

## Przedmiar robót

Obiekt	PRZEBUDOWA, REMONT I ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA BUDYNKU MIESZKALNEGO NA PUNKT PRZEDSZKOLNY - Instalacje elektryczne
Kod CPV	45310000-3 - Roboty instalacyjne elektryczne 45311100-1 - Roboty w zakresie okablowania elektrycznego 45311200-2 - Roboty w zakresie instalacji elektrycznych 45312310-3 - Ochrona odgromowa 45315300-1 - Instalacje zasilania elektrycznego 45316100-6 - Instalowanie urządzeń oświetlenia zewnętrznego 45317300-5 - Elektryczne elektrycznych urządzeń rozdzielczych
Budowa	ul. Główna 2, 18-212 Nowe Piekuty
Inwestor	Gmina Nowe Piekuty
Biuro kosztorysowe	TARE Sp. z o.o.

---

Sporządził Robert Grodzki

---

Białystok styczeń 2010r.

*"Rekomendacja Jakości" dla programu do kosztorysowania Rodos  
przyznana przez Stowarzyszenie Kosztorysantów Budowlanych, Warszawa, ul.Hoża 50*

PRZEBUDOWA, REMONT I ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA BUDYNKU MIESZKALNEGO NA PUNKT PRZEDSZKOLNY - Instalacje elektryczne

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
<b>Demontaż istniejącej instalacji</b>				
1	KNNR 9 0703/07	Demontaż konstrukcji wsporczych dla przyłączy - stojak montowany na ścianie	szt	1,000
2	KNNR 9 0101/07	Demontaż złącza kablowego	kpl.	1,000
3	KNNR 9 0201/06	Demontaż tablic rozdzielczych o powierzchni ponad 0.5 m <sup>2</sup> - rozdzielnica nN	szt	1,000
4	KNNR 9 0501/05	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych - żarowe, kinkiet, plafony	szt.	9,000
5	KNNR 9 0401/07	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego	szt.	9,000
6	KNNR 9 0402/05	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych	szt.	21,000
7	KNNR 9 0403/09	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych uszczelnionych z tworzyw sztucznych lub metalowych	szt	28,000
8	KNNR 9 0302/06	Demontaż przewodów ze zdjęciem uchwytów na podłożach pozostałych	m	196,000
9	KNNR 9 0601/05	Demontaż zwodów poziomych nienaprzężanych instalacji odgromowej	m	41,000
10	KNNR 9 0601/08	Demontaż zwodów pionowych nienaprzężanych instalacji odgromowej	m	20,000
11	KNNR-W 9 0605/08	Demontaż złącz instalacji odgromowych odgałęźnych	m	4,000
12	KNNR 9 0603/04	Demontaż przewodu uziemniającego	m	4,000
<b>Tablice rozdzielcze i WLZ-ty</b>				
13	KNNR 5 1201/03	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M6	szt.	8,000
14	KNNR 5 0405/07	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - tablica rozdzielcza RG	szt.	1,000
15	KNNR 5 0402/01	Montaż złączy napowietrznych Z-25	kpl	1,000
16	KNNR 5 0301/02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie	szt.	1,000
17	KNNR 5 0406/01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - wyłącznik prądu	szt.	1,000
18	KNNR 5 0406/01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - wyłącznik główny prądu GWP	szt.	1,000
19	KNNR 5 0101/07	Rury winidurowe o śr.do 37 mm układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż beton	m	30,000
20	KNNR 5 0203/01	Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm <sup>2</sup> do rur - NGKs 2x1.5 mm <sup>2</sup>	m	8,000
21	KNNR 5 1203/10	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 6 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.żył	2,000
<b>Instalacja oświetleniowa</b>				
22	KNNR 5 0102/06	Układanie rur winidurowych karbowanych (giętkich) o średnicy do 23mm pod tynkiem w gotowych brzdach na podłożu innym niż betonowe	m	568,000

## PRZEBUDOWA, REMONT I ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA BUDYNKU MIESZKALNEGO NA PUNKT PRZEDSZKOLNY - Instalacje elektryczne

