

KOSZTORYS OFERTOWY

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

| | |
|------------|---|
| 45310000-3 | Roboty instalacyjne elektryczne |
| 45311000-0 | Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych |
| 45311100-1 | Roboty w zakresie okablowania elektrycznego |
| 45311200-2 | Roboty w zakresie instalacji elektrycznych |
| 45312100-8 | Instalowanie przeciwpożarowych systemów alarmowych |
| 45314000-1 | Instalowanie urządzeń telekomunikacyjnych |
| 45314300-4 | Instalowanie infrastruktury okablowania |
| 45316000-5 | Instalowanie systemów oświetleniowych i sygnalizacyjnych |
| 45316200-7 | Instalowanie urządzeń sygnalizacyjnych |
| 45317300-5 | Elektryczne elektrycznych urządzeń rozdzielczych |
| 32500000-8 | Urządzenia i artykuły telekomunikacyjne |
| 32520000-4 | Sprzęt i kable telekomunikacyjne |
| 32521000-1 | Kable telekomunikacyjne |
| 32522000-8 | Sprzęt telekomunikacyjny |

NAZWA INWESTYCJI : **PROJEKT „PRZEBUDOWA BLOKU OPERACYJNEGO W POWIATOWYM CENTRUM MEDYCZNYM W GRÓJCU”.**
ADRES INWESTYCJI : UL. KS. PIOTRA SKARGI 10, 05-600 GRÓJEC, DZIAŁKA NR 1405/4
INWESTOR : POWIATOWE CENTRUM MEDYCZNE W GRÓJCU SP. Z O.O.
ADRES INWESTORA : ul. Ks. Piotra Skargi 10, 05-600 Grójec
BRANŻA : Elektryczna i teletechniczna

DATA OPRACOWANIA : Styczeń 2022

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen :

NARZUTY

| | |
|-----------------------------|----------------------------------|
| Koszty pośrednie [Kp] | % R+S |
| Zysk [Z] | % R+S+Kp(R+S) |
| VAT [V] | % $\Sigma(R+M+S+Kp(R+S)+Z(R+S))$ |

