

## Przedmiar robót

### Kosztorys

Data: 18.08.2022

Budowa: Przebudowa obiektów Szkoły Podstawowej w Werbkowicach ze środków Funduszu COVID-19- budowa wiaty przy wejściu do łącznika

Kody CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

Obiekt: Oświetlenie wiaty

Zamawiający: Gmina Werbkowice

ul. Zamojska 1, 22-550 Werbkowice

Sprawdzający: .....

Zamawiający:

.....

Wykonawca:

.....

Przedmiar robót

| Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót   | Ilość | Krot. | Jedn.  |
|---|-------|-------|--------|
| <b>1 Oświetlenie wiaty przy wejściu do łącznika</b>   |       |       |        |
| 1.1 KNNR 9/501/5<br>Oprawy oświetleniowe zawieszane, przykręcane, demontaż oprawy żarowej                                     | 1     |       | szt    |
| 1.2 KNNR 5/1209/7 (1)<br>Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 2 cegieł, Fi-25-mm        | 1     |       | otwór  |
| 1.3 KNNR 5/104/5 (2)<br>Rury winidurkowe układane na drewnie i konstrukcji metalowej, na konstrukcji metalowej, Fi-18         | 4     |       | m      |
| 1.4 KNNR 5/203/1<br>Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5-mm2                        | 4     |       | m      |
| 1.5 KNNR 5/110/4<br>Listwy elektroinstalacyjne z PVC (naścienne, przypodłogowe i ścienne), przykręcane na cegle               | 2     |       | m      |
| 1.6 KNNR 5/212/1<br>Przewody kabelkowe układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych, przekrój do 7,5-mm2              | 2     |       | m      |
| 1.7 KNNR 5/504/2<br>Oprawa LED  | 1     |       | kpl    |
| 1.8 KNNR 5/1203/8<br>Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód kabelkowy do 2,5-mm2                                | 1     |       | szt    |
| 1.9 KNNR 5/1301/1<br>Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy   | 1     |       | pomiar |
| 1.10 KNNR 5/1305/1<br>Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza  | 1     |       | próba  |
| 1.11 KNNR 5/1305/1<br>Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika nadmiarowoprądowego, próba pierwsza | 1     |       | próba  |

Przedmiar robót

| Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa<br>podstawy nakładów  | Jedn.  | Krot. | Ilość | Wartość<br>jednostkowa | Wartość<br>netto |
|---|--------|-------|-------|------------------------|------------------|
| <b>1 Oświetlenie wiaty przy wejściu do łącznika</b>   |        |       |       |                        |                  |
| 1.1 KNNR 9/501/5<br>Oprawy oświetleniowe zawieszane, przykręcane, demontaż oprawy żarowej                                     | szt    |       | 1     |                        |                  |
| 1.2 KNNR 5/1209/7 (1)<br>Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 2 cegieł, Fi·25·mm        | otwór  |       | 1     |                        |                  |
| 1.3 KNNR 5/104/5 (2)<br>Rury winidurowe układane na drewnie i konstrukcji metalowej, na konstrukcji metalowej, Fi·18          | m      |       | 4     |                        |                  |
| 1.4 KNNR 5/203/1<br>Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5·mm2                        | m      |       | 4     |                        |                  |
| 1.5 KNNR 5/110/4<br>Listwy elektroinstalacyjne z PVC (naścienne, przypodłogowe i ścienne), przykręcane na cegle               | m      |       | 2     |                        |                  |
| 1.6 KNNR 5/212/1<br>Przewody kabelkowe układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych, przekrój do 7,5·mm2              | m      |       | 2     |                        |                  |
| 1.7 KNNR 5/504/2<br>Oprawa LED  | kpl    |       | 1     |                        |                  |
| 1.8 KNNR 5/1203/8<br>Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód kabelkowy do 2,5·mm2                                | szt    |       | 1     |                        |                  |
| 1.9 KNNR 5/1301/1<br>Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy   | pomiar |       | 1     |                        |                  |
| 1.10 KNNR 5/1305/1<br>Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza  | próba  |       | 1     |                        |                  |
| 1.11 KNNR 5/1305/1<br>Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika nadmiarowoprądowego, próba pierwsza | próba  |       | 1     |                        |                  |
| <b>Podsumowanie elementu</b>  |        |       |       |                        | <b>Razem</b>     |
| <b>Ogółem Oświetlenie wiaty przy wejściu do łącznika</b>  |        |       |       |                        |                  |
| <b>Podsumowanie kosztorysu</b>  |        |       |       |                        | <b>Razem</b>     |
| <b>Razem</b>  |        |       |       |                        |                  |
| <b>Wartość kosztorysu netto:</b>  |        |       |       |                        |                  |

Spis kalkulacji szczegółowych

| Opis pozycji<br>wyliczenie ilości robót  | Jedn. | Norma  | Ilość   | Cena | Wartość jedn. |          |   |
|--|-------|--------|---------|------|---------------|----------|---|
|  |       |        |         |      | R             | M        | S |
| 1 Oświetlenie wiaty przy wejściu do łącznika   |       |        |         |      |               |          |   |
| 1.1 Oprawy oświetleniowe zawieszane, przykręcane, demontaż oprawy żarowej                                    |       |        |         |      |               |          |   |
| Robotnicy  | r-g   | 0,26   | 0,26000 |      |               | 1 szt    |   |
| 1.2 Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 2 cegieł, Fi-25-mm            |       |        |         |      |               |          |   |
| Robotnicy  | r-g   | 1,05   | 1,05000 |      |               | 1 otwór  |   |
| 1.3 Rury winidurkowe układane na drewnie i konstrukcji metalowej, na konstrukcji metalowej, Fi-18            |       |        |         |      |               |          |   |
| Robotnicy  | r-g   | 0,527  | 0,52700 |      |               | 1 m      |   |
| Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna RS 18  | m     | 1,04   | 1,04000 |      |               |          |   |
| Złączka kompensacyjna do rur elektroinstalacyjnych z tworzyw sztucznych ZCL18                                | szt   | 0,41   | 0,41000 |      |               |          |   |
| Uchwyt odstępowy U-18 do mocowania rur elektroinstalacyjnych   | szt   | 2,1    | 2,10000 |      |               |          |   |
| Płaskownik perforowany   | m     | 0,31   | 0,31000 |      |               |          |   |
| Śruby stalowe zgrubne  | kg    | 0,0055 | 0,00550 |      |               |          |   |
| Materiały inne (Materiały)   | %     | 2,5    |         |      |               |          |   |
| Spawarka   | m-g   | 0,0875 | 0,08750 |      |               |          |   |
| 1.4 Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5-mm2                       |       |        |         |      |               |          |   |
| Robotnicy  | r-g   | 0,0352 | 0,03520 |      |               | 1 m      |   |
| Przewód 3x1,5mm2 (450/750V), B2ca-s1b,d1,a1  | szt   | 1,04   | 1,04000 |      |               |          |   |
| Materiały inne (Materiały)   | %     | 2,5    |         |      |               |          |   |
| 1.5 Listwy elektroinstalacyjne z PVC (naścienne, przypodłogowe i ściennie), przykręcane na cegle             |       |        |         |      |               |          |   |
| Robotnicy  | r-g   | 0,442  | 0,44200 |      |               | 1 m      |   |
| Listwa elektroinstalacyjna bezhalogenowa   | m     | 1,04   | 1,04000 |      |               |          |   |
| Łączniki bezhalogenowe (końcowa, łącząca, kątowa, odgałęźna, narożna wewnętrzna, narożna zewnętrzna)         | szt   | 0,68   | 0,68000 |      |               |          |   |
| Kółki rozporowe plastikowe   | szt   | 2,7    | 2,70000 |      |               |          |   |
| Materiały inne (Materiały)   | %     | 2,5    |         |      |               |          |   |
| 1.6 Przewody kabelkowe układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych, przekrój do 7,5-mm2             |       |        |         |      |               |          |   |
| Robotnicy  | r-g   | 0,075  | 0,07500 |      |               | 1 m      |   |
| Przewód 3x1,5mm2 (450/750V), B2ca-s1b,d1,a1  | szt   | 1,04   | 1,04000 |      |               |          |   |
| Materiały inne (Materiały)   | %     | 2,5    |         |      |               |          |   |
| 1.7 Oprawa LED   |       |        |         |      |               |          |   |
| Robotnicy  | r-g   | 0,54   | 0,54000 |      |               | 1 kpl    |   |
| Oprawa oświetleniowa LED zewnętrzna z czujnikiem ruchu i zmierzchu, IP44, 22W, 2350lm                        | szt   | 1      | 1,00000 |      |               |          |   |
| Materiały inne (Materiały)   | %     | 2,5    |         |      |               |          |   |
| 1.8 Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód kabelkowy do 2,5-mm2                                |       |        |         |      |               |          |   |
| Robotnicy  | r-g   | 0,02   | 0,02000 |      |               | 1 szt    |   |
| Materiały inne (Materiały)   | %     | 2,5    |         |      |               |          |   |
| 1.9 Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy   |       |        |         |      |               |          |   |
| Robotnicy  | r-g   | 1,3    | 1,30000 |      |               | 1 pomiar |   |
| 1.10 Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza  |       |        |         |      |               |          |   |
| Robotnicy  | r-g   | 0,33   | 0,33000 |      |               | 1 próba  |   |
| 1.11 Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika nadmiarowoprądowego, próba pierwsza |       |        |         |      |               |          |   |
| Robotnicy  | r-g   | 0,33   | 0,33000 |      |               | 1 próba  |   |