Załącznik nr 3 do SIWZ

**FORMULARZ OFERTOWY W TRYBIE PRZETARGU NIEOGRANICZONEGO**

**Na zakup, dostawę i montaż wyposażenia do pracowni**

**na potrzeby realizacji projektu pn.**

***„*Rozwój Centrum Kompetencji Zawodowych w obszarze elektryczno-elektronicznej jako odpowiedź na potrzeby rynku pracy”**

**realizowanego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Małopolskiego na lata 2014-2020, 10 Oś priorytetowa: Wiedza i Kompetencje, Działanie 10.2. Rozwój Kształcenie zawodowego, Poddziałanie 10.2.2. Kształcenie zawodowe uczniów – SPR.**

**I. Dane dotyczące Wykonawcy :**

Nazwa …...........................................................................................................................

Siedziba …........................................................................................................................

nr telefonu/faksu …...........................................................................................................

nr NIP …...........................................................................................................................

nr REGON …....................................................................................................................

www ….............................................................................................................................

e-mail …............................................................................................................................

**II. Dane dotyczące Zamawiającego :**

Miasto Nowy Sącz - Nowosądecki Inkubator Przedsiębiorczości

ul. Rynek 1,

33-300 Nowy Sącz

NIP:734 350-70-21

Tel (18) 442 35 68 ; fax. (18) 442 35 69

Adres strony internetowej, na której Zamawiający zamieszczać będzie informacje dot. niniejszego postępowania o zamówienie publiczne: <https://www.platformazakupowa.pl/pn/inkubator_nowysacz>

i <http://ted.europa.eu>

Czas urzędowania od poniedziałku do piątku w godz. od 7:00 do 15:00

Komunikacja między Zamawiającym a Wykonawcami, w tym wszelkie oświadczenia, wnioski, zawiadomienia oraz informacje, przekazywane są w formie elektronicznej za pośrednictwem Platformy i formularza „*Wyślij wiadomość*” dostępnego na stronie <https://platformazakupowa.pl/pn/inkubator_nowysacz> danego postępowania. Wyjaśnienia treści specyfikacji, zmiany specyfikacji, zmiany terminu składania i otwarcia ofert oraz informację z otwarcia ofert, Zamawiający będzie zamieszczał na Platformie w sekcji “*Komunikaty*”.

**III. Zobowiązania Wykonawcy :**

Zobowiązuję się dostarczyć przedmiot zamówienia zgodny z poniższymi tabelami.

UWAGA: Aby zamawiający mógł zapoznać się z właściwościami oferowanego sprzętu i zweryfikować je

ze sformułowanymi przez siebie wymogami, w przypadku gdy oferowany towar posiada parametry inne niż wymienione w opisie, przynajmniej równoważne lub wyższe należy dodatkowo wypełnić w Formularzu ofertowym kolumnę „Oferowany sprzęt”.

1. Część 1 - ZAKUP, DOSTAWA I MONTAŻ SPRZĘTU KOMPUTEROWEGO I ELEKTRONICZNEGO NA POTRZEBY REALIZACJI PROJEKTU. Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia znajduje się w Załączniku nr 1.1 do specyfikacji.

Ogółem cena oferowana za dostawę niżej wymienionych produktów wynosi :

1) cena netto ….......................................................... zł.

2) podatek VAT …...................................................... zł.

3) cena brutto …......................................................... zł.

4) słownie cena brutto : ……………………………………………………………………………………………………………………………

Okres gwarancji 24 miesiące + dodatkowe: ………………………………………………………………………………

*(termin gwarancji stanowi kryterium oceny ofert - szczegóły w rozdz. XVI specyfikacji)*

Termin realizacji zamówienia: 14 sierpnia 2020 r.

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **LP** | **NAZWA** | **Oferowany sprzęt \*** | **Ilość** | **Cena jednostkowa netto** | **Cena jednostkowa brutto** | **Wartość ogółem**  **netto** | **Wartość ogółem brutto** |
| **CKZ** | | | | | | | |
| Zad. 25 Doposażenie pracowni eksploatacji urządzeń i systemów mechatronicznych - CKZ | | | | | | | |
| **1** | **Laptop z systemem operacyjnym kompatybilnym z oprogramowaniem specjalistycznym do programowania sterownika PLC** |  | 2 szt. |  |  |  |  |
| **2** | **Drukarka laserowa ze skanerem i kopiarką A4 wraz z zapasem tonerów** |  | 1 szt. |  |  |  |  |
| Zad. 27 Doposażenie pracowni *montażu i eksploatacji maszyn oraz urządzeń**elektrycznych*- CKZ | | | | | | | |
| **3** | **Komputer z systemem** |  | 7 szt. |  |  |  |  |
| **4** | **Pakiet biurowy** |  | 7 szt. |  |  |  |  |
| **5** | **Rzutnik multimedialny krótkoogniskowy** |  | 1 szt. |  |  |  |  |
| Zad. 28 Doposażenie pracowni *instalacji i eksploatacji urządzeń elektronicznych* - CKZ | | | | | | | |
| **6** | **Laptop z systemem operacyjnym kompatybilnym z oprogramowaniem specjalistycznym systemów alarmowych oraz oprogramowaniem biurowym** |  | 1 szt. |  |  |  |  |
| **7** | **Telewizor / 65** |  | 1 szt. |  |  |  |  |
| **8** | **Drukarka laserowa ze skanerem i kopiarką A4 wraz z zapasem tonerów** |  | 1 szt. |  |  |  |  |
| **9** | **Zestaw komputerowy** |  | 10 szt. |  |  |  |  |
| **10** | **Monitor 24** |  | 10 szt. |  |  |  |  |
| **11** | **Laptop z systemem operacyjnym kompatybilnym z oprogramowaniem projektowym oraz oprogramowaniem biurowym** |  | 2 szt. |  |  |  |  |
| **12** | **Monitor interaktywny 64 z systemem montażu** |  | 1 szt. |  |  |  |  |
| Zad. 29 Doposażenie pracowni *urządzeń techniki komputerowej* - CKZ | | | | | | | |
| **13** | **Karty Micro SDHC minimum Klasy 10** |  | 20 szt. |  |  |  |  |
| **14** | **Tablet z systemem Android** |  | 5 szt. |  |  |  |  |
| **15** | **Czytnik kart pamięci uniwersalny - SD, Compact Flash** |  | 5 szt. |  |  |  |  |
| **16** | **Komputer - Stanowisko do eksploatacji, wirtualizacji różnych systemów operacyjnych** |  | 16 szt. |  |  |  |  |
| **17** | **Telewizor FullHD > 24 cale** |  | 16 szt. |  |  |  |  |
| **18** | **Klawiatura i myszka - Stanowisko do eksploatacji, wirtualizacji różnych systemów operacyjnych** |  | 16 szt. |  |  |  |  |
| **19** | **Kabel HDMI** |  | 16 szt. |  |  |  |  |
| **20** | **Projektor multimedialny** |  | 1 szt. |  |  |  |  |
| **21** | **Dyski ssd 240GB** |  | 16 szt. |  |  |  |  |
| **22** | **Zasilacz UPS** |  | 1 szt. |  |  |  |  |
| **23** | **Ploter laserowy grawer co2** |  | 1 szt. |  |  |  |  |
| **24** | **CorelDraw 2019 PL** |  | 1 szt. |  |  |  |  |
| **25** | **Scaner 3d** |  | 1 szt. |  |  |  |  |
| Zad. 31 Doposażenie pracowni *energetyki odnawialnej* - CKZ | | | | | | | |
| **26** | **Laptop z oprogramowaniem** |  | 4 szt. |  |  |  |  |
| Zad. 32 Doposażenie pracowni montażu i konserwacji instalacji elektrycznych- CKZ | | | | | | | |
| **27** | **Rzutnik multimedialny krótkoogniskowy** |  | 1 szt. |  |  |  |  |
| zad. 34 Działania z obszaru orientacji zawodowej poprzez grę symulacyjną Lean management/service. | | | | | | | |
| **28** | **Komputer przenośny** |  | 1 szt. |  |  |  |  |
| **29** | **Dysk zewnętrzny przenośny** |  | 1 szt. |  |  |  |  |
| **30** | **Urządzenie wielofunkcyjne A4** |  | 1 szt. |  |  |  |  |
| **31** | **Flipchart** |  | 1 szt. |  |  |  |  |
| **32** | **Zestaw do flipcharta** |  | 1 szt. |  |  |  |  |
| **33** | **Tablica magnetyczna na ścianę z zestawem akcesoriów** |  | 1 szt. |  |  |  |  |
| **34** | **Głośniki bezprzewodowe** |  | 1 szt. |  |  |  |  |
| **35** | **Prezenter do slajdów** |  | 1 szt. |  |  |  |  |
| **36** | **Projektor** |  | 1 szt. |  |  |  |  |
| **ZSEM** | | | | | | | |
| Zad. 13 Doposażenie pracowni systemów i seieci (15) CKZ oddział ZSEM | | | | | | | |
| **37** | **Zestaw komputerowy z klawiaturą, myszką, monitorem LCD** |  | 21 szt. |  |  |  |  |
| **38** | **Przełącznik sieciowy** |  | 1 szt. |  |  |  |  |
| **39** | **Pakiet oprogramowania biurowego** |  | 1 szt. |  |  |  |  |
| **40** | **Pakiet oprogramowania biurowego** |  | 1 szt. |  |  |  |  |
| **41** | **Okablowanie LAN** |  | 24 szt. |  |  |  |  |
| **42** | **Okablowanie LAN** |  | 24 szt. |  |  |  |  |
| **43** | **Okablowanie LAN** |  | 24 szt. |  |  |  |  |
| **44** | **Okablowanie LAN** |  | 24 szt. |  |  |  |  |
| **45** | **Klawiatura USB** |  | 5 szt. |  |  |  |  |
| **46** | **Mysz optyczna** |  | 10 szt. |  |  |  |  |
| **47** | **Projektor multimedialny** |  | 6 szt. | 1+1+1+1+1 |  |  |  |
| *Zad. 16 Doposażenie pracowni systemów i sieci (109) CKZ oddział ZSEM:* | | | | | | | |
| **48** | **Monitor LCD** |  | 22 szt. |  |  |  |  |
| **49** | **Mysz optyczna** |  | 22 szt. |  |  |  |  |
| **50** | **Klawiatura komputerowa** |  | 22 szt. |  |  |  |  |
| **51** | **Jednostka centralna** |  | 22 szt. |  |  |  |  |
| **52** | **Przełącznik sieciowy** |  | 16 szt. |  |  |  |  |
| **53** | **Router bezprzewodowy** |  | 18 szt. |  |  |  |  |
| **54** | **Karta sieciowa PCIE** |  | 22 szt. |  |  |  |  |
| **55** | **Karta sieciowa Wifi USB** |  | 22 szt. |  |  |  |  |
| *Zad. 17 Doposażenie pracowni mikroprocesorów (INT) CKZ oddział ZSEM* | | | | | | | |
| **56** | **Zestaw komputerowy z monitorem LCD, myszą, klawiaturą, i hubem USB** |  | 17 szt. |  |  |  |  |
| **57** | **Przełącznik sieciowy 48 port gigabit + min 2x SFP+ 2xSFP** |  | 1 szt. |  |  |  |  |
| **58** | **Telewizor LCD o przekątnej min 54" + wizualizer** |  | 1 szt. |  |  |  |  |
| **59** | **Drukarka 3D w technologii FDM** |  | 1 szt. |  |  |  |  |
| **60** | **Drukarka 3D w technologii SLA** |  | 1 szt. |  |  |  |  |
| *Zad. 18 Doposażenie pracowni konfiguracji serwerów wirtualnych i programowania CKZ oddział ZSEM* | | | | | | | |
| **61** | **Zestaw komputerowy z monitorem LCD, myszą, klawiaturą, i hubem USB** |  | 15 szt |  |  |  |  |
| **62** | **Serwer/macierz dyskowa** |  | 1 szt. |  |  |  |  |
| **63** | **Serwer** |  | 3 szt. |  |  |  |  |
| **64** | **Zestaw okablowania i sprzętu do połączenia 4 serwerów w klaster** |  | 1 szt. |  |  |  |  |
| **65** | **Przenośny projektor** |  | 3 szt. |  |  |  |  |
| *Zad. 21 Doposażenie pracowni elektrycznej makietowej PE4 CKZ oddział ZSEM* | | | | | | | |
| **66** | **Zestaw komputerowy z klawiaturą, myszką, monitorem LCD** |  | 4 szt. |  |  |  |  |
| *Zad. 22 Doposażenie pracowni programistycznej (14) CKZ oddział ZSEM* | | | | | | | |
| **67** | **Komputer przenośny typu laptop** |  | 17 szt. |  |  |  |  |
| **ZSnr4** | | | | | | | |
| *Zad. 11 Organizacja pracowni informatycznej w CKZ oddział ZS4* | | | | | | | |
| **68** | **Komputer** |  | 17 szt. |  |  |  |  |
| **69** | **Monitor 24’** |  | 17 szt. |  |  |  |  |
| **70** | **Mysz + klawiatura przewodowa** |  | 17 szt. |  |  |  |  |
| **71** | **Laptop + torba + mysz** |  | 1 szt. |  |  |  |  |
| **72** | **Urządzenie wielofunkcyjne** |  | 1 szt. |  |  |  |  |
| **73** | **Tonery** |  | 1 szt. |  |  |  |  |
| **74** | **Projektor multimedialny** |  | 1 szt. |  |  |  |  |
| **75** | **Uchwyt do projektora** |  | 1 szt. |  |  |  |  |
| **76** | **Ekran projekcyjny** |  | 1 szt. |  |  |  |  |
| **77** | **Tablica szkolna biała suchościeralna** |  | 1 szt. |  |  |  |  |
| **78** | **Zestaw pisaków** |  | 10 szt. |  |  |  |  |
| **79** | **Listwa zasilająca** |  | 5 szt. |  |  |  |  |
| **80** | **Serwer plików+ dyski 2x2tb** |  | 1 szt. |  |  |  |  |
| *Zad. 33 Wyposażenie pracowni instalatora elektroniki użytkowej CKZ oddział ZS4* | | | | | | | |
| **81** | **Monitor 22"** |  | 4 szt. |  |  |  |  |
| **82** | **Ruter** |  | 4 szt. |  |  |  |  |
| **83** | **Monitor interaktywny 65 cali** |  | 1 szt. |  |  |  |  |
| **84** | **Serwer** |  | 1 szt. |  |  |  |  |
| **85** | **Drukarka 3D +filament** |  | 1 szt. |  |  |  |  |
| Biuro NIP | | | | | | | |
| **86** | **Urządzenie wielofunkcyjne ze skanerem z duplexem** |  | 1 szt. |  |  |  |  |
| **WARTOŚĆ ZAMÓWIENIA NETTO:** | | | | | |  | |
| **WARTOŚĆ ZAMÓWIENIA BRUTTO:** | | | | | |  | |

