

**Przedmiar robót**

**IPN - INSTALACJE ELEKTRYCZNE - aktualizacje 2010 r.**

Data: 2010-08-12

Budowa: ROZBUDOWA OBIEKTY MAGAZYNOWO-BIUROWEGO  
UL. JÓZEFOWSKA 102 KATOWICE

Zamawiający: INSTYTUT PAMIĘCI NARODOWEJ KOMISJA ŚCIGANIA ZBRODNI PRZECIWKO NARODOWI POLSKIEMU  
00-839 WARSZAWA UL. TOWAROWA 28

Jednostka opracowująca kosztorys:

Kosztorys opracowali:

, .....

Sprawdzający: .....

Zamawiający:

.....

Wykonawca:

.....

## Przedmiar robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
<b>1 WEWNĘTRZNE INSTALACJE ELEKTRYCZNE</b>			
<b>1.1 Element</b>			
1.1.1 KNNR 5/1105/2 Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 400 mm przykręcane do gotowych otworów	30,000		m
1.1.2 KNNR 5/1105/8 Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów	460,000		m
1.1.3 KNNR 5/1104/14 Elementy konstrukcyjne (uchwyty, konsolki, haczyki) - osadzenie w gotowym otworze z zabetonowaniem na stropie (2 mocowania)	1 000,000		szt.
1.1.4 KNNR 5/111/5 Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 230 mm - podłoże betonowe	480,000		m
1.1.5 KNNR 5/102/2 Rury winidurowe karbowane (giętkie) o śr.do 23 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	200,000		m
1.1.6 KNNR 5/1201/5 Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w stropie	2 000,000		szt.
1.1.7 KNNR 5/1207/10 Wykucie bruzd dla rur RKLG21, RS28 w betonie	200,000		m
1.1.8 KNNR 5/1208/6 Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowej	0,500		m3
1.1.9 KNNR 5/1209/12 Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	500,000		otw.
1.1.10 KNNR 5/405/5 Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 300 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie	3,000		KPL
1.1.11 KNNR 5/405/9 Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie	1,000		szt.
1.1.12 KNNR 5/405/8 Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie	1,000		szt.
1.1.13 KNNR 5/405/8 Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie	1,000		szt.
1.1.14 DOSTAWA I URUCHOMIENIE TABLICY STERUJACEJ ORAZ CENTRALNEJ BATERII	1,000		szt.
1.1.15 DOSTAWA MONTARZ URUCHOMIENIE UPS	2,000		kpl
1.1.16 KNNR 5/405/10 Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 300 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie	1,000		szt.
1.1.17 Układ Pomiarowy Energii Elektrycznej	1,000		kpl
1.1.18 KNNR 5/209/6 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych	900,000		m
1.1.19 KNNR 5/209/6 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych	15 000,000		m
1.1.20 KNNR 5/209/6 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych	3 000,000		m
1.1.21 KNNR 5/212/3 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	300,000		m
1.1.22 KNNR 5/208/3 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane w ciągach wielokrotnych na betonie, cegle, gazobetonie, gipsie	500,000		m
1.1.23 KNNR 5/212/3 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	275,000		m
1.1.24 KNNR 5/212/3 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	590,000		m
1.1.25 KNNR 5/212/3 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	310,000		m
1.1.26 KNNR 5/212/3 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	1 050,000		m
1.1.27 KNNR 5/212/3 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	150,000		m
1.1.28 KNNR 5/212/3 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	90,000		m
1.1.29 KNNR 5/212/4 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm <sup>2</sup> układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	80,000		m
1.1.30 KNNR 5/212/3 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	90,000		m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1.1.31 KNNR 5/212/3 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	50,000		m
1.1.32 KNNR 5/212/3 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	200,000		m
1.1.33 KNNR 5/304/4 Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane	400,000		szt.
1.1.34 KNNR 5/301/12 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym	200,000		szt.
1.1.35 KNNR 5/302/1 Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	141,000		szt.
1.1.36 KNNR 5/311/3 Osprzęt elektroinstalacyjny do listew i kanałów - puszka odgałęźna montowana na listwie elektroinstalacyjnej na betonie	525,000		szt.
1.1.37 KNNR 5/306/3 Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	68,000		szt.
1.1.38 KNNR 5/306/2 Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	73,000		szt.
1.1.39 KNNR 5/308/2 Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup>	175,000		szt.
1.1.40 KNNR 5/308/2 Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup>	175,000		szt.
1.1.41 KNNR 5/308/4 Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup>	90,000		szt.
1.1.42 KNNR 5/308/5 Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup>	35,000		szt.
1.1.43 KNNR 5/308/8 Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 32 A i przekroju przewodów do 10 mm <sup>2</sup>	1,000		szt.
1.1.44 KNNR 5/308/7 Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 4 mm <sup>2</sup>	13,000		szt.
1.1.45 KNNR 5/512/5 Oprawy świetłówkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane końcowe 2x40 W	69,000		kpl.
1.1.46 KNNR 5/512/4 Oprawy świetłówkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane przelotowe 1x40 W	69,000		kpl.
1.1.47 KNNR 5/512/5 Oprawy świetłówkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane końcowe 2x40 W	2,000		kpl.
1.1.48 KNNR 5/512/5 Oprawy świetłówkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane końcowe 2x40 W	25,000		kpl.
1.1.49 KNNR 5/512/4 Oprawy świetłówkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane przelotowe 1x40 W	270,000		kpl.
1.1.50 KNNR 5/512/4 Oprawy świetłówkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane przelotowe 1x40 W	28,000		kpl.
1.1.51 KNNR 5/512/4 Oprawy świetłówkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane przelotowe 1x40 W	8,000		kpl.
1.1.52 KNNR 5/512/6 Oprawy świetłówkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane przelotowe 2x40 W	42,000		kpl.
1.1.53 KNNR 5/512/6 Oprawy świetłówkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane przelotowe 2x40 W	8,000		kpl.
1.1.54 KNNR 5/512/4 Oprawy świetłówkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane przelotowe 1x40 W	5,000		kpl.
1.1.55 KNNR 5/512/3 Oprawy świetłówkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane końcowe 1x40 W	29,000		kpl.
1.1.56 KNNR 5/512/6 Oprawy świetłówkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane przelotowe 2x40 W	27,000		kpl.
1.1.57 KNNR 5/502/1 Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa	79,000		kpl.
1.1.58 KNNR 5/602/4 Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach	1 500,000		m
1.1.59 KNNR 5/605/3 Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu IV	500,000		m
1.1.60 KNNR 5/605/3 Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu IV uziom sieci komputerowej	25,000		m
1.1.61 KNNR 5/609/1 Igllice z ostrzem odgromowym na słupach z rur stalowych - montaż na słupach stojących 6M	3,000		szt.
1.1.62 KNNR 5/611/5 Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> na ścianie lub konstrukcji zbrojenia	40,000		szt.
1.1.63 KNNR 5/611/1 Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> w wykopie	10,000		szt.
1.1.64 KNNR 5/611/8 Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 18 mm na ścianie lub konstrukcji zbrojenia	150,000		szt.

