

**PRZEDMIAR ROBÓT - INSTALACJE ELEKTRYCZNE I TELETECH-
NICZNE - TEREN ZEWNĘTRZNY****Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych
45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej

NAZWA INWESTYCJI : Budowa budynku mieszkalnego wielorodzinnego wraz z infrastrukturą towarzyszącą - teren zewnętrzny
ADRES INWESTYCJI : dz. nr 968/11, obręb 0011 Siedliska, Gmina Tuchów
INWESTOR : SIM Małopolska
ADRES INWESTORA : Rynek Główny 16, 32-800 Brzesko

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Krzysztof Rażniewski (ELEKTRYCZNA)
DATA OPRACOWANIA : 05.2023

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen : II kwartał 2023

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] % R, S
Zysk [Z] % R+Kp(R), S+Kp(S)

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
05.2023

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

W zakresie instalacji elektrycznych i teletechnicznych dla obiektu przewiduje się wykonanie:

- wykonanie instalacji oświetlenia zewnętrznego;
- wykonanie instalacji teletechnicznej;
- wykonanie protokołów pomiarowych;
- sporządzenie dokumentacji powykonawczej.

ZAŁOŻENIA WYJŚCIOWE DO KOSZTORYSOWANIA

spisane: maj 2023 r. przez przedstawicieli :

Inwestor : SIM Małopolska, Rynek Główny 16, 32-800 Brzesko

Wykonawca opracowania: ABC Pracownia Projektowa, ul. Roosevelta 59/11, 41-800 Zabrze

1. Dane ogólne

1.1. Przedmiot inwestycji i jej adres: Budowa budynku mieszkalnego wielorodzinnego wraz z infrastrukturą towarzyszącą, dz. nr 968/11, obręb 0011 Siedliska, Gmina Tuchów - teren zewnętrzny

1.2. Inwestor : SIM Małopolska, Rynek Główny 16, 32-800 Brzesko

1.3. Jednostka wykonująca opracowanie określające wartość kosztorysową robót : ABC Pracownia Projektowa, ul. Roosevelta 59/11, 41-800 Zabrze

1.4. Podstawy formalne wykonania opracowania: zlecenie Inwestora

1.5. Podstawy merytoryczne obliczenia wartości kosztorysowej robót: niniejszy protokół danych wyjściowych

1.7. Podstawowe parametry inwestycji:

2. Dane wyjściowe podstawowe. Kosztorys inwestorski należy opracować zgodnie z:

1. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004r. (Dz.U. nr 130 z 8 czerwca 2004 r., poz. 1389) w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno - użytkowym.

2. Ustawą z dnia 5 lipca 2001r. o cenach (Dz.U. 2001 Nr 97 poz. 1050).

3. Ceny jednostkowe robót ustalono na podstawie danych rynkowych, powszechnie stosowanych, aktualnych publikacji.

4. Serwis Informacji Cenowych Budownictwa PROMOCJA - " SEKOCENBUD "

- Biuletyn Cen Robot - II kw. 2023r.

- Informator ocenach czynników produkcji - II kwartał 2023r.

Podstawą ustalenia cen jednostkowych czynników produkcji drogą kalkulacji szczegółowej przyjęto:

Stawkę jednostkową robocizny bezpośredniej przyjęto w wysokości dla robót - elektrycznych 27,52 z./ r-g

Stawkę narzutu z tytułu Kosztów Pośrednich liczonych od R i S przyj.to w wysokości 67,10 %

Stawkę narzutu z tytułu Zysku liczonego od R, S i KP przyjęto w wysokości 11,10 %

5. Katalogi Norm Nakładów Rzeczowych (KNNR)

6. Katalogi Nakładów Rzeczowych (KNR)

| Lp. | Nazwa działu | Od | Do |
|-----|--|----|----|
| 1 | INSTALACJE ELEKTRYCZNE I TELETECHNICZNE - TEREN ZEWNĘTRZNY | 1 | 27 |
| 1.1 | TRASY KABLOWE | 1 | 11 |
| 1.2 | INSTALACJA OŚWIETLENIA ZEWNĘTRZNEGO | 12 | 24 |
| 1.3 | KANALIZACJA TELETECHNICZNA | 25 | 27 |

| Lp. | Podstawa | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|------|--------------|-----------------|---|----------------|--------------|------------------|
| 1 | | | INSTALACJE ELEKTRYCZNE I TELETECHNICZNE - TEREN ZEWNĘTRZNY | | | |
| 1.1 | 45311000-0 | | TRASY KABLOWE | | | |
| 1 | KNR 2-01 | SST-E4 | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 1.20 m3 na odkład w gruncie kat. IV | m ³ | | |
| d.1. | 0216-06 | | 1200*0.4*0.7 | m ³ | 336.000 | |
| 1 | | | | | RAZEM | 336.000 |
| 2 | KNR 2-01 | SST-E4 | Nasypanie warstwy piasku gr. 20 cm na dnie rowu kablowego | m ³ | | |
| d.1. | 0320-0201 | | 1200*0.5*0.2 | m ³ | 120.000 | |
| 1 | kalk. własna | | | | RAZEM | 120.000 |
| 3 | KNR 5-10 | SST-E4 | Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie | m | | |
| d.1. | 0303-02 | | Ośłona rurowa do kabli DVK110 | m | 500.000 | |
| 1 | | | Folia niebieska ostrzegawcza 500 | | RAZEM | 500.000 |
| 4 | KNR 5-10 | SST-E4 | Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 160 mm w wykopie | m | | |
| d.1. | 0303-03 | | Rura osłonowa DVK160' | m | 620.000 | |
| 1 | | | Folia niebieska ostrzegawcza 620 | | RAZEM | 620.000 |
| 5 | KNR 5-10 | SST-E4 | Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych | m | | |
| d.1. | 0103-01 | | Kabel elektroenergetyczny typu YAKY 5x16mm ² | m | 580.000 | |
| 1 | | | 580 | | RAZEM | 580.000 |
| 6 | KNR 2-01 | SST-E4 | Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III | m | | |
| d.1. | 0230-01 | | spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) | m | 240.000 | |
| 1 | | | 1200*0.4*0.5 | | RAZEM | 240.000 |
| 7 | KNR 2-01 | SST-E4 | Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III | m ³ | | |
| d.1. | 0236-01 | | 1200*0.4*0.7 | m ³ | 336.000 | |
| 1 | | | | | RAZEM | 336.000 |
| 8 | KNR 4-01 | SST-E4 | Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km | m ³ | | |
| d.1. | 0108-06 | | grunt.kat. III | m ³ | 336.000 | |
| 1 | | | 1200*0.4*0.7 | | RAZEM | 336.000 |
| 9 | KNR 4-01 | SST-E4 | Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km, do 10 km | m | | |
| d.1. | 0108-08 | | Krotność = 9 | m | 1 200.000 | |
| 1 | | | 1200 | | RAZEM | 1 200.000 |
| 10 | kalk. własna | SST-E4 | Opłata za przyjęcie ziemi z wykopu na składowisko | m | | |
| d.1. | | | 1200 | m | 1 200.000 | |
| 1 | | | | | RAZEM | 1 200.000 |
| 11 | KNR 5-10 | SST-E4 | Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych | m | | |
| d.1. | 0103-01 | | Kabel elektroenergetyczny typu YKXS 5x25mm ² 750 V | m | 100.000 | |
| 1 | | | 100 | | RAZEM | 100.000 |
| 1.2 | 45200000-9 | | INSTALACJA OŚWIETLENIA ZEWNĘTRZNEGO | | | |
| 12 | KNNR 5 | SST-E4 | Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg | szt. | | |
| d.1. | 1001-01 | | Słup oświetleniowy do oprawy Z1, h=5m | szt. | 28.000 | |
| 2 | | | Fundament betonowy B-50 dla słupów oświetleniowych 28 | | RAZEM | 28.000 |
| 13 | KNNR 5 | SST-E4 | Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie | szt. | | |
| d.1. | 1004-01 | | Oprawa oświetlenia zewnętrznego LED 29W 3670lm - Z1- do słupów 5m | szt. | 28.000 | |
| 2 | | | 28 | | RAZEM | 28.000 |
| 14 | KNNR 5 | SST-E4 | Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg | szt. | | |
| d.1. | 1001-01 | | Słup oświetleniowy do oprawy Z2, h=5m | szt. | 1.000 | |
| 2 | | | Fundament betonowy B-50 dla słupów oświetleniowych 1 | | RAZEM | 1.000 |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |

| Lp. | Podstawa | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|------------|-------------------------------------|-----------------|--|------------------------------|--------------|----------------|
| 15 | KNNR 5 d.1. 1004-01 2 | SST-E4 | Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie Oprawa oświetlenia zewnętrznego LED 29W 3680lm - Z2- do słupów 5m 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 16 | KNNR 5 d.1. 1001-01 2 | SST-E4 | Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg Słup oświetleniowy do oprawy Z3, h=5m Fundament betonowy B-50 dla słupów oświetleniowych 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 17 | KNNR 5 d.1. 1004-01 2 | SST-E4 | Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie Oprawa oświetlenia zewnętrznego LED 54W 7330lm - Z3- do słupów 5m 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 18 | KNNR 5 d.1. 1001-01 2 | SST-E4 | Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg Słup oświetleniowy do oprawy Z4, h=5m Fundament betonowy B-50 dla słupów oświetleniowych 2 | szt. szt. | 2.000 | |
| | | | | | RAZEM | 2.000 |
| 19 | KNNR 5 d.1. 1004-01 2 | SST-E4 | Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie Oprawa oświetlenia zewnętrznego LED 54W 7340lm - Z4- do słupów 5m 2 | szt. szt. | 2.000 | |
| | | | | | RAZEM | 2.000 |
| 20 | KNNR 5 d.1. 1003-03 2 | SST-E4 | Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m Kabel YKY-450/750 V 3x2,5mm2 160 | m m | 160.000 | |
| | | | | | RAZEM | 160.000 |
| 21 | analiza in- d.1. dywidualna 2 | SST-E4 | Opłata za przyjazd pogotowia energetycznego, wyłączenia Wyłączenia 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 22 | KNNR-W 9 d.1. 1201-01 2 | SST-E4 | Pomiar natężenia oświetlenia na zewnątrz bezpośrednio na stanowisku roboczym 33 | punkt punkt | 33.000 | |
| | | | | | RAZEM | 33.000 |
| 23 | KNR 5-08 d.1. 0614-02 2 | SST-E4 | Mechaniczne pograżanie uziołów prętowych w gruncie kat. III Uziom pograżany 6m - kpl 10 | kpl kpl | 10.000 | |
| | | | | | RAZEM | 10.000 |
| 24 | KNR 5-08 d.1. 0611-02 2 | SST-E4 | Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 0.6 m w gruncie kat.III Płaskownik ocynkowany Fe/Zn30x4 550 | m m | 550.000 | |
| | | | | | RAZEM | 550.000 |
| 1.3 | | | KANALIZACJA TELETECHNICZNA | | | |
| 25 | KNR 5-01 d.1. 0401-02 3 | SST-E4 | Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SK-1 6 | stud- nia stud- nia | 6.000 | |
| | | | | | RAZEM | 6.000 |
| 26 | KNR 5-10 d.1. 0303-02 3 | SST-E4 | Układanie w wykopie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110mm - Ru- ra ochronna czarna RHDPE 110/6,3 160 | m m | 160.000 | |
| | | | | | RAZEM | 160.000 |
| 27 | KNNR 5 d.1. 0403-03 3 | SST-E4 | Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie ponad 20 kg na fundamencie prefabrykowanym Ładowarka pojazdów elektrycznych 2x22kW z czytnikiem RFID + karty (wg zapotrzebowania Inwestora) 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |