

## Przedmiar robót

Nazwa kosztorysu: **PROJEKT INSTALACJI ODGROMOWEJ  
W SZKOLE PODSTAWOWEJ NR 18  
PRZY UL. LOMPY 6 W RYBNIKU**

Nazwa obiektu lub robót: **Instalacja odgromowa  
Instalacja uziemiająca**

Lokalizacja: **Szkoła Podstawowa nr 18  
im. Jana Brzechwy  
44-253 Rybnik  
ul. Lompy 6**

Nazwy i kody CPV: **45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne  
45312310-3 Ochrona odgromowa  
45312311-0 Montaż instalacji piorunochronnej  
45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych**

Zamawiający: **MIASTO RYBNIK  
ul. CHROBREGO 2  
44-200 RYBNIK**

Jednostka opracowująca: **FUNDACJA EKOLOGICZNA  
EKOTERM SILESIA  
44-200 Rybnik  
ul. Białych 7  
tel./fax.: 32 739 18 02**

## Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

Przedmiotem opracowania jest projekt instalacji odgromowej w Szkole Podstawowej nr 18 im. Jana Brzechwy w Rybniku – Boguszowicach, przy ul. Lompy 6.

W zakres opracowania wchodzi:

- o demontaż istniejącej instalacji odgromowej,
- o montaż instalacji odgromowej,
- o wykonanie uziemienia otokowego.

Wszystkie elementy składowe tj. opis techniczny, specyfikacja techniczna, część rysunkowa oraz przedmiar robót stanowią komplet dokumentacji technicznej. Przy sporządzaniu oferty przetargowej oraz realizacji przedmiotu zamówienia wszystkie wymienione elementy dokumentacji technicznej należy rozpatrywać łącznie. W przypadku nie wystąpienia danej pozycji w jakiegokolwiek części składowej dokumentacji technicznej, np. przedmiarze robót, którą ujęto w pozostałych częściach, fakt ten nie zwalnia wykonawcy od realizacji całości zamówienia bądź ujęcia elementu w cenie ofertowej.

Wykonawca przed złożeniem oferty winien dokonać wizji lokalnej.

## Przedmiar robót

| Nr   | Opis robót, wyliczenie ilości robót  | Jm        | Ilość |
|------|--|-----------|-------|
|      | <b>Kody CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne</b><br><b>45312310-3 Ochrona odgromowa</b><br><b>45312311-0 Montaż instalacji piorunochronnej</b><br><b>45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych</b><br><b>PROJEKT INSTALACJI ODGROMOWEJ</b><br><b>W SZKOLE PODSTAWOWEJ NR 18</b><br><b>PRZY UL. LOMPY 6 W RYBNIKU</b> |           |       |
| 1    | <b>Kody CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne</b><br><b>45312310-3 Ochrona odgromowa</b><br><b>Demontaż istniejącej instalacji odgromowej</b><br><b>Specyfikacja techniczna SST-3</b>  |           |       |
| 1.1  | STWiOR: SST-3<br>Zwody poziome i pionowe instalacji odgromowej, demontaż, przewody naprężane poziome   | m         | 220   |
| 1.2  | STWiOR: SST-3<br>Zwody poziome i pionowe instalacji odgromowej, demontaż, przewody naprężane pionowe   | m         | 220   |
| 1.3  | STWiOR: SST-3<br>Uziomy powierzchniowe, demontaż, grunt kategorii III  | m         | 240   |
| 2    | <b>Kody CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne</b><br><b>45312310-3 Ochrona odgromowa</b><br><b>45312311-0 Montaż instalacji piorunochronnej</b><br><b>45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych</b><br><b>Uziemienie i montaż instalacji odgromowej</b><br><b>Specyfikacja techniczna SST-3</b>                       |           |       |
| 2.1  | STWiOR: SST-3<br>Rozebranie nawierzchni i chodników, brukowiec grubości 16-20-cm, ręcznie<br>Wyliczenie ilości robót:  |           |       |
|      | 160*0,5  | 80,000000 |       |
|      | RAZEM:   | 80,000000 | m2    |
| 2.2  | STWiOR: SST-3<br>Rozebranie nawierzchni i chodników, beton grubości 15-cm, ręcznie<br>Wyliczenie ilości robót:   |           |       |
|      | 100*0,5  | 50,000000 |       |
|      | RAZEM:   | 50,000000 | m2    |
| 2.3  | STWiOR: SST-3<br>Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III<br>Wyliczenie ilości robót:   |           |       |
|      | 270*0,8*0,4  | 86,400000 |       |
|      | RAZEM:   | 86,400000 | m3    |
| 2.4  | STWiOR: SST-3<br>Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47-mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w betonie  | m         | 240   |
| 2.5  | STWiOR: SST-3<br>Uziomy powierzchniowe poziome, głębokość wykopu do 0,8-m, grunt kategorii III   | m         | 300   |
| 2.6  | STWiOR: SST-3<br>Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych, grunt kategorii III   | m         | 6     |
| 2.7  | STWiOR: SST-3<br>Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, w wykopie, bednarka do 120-mm2  | szt       | 12    |
| 2.8  | STWiOR: SST-3<br>Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii I-II  | m3        | 86    |
| 2.9  | STWiOR: SST-3<br>Przewody instalacji odgromowej, przewody nienaprężane poziome mocowane na wspornikach klejonych, z pręta, FeZn fi 8 mm  | m         | 460   |
| 2.10 | STWiOR: SST-3<br>Zwody pionowe izolacji odgromowej na dachach, wolnostojący maszt odgromowy na trójnogu o wysokości h=400 cm, ocynkowany, podstawa klejona do podłoża  | szt       | 1     |
| 2.11 | STWiOR: SST-3<br>Przewody odprowadzające FeZn fi 8 mm  | m         | 240   |
| 2.12 | STWiOR: SST-3<br>Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, na dachu, pręt do Fi 10-mm  | szt       | 89    |
| 2.13 | STWiOR: SST-3<br>Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, na ścianie lub konstrukcji zbrojenia, pręt do Fi 10-mm  | szt       | 12    |

| Nr   | Opis robót, wyliczenie ilości robót   | Jm  | Ilość |
|------|---|-----|-------|
| 2.14 | STWiOR: SST-3<br>Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 50-mm  | m   | 240   |
| 2.15 | STWiOR: SST-3<br>Złącza rynnowe, naprężające i kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych, złącze kontrolne, połączenie pręt-płaskownik | szt | 12    |
| 2.16 | STWiOR: SST-3<br>Nawierzchnie po robotach kablowych (chodniki, wjazdy, place), z kostki brukowej betonowej, grubości 8-cm, podsypka cementowo-piaskowa      | m2  | 90    |
| 2.17 | STWiOR: SST-3<br>Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy      | szt | 12    |
| 2.18 | STWiOR: SST-3<br>Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, instalacja odgromowa, pomiar każdy następny           | szt | 24    |