# Przedmiar robót

## Projekt instalacji zasilania rezerwowego z agregatu prądotwórczego dla Zespołu Szkolno-Przedszkolnego w Bielczy - Szkoła, Zespołu Szkolno - Przeszkolnego w Bielczy - Przedszkole

Obiekt lub rodzaj robót: **Roboty elektryczne**

Kod CPV: **45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne**
**45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych**

Inwestor: **Gmina Borzęcin, Borzęcin 583C, 32-825 Borzęcin**

Jednostka opracowująca kosztorys: **ELECTRIC CONCEPT ŁUKASZ GRUDZIEŃ, WŁOSZYN 3A, PL-32-820, SZCZUROWA**

Data opracowania:
**2026-09-20**

Autor opracowania:
**Łukasz Grudzień**

.....

# Przedmiar robót

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|---|---|---|---|---|
| | Kosztorys | **Projekt instalacji zasilania rezerwowego z agregatu prądotwórczego dla Zespołu Szkolno- Przedszkolnego w Bielczy - Szkoła, Zespołu Szkolno - Przeszkolnego w Bielczy - Przedszkole** | | |
| 1 | Element | **Wykonanie zasilania złącza ZKA1, ZKA2 i ZK** | | |
| 1.1 | Kalkulacja indywidualna | Demontaż istniejącego kabla WLZ o przekroju do 35 mm2 od złącza licznikowego, | M | 12 |
| 1.2 | AT 17/103/2 | Wiercenie otworów o głębokości do 40·cm techniką diamentową w cegle, otwór o średnicy 60·mm | szt. | 2 |
| 1.3 | KNNR 5/705/1 | Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi·140·mm | m | 13 |
| 1.4 | KNNR 5/713/2 | Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel N2XH 4x25mm2 | m | 15 |
| 1.5 | KNNR 5/713/2 | Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel N2XH 4x16mm2 | m | 19 |
| 1.6 | KNNR 5/713/2 | Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel LY1x16 mm2 | m | 10 |
| 1.7 | KNNR 5/713/2 | Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel N2XH 5x6 mm2 do kompresora dynamicznego LKD 10 | m | 10 |
| 1.8 | KNNR 5/713/2 | Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel N2XH 3x2,5 mm2 do kompresora dynamicznego LKD 10 | m | 20 |
| 1.9 | KNR 510/604/7 | Obróbka na sucho kabli do 1·kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel Cu 4-żyłowy 25 mm2 i 16·mm2<br>R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | szt | 14 |
| 1.10 | KNP 1813/1327/2 | Linie kablowe do 1kV. Linia kablowa 4-żyłowa, pomiar | odcinek | 7 |
| 1.11 | KNP 1813/1301/3 | Pomiar rezystancji uziemienia roboczego dodatkowego lub ochronnego za pierwsze złącze kontrolne | szt | 6 |
| 1.12 | KNP 1813/1301/3 | Rozdzielnice prądu zmiennego lub stałego do 10 pól ZKA1,ZKA2 i ZK, wpięcie agregatu , dwie wtyczki 125A, bezpieczniki, zawory,kłódka, ułożenie na fundamencie | szt | 3 |
| 1.13 | AT 17/103/1 | Wiercenie otworów o głębokości do 40·cm techniką diamentową w cegle, otwór o średnicy 40·mm | szt. | 4 |
| 1.14 | KNR 403/1001/1 | Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych mechanicznie, podłoże: cegła o średnicy rur do 47 mm | m | 18 |
| 1.15 | KNNR 5/203/1 | Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach , przewód sygnalizacyjny bezhalogenowy HDGs 300/500 5x1,5mm2 | m | 6 |
| 1.16 | KNR 508/307/3 | Montaż przycisku ppoż. agregatu | szt | 2 |
| 1.17 | KNNR 9/1006/5 | Montaż tabliczki wyłącznik. ppoz, agregatu obok przycisku ppoż, agregatu | szt | 2 |
| 1.18 | KNNR 5/1208/1 | Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25·mm | m | 18 |
| 1.19 | KNNR 5/1208/6 | Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowej | m3 | 0,25 |
| 1.20 | KNP 1813/1343/12 | Symulacja działania PWP agregatu | kpl | 2 |
| 1.21 | NNRNKB 202/1134/2 (1) | Gruntowanie podłoży, powierzchnie pionowe | m2 | 2 |
| 1.22 | NNRNKB 202/2013/1 | Gładzie gipsowe 1-warstwowe na ścianach w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5·m2, (grubość 3·mm) na tynku | m2 | 2 |
| 1.23 | KNNR 3/605/4 | Malowanie tynków wewnętrznych, ścian i sufitów z przygotowaniem powierzchni farbą emulsyjną dwukrotnie | m2 | 2 |
| 1.24 | KNR 231/802/7 | Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie, grubość podbudowy 15·cm | m2 | 3 |
| 1.25 | KNR 401/212/2 | Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe niezbrojone, grubości ponad 15·cm | m3 | 2 |
| 1.26 | KNKRB 6/804/1 | Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej, podsypka piaskowa- nawierzchnia do otworzenia | m2 | 10 |
| 1.27 | KNR 231/511/2 (1) | Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6·cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara-kostka z odzysku | m2 | 10 |
| 1.28 | KNR 201/701/2 (1) | Ręczne kopanie rowów dla kabli, szerokość dna do 0.4·m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0.6·m | m | 40 |
| 1.29 | KNNR 5/706/1 | Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4·m | m | 2,40 |
| 1.30 | KNNR 5/702/2 | Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III | m3 | 2 |
| 1.31 | Kalkulacja indywidualna | Nadzór pracowników gazowni nad przejściem nad siecią gazową | kpl | 1 |
| 1.32 | KNNR 5/716/3 | Układanie kabli w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych YAKXS 4x35masa do 1,5·kg/m | m | 40 |
| 1.33 | KNNR 5/601/1 (1) | Przewody instalacji odgromowej, przewody nienaprężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych, z bednarki | m | 20 |
| 1.34 | Kalkulacja indywidualna | Przeniesienie przekładników i uruchomienie zasilania istniejącego kompensatora LKD 10 z ZKA1, | SZT | 1 |
| | | | | |
| 1.35 | KNRW 202/1036/1 analogia | Rozebranie fragmentu izolacji termicznej ściany z płyt styropianowych celem ułożenia kabli energetycznych | m2 | 1 |
| 1.36 | KNR 401/330/7 | Wykucie wnęk w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, głębokość do 1 cegły | m2 | 1,50 |
| 1.37 | KNNR 5/401/1 | Złącza kablowe i urządzenia samoczynnego załączania rezerwy, ZKA , ZK | kpl | 3 |
| 1.38 | KNR 23/2614/2 (1) | Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi , wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej, ściany z cegły | m2 | 1 |