

Przedmiar

IPN

Inwestycja: **Instytut Pamięci Narodowej
Gdańsk ul.Polanki 124 bud.nr 14**

Rodzaj robót: **Instalacje elektryczne**

Inwestor: **Instytut Pamięci Narodowej**

Sporządził: **Michał Niziołkiewicz**

Data sporządzenia: **2007.12.12**

Kody Wspólnego Słownika Zamówień robót objętych przedmiotem zamówienia	
45310000-3	Roboty w zakresie instalacji elektrycznych

Przedmiar

Lp.	Opis	j.m.	Obmiar
Przedmiar			
1	Roboty elektryczne		
Element robót 1.1	Demontaż istniejącej instalacji elektrycznej		
Pozycja 1.1.1	Kalkulacja własna Demontaż istniejącej instalacji	kpl.	1,000
Element robót 1.2	Zasilanie		
Pozycja 1.2.1	KNNR 0005-1209-11b Przebijanie otworów w ścianach lub stropach. W betonie, długość przebicia do 30 cm, średnica otworów 40 mm.	otwór	4,000
Pozycja 1.2.2	KNNR 0005-0111-01 Kanały instalacyjne z PCW. Kanał instalacyjny o szerokości podstawy do 60 mm, podłoże betonowe.	m	45,000
Pozycja 1.2.3	KNNR 0005-0714-04 Układanie kabli w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania. Kabel o masie do 3.0 kg/m. - YKY 5x16	m	50,000
Pozycja 1.2.4	KNNR 0005-0726-09 Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzywa sztucznych. Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² .	szt.	10,000
Pozycja 1.2.5	KNNR 0005-0407-04a Osprzęt modułowy w rozdzielnicach. Rozłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) -biegunowy.	szt.	1,000
Pozycja 1.2.6	KNNR 0005-0405-08 Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją. Konstrukcja mocowana przez przykręcenie do gotowego podłoża, skrzynka lub rozdzielnica o masie do 50 kg. - Obudowa RN 3x12	szt.	1,000
Pozycja 1.2.7	KNNR 0005-0407-04a Osprzęt modułowy w rozdzielnicach. Rozłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) -biegunowy. FR 303/63A	szt.	1,000
Pozycja 1.2.8	KNNR 0005-0407-01 Osprzęt modułowy w rozdzielnicach. Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy. - V25C	szt.	4,000
Pozycja 1.2.9	KNNR 0005-0407-01 Osprzęt modułowy w rozdzielnicach. Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy. - Lampka diodowa	szt.	3,000
Pozycja 1.2.10	KNNR 0005-0407-01 Osprzęt modułowy w rozdzielnicach. Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy. - S301 B10	szt.	3,000
Pozycja 1.2.11	KNNR 0005-0407-04b Osprzęt modułowy w rozdzielnicach. Wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) -biegunowy. - P312 B16/30mA/AC	szt.	6,000
Pozycja 1.2.12	KNNR 0005-0407-04b Osprzęt modułowy w rozdzielnicach. Wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) -biegunowy. - P312 B16/30mA/A	szt.	4,000

Przedmiar

Lp.	Opis	j.m.	Obmiar
Przedmiar			
Pozycja 1.2.13	KNNR 0005-0407-04a Osprzęt modułowy w rozdzielnicach. Rozłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) -biegunowy.	szt.	1,000
Pozycja 1.2.14	KNNR 0005-1203-08 Podłączanie przewodów pod zaciski lub bolce. Przewody kabelkowe o przekroju żyły do 2.5 mm ² .	szt.	40,000
Pozycja 1.2.15	KNNR 0005-1203-11 Podłączanie przewodów pod zaciski lub bolce. Przewody kabelkowe o przekroju żyły do 16 mm ² .	szt.	10,000
Element robót 1.3	Instalacje elektryczne		
Pozycja 1.3.1	KNNR 0005-0103-02 Rury winidurowe układane n.t. Rura o średnicy do 28 mm, podłoże betonowe.	m	12,000
Pozycja 1.3.2	KNNR 0005-0111-01 Kanały instalacyjne z PCW. Kanał instalacyjny o szerokości podstawy do 60 mm, podłoże betonowe.	m	15,000
Pozycja 1.3.3	KNNR 0005-0301-11 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny. Mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej w podłożu cegły, wykonanie ślepych otworów w podłożu.	szt.	62,000
Pozycja 1.3.4	KNNR 0005-0301-02 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny. Mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu cegły.	szt.	10,000
Pozycja 1.3.5	KNNR 0005-0303-03 Puszki z tworzywa sztucznego. O wymiarach 75x75 i 85x105 mm, ilości wlotów i połączeń 3, dla przewodów o przekroju do 4 mm ² .	szt.	10,000
Pozycja 1.3.6	KNNR 0005-0302-01 Puszki instalacyjne podtynkowe. O średnicy do 60 mm, pojedyncze.	szt.	62,000
Pozycja 1.3.7	KNNR 0005-0303-01 Puszki z tworzywa sztucznego. O wymiarach 75x75 mm, ilości wlotów i połączeń 3, dla przewodów o przekroju do 2.5 mm ² .	szt.	12,000
Pozycja 1.3.8	KNNR 0005-0306-03 Łączniki i przyciski instalacyjne. Podtynkowy, w puszcze instalacyjnej, świecznikowy.	szt.	2,000
Pozycja 1.3.9	KNNR 0005-0306-02a Łączniki i przyciski instalacyjne. Podtynkowy, w puszcze instalacyjnej, jednobiegunowy łącznik.	szt.	6,000
Pozycja 1.3.10	KNNR 0005-0308-02 Gniazda instalacyjne wtyczkowe. Ze stykiem ochronnym, podtynkowe, 2-biegunowe, obciążalność 10A/2.5 mm ² , przelotowe pojedyncze.	szt.	24,000

