

# PRZEDMIAR ROBÓT

Nazwa zamówienia:

**Budowa wraz z przebudową zewnętrznej 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 Zieliński  
upr. proj. w spec. elekt. inst. elektr.  
nr 223/84/WB/P I Łom. 31/00  
Nr ewid. PIB: PLD/IE/1140/01

## 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 naciagowych	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 słupachz 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 słupachz 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 słupachz 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 słupachz 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 słupachz 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 ceglanym	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
			<b>Dział nr 1.2. Próby końcowe.</b>		
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 naciagowy (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 kablakowy (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	