


# PRZEDMIAR ROBÓT

OBIEKT: **Przebudowa i remont budynku przy ul. Wyszyńskiego 21 w Gorlicach w celu jego adaptacji na żłobek**

ADRES: Gorlice, ul. Wyszyńskiego 21, gm. Miasto Gorlice, obr. Gorlice, dz. nr ewid. 594/91

BRANŻA: ELEKTRYCZNA

INWESTOR: Miasto Gorlice, ul. Rynek 2, 38-300 Gorlice

SPORZĄDZIŁ: mgr inż. Wojciech Żrebiec 

Lp.	Podstawa ustalenia	Opis robót	Jedn. miary	Obmiar
-----	--------------------	------------	-------------	--------

## 1. Instalacje elektryczne wewnętrzne w budynku żłobka

Kod CPV: 45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych

1	2	3	4	5
1	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 50404-020-020	Tablice rozdzielcze elektryczne o masie do 20 kg - rozdzielnica RG krotność= 1,00	szt	1,00
2	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 50404-010-020	Tablice rozdzielcze elektryczne o masie do 10 kg - wyłącznik p.poż. krotność= 1,00	szt	1,00
3	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 51207-150-040	Wykucie bruzd dla rur: RS47, podłoże - cegła krotność= 1,00	m	10,00
4	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 51207-010-040	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych, podłoże - cegła krotność= 1,00	m	1 054,00
5	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 51208-010-040	Zaprawienie bruzd o szerokości do 25 mm krotność= 1,00	m	1 054,00
6	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 51209-02010-020	Przebijanie otworów o średnicy 40 mm w ścianach lub stropach, w podłożu gazobetonowym, długość przebiccia do 30 cm krotność= 1,00	szt	1,00

1	2	3	4	5
7	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 50101-040-040	Rury winidurkowe o średnicy do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie krotność= 1,00	m	10,00
8	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 50203-040-040	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm <sup>2</sup> wciągane do rur - WLZ YDY5x10 krotność= 1,00	m	12,00
9	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 50205-040-040	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm <sup>2</sup> układane p.t.w gotowych bruzdach w podłożu betonowym - YDY 3x1,5 krotność= 1,00	m	520,00
10	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 50205-040-040	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm <sup>2</sup> układane p.t.w gotowych bruzdach w podłożu betonowym - YDY3x2,5 krotność= 1,00	m	615,00
11	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 50205-060-040	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane p.t.w gotowych bruzdach w podłożu betonowym - YDY5x4 krotność= 1,00	m	30,00
12	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 50205-050-040	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12,5 mm <sup>2</sup> układane p.t.w gotowych bruzdach w podłożu betonowym - linka uziemiająca LgY10 krotność= 1,00	m	20,00
13	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 50406-010-020	Aparaty elektryczne o masie do 2,5 kg - szyna wyrównawcza krotność= 1,00	szt	1,00
14	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 50204-010-040	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm <sup>2</sup> układane w tynku w podłożu betonowym - UTP kat. 6 krotność= 1,00	m	15,00
15	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 50301-030-020	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny. Mocowanie osprzętu przez przykręcanie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym krotność= 1,00	szt	124,00
16	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 50302-010-020	Puszki instalacyjne podtynkowe o średnicy do 60 mm pojedyncze krotność= 1,00	szt	18,00

1	2	3	4	5
17	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 50302-020-020	Puszki instalacyjne podtynkowe o średnicy do 60 mm podwójne krotność= 1,00	szt	46,00
18	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 50302-030-020	Puszki instalacyjne podtynkowe o średnicy do 60 mm potrójne krotność= 1,00	szt	5,00
19	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 50306-020-020	Łączniki instalacyjne jednobiegunowe podtynkowe w puszkach instalacyjnych krotność= 1,00	szt	10,00
20	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 50306-02010-020	Przyciski instalacyjne jednobiegunowe podtynkowe w puszkach instalacyjnych krotność= 1,00	szt	4,00
21	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 50306-040-020	Łączniki instalacyjne podtynkowe w puszkach instalacyjnych, krzyżowe, dwubiegunowe krotność= 1,00	szt	8,00
22	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 50307-010-020	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe krotność= 1,00	szt	7,00
23	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 50307-030-020	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne krzyżowe, dwubiegunowe krotność= 1,00	szt	2,00
24	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 50308-020-020	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze. Obciążalność 10 A, przekrój przewodu do 2,5 mm <sup>2</sup> krotność= 1,00	szt	4,00
25	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 50308-050-020	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane. Obciążalność 16 A, przekrój przewodu do 2,5 mm <sup>2</sup> krotność= 1,00	szt	86,00
26	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 50308-070-020	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, wodoszczelne 3-biegunowe przykręcane. Obciążalność 16 A, przekrój przewodu do 4 mm <sup>2</sup> krotność= 1,00	szt	1,00
27	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 50308-020-020	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze. Obciążalność 10 A, przekrój przewodu do 2,5 mm <sup>2</sup> krotność= 1,00	szt	2,00

1	2	3	4	5
28	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 50410-020-020	Wentylatory ściennie krotność= 1,00	szt	2,00
29	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 50606-040-020	Uziomy o długości 3 m ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa) z zastosowaniem młota udarowego. Kategoria gruntu III krotność= 1,00	szt	8,00
30	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 50502-020-090	Oprawy oświetleniowe - oprawa A1 LED 2880LM, 32W, nastropowa 595x595, klosz opal., 3000K, IP20 krotność= 1,00	kpl	7,00
31	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 50502-020-090	Oprawy oświetleniowe - oprawa A2 LED 2880LM, 32W, nastropowa 595x595, klosz opal., 4000K, IP20 krotność= 1,00	kpl	16,00
32	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 50502