Przedmiar

Lp.	Opis	Przedmiar	
		j.m.	Obmiar
Pozycja 1.3.11	KNNR 0005-0308-02 Gniazda instalacyjne wtyczkowe. Ze stykiem ochronnym, podtynkowe, 2-biegunowe, obciążalność 10A/2.5 mm ² , przelotowe pojedyncze.	szt.	4,000
Pozycja 1.3.12	KNNR 0005-0308-03 Gniazda instalacyjne wtyczkowe. Ze stykiem ochronnym, podtynkowe, 2-biegunowe, obciążalność 10A/2.5 mm ² , przelotowe podwójne.	szt.	3,000
Pozycja 1.3.13	KNNR 0005-0308-05 Gniazda instalacyjne wtyczkowe. Ze stykiem ochronnym, bryzgoszczelne, 2-biegunowe, obciążalność 16A/2.5 mm ² , przykręcane.	szt.	4,000
Pozycja 1.3.14	KNNR 0005-0308-02 Gniazda instalacyjne wtyczkowe. Ze stykiem ochronnym, podtynkowe, 2-biegunowe, obciążalność 10A/2.5 mm ² , przelotowe pojedyncze. Zestaw gniazd x4	szt.	20,000
Pozycja 1.3.15	KNNR 0005-0308-02 Gniazda instalacyjne wtyczkowe. Ze stykiem ochronnym, podtynkowe, 2-biegunowe, obciążalność 10A/2.5 mm ² , przelotowe pojedyncze. Zestaw gniazd x2	szt.	20,000
Pozycja 1.3.16	KNNR 0005-1203-01 Podłączanie przewodów pod zaciski lub bolce. Przewody pojedyncze o przekroju żyły do 2.5 mm ² .	szt.	80,000
Pozycja 1.3.17	KNR 0403-1018-02 Wycinanie otworów w płytach pilśniowych.	szt.	9,000
Pozycja 1.3.18	KNNR 0005-0503-01c Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych. Oprawy compact. - Oprawa Turbo 220/2x26W	kpl.	7,000
Pozycja 1.3.19	KNNR 0005-0502-01b Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe). Oprawa żarowa z kloszem. - Oprawa POLO15/1x70W	kpl.	2,000
Pozycja 1.3.20	KNNR 0005-0502-01b Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe). Oprawa żarowa z kloszem. - Oprawa Ametyst 1x28W	kpl.	1,000
Pozycja 1.3.21	KNNR 0005-0503-03 Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych. Światłówka o źródle światła do 4x40w. - Oprawa Agat Plus PPAR 4x18W	kpl.	16,000
Pozycja 1.3.22	KNNR 0005-0502-02 Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe). Światłówka o źródle światła do 2x20W. - Oprawa ewakuacyjna 1x8W/2h	kpl.	1,000
Pozycja 1.3.23	KNNR 0005-0502-02 Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe). Światłówka o źródle światła do 2x20W. - Oprawa podszafkowa 1x8W	kpl.	1,000

Przedmiar

Lp.	Opis	j.m.	Obmiar
Przedmiar			
Pozycja 1.3.24	KNNR 0005-0406-01 Aparaty elektryczne. O masie do 2.5 kg. - Inwerter 2h	szt.	2,000
Pozycja 1.3.25	KNNR 0005-0406-02 Aparaty elektryczne. O masie do 5.0 kg. - Wentylator łazienkowy ze zwłoką czasową	szt.	1,000
Pozycja 1.3.26	KNNR 0005-0209-01 Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach. Przewód o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² , układany bez mocowania. - YDY 3x1,5	m	170,000
Pozycja 1.3.27	KNNR 0005-0209-01 Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach. Przewód o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² , układany bez mocowania. - YDY 3x2,5	m	300,000
Pozycja 1.3.28	KNNR 0005-0209-03 Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach. Przewód o łącznym przekroju żył do 30.0 mm ² , układany bez mocowania. - YDY 5x10	m	20,000
Pozycja 1.3.29	KNNR 0005-0202-02 Przewody izolowane jednożyłowe układane w gotowych korytkach. Przekrój przewodu do 10 mm ² . - LgY 4mm ²	m	30,000
Element robót 1.4	Pomiary		
Pozycja 1.4.1	KNNR 0005-1303-03 Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej. Obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar.	pom.	2,000
Pozycja 1.4.2	KNNR 0005-1303-01 Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej. Obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar.	pom.	13,000
Pozycja 1.4.3	KNNR 0005-1304-05 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania. Skuteczność zerowania, pierwszy pomiar.	szt.	30,000
Pozycja 1.4.4	KNNR 0005-1305-01 Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania. Próba działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwsza.	próba	10,000
Pozycja 1.4.5	KNNR 1321-0301-03 Pomiar natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku.	kpl.	10,000
koniec wydruku			

Zestawienie RMS w kosztorysie

Indeks	Nazwa	j.m.	Nakład	Cena	Wartość
Robocizna					
063	Elektromonterzy - grupa III	r-g	3,6000		
073	Elektromonterzy - grupa III	r-g	18,0000		
064	Elektromonterzy - grupa IV	r-g	13,5000		
072	Elektromonterzy linii i urządzeń elektrycznych	r-g	6,6600		
999	Robotnicy	r-g	186,4528		
228 r-g					
Materiały					
7530300	Gniazda wtyczkowe podtynkowe 10/16 A, 250 V kolor czerwony	szt.	20,4000		
7530300	Gniazda wtyczkowe podtynkowe 10/16 A, 250 V	szt.	24,4800		
7530312	Gniazdo 2-bieg. pojedyn.z uzziem. p/t IP44	szt.	4,0800		
7530300	Gniazdo wtyczkowe p/t 2x(2x10+N)	szt.	3,0600		
	Inwerter 18W/2h	szt.	2,0000		
8990500	Kołki rozporowe plastikowe	szt.	207,2000		
7620511	Koncówka kablowa do zapras., K 16 mm ²	szt.	50,0000		
	Lampka diodowa	kpl.	3,0000		
LgY	LgY przewód LgY 4mm ²	m	31,2000		
7583006	Listwa elektroinst.z PVC,nascien. LN 50	m	62,4000		
	Łącznik do puszek przylistwowej	szt.	12,0000		
7510001	Łącznik p/t jednobiegunowy	szt.	6,1200		
751001	Łącznik p/t świecznikowy	szt.	2,0400		
7383699	Łączniki różne	szt.	40,8000		
9999999	Materiały pomocnicze	%			
	Moduł gniazdowy do puszeki podwójnej	szt.	24,0000		
	Obudowa RN 3x12	kpl.	1,0000		
	Ochronnik przepięciowy V25C	kpl.	4,0000		
7649010	Opaska kablowa	szt.	12,5000		
	Oprawa Agat Plus PPAR 4x18W	kpl.	16,0000		
	Oprawa Ametyst 1x28W	kpl.	1,0000		
	Oprawa ewakuacyjna 1x8W/2h	kpl.	1,0000		
	Oprawa podszafkowa 1x8W	kpl.	1,0000		
	Oprawa POLO15/1x70W	kpl.	2,0000		
	Oprawa Turbo 220/2x26W	kpl.	7,0000		
7950806	Przewody YDY 3 x 1,5 mm ²	m	176,8000		
7950807	Przewody YDY 3 x 2,5 mm ²	m	312,0000		
	Puszka przylistwowa podwójna	szt.	12,0000		
7540014	Puszka z tw.p/t prost.uniwi.i odg.PO 75x75	szt.	10,2000		

Zestawienie RMS w kosztorysie

Indeks	Nazwa	j.m.	Nakład	Cena	Wartość
7540410	Puszki instalacyjne końcowe fi 60 mm bez pokrywy	szt.	63,2400		
	Ramka 2-krotna	szt.	10,0000		
	Ramka 4-krotna	szt.	5,0000		
	Rozłącznik R303/40A + wkładki	kpl.	1,0000		
	Rozłącznik R303/50A + wkładki	kpl.	1,0000		
	Rozłącznik FR 303/63A	kpl.	1,0000		
7580015	Rura elektroins.PVC gładka,sztyw.typu RS22	m	12,4800		
1551300	Uchwyt do rurki winidurowej	szt.	25,2000		
7660500	Uchwyt kablowy uniwersalny typu UKU	szt.	10,0000		
1034800	Wazelina techniczna	kg	0,5500		
	Wentylator łazienkowy ze zwłoką czasową	kpl.	1,0000		
	Wyłącznik nadprądowy S301 B10	kpl.	3,0000		
	Wyłącznik różnicowoprądowy P312 B16/30mA/AC	kpl.	6,0000		
	Wyłącznik różnicowoprądowy P312 B16/30mA/A	kpl.	4,0000		
P111	YDY przewód YDY 5x10mm	m	20,8000		
YKY	YKY kabel YKY 5x16mm	m	52,0000		
	Złączki WAGO 3x2,5	szt.	80,0000		
7580401	Złączki z polichlorku winylu do rur	szt.	4,9200		
Sprzęt					
39100	Ciągnik kołowy (1)	m-g	0,2250		
39970	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,2250		
39000	Srodek transportowy (1)	m-g	0,3350		
31100	Żuraw samochodowy (1)	m-g	0,2250		

koniec wydruku