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : **zł**

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
Styczeń 2022

Data zatwierdzenia

KOSZTORYS OFERTOWY

| Lp. | Podstawa wyceny | Opis | Jedn. miary | Ilość | Cena zł | Wartość zł (5 x 6) |
|--|---|--|-------------|--------|---------|--------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| PROJEKT „PRZEBUDOWA BLOKU OPERACYJNEGO W POWIATOWYM CENTRUM MEDYCZNYM W GRÓJCIE”. | | | | | | |
| 1 | | INSTALACJE ELEKTRYCZNE | | | | |
| 1.1 | | Oprawy | | | | |
| d.1.1 | 1 KNNR 5 0501-02 | Oprawa BL1 | kpl. | 7,000 | | |
| d.1.1 | 2 KNNR 5 0501-02 | Oprawa BL2 | kpl. | 16,000 | | |
| d.1.1 | 3 KNNR 5 0501-02 | Oprawa BL2.1 | kpl. | 15,000 | | |
| d.1.1 | 4 KNNR 5 0501-02 | Oprawa BL2.2 | kpl. | 4,000 | | |
| d.1.1 | 5 KNNR 5 0501-02 | Oprawa BL3 | kpl. | 5,000 | | |
| d.1.1 | 6 KNNR 5 0501-02 | Oprawa BL3.1 | kpl. | 2,000 | | |
| d.1.1 | 7 KNNR 5 0501-02 | Oprawa BL3.2 | kpl. | 15,000 | | |
| d.1.1 | 8 KNNR 5 0501-02 | Oprawa BL4 | kpl. | 1,000 | | |
| d.1.1 | 9 KNNR 5 0501-02 | Oprawa AW1 | kpl. | 11,000 | | |
| d.1.1 | 10 KNNR 5 0501-02 | Oprawa AW2 | kpl. | 3,000 | | |
| d.1.1 | 11 KNNR 5 0501-02 | Oprawa AW3 | kpl. | 7,000 | | |
| d.1.1 | 12 KNNR 5 0501-02 | Oprawa EW1 | kpl. | 4,000 | | |
| d.1.1 | 13 KNNR 5 0501-02 | Oprawa EW2 | kpl. | 2,000 | | |
| d.1.1 | 14 analiza indywidualna | Centralka SKOA | kpl. | 1,000 | | |
| 1.2 | | Osprzęt | | | | |
| d.1.2 | 15 KNNR 5 0308-05 | Gniazdo elektryczne pojedyncze ogólne natynkowe L+N+PE, 16A, 230V AC, IP44 | szt. | 2,000 | | |
| d.1.2 | 16 KNNR 5 0308-01 | Gniazdo elektryczne pojedyncze ogólne podtynkowe L+N+PE, 16A, 230V AC, IP20 | szt. | 14,000 | | |
| d.1.2 | 17 KNNR 5 0308-05 | Gniazdo elektryczne pojedyncze ogólne podtynkowe L+N+PE, 16A, 230V AC, IP44 | szt. | 32,000 | | |
| d.1.2 | 18 KNNR 5 0308-01 | Gniazdo elektryczne podwójne ogólne podtynkowe L+N+PE, 16A, 230V AC, IP20 | szt. | 20,000 | | |
| d.1.2 | 19 KNNR 5 0308-01 analogia | Gniazdo elektryczne poczwórne sieci IT podtynkowe, 4x(L+N+PE), 16A, 230V AC, IP44, kolor zielony | szt. | 11,000 | | |
| d.1.2 | 20 KNNR 5 0308-01 analogia | Gniazdo ekwipotencjalne podtynkowe, 4xPE, IP20 | szt. | 11,000 | | |
| d.1.2 | 21 KNNR 5 0308-05 | Gniazdo elektryczne 3-fazowe ogólne natynkowe 3L+N+PE, 16A, 400V AC, IP44 | szt. | 5,000 | | |
| d.1.2 | 22 KNNR 5 0308-01 analogia | Zestaw gniazd komputerowych i zwykłych: 2 gniazda komputerowe (DATA), 2 gniazda zwykłe, 1 gniazdo 2xRJ45 bez modułów, ramka pięciokrotna, IP20 | szt. | 8,000 | | |
| d.1.2 | 23 KNNR 5 0308-05 | Wypust elektryczny jednofazowy 230V AC | szt. | 62,000 | | |
| d.1.2 | 24 KNNR 5 0308-05 | Wypust elektryczny trójfazowy 400V AC | szt. | 9,000 | | |
| d.1.2 | 25 KNNR 5 0307-01 analogia | Łącznik oświetlenia pojedynczy natynkowy 10A, 230V AC, IP44 | szt. | 1,000 | | |
| d.1.2 | 26 KNNR 5 0306-02 | Łącznik oświetlenia pojedynczy podtynkowy 10A, 230V AC, IP20 | szt. | 5,000 | | |
| d.1.2 | 27 KNNR 5 0307-01 | Łącznik oświetlenia pojedynczy podtynkowy 10A, 230V AC, IP44 | szt. | 9,000 | | |
| d.1.2 | 28 KNNR 5 0306-03 | Łącznik oświetlenia świecznikowy podtynkowy 10A, 230V AC, IP20 | szt. | 3,000 | | |
| d.1.2 | 29 KNNR 5 0307-02 analogia | Łącznik oświetlenia świecznikowy podtynkowy 10A, 230V AC, IP44 | szt. | 1,000 | | |
| d.1.2 | 30 KNNR 5 0307-02 analogia | Łącznik oświetlenia schodowy podtynkowy 10A, 230V AC, IP44 | szt. | 10,000 | | |
| d.1.2 | 31 KNNR 5 0307-03 analogia indywidualna | Łączniki oświetlenia krzyżowy podtynkowy 10A, 230V AC, IP44 | szt. | 1,000 | | |
| d.1.2 | 32 KNNR 5 0307-01 analogia | Przycisk oświetlenia pojedynczy podtynkowy 10A, 230V AC, IP20 | szt. | 9,000 | | |
| d.1.2 | 33 KNNR 5 0307-01 analogia | Panel DALI IP44 | szt. | 3,000 | | |