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
23	KNNR 5 0203/01	Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm <sup>2</sup> do rur - Przewód YDY 3x1,5 mm <sup>2</sup>	m	448,000
24	KNNR 5 0203/02	Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 12,5mm <sup>2</sup> do rur - Przewód YDY 4x1,5 mm <sup>2</sup>	m	120,000
25	KNNR 5 0301/02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych	szt.	17,000
26	KNNR 5 0302/01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.	17,000
27	KNNR 5 0306/02	Łączniki jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	5,000
28	KNNR 5 0306/03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	9,000
29	KNNR 5 0307/01	Łącznik instalacyjny jednobiegunowy szczelny p/t w puszcze instalacyjnej	szt.	3,000
30	KNNR 5 0302/01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm - montaż ramki do osprzętu instalacyjnego - pojedyncza	szt.	17,000
31	KNNR 5 0512/06	Oprawy świetłówkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane 2x40 W - Oprawa A1, nastropowa, świetłówkowa 2x36 W, z rastrem opalizowanym ze statecznikiem elektronicznym EVG, IP 20 - np. Es.004 Raylux opal 2x36 firmy LUG	kpl.	17,000
32	KNNR 5 0512/06	Oprawy świetłówkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane 2x40 W - Oprawa A2, nastropowa, świetłówkowa 2x36 W, ze statecznikiem elektronicznym EVG, IP 65 - np. CO4 Cosmo 4; 2x36, IP 65 firmy Es-System	kpl.	3,000
33	KNNR 5 0512/06	Oprawy świetłówkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane 2x40 W - Oprawa A3, nastropowa, świetłówkowa 2x36 W, ze statecznikiem, elektronicznym EVG, IP 65 - np. EO.044PS Atlantyk 3; 2x36 firmy LUG	kpl.	1,000
34	KNNR 5 0502/02	Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych do 2x20W przykręcanych (zwykłych) - Oprawa A4, nastropowa, świetłówkowa 1x36 W, ze statecznikiem, elektronicznym EVG, IP 65 - np. EO.047PC Atlantyk 3; 1x36 firmy LUG	kpl	1,000
35	KNNR 5 0502/02	Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych do 2x20W przykręcanych (zwykłych) - oprawa B1 - nastropowa, przeznaczona do świetłówek kompaktowych, 2x18 W, z szybą matową, IP20 - np. DO.003+CS.003 Lugstar n/t; 2x18W firmy LUG	kpl	8,000
36	KNNR 5 0502/02	Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych do 2x20W przykręcanych (zwykłych) - oprawa B2 - typu plafon, przeznaczona do świetłówek kompaktowych, 2x26W, IP65 - np. Selia 2x26 firmy ELGO	kpl	11,000
37	KNNR 5 0504/02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgoodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane - oprawa C1 - kinkiet IP44, 100W	kpl.	5,000
38	KNNR 5 0504/02	Oprawa oświetlenia ewakuacyjnego 2H z piktogramem	kpl.	2,000
39	KNNR 5 0406/01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - moduł awaryjny	szt.	12,000
<b>Instalacja siłowa i gniazd wtykowych</b>				
40	KNNR 5 0108/04	Układanie rur stalowych o średnicy do 36mm na podłożu drewnianym	m	25,000
41	KNNR 5 0203/04	Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 50mm <sup>2</sup> do rur - YDY 5x10 mm <sup>2</sup>	m	25,000
42	KNNR 5 0102/06	Układanie rur winidurowych karbowanych (giętkich) o średnicy do 23mm pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe	m	313,000
43	KNNR 5 0203/01	Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm <sup>2</sup> do rur - YDYżo 3x2,5 mm <sup>2</sup>	m	233,000
44	KNNR 5 0203/02	Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 12,5mm <sup>2</sup> do rur - YDY 5x2,5 mm <sup>2</sup>		

PRZEBUDOWA, REMONT I ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA BUDYNKU MIESZKALNEGO NA PUNKT PRZEDSZKOLNY - Instalacje elektryczne

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			m	55,000
45	KNNR 5 0301/02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany	szt.	8,000
46	KNNR 5 1201/04	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w ścianie	szt.	25,000
47	KNNR 5 0302/01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.	25,000
48	KNNR 5 0308/02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.	14,000
49	KNNR 5 0308/05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe podtynkowe o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.	11,000
50	KNNR 5 0308/06	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym bryzgoszczelnych przykręcanych 3-biegunowych do 16A/2,5mm2	szt	2,000
51	KNNR 5 0302/01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm - montaż ramki do osprzętu instalacyjnego - pojedyncza	szt.	25,000
52	KNNR 5 1203/09	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 4 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył	10,000
53	KNNR 5 1203/08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył	28,000
		<b>Instalacja przyzywowa</b>		
54	KNNR 5 0301/11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny. Mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów w podłożu z cegły	szt	10,000
55	KNNR 5 0302/01	Puszki instalacyjne pojedyncze p/t	szt	10,000
56	KNNR 5 0302/01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm - montaż ramki do osprzętu instalacyjnego - pojedyncza	szt.	10,000
57	KNNR 5 0407/04	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach - zasilacz	szt.	2,000
58	KNNR 5 0409/02	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej - lampka sygnaliacyjna lekarska	szt.	2,000
59	KNNR 5 0409/02	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej - przycisk pociągowy	szt.	4,000
60	KNNR 5 0409/02	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej - przycisk przywoławczo-kasujący	szt.	2,000
61	KNNR 5 0205/01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm2 układane p.t.w gotowych brzdach w podłożu innym niż beton - przewód YDYpžo 3x1,5mm2	m	25,000
62	KNNR 5 0205/01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm2 układane p.t.w gotowych brzdach w podłożu innym niż beton - przewód YTKSY 2x2x0,8mm2	m	25,000
63	KNNR 5 0205/01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm2 układane p.t.w gotowych brzdach w podłożu innym niż beton - przewód YTKSY 1x2x0,8mm2	m	25,000
		<b>Instalacja połączeń wyrównawczych</b>		
64	KNNR-W 9 0607/01	Szyna wyrównania potencjałów (lokalnana szyna wyrównawcza)	szt.	1,000
65	KNNR 5 0602/02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych - bednarka FeZn 25x4	m	8,000
66	KNNR 5 0602/04	Przewody wyrównawcze w budynkach LgYžo 6 mm2	m	38,000

## PRZEBUDOWA, REMONT I ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA BUDYNKU MIESZKALNEGO NA PUNKT PRZEDSZKOLNY - Instalacje elektryczne

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
67	KNNR 5 0613/04	Montaż obejm na rurach o średnicy do 100 mm	szt	10,000
		<b>Instalacja odgromowa</b>		
68	KNNR 5 0605/02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	m	84,000
69	KNNR 5 0601/01	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome na dachu na kominach (połączenia kominków, wentylatorów) z drutu fi 8mm	m	12,000
70	KNR 5-08 0618/01	Łączenie pręta o średnicy 8 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt	5,000
71	KNR 5-08 0619/01	Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt	10,000
72	KNNR 5 0601/04	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe mocowane na wspornikach	m	25,000
73	KNNR 5 0612/06	Złącza kontrolne, połączenie pręt-płaskownik w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych	szt	5,000
74	KNNR 5 0614/02	Oslony przewodów uziemiających o długości do 2 m na cegle	szt.	5,000
75	KNNR 5 0611/05	Łączenie przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> do konstrukcji przez spawanie	szt.	9,000
		<b>Badania i pomiary powykonawcze</b>		
76	KNNR 5 1301/02	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 3-fazowego niskiego napięcia	pomiar	3,000
77	KNNR 5 1301/01	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 1-fazowego niskiego napięcia	pomiar	12,000
78	KNNR 5 1304/01	Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego - pierwszy pomiar	szt	1,000
79	KNNR 5 1304/02	Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego - za każdy następny pomiar	szt	8,000
80	KNNR 5 1304/05	Pomiary skuteczności zerowania - pierwszy pomiar	szt	5,000
81	KNNR 5 1304/06	Pomiary skuteczności zerowania - za każdy następny pomiar	szt	7,000
82	KNNR 5 1305/01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego	próba	4,000
83	KNNR 5 1305/02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - następna próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego	próba	7,000
84	KNNR 5 1304/03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.	1,000
85	KNNR 5 1304/04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.	4,000