

Przedmiar robót

PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa: **ZASILANIE INSTALACJI KLIMATYZACJI W BUDYNKU PRZEDSZKOŁA SAMORZĄDOWEGO ZIELONY
ZAKĄTEK W PLEWISKACH UL. ZIELARSKA 2, 62-042 PLEWISKA**

Obiekt lub rodzaj robót: **INSTALACJE ELEKTRYCZNE**

Lokalizacja: **UL. ZIELARSKA 2, 62-042 PLEWISKA**

Kod CPV:

Inwestor: **URZĄD GMINY KOMORNIKI**

UL. STAWNA 1, 62-052 KOMORNIKI

Wykonawca: **Marcin Gatniejewski PPU "EnTel-Pro", ul. Azaliowa 10/12, 61-441 Poznań**

Wskaźniki techniczno - ekonomiczne

Nr	Nazwa	Jm	Ilość	Wskaźnik [zł]
----	-------	----	-------	---------------

Spis katalogów

Symbol	Nazwa katalogu, Wydanie
KNNR 5	Instalacje elektryczne i sieci zewnętrzne (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000)
KNNRW 5	Instalacje elektryczne i sieci zewnętrzne Wacetob, Warszawa 2000
KNNRW 9	Roboty remontowe instalacji elektrycznych i sieci zewnętrznych

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	PRZEDMIAR ROBÓT		
1	Element	WLZ		
1.1	KNNR 5/714/2	Układanie kabli w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania, kabel do 1,0' kg/m - Kabel typu YKXSzo 3x4 mm2	m	150
1.2	KNNR 5/714/2	Układanie kabli w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania, kabel do 1,0' kg/m - Kabel typu YKXSzo 3x6 mm2	m	25
1.3	KNNR 5/111/2 (1)	Kanały instalacyjne z PVC, podstawa szerokości do 60' mm, na podłożu innym niż beton, kanał KI 3230.1 - Listwa ścienna kablowa 60x40mm	m	4
1.4	KNNR 5/1105/7	Montaż korytek typu "U575", przykręcenie do gotowych otworów, szerokość 100' mm - Korytka kablowe – system zewnętrzny ciężki o szerokości do 50 mm, wysokości 50mm z systemem montażowym do dachu z papy bitumicznej	m	35
1.5	KNNR 5/1105/9	Montaż pokrywy do korytek typu "U575", przykręcanej, szerokość 100' mm - Pokrywa – system zewnętrzny ciężki o szerokości do 50 mm, wysokości 50mm z systemem montażowym do dachu z papy bitumicznej	m	35
1.6	KNNR 5/1209/12 (3)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w betonie, długość przebiccia do 40' cm, Fi'60' mm	otwór	2
1.7	KNNR 5/602/2	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach, przewód mocowany na wspornikach ściennych, na podłożu innym niż drewno	m	45
2	Element	Instalacja odgromowa		
2.1	KNNR 5/610/7	Zwody poziome wysokich instalacji odgromowych, do dachu, przeszło do 10' m - Drut stalowy ocynkowany Φ8,0mm	szt	2
2.2	KNNR 5/601/2 (2)	Przewody instalacji odgromowej, przewody nienapężane poziome mocowane na wspornikach klejonych, z pręta	m	20
2.3	KNNR 5/611/7	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, na ścianie lub konstrukcji zbrojenia, pręt do Fi 10' mm - Złącza systemowe na łączeniach	szt	6
2.4	KNNR 5/615/2	Iglice typu IO, na żerdzi, wieży stalowej leżącej, IO-5,0, masa 42' kg - Maszt odgromowy, podstawa betonowa 345mm, h=2,0m	kpl	6
2.5	KNNR 5/613/1	Montaż uchwyty uziemiającego, skręcane, na rurze Fi do 30' mm - Uchwyt na drążku o wysokości 0,5m mocowany na podstawie betonowej	kpl.	4
3	Element	Uzupełnienie aparatów w rozdzielnic		
3.1	KNNR 5/407/3 (2)	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy, 2-biegunowy - Wyłącznik różnicowonadprądowy 2p C16A 30mA typ A	szt	6
3.2	KNNR 5/407/3 (2)	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy, 2-biegunowy - Wyłącznik różnicowonadprądowy 2p C25A 30mA typ A	szt	1
3.3	KNNRW 5/408/3	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych, szyna łączeniowa 3-biegunowa	szt	2
3.4	KNNRW 9/1106/3	Wycinanie otworów pod osprzęt i aparaty elektryczne, w płycie izolacyjnej	cm	60
4	Element	Pomiary		
4.1	KNNR 5/1304/3	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, instalacja odgromowa, pomiar pierwszy	szt	1
4.2	KNNR 5/1304/4	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, instalacja odgromowa, pomiar każdy następny	szt	4
4.3	KNNR 5/1302/2	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 3-żyłowy	szt.	7
4.4	KNNR 5/1303/1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	1
4.5	KNNR 5/1303/2	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar każdy następny	pomiar	6
4.6	KNNR 5/1305/1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	próba	1
4.7	KNNR 5/1305/2	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następna	próba	6

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Blachy z ołowiu	kg	0,12		
2.	Iglica IO-2.0m	szt.	6		
3.	Kabel elektroenergetyczny typu YKXSzo 3x4mm2	m	156		
4.	Kabel elektroenergetyczny typu YKXSzo 3x6mm2	m	26		
5.	Kanał elektroinstalacyjny PVC 60x40mm naścienny	m	4,16		
6.	Kołki rozporowe plastikowe	szt	10,8		
7.	Korytka kablowe pełne system ciężki 50x50mm	m	35		
8.	LgYzo UV 6mm2 750V zielony	m	46,8		
9.	Łączniki kanałów elektroinstalacyjnych PVC	szt	2,72		
10.	Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	8,75		
11.	Pokrywa do korytka, pełna 50mm	m	35		
12.	Pręty stalowe ocynkowane Fi 8 mm	m	28,8		
13.	Przepust wodo i gazoszczelny typu Fajka fi 50mm	kpl.	2		
14.	Rura Izolowana instalacji odgromowej 0,5m	szt.	4		
15.	System montażowy korta kablowego do papy - uchwyt do kort kablowych	szt.	52,5		
16.	Szyna łączeniowa 3-biegunowa	szt	2		
17.	Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami	kg	0,27		
18.	Uchwyty do rur	szt	4		
19.	Uchwyty drutu odgromowego do dachów płaskich	szt	22,6		
20.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	1,225		
21.	Wsporniki ściennie	szt	45,45		
22.	Wyłącznik różnicowo-prądowy z członem nadprądowym, 2P C16A 30mA typ A 240V	szt	6		
23.	Wyłącznik różnicowo-prądowy z członem nadprądowym, 2P C25A 30mA typ A 240V	szt	1		
24.	Złącza rynnowe	szt	0,6		
25.	Złącze kontrolne	szt	0,9		
26.	Złącze kontrolne instalacji odgromowej K-422	szt	0,4		
27.	Złącze krzyżowe 4 śrubowe	szt.	6		
28.	Złączki odgałęźne	szt	0,4		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń)					

Spis treści

A. Wskaźniki techniczno - ekonomiczne	2
B. Spis katalogów	2
C. Przedmiar robót	3
1. WLZ	3
1.1. Układanie kabli w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania, kabel do 1,0' kg/m - Kabel typu YKXSzo 3x4 mm2	3
1.2. Układanie kabli w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania, kabel do 1,0' kg/m - Kabel typu YKXSzo 3x6 mm2	3
1.3. Kanały instalacyjne z PVC, podstawa szerokości do 60' mm, na podłożu innym niż beton, kanał KI 3230.1 - Listwa ścienna kablowa 60x40mm	3
1.4. Montaż korytek typu "U575", przykręcenie do gotowych otworów, szerokość 100' mm - Korytka kablowe – system zewnętrzny ciężki o szerokości do 50 mm, wysokości 50mm z systemem montażowym do dachu z papy bitumicznej	3
1.5. Montaż pokrywy do korytek typu "U575", przykręcanej, szerokość 100' mm - Pokrywa – system zewnętrzny ciężki o szerokości do 50 mm, wysokości 50mm z systemem montażowym do dachu z papy bitumicznej	3
1.6. Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w betonie, długość przebicia do 40' cm, Fi' 60' mm	3
1.7. Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach, przewód mocowany na wspornikach ściennych, na podłożu innym niż drewno	3
2. Instalacja odgromowa	3
2.1. Zwody poziome wysokich instalacji odgromowych, do dachu, przeszło do 10' m - Drut stalowy ocynkowany Ø8,0mm	3
2.2. Przewody instalacji odgromowej, przewody nienapężane poziome mocowane na wspornikach klejonych, z pręta	3
2.3. Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, na ścianie lub konstrukcji zbrojenia, pręt do Fi 10' mm - Złącza systemowe na łączeniach	3
2.4. Iglice typu IO, na żerdzi, wieży stalowej leżącej, IO-5,0, masa 42' kg - Maszt odgromowy, podstawa betonowa 345mm, h=2,0m	3
2.5. Montaż uchwytu uziemiającego, skręcane, na rurze Fi do 30' mm - Uchwyt na drążku o wysokości 0,5m mocowany na podstawie betonowej	3
3. Uzupełnienie aparatów w rozdzielnicach	3
3.1. Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy, 2-biegunowy - Wyłącznik różnicowonadprądowy 2p C16A 30mA typ A	3
3.2. Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy, 2-biegunowy - Wyłącznik różnicowonadprądowy 2p C25A 30mA typ A	3
3.3. Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych, szyna łączeniowa 3-biegunowa	3
3.4. Wycinanie otworów pod osprzęt i aparaty elektryczne, w płycie izolacyjnej	3
4. Pomiary	3
4.1. Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, instalacja odgromowa, pomiar pierwszy	3
4.2. Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, instalacja odgromowa, pomiar każdy następny	3
4.3. Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 3-żyłowy	3
4.4. Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	3
4.5. Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar każdy następny	3
4.6. Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	3
4.7. Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następna	3
D. Zestawienie materiałów	4
E. Spis treści	5