KOSZTORYS OFERTOWY

| Lp. | Podstawa wyceny | Opis | Jedn. miary | Ilość | Cena zł | Wartość zł (5 x 6) |
|-------------|--|---|-------------|-----------|---------|--------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 34 d.1.2 | KNNR 5 0307-01 analogia | Przeciwpowozarowy wylacznik pradu- urzadzenie uruchamiajace | szt. | 1,000 | | |
| 35 d.1.2 | KNNR 5 0307-01 analogia | Przeciwpowozarowy wylacznik pradu - urzadzenie sygnalizacyjne | szt. | 1,000 | | |
| 1.3 | | Okablowanie | | | | |
| 36 d.1.3 | KNNR 5 0716-01 | Ukladanie kabli N2XH-J 3x1,5 | m | 2 480,000 | | |
| 37 d.1.3 | KNNR 5 0716-01 | Ukladanie kabli N2XH-J 3x2,5 | m | 3 250,000 | | |
| 38 d.1.3 | KNNR 5 0716-02 | Ukladanie kabli N2XH-J 3x16 | m | 120,000 | | |
| 39 d.1.3 | KNNR 5 0716-02 | Ukladanie kabli N2XH-J 3x25 | m | 270,000 | | |
| 40 d.1.3 | KNNR 5 0707-04 | Ukladanie kabli N2XH-J 3x50 | m | 20,000 | | |
| 41 d.1.3 | KNNR 5 0716-01 | Ukladanie kabli N2XH-J 5x1,5 | m | 20,000 | | |
| 42 d.1.3 | KNNR 5 0716-01 | Ukladanie kabli N2XH-J 5x2,5 | m | 230,000 | | |
| 43 d.1.3 | KNNR 5 0716-01 | Ukladanie kabli N2XH-J 5x6 | m | 30,000 | | |
| 44 d.1.3 | KNNR 5 0716-01 | Ukladanie kabli N2XH-J 5x10 | m | 20,000 | | |
| 45 d.1.3 | KNNR 5 0716-02 | Ukladanie kabli N2XH-J 5x16 | m | 100,000 | | |
| 46 d.1.3 | KNNR 5 0707-04 | Ukladanie kabli N2XH-J 5x35 | m | 100,000 | | |
| 47 d.1.3 | KNNR 5 0707-04 | Ukladanie kabli N2XH-J 5x50 | m | 100,000 | | |
| 48 d.1.3 | KNNR 5 0716-01 | Ukladanie kabli (N)HXH-J 3x1,5 FE180/E90 | m | 120,000 | | |
| 49 d.1.3 | KNR 5-08 0207-01 | Przewody kabelkowe w powloce polwinitowej - magistrala RS-485 | m | 100,000 | | |
| 1.4 | | Instalacja wyrównawcza | | | | |
| 50 d.1.4 | KNR-W 5-08 0616-09 analogia | Montaz zwodow instalacji odgromowej na dachu | m | 30,000 | | |
| 51 d.1.4 | KNR-W 5-08 0615-03 | Montaz zwodow pionowych instalacji odgromowej- zwod pionowy 2 m | szt. | 8,000 | | |
| 52 d.1.4 | KNR-W 5-08 0615-03 | Montaz zwodow pionowych instalacji odgromowej- zwod pionowy 3 m | szt. | 2,000 | | |
| 53 d.1.4 | KNR-W 5-08 0608-03 | Szyna wyrównawcza 30x4 mm2 | m | 6,000 | | |
| 54 d.1.4 | analiza indywidualna | Połączenia wyrównawcze | kpl. | 1,000 | | |
| 1.5 | | Trasy kablowe | | | | |
| 55 d.1.5 | KNNR 5 1105-07 | Koryto perforowane: szerokość 100 mm, wysokość 60 mm wraz z osprzętem pomocniczym | m | 90,000 | | |
| 56 d.1.5 | KNNR 5 1105-08 | Koryto perforowane: szerokość 200 mm, wysokość 60 mm wraz z osprzętem pomocniczym | m | 51,000 | | |
| 57 d.1.5 | KNNR 5 1105-09 | Pokrywa do koryta: szerokość 100 mm wraz z osprzętem pomocniczym | m | 15,000 | | |
| 58 d.1.5 | KNNR 5 1105-01 | Drabina kablowa: szerokość 100 mm, wysokość 60 mm wraz z osprzętem pomocniczym | m | 6,000 | | |
| 1.6 | | Rozdzielnice | | | | |
| 59 d.1.6 | KNR 5-14 0101-06 analiza indywidualna | Rozbudowa rozdzielnicy glownej | szt. | 1,000 | | |
| 60 d.1.6 | KNR 5-14 0101-06 analiza indywidualna | Rozbudowa rozdzielnicy TK-G2 | szt. | 1,000 | | |
| 61 d.1.6 | KNR 5-14 0101-06 | Rozdzielnica G51RP | szt. | 1,000 | | |
| 62 d.1.6 | KNR 5-14 0101-04 | Rozdzielnica G51RIT | szt. | 1,000 | | |
| 63 d.1.6 | KNR 5-14 0101-04 | Rozdzielnica G52RIT | szt. | 1,000 | | |
| 64 d.1.6 | KNR 5-14 0101-04 | Rozdzielnica G53RIT | szt. | 1,000 | | |
| 65 d.1.6 | KNR 5-14 0101-06 | Rozdzielnica G61RW | szt. | 1,000 | | |

