

**PRZEDMIAR**

NAZWA INWESTYCJI : NADBUDOWA, PRZEBUDOWA, ROZBUDOWA BUDYNKU ZE ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA  
WRAZ Z NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ - ETAP I - wejście do schronu  
ADRES INWESTYCJI : Al. Jana Pawła II 38-40, ul. Orzeszkowej 15, Tychy  
INWESTOR : MIEJSKI ZARZĄD BUDYNKÓW MIESZKALNYCH  
ADRES INWESTORA : Ul. Filaretów 31, 43-100 Tychy  
WYKONAWCA ROBÓT : -  
ADRES WYKONAWCY : -  
BRANŻA : elektryczna i teletechniczna

DATA OPRACOWANIA : 12.12.2024

Stawka roboczogodziny : 0,00 zł  
Poziom cen : cenniki producentów, ceny rynkowe

**NARZUTY**

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0,00 zł  
**Słownie: zero i 00/100 zł**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
12.12.2024

Data zatwierdzenia

## PRZEDMIAR

| Lp.                  | Podstawa | Opis i wyliczenia                                                                                                                             | j.m. | Poszcz.      | Razem        |
|----------------------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------------|--------------|
| <b>1</b>             |          | <b>ETAP I - WEJŚCIE DO SCHRONU</b>                                                                                                            |      |              |              |
| <b>1.1</b>           |          | <b>INSTALACJE ELEKTRYCZNE - SILNOPRĄDOWE i SŁABOPRĄDOWE</b>                                                                                   |      |              |              |
| <b>1.1.1</b>         |          | <b>DOPOSAŻENIE ISTNIEJĄCEJ ROZDZIELNICY R-1</b>                                                                                               |      |              |              |
| <b>1.1.1.1</b>       |          | <b>Rozłącznik bezpiecznikowy 1P: podstawa 32A + wkładka gG 10A</b>                                                                            |      |              |              |
| 1                    | KNR 5-14 | Montaż przełączników o masie do 0.5 kg                                                                                                        | szt. |              |              |
| d.1.                 | 0501-01  | <i>Rozłącznik bezpiecznikowy 1P: podstawa 32A + wkładka gG 10A</i>                                                                            |      |              |              |
| 1.1.1.1              |          | 1                                                                                                                                             | szt. | 1,00         |              |
|                      |          |                                                                                                                                               |      | <b>RAZEM</b> | <b>1,00</b>  |
| <b>1.1.2</b>         |          | <b>WLZ-y, KABLE, PRZEWODY</b>                                                                                                                 |      |              |              |
| <b>1.1.2.1</b>       |          | <b>YDYżo 3x1,5</b>                                                                                                                            |      |              |              |
| 2                    | KNR 5-10 | Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem | m    |              |              |
| d.1.                 | 0118-01  | <i>Przewód YDY 3x1,5mm2</i>                                                                                                                   |      |              |              |
| 1.2.1                |          | <i>opaski kablowe OKi</i>                                                                                                                     |      |              |              |
|                      |          | 80                                                                                                                                            | m    | 80,00        |              |
|                      |          |                                                                                                                                               |      | <b>RAZEM</b> | <b>80,00</b> |
| 3                    | KNR 5-08 | Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinutowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm2)                                      | szt. |              |              |
| d.1.                 | 0813-01  |                                                                                                                                               |      |              |              |
| 1.2.1                |          | 8                                                                                                                                             | szt. | 8,00         |              |
|                      |          |                                                                                                                                               |      | <b>RAZEM</b> | <b>8,00</b>  |
| <b>1.1.2.2</b>       |          | <b>Uchwyty, opaski zaciskowe</b>                                                                                                              |      |              |              |
| 4                    |          | Uchwyty, opaski zaciskowe                                                                                                                     | kpl. |              |              |
| d.1.                 |          |                                                                                                                                               |      |              |              |
| 1.2.2                |          | 1                                                                                                                                             | kpl. | 1,00         |              |
|                      |          |                                                                                                                                               |      | <b>RAZEM</b> | <b>1,00</b>  |
| <b>1.1.2.3</b>       |          | <b>Oznaczniki kabli</b>                                                                                                                       |      |              |              |
| 5                    |          | Oznaczniki kabli                                                                                                                              | kpl. |              |              |
| d.1.                 |          |                                                                                                                                               |      |              |              |
| 1.2.3                |          | 1                                                                                                                                             | kpl. | 1,00         |              |
|                      |          |                                                                                                                                               |      | <b>RAZEM</b> | <b>1,00</b>  |
| <b>1.1.3</b>         |          | <b>INSTALACJA OŚWIETLENIA - OPRAWY</b>                                                                                                        |      |              |              |
| <b>1.1.3.1</b>       |          | <b>Oprawa ozn. D2 - PC-FROZEN E 21 840/1200</b>                                                                                               |      |              |              |
| <b>1.1.3.1.1</b>     |          | <b>25W, 4230lm, 4000K, IP66, NT - zwieszana</b>                                                                                               |      |              |              |
| 6                    | KNR 5-08 | Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2)                          | kpl. |              |              |
| d.1.                 | 0502-05  | <i>kołki kotwiące</i>                                                                                                                         |      |              |              |
| 1.3.1                |          | 2                                                                                                                                             | kpl. | 2,00         |              |
|                      |          |                                                                                                                                               |      | <b>RAZEM</b> | <b>2,00</b>  |
| 7                    | KNR 5-08 | Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych dla świetłówek w kształcie litery 'U' 40W - przykręcanych                       | szt. |              |              |
| d.1.                 | 0512-02  | <i>Oprawa ozn. D2 - Oprawa LED PC-FROZEN E 21 840/1200</i>                                                                                    |      |              |              |
| 1.3.1                |          | <i>25W, 4230lm, 4000K, IP66, NT - zwieszana</i>                                                                                               |      |              |              |
|                      |          | poz.6                                                                                                                                         | szt. | 2,00         |              |
|                      |          |                                                                                                                                               |      | <b>RAZEM</b> | <b>2,00</b>  |
| <b>1.1.3.1.2</b>     |          | <b>Oprawa ozn. AW5 - Oprawa awaryjna LED P 2W 1H AT NM CNBOP</b>                                                                              |      |              |              |
| <b>1.1.3.1.2.1</b>   |          | <b>2W 250lm 5700K IP65 NT - optyka symetryczna do przestrzeni otwartych</b>                                                                   |      |              |              |
| 8                    | KNR 5-08 | Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2)                          | kpl. |              |              |
| d.1.                 | 0502-05  | <i>kołki kotwiące</i>                                                                                                                         |      |              |              |
| 1.3.2                |          | 2                                                                                                                                             | kpl. | 2,00         |              |
|                      |          |                                                                                                                                               |      | <b>RAZEM</b> | <b>2,00</b>  |
| 9                    | KNR 5-08 | Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych dla świetłówek w kształcie litery 'U' 40W - przykręcanych                       | szt. |              |              |
| d.1.                 | 0512-02  | <i>Oprawa ozn. AW5 - Oprawa awaryjna LED 2W 1H AT NM CNBOP</i>                                                                                |      |              |              |
| 1.3.2                |          | <i>2W 250lm 5700K IP65 NT - optyka symetryczna do przestrzeni otwartych</i>                                                                   |      |              |              |
|                      |          | poz.8                                                                                                                                         | szt. | 2,00         |              |
|                      |          |                                                                                                                                               |      | <b>RAZEM</b> | <b>2,00</b>  |
| <b>1.1.3.1.2.2</b>   |          | <b>Oprawa ozn. AWZ - Oprawa awaryjna LED 5W 1H AT NM TE CNBOP</b>                                                                             |      |              |              |
| <b>1.1.3.1.2.2.1</b> |          | <b>5W 300lm 5700K IP65 NT - zewnętrzna</b>                                                                                                    |      |              |              |
| 10                   | KNR 5-08 | Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2)                          | kpl. |              |              |
| d.1.                 | 0502-05  | <i>kołki kotwiące</i>                                                                                                                         |      |              |              |
| 1.3.3                |          | 1                                                                                                                                             | kpl. | 1,00         |              |
|                      |          |                                                                                                                                               |      | <b>RAZEM</b> | <b>1,00</b>  |
| 11                   | KNR 5-08 | Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych dla świetłówek w kształcie litery 'U' 40W - przykręcanych                       | szt. |              |              |
| d.1.                 | 0512-02  | <i>Oprawa ozn. AWZ - Oprawa awaryjna LED 5W 1H AT NM TE CNBOP</i>                                                                             |      |              |              |
| 1.3.3                |          | <i>5W 300lm 5700K IP65 NT - zewnętrzna</i>                                                                                                    |      |              |              |
|                      |          | poz.10                                                                                                                                        | szt. | 1,00         |              |

## PRZEDMIAR

| Lp.                 | Podstawa             | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                                                                                                               | j.m.                 | Poszcz.       | Razem |
|---------------------|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|---------------|-------|
| 1.1.<br>3.4         |                      | <b>Oprawa ozn. EW1 - Oprawa ewakuacyjna LED 1W 1H AT M CNBOP 1W 5000K IP65 NT - jednostronna + zestaw piktogramów</b>                                                                                                                                           |                      | RAZEM         | 1,00  |
| 12<br>d.1.<br>1.3.4 | KNR 5-08<br>0502-05  | Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2)<br><i>kołki kotwiące</i><br>2                                                                                                              | kpl.<br><br>kpl.     | <br><br>2,00  |       |
|                     |                      |                                                                                                                                                                                                                                                                 |                      | RAZEM         | 2,00  |
| 13<br>d.1.<br>1.3.4 | KNR 5-08<br>0512-02  | Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych dla świetlówek w kształcie litery 'U' 40W - przykręcanych<br><i>Oprawa ozn. EW1 - Oprawa ewakuacyjna LED 1W 1H AT M CNBOP 1W 5000K IP65 NT - jednostronna + zestaw piktogramów</i><br>poz.12      | szt.<br><br>szt.     | <br><br>2,00  |       |
|                     |                      |                                                                                                                                                                                                                                                                 |                      | RAZEM         | 2,00  |
| 1.1.<br>3.5         |                      | <b>Akcesoria montażowe (zawiesia, złączki, przewody, uchwyty)</b>                                                                                                                                                                                               |                      |               |       |
| 14<br>d.1.<br>1.3.5 | analiza indywidualna | Akcesoria montażowe (zawiesia, złączki, przewody, uchwyty)<br><i>Akcesoria montażowe (zawiesia, złączki, przewody, uchwyty)</i><br>1                                                                                                                            | szt.<br><br>szt.     | <br><br>1,00  |       |
|                     |                      |                                                                                                                                                                                                                                                                 |                      | RAZEM         | 1,00  |
| 1.1.4               |                      | <b>INSTALACJA OŚWIETLENIA - OSPRZĘT</b>                                                                                                                                                                                                                         |                      |               |       |
| 1.1.<br>4.1         |                      | <b>Czujnik ruchu PIR z funkcją obecności 360 st. IP20, max. 1200W, zas. detekcji 6m (&lt;24 st.)</b>                                                                                                                                                            |                      |               |       |
| 15<br>d.1.<br>1.4.1 | KNR 5-08<br>0401-09  | Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z betonu - aparat o 1-2 otworach mocujących<br><i>kołki rozporowe plastikowe</i><br>2                                                                | aparat<br><br>aparat | <br><br>2,00  |       |
|                     |                      |                                                                                                                                                                                                                                                                 |                      | RAZEM         | 2,00  |
| 16<br>d.1.<br>1.4.1 | KNR 5-08<br>0403-01  | Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozzebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 2)<br><i>Czujnik ruchu PIR z funkcją obecności 360 st. IP20, max. 1200W, zas. detekcji 6m (&lt;24 st.)</i><br>poz.15 | szt.<br><br>szt.     | <br><br>2,00  |       |
|                     |                      |                                                                                                                                                                                                                                                                 |                      | RAZEM         | 2,00  |
| 1.1.5               |                      | <b>TRASY KABLOWE</b>                                                                                                                                                                                                                                            |                      |               |       |
| 1.1.<br>5.1         |                      | <b>Rury osłonowe sztywne</b>                                                                                                                                                                                                                                    |                      |               |       |
| 17<br>d.1.<br>1.5.1 | KNR 5-08<br>0101-04  | Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym<br><i>kołki rozporowe plastikowe</i><br><i>uchwyty</i><br>50                                           | m<br><br>m           | <br><br>50,00 |       |
|                     |                      |                                                                                                                                                                                                                                                                 |                      | RAZEM         | 50,00 |
| 18<br>d.1.<br>1.5.1 | KNR 5-08<br>0110-02  | Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach<br><i>Rury osłonowe sztywne</i><br>poz.17                                                                                                                                                   | m<br><br>m           | <br><br>50,00 |       |
|                     |                      |                                                                                                                                                                                                                                                                 |                      | RAZEM         | 50,00 |
| 1.1.<br>5.2         |                      | <b>Uchwyty, opaski zaciskowe plastikowe</b>                                                                                                                                                                                                                     |                      |               |       |
| 19<br>d.1.<br>1.5.2 |                      | Uchwyty, opaski zaciskowe plastikowe<br><br>1                                                                                                                                                                                                                   | kpl.<br><br>kpl.     | <br><br>1,00  |       |
|                     |                      |                                                                                                                                                                                                                                                                 |                      | RAZEM         | 1,00  |
| 1.1.<br>5.3         |                      | <b>Oznaczniki kabli</b>                                                                                                                                                                                                                                         |                      |               |       |
| 20<br>d.1.<br>1.5.3 |                      | Oznaczniki kabli<br><br>1                                                                                                                                                                                                                                       | kpl.<br><br>kpl.     | <br><br>1,00  |       |
|                     |                      |                                                                                                                                                                                                                                                                 |                      | RAZEM         | 1,00  |
| 1.1.<br>5.4         |                      | <b>Masa uszczelniająca ognioodporna E90</b>                                                                                                                                                                                                                     |                      |               |       |
| 21<br>d.1.<br>1.5.4 |                      | Masa uszczelniająca ognioodporna E90<br><br>1                                                                                                                                                                                                                   | kpl.<br><br>kpl.     | <br><br>1,00  |       |
|                     |                      |                                                                                                                                                                                                                                                                 |                      | RAZEM         | 1,00  |
| 1.1.6               |                      | <b>POZOSTAŁE</b>                                                                                                                                                                                                                                                |                      |               |       |
| 1.1.<br>6.1         |                      | <b>Dokumentacja powykonawcza</b>                                                                                                                                                                                                                                |                      |               |       |

