

## **Przedmiar robót**

### **Budowa dźwigu osobowego przy budynku Szkoły Podstawowej Nr 10 z Oddziałami Integracyjnymi w Zamościu**

Budowa: Instalowanie wind CPV 45313100-5, Wewnętrzna instalacja elektryczna, CPV 45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego, CPV 45311100-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych, CPV 45317300-5 Instalowanie elektrycznych urządzeń rozdzielczych.

Obiekt lub rodzaj robót: **Elektryczna**

Lokalizacja: **Szkoła Podstawowa Nr 10 ul. Peowiaków 30A, 22-400 Zamość**

Inwestor: **Szkoła Podstawowa Nr 10 z Oddziałami Integracyjnymi w Zamościu 22-400 Zamość ul. Peowiaków 30A**

## Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

### Założenia wyjściowe do kosztorysowania

Kosztorys inwestorski opracowano metoda kalkulacji uproszczonej zgodnie z postanowieniami Rozporządzenia Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 20 grudnia 2021r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym. (Dz. U. poz. 2458)

Dla obliczeń przyjęto:

- kosztorysowe normy nakładów rzeczowych zawarte w katalogach KNR i KNNR.
- ceny materiałów - 2kw. 2026r. w/g cennika Sekocenbud i hurtowni branżowych.
- stawka robocizny - 2kw. 2026r. w/g cennika Sekocenbud ( dla regionu lubelskiego).
- koszty pośrednie - 2kw. 2026r. w/g cennika Sekocenbud (od R+S) - ( dla regionu lubelskiego).
- zysk - 2kw. 2026r. (od R+S+Kp) - w/g cennika Sekocenbud ( dla regionu lubelskiego)
- sprzęt - 2kw. 2026r. w/g cennika Sekocenbud ( dla regionu lubelskiego)

Podstawa opracowania jest zlecenie Inwestora

Przedmiotem opracowania jest:

Kosztorys inwestorski budowy dźwigu osobowego przy budynku Szkoły Podstawowej Nr 10 z Oddziałami Integracyjnymi w Zamościu obejmujący:

- instalacje elektryczne wewnętrzne,
- tablice rozdzielcze,
- instalację odgromową.

### Założenia wyjściowe do kosztorysowania

### Przedmiar robót

| Nr   | Podstawa           | Opis robót                                                                                                                                                                  | Jm      | Ilość |
|------|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------|
|      | Kosztorys          | <b>Budowa dźwigu osobowego przy budynku Szkoły Podstawowej Nr 10 z Oddziałami Integracyjnymi w Zamościu</b>                                                                 |         |       |
| 1    | Element            | <b>Budowa wewnętrznej linii zasilającej TWZ</b>                                                                                                                             |         |       |
| 1.1  | KNNR 5/110/5       | Listwy elektroinstalacyjne z PVC (naścienne, przypodłogowe i ściennie), przykręcane na beton                                                                                | m       | 32    |
| 1.2  | KNNR 5/1209/11 (4) | Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w beton, długość przebicia do 30'cm, Fi'80'mm                                                                                  | otwór   | 3     |
| 1.3  | KNNR 5/404/5       | Tablice rozdzielcze i obudowy, obudowa do 0,1'm2                                                                                                                            | szt     | 1     |
| 1.4  | KNNR 5/202/2 (3)   | Przewody izolowane 1-żyłowe układane w gotowych listwach, przekrój, 10'mm2 5xLY10 mm2 Krotność=5                                                                            | m       | 38    |
| 1.5  | KNNR 5/212/1       | Przewody kabelkowe układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych, przekrój do 7,5'mm2 YDYp 3x2,5mm2                                                                  | m       | 38    |
| 1.6  | KNNR 5/212/1       | Przewody kabelkowe układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych, przekrój do 7,5'mm2 YTDY 8x0,5mm2                                                                  | m       | 38    |
| 2    | Element            | <b>Instalacja elektryczna szybu dźwigowego</b>                                                                                                                              |         |       |
| 2.1  | KNNR 5/110/5       | Listwy elektroinstalacyjne z PVC (naścienne, przypodłogowe i ściennie), przykręcane na beton                                                                                | m       | 32    |
| 2.2  | KNNR 5/1207/3      | Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47'mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w beton                                                                  | m       | 21    |
| 2.3  | KNNR 5/1208/2      | Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 50'mm                                                                                                                               | m       | 21    |
| 2.4  | KNNR 5/212/1       | Przewody kabelkowe układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych, przekrój do 7,5'mm2 YDYp 3x2,5mm2                                                                  | m       | 35    |
| 2.5  | KNNR 5/205/4       | Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na beton, przekrój do 7,5'mm2 YDYp 3x1,5mm2                                                                           | m       | 25    |
| 2.6  | KNNR 5/202/2 (2)   | Przewody izolowane 1-żyłowe układane w gotowych korytkach, przekrój, 6'mm2                                                                                                  | m       | 6     |
| 2.7  | KNNR 5/505/1       | Oprawy oświetleniowe żarowe, zawieszane przeciwybuchowe, przemysłowe i górnicze w obudowie aluminiowej, przemysłowe, wzmocnione, gwint E-27 - analogia oprawa kanałowa K-10 | kpl     | 7     |
| 2.8  | KNNR 5/511/3       | Oprawy świetłówe do pomieszczeń produkcyjnych, przykręcane końcowe, pyłoodporne, z tworzyw sztucznych, do 1x20'W - analogia oprawa LED R-3000                               | kpl     | 3     |
| 2.9  | KNNR 5/307/2       | Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne, świecznikowy                                                                                                              | szt     | 1     |
| 2.10 | KNNR 5/308/5       | Gniazda instalacyjne wtynkowe ze stykiem ochronnym, nt, 2-biegunowe 16A 2,5'mm2 bryzgoszczelne                                                                              | szt     | 1     |
| 3    | Element            | <b>Instalacja odgromowa</b>                                                                                                                                                 |         |       |
| 3.1  | KNNR 5/601/5       | Przewody instalacji odgromowej, przewody naprężane poziome                                                                                                                  | m       | 16    |
| 3.2  | KNNR 5/611/11      | Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, na dachu, pręt do Fi 10'mm                                                                            | szt     | 2     |
| 4    | Element            | <b>Pomiary</b>                                                                                                                                                              |         |       |
| 4.1  | KNNR 5/1301/1      | Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy                                                                                                                | pomiar  | 6     |
| 4.2  | KNNR 5/1301/2      | Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy                                                                                                                | pomiar  | 1     |
| 4.3  | KNNR 5/1302/6      | Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel sygnalizacyjny, 10-żyłowy                                                                | odcinek | 1     |
| 4.4  | KNNR 5/1303/1      | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy                                                                                        | pomiar  | 6     |