KOSZTORYS OFERTOWY

| Lp. | Podstawa wyceny | Opis | Jedn. miary | Ilość | Cena zł | Wartość zł (5 x 6) |
|-------------------------------------|----------------------------------|---|-------------|-----------|---------|--------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 66 d.1.6 | KNR AL-01 0112-08 | UPS | szt. | 1,000 | | |
| 1.7 | | Dokumentacja powykonawcza i pomiary | | | | |
| 67 d.1.7 | analiza indywidualna | Dokumentacja powykonawcza | kpl. | 1,000 | | |
| 68 d.1.7 | analiza indywidualna | Pomiary odbiorcze | kpl. | 1,000 | | |
| Razem dział: INSTALACJE ELEKTRYCZNE | | | | | | |
| 2 | | TELETECHNIKA | | | | |
| 2.1 | | System Sygnalizacji Pożaru | | | | |
| 69 d.2.1 | KNR AL-01 0401-02 | Montaż czujek pożarowych - optyczna czujka dymu | szt. | 63,000 | | |
| 70 d.2.1 | KNR AL-01 0401-02 | Montaż czujek pożarowych - podstawa czujki | szt. | 65,000 | | |
| 71 d.2.1 | KNR 5-06 1611-03 | Instalowanie dodatkowych wskaźników zadziałania czujek - Wskaźnik zadziałania czujki | szt. | 31,000 | | |
| 72 d.2.1 | KNR 5-06 1612-07 | Instalowanie ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisków w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem - ręczny przycisk pożarowy | szt. | 4,000 | | |
| 73 d.2.1 | KNR 5-06 1607-04 analogia | Moduł monitorujący - sterujący z obudową (2WY/2WE) | szt. | 10,000 | | |
| 74 d.2.1 | KNR 5-06 1607-04 analogia | Moduł wyjść nadzorowanych (1WY) | kpl. | 1,000 | | |
| 75 d.2.1 | KNR AL-01 0108-01 | Montaż sygnalizator akustyczno - optycznego z możliwością nadawania komunikatów głosowych pętlowy | szt. | 4,000 | | |
| 76 d.2.1 | KNR AL-01 0109-02 | Montaż zasilacza pożarowego 5A certyfikowanego z obudową i akumulatorami (do sygnalizatorów) | kpl. | 1,000 | | |
| 77 d.2.1 | KNNR 5 0716-01 | Układanie kabli HTKSHekw 1x2x0,8 mm z certyfikowanymi uchwyty PH90 | m | 800,000 | | |
| 78 d.2.1 | KNNR 5 0716-01 | Układanie kabli HTKSHekw 1x2x1 mm z certyfikowanymi uchwyty PH90 | m | 50,000 | | |
| 79 d.2.1 | KNR-W 5-08 0212-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YnTKSYekw 1x2x0,8mm | m | 380,000 | | |
| 80 d.2.1 | analiza indywidualna | Uruchomienie systemu SSP | kpl. | 1,000 | | |
| 81 d.2.1 | KNNR 5 0103-01 analogia | Rurki elektroinstalacyjne | kpl. | 1,000 | | |
| 82 d.2.1 | KNR 5-06 1612-03 | Czujka temperaturowa | szt. | 2,000 | | |
| 2.2 | | System sieci strukturalnej | | | | |
| 83 d.2.2 | KNR AL-01 0302-03 analogia | Panel porządkujący 19"/1U | szt. | 1,000 | | |
| 84 d.2.2 | KNR AL-01 0302-03 analogia | Panel M 48xRJ45 1U, z modułami ekranowymi kat. 6A | szt. | 1,000 | | |
| 85 d.2.2 | KNR AT-14 0102-02 | Kabel krosowy RJ45-RJ45 U/UTP kat.6 2m | szt. | 84,000 | | |
| 86 d.2.2 | KNR AL-01 0302-03 analogia | Kompletne gniazdo końcowe 1xRJ45 kat. 6A ekranowane - z pomiarem | szt. | 6,000 | | |
| 87 d.2.2 | KNR AL-01 0302-03 analogia | Kompletne gniazdo końcowe 2xRJ45 kat. 6A ekranowane - z pomiarem | szt. | 18,000 | | |
| 88 d.2.2 | KNR AT-14 0102-02 | Kabel S/FTP kat. 6A | szt. | 2 660,000 | | |
| 89 d.2.2 | KNNR 5 0103-01 analogia | Rurki elektroinstalacyjne | kpl. | 1,000 | | |
| 90 d.2.2 | analiza indywidualna | Zabezpieczenie istniejących gniazd RJ45 oraz ich przełożenie w nowe lokalizacje wraz z wtkonaniem pomiarów | kpl. | 1,000 | | |
| 2.3 | | System CCTV | | | | |
| 91 d.2.3 | KNR AL-01 0501-01 | Kamera kopułowa wewnętrzna z uchwyty montażowymi | szt. | 3,000 | | |
| 92 d.2.3 | analiza indywidualna | Rejestrator sieciowy IP z dyskami dla archiwizacji materiału wideo przez 30 dni min. 8 kanałowy | kpl. | 1,000 | | |

