

PRZEDMIAR ROBÓT

Nazwa zamówienia:


Budowa wraz z przebudową zewnętrżnej instalacji odgromowej.

Adres inwestycji: Budynek Sądu Okręgowego w Łomży ul. Dworna 16.

Zamawiający: Sąd Okręgowy w Łomży, 18-400 Łomża Dworna 16

Rodzaje robót według Wspólnego Słownika Zamówień

45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych


mgr inż. Ryszard Pińkowski
upr. proj. w spec. dzied. inst. elektr.
nr 223/84/WB-P i Łom. 31/90
Nrewid. PIIB: PLD/IEK140/01

Spis działów przedmiaru robót

Strona 1

| Dział kosztorysu | Symbol CPV |
|--|------------|
| 1. Budynek Sądu Okręgowego w Łomży ul. Dworna 16 - Modernizacja zewnętrznej instalacji odgromowej. | 45311000-0 |
| 1.1. Elementy Instalacji odgromowych i uziemień. | |
| 1.2. Próby końcowe. | |

Tabela przedmiaru robót

| Nr | Kod pozycji przedmiaru | Numer STWiORB | Nazwa, opis i obliczenie ilości robót | J.m. | Ilość j.m. |
|----|------------------------|---------------|--|-----------|------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| | | | Dział nr 1. Budynek Sądu Okręgowego w Łomży ul. Dworna 16 - Modernizacja zewnętrznej instalacji odgromowej. [CPV: 45311000-0 Roboty w zakresie przewodów instalacji elektrycznych oraz oprav elektrycznych] | | |
| | | | Dział nr 1.1. Elementy Instalacji odgromowych i uziemień. | | |
| 1 | KNNR 5 0719-0200 | | Rozebranie nawierzchni i chodników. Ręczne rozebranie nawierzchni z brukowca grubości 16-20cm | 100 m2 | 0,5400 |
| 2 | KNNR 5 0720-0900 | | Nawierzchnie po robotach kablowych. Chodniki, wjazdy, place z betonowej kostki brukowej o grubości 8cm, na podsypce cementowo-piaskowej | 100 m2 | 0,5400 |
| 3 | KNNR 5 0605-0500 | | Uziomy powierzchniowe i prętowe instalacji odgromowej. Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0,80m w gruncie kat.III - bednarka Fe-Zn30x4 | 100 m | 0,5300 |
| 4 | KNNR 9 0602-0400 | | Uziomy powierzchniowe. Wykop o głębokości do 0,80m w gruncie kat.III - wymiana | 100 m | 0,1500 |
| 5 | KNNR 5 0605-0500 | | Uziomy powierzchniowe i prętowe instalacji odgromowej. Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0,80m w gruncie kat.III - drut Fe-Zn fi8 | 100 m | 0,0400 |
| 6 | KNNR 5 0907-0500 | | Montaż uziemień. Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych, grunt kat. III - system "GALMAR" 17,2mm | 1 m | 63,0000 |
| 7 | KNNR 5 1207-1500 | | Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47mm. Wykucie bruzd w podłożu ceglanym dla rur RS47 | 100 m | 0,2000 |
| 8 | KNNR 5 1208-0200 | | Zaprawianie bruzd szerokości do 50mm | 100 m | 0,2000 |
| 9 | KNNR 5 0101-0600 | | Rury winidurowe układane P.T. w gotowych bruzdach. Rura o średn. do 28 mm, rodzaj podłoża - inne - rura instalacyjna odgromowa | 100 m | 0,1900 |
| 10 | KNNR 5 0601-0301 | | Przewody instalacji odgromowej. Przewody nienapężane pionowe, mocowane na wspornikach obsadzanych pręty stalowe ocynkowane -DFe-Zn fi8 na uchwytych rynnowych K-313 | 100 m | 0,7000 |
| 11 | KNNR 9 0601-0600 | | Zwody poziome i pionowe instalacji odgromowej. Demontaż przewodów nienapężanych pionowych | 100 m | 0,1000 |
| 12 | KNNR 5 0601-0301 | | Przewody instalacji odgromowej. Przewody nienapężane pionowe, mocowane na wspornikach obsadzanych pręty stalowe ocynkowane -DFe-Zn fi8 na uchwytych rynnowych K-144 | 100 m | 0,1000 |
| 13 | KNNR 9 0601-0800 | | Zwody poziome i pionowe instalacji odgromowej. Demontaż przewodów napężanych pionowych | 100 m | 0,6500 |
| 14 | KNNR 5 0601-0600 | | Przewody instalacji odgromowej. Przewody napężane pionowe -DFe-Zn fi8 na istn.konstrukcjach naciągowych | 100 m | 0,6500 |
| 15 | KNNR 5 0601-0101 | | Przewody instalacji odgromowej. Przewody nienapężane poziome, mocowane na wspornikach obsadzanych pręty stalowe ocynkowane -DFe-Zn fi8 na uchwytych gąsiorowych K-148 | 100 m | 0,3000 |