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1.1.65 KNNR 5/601/2 Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach klejonych	250,000		m
1.1.66 KNNR 5/601/6 Przewody instalacji odgromowej napężane pionowe	300,000		m
1.1.67 KNNR 5/612/6 Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	25,000		szt.
1.1.68 KNNR 5/612/1 Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu	50,000		szt.
1.1.69 KNNR 5/613/2 Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 100 mm	42,000		szt.
1.1.70 KNNR 5/614/3 Osłony przewodów uziemiających o długości do 2 m na betonie	25,000		szt.
1.1.71 KNNR 5/1304/3 Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	25,000		szt.
1.1.72 KNNR 5/1303/1 Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	250,000		pomiar
1.1.73 KNNR 5/1303/3 Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	20,000		pomiar
1.1.74 KNNR 5/1305/1 Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	250,000		prób.
1.1.75 KNNR 5/1301/1 Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	500,000		pomiar
1.1.76 KNNR 5/1301/2 Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	25,000		pomiar
1.1.77 KNNR 5/1304/5 Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	860,000		szt.

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
<b>2 ZEWNĘTRZNE INSTALACJE ELEKTRYCZNE</b>			
<b>2.1 Element</b>			
2.1.1 KNNR 5/701/3 Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	30,000		m3
2.1.2 KNNR 5/706/2 Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m	10,000		m
2.1.3 KNNR 5/705/3 Ułożenie rur osłonowych stalowych o śr.do 200 mm	40,000		m
2.1.4 KNNR 5/707/9 Układanie kabli o masie do 24.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	150,000		m
2.1.5 KNNR 5/718/1 Umocowanie uchwytów do kołków wstrzeliwanych	50,000		m trasy
2.1.6 KNNR 5/715/9 Układanie kabli o masie do 24.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	100,000		m
2.1.7 KNNR 5/702/3 Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	20,000		m3
2.1.8 KNNR 5/701/3 Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV ośw zew	30,000		m3
2.1.9 KNNR 5/706/1 Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	10,000		m
2.1.10 KNNR 5/705/1 Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	125,000		m
2.1.11 KNNR 5/713/3 Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	125,000		m
2.1.12 KNNR 5/702/3 Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	20,000		m3
2.1.13 KNNR 5/719/10 Ręczne rozebranie nawierzchni chodników z płyt chodnikowych betonowych 35x35x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej	50,000		m2
2.1.14 KNNR 5/720/4 Nawierzchnie po robotach kablowych na chodnikach, wjazdach, placach z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej	50,000		m2
2.1.15 KNNR 5/724/2 Przekopy kontrolne	10,000		m3
2.1.16 KNNR 5/1001/3 Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 480 kg	3,000		szt.
2.1.17 KNNR 5/1002/3 Montaż wysięgników rurowych o masie do 50 kg na słupie	5,000		szt.
2.1.18 KNNR 5/1004/2 Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku	5,000		szt.
2.1.19 KNNR 5/701/3 Zabezpieczenie kabli kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	10,000		m3
2.1.20 KNNR 5/705/3 Ułożenie rur osłonowych PCV o śr.do 200 mm	64,000		m
2.1.21 Kalkulacja indywidualna OPLATY ZA WYLACZENIE SIECI GZE SA	1,000		kpl