Warszawa, dnia 28.03.2022r.

**Wojskowe Centralne Biuro Konstrukcyjno-Technologiczne S.A.**

**01-485 Warszawa**

**ul. Radiowa 13**

### FORMULARZ OFERTOWY

**Na dostawę** **niezbędnych** **elementów** **obwodów silnoprądowych oraz sterowania do budowy obciążnika** **Systemu Zasilania 270V d.c. zgodnie ze specyfikacją.**

1. Nazwa i adres Zamawiającego

Wojskowe Centralne Biuro Konstrukcyjno-Technologiczne S.A.

01-485 Warszawa

ul. Radiowa 13

**Osoby odpowiedzialne za kontakty w sprawie przedmiotu postępowania:**

 **Hubert Jakubowski**

 Telefon 22 749 78 67, tel. kom. 505 062 016, E-mail: h.jakubowski@wcbkt.pl

1. Opis przedmiotu zamówienia

Zakres prac polegał będzie na dostawie niezbędnych elementów obwodów silnoprądowych oraz sterowania do budowy obciążnika Systemu zasilania 270V d.c. zgodnego z poniższą specyfikacją.

**Specyfikacja elementów budowy Obciążnika dla Systemu Zasilania 270V d.c.**

1. **SPECYFIKACJA ELEKTRYCZNA**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **L.p.** | **Numer identyfikacyjny** | **Opis urządzenia** | **Ilość sztuk** | **Cena****netto/szt.** |
| 1 | 1-104480-2 | CONN SOCKET 22-26AWG 15AU CRIMP | 20 |  |
| 2 | 2-1625999-0 | Rezystor: drutowy; z radiatorem; przykręcany; 22Ω; 100W; ±5%, TME AX100WR-22R | 20 |  |
| 3 | 6-103645-5-ND | 16 Position Rectangular Housing Connector Receptacle Black 0.100" (2.54mm) | 1 |  |
| 4 | 40.52.8.230.0000 | Przekaźnik: elektromagnetyczny; DPDT; Ucewki:230VAC; 8A/250VAC | 10 |  |
| 5 | 104257-3 | 4 Position Rectangular Housing Connector Receptacle Black 0.100" (2.54mm) | 1 |  |
| 6 | 188744-1 |  | 7 |  |
| 7 | 281786-3 | Złącze: przew ód-płytka; HE14; gniazdo; żeńskie; THT; PIN:3; proste | 1 |  |
| 8 | 1754465 | Wtyk PCB 3-pin MSTB 2,5/ 5-ST | 1 |  |
| 9 | 1803714 | MC 1,5/16-ST-3,81, Wtyk, Prąd znamionowy: 8 A, Napięcie znamionowe (III/2): 160 V, Liczba pól: 16, Wymiar rastra: 3,81 mm, Rodzaj przyłącza: Zacisk śrubowy z tuleją zaciskową, Kolor: zielony, Powierzchnia styku: cynowy | 1 |  |
| 10 | 1840337 | MC 1,5/18-ST-3,81, Wtyk, Prąd znamionowy: 8 A, Napięcie znamionowe (III/2): 160 V, Liczba pól: 18, Wymiar rastra: 3,81 mm, Rodzaj przyłącza: Zacisk śrubowy z tuleją zaciskową, Kolor: zielony, Powierzchnia styku: cynowy | 1 |  |
| 11 | 1847071 | Złącze do PCB, prąd znamionowy: 8 A, napięcie znamionowe (III/2): 160 V, liczba biegunów: 4, wymiar rastra: 3,5 mm, rodzaj przyłącza: Zacisk śrubowy z tuleją zaciskową, kolor: zielony, powierzchnia styku: cynowy | 1 |  |
| 12 | 1881354 | FK-MC 0,5/ 5-ST-2,5 Złącze do PCB, prąd znamionowy: 4 A, liczba biegunów: 5, wymiar rastra: 2,5 mm, rodzaj przyłącza: Przyłącze push-in, kolor: zielony, | 4 |  |
| 13 | 1881396 | FK-MC 0,5/ 9-ST-2,5 Złącze do PCB, prąd znamionowy: 4 A, liczba biegunów: 9, wymiar rastra: 2,5 mm, rodzaj przyłącza: Przyłącze push-in, kolor: zielony, | 7 |  |
| 14 | 3031212 | ST 2,5, Listwy zaciskowe przepustowe, rodzaj przyłącza: zaciski sprężynowe, Ilość przyłączy: 2, Przekrój:0,08 mm² - 4 mm², AWG: 28 - 12, Szerokość: 5,2 mm, Kolor: szary, Rodzaj montażu: NS 35/7,5, NS 35/15 | 25 |  |
| 15 | 3036505 | Listwa zaciskowa bezpiecznikowa ze wskaźnikiem świetlnym do montażu na szynie montażowej NS 35, dla bezpieczników samoczynnych, szerokość modułu: 8,2 mm, kolor: czarny | 26 |  |
| 16 | 39012025 | Mini-Fit Jr. Receptacle Housing, Dual Row, 2 Circuits, UL 94V-0, Natural | 1 |  |
| 17 | CP30225SM3 | Adapter RJ45 montowany na panelu, obudowa XLR, Z ekranem, CAT6a 8P8C, Cliff | 1 |  |
| 18 | D-SUB-C-S-0.25 | SUB-D crimp contact; male; 0.09-0.25 qmm; AWG 28-24 | 9 |  |
| 19 | i-7530A | Przemysłowy inteligentny konwerter RS-232 / RS-485 / RS-422 na CAN | 1 |  |
| 20 | LGW2W101MELZ30 | Kondensator: elektrolityczny; SNAP-IN; 100uF; 450VDC; Ø22x30mm | 20 |  |
| 21 | P115CDA | Stycznik 1000VDC 50A, 1NO, DC 24 V | 11 |  |
| 22 | PCA1000F-24-T | Zasilacz AC-DC | 1 |  |
| 23 | RJ45\_Male | RJ45 Connector; male; 8 pole | 2 |  |
| 24 | T4110401051-000 | Wtyk; M12; PIN:5; żeńskie; kod B-Profibus; na przewód; IP67; 60V | 9 |  |
| 25 | USB\_Type\_Mini\_C | USB-connector type Mini, shielded | 1 |  |

1. **SPECYFIKACJA MECHANICZNA**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **L.p.** | **Nazwa rysunku** | **Numer części** | **Ilość** | **Specyfikacja** | **Standardy**  | **Materiał** | **Cena netto/szt.** |
| 1 | Blacha # 2 |   | 20kg |   |   | 2.0060 (Cu-ETP) |  |
| 2 | Blacha # 3 |   | 5kg |   |   | 2.0060 (Cu-ETP) |  |
| 3 | Blacha # 3 |   | 15kg |   |   | 1.4301 (X5CrNi18-10) |  |
| 4 | Blacha # 4 |   | 5kg |   |   | 2.0060 (Cu-ETP) |  |
| 5 | Blacha # 1 |   | 5kg |   |   | 1.4301 (X5CrNi18-10) |  |
| 6 | Blacha # 1,5 |   | 50kg |   |   | 1.4301 (X5CrNi18-10) |  |
| 7 | Blacha # 2 |   | 40kg |   |   | 1.4301 (X5CrNi18-10) |  |
| 8 | Blacha # 10 |   | 4kg |   |   | 6061-T4 (SS) |  |
| 9 | Ertacetal # 10 |   | 1m2 |   |   | Ertacetal (czarny) |  |
| 10 | Ertacetal # 20 |   | 1m2 |   |   | Ertacetal (czarny) |  |
| 11 | Guma komórkowa  | 1616-79 | 10mb |   |   | Guma |  |
| 12 | Izolator wsporczy | IWN-25\_M6 | 10 |   |   | 1.4301 (X5CrNi18-10) |  |
| 13 | Korytko kablowe grzebieniowe | 25x40 | 5mb |   |   |   |  |
| 14 | Laminat grawerski #1 | lico czarne podkład biały | 2m2 |   |   | laminat grawerski |  |
| 15 | Nakrętka sześciok. samozabezpieczająca | ISO 7040-M6-N | 20 | M6 | ISO 7040 | 1.4301 (X5CrNi18-10) |  |
| 16 | Nakrętka sześciokątna | ISO - 4032 - M3 - W - N | 8 | M3 | ISO 4032 | 1.4301 (X5CrNi18-10) |  |
| 17 | Nakrętka sześciokątna | ISO - 4032 - M4 - W - N | 80 | M4 | ISO 4032 | 1.4301 (X5CrNi18-10) |  |
| 18 | Nakrętka sześciokątna | ISO - 4032 - M6 - W - N | 227 | M6 | ISO 4032 | 1.4301 (X5CrNi18-10) |  |
| 19 | Nakrętka sześciokątna kołpakowa | DIN 1587 - M4 --NNU | 20 | M4 | DIN 1587 | 1.4301 (X5CrNi18-10) |  |
| 20 | Nakrętka sześciokątna samozabezp. | DIN EN 1664 - M6 - N | 14 | M6 | DIN EN 1664 | 1.4301 (X5CrNi18-10) |  |
| 21 | Nakrętka sześciokątna samozabezpieczająca | ISO 7040-M5-N | 20 | M5 | ISO 7040 | 1.4301 (X5CrNi18-10) |  |
| 22 | Nakrętka sześciokątna samozabezpieczająca | ISO 7040-M4-N | 24 | M4 | ISO 7040 | 1.4301 (X5CrNi18-10) |  |
| 23 | Nakrętka sześciokątna samozabezpieczająca | ISO 7044-M8-N | 20 | M8 | ISO 7044 | 1.4301 (X5CrNi18-10) |  |
| 24 | Nakrętka sześciokątna z kołnierzem | ISO - 4161 - M6 - N | 432 | M6 | ISO 4161 | 1.4301 (X5CrNi18-10) |  |
| 25 | Uchwyt z izolacją cieplną | MMT.130 M5 | 3 |   |   |   |  |
| 26 | Nitonakrętka wpuszcz. M6 | NRKS-M06-15-40-A2 | 16 |   |   | 1.4310 (X10CrNi18-8) |  |
| 27 | OKU 2/1 WT | Osłona krawędzi 06 | 12 |   |   | Guma |  |
| 28 | Oprawa stojakowa | IGUS OJUM-06-12-HK | 5 |   |   | 1.4301 (X5CrNi18-10) |  |
| 29 | Pierścień | WO-Pierśc.żółte DR STOP | 1 |   |   |   |  |
| 30 | Płyta poliwęglanowa # 4 |   | 4m2 |   |   | Poliweglan lity |  |
| 31 | Podkładka płaska zwykła | Washer ISO 7089 - 4 | 20 | 4 | ISO 7089 |   |  |
| 32 | Podkładka płaska zwykła | Washer ISO 7089 - 6 | 68 | 6 | ISO 7089 |   |  |
| 33 | Podkładka zwykłe  | Washer ISO 7089 - 5 | 52 | 5 | ISO 7089 |   |  |
| 34 | Pręt gwintowany M6 |   | 30mb |   |   | 1.4301 (X5CrNi18-10) |  |
| 35 | Rura fi12x2 |   | 2mb |   |   | 1.4301 (X5CrNi18-10) |  |
| 36 | Rura fi 10x2 |   | 16m |   |   | 1.4301 (X5CrNi18-10) |  |
| 37 | Siatka cięto-ciągniona | Romb 43x13x2,5 | 5m2 |   |   | 1.4301 (X5CrNi18-10) |  |
| 38 | Szyna DIN 35 |   | 5mb |   |   |   |  |
| 39 | Śruba z gniazdem sześciok. | ISO 7380 - M10 x 16 - 16N | 16 | M10 X 16 | ISO 7380 |   |  |
| 40 | Śruba z gniazdem sześciok. | ISO 7380 - M12 x 40 - 40N | 16 | M12 X 40 | ISO 7380 |   |  |
| 41 | Śruba z łbem półkolistym z gniazdem sześciok. | ISO 7380 - M6 x 12 - 12N | 40 | M6 X 12 | ISO 7380 |   |  |
| 42 | Śruba z łbem sześciokątnym | ISO 4162 - M6 x 12 x 12-N | 10 | M6 X 12 | ISO 4162 | 1.4301 (X5CrNi18-10) |  |
| 43 | Śruba z łbem walc. gn. sześciok. | ISO 7380 - M4 x 12 - 12N | 10 | M4 X 12 | ISO 7380 | 1.4301 (X5CrNi18-10) |  |
| 44 | Śruba z łbem walc. gn. sześciok. | ISO 4762 M4 x 8 - 8N | 10 | M4 X 8 | ISO 4762 | 1.4301 (X5CrNi18-10) |  |
| 45 | Śruba z łbem walc. gn. sześciok. | ISO 4762 M8 x 12 - 12N | 10 | M8 X 12 | ISO 4762 | 1.4301 (X5CrNi18-10) |  |
| 46 | Śruba z łbem walc. gn. sześciok. | ISO 7380 - M5 x 12 - 12N | 10 | M5 X 12 | ISO 7380 | 1.4301 (X5CrNi18-10) |  |
| 47 | Śruba z łbem walc. gn. sześciok. | ISO 7380 - M5 x 10 - 10N | 162 | M5 X 10 | ISO 7380 | 1.4301 (X5CrNi18-10) |  |
| 48 | Śruba z łbem walc. gn. sześciok. | ISO 7380 - M6 x 10 - 10N | 10 | M6 X 10 | ISO 7380 | 1.4301 (X5CrNi18-10) |  |
| 49 | Śruba z łbem walc. gn. sześciok. | ISO 4762 M4 x 12 - 12N | 80 | M4 X 12 | ISO 4762 | 1.4301 (X5CrNi18-10) |  |
| 50 | Śruba z łbem walc. gn. sześciok. | ISO 4762 M6 x 40 - 24N | 10 | M6 X 40 | ISO 4762 | 1.4301 (X5CrNi18-10) |  |
| 51 | Śruba z łbem walc. gn. sześciok. | ISO 4762 M4 x 12 - 12N | 10 | M4 X 12 | ISO 4762 | 1.4301 (X5CrNi18-10) |  |
| 52 | Śruba z łbem walc. gn. sześciok. | ISO 4762 M5 x 12 - 12N | 10 | M5 X 12 | ISO 4762 | 1.4301 (X5CrNi18-10) |  |
| 53 | Śruba z łbem walc. gn. sześciok. | ISO 4762 M8 x 25 - 25N | 10 | M8 X 25 | ISO 4762 | 1.4301 (X5CrNi18-10) |  |
| 54 | Śruba z łbem walc. gn. sześciok. | ISO 4762 M5 x 10 - 10N | 46 | M5 X 10 | ISO 4762 | 1.4301 (X5CrNi18-10) |  |
| 55 | Śruba z łbem walc. gn. sześciok. | ISO 4762 M6 x 25 - 25N | 48 | M6 X 25 | ISO 4762 | 1.4301 (X5CrNi18-10) |  |
| 56 | Śruba z łbem walc. gn. sześciok. | ISO 4762 M6 x 12 - 12N | 40 | M6 X 12 | ISO 4762 | 1.4301 (X5CrNi18-10) |  |
| 57 | Śruba z łbem walc. z gn. sześciok. | ISO 4762 M4 x 16 - 16N | 20 | M4 X 16 | ISO 4762 | 1.4301 (X5CrNi18-10) |  |
| 58 | Śruba z łbem walc. z gn. sześciok. | ISO 4762 M6 x 35 - 24N | 10 | M6 X 35 | ISO 4762 | 1.4301 (X5CrNi18-10) |  |
| 59 | Śruba z łbem walc. z gn. sześciok. | ISO 4762 M6 x 20 - 20N | 10 | M6 X 20 | ISO 4762 | 1.4301 (X5CrNi18-10) |  |
| 60 | Śruba z łbem walc. z gn. sześciok. | ISO 4762 M6 x 16 - 16N | 74 | M6 X 16 | ISO 4762 | 1.4301 (X5CrNi18-10) |  |
| 61 | Śruba z wgłębieniem krzyżowym | ISO 7046-1 - M4 x 8 - Z - 8N | 10 | M4 X 8 | ISO 7046-1 | 1.4301 (X5CrNi18-10) |  |
| 62 | Śruba z wgłębieniem krzyżowym | ISO 7046-1 - M2.5 x 8 - Z - 8N | 10 | M2.5 X 8 | ISO 7046-1 | 1.4301 (X5CrNi18-10) |  |
| 63 | Tuleja dystansowa | DREMEC 248x20 | 20 |   |   |   |  |
| 64 | Tulejka dystansowa | B3x15/BN7375 | 56 |   |   |   |  |
| 65 | Uchwyt | GN 480-8-32 | 5 |   |   |   |  |
| 66 | Uszczelka wargowa | 1011-S141-FR01 | 10mb |   |   | Guma |  |

1. Nazwa i adres dostawcy.

Nazwa:………………………………………………………………………. ………………………………………………………………………………….

adres…………………………………………………………………………….

……………………………………………………………………………………………

NIP………………………………………………………REGON.................................

Adres e-mail: .........................................................

Nr rachunku bankowego Wykonawcy …………………………………………………………

**Osoby odpowiedzialne za kontakty w sprawie przedmiotu postępowania:**

**Imię i Nazwisko: ………………………..**

Telefon (…)………………., tel. kom. ………………………, E-mail: …………………………………;

**Imię i Nazwisko: ………………………..**

Telefon (…)………………., tel. kom. ………………………, E-mail: …………………………………;

1. Oferuję wykonanie przedmiotu zamówienia:

 cena netto:……………………………zł

 słownie netto .........................................................................................zł

 podatek VAT:………………………...zł

 cena brutto:……………………….…..zł

 słownie brutto: .......................................................................................zł

1. Terminy wykonania zamówienia ustala się na 08.04.2022r.

(Można określić oczekiwane terminy np. nieprzekraczalny termin realizacji ………………)

1. Warunki gwarancji 24 (dwadzieścia cztery) miesiące.

(Można określić oczekiwane terminy)

1. Termin związania ofertą: 30 dni licząc od terminu otwarcia ofert

(Można określić oczekiwane terminy)

1. **Warunki płatności**: **określono w Umowie.**

 **Oświadczam, że:**

1. Zapoznałem się z opisem przedmiotu zamówienia i nie wnoszę w stosunku do niego żadnych uwag,
a w przypadku wyboru mojej oferty podpiszę umowę na warunkach ustalonych niniejszą ofertą.
2. W cenie oferty zostały uwzględnione wszystkie koszty wykonania prac adaptacyjnych przedmiotu postępowania.

…………………., dnia…………………. …………………….………………………. Podpis osoby uprawnionej

 Pieczęć wykonawcy

**UWAGA:**

**W formularzu ofertowym należy uwzględnić te parametry, które będą podlegały ocenie.**