1.1. Elementy Instalacji odgromowych i uziemień.

| Nr | Kod pozycji przedmiaru | Numer STWiORB | Nazwa, opis i obliczenie ilości robót | J.m. | Ilość j.m. |
|----|------------------------|---------------|---|---------|------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 16 | KNNR 9 0601-0500 | | Zwody poziome i pionowe instalacji odgromowej. Demontaż przewodów nienaprzężanych poziomych | 100 m | 1,3700 |
| 17 | KNNR 5 0602-0400 | | Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach. Przewód ułożony luzem - DFe-Zn fi8 | 100 m | 1,9500 |
| 18 | KNNR 5 0609-0400 | | Zwody pionowe inst.odgromowej na dachach oraz iglice z ostrzem odgromowym na słupach rur stalowych. Zwód montowany na dachu lub dymniku stromym - zwód pionowy gąsiorowy (podwójny) ZPg/1,5 wg projektu | 100 szt | 0,0100 |
| 19 | KNNR 5 0609-0400 | | Zwody pionowe inst.odgromowej na dachach oraz iglice z ostrzem odgromowym na słupach rur stalowych. Zwód montowany na dachu lub dymniku stromym - zwód pionowy gąsiorowy (podwójny) ZPg/2,0 wg projektu | 100 szt | 0,0500 |
| 20 | KNNR 5 0609-0400 | | Zwody pionowe inst.odgromowej na dachach oraz iglice z ostrzem odgromowym na słupach rur stalowych. Zwód montowany na dachu lub dymniku stromym - zwód pionowy kominowy ZPk/1,5 wg projektu | 100 szt | 0,0600 |
| 21 | KNNR 5 0609-0400 | | Zwody pionowe inst.odgromowej na dachach oraz iglice z ostrzem odgromowym na słupach rur stalowych. Zwód montowany na dachu lub dymniku stromym - zwód pionowy kominowy ZPk/2,0 wg projektu | 100 szt | 0,0300 |
| 22 | KNNR 5 0609-0400 | | Zwody pionowe inst.odgromowej na dachach oraz iglice z ostrzem odgromowym na słupach rur stalowych. Zwód montowany na dachu lub dymniku stromym - zwód pionowy wolnostojący przykręcany ZPwp/2,0 wg projektu | 100 szt | 0,0100 |
| 23 | KNNR 5 0612-0100 | | Złącza rynnowe naprężające i kontrolne w instal.odgomowej lub przewodach wyrównawczych. - złącze do metalowych elementów konstrukcji (K-314) | 100 szt | 0,0900 |
| 24 | KNNR 5 0612-0100 | | Złącza rynnowe naprężające i kontrolne w instal.odgomowej lub przewodach wyrównawczych. - złącze do metalowych elementów konstrukcji (K-414a) | 100 szt | 0,7400 |
| 25 | KNNR 5 0612-0500 | | Złącza rynnowe, naprężające i kontrolne w instalacji odgomowej lub przewodach wyrównawczych. - złącze krzyżowe K-411 | 100 szt | 0,0100 |
| 26 | KNNR 5 0405-0100 | | Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją -obudowa złącza kontrolnego p.t. (10.z.k.) | 1 szt | 1,0000 |
| 27 | KNNR 5 0405-0100 | | Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją -obudowa złącza kontrolnego doziemna (5.z.k. ... 9.z.k.) | 1 szt | 4,0000 |
| 28 | KNNR 5 0614-0200 | | Oslony przewodów uziemiających długości do 2m na podłożu ceglany | 100 szt | 0,0900 |
| 29 | KNNR 5 0612-0600 | | Złącza rynnowe, naprężające i kontrolne w instalacji odgomowej lub przewodach wyrównawczych. Złącze kontrolne; połączenie pręt - płaskownik | 100 szt | 0,1000 |
| | | | Dział nr 1.2. Próby końcowe. | | |
| 30 | KNNR 5 1304-0100 | | Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania.Pomiar i badanie instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego; pomiar pierwszy | 1 szt | 10,0000 |
| 31 | KNNR 5 1304-0300 | | Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania.Pomiar i badanie instalacji odgromowej; pomiar pierwszy | 1 szt | 10,0000 |

1.2. Próby końcowe.

| Nr | Kod pozycji przedmiaru | Numer STWiORB | Nazwa, opis i obliczenie ilości robót | J.m. | Ilość j.m. |
|----|------------------------|---------------|---|----------|------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 32 | KNNR 5 1304-0400 | | Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania. Pomiar i badanie instalacji odgromowej; za każdy następny pomiar | 1 szt | 90,0000 |

Zestawienie materiałów (bez materiałów pomocniczych)

Strona 1

| Lp | Symbol | Nazwa | J.m. | Cena | Ilość | Wartość |
|----|---------|--|------|------|----------|---------|
| 1 | 1121099 | Bednarka stalowa ocynk. Fe-Zn30x4 | kg | | 66,6196 | |
| 2 | 1700312 | Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 32,5 workowany | t | | 0,6318 | |
| 3 | 1121399 | Drut stal. ocynk. DFe-Zn fi8 | m | | 388,9600 | |
| 4 | 7590999 | Głowica o średnicy 17,2mm | szt | | 7,0000 | |
| 5 | 7590999 | Grot o średnicy 17,2mm | szt | | 7,0000 | |
| 6 | 2222012 | Kostka brukowa z betonu (bez względu na kształt) grub. 8 cm, kolorowa | m2 | | 55,3500 | |
| 7 | 7052999 | obudowa doziemna zł. kontrolnego (ELKO-BIS 50.1) | szt | | 4,0000 | |
| 8 | 7052999 | obudowa pt. zł. kontrolnego (ELKO-BIS 68.4) | szt | | 1,0000 | |
| 9 | 7590199 | osłony przewodów uziemiających (ELKO-BIS 39.2) | szt | | 0,0900 | |
| 10 | 1601870 | Piasek uszlachetniony | m3 | | 4,4172 | |
| 11 | | pręt naciągowy (ELKO-BIS 28.3) | szt | | 0,6500 | |
| 12 | 7580037 | Rura instalacyjna odgromowa (ELKO-BIS 104.1) | m | | 19,7600 | |
| 13 | 7590711 | śruba rzymska hak-oczko (ELKO-BIS 35.2) | szt | | 0,6500 | |
| 14 | 7590641 | uchwyt do rynny okapowej K-314 (ELKO-BIS 3.1S) | szt | | 9,0000 | |
| 15 | 7590330 | uchwyt gąsiorowy do blachodachówki (ELKO-BIS 59.1MAX) | szt | | 30,3000 | |
| 16 | 7590641 | uchwyt krawędziowy do blach/konstrukcji K-314a (ELKO-BIS 96.1) | szt | | 74,0000 | |
| 17 | 7590999 | Uchwyt krzyżowy stalowo-miedziany dla średnic 17,2mm | szt | | 7,0000 | |
| 18 | 7590640 | uchwyt naprężany kabłąkowy (ELKO-BIS 27.1) | szt | | 0,6500 | |
| 19 | 7590330 | uchwyt rynnowy K-144 (ELKO-BIS 12.4) | szt | | 10,1000 | |
| 20 | 7590330 | uchwyt rynnowy K-313 (ELKO-BIS 64.10) | szt | | 70,7000 | |
| 21 | | uchwyty do rury odgromowej (ELKO-BIS 47.3) | szt | | 18,0000 | |
| 22 | 7599999 | Uziemienie prętowe, pograżalne typu GALMAR, ze stali ciągnionej z warstwą Cu o średnicy: fi 17,2mm | m | | 65,5200 | |
| 23 | 3930001 | Woda z rurociągów | m3 | | 1,4580 | |
| 24 | | zestaw regulacyjny do pionowania masztu (ELKO-BIS 65.R.1) | szt | | 1,0000 | |
| 25 | 7590799 | złącze krzyżowe K-411 (ELKO-BIS 1.2) | szt | | 1,0000 | |
| 26 | 7590999 | Złączka dla uziemień prętowych o średnicy 17,2mm | szt | | 35,0000 | |
| 27 | 7580417 | Złączka kompensacyjna do rur instalacyjnych odgromowych (ELKO-BIA 105.2) | szt | | 9,0000 | |
| 28 | 7590712 | Złączka kontrolna (ELKO-BIS 4.1) | szt | | 10,0000 | |
| 29 | | zwód pionowy gąsiorowy (podwójny) ZPg/1,5 (ELKO-BIS 71.15) | kpl | | 1,0000 | |
| 30 | | zwód pionowy gąsiorowy (podwójny) ZPg/2,0 (ELKO-BIS 71.20) | kpl | | 5,0000 | |
| 31 | | zwód pionowy kominowy ZPk/1,5 (ELKO-BIS 70,15) | kpl | | 6,0000 | |
| 32 | | zwód pionowy kominowy ZPk/1,5 (ELKO-BIS 70,20) | kpl | | 3,0000 | |
| 33 | | zwód pionowy wolnostojący przykręcany ZPwp/2,0 (ELKO-BIS 43.2/M) | kpl | | 1,0000 | |