

## **Przedmiar robót**

### INSTALACJE ELEKTRYCZNE

Obiekt	ROZBUDOWY BUDYNKU UŻYTECZNOŚCI PUBLICZej - PRZEDSZKOŁA O CZĘŚĆ PRZEZNACZONĄ NA ŻŁOBEK
Kod CPV	45310000-3 - Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
Budowa	Mścice, gm. Będzino działka Nr 138
Inwestor	Gmina Będzino, Będzino 19, 76- 037 Będzino

---

Sporządził    mgr inż arch Katarzyna Krawiecka-Kołaczek

---

Koszalin czerwiec 2016r.

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

## ROZBUDOWY BUDYNKU UŻYTECZNOŚCI PUBLICZej - PRZEDSZKOLA O CZĘŚĆ PRZEZNACZONĄ NA ŻŁOBEK

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		<b>1 Zalicznikowa instalacja zasilająca tablicę TG</b>		
1	KNR 4-03 1001/01	Mechaniczne kucie bruzd dla przewodów wtynkowych w podłożu ceglanym	m	46,000
2	KNR 5-08 0210/03	Przewody kabelkowe miedziane w izolacji polwinitowej, układane pod tynkiem w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m	46,000
3	KNR 4-03 1012/01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm	m	46,000
4	KNR 5-08 0812/04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju do 16mm <sup>2</sup> w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce	szt	2,000
5	KNNR 5 1301/02	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 3-fazowego niskiego napięcia	pomiar	1,000
6	KNNR 5 1304/01	Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego - pierwszy pomiar	szt	1,000
7	KNNR 5 1305/01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - pierwsza próba	próba	1,000
		<b>2 Tablica TG</b>		
8	KNR-W 5-08 0401/08	Przygotowanie podłoża dla wyłącznika p.poż.	szt	1,000
9	KNR-W 5-08 0403/02	Montaż wyłącznika p.poż. - analogia	szt	1,000
10	KNR-W 5-08 0401/08	Przygotowanie podłoża dla tablicy TG	szt	1,000
11		Rozdzielnia TG wg schematu - kalkulacja własna	kpl	1,000
		<b>3 Instalacja oświetlenia elektrycznego</b>		
12	KNR 4-03 1006/06	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 cegły - śr. rury do 25 mm	otw.	21,000
13	KNR 4-03 1006/07	Ręczne przebijanie otworów długości do 1 cegły w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 40mm	otworów	11,000
14	KNR-W 5-08 0210/01	Układanie na podłożu różnym od betonu, przewodów kabelkowych H07VV-U2G1,0	m	325,000
15	KNR-W 5-08 0210/01	Układanie na podłożu różnym od betonu, przewodów kabelkowych H07VV-U3G1,5	m	850,000
16	KNR-W 5-08 0210/01	Układanie na podłożu różnym od betonu, przewodów kabelkowych H07VV-U3G2,5	m	437,000
17	KNR 5-08w 0502/09	Przygotowanie podłoża betonowego pod oprawy oświetleniowe mocowane na 2 kołkach kotwiących	kpl	10,000
18	KNR-W 5-08 0502/10	Przygotowanie podłoża betonowego pod oprawy oświetleniowe - przykręcanie na 4 kołkach kotwiących	kpl	60,000
19	KNR 5-08w 0511/14	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych ozn. A	kpl	50,000
20	KNR 5-08w 0511/14	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych ozn. Aw	kpl	7,000
21	KNR 5-08w 0511/14	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych ozn. B	kpl	2,000
22	KNR 5-08w 0511/14	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych ozn. Bw	kpl	1,000
23	KNR 5-08w 0511/14	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych ozn. C	kpl	6,000

## ROZBUDOWY BUDYNKU UŻYTECZNOŚCI PUBLICZej - PRZEDSZKOLA O CZĘŚĆ PRZEZNACZONĄ NA ŻŁOBEK

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
24	KNR 5-08w 0511/14	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych ozn. Ew	kpl	4,000
25	KNR 5-08 0301/23	Przygotowanie podłoża pod puszkę osprzętu przez wykonanie ślepych otworów ręcznie	szt	38,000
26	KNR 5-08w 0302/01	Montaż na zaprawę na gotowym podłożu puszek o średnicy 60mm, dla łączników oświetleniowych	szt	38,000
27	KNR 5-08w 0307/02	Montaż łączników "przycisk" w puszcze instalacyjnej	szt	28,000
28	KNR 5-08w 0307/02	Montaż łączników 1-bieg. w puszcze instalacyjnej	szt	8,000
29	KNR-W 5-08 0307/04	Montaż łączników schodowych w puszcze instalacyjnej	szt	2,000
30	KNR 5-08w 0307/02	Montaż w puszcze instalacyjnej wyłącznika czasowego dla potrzeb załączania wentylatorów	szt	2,000
31	KNR 5-08w 0302/03	Montaż na zaprawę na gotowym podłożu puszek o średnicy 80mm	szt	82,000
32	KNR 5-08 0820/01	Kompletowanie opraw świetłówkowych	szt	70,000
33	KNR 5-08 0813/01	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5mm <sup>2</sup>	szt	321,000
34	KNR-W 5-08 0901/01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych obwodów 1-fazowych - pomiar pierwszy	pomiar	1,000
35	KNR-W 5-08 0901/02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych obwodów 1-fazowych - dodatek za każdy następny pomiar	pomiar	11,000
36	KNR-W 5-08 0902/01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwszy pomiar	pomiar	1,000
37	KNR-W 5-08 0902/02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - następny pomiar	pomiar	11,000
		<b>4 Instalacja gniazd wtyczkowych</b>		
38	KNR 5-08 0301/23	Przygotowanie podłoża pod puszkę osprzętu przez wykonanie ślepych otworów ręcznie	szt	37,000
39	KNR 5-08w 0302/01	Montaż na zaprawę na gotowym podłożu puszek o średnicy 60mm, dla łączników oświetleniowych	szt	37,000
40	KNR-W 5-08 0309/03	Montaż gniazd wtyczkowych pojedynczych 2P+Z w puszcze instalacyjnej	szt	14,000
41	KNR-W 5-08 0309/03	Montaż gniazd wtyczkowych podwójnych 2x(2P+Z) w puszcze instalacyjnej	szt	18,000
42	KNR-W 5-08 0309/05	Montaż gniazd wtyczkowych pojedynczych szczelnych 2P+Z	szt	4,000
43	KNR-W 5-08 0309/05	Montaż gniazd wtyczkowych podwójnych szczelnych 2P+Z	szt	1,000
44	KNR 5-08w 0302/03	Montaż na zaprawę na gotowym podłożu puszek o średnicy 80mm	szt	42,000
45	KNR-W 5-08 0210/01	Układanie na podłożu różnym od betonu, przewodów kabelkowych H07VV-U3G2,5	m	1.036,000
46	KNR 5-08 0813/01	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5mm <sup>2</sup>	szt	92,000

## ROZBUDOWY BUDYNKU UŻYTECZNOŚCI PUBLICZej - PRZEDSZKOLA O CZĘŚĆ PRZEZNACZONĄ NA ŻŁOBEK

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
47	KNR-W 5-08 0901/01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych obwodów 1-fazowych - pomiar pierwszy	pomiar	1,000
48	KNR-W 5-08 0901/02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych obwodów 1-fazowych - dodatek za każdy następny pomiar	pomiar	25,000
49	KNR-W 5-08 0902/01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwszy pomiar	pomiar	1,000
50	KNR-W 5-08 0902/02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - następny pomiar	pomiar	36,000
51	KNR-W 5-08 0902/05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, pomiar pierwszy próby działania wyłącznika różnicowoprądowego	pomiar	1,000
52	KNR-W 5-08 0902/06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, pomiar następny próby działania wyłącznika różnicowoprądowego	pomiar	3,000
		<b>5 Instalacja odgromowa</b>		
53	KNR 5-08w 0601/01	Montaż wsporników naciągowych z jedną złączką przelotową naprężającą na ścianie z cegły	szt.	6,000
54	KNR 5-08w 0601/06	Montaż wsporników naciągowych z dwoma złączkami przelotowymi naprężającą na ścianie z cegły	szt.	6,000
55	KNR-W 5-08 0601/12	Montaż wsporników przelotowych pośredniczących dla instalacji odgromowej na dachu	szt	6,000
56	KNR 5-08w 0606/01	Montaż zwodów poziomych instalacji odgromowej naprężanych z pręta o średnicy do 8 mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach na dachu płaskim	m	164,000
57	KNR 5-08 0606/03	Montaż zwodów pionowych naprężanych z pręta o średnicy do 8mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach na ścianie	m	45,000
58	KNR 5-08w 0618/01	Złącze uniwersalne krzyżowe	szt.	27,000
59	KNR 5-08w 0619/06	Montaż złączy probierczych	szt.	6,000
60	KNR 2-01 0701/02	Ręczne kopanie rowów kablowych w gruncie kategorii III o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 1,0m	m	96,000
61	KNR-W 5-08 0611/08	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 1,0m w gruncie kategorii III	m	96,000
62	KNR 2-01 0704/02	Ręczne zasypywanie rowów kablowych w gruncie kategorii III o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 1,0m	m	96,000
63	KNR 5-08w 0617/01	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120 mm <sup>2</sup>	szt.	15,000
64	KNR 5-08w 0405/01	Montaż obudów złącz kontrolnych	szt	6,000
65	KNR 4-03 1205/03	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej	pomiar.	1,000
66	KNR 4-03 1205/04	Następny pomiar instalacji odgromowej	pomiar.	5,000
		<b>6 Instalacja telefoniczna i domofonowa</b>		
67	Kalkulacja indywidualna	Instalacja telefoniczna i domofonowa	kpl	1,000

## ROZBUDOWY BUDYNKU UŻYTECZNOŚCI PUBLICZej - PRZEDSZKOŁA O CZĘŚĆ PRZEZNACZONĄ NA ŻŁOBEK

Nr	Opis robót
1	Zalicznikowa instalacja zasilająca tablicę TG
2	Tablica TG
3	Instalacja oświetlenia elektrycznego
4	Instalacja gniazd wtyczkowych
5	Instalacja odgromowa
6	Instalacja telefoniczna i domofonowa

ROZBUDOWY BUDYNKU UŻYTECZNOŚCI PUBLICZej - PRZEDSZKOŁA O CZĘŚĆ PRZEZNACZONĄ NA ŻŁOBEK

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Elektromonterzy gr.II	r-g	34,423		
2	Elektromonterzy gr.III	r-g	68,710		
3	Robocizna	r-g	85,357		
4	Robotnicy gr.I	r-g	138,864		
5	Robotnicy	r-g	474,014		
	Razem		801,368		

## ROZBUDOWY BUDYNKU UŻYTECZNOŚCI PUBLICZej - PRZEDSZKOLA O CZĘŚĆ PRZEZNACZONĄ NA ŻŁOBEK

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Bednarka ocynkowana 25x4	m	99,840		
2	Gniazda wtyczkowe bryzgoszczelne podwójne 2P+Z, 16A	szt	1,020		
3	Gniazda wtyczkowe bryzgoszczelne pojedyncze 2P+Z, 16A	szt	4,080		
4	Gniazda wtyczkowe podwójne 2x(2P+Z) 16A	szt	18,360		
5	Gniazda wtyczkowe pojedyncze 2P+Z, 16A	szt	14,280		
6	Kółki rozporowe plastikowe	szt	268,000		
7	Łącznik p/t - 1-biegunowe	szt	8,160		
8	Łącznik p/t - przycisk	szt	28,560		
9	Łączniki p/t - schodowy	szt	2,040		
10	Obudowy złącz kontrolnych	szt	6,000		
11	Oprawa oświetleniowa LED z moduł awaryjnym 3h oraz piktogramem "wyjście ewakuacyjne", ozn.Ew	szt	4,000		
12	Oprawa oświetleniowa świetlówkowa nastropowa 2x18W, ozn.B	szt	2,000		
13	Oprawa oświetleniowa świetlówkowa nastropowa 2x18W, ozn.Bw	szt	1,000		
14	Oprawa oświetleniowa świetlówkowa nastropowa 2x36W, ozn.A	szt	50,000		
15	Oprawa oświetleniowa świetlówkowa nastropowa 2x36W, ozn.Aw	szt	7,000		
16	Oprawa oświetleniowa świetlówkowa nastropowa/ścienna, ozn.C	szt	6,000		
17	Pręty stalowe ocynkowane 8 mm	m	217,360		
18	Przewód H07VV-U2G1,0	m	338,000		
19	Przewód H07VV-U2G1,5	m	1.077,440		
20	Przewód H07VV-U3G1,5	m	884,000		
21	Przewód H07VV-U3G2,5	m	454,480		
22	Przewód kabelkowy YDYżo 5x10	m	47,840		
23	Puszka okrągła uniwers.PO-80 z pokrywą p/t	szt	126,480		
24	Puszki n/t-w/t, jednokrotne PK 60	szt	76,500		
25	Rozdzielnia TG, zgodnie ze schematem w projekcie	szt	1,000		
26	Wsporniki naciągowe	szt	12,120		
27	Wsporniki przelotowe	szt	6,060		
28	Wyłącznik czasowy	szt	2,040		
29	Wyłącznik p.poż.	szt	1,000		
30	Złącza kontrolne drut-płaskownik	szt	6,000		
31	Złącza uniwersalne krzyżowe	szt	27,000		
32	Złączki przelotowe kabłąkowe naprężające	szt	18,180		
	Razem				
	Materiały pomocnicze				
	Razem				

ROZBUDOWY BUDYNKU UŻYTECZNOŚCI PUBLICZej - PRZEDSZKOŁA O CZĘŚĆ PRZEZNACZONĄ NA ŻŁOBEK

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Spawarka	m-g	70,980		
	Razem		<b>70,980</b>		