KOSZTORYS OFERTOWY

| Lp. | Podstawa wyceny | Opis | Jedn. miary | Ilość | Cena zł | Wartość zł (5 x 6) |
|---|----------------------------|---|-------------|---------|---------|--------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 93 d.2.3 | analiza indywidualna | Pomiary, testowanie i uruchomienie systemu CCTV | kpl. | 1,000 | | |
| 2.4 | | System przywoławczy | | | | |
| 94 d.2.4 | KNNR 5 0501-02 analogia | Sygnalizator akustyczno - optyczny | szt. | 2,000 | | |
| 95 d.2.4 | KNR 5-08 0307-02 | Przycisk przywoławczy | szt. | 2,000 | | |
| 96 d.2.4 | KNR 5-08 0307-02 | Przycisk kasujący | szt. | 1,000 | | |
| 97 d.2.4 | KNR AL-01 0102-01 analogia | Centrala systemowa z lampkami grupowymi | kpl. | 1,000 | | |
| 98 d.2.4 | KNNR 5 0716-01 | Układanie kabli J-H(St)H 4x2x0,8 Bd | m | 100,000 | | |
| 99 d.2.4 | KNNR 5 0103-01 analogia | Rurki elektroinstalacyjne" | kpl. | 1,000 | | |
| 2.5 | | System KD | | | | |
| 100 d.2.5 | KNR AL-01 0206-01 analogia | Czytnik kart | szt. | 3,000 | | |
| 101 d.2.5 | KNR AL-01 0206-01 analogia | Przycisk wyjścia awaryjnego | szt. | 3,000 | | |
| 102 d.2.5 | KNR AL-01 0206-01 analogia | Przycisk wyjścia | szt. | 3,000 | | |
| 103 d.2.5 | analiza indywidualna | Kontroler 1 przejścia systemu kontroli dostępu z zasilaczem i akumulatorami | kpl. | 3,000 | | |
| 104 d.2.5 | KNNR 5 0103-01 analogia | Okablowanie systemowe z rurkami | kpl. | 3,000 | | |
| 105 d.2.5 | analiza indywidualna | Uruchomienie systemu KD | kpl. | 1,000 | | |
| Razem dział: TELETECHNIKA | | | | | | |
| Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT | | | | | | |

Słownie: