

Umowa nr POIR.04.01.04-00-0105/19, z dnia 15.09.2020 r., o dofinansowanie projektu pt.: „Innowacyjne rozwiązanie wyciągarki szybowcowej z elektrycznym układem napędowym zasilanym z baterii akumulatorów", akronim BATWINCH, współfinansowanego ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego

**Załącznik nr 2**

……………………………….

(pieczęć firmowa)

nazwa Wykonawcy:………………………………………………….…………………..........

adres:……………………………………………………………………………………………

tel.: …………………………… fax.: ……………………………

NIP: …………………………... REGON:…………………….….

e – mail: ………………………..

osoba do kontaktów z Zamawiającym: ………………………………………...................

**OFERTA**

**dla Instytutu Techniki Górniczej KOMAG**

Gliwice ul. Pszczyńska 37

Oferujemy dostawę **podzespołów elektryczno elektrotechnicznych i automatyki** w niżej podanych cenach, w następujących jej częściach (zaznaczyć odpowiednie pola znakiem „X”):

oferuję realizację dostawy w niżej podanych cenach:

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nr części** | **Zaznaczyć odpowiednie pola znakiem „X”** | Nazwa przedmiotu zakupu | | Jednostka  **miary** | **Ilość** | **Cena jednostkowa netto** | **Wartość netto** |
| 1 |  | kompletne szczelne złącze Metripack 630, żeńskie: obudowa + piny + uszczelnienia  Ilość pinów w kostce: 2 pin  Materiał styków, konektorów: Brąz cynowany CuZn/Sn  Materiał obudowy: poliamid 6.6  Złącze z uszczelkami: tak | WTYK ZLACZE 2 PIN METRI PACK 630 4-6mm2 | kpl. | 3 |  |  |
| 2 |  | komplet złącza 2pin, napięcie 24V, 1,5-2,5mm2 (kostka męska, żeńska, konektory)  Ilość Pinów: 2 szt.  Napięcie Pracy: 12-24V  Styki robocze: Konektor SS2,8 na przewód 1,5-2,5 mm2  Materiał styków, konektorów: Brąz cynowany CuZn/Sn  Zakres temperatur pracy: -40°C- +125°C  Stopień ochrony: IP67  Materiał obudowy: poliamid 6.6 | SUPERSEAL 2 PIN., 2.8 | kpl. | 4 |  |  |
| 3 |  | puszka hermetyczna natynkowa z płytą PMT5 348x228x142mm IP44 szara | PH-5A.1 P 28.511 ELEKTRO-PLAST OPATÓWEK | szt. | 1 |  |  |
| 4 |  | dławik z uszczelką i nakrętką PG11 | D.3072 PAWBOL | kpl. | 10 |  |  |
| 5 |  | karta 4-channel digital input terminal 5 V DC, filter 10 μs, 2 inputs 3-wire system, 2 inputs 1-wire system | EL1124 Beckhoff | szt. | 1 |  |  |
| 6 |  | bezpiecznik samochodowy 2A, rozmiar 19mm | 0287002.PXCN LITTELFUSE | szt. | 4 |  |  |
| 7 |  | Obudowa złącza | TE Connectivity 776463-1 | szt. | 4 |  |  |
| 8 |  | blok ROZDZIELCZY CZARNY OJL280A | Morek MAB1281S10 | szt. | 2 |  |  |
| 9 |  | Stycznik 3f, min. 22A, praca DC, cewka 24V DC, styk pomocniczy 1NO/1NC | LS Aniro Metasol | szt. | 2 |  |  |
| 10 |  | Stycznik 3f, ,min. 12A, praca DC, cewka 24V DC, styk pomocniczy 1NO/1NC | LS Aniro Metasol | szt. | 7 |  |  |
| 11 |  | układ ochronny cewki 24-48VDC WAR+RC , US-4 | LS Aniro Metasol | szt. | 9 |  |  |