## PRZEDMIAR

| Lp.                 | Podstawa              | Opis i wyliczenia                                                          | j.m. | Poszcz. | Razem |
|---------------------|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------|------|---------|-------|
| 22<br>d.1.<br>1.6.1 |                       | Dokumentacja powykonawcza                                                  | kpl. |         |       |
|                     |                       | 1                                                                          | kpl. | 1,00    |       |
|                     |                       |                                                                            |      | RAZEM   | 1,00  |
| <b>1.1.<br/>6.2</b> |                       | <b>Pomiary instalacji elektrycznych</b>                                    |      |         |       |
| 23<br>d.1.<br>1.6.2 | KNP 18 D13<br>1301-01 | Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól | szt  |         |       |
|                     |                       | 1                                                                          | szt  | 1,00    |       |
|                     |                       |                                                                            |      | RAZEM   | 1,00  |
| 24<br>d.1.<br>1.6.2 | KNP 18 D13<br>1306-03 | Pomiar jednego obwodu instalacji elektrycznej 1-fazowej                    | kpl. |         |       |
|                     |                       | 2                                                                          | kpl. | 2,00    |       |
|                     |                       |                                                                            |      | RAZEM   | 2,00  |
| <b>1.1.<br/>6.3</b> |                       | <b>Inwentaryzacji istniejącej infrastruktury elektroenergetycznej</b>      |      |         |       |
| 25<br>d.1.<br>1.6.3 |                       | Inwentaryzacji istniejącej infrastruktury elektroenergetycznej             | kpl. |         |       |
|                     |                       | 1                                                                          | kpl. | 1,00    |       |
|                     |                       |                                                                            |      | RAZEM   | 1,00  |

## ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

| Lp. | Nazwa     | Jm  | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|-----|-----------|-----|-------|------------|---------|
| 1.  | robocizna | r-g | 45,22 | 0,00       | 0,00    |
|     |           |     |       | RAZEM      |         |

Słownie: zero i 00/100 zł

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

| Lp.   | Nazwa                                                                                                                        | Jm   | Ilość  | Cena jedn. | Wartość | Grupa |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|------------|---------|-------|
| 1.    | Akcesoria montażowe (zawiesia, złączki, przewody, uchwyty)                                                                   | szt  | 1,00   | 0,00       | 0,00    |       |
| 2.    | Czujnik ruchu PIR z funkcją obecności 360 st. IP20, max. 1200W, zas. detekcji 6m (<24 st.)                                   | szt. | 2,00   | 0,00       | 0,00    |       |
| 3.    | kołki kotwiące                                                                                                               | szt. | 14,00  | 0,00       | 0,00    |       |
| 4.    | kołki rozporowe plastikowe                                                                                                   | szt. | 109,00 | 0,00       | 0,00    |       |
| 5.    | opaski kablowe OKi                                                                                                           | szt. | 4,00   | 0,00       | 0,00    |       |
| 6.    | Oprawa ozn. AW5 - Oprawa awaryjna LED 2W 1H AT NM CNBOP 2W 250lm 5700K IP65 NT - optyka symetryczna do przestrzeni otwartych | szt. | 2,00   | 0,00       | 0,00    |       |
| 7.    | Oprawa ozn. AWZ - Oprawa awaryjna LED 5W 1H AT NM TE CNBOP 5W 300lm 5700K IP65 NT - zewnętrzna                               | szt. | 1,00   | 0,00       | 0,00    |       |
| 8.    | Oprawa ozn. D2 - Oprawa LED PC-FROZEN E 21 840/1200 25W, 4230lm, 4000K, IP66, NT - zwieszana                                 | szt. | 2,00   | 0,00       | 0,00    |       |
| 9.    | Oprawa ozn. EW1 - Oprawa ewakuacyjna LED 1W 1H AT M CNBOP 1W 5000K IP65 NT - jednostronna + zestaw piktogramów               | szt. | 2,00   | 0,00       | 0,00    |       |
| 10.   | Przewód YDY 3x1,5mm2                                                                                                         | m    | 83,20  | 0,00       | 0,00    |       |
| 11.   | Rozłącznik bezpiecznikowy 1P: podstawa 32A + wkładka gG 10A                                                                  | szt. | 1,00   | 0,00       | 0,00    |       |
| 12.   | Rury osłonowe sztywne                                                                                                        | m    | 52,00  | 0,00       | 0,00    |       |
| 13.   | uchwyty                                                                                                                      | szt. | 105,00 | 0,00       | 0,00    |       |
| 14.   | materiały pomocnicze                                                                                                         | zł   |        |            | 0,00    |       |
| RAZEM |                                                                                                                              |      |        |            |         |       |

Słownie: zero i 00/100 zł

## ZESTAWIENIE SPRZĘTU

| Lp. | Nazwa                    | Jm  | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|-----|--------------------------|-----|-------|------------|---------|
| 1.  | samochód dostawczy 0.9 t | m-g | 0,54  | 0,00       | 0,00    |
|     |                          |     |       | RAZEM      |         |

Słownie: zero i 00/100 zł