| Nr  | Podstawa      | Opis robót                                                                                                                            | Jm     | Ilość |
|-----|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|
| 4.5 | KNNR 5/1303/3 | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 3-fazowy, pomiar pierwszy                                                  | pomiar | 1     |
| 4.6 | KNNR 5/1304/1 | Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy | szt    | 1     |
| 4.7 | KNNR 5/1305/1 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza                                | próba  | 1     |

## Zestawienie robocizny

| Lp.                                  | Nazwa zawodu | Jm  | Ilość   | Cena | Wartość |
|--------------------------------------|--------------|-----|---------|------|---------|
| 1.                                   | Robotnicy    | r-g | 88,1494 |      |         |
| Razem (z dokładnością do zaokrągleń) |              |     | 88,1494 |      |         |

## Zestawienie materiałów

| Lp.                                  | Nazwa materiału                                                                 | Jm   | Ilość | Cena | Wartość |
|--------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|------|-------|------|---------|
| 1.                                   | Gniazdo wtyczkowe n.t. izolacyjne bryzgoszczelne n.t. 2P+Z, 10/16A, 250V nf 421 | szt  | 1,02  |      |         |
| 2.                                   | Kółki rozporowe plastikowe                                                      | szt  | 172,8 |      |         |
| 3.                                   | Listwa elektroinstalacyjna z PVC naścienna                                      | m    | 66,56 |      |         |
| 4.                                   | Łącznik klawiszowy n/t 6A, 250V bryzgooodporny świecznikowy nf432               | szt  | 1,02  |      |         |
| 5.                                   | Łącznik listew elektroinstalacyjnych PVC                                        | szt  | 43,52 |      |         |
| 6.                                   | Oprawa kanałowa K-10 wg proj.                                                   | szt  | 7     |      |         |
| 7.                                   | Oprawa LED R-3000 wg proj.                                                      | kpl  | 3     |      |         |
| 8.                                   | Pręty AlMgSi fi 8                                                               | m    | 16,64 |      |         |
| 9.                                   | Przewód LY 450/750V 1x6' mm2                                                    | m    | 6,24  |      |         |
| 10.                                  | Przewód LY 450/750V 1x10' mm2                                                   | m    | 197,6 |      |         |
| 11.                                  | Przewód YDYp 450/750V 3x1,5' mm2                                                | m    | 26    |      |         |
| 12.                                  | Przewód YDYp 450/750V 3x2,5' mm2                                                | m    | 75,92 |      |         |
| 13.                                  | Przewód YTDY 8x0,5mm2                                                           | m    | 39,52 |      |         |
| 14.                                  | Rozdzielnica natynkowa TD2 8-mod wg proj                                        | kpl  | 1     |      |         |
| 15.                                  | Uchwyt odgromowy dystansowy przykręcany                                         | szt. | 6     |      |         |
| 16.                                  | Zacisk do instalacji odgromowej K 315 2-przelotowy                              | szt  | 2     |      |         |
| 17.                                  | Żarówka LED 10(60W) E-27; 240V; (3000K)                                         | szt  | 7     |      |         |
| Razem (z dokładnością do zaokrągleń) |                                                                                 |      |       |      |         |

## Zestawienie sprzętu

| Lp.                                      | Nazwa sprzętu                      | Jm  | Ilość | Cena | Wartość |
|------------------------------------------|------------------------------------|-----|-------|------|---------|
| 1.                                       | Spawarka elektryczna wirująca 300A | m-g | 0,328 |      |         |
| Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń) |                                    |     | 0,328 |      |         |