| 12 |  | zabezpieczenie przeciążeniowo-zwarciowe obwodu 24VDC, 10A | E-T-A 201-10 | szt. | 2 |  |  |
| 13 |  | zabezpieczenie przeciążeniowo-zwarciowe obwodu 24VDC, 4A | E-T-A 201-4 | szt. | 6 |  |  |
| 14 |  | zabezpieczenie przeciążeniowo-zwarciowe obwodu 24VDC, 1A | E-T-A 201-1 | szt. | 2 |  |  |
| 15 |  | zabezpieczenie przeciążeniowo-zwarciowe obwodu 24VDC, 16 A, z potwierdzeniem stanu pracy | 2210-T210-K0M1-H121-16A | szt. | 2 |  |  |
| 16 |  | zabezpieczenie przeciążeniowo-zwarciowe obwodu 24VDC, 10 A, z potwierdzeniem stanu pracy | 2210-T210-K0M1-H121-10A | szt. | 7 |  |  |
| 17 |  | zabezpieczenie przeciążeniowo-zwarciowe obwodu 24VDC, 25 A, z potwierdzeniem stanu pracy | 2210-T210-K0M1-H121-25A | szt. | 2 |  |  |
| 18 |  | dioda tłumiąca | Vishay P6KE47CA-E3/54 | szt. | 5 |  |  |
| 19 |  | przewód 1x16 mm2, w ekranie, 1000V DC | Ölflex FD 90 CY 1X16 LappKabel 0026653 | mb. | 15 |  |  |
| 20 |  | przewód 1x2,5mm2, min. 1000V DC, linka, giętki, bezhalogenowy, nierozprzestrzeniający płomienia, niebieski | SOLARFLEX®-X H1Z2Z2-K   713544 HELUKABEL | mb | 25 |  |  |
| 21 |  | przewód 1x2,5mm2, min. 1000V DC, linka, giętki, bezhalogenowy, nierozprzestrzeniający płomienia, czerwony | SOLARFLEX®-X H1Z2Z2-K  713543 HELUKABEL | mb | 25 |  |  |
| 22 |  | przewód PE, żółto-zielony, 16mm2 |  | mb | 10 |  |  |
| 23 |  | przewód 1x16mm2, linka, czerwony, min.250V |  | mb | 2 |  |  |
| 24 |  | przewód 1x16mm2, linka, niebieski, min.250V |  | mb | 2 |  |  |
| 25 |  | przewód 1x4mm2, linka, czerwony, min.250V |  | mb | 6 |  |  |
| 26 |  | przewód 1x4mm2, linka, niebieski, min.250V |  | mb | 6 |  |  |
| 27 |  | przewód 1x1,5mm2, linka, czerwony, min.250V |  | mb | 100 |  |  |
| 28 |  | przewód 1x1,5mm2, linka, niebieski, min.250V |  | mb | 100 |  |  |
| 29 |  | przewód 2x4mm2, linka, powłoka nierozprzestrzeniająca płomienia | H07RN-F 2x4mm2 450/750V LappKabel 1600186 | mb | 20 |  |  |
| 30 |  | przewód 2x2,5mm2 + PE, linka, powłoka nierozprzestrzeniająca płomienia, napięcie min. 300V | H07RN-F 2x2,5 mm2 +PE 450/750V LappKabel 1600118 | mb | 100 |  |  |
| 31 |  | przewód 3x16+PE, m,in. 450/750 V, ekranowany, linka, giętki, do układania na stałe i do połączeń ruchomych | 3x16mm2+PE  PARCONTROL 1000 CY (YLgYekwo 0,6/1kV) | mb | 2 |  |  |
| 32 |  | tulejki pojedyncze izolowane proste, 16mm2, |  | szt. | 100 |  |  |
| 33 |  | tulejki pojedyncze izolowane proste, 4mm2, |  | szt. | 100 |  |  |
| 34 |  | tulejki pojedyncze izolowane proste, do 1,5mm2, |  | szt. | 300 |  |  |
| 35 |  | szyna TS35x7,5, dług. 2m |  | szt. | 6 |  |  |
| 36 |  | Mostek grzebieniowy 8-polowy dla 4C.01 i 4C.02 | Finder  095.18 | szt. | 7 |  |  |
| 37 |  | Szynoprzewód elestyczny32x1x5, dług. 2m 160mm², min. 1000V DC | MMT0320501 Moflex | szt. | 4 |  |  |
| 38 |  | przewód ekranowany, 10 x0,5 mm2, PVC, min 300/500V, nie rozprzestrzenia płomienia, olejoodporny, sterowniczy | F-CY-OZ 10x0,5mm2 HELUKABEL 16539 | mb. | 70 |  |  |
| 39 |  | Ekranowany przewód sterowniczy z przezroczystym płaszczem zewnętrznym | OLFLEX CY 110, 3 G 1mm2 1135203 LAPP KABEL | mb. | 20 |  |  |
| 40 |  | Korytko grzebieniowe 25x60 ECS2560 /2m | ECS2560 | szt. | 3 |  |  |
| 41 |  | Korytko grzebieniowe 40x60 ECS4060 /2m | ECS4060 | szt. | 5 |  |  |
| 42 |  | nity aluminiowe 4,8X12,7, opak. 50szt. | 4,8X12,7 MODECO | op. | 2 |  |  |
| 43 |  | Gniazdo natynkowe STP kat.5e 1xRJ45, montaż do ściany, Wyposażone w gniazda RJ45 oraz uniwersalne złącza szczelinowe | ALANTEC  GN005 | szt. | 2 |  |  |
| 44 |  | końcówka oczkowa izolowana M3, 2,5mm2 |  | szt. | 10 |  |  |
| 45 |  | końcówka oczkowa izolowana M4, 2,5mm2 |  | szt. | 25 |  |  |
| 46 |  | końcówka oczkowa M8, 16mm2 (może być izolowana) |  | szt. | 35 |  |  |
| 47 |  | końcówka oczkowa izolowana M8, 2,5mm2 |  | szt. | 15 |  |  |
| 48 |  | końcówka oczkowa rurowa prosta, cynowana otwór M10, 16mm2 |  | szt. | 15 |  |  |
| 49 |  | końcówka oczkowa rurowa prosta, cynowana otwór M12, 50mm2 |  | szt. | 10 |  |  |
| 50 |  | śruba M3x 10 krzyżak |  | szt. | 40 |  |  |
| 51 |  | podkładka M3 |  | szt. | 40 |  |  |
| 52 |  | podkładka sprężynująca M3 |  | szt. | 40 |  |  |
| 53 |  | nakrętka M3 sześciokątna |  | szt. | 40 |  |  |
| 54 |  | śruba M4x28 imbusowa |  | szt. | 10 |  |  |
| 55 |  | śruba M4x12 imbusowa |  | szt. | 10 |  |  |
| 56 |  | śruba M4x 8 imbus/krzyżak |  | szt. | 10 |  |  |
| 57 |  | podkładka M4 |  | szt. | 40 |  |  |
| 58 |  | podkładka sprężynująca M4 |  | szt. | 40 |  |  |
| 59 |  | nakrętka M4 |  | szt. | 10 |  |  |
| 60 |  | śruba M5x 20, imbusowa |  | szt. | 10 |  |  |
| 61 |  | podkładka M5 |  | szt. | 10 |  |  |
| 62 |  | podkładka sprężynująca M5 |  | szt. | 10 |  |  |
| 63 |  | nakrętka M5 |  | szt. | 10 |  |  |
| 64 |  | śruba M6x 12, imbusowa |  | szt. | 10 |  |  |
| 65 |  | śruba M6x 40, imbusowa |  | szt. | 15 |  |  |
| 66 |  | podkładka M6 |  | szt. | 25 |  |  |
| 67 |  | podkładka sprężynująca M6 |  | szt. | 25 |  |  |
| 68 |  | nakrętka M6 |  | szt. | 20 |  |  |
| 69 |  | śruba M8x 12, imbusowa |  | szt. | 5 |  |  |
| 70 |  | podkładka M8 |  | szt. | 5 |  |  |
| 71 |  | podkładka sprężynująca M8 |  | szt. | 5 |  |  |
| 72 |  | śruba M10x10 imbusowa |  | szt. | 20 |  |  |
| 73 |  | podkładka M10 |  | szt. | 30 |  |  |
| 74 |  | podkładka sprężynująca M10 |  | szt. | 30 |  |  |
| 75 |  | śruba M12x 25 sześciokątna |  | szt. | 5 |  |  |
| 76 |  | podkładka M12 |  | szt. | 10 |  |  |
| 77 |  | podkładka sprężynująca M12 |  | szt. | 10 |  |  |
| 78 |  | nakrętka M12 sześciokątna |  | szt. | 10 |  |  |
| 79 |  | Złączka przelotowa, napięcie znamionowe: 1000 V, prąd znamionowy: 24 A, rodzaj przyłącza: Przyłącze śrubowe, ilość przyłączy: 2, przekrój: 0,14 mm² - 4 mm², AWG: 26 - 12, szerokość: 5,2 mm, kolor: czerwone, rodzaj montażu: NS 35/7,5, NS 35/15 | UT 2,5 RD - 3045062 PHOENIX CONTACT | szt. | 10 |  |  |
| 80 |  | Złączka przelotowa, napięcie znamionowe: 1000 V, prąd znamionowy: 24 A, rodzaj przyłącza: Przyłącze śrubowe, ilość przyłączy: 2, przekrój: 0,14 mm² - 4 mm², AWG: 26 - 12, szerokość: 5,2 mm, wysokość: 46,9 mm, kolor: niebieski, rodzaj montażu: NS 35/7,5, NS 35/15 | UT 2,5 BU - 3044089 PHOENIX CONTACT | szt. | 12 |  |  |
| 81 |  | Uchwyt końcowy do szybkiego montażu, do szyny nośnej NS 35/7,5 lub szyny nośnej NS 35/15, z możliwością oznaczenia, szerokość: 9,5 mm, kolor: szary | CLIPFIX 35 - 3022218 PHOENIX CONTACT | szt. | 4 |  |  |
| 82 |  | Przegroda rozdzielająca sekcje, długość: 53,4 mm, szerokość: 2,2 mm, wysokość: 45,7 mm, kolor: szary | ATP-UT - 3047167 PHOENIX CONTACT | szt. | 5 |  |  |
| 83 |  | Mostek wtykany, wymiar rastra: 5,2 mm, liczba biegunów: 2, kolor: szary | FBS 2-5 GY - 3038969 PHOENIX CONTACT | szt. | 11 |  |  |
| 84 |  | Mostki omijające; z 1 na 3; z izolacją; szara | WAGO 780-453 | szt. | 8 |  |  |
| 85 |  | bezśrubowa blokada końcowa; szer. 6 mm; na szynę TS 35 x 15 i 35 x 7,5,  szara | WAGO 249-116 | szt. | 32 |  |  |
| 86 |  | ścianka końcowa/wewnętrzna; gr. 2,5 mm, szara | WAGO 280-324 | szt. | 50 |  |  |
| 87 |  | 3-przewodowa złączka przelotowa; 2,5 mm²; opis na środku; | WAGO 280-681 | szt. | 200 |  |  |
| 88 |  | Mostki omijające; z 1 na 2; z izolacją; szara | WAGO 780-452 | szt. | 20 |  |  |
| 89 |  | złączka dwupiętrowa; złączka przelotowa/przelotowa; z dodatkowym mostkiem, szary/szary | WAGO 280-543 | szt. | 20 |  |  |
| 90 |  | ścianka końcowa/wewnętrzna; gr. 2,5 mm, pomarańczowa | WAGO 280-343 | szt. | 4 |  |  |
| 91 |  | podstawki oznacznika grupowego; szara; element wyposażenia bezśrubowej blokady końcowej; szer. 6 mm; | WAGO 249-119 | szt. | 25 |  |  |
| 92 |  | tabliczka z oznacznikami WMB; biały, nr 1..10, komplet 10szt. | WAGO 793-5502 | kpl. | 2 |  |  |
| 93 |  | tabliczka z oznacznikami WMB; biały, nr 11..20, komplet 10szt. | WAGO 793-5503 | kpl. | 1 |  |  |
| 94 |  | tabliczka z oznacznikami WMB; biały, nr 21..30, komplet 10szt. | WAGO 793-5504 | kpl. | 1 |  |  |
| 95 |  | tabliczka z oznacznikami WMB; biały, nr 31..40, komplet 10szt. | WAGO 793-5505 | kpl. | 1 |  |  |
| 96 |  | 4-przewodowa złączka PE; 2,5 mm˛; opis na środku; na szynę TS 35 x 15 i 35 x 7,5 | WAGO 280-837 | szt. | 10 |  |  |
| 97 |  | 2-przewodowa złączka przelotowa; 2,5 mm² | WAGO 280-601 | szt. | 30 |  |  |
| 98 |  | osłona krawędzi szyny TS35x7,5 | WAGO 209-109 | szt. | 25 |  |  |
| 99 |  | 4-przewodowa złączka bazowa; na szynę TS 35 x 15 i 35 x 7,5; 2,5 mm²; CAGE CLAMP®; 2,50 mm²; szara | WAGO 280-816 | szt. | 25 |  |  |
| 100 |  | ścianka końcowa/wewnętrzna; gr. 2,5 mm; szara | WAGO 280-314 | szt. | 3 |  |  |
| 101 |  | Wspornik szyny zbiorczej; do szyn zbiorczych Cu 10 mm x 3 mm; dwustronnie, konstrukcja prosta; do montażu zatrzaskowego na TS 35 | WAGO 790-310 | szt. | 2 |  |  |
| 102 |  | Wspornik szyny zbiorczej; do szyn zbiorczych Cu 10 mm x 3 mm; jednostronnie, konstrukcja kątowa; do montażu zatrzaskowego na TS 35 | WAGO 790-301 | szt. | 3 |  |  |
| 103 |  | Obejmy do ekranów; szer. 19 mm; średnica ekranu; 7 ... 16 mm | WAGO 790-116 | szt. | 11 |  |  |
| 104 |  | Obejmy do ekranów; szer. 11 mm; średnica ekranu; 3 ... 8 mm | WAGO 790-108 | szt. | 5 |  |  |
| 105 |  | Szyna zbiorcza; cynowana; dł. 1000 mm; Cu 10 mm x 3 mm | WAGO 210-133 | szt. | 2 |  |  |
| 106 |  | puste wtyki; szara, szer. 10mm, typ 2 | WAGO 280-802 | szt. | 4 |  |  |
| 107 |  | obudowa 65/55/20, min. IP44, z płytą montażową | ETI-POLAM  GT 65-55-20 001102126 | szt. | 1 |  |  |
| 108 |  | DEV-PETG-1.75-YE Filament: PET-G; 1,75mm; żółty; 220÷250°C; 1kg |  | szt. | 2 |  |  |
| 109 |  | 1384791 BOSSARD Tulejka dystansowa gwintowana; 14mm; Gwint wew: M3; Gwint zew: M3 |  | szt. | 50 |  |  |
| 110 |  | M5X10/ISO7380-1-A2 Śruba; M5x10; 0,8; Łeb: kulisty; imbus; HEX 3mm; stal nierdzewna A2 |  | szt. | 100 |  |  |
| 111 |  | M6X25/ISO7380-1-A2 Śruba; M6x25; 1; Łeb: kulisty; imbus; HEX 4mm; stal nierdzewna A2 |  | szt. | 100 |  |  |
| 112 |  | M3X6/D7985-A2 Śruba; M3x6; 0,5; Łeb: walcowy; Phillips; stal nierdzewna A2 |  | szt. | 100 |  |  |
| 113 |  | M3/D985-A2 Nakrętka; sześciokątna; M3; 0,5; stal nierdzewna A2; 5,5mm |  | szt. | 100 |  |  |
| 114 |  | Nakrętka niska M14 DIN 439 - M14 |  | szt. | 15 |  |  |
| 115 |  | K1139.1428 SKLADANY TRZPIEN SPREZY. DO PRZEGUBOW WIDELKOWYCH G=28 STAL, OCYNKOWANY, KOMP:STAL SPRĘŻYNOWA |  | szt. | 12 |  |  |
| 116 |  | ASR-05DA ANLY ELECTRONICS Przekaźnik: półprzewodnikowy; Uster: 3÷32VDC; 5A; 24÷280VAC; THT |  | szt. | 2 |  |  |
| 117 |  | filament PETG czarny, 1.75mm, 1kg |  | szt. | 1 |  |  |
| 118 |  | DFRobot RS485 Shield MAX485ESA - nakładka dla Arduino |  | szt. | 1 |  |  |

**OŚWIADCZENIA**

1. Oświadczamy, że zapoznaliśmy się z opisem przedmiotu zamówienia, nie wnosimy do niego zastrzeżeń oraz, że zdobyliśmy wszystkie niezbędne informacje potrzebne do przygotowania oferty, a także zrealizujemy zamówienie **w terminie 2 tygodni** od jego złożenia.

2. Oświadczamy, że uważamy się za związanych niniejszą ofertą na czas 30 dni.

3. Akceptujemy realizację przedmiotu postępowania na podstawie zamówienia Zamawiającego, uwzględniającego warunki i wymagania określone w niniejszej ofercie.

\*- niepotrzebne skreślić

………………………………

Podpis Wykonawcy