystancji 100mΩ...200MΩ Zakres pomiaru pojemności 10pF...200μF Test diody, Test hFE tranzystorów, Test ciągłości obwodu Bateria w zestawie Zgodność z normą EN61010 600V CAT IV Instrukcja obsługi w j. polskim. Gwarancja minimum 24 miesiące.	5 szt.
76.	Szczypcy uniwersalne izolowane	Szczypcy uniwersalne izolowane 160 mm Powierzchnie chwytające do materiałów o płaskim i okrągłym przekroju, wszechstronne w użyciu Do cięcia drutu miękkiego i twardego Długie ostrza umożliwiają cięcie grubych przewodów.	6 szt.
77.	Szczypcy płaskie izolowane	Szczypcy izolowane płaskie, do cięcia, wydłużone stal, min. 160 mm. Zastosowanie szczypsc/noży do cięcia, chwytania i cięcia, do prac elektrycznych pod napięciem.	6 szt.
78.	Szczypcy boczne tnące	Szczypcy tnące boczne, Zastosowanie szczypsc/noży do cięcia, chwytania i cięcia, długość min. 160 mm.	6 szt.
79.	Ściągacz izolacji	Szczypcy do automatycznego zdejmowania izolacji, mechanizm szybkiego i automatycznego ściągania izolacji z przewodów płaskich i okrągłych - od 0,5 mm ² do 6,0 mm ² końcówki szczęk roboczych wykonane z utwardzonej stali możliwość cięcia przewodu, możliwość ustawienia długości ściąganej izolacji z przewodu.	6 szt.
80.	Praska do końcówek tulejkowych	Praska do izolowanych końcówek tulejkowych.	6 szt.
81.	Narzędzie do zaciskania pinów Han	Narzędzie do zaciskania pinów Han.	6 szt.

82.	Narzędzie do demontowania pinów Han	Narzędzie do demontowania pinów Han.	6 szt.
83.	Wkrętaki izolowane płaskie i krzyżowe -zestaw	Zestaw wkrętałów (śrubokrętów) warsztatowych, izolowanych, co najmniej PZ: PZ1x80mm, PZ2x100mm PH: PH1x80mm, PH2x100mm płaskie: 5.5x125mm, 4.0x100mm, 3.0x100mm	6 zestawów
84.	Klucze płaskie 8-16 mm - zestaw	Komplet kluczy płaskich: co najmniej: 8-10-12-13-14-16	6 zestawów

KIEROWNIK
D.S. JACIPIE
SYNICH
mgr Ewa Wolnica

Inspektor
mgr Iwona Holeczek

Naczelnik
Współpraca
mgr Ewa Wolnica

.....
Pieczęć Wykonawcy**FORMULARZ OFERTOWY****do Zapytania ofertowego w ramach zamówienia, którego wartość nie przekracza kwoty
130 000 złotych**

1. Oferta złożona w drodze zapytania ofertowego o udzielenie zamówienia publicznego na:

**Zakup i dostawę wyposażenia pracowni automatyki w Zespole Szkół nr 3
w Zabrzu w ramach projektu „Zawód jutra - wsparcie edukacji zawodowej
w Zabrzu”.**

2. Nazwa i adres Wykonawcy, nr regon/PESEL, NIP, telefon, e-mail:

.....
.....
.....

3. Cena ofertowa zamówienia (podana cyfrowo):

- Cena Brutto:.....PLN
(słownie.....) W tym:
- Cena netto:.....PLN
- VAT.....PLN, tj. %

4. Oferuję gwarancję na wykonanie przedmiotu zamówienia w ilości 12 miesięcy.

5. Osobą upoważnioną do kontaktu z Zamawiającym w sprawach dotyczących realizacji zlecenia jest:

.....
.....

(imię i nazwisko, tel. kontaktowy, e-mail)

6. Termin realizacji zamówienia: zgodnie z Zapytaniem ofertowym.

7. Warunki płatności: zgodnie z Zapytaniem ofertowym.

8. Termin związania ofertą: zgodnie z terminem podanym w Zapytaniu ofertowym.

9. Niniejszym oświadczam, że:

- dysponuje odpowiednim potencjałem technicznym oraz osobami zdolnymi do wykonania zamówienia,
- cena obejmuje wszystkie koszty związane z realizacją zamówienia,
- zapoznałem/-am się z warunkami zamówienia i nie wnoszę zastrzeżeń,

- w razie wybrania naszej oferty zobowiązuję się do wykonania zlecenia na warunkach zawartych w Zapytaniu ofertowym,
- oświadczam, że wypełniłem/ am obowiązki informacyjne przewidziane w art. 13 lub art. 14 RODO¹) wobec osób fizycznych, od których dane osobowe bezpośrednio lub pośrednio pozyskałem w celu ubiegania się o udzielenie niniejszego zamówienia.

.....
miejscowość i data

.....
Podpis wraz pieczęcią osoby
uprawnionej do reprezentowania
Wykonawcy

KIEROWNIE BIURA
DS. REALIZACJI PROJEKTÓW
EDUKACYJNYCH


mgr Beata Szuran

Naczelnik
Wydziału Oświaty


mgr Ewa Woźnica

¹ rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (ogólne rozporządzenie o ochronie danych) (Dz. Urz. UE L 119 z 04.05.2016, str. 1 oraz Dz. Urz. UE L 127 z 23.05.2018, str. 2)

Instruktor


mgr Iwona Jędrzejczak



Załącznik nr 3 do Zapytania ofertowego

KALKULACJA CENY

Nazwa zamówienia: Zakup i dostawa wyposażenia pracowni automatyki w Zespole Szkół nr 3 w Zabrze w ramach projektu „Zawód jutra - wsparcie edukacji zawodowej w Zabrzu”.

Nazwa i adres Wykonawcy, NIP, Regon

.....

Nr poz. zgodnie z nr opisu wyposażenia	Nazwa produktu	Ilość sztuk/zestawów/opakowań	Opis produktu, symbol wyrobu / znak towarowy	Producent	Rok produkcji	Cena jednostkowa w zł netto	Wartość w zł netto (ilość sztuk x cena jednostkowa netto)	VAT 23% w zł	Wartość w zł brutto	Opis produktu równoważnego
1.	MODUŁ LOGICZNY Z ETHERNETEM I WYŚWIETLACZEM	6 szt.								
2.	OPROGRAMOWANIE INŻYNIERSKIE DO MODUŁU LOGICZNEGO Z ETHERNETEM	6 stanowisk								
3.	MODUŁ ROZSZERZEŃ, ZASILANIE 12/24V DC, 2 WEJŚCIA ANALOGOWE 0-10V LUB 0/4-20mA	6 szt.								
4.	MODUŁ ROZSZERZEŃ, ZASILANIE: 24V DC, 2 WEJŚCIA ANALOGOWE 0/4-20mA LUB 0-10V	6 szt.								
5.	UNIwersalny ZASILACZ STABILIZOWANY, napięcie wejścia: 100-240V AC, napięcie	6 szt.								

	WYJŚCIE: 24V DC / 2.5A									
6.	LAMPKA SYGNALIZACYJNA, LED, 22MM, OKRĄGŁA, kolor czerwony, z adapterem na szynę TH-35	6 szt.								
7.	LAMPKA SYGNALIZACYJNA, LED, 22MM, OKRĄGŁA, kolor zielony, z adapterem na szynę TH-35	6 szt.								
8.	LAMPKA SYGNALIZACYJNA, LED, 22MM, OKRĄGŁA, kolor żółty, z adapterem na szynę TH-35	6 szt.								
9.	PRZYCISK, 22MM, OKRĄGŁY, TWORZYWO, CZERWONY, PŁASKI, Z SAMOPOWROTEM, 1NC, PRZYŁ. ŚRUBOWE, ADAPTER	6 szt.								
10.	PRZYCISK, 22MM, OKRĄGŁY, TWORZYWO, ZIEŁONY, PŁASKI, Z SAMOPOWROTEM, 1NO, PRZYŁ. ŚRUBOWE, ADAPTER	6 szt.								
11.	PRZYCISK, 22MM, OKRĄGŁY, TWORZYWO, CZARNY, PŁASKI, Z SAMOPOWROTEM, 1NO, PRZYŁ. ŚRUBOWE, ADAPTER	6 szt.								
12.	PRZYCISK GRZYBKOWY ZATRZ. AWARYJNE, 22MM, OKRĄGŁY, TWORZYWO, CZERWONY, BEZ SAMOPOWROTU, ODBL. PRZEZ OBRÓT, 1NC, PRZYŁ. ŚRUBOWE, ADAPTER	6 szt.								

[illegible]

27.	Trójfazowy silnik asynchroniczny napięcie znamionowe 230/400V (trójkąt/gwiazda) 50 Hz, moc do 0,55 kW	6 szt.								
28.	Przebiegnik częstotliwości	6 szt.								
29.	Element grzejny do szaf sterowniczych	6 szt.								
30.	Słownik pneumatyczny	6 szt.								
31.	Zespół przygotowania powietrza, zawór odcinający, filtr, manometr, zawór redukcyjny	6 szt.								
32.	Przetwornik ciśnienia	6 szt.								
33.	Sprężarka	6 szt.								
34.	Manometr	6 szt.								
35.	Wkręcana złączka wtykowa dla przewodu pneumatycznego 6 mm, z gwintem 1/8"	6 opakowań								
36.	Trójnik pneumatyczny typu T dla przewodu pneumatycznego 6 mm,	6 opakowań								
37.	Czwórnik pneumatyczny dla przewodu pneumatycznego 6 mm	6 opakowań								
38.	Zawór dławiąco zwrotny	6 szt.								
39.	Przewód pneumatyczny 6 mm	6 szt.								

[illegible]

[illegible]

82.	Narzędzie do demontowania pinów Han	6 szt.											
83.	Wkrętaki izolowane płaskie i krzyżowe - zestaw	6 zestawów											
84.	Klucze płaskie 8-16 mm - zestaw	6 zestawów											
Razem													

.....dnia,

.....
Podpis wraz z pieczęcią osoby uprawnionej do reprezentowania Wykonawcy

KIEROŚNIK PROJEKTU
DS. REALIZACJI PROJEKTÓW
EDUCACYJNYCH
mgr Beata Szurman

Inspektor
mgr Iwona Holeczek
mgr Ewa Woźnica