**\* -** Uzupełnić jeśli dotyczy.

1. Część 2 - ZAKUP, DOSTAWA I MONTAŻ WYPOSAŻENIA W POSTACI MEBLI SZKOLNYCH I BIUROWYCH NA POTRZEBY REALIZACJI PROJEKTU. Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia znajduje się w Załączniku nr 1.2 do specyfikacji.

Ogółem cena oferowana za dostawę niżej wymienionych produktów wynosi :

1) cena netto ….......................................................... zł.

2) podatek VAT …...................................................... zł.

3) słownie cena brutto : ……………………………………………………………………………………………………………………………

Okres gwarancji 24 miesiące

Termin realizacji zamówienia:…………………………………………………………………………………………(dzień/miesiąc/rok)

*(Termin realizacji zamówienia stanowi kryterium oceny ofert - szczegóły w rozdz. XVI specyfikacji)*

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **LP** | **NAZWA** | **Oferowany sprzęt \*** | **Ilość** | **Cena jednostkowa netto** | **Cena jednostkowa brutto** | **Wartość ogółem**  **netto** | **Wartość ogółem brutto** |
| Dostawa do *siedziby: Zespół Szkół nr 4 w Nowym Sączu, ul. Św. Ducha 6, 33-300 Nowy Sącz* | | | | | | | |
| Zad. nr 11- organizacja pracowni informatycznej w CKZ oddział ZS4 | | | | | | | |
| **1** | **Biurko komputerowe** |  | **17 szt.** |  |  |  |  |
| **2** | **Krzesło dla uczniów** |  | **17 szt.** |  |  |  |  |
| **3** | **Biurko dla nauczyciela** |  | **1 szt.** |  |  |  |  |
| **4** | **Fotel dla nauczyciela** |  | **1szt.** |  |  |  |  |
| **5** | **Szafka na materiały** |  | **1szt.** |  |  |  |  |
| Zad. nr 12- organizacja pracowni elektronicznej w CKZ oddział ZS4 | | | | | | | |
| **6** | **Stół warsztatowy ESD** |  | **8 szt.** |  |  |  |  |
| **7** | **Szafa zamykana z półkami** |  | **2 szt.** |  |  |  |  |
| **8** | **Biurko dla nauczyciela** |  | **1 szt.** |  |  |  |  |
| **9** | **Fotel dla nauczyciela** |  | **1szt.** |  |  |  |  |
| Zad. 33 -wyposażenie pracowni instalatora elektroniki użytkowej CKZ w ZS4 | | | | | | | |
| **10** | **Stół warsztatowy ESD** |  | **4 szt.** |  |  |  |  |
| **11** | **Szafa** |  | **2 szt.** |  |  |  |  |
| **12** | **Biurko dla nauczyciela** |  | **1 szt.** |  |  |  |  |
| **13** | **Fotel dla nauczyciela** |  | **1szt.** |  |  |  |  |
| Dostawa do *siedziby: Centrum Kształcenia Zawodowego, ul. Ludwika Zamenhofa 1, 33-300 Nowy Sącz* | | | | | | | |
| Zad.25 – doposażenie pracowni eksploatacji urządzeń i systemów mechatronicznych - CKZ | | | | | | | |
| **14** | **Regały/ gabloty na modele, materiały** |  | **2 szt.** |  |  |  |  |
| **15** | **Szafka magazynowa** |  | **8 szt.** |  |  |  |  |
| Zad.28 – doposażenie pracowni instalacji i eksploatacji urządzeń elektronicznych – CKZ : | | | | | | | |
| **16** | **Gablota z drzwiami** |  | **1 szt.** |  |  |  |  |
| **17** | **Płyta plexi** |  | **10 szt.** |  |  |  |  |
| **18** | **Płyta MDF** |  | **5 szt.** |  |  |  |  |
| **19** | **Szafa trzydrzwiowa** |  | **1 szt.** |  |  |  |  |
| **20** | **Stół warsztatowy** |  | **5 szt.** |  |  |  |  |
| **21** | **Płyta wiórowa** |  | **5 szt.** |  |  |  |  |
| *Dostawa do siedziby: Zespół Szkół Elektryczno-Mechanicznych, ul. Limanowskiego 4, 33-300 Nowy Sącz,* | | | | | | | |
| Zad.23 – doposażenie pracowni mikroprocesorów – ZSEM : | | | | | | | |
| **22** | **STANOWISKO KOMPUTEROWE**  **Z NADSTAWKĄ NA INSTALACJĘ ELEKTRYCZNĄ** |  | **6 szt (stan. Komp.) + 6 szt. (nadstawka)** |  |  |  |  |
| **23** | **STANOWISKO KOMPUTEROWE Z NADSTAWKĄ** |  | **5 szt (stan. Komp.) + 5 szt. (nadstawka)** |  |  |  |  |
| **24** | **BIURKO** |  | **1 szt.** |  |  |  |  |
| **25** | **SZAFA NA POMOCE DYDAKTYCZNE** |  | **2 szt.** |  |  |  |  |
| **26** | **SZAFKI WISZĄCE NA POMOCE DYDAKTYCZNE** |  | **5 szt.** |  |  |  |  |
| **27** | **BIURKO NAROŻNE** |  | **1 szt.** |  |  |  |  |
| Zad.23 – doposażenie pracowni programistycznej – ZSEM : | | | | | | | |
| **28** | **SZAFA NA POMOCE DYDAKTYCZNE** |  | **2 szt.** |  |  |  |  |
| **29** | **REGAŁ OTWARTY NA POMOCE DYDAKTYCZNE I DOKUMENTY** |  | **1 szt.** |  |  |  |  |
| **30** | **BIURKO Z NADSTAWKĄ** |  | **1 szt biurka+ 1 szt nadstawki** |  |  |  |  |
| **31** | **STANOWISKO KOMPUTEROWE** |  | **12 szt.** |  |  |  |  |
| **32** | **BIURKO NAUCZYCIELSKIE** |  | **1 szt.** |  |  |  |  |
| **33** | **Krzesła** |  | **70 szt.** |  |  |  |  |
| **WARTOŚĆ ZAMÓWIENIA NETTO:** | | | | | |  | |
| **WARTOŚĆ ZAMÓWIENIA BRUTTO:** | | | | | |  | |

**\* - Uzupełnić jeśli dotyczy.**

1. Część 3 - ZAKUP, DOSTAWA I MONTAŻ WYPOSAŻENIA W POSTACI KLIMATYZACJI NA POTRZEBY REALIZACJI PROJEKTU. Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia znajduje się w Załączniku nr 1.3 do specyfikacji.

Ogółem cena oferowana za dostawę niżej wymienionych produktów wynosi :

1) cena netto ….......................................................... zł.

2) podatek VAT …...................................................... zł.

3) słownie cena brutto : ……………………………………………………………………………………………………………………………

Okres gwarancji 24 miesiące + dodatkowe: ………………………………………………………………………………

*(termin gwarancji stanowi kryterium oceny ofert - szczegóły w rozdz. XVI specyfikacji)*

Termin realizacji zamówienia: 14 sierpnia 2020 r.

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **LP** | **NAZWA** | **Oferowany sprzęt \*** | **Ilość** | **Cena jednostkowa netto** | **Cena jednostkowa brutto** | **Wartość ogółem**  **netto** | **Wartość ogółem brutto** |
| **1** | **Jednostka wewnętrzna** |  | 2 szt. |  |  |  |  |
| **2** | **Jednostka zewnętrzna** |  | 2 szt. |  |  |  |  |
| **3** | **Sterowanie – pilot bezprzewodowy** |  | 2 szt. |  |  |  |  |
| **4** | **.       Instalacje freonowe: (razem dla 2 pracowni)**  **- rura miedziana w izolacji 3/8”** |  | 20 mb. |  |  |  |  |
| **5** | **Instalacje freonowe: (razem dla 2 pracowni)**  **- rura miedziana w izolacji 5/8” – 20 mb** |  | 20 mb. |  |  |  |  |
| **6** | **Korytka maskujące** |  | 20 mb. |  |  |  |  |
| **7** | **Od Odprowadzenie skroplin**  **- rurka PCV fi 32** |  | 20 mb. |  |  |  |  |
| **8** | **Przewody elektryczne - przewód OWY 4x1,5** |  | 30 mb |  |  |  |  |
| **9** | **Wspornik pod jednostkę zewnętrzną, spawany** |  | 2 szt. |  |  |  |  |
| **WARTOŚĆ ZAMÓWIENIA NETTO:** | | | | | |  | |
| **WARTOŚĆ ZAMÓWIENIA BRUTTO:** | | | | | |  | |

**\* -** Uzupełnić jeśli dotyczy.

1. Część 4 - ZAKUP, DOSTAWA I MONTAŻ WYPOSAŻENIA PRACOWNI ELEKTRONICZNEJ W CKZ ODDZIAŁ ZS4 NA POTRZEBY REALIZACJI PROJEKTU. Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia znajduje się w Załączniku nr 1.4 do niniejszej specyfikacji.

Ogółem cena oferowana za dostawę niżej wymienionych produktów wynosi :

1) cena netto ….......................................................... zł.

2) podatek VAT …...................................................... zł.

3) słownie cena brutto : ……………………………………………………………………………………………………………………………

Okres gwarancji 24 miesiące

Termin realizacji zamówienia:…………………………………………………………………………………………(dzień/miesiąc/rok)

*(Termin realizacji zamówienia stanowi kryterium oceny ofert - szczegóły w rozdz. XVI specyfikacji)*

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **LP** | **NAZWA** | **Oferowany sprzęt \*** | **Ilość** | **Cena jednostkowa netto** | **Cena jednostkowa brutto** | **Wartość ogółem**  **netto** | **Wartość ogółem brutto** |
| **1** | **Zestaw stacja lutownicza + akcesoria** |  | 8 szt. |  |  |  |  |
| **2** | **Rozlutownica -odsysacz do cyny** |  | 6 szt. |  |  |  |  |
| **3** | **Stacja lutownicza IR BGA 4w1** |  | 2 szt. |  |  |  |  |
| **4** | **Stacja lutownicza** |  | 2 szt. |  |  |  |  |
| **5** | **Zestaw instalatorski** |  | 3 kpl. |  |  |  |  |
| **6** | **Zasilacz labortoryjny 2x 0-30V** |  | 6 szt. |  |  |  |  |
| **7** | **Oscyloskop cyfrowy 2 kanały, 50MHz** |  | 4 szt. |  |  |  |  |
| **8** | **Zestaw przewodów pomiarowych banan-banan** |  | 5 kpl. |  |  |  |  |
| **9** | **Zestaw elementów i układów elektronicznych** |  | 5 kpl. |  |  |  |  |
| **WARTOŚĆ ZAMÓWIENIA NETTO:** | | | | | |  | |
| **WARTOŚĆ ZAMÓWIENIA BRUTTO:** | | | | | |  | |

**\* -** Uzupełnić jeśli dotyczy.

1. Część 5 - ZAKUP, DOSTAWA I MONTAŻ WYPOSAŻENIA PRACOWNI ELEKTRONICZNEJ PE1 CKZ ODDZIAŁ ZSEM NA POTRZEBY REALIZACJI PROJEKTU. Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia znajduje się w Załączniku nr 1.5 do niniejszej specyfikacji.

Ogółem cena oferowana za dostawę niżej wymienionych produktów wynosi :

1) cena netto ….......................................................... zł.

2) podatek VAT …...................................................... zł.

3) słownie cena brutto : ……………………………………………………………………………………………………………………………

Okres gwarancji 24 miesiące

Termin realizacji zamówienia:…………………………………………………………………………………………(dzień/miesiąc/rok)

*(Termin realizacji zamówienia stanowi kryterium oceny ofert - szczegóły w rozdz. XVI specyfikacji)*

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **LP** | **NAZWA** | **Oferowany sprzęt \*** | **Ilość** | **Cena jednostkowa netto** | **Cena jednostkowa brutto** | | **Wartość ogółem**  **netto** | **Wartość ogółem brutto** |
| **1** | **Precyzyjny mostek LCR DCR, Q,D** |  | 2 szt |  |  | |  |  |
| **2** | **PP105-R przewód pom. 2x banan 4mm, 0,5m, 19A** |  | 160 szt |  |  | |  |  |
| **3** | **PP105-BK przewód pom. 2x banan 4mm, 0,5m, 19A** |  | 160 szt |  |  | |  |  |
| **4** | **PP105-BU przewód pom. 2x banan 4mm, 0,5m, 19A** |  | 60 szt |  |  | |  |  |
| **5** | **PP105-Y przewód pom. 2x banan 4mm, 0,5m, 19A** |  | 20 szt |  |  | |  |  |
| **6** | **PP450-R przewód pom. 2x banan bezp.4mm 1m, 19A II 600V** |  | 30 szt |  |  | |  |  |
| **7** | **PP450-BK przewód 2x banan bezpieczny 4mm wtyk ,1m, 19A CAT II 600V** |  | 30 szt |  |  | |  |  |
| **8** | **PP450-BU przewód 2x banan bezpieczny 4mm wtyk, 1m, 19A CAT II 600V** |  | 10 szt |  |  | |  |  |
| **9** | **PP450-Y przewód 2x banan bezpieczny 4mm wtyk, 1m, 19A CAT II 600V** |  | 6 szt |  |  | |  |  |
| **10** | **Potencjometr obrotowy 1k Ohm l-15mm /804** |  | 20 szt |  |  | |  |  |
| **11** | **Potencjometr obrotowy 10k Ohm l-15mm** |  | 20 szt |  |  | |  |  |
| **12** | **Potencjometr obrotowy 50k Ohm l-15mm /807** |  | 20 szt |  |  | |  |  |
| **13** | **Potencjometr obrotowy 100k Ohm l-15mm /808** |  | 20 szt |  |  | |  |  |
| **14** | **Potencjometr obrotowy 1M Ohm l-15mm** |  | 20 szt |  |  | |  |  |
| **15** | **Gniazda ARK** |  | 80 szt |  |  | |  |  |
| **16** | **Gniazda ARK** |  | 80 szt |  |  | |  |  |
| **WARTOŚĆ ZAMÓWIENIA NETTO:** | | | | | |  | | |
| **WARTOŚĆ ZAMÓWIENIA BRUTTO:** | | | | | |  | | |

\* - Uzupełnić jeśli dotyczy**.**

1. Część 6 - ZAKUP, DOSTAWA I MONTAŻ WYPOSAŻENIA PRACOWNI ELEKTRONICZNEJ PE2 CKZ ODDZIAŁ ZSEMNA POTRZEBY REALIZACJI PROJEKTU. Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia znajduje się w Załączniku nr 1.6 do niniejszej specyfikacji.

Ogółem cena oferowana za dostawę niżej wymienionych produktów wynosi :

1) cena netto ….......................................................... zł.

2) podatek VAT …...................................................... zł.

3) słownie cena brutto : ……………………………………………………………………………………………………………………………

Okres gwarancji 24 miesiące

Termin realizacji zamówienia:…………………………………………………………………………………………(dzień/miesiąc/rok)

*(Termin realizacji zamówienia stanowi kryterium oceny ofert - szczegóły w rozdz. XVI specyfikacji)*

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **LP** | **NAZWA** | **Oferowany sprzęt \*** | **Ilość** | **Cena jednostkowa netto** | **Cena jednostkowa brutto** | **Wartość ogółem**  **netto** | **Wartość ogółem brutto** |
| **1** | **ARDUINO UNO R3 Atmel ATMega328** |  | 10 szt. |  |  |  |  |
| **2** | **RASPBERRY Pi 4 model B WiFi DualBand Bluetooth 4GB RAM 1,5GHz** |  | 10 szt. |  |  |  |  |
| **3** | **SERWOMECHANIZM TowerPro MG996** |  | 20 szt. |  |  |  |  |
| **4** | **CZUJNIK ULTRADŹWIĘKOWY HC-SR04** |  | 10 szt. |  |  |  |  |
| **5** | **SILNIK DC 6V** |  | 10 szt. |  |  |  |  |
| **6** | **SILNIK KROKOWY 5V 28BYJ 48 4fazowy** |  | 10 szt. |  |  |  |  |
| **7** | **ŻYROSKOP GY-88** |  | 10 szt. |  |  |  |  |
| **8** | **KAMERA RASPBERRY PI ArduCam OV5647 5Mpx z obiektywem LS-2718 CS mount** |  | 10 szt. |  |  |  |  |
| **9** | **CZUJNIK PODCZERWIENI TSOP31236 36kHz L-50** |  | 10 szt. |  |  |  |  |
| **10** | **CMOS: 4011 - 4x2 wejściowe NAND 4001 - 4x2 wejściowe NOR 4049 - 6x NOT 4030 - 4x2 wejściwe EX-OR 4013 - 2xprzerzutnik D  TTL: 7432 - 4x2 wejściowe OR 74030 - 4x2 wejściowe EX-NOR 7476 - 2xprzerzutnik JK 74390 - 2xlicznik dziesiętny  NE555 - układ czasowy** |  | 100 szt. |  |  |  |  |
| **11** | **OPTYCZNY CZUJNIK ODBICIOWY TCRT5000** |  | 10 szt. |  |  |  |  |
| **12** | **STEROWNIK SILNIKÓW DC L293D** |  | 10 szt. |  |  |  |  |
| **13** | **BUZZER Z GENERATOREM 5V** |  | 10 szt. |  |  |  |  |
| **14** | **LED czerwona** |  | 10 szt. |  |  |  |  |
| **15** | **LED żółta** |  | 10 szt. |  |  |  |  |
| **16** | **LED zielona** |  | 10 szt. |  |  |  |  |
| **17** | **PRZEŁĄCZNIK (microswitch)** |  | 50 szt. |  |  |  |  |
| **18** | **POTENCJOMETR B 10k** |  | 20 szt. |  |  |  |  |
| **WARTOŚĆ ZAMÓWIENIA NETTO:** | | | | | |  | |
| **WARTOŚĆ ZAMÓWIENIA BRUTTO:** | | | | | |  | |

\* - Uzupełnić jeśli dotyczy.

1. Część 7 - ZAKUP, DOSTAWA I MONTAŻ WYPOSAŻENIA PRACOWNI SYSTEMÓW I SIECI (109) CKZ ODDZIAŁ ZSEM NA POTRZEBY REALIZACJI PROJEKTU. Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia znajduje się w Załączniku nr 1.7 do niniejszej specyfikacji.

Ogółem cena oferowana za dostawę niżej wymienionych produktów wynosi :

1) cena netto ….......................................................... zł.

2) podatek VAT …...................................................... zł.

3) słownie cena brutto : ……………………………………………………………………………………………………………………………

Okres gwarancji 24 miesiące

Termin realizacji zamówienia:…………………………………………………………………………………………(dzień/miesiąc/rok)

*(Termin realizacji zamówienia stanowi kryterium oceny ofert - szczegóły w rozdz. XVI specyfikacji)*

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **LP** | **NAZWA** | **Oferowany sprzęt \*** | **Ilość** | **Cena jednostkowa netto** | **Cena jednostkowa brutto** | | **Wartość ogółem**  **netto** | **Wartość ogółem brutto** |
| **1** | **Zaciskarki** |  | 18 szt. |  |  | |  |  |
| **2** | **Narzędzie uderzeniowe typu Crone** |  | 18 szt. |  |  | |  |  |
| **3** | **Patch panel** |  | 18 szt. |  |  | |  |  |
| **4** | **Patch cord** |  | 36 szt. |  |  | |  |  |
| **5** | **Zestaw narzędzi** |  | 20 szt. |  |  | |  |  |
| **WARTOŚĆ ZAMÓWIENIA NETTO:** | | | | | |  | | |
| **WARTOŚĆ ZAMÓWIENIA BRUTTO:** | | | | | |  | | |

\* - Uzupełnić jeśli dotyczy.

1. Część 8 - ZAKUP, DOSTAWA I MONTAŻ WYPOSAŻENIA PRACOWNI MIKROPROCESORÓW (INT) CKZ ODDZIAŁ ZSEM NA POTRZEBY REALIZACJI PROJEKTU. Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia znajduje się w Załączniku nr 1.8 do niniejszej specyfikacji.

Ogółem cena oferowana za dostawę niżej wymienionych produktów wynosi :

1) cena netto ….......................................................... zł.

2) podatek VAT …...................................................... zł.

3) słownie cena brutto : ……………………………………………………………………………………………………………………………

Okres gwarancji 24 miesiące

Termin realizacji zamówienia:…………………………………………………………………………………………(dzień/miesiąc/rok)

*(Termin realizacji zamówienia stanowi kryterium oceny ofert - szczegóły w rozdz. XVI specyfikacji)*

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **LP** | **NAZWA** | **Oferowany sprzęt \*** | **Ilość** | **Cena jednostkowa netto** | **Cena jednostkowa brutto** | **Wartość ogółem**  **netto** | | **Wartość ogółem brutto** |
| **1** | **Oscyloskop cyfrowy USB z generatorem arbitralnym i 16 kanałowym analizatorem stanów logicznych** |  | 12 szt. |  |  |  | |  |
| **2** | **Zasilacz warsztatowy 0-30V 0-3A** |  | 8 szt. |  |  |  | |  |
| **3** | **Zestaw narzędzi do lutowania układów w obudowach BGA** |  | 2 szt. |  |  |  | |  |
| **4** | **Zestaw narzędzi wspomagających proces szkolenia w lutowaniu elementów SMD** |  | 2 szt. |  |  |  | |  |
| **5** | **Frezarka CNC** |  | 1 szt. |  |  |  | |  |
| **6** | **Zestaw do fabrykacji płytek drukowanych metodą fotochemiczną** |  | 1 szt. |  |  |  | |  |
| **7** | **Zestaw narzędzi do końcówek kablowych** |  | 1 szt. |  |  |  | |  |
| **8** | **Zestaw narzędzi** |  | 12 szt. |  |  |  | |  |
| **9** | **Zestaw przyrządów pomiarowych** |  | 2 szt. |  |  |  | |  |
| **10** | **Moduł komunikacji poprzez sieć komórkową i odbiornikiem nawigacji satelitarnej** |  | 12 szt. |  |  |  | |  |
| **11** | **Sterownik silnika bezszczotkowego** |  | 12 szt. |  |  |  | |  |
| **12** | **Upgrade licencji AutoCAD do najnowszej wersji sieciowej (min 20 równoczesnych połączeń do serwera licencji)** |  | 1 szt. |  |  |  | |  |
| **13** | **Oprogramowanie EDA do projektowania, symulacji ukadów cyfrowych i analogowych** |  | 1 szt. |  |  |  | |  |
| **14** | **Rozdzielnica modułowa z drzwiami transparentnymi** |  | 1 szt. |  |  |  | |  |
| **15** | **Kabel 3x2.5mm linka żo** |  | 1 szt. |  |  |  | |  |
| **16** | **Kanał parapetowy dwuścienny** |  | 4 szt. |  |  |  | |  |
| **17** | **Pokrywa zakończeniowa kanału parapetowego** |  | 12 szt.. |  |  |  | |  |
| **18** | **Listwa elektroinstalacyjna** |  | 16 szt. |  |  |  | |  |
| **19** | **Adapter na osprzęt KP PK\_HB** |  | 45 szt. |  |  |  | |  |
| **20** | **Gniazdo zasilająca 2p+z** |  | 36 szt. |  |  |  | |  |
| **21** | **Adapter na moduły keystone** |  | 10 szt. |  |  |  | |  |
| **22** | **Ramka osprzętowa 5krotna** |  | 9 szt. |  |  |  | |  |
| **23** | **Moduł keystone kat 6a** |  | 18 szt. |  |  |  | |  |
| **24** | **Opakowanie 305m skrętki kat 6** |  | 1 szt. |  |  |  | |  |
| **25** | **Wyłącznik różnicowoprądowy** |  | 4 szt. |  |  |  | |  |
| **26** | **Wyłącznik nadproądowy** |  | 4 szt. |  |  |  | |  |
| **27** | **Blok rozdzielczy** |  | 3 szt. |  |  |  | |  |
| **28** | **Rozłącznik modułowy 63A 4P** |  | 1 szt. |  |  |  | |  |
| **29** | **Przewód LgY czarny** |  | 75 szt. |  |  |  | |  |
| **30** | **Przewód LgY niebieski** |  | 25 szt. |  |  |  | |  |
| **31** | **Przewód LgY żółtoniebieski** |  | 25 szt. |  |  |  | |  |
| **32** | **Przewód LgY czarny** |  | 25 szt. |  |  |  | |  |
| **33** | **Przewód LgY niebieski** |  | 25 szt. |  |  |  | |  |
| **34** | **Przewód LgY żółtozielony** |  | 25 szt. |  |  |  | |  |
| **35** | **Patch panel 48port** |  | 2 szt. |  |  |  | |  |
| **36** | **Patch panel optyczny 12x SC z adapterami i kasetką na spawy (przełącznica FO)** |  | 1 szt. |  |  |  | |  |
| **37** | **Szafka sprzęt 19"** |  | 1 szt. |  |  |  | |  |
| **WARTOŚĆ ZAMÓWIENIA NETTO:** | | | | | | |  | |
| **WARTOŚĆ ZAMÓWIENIA BRUTTO:** | | | | | | |  | |

**\* -** Uzupełnić jeśli dotyczy.

1. Część 9 - ZAKUP, DOSTAWA I MONTAŻ WYPOSAŻENIA PRACOWNI SIECI ŚWIATLOWODOWYCH PASYWNYCH CKZ ODDZIAŁ ZSEM NA POTRZEBY REALIZACJI PROJEKTU. Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia znajduje się w Załączniku nr 1.9 do niniejszej specyfikacji.

Ogółem cena oferowana za dostawę niżej wymienionych produktów wynosi :

1) cena netto ….......................................................... zł.

2) podatek VAT …...................................................... zł.

3) słownie cena brutto : ……………………………………………………………………………………………………………………………

Okres gwarancji 24 miesiące

Termin realizacji zamówienia:…………………………………………………………………………………………(dzień/miesiąc/rok)

*(Termin realizacji zamówienia stanowi kryterium oceny ofert - szczegóły w rozdz. XVI specyfikacji)*

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **LP** | **NAZWA** | **Oferowany sprzęt \*** | **Ilość** | **Cena jednostkowa netto** | **Cena jednostkowa brutto** | **Wartość ogółem**  **netto** | **Wartość ogółem brutto** |
| **1** | **Urządzenie OLT dla sieci FTTH w standardzie GPON (wraz z modułami) zapewniającymi następujące parametry pracy:** |  | 1 szt. |  |  |  |  |
| **2** | **Terminal ONU z obsługą gniazd PSTN** |  | 10 szt. |  |  |  |  |
| **3** | **Dekoder telewizji IpTV** |  | 10 szt. |  |  |  |  |
| **4** | **Switch z obsługą PIM Router** |  | 1 szt. |  |  |  |  |
| **5** | **Kabel światłowodowy Uniwersalny 12J, 1 km** |  | 1 szt. |  |  |  |  |
| **6** | **Adaptery, złącza, akcesoria światłowodowe** |  | 1 szt. |  |  |  |  |
| **7** | **Przełącznica Światłowodowa 19** |  | 10 szt. |  |  |  |  |
| **8** | **Telefon analogowy** |  | 10 szt. |  |  |  |  |
| **9** | **Spawarka światłowodowa wraz z akcesoriami/narzędziami** |  | 1 szt. |  |  |  |  |
| **WARTOŚĆ ZAMÓWIENIA NETTO:** | | | | | |  | |
| **WARTOŚĆ ZAMÓWIENIA BRUTTO:** | | | | | |  | |

\* - Uzupełnić jeśli dotyczy.

1. Część 10 - ZAKUP, DOSTAWA I MONTAŻ WYPOSAŻENIA PRACOWNI SYSTEMÓW TELETRANSMISYJNYCH (8) CKZ ODDZIAŁ ZSEMNA POTRZEBY REALIZACJI PROJEKTU. Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia znajduje się w Załączniku nr 1.10 do niniejszej specyfikacji.

Ogółem cena oferowana za dostawę niżej wymienionych produktów wynosi :

1) cena netto ….......................................................... zł.

2) podatek VAT …...................................................... zł.

3) słownie cena brutto : ……………………………………………………………………………………………………………………………

Okres gwarancji 24 miesiące

Termin realizacji zamówienia:…………………………………………………………………………………………(dzień/miesiąc/rok)

*(Termin realizacji zamówienia stanowi kryterium oceny ofert - szczegóły w rozdz. XVI specyfikacji)*

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **LP** | | **NAZWA** | **Oferowany sprzęt \*** | **Ilość** | **Cena jednostkowa netto** | **Cena jednostkowa brutto** | | **Wartość ogółem**  **netto** | **Wartość ogółem brutto** | |
| **1** | | **Router z wkładką światłowodową** |  | 10 szt. |  |  | |  |  | |
| **2** | | **Switch zarządzalny z wkładką światłowodową** |  | 10 szt. |  |  | |  |  | |
| **3** | | **Telefon VoIP** |  | 10 szt. |  |  | |  |  | |
| **4** | | **Router** |  | 10 szt. |  |  | |  |  | |
| **5** | | **Switch zarządzalny** |  | 10 szt. |  |  | |  |  | |
| **6** | | **Okablowanie serial** |  | 20 szt. |  |  | |  |  | |
| **7** | | **Patchcord LC/PC - LC/PC** |  | 20 szt. |  |  | |  |  | |
| **8** | | **Patchcord FTP RJ45-Rj45** |  | 100 szt. |  |  | |  |  | |
| **9** | | **Zestaw pigtail/złącz różne kolory - SC/APC** |  | 20 szt. |  |  | |  |  | |
| **10** | | **Zestaw pigtail/złącz różne kolory - SC/APC** |  | 20 szt. |  |  | |  |  | |
| **11** | | **Przełącznica światłowodowa** |  | 10 szt. |  |  | |  |  | |
| **12** | | **Patchpanel cat6** |  | 10 szt. |  |  | |  |  | |
| **13** | | **Kabel UTP kat. 5e** |  | 2 szt. |  |  | |  |  | |
| **14** | | **Gniazda Rj45** |  | 20 szt. |  |  | |  |  | |
| **15** | | **Zestaw narzędzi do obróbki światłowodów** |  | 1 szt. |  |  | |  |  | |
| **16** | | **Karta rozszerzeń 2CO2AB** |  | 1 szt. |  |  | |  |  | |
| **17** | | **Karta rozszerzeń portów analogowych 8xPSTN** |  | 1 szt. |  |  | |  |  | |
| **18** | | **Licencja wyposażenia i kanałów VoIP 10AB** |  | 1 szt. |  |  | |  |  | |
| **WARTOŚĆ ZAMÓWIENIA NETTO:** | | | | | | | |  | | |
| **WARTOŚĆ ZAMÓWIENIA BRUTTO:** | | | | | | | |  | | |
| **WARTOŚĆ ZAMÓWIENIA NETTO:** | | | | | |  | | |
| **WARTOŚĆ ZAMÓWIENIA BRUTTO:** | | | | | |  | | |

**\* -** Uzupełnić jeśli dotyczy.

1. Część 11. ZAKUP, DOSTAWA I MONTAŻ WYPOSAŻENIA PRACOWNI ELEKTRONICZNEJ MAKIETOWEJ PE4 CKZ ODDZIAŁ ZSEM NA POTRZEBY REALIZACJI PROJEKTU. Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia znajduje się w Załączniku nr 1.11 do niniejszej specyfikacji.

Ogółem cena oferowana za dostawę niżej wymienionych produktów wynosi :

1) cena netto ….......................................................... zł.

2) podatek VAT …...................................................... zł.

3) słownie cena brutto : ……………………………………………………………………………………………………………………………

Okres gwarancji 24 miesiące

Termin realizacji zamówienia:…………………………………………………………………………………………(dzień/miesiąc/rok)

*(Termin realizacji zamówienia stanowi kryterium oceny ofert - szczegóły w rozdz. XVI specyfikacji)*

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **LP** | **NAZWA** | **Oferowany sprzęt \*** | **Ilość** | **Cena jednostkowa netto** | **Cena jednostkowa brutto** | **Wartość ogółem**  **netto** | **Wartość ogółem brutto** |
| **1** | **Makieta szkolna do nauki podstaw elektrotechniki** |  | 10 szt. |  |  |  |  |
| **2** | **Makieta szkolna do nauki podstaw elektroniki** |  | 10 szt. |  |  |  |  |
| **3** | **Styk męski do gniazda BLX/BLM** |  | 1 opakowanie (100szt) |  |  |  |  |
| **WARTOŚĆ ZAMÓWIENIA NETTO:** | | | | | |  | | |
| **WARTOŚĆ ZAMÓWIENIA BRUTTO:** | | | | | |  | | |

**\* -** Uzupełnić jeśli dotyczy.

1. Część 12 - ZAKUP, DOSTAWA I MONTAŻ WYPOSAŻENIA PRACOWNI PROGRAMISTYCZNEJ (14) CKZ ODDZIAŁ ZSEM NA POTRZEBY REALIZACJI PROJEKTU. Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia znajduje się w Załączniku nr 1.12 do niniejszej specyfikacji.

Ogółem cena oferowana za dostawę niżej wymienionych produktów wynosi :

1) cena netto ….......................................................... zł.

2) podatek VAT …...................................................... zł.

3) słownie cena brutto : ……………………………………………………………………………………………………………………………

Okres gwarancji 24 miesiące

Termin realizacji zamówienia:…………………………………………………………………………………………(dzień/miesiąc/rok)

*(Termin realizacji zamówienia stanowi kryterium oceny ofert - szczegóły w rozdz. XVI specyfikacji)*

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **LP** | **NAZWA** | **Oferowany sprzęt \*** | **Ilość** | **Cena jednostkowa netto** | **Cena jednostkowa brutto** | **Wartość ogółem**  **netto** | **Wartość ogółem brutto** |
| **1** | **Rozdzielnica modułowa z drzwiami transparentnymi** |  | 1 szt. |  |  |  |  |
| **2** | **Kabel 3x2.5mm linka żo** |  | 1 szt. |  |  |  |  |
| **3** | **Kabel YDYżo 5x4 biały** |  | 25 szt. |  |  |  |  |
| **4** | **Media port blatowy 2 x 230V 2 x RJ45 1 x USB rant** |  | 36 szt. |  |  |  |  |
| **5** | **Listwy elektroinstalacyjne podwójne** |  | 14 szt. |  |  |  |  |
| **6** | **Opakowanie 305m skrętki kat 6** |  | 1 szt. |  |  |  |  |
| **7** | **Wyłącznik różnicowoprądowy** |  | 10 szt. |  |  |  |  |
| **8** | **Blok rozdzielczy 125A 4P 7-zaciskowy** |  | 1 szt. |  |  |  |  |
| **9** | **Rozłącznik bezpiecznikowy 63A 3F** |  | 1 szt. |  |  |  |  |
| **10** | **Patch panel 48port** |  | 1 szt. |  |  |  |  |
| **11** | **Szafka sprzęt 19"** |  | 1 szt. |  |  |  |  |
| **12** | **Przełącznik sieciowy 48 portowy** |  | 1 szt. |  |  |  |  |
| **13** | **Punkt dostępowy WiFi 802.11 a/b/g/n/ac dwupasmowy** |  | 1 szt. |  |  |  |  |
| **14** | **Zestaw: mikser cyfrowy z twardym case, dwa stageboxy i dwie skrętki** |  | 1 szt. |  |  |  |  |
| **15** | **Zestaw: dwie kolumny wysokotonowe, dwa subwoofery, cztery przewody IEC, dwie sztyce kolumnowe, dwa przewody XLR 0,3m** |  | 1 szt. |  |  |  |  |
| **16** | **Podwójna stacja mikrofonów bezprzewodowych, dwa mikrofony bezprzewodowe** |  | 2 szt. |  |  |  |  |
| **17** | **Di-Box dwukanałowy** |  | 1 szt. |  |  |  |  |
| **18** | **Di-Box Radial Engineering SB-2** |  | 2 szt. |  |  |  |  |
| **WARTOŚĆ ZAMÓWIENIA NETTO:** | | | | | |  | |
| **WARTOŚĆ ZAMÓWIENIA BRUTTO:** | | | | | |  | |

**\* -** Uzupełnić jeśli dotyczy.

1. Część 13 - ZAKUP, DOSTAWA I MONTAŻ WYPOSAŻENIA PRACOWNI AUTOMATYKI PRZEMYSŁOWEJ (PAP)- CKZ NA POTRZEBY REALIZACJI PROJEKTU. Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia znajduje się w Załączniku nr 1.13 do specyfikacji.

Ogółem cena oferowana za dostawę niżej wymienionych produktów wynosi :

1) cena netto ….......................................................... zł.

2) podatek VAT …...................................................... zł.

3) słownie cena brutto : ……………………………………………………………………………………………………………………………

Okres gwarancji 24 miesiące

Termin realizacji zamówienia:…………………………………………………………………………………………(dzień/miesiąc/rok)

*(Termin realizacji zamówienia stanowi kryterium oceny ofert - szczegóły w rozdz. XVI specyfikacji)*

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **LP** | **NAZWA** | **Oferowany sprzęt \*** | **Ilość** | **Cena jednostkowa netto** | **Cena jednostkowa brutto** | **Wartość ogółem**  **netto** | **Wartość ogółem brutto** |
| **1** | **Stanowisko dydaktyczne Regulacja temperatury regulatorem przemysłowym** |  | 1 szt. |  |  |  |  |
| **2** | **Czujniki przemysłowe - stanowisko dydaktyczne** |  | 2 szt. |  |  |  |  |
| **3** | **Laboratorium mikrosilników ze sterownikiem PLC** |  | 1 szt. |  |  |  |  |
| **4** | **Zestaw egzaminacyjny PLC** |  | 7 szt. |  |  |  |  |
| **WARTOŚĆ ZAMÓWIENIA NETTO:** | | | | | |  | |
| **WARTOŚĆ ZAMÓWIENIA BRUTTO:** | | | | | |  | |

\* - Uzupełnić jeśli dotyczy.

1. Część 14 - ZAKUP, DOSTAWA I MONTAŻ WYPOSAŻENIA PRACOWNI EKSPLOATACJI URZĄDZEŃ I SYSTENÓW MECHTRONICZNYCH -CKZ NA POTRZEBY REALIZACJI PROJEKTU. Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia znajduje się w Załączniku nr 1.14 do niniejszej specyfikacji.

Ogółem cena oferowana za dostawę niżej wymienionych produktów wynosi :

1) cena netto ….......................................................... zł.

2) podatek VAT …...................................................... zł.

3) słownie cena brutto : ……………………………………………………………………………………………………………………………

Okres gwarancji 24 miesiące

Termin realizacji zamówienia:…………………………………………………………………………………………(dzień/miesiąc/rok)

*(Termin realizacji zamówienia stanowi kryterium oceny ofert - szczegóły w rozdz. XVI specyfikacji)*

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **LP** | **NAZWA** | **Oferowany sprzęt \*** | **Ilość** | **Cena jednostkowa netto** | **Cena jednostkowa brutto** | **Wartość ogółem**  **netto** | **Wartość ogółem brutto** |
| **1** | **Lampki kontrolne** |  | 50 szt. |  |  |  |  |
| **2** | **Przyciski sterownicze bez samopowrotu** |  | 50 szt. |  |  |  |  |
| **3** | **4-przewodowa złączka**  **przelotowa na szynę TS 35** |  | 500 szt. |  |  |  |  |
| **4** | **Przewody elektryczne** |  | 1 zest. |  |  |  |  |
| **5** | **Zestaw do programowania sterownika PLC (Model dźwigu szybowego (windy) – obiekt PLC)** |  | 1 szt. |  |  |  |  |
| **6** | **Stanowisko symulacji procesu produkcji (Transport i sortowanie - obiekt sterowania PLC)** |  | 1 szt. |  |  |  |  |
| **7** | **Transport i sortowanie z manipulatorem Pick & Place– obiekt PLC** |  | 1 szt. |  |  |  |  |
| **8** | **Stanowisko symulacji procesu produkcji (Manipulator Pick&Place – obiekt PLC)** |  | 1 szt. |  |  |  |  |
| **9** | **Zestaw narzędzi do stanowiska egzaminacyjnego** |  | 8 szt. |  |  |  |  |
| **10** | **Sprężarka Kompresor 20l** |  | 1 szt. |  |  |  |  |
| **11** | **Lego Mindstorms EV3 pełny pakiet edukacyjny** |  | 2 szt. |  |  |  |  |
| **12** | **Moduł magazynu grawitacyjnego** |  | 2 szt. |  |  |  |  |
| **13** | **Moduł transportu** |  | 1 szt. |  |  |  |  |
| **14** | **Silnik 3f -asynchroniczny klatkowy z falownikiem** |  | 2 szt. |  |  |  |  |
| **15** | **Serwomechanizm położenia** |  | 1 szt. |  |  |  |  |
| **16** | **Zestaw narzędzi do stanowiska egzaminacyjnego** |  | 8 szt. |  |  |  |  |
| **17** | **Złączki szynowe** |  | 200 szt. |  |  |  |  |
| **18** | **Przewód elektryczny Lgy 0.75 czerwony** |  | 200 mb. |  |  |  |  |
| **19** | **Przewód elektryczny Lgy 0.75 niebieski** |  | 200 mb. |  |  |  |  |
| **20** | **Silnik prądu stałego - moduł egzaminacyjny** |  | 2 szt. |  |  |  |  |
| **21** | **Serwomechanizm położenia** |  | 2 szt. |  |  |  |  |
| **22** | **Ultradźwiękowy czujnik zbliżeniowy, M18, 500mm, analogowy, 300kHz, 12 do 24VDC, złącze** |  | 4 szt. |  |  |  |  |
| **23** | **Czujnik zbliżeniowy indukcyjny, strefa działania 50mm** |  | 4 szt. |  |  |  |  |
| **24** | **Czujnik ultradźwiękowy pomiarowy: zasięg 30 - 300 mm S18UIAQ** |  | 4 szt. |  |  |  |  |
| **25** | **Siłownik pneumatyczny wyposażony w magnes zabudowany w tłoku i regulowaną amortyzacją z jednostronnym tłoczyskiem** |  | 8 szt. |  |  |  |  |
| **26** | **Elektrozawór 5/2 G1/8 monostabilny wyspowy powrót ciśnieniem** |  | 8 szt. |  |  |  |  |
| **WARTOŚĆ ZAMÓWIENIA NETTO:** | | | | | |  | |
| **WARTOŚĆ ZAMÓWIENIA BRUTTO:** | | | | | |  | |

**\* -** Uzupełnić jeśli dotyczy.

1. Część 15 - ZAKUP, DOSTAWA I MONTAŻ WYPOSAŻENIA PRACOWNI MONTAŻU URZĄDZEŃ I SYSTEMÓW MECHATRONICZNYCH-CKZ NA POTRZEBY REALIZACJI PROJEKTU. Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia znajduje się w Załączniku nr 1.15 do niniejszej specyfikacji.

Ogółem cena oferowana za dostawę niżej wymienionych produktów wynosi :

1) cena netto ….......................................................... zł.

2) podatek VAT …...................................................... zł.

3) słownie cena brutto : ……………………………………………………………………………………………………………………………

Okres gwarancji 24 miesiące

Termin realizacji zamówienia:…………………………………………………………………………………………(dzień/miesiąc/rok)

*(Termin realizacji zamówienia stanowi kryterium oceny ofert - szczegóły w rozdz. XVI specyfikacji)*

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **LP** | **NAZWA** | **Oferowany sprzęt \*** | **Ilość** | **Cena jednostkowa netto** | **Cena jednostkowa brutto** | **Wartość ogółem**  **netto** | | **Wartość ogółem brutto** |
| **1** | **Stanowisko do montażu układów hydraulicznych i elektrohydraulicznych z dodatkowym Silnikiem hydraulicznym** |  | 5 szt. |  |  |  | |  |
| **2** | **Zawór 5/2 bistabilny sterowany elektrycznie 24V DC - kompletny** |  | 10 szt. |  |  |  | |  |
| **3** | **Chwytak pneumatyczny** |  | 2 szt. |  |  |  | |  |
| **4** | **Siłownik wahadłowy** |  | 2 szt. |  |  |  | |  |
| **5** | **Siłownik beztłoczyskowy** |  | 2 szt. |  |  |  | |  |
| **WARTOŚĆ ZAMÓWIENIA NETTO:** | | | | | | |  | |
| **WARTOŚĆ ZAMÓWIENIA BRUTTO:** | | | | | | |  | |

\* - Uzupełnić jeśli dotyczy.

1. Część 16 - ZAKUP, DOSTAWA I MONTAŻ WYPOSAŻENIA PRACOWNI MONTAŻU I EKSPLOATACJI MASZYN ORAZ URZĄDZEŃ ELEKTRYCZNYCH – CKZ NA POTRZEBY REALIZACJI PROJEKTU. Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia znajduje się w Załączniku nr 1.16 do niniejszej specyfikacji.

Ogółem cena oferowana za dostawę niżej wymienionych produktów wynosi :

1) cena netto ….......................................................... zł.

2) podatek VAT …...................................................... zł.

3) słownie cena brutto : ……………………………………………………………………………………………………………………………

Okres gwarancji 24 miesiące

Termin realizacji zamówienia:…………………………………………………………………………………………(dzień/miesiąc/rok)

*(Termin realizacji zamówienia stanowi kryterium oceny ofert - szczegóły w rozdz. XVI specyfikacji)*

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **LP** | **NAZWA** | **Oferowany sprzęt \*** | **Ilość** | **Cena jednostkowa netto** | **Cena jednostkowa brutto** | **Wartość ogółem**  **netto** | | **Wartość ogółem brutto** |
| **1** | **Autotransformator** |  | 4 szt. |  |  |  | |  |
| **2** | **Automatyczny przełącznik faz** |  | 8 szt. |  |  |  | |  |
| **3** | **Cyna lutownicza 1,5 250 g** |  | 5 szt. |  |  |  | |  |
| **4** | **Częstościomierz** |  | 5 szt. |  |  |  | |  |
| **5** | **Komplet kluczy płaskich, oczkowych i nasadowych** |  | 15szt. |  |  |  | |  |
| **6** | **Uniwersalna Lutownica 250 W z regulacją wraz z wyposażeniem** |  | 6 szt. |  |  |  | |  |
| **7** | **Miernik cęgowy** |  | 4 szt. |  |  |  | |  |
| **8** | **Miernik do pomiarów parametrów instalacji** |  | 1 szt. |  |  |  | |  |
| **9** | **MIERNIK CYFROWY z funkcją oscyloskopu, pomiar: ciągłość, częstotliwość, parametry diody, prąd przemienny AC, prąd stały DC, pojemność, rezystancja** |  | 12 szt. |  |  |  | |  |
| **10** | **nóź elektromonterski** |  | 12 szt. |  |  |  | |  |
| **11** | **Praska ręczna do zaciskania końcówek kablowych** |  | 1 szt. |  |  |  | |  |
| **12** | **Przekaźniki bezzwłoczne** |  | 12 szt. |  |  |  | |  |
| **13** | **Przekaźnik czasowy wielofunkcyjny** |  | 21 szt. |  |  |  | |  |
| **14** | **Przewody pomiarowe MS-6 CAT III 1000** |  | 12 szt. |  |  |  | |  |
| **15** | **Przewód OWY 5x1,5 300/500V H05VV-F (linka)** |  | 200mb |  |  |  | |  |
| **16** | **Przyrząd do zdejmowania izolacji** |  | 12 szt. |  |  |  | |  |
| **17** | **Silnik: AC; 1-fazowy; 250W; 230VAC; 1340obr./min; 1,78Nm; 6,3kg** |  | 10 szt. |  |  |  | |  |
| **18** | **Silnik elektryczny 3 fazowy, 400/690 (rozruch gwiazda / trójkąt)** |  | 14 szt. |  |  |  | |  |
| **19** | **Stacja lutująco rozlutowująca z akcesoriami** |  | 6 szt. |  |  |  | |  |
| **20** | **Sterowniki 24V z przewodem komunikacyjnym i panelem LCD** |  | 7 szt. |  |  |  | |  |
| **21** | **Stycznik elektromagnetyczny 3-faz D 3P AC-3 25A; NC+NO; 230V 50/60HZ** |  | 58 szt. |  |  |  | |  |
| **22** | **System oddymiający dedykowany do systemu sygnalizacji pożaru** |  | 1 szt. |  |  |  | |  |
| **23** | **Szczypce tnące boczne 160 mm** |  | 12 szt. |  |  |  | |  |
| **24** | **Szczypce do ściągania izolacji** |  | 12 szt. |  |  |  | |  |
| **25** | **Szczypce płaskie 160 mm** |  | 12 szt. |  |  |  | |  |
| **26** | **Szczypce uniwersalne 160 mm** |  | 12 szt. |  |  |  | |  |
| **27** | **ŚCIĄGACZ ODKLEJACZ ŁOŻYSK ZESTAW ŚCIĄGACZY 30-70** |  | 1 szt. |  |  |  | |  |
| **28** | **ZESTAW DO MONTAŻU I DEMONTAŻU ŁOŻYSK KÓŁ 40-81 MM** |  | 1 szt. |  |  |  | |  |
| **29** | **Watomierz laboratoryjny, analogowy jednofazowy** |  | 5 szt. |  |  |  | |  |
| **30** | **WIERTARKA UDAROWA + akcesoria** |  | 4 szt. |  |  |  | |  |
| **31** | **Wkrętaki elektrotechniczne płaskie i krzyżowe – komplet** |  | 21 szt. |  |  |  | |  |
| **32** | **Wkrętarko- wiertarka** |  | 12 szt. |  |  |  | |  |
| **33** | **Detektor tester próbnik napięcia** |  | 15 szt. |  |  |  | |  |
| **34** | **Wyłącznik silnikowy 2,5-4A** |  | 14 szt. |  |  |  | |  |
| **35** | **Wyłącznik nadprądowy 6kA 1P B 6A** |  | 63 szt. |  |  |  | |  |
| **36** | **Wyłącznik nadprądowy S303 C10 3P 10A** |  | 14 szt. |  |  |  | |  |
| **37** | **Przekaźnik przetężeniowy termiczny 6,3 A** |  | 12 szt. |  |  |  | |  |
| **38** | **Zaciskarka praska do konektorów** |  | 12 szt. |  |  |  | |  |
| **39** | **Zaciskarka tulejek do kabli 0.25-6** |  | 12 szt. |  |  |  | |  |
| **40** | **Stabilizowany zasilacz laboratoryjny z płynną regulacją napięcia w zakresie od 0 do 30 V oraz prądu w zakresie od 0 do 5 A.** |  | 10 szt. |  |  |  | |  |
| **41** | **Zasilacze DC 24V** |  | 7 szt. |  |  |  | |  |
| **42** | **Zestaw czujników i osprzętu do prezentacji systemu oddymiającego** |  | 1 szt. |  |  |  | |  |
| **43** | **Softstart** |  | 7 szt. |  |  |  | |  |
| **44** | **Miernik izolacji** |  | 6 szt. |  |  |  | |  |
| **45** | **Moduł rozszerzający styki stycznika** |  | 60 szt. |  |  |  | |  |
| **46** | **Łącznik przyciskowy monostabilny podwójny no+nc** |  | 30 szt. |  |  |  | |  |
| **WARTOŚĆ ZAMÓWIENIA NETTO:** | | | | | | |  | |
| **WARTOŚĆ ZAMÓWIENIA BRUTTO:** | | | | | | |  | |

\* - Uzupełnić jeśli dotyczy.

1. Część 17 - ZAKUP, DOSTAWA I MONTAŻ WYPOSAŻENIA PRACOWNI INSTALACJI I EKSPLOATACJI URZĄDZEŃ ELEKTRONICZNYCH- CKZNA POTRZEBY REALIZACJI PROJEKTU. Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia znajduje się w Załączniku nr 1.17 do niniejszej specyfikacji.

Ogółem cena oferowana za dostawę niżej wymienionych produktów wynosi :

1) cena netto ….......................................................... zł.

2) podatek VAT …...................................................... zł.

3) słownie cena brutto : ……………………………………………………………………………………………………………………………

Okres gwarancji 24 miesiące

Termin realizacji zamówienia:…………………………………………………………………………………………(dzień/miesiąc/rok)

*(Termin realizacji zamówienia stanowi kryterium oceny ofert - szczegóły w rozdz. XVI specyfikacji)*

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **LP** | **NAZWA** | **Oferowany sprzęt \*** | **Ilość** | **Cena jednostkowa netto** | **Cena jednostkowa brutto** | **Wartość ogółem**  **netto** | | **Wartość ogółem brutto** |
| **1** | **NARZĘDZIE UDERZENIOWE ZACISKACZ LSA** |  | 5 szt. |  |  |  | |  |
| **2** | **ZESTAW KLUCZY NASADOWYCH** |  | 1 szt. |  |  |  | |  |
| **3** | **Młotek** |  | 6 szt. |  |  |  | |  |
| **4** | **Komplet bitów** |  | 6 szt. |  |  |  | |  |
| **5** | **Zestaw wierteł do: metalu, drewna** |  | 6 szt. |  |  |  | |  |
| **6** | **Listwy płaskie elektroinstalacyjne** |  | 60 szt. |  |  |  | |  |
| **7** | **Centrala alarmowa mikroprocesorowa** |  | 6 szt. |  |  |  | |  |
| **8** | **Dualna czujka ruchu z podświetleniem** |  | 6 szt. |  |  |  | |  |
| **9** | **Centrala pożarowa** |  | 6 szt. |  |  |  | |  |
| **10** | **System mikroprocesorowy z wyposażeniem** |  | 5 szt. |  |  |  | |  |
| **11** | **Zestaw czujników** |  | 5 szt. |  |  |  | |  |
| **12** | **Centrala telefoniczna** |  | 5 szt. |  |  |  | |  |
| **13** | **Kamera IP** |  | 6 szt. |  |  |  | |  |
| **14** | **Modele obiektów rzeczywistych** |  | 1 kpl. |  |  |  | |  |
| **15** | **Kamera IP do Raspberry Pi (RPI)** |  | 5 szt. |  |  |  | |  |
| **16** | **Laminat epoksydowo-szklany** |  | 30 szt. |  |  |  | |  |
| **17** | **Środek trawiący** |  | 30 szt. |  |  |  | |  |
| **18** | **Miniwiertarka precyzyjna ze statywem** |  | 1 szt. |  |  |  | |  |
| **19** | **Przyrząd do zdejmowania izolacji** |  | 10 szt. |  |  |  | |  |
| **20** | **Przewody wielożyłowe 100 m** |  | 10 szt. |  |  |  | |  |
| **21** | **Wiertła 1 mm** |  | 50 szt. |  |  |  | |  |
| **22** | **Cyna lutownicza 1 kg** |  | 3 szt. |  |  |  | |  |
| **23** | **Oplot** |  | 70 szt. |  |  |  | |  |
| **24** | **Sondy i oprogramowanie do analizatora widma** |  | 1 szt. |  |  |  | |  |
| **25** | **Multimetr cyfrowy (tester elementów)** |  | 10 szt. |  |  |  | |  |
| **26** | **Mata ESD komplet stołowa szara 0,6mx0,9mx2mm** |  | 5 szt. |  |  |  | |  |
| **27** | **Przewód do maty ESD z krokodylkiem i przypinką** |  | 5 szt. |  |  |  | |  |
| **28** | **Opaska ESD na rękę z przewodem DESCO 14810** |  | 5 szt. |  |  |  | |  |
| **29** | **Elementy elektroniczne – 1 kpl** |  | 1 szt. |  |  |  | |  |
| **30** | **Rozlutownice** |  | 5 szt. |  |  |  | |  |
| **31** | **Lutownice na podczerwień** |  | 3 szt. |  |  |  | |  |
| **32** | **Przyrząd do zdejmowania izolacji** |  | 5 szt. |  |  |  | |  |
| **33** | **Butla gazowa lutownicza z nabojami** |  | 6 szt. |  |  |  | |  |
| **34** | **Stacja lutująco – rozlutowująca na gorące powietrze z akcesoriami + stacja odsysająca z akcesoriami** |  | 3 szt. |  |  |  | |  |
| **35** | **Nóż monterski** |  | 10 szt. |  |  |  | |  |
| **36** | **Szczypce boczne** |  | 10 szt. |  |  |  | |  |
| **37** | **Szczypce uniwersalne** |  | 5 szt. |  |  |  | |  |
| **38** | **Wkrętaki do śrub prostych i krzyżowych – komplet precyzyjny** |  | 5 szt. |  |  |  | |  |
| **39** | **Klucze nasadowe – komplet** |  | 1 szt. |  |  |  | |  |
| **40** | **Zaciskacz złączy izolowanych i nieizolowanych komplet** |  | 5 szt. |  |  |  | |  |
| **41** | **Młotek** |  | 2 szt. |  |  |  | |  |
| **42** | **Komplet bitów** |  | 5 szt. |  |  |  | |  |
| **43** | **Komplety wierteł do: metalu, drewna** |  | 6 szt. |  |  |  | |  |
| **44** | **Multimetr cyfrowy z testerem okablowania** |  | 5 szt. |  |  |  | |  |
| **45** | **Przewody wielożyłowe 100 m** |  | 10 szt. |  |  |  | |  |
| **46** | **Wiertła 1 mm** |  | 50 szt. |  |  |  | |  |
| **47** | **Cyna lutownicza 1kg** |  | 3 szt. |  |  |  | |  |
| **48** | **Oprogramowanie do projektowania obwodów drutkowanych** |  | 1 szt. |  |  |  | |  |
| **49** | **Pochłaniacz oparów** |  | 5 szt. |  |  |  | |  |
| **50** | **Topniki** |  | 5 szt. |  |  |  | |  |
| **51** | **Pasty bezołowiowe** |  | 10 szt. |  |  |  | |  |
| **52** | **Lut twardy** |  | 10 szt. |  |  |  | |  |
| **53** | **Oscyloskop cyfrowy czterokanałowy** |  | 3 szt. |  |  |  | |  |
| **54** | **Generator funkcyjny z częstościomierzem(sinus, trujkąt, prostokąt)** |  | 3 szt. |  |  |  | |  |
| **55** | **Multimetr cyfrowy** |  | 5 szt. |  |  |  | |  |
| **56** | **Wiertarko-wkrętarka** |  | 5 szt. |  |  |  | |  |
| **57** | **Przyrząd do zdejmowania izolacji przewodu RG6 i UTP5** |  | 5 szt. |  |  |  | |  |
| **58** | **Zaciskacz do złącz na przewód RG59/RG62/RG6** |  | 5 szt. |  |  |  | |  |
| **59** | **Nóź monterski** |  | 5 szt. |  |  |  | |  |
| **60** | **Szczypce boczne** |  | 10 szt. |  |  |  | |  |
| **61** | **Szczypce uniwersalne** |  | 10 szt. |  |  |  | |  |
| **62** | **Zestaw śrubokrętów** |  | 5 szt. |  |  |  | |  |
| **63** | **Klucze płaskie – komplet** |  | 5 szt. |  |  |  | |  |
| **64** | **Komplety wierteł do: metalu, drewna** |  | 5 szt. |  |  |  | |  |
| **65** | **Konwerter satelitarny QUAD** |  | 5 szt. |  |  |  | |  |
| **66** | **Konwerter satelitarny OCTO** |  | 3 szt. |  |  |  | |  |
| **67** | **Konwerter QUAD + TWIN** |  | 5 szt. |  |  |  | |  |
| **68** | **Konwerter satelitarny QUATRO** |  | 3 szt. |  |  |  | |  |
| **69** | **Optyczny zestaw sat-dvb-t** |  | 5 szt. |  |  |  | |  |
| **70** | **Modulator dwuwstęgowy analogowy** |  | 5 szt. |  |  |  | |  |
| **71** | **Cyfrowy modulator DVB-T** |  | 5 szt. |  |  |  | |  |
| **72** | **Konwerter sygnału HDMI - transmisja w sieci elektrycznej** |  | 3 szt. |  |  |  | |  |
| **73** | **Konwerter sygnału HDMI na światłowód** |  | 3 szt. |  |  |  | |  |
| **74** | **Rozgałęźnik satelitarny dwuwyjściowy** |  | 5 szt. |  |  |  | |  |
| **75** | **Rozgałęźnik satelitarny trójwyjściowy** |  | 5 szt. |  |  |  | |  |
| **76** | **Rozgałęźnik satelitarny czterowyjściowy** |  | 5 szt. |  |  |  | |  |
| **77** | **Odgałęźnik TV 1-krotny 6 dB** |  | 5 szt. |  |  |  | |  |
| **78** | **Odgałęźnik TV 1-krotny 10dB** |  | 5 szt. |  |  |  | |  |
| **79** | **Odgałęźnik TV 1-krotny 20 dB** |  | 5 szt. |  |  |  | |  |
| **80** | **Odgałęźnik TV 2-krotny 14 dB** |  | 5 szt. |  |  |  | |  |
| **81** | **Odgałęźnik TV 2-krotny FAC-2-20dB** |  | 5 szt. |  |  |  | |  |
| **82** | **Multiswitch 9-wejsciowy 8-wyjsciowy zwbudowanym zasilaczem** |  | 5 szt. |  |  |  | |  |
| **83** | **Multiswitch końcowy 5-wejściowy 4-wyjściowy** |  | 5 szt. |  |  |  | |  |
| **84** | **Wzmacniacz do multiswitchy 5-wejściowych z dedykowanym zasilaczem** |  | 5 szt. |  |  |  | |  |
| **85** | **Odgałęźnik TV/Sat 10dB klasa A** |  | 3 szt. |  |  |  | |  |
| **86** | **Odgałęźnik TV/Sat 15dB klasa A** |  | 3 szt. |  |  |  | |  |
| **87** | **Odgałęźnik TV/Sat 20dB klasa A** |  | 5 szt. |  |  |  | |  |
| **88** | **Kamera IP obrotowa (2 MPix, 4.8-120 mm, Zoom optyczny: x25, IR do 100m, PoE+)** |  | 1 szt. |  |  |  | |  |
| **89** | **Kamera IP kompaktowa (2 Mpix, 2.8 mm, 0.028 lx, IR do 30 m, H.265/H.264)** |  | 5 szt. |  |  |  | |  |
| **90** | **Kamera 4 w 1 obrotowa (1080p, 4.8 – 120 mm, 0.005 lx, IR do 100 m) HD-TVI, AHD, HD-CVI, CVBS** |  | 2 szt. |  |  |  | |  |
| **91** | **Kamera 4 w 1 kompaktowa (1080p, 2.8 mm, 0.01 lx, IR do 40m) HD-TVI, AHD, HD-CVI, CVBS** |  | 10 szt. |  |  |  | |  |
| **92** | **Cyfrowy rejestrator hybrydowy HD-TVI 8-kanałowy (2 Mpix, 15kl./s, H.265, HDMI, VGA) TURBO HD 4.0** |  | 3 szt. |  |  |  | |  |
| **93** | **Przewód CCTV 75-0.59/3.7+2x0.50 z dwoma przewodami zasilającymi 230V AC [100m]** |  | 3 szt. |  |  |  | |  |
| **94** | **Przewód koncentryczny RG6 Cu klasa A 75 Om [500m]** |  | 2 szt. |  |  |  | |  |
| **95** | **Listwy płaskie elektroinstalacyjne z osprzętem** |  | 10 opak. (po 20 szt.) |  |  |  | |  |
| **96** | **System mikroprocesorowy z wyposażeniem** |  | 8 szt. |  |  |  | |  |
| **97** | **Zestaw czujników i elementów wykonawczych- drukarka 3D** |  | 8 szt. |  |  |  | |  |
| **98** | **Zasilacz laboratoryjny 0-30V 0-5A** |  | 2 szt. |  |  |  | |  |
| **99** | **Robot mobilny** |  | 8 szt. |  |  |  | |  |
| **100** | **Robot 2 nożny** |  | 8 szt. |  |  |  | |  |
| **101** | **Model CNC Grawerka A3 30x40cm 3 osie kompletna** |  | 8 szt. |  |  |  | |  |
| **102** | **Moduł WIFI** |  | 8 szt. |  |  |  | |  |
| **103** | **Moduł Bluetooth** |  | 8 szt. |  |  |  | |  |
| **104** | **Moduł radiowy** |  | 8 szt. |  |  |  | |  |
| **105** | **Zestaw tulejek izolowanych** |  | 10 szt. |  |  |  | |  |
| **106** | **Stacja lutująco – rozlutowująca z akcesoriami** |  | 10 szt. |  |  |  | |  |
| **107** | **Zestaw akumulatorków AA** |  | 50 szt. |  |  |  | |  |
| **WARTOŚĆ ZAMÓWIENIA NETTO:** | | | | | | |  | |
| **WARTOŚĆ ZAMÓWIENIA BRUTTO:** | | | | | | |  | |

\* - Uzupełnić jeśli dotyczy.

1. Część 18 - ZAKUP, DOSTAWA I MONTAŻ WYPOSAŻENIA PRACOWNI URZĄDZEŃ TECHNIKI KOMPUTEROWEJ-CKZ NA POTRZEBY REALIZACJI PROJEKTU. Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia znajduje się w Załączniku nr 1.17 do niniejszej specyfikacji.

Ogółem cena oferowana za dostawę niżej wymienionych produktów wynosi :

1) cena netto ….......................................................... zł.

2) podatek VAT …...................................................... zł.

3) słownie cena brutto : ……………………………………………………………………………………………………………………………

Okres gwarancji 24 miesiące

Termin realizacji zamówienia:…………………………………………………………………………………………(dzień/miesiąc/rok)

*(Termin realizacji zamówienia stanowi kryterium oceny ofert - szczegóły w rozdz. XVI specyfikacji)*

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **LP** | **NAZWA** | **Oferowany sprzęt \*** | **Ilość** | **Cena jednostkowa netto** | **Cena jednostkowa brutto** | **Wartość ogółem**  **netto** | **Wartość ogółem brutto** |
| **1** | **Licencja Devtools for teaching - na 3 lata** |  | 1 szt. |  |  |  |  |
| **2** | **Płyta spienione PCV gr 4mm** |  | 10 szt. |  |  |  |  |
| **3** | **Płyta spienione PCV gr 5mm** |  | 10 szt. |  |  |  |  |
| **4** | **Płyta spienione PCV gr 10mm** |  | 10 szt. |  |  |  |  |
| **5** | **Guma do grawerowania pieczątek** |  | 20 szt. |  |  |  |  |
| **6** | **Laminaty grawerskie pod laser** |  | 20 szt. |  |  |  |  |
| **WARTOŚĆ ZAMÓWIENIA NETTO:** | | | | | |  | |
| **WARTOŚĆ ZAMÓWIENIA BRUTTO:** | | | | | |  | |

\* - Uzupełnić jeśli dotyczy.

1. Część 19 - ZAKUP, DOSTAWA I MONTAŻ WYPOSAŻENIA PRACOWNI DOSTĘPOWYCH URZĄDZEŃ TELEINFORMATYCZNYCH-CKZNA POTRZEBY REALIZACJI PROJEKTU. Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia znajduje się w Załączniku nr 1.17 do niniejszej specyfikacji.

Ogółem cena oferowana za dostawę niżej wymienionych produktów wynosi :

1) cena netto ….......................................................... zł.

2) podatek VAT …...................................................... zł.

3) słownie cena brutto : ……………………………………………………………………………………………………………………………

Okres gwarancji 24 miesiące

Termin realizacji zamówienia:…………………………………………………………………………………………(dzień/miesiąc/rok)

*(Termin realizacji zamówienia stanowi kryterium oceny ofert - szczegóły w rozdz. XVI specyfikacji)*

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **LP** | **NAZWA** | **Oferowany sprzęt \*** | **Ilość** | **Cena jednostkowa netto** | **Cena jednostkowa brutto** | **Wartość ogółem**  **netto** | **Wartość ogółem brutto** |
| **1** | **Centrala 2U z kartami i licencjami** |  | 5 szt. |  |  |  |  |
| **2** | **Telefon VoIP kompatybilny z centalami Slican** |  | 5 szt. |  |  |  |  |
| **3** | **Nóż monterski** |  | 10 szt. |  |  |  |  |
| **4** | **Cęgi boczne** |  | 10 szt. |  |  |  |  |
| **5** | **Bramofon kompatybilny z centralami Slican** |  | 5 szt. |  |  |  |  |
| **6** | **Mediakonwerter** |  | 6 szt. |  |  |  |  |
| **7** | **Przewody i wtyki** |  | 5 szt. |  |  |  |  |
| **8** | **Nóż uderzeniowy** |  | 5 szt. |  |  |  |  |
| **9** | **ZESTAW ŚRUBOKRĘTÓW** |  | 5 szt. |  |  |  |  |
| **10** | **SZCZYPCE DO ZDEJMOWANIA IZOLACJI 0,2-6 MM** |  | 5 szt. |  |  |  |  |
| **11** | **NOŻYCE DO KABLI** |  | 5 szt. |  |  |  |  |
| **12** | **NOŻYCE UNIWERSLANE** |  | 10 szt. |  |  |  |  |
| **13** | **Tester okablowania** |  | 2 szt. |  |  |  |  |
| **14** | **Tester kabli** |  | 2 szt. |  |  |  |  |
| **15** | **Tester okablowania** |  | 1 szt. |  |  |  |  |
| **16** | **Tester okablowania** |  | 1 szt. |  |  |  |  |
| **WARTOŚĆ ZAMÓWIENIA NETTO:** | | | | | |  | |
| **WARTOŚĆ ZAMÓWIENIA BRUTTO:** | | | | | |  | |

\* - Uzupełnić jeśli dotyczy.

1. Część 20 - ZAKUP, DOSTAWA I MONTAŻ WYPOSAŻENIA PRACOWNI SYSTEMÓW ENERGETYKI ODNAWIALNEJ – CKZ NA POTRZEBY REALIZACJI PROJEKTU. Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia znajduje się w Załączniku nr 1.17 do niniejszej specyfikacji.

Ogółem cena oferowana za dostawę niżej wymienionych produktów wynosi :

1) cena netto ….......................................................... zł.

2) podatek VAT …...................................................... zł.

3) słownie cena brutto : ……………………………………………………………………………………………………………………………

Okres gwarancji 24 miesiące

Termin realizacji zamówienia:…………………………………………………………………………………………(dzień/miesiąc/rok)

*(Termin realizacji zamówienia stanowi kryterium oceny ofert - szczegóły w rozdz. XVI specyfikacji)*

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **LP** | **NAZWA** | **Oferowany sprzęt \*** | **Ilość** | **Cena jednostkowa netto** | **Cena jednostkowa brutto** | **Wartość ogółem**  **netto** | | **Wartość ogółem brutto** |
| **1** | **Kolanko pex-al-pex 16/16 zacisk** |  | 600 SZT |  |  |  | |  |
| **2** | **Trójnik pex-al-pex 16/16/16 zacisk** |  | 300 SZT |  |  |  | |  |
| **3** | **Kolanko PP Ø20/20** |  | 300 SZT |  |  |  | |  |
| **4** | **Kolanko CU Ø 15/15** |  | 300 SZT |  |  |  | |  |
| **5** | **Dwuzłączka pex-al-pex 16/16 zacisk** |  | 200 SZT |  |  |  | |  |
| **6** | **Trójnik PP Ø20/20/20** |  | 200 SZT |  |  |  | |  |
| **7** | **Trójnik – miedziane CU Ø 15/15/15** |  | 200 SZT |  |  |  | |  |
| **8** | **Rury z tworzyw sztucznych pex-al-pex 16 w długościach 1 m** |  | 200 SZT |  |  |  | |  |
| **9** | **Rury miedziane CU Ø 15** |  | 100 SZT |  |  |  | |  |
| **10** | **Dwuzłączka PP Ø20/20** |  | 100 SZT |  |  |  | |  |
| **11** | **Rury PP Ø20** |  | 100 SZT |  |  |  | |  |
| **12** | **Dwuzłączka miedziane CU Ø 15** |  | 100 SZT |  |  |  | |  |
| **13** | **Końcówki przewodów elektrycznych (Końcówki tulejkowe)** |  | 50 SZT |  |  |  | |  |
| **14** | **Cyna lutownicza 0,25 kg** |  | 10 SZT |  |  |  | |  |
| **15** | **Metalowe nożyce do rur obcinak PCV PP PE PEX** |  | 6 SZT |  |  |  | |  |
| **16** | **Styrodur 10 cm** |  | 6 SZT |  |  |  | |  |
| **17** | **Obcinak rolkowy do rur miedzianych i stalowych** |  | 6 SZT |  |  |  | |  |
| **18** | **Elektrozawór 1/2** |  | 5 SZT |  |  |  | |  |
| **19** | **Zawór zwrotny 1** |  | 5 SZT |  |  |  | |  |
| **20** | **Pianka lub żel do sprawdzania szczelności** |  | 5 SZT |  |  |  | |  |
| **21** | **Stacja lutownicza** |  | 4 SZT |  |  |  | |  |
| **22** | **Pompa ciepła powietrze-powietrze Moc 5,3 kW** |  | 2 SZT |  |  |  | |  |
| **23** | **Pręt lutowniczy RB 5246** |  | 2 kg |  |  |  | |  |
| **24** | **Zabijarka do rur do wykonywania kołnierzy** |  | 2 SZT |  |  |  | |  |
| **25** | **Szczypce ewakuacyjne, serwisowe** |  | 2 SZT |  |  |  | |  |
| **26** | **Kolektor słoneczny - zestaw profesjonalny** |  | 1 SZT |  |  |  | |  |
| **27** | **Zestaw mobilny do napełniania i odzyskiwania czynnika chłodniczego** |  | 1 SZT |  |  |  | |  |
| **28** | **Pompa próżniowa dwustopniowa** |  | 1 SZT |  |  |  | |  |
| **29** | **Elektroniczny zestaw manometrów** |  | 1 SZT |  |  |  | |  |
| **30** | **POMPA DO PRÓB SZCZELNOŚCI** |  | 1 SZT |  |  |  | |  |
| **31** | **Giętarka kuszowa calowa ręczna** |  | 1 SZT |  |  |  | |  |
| **32** | **Rozdzielacz z rotametrami** |  | 1 SZT |  |  |  | |  |
| **33** | **Zestaw manometrów R410/R32 na czynniki (R410/407/134/R32) z kompletem węży** |  | 1 SZT |  |  |  | |  |
| **34** | **Termostatyczny zawór rozprężny** |  | 1 SZT |  |  |  | |  |
| **35** | **Termoregulator manualny** |  | 1 SZT |  |  |  | |  |
| **36** | **Manowakuometr** |  | 1 SZT |  |  |  | |  |
| **37** | **Zestaw wierteł do metalu, betonu i drewna** |  | 1 SZT |  |  |  | |  |
| **38** | **Suwmiarka elektroniczna** |  | 1 SZT |  |  |  | |  |
| **39** | **Termometr elektroniczny z sondą** |  | 1 SZT |  |  |  | |  |
| **40** | **Pionowa elektrownia wiatrowa 500W VAWT z maszem 6m.** |  | 1 SZT |  |  |  | |  |
| **41** | **Elektrownia Wiatrowo-Solarna 500W 24V Hybrydowa** |  | 1 SZT |  |  |  | |  |
| **42** | **Urządzenie bezprzewodowe pozwalające monitorować funkcjonowanie instalacji fotowoltaicznej współpracujące z inwerterem** |  | 2 SZT |  |  |  | |  |
| **43** | **Inwerter 1- fazowy 1kW** |  | 2 SZT |  |  |  | |  |
| **44** | **KLEMA MOCOWANIE** |  | 75 SZT |  |  |  | |  |
| **45** | **MATA GRZEJNA GRZEWCZA** |  | 3 SZT |  |  |  | |  |
| **46** | **Miedź fi 9,52** |  | 10 SZT |  |  |  | |  |
| **47** | **Miedź fi12 mm** |  | 10 SZT |  |  |  | |  |
| **48** | **Miernik uniwersalny** |  | 5 SZT |  |  |  | |  |
| **49** | **Moduł wifi ShineWiFi** |  | 2 SZT |  |  |  | |  |
| **50** | **Nożyce do ucinania kabli** |  | 3 SZT |  |  |  | |  |
| **51** | **Oprogramowanie projektowe BlueSol Design** |  | 1 SZT |  |  |  | |  |
| **52** | **Klucze do montażu złącz solarnych** |  | 6 SZT |  |  |  | |  |
| **53** | **Panel fotowoltaiczny** |  | 3 SZT |  |  |  | |  |
| **54** | **Pompa obiegowa 12V** |  | 3 SZT |  |  |  | |  |
| **55** | **PROFIL MONTAŻOWY SZYNA PV20** |  | 20 SZT |  |  |  | |  |
| **56** | **Przewody fotowoltaiczne 4mm2** |  | 100 SZT |  |  |  | |  |
| **57** | **Przewód LGY 1,5- zestaw czerwony, czarny, niebieski, żółtozielony** |  | 800 SZT |  |  |  | |  |
| **58** | **Rozdzielnia natynkowa** |  | 10 SZT |  |  |  | |  |
| **59** | **Rozłącznik do instalacji** |  | 2 SZT |  |  |  | |  |
| **60** | **Sterownik grzałek DC** |  | 2 SZT |  |  |  | |  |
| **61** | **Sterownik regulator prądu pomiar 3-faz** |  | 1 SZT |  |  |  | |  |
| **62** | **Suwmiarka analogowa** |  | 5 SZT |  |  |  | |  |
| **63** | **Wkrętarki akumulatorowe akumulator litowo jonowy** |  | 3 SZT |  |  |  | |  |
| **64** | **Zabezpieczenie Nadnapięciowe DC** |  | 6 SZT |  |  |  | |  |
| **65** | **Zabezpieczenie nadprądowe AC** |  | 5 SZT |  |  |  | |  |
| **66** | **Zabezpieczenie nadprądowe DC** |  | 10 SZT |  |  |  | |  |
| **67** | **Zaciskarka tulejek** |  | 3 SZT |  |  |  | |  |
| **68** | **2 zestawy paneli po 4 szt = 8 szt** |  | 2 zest. |  |  |  | |  |
| **69** | **Złącza MC4** |  | 200 SZT |  |  |  | |  |
| **WARTOŚĆ ZAMÓWIENIA NETTO:** | | | | | | |  | |
| **WARTOŚĆ ZAMÓWIENIA BRUTTO:** | | | | | | |  | |

\* - Uzupełnić jeśli dotyczy.

1. Część 21 - ZAKUP, DOSTAWA I MONTAŻ WYPOSAŻENIA PRACOWNI MONTAŻU I KONSERWACJI INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH -CKZ NA POTRZEBY REALIZACJI PROJEKTU. Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia znajduje się w Załączniku nr 1.17 do niniejszej specyfikacji.

Ogółem cena oferowana za dostawę niżej wymienionych produktów wynosi :

1) cena netto ….......................................................... zł.

2) podatek VAT …...................................................... zł.

3) słownie cena brutto : ……………………………………………………………………………………………………………………………

Okres gwarancji 24 miesiące

Termin realizacji zamówienia:…………………………………………………………………………………………(dzień/miesiąc/rok)

*(Termin realizacji zamówienia stanowi kryterium oceny ofert - szczegóły w rozdz. XVI specyfikacji)*

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **LP** | **NAZWA** | **Oferowany sprzęt \*** | **Ilość** | **Cena jednostkowa netto** | **Cena jednostkowa brutto** | **Wartość ogółem**  **netto** | | **Wartość ogółem brutto** |
| **1** | **Cyna lutownicza 1,5 250 g** |  | 10 szt. |  |  |  | |  |
| **2** | **Czujnik ruchu z pomiarem temperatury** |  | 7 szt. |  |  |  | |  |
| **3** | **Czujnik ruchu z sondą temperatury z zasilaniem bateryjnym** |  | 1 szt. |  |  |  | |  |
| **4** | **Czujnik zaniku faz z kontrolą styków stycznika** |  | 8 szt. |  |  |  | |  |
| **5** | **Falownik 0,4 Kw** |  | 7 szt. |  |  |  | |  |
| **6** | **Filtr do Falownika: 0,4 - 0,75KW** |  | 7 szt. |  |  |  | |  |
| **7** | **Klucze nasadowe – komplet** |  | 1 szt. |  |  |  | |  |
| **8** | **Lampa oświetleniowa** |  | 8 szt. |  |  |  | |  |
| **9** | **Lampki sygnalizacyjne pojedyncze 230v AC/DC LED (czerwone , zielone, niebieskie, żółta - po 6 szt)** |  | 24 szt. |  |  |  | |  |
| **10** | **Lampki sygnalizacyjne potrójne trzykolorowe 230v AC/DC** |  | 8 szt. |  |  |  | |  |
| **11** | **Listwa zaciskowa LZ-10** |  | 20 szt. |  |  |  | |  |
| **12** | **Listwa zaciskowa LZ-4** |  | 50 szt. |  |  |  | |  |
| **13** | **Listwa zaciskowa LZ-6** |  | 30 szt. |  |  |  | |  |
| **14** | **Listwy elektroinstalacyjne 25x15** |  | 50 szt. |  |  |  | |  |
| **15** | **Uniwersalna Lutownica 250 W z regulacją wraz z wyposażeniem** |  | 8 szt. |  |  |  | |  |
| **16** | **Łącznik dzwonkowy** |  | 16 szt. |  |  |  | |  |
| **17** | **Łącznik instalacyjny 1 biegunowy** |  | 16 szt. |  |  |  | |  |
| **18** | **Łącznik instalacyjny krzyżowy** |  | 16 szt. |  |  |  | |  |
| **19** | **Łącznik instalacyjny schodowy** |  | 16 szt. |  |  |  | |  |
| **20** | **Łącznik instalacyjny świecznikowy** |  | 16 szt. |  |  |  | |  |
| **21** | **Wielofunkcyjny miernik do pomiarów parametrów instalacji elektrycznej** |  | 3 szt. |  |  |  | |  |
| **22** | **Nadajnik czterokanałowy z sondą temperatury z zasilaniem bateryjnym** |  | 1 szt. |  |  |  | |  |
| **23** | **Nóź monterski z ostrzem haczykowatym i obrotowym do płaszczy kablowych** |  | 14 szt. |  |  |  | |  |
| **24** | **Przekaźnik czasowy wielofunkcyjny 2p 8A 230/24V** |  | 8 szt. |  |  |  | |  |
| **25** | **Przekaźnik grupowy hotelowy** |  | 8 szt. |  |  |  | |  |
| **26** | **Przekaźnik jednokanałowy z jednokanałowym nadajnikiem** |  | 2 szt.. |  |  |  | |  |
| **27** | **Przekaźnik kolejności fazy** |  | 8 szt. |  |  |  | |  |
| **28** | **Przekaźnik trójstanowy z podwójnym nadajnikiem** |  | 7 szt.. |  |  |  | |  |
| **29** | **Przekaźnik trzykanałowy z nadajnikiem trzykanałowym** |  | 1 szt. |  |  |  | |  |
| **30** | **Przewód** |  | 100 szt. |  |  |  | |  |
| **31** | **Przewód** |  | 200 szt. |  |  |  | |  |
| **32** | **Przewód** |  | 100 szt. |  |  |  | |  |
| **33** | **Przewód** |  | 100 szt. |  |  |  | |  |
| **34** | **Przewód** |  | 200szt. |  |  |  | |  |
| **35** | **Przewód** |  | 100szt. |  |  |  | |  |
| **36** | **Przewód** |  | 100 szt. |  |  |  | |  |
| **37** | **Przewód** |  | 200 szt. |  |  |  | |  |
| **38** | **Przyrząd do zdejmowania izolacji - nożyk do ściągania izolacji** |  | 8 szt. |  |  |  | |  |
| **39** | **Puszki rozgałęźne 80** |  | 50 szt. |  |  |  | |  |
| **40** | **Rurki instalacyjne Ø 22** |  | 50 szt. |  |  |  | |  |
| **41** | **Sterownik PWM trzykanałowy niskiego napięcia** |  | 1 szt. |  |  |  | |  |
| **42** | **System mikroprocesorowy z wyposażeniem. Sterownik główny systemu.** |  | 1 szt. |  |  |  | |  |
| **43** | **Szczypce tnące boczne 160 mm** |  | 8 szt. |  |  |  | |  |
| **44** | **Szczypce uniwersalne 160 mm** |  | 8 szt. |  |  |  | |  |
| **45** | **Szybkozłączka instalacyjna** |  | 400 szt. |  |  |  | |  |
| **46** | **Ściemniacz oświetlenia** |  | 8 szt. |  |  |  | |  |
| **47** | **Ściemniacz z nadajnikiem dwukanałowym** |  | 16 szt. |  |  |  | |  |
| **48** | **Końcówka tulejkowa izolowana TI 1,5mm2/8mm czarna** |  | 10 szt. |  |  |  | |  |
| **49** | **Wkrętaki do śrub prostych i krzyżowych – komplet** |  | 5 szt. |  |  |  | |  |
| **50** | **Wkrętarki akumulatorowe** |  | 7 szt. |  |  |  | |  |
| **51** | **Wskaźniki napięcia** |  | 14 szt. |  |  |  | |  |
| **52** | **Wyłączniki instalacyjne 1 fazowe** |  | 24 szt. |  |  |  | |  |
| **53** | **Wyłączniki instalacyjne 3 fazowe** |  | 8 szt. |  |  |  | |  |
| **54** | **Wyłącznik różnicowoprądowy P302 40A 30mA 2P AC TX3** |  | 8 szt. |  |  |  | |  |
| **55** | **Wyłącznik różnicowoprądowy P304 63A 30mA 4P AC TX3** |  | 8 szt. |  |  |  | |  |
| **56** | **ZŁĄCZE POMIAROWE ZP-1/2LZ** |  | 5 szt. |  |  |  | |  |
| **57** | **Zewnętrzna sonda temperatury i oświetlenia z zasilaniem bateryjnym** |  | 1 szt. |  |  |  | |  |
| **58** | **Złączka do rur PCV Ø 22** |  | 100 szt. |  |  |  | |  |
| **WARTOŚĆ ZAMÓWIENIA NETTO:** | | | | | | |  | |
| **WARTOŚĆ ZAMÓWIENIA BRUTTO:** | | | | | | |  | |

\* - Uzupełnić jeśli dotyczy.

1. Część 22 - ZAKUP, DOSTAWA I MONTAŻ WYPOSAŻENIA PRACOWNI INSTALATORA ELEKTRONIKI UŻYTKOWEJ CKZ W ZS4 NA POTRZEBY REALIZACJI PROJEKTU. Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia znajduje się w Załączniku nr 1.17 do niniejszej specyfikacji.

Ogółem cena oferowana za dostawę niżej wymienionych produktów wynosi :

1) cena netto ….......................................................... zł.

2) podatek VAT …...................................................... zł.

3) słownie cena brutto : ……………………………………………………………………………………………………………………………

Okres gwarancji 24 miesiące

Termin realizacji zamówienia:…………………………………………………………………………………………(dzień/miesiąc/rok)

*(Termin realizacji zamówienia stanowi kryterium oceny ofert - szczegóły w rozdz. XVI specyfikacji)*

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **LP** | **NAZWA** | **Oferowany sprzęt \*** | **Ilość** | **Cena jednostkowa netto** | **Cena jednostkowa brutto** | **Wartość ogółem**  **netto** | **Wartość ogółem brutto** |
| **1** | **Rejestrator** |  | 4 szt. |  |  |  |  |
| **2** | **Kamera IP** |  | 4 szt. |  |  |  |  |
| **3** | **Kamera z PTZ** |  | 4 szt. |  |  |  |  |
| **4** | **Kamera AHD 5Mpx** |  | 4 szt. |  |  |  |  |
| **5** | **Oświetlacz** |  | 4 szt. |  |  |  |  |
| **6** | **Zestaw alarmowy** |  | 4 szt. |  |  |  |  |
| **7** | **Moduł Inteligentny dom** |  | 4 szt. |  |  |  |  |
| **8** | **Videofon** |  | 4 szt. |  |  |  |  |
| **9** | **zamek** |  | 4 szt. |  |  |  |  |
| **10** | **Elektrozaczep** |  | 4 szt. |  |  |  |  |
| **11** | **Unifon** |  | 4 szt. |  |  |  |  |
| **12** | **Kabel LAN U** |  | 3 szt. |  |  |  |  |
| **13** | **Wtyk DC** |  | 80 szt. |  |  |  |  |
| **14** | **Zestaw narzędzi** |  | 8 szt. |  |  |  |  |
| **15** | **Wizualizer HD** |  | 1 szt. |  |  |  |  |
| **16** | **Kamera IP 5Mpx** |  | 2 szt. |  |  |  |  |
| **17** | **Kamera IP WiFi wewnętrzna obrotowa** |  | 2 szt. |  |  |  |  |
| **18** | **Kamera HD Wi-FI** |  | 2 szt. |  |  |  |  |
| **19** | **Mega Arduino BOX** |  | 8 szt. |  |  |  |  |
| **20** | **Axence nVision® 10, moduł** |  | 1 szt. |  |  |  |  |
| **WARTOŚĆ ZAMÓWIENIA NETTO:** | | | | | |  | |
| **WARTOŚĆ ZAMÓWIENIA BRUTTO:** | | | | | |  | |

\* - Uzupełnić jeśli dotyczy.

**Oświadczam/my, że :**

•zapoznaliśmy się ze Specyfikacją Istotnych Warunków Zamówienia i nie wnosimy do niej zastrzeżeń oraz zdobyliśmy konieczne informacje potrzebne do właściwego wykonania zamówienia.

•Zamówienie wykonamy w terminie wymaganym przez zamawiającego

•akceptujemy wskazany w SIWZ czas związania ofertą.

•akceptujemy zawarty w SIWZ projekt umowy i zobowiązujemy się w przypadku wybrania

naszej oferty do zawarcia umowy na wymienionych w niej warunkach w miejscu i terminie

wyznaczonym przez zamawiającego

….......................................................................

*Podpis formularza ofertowego poprzez*

*Kwalifikowalny podpis elektroniczny*

*osoby upoważnionej do reprezentowania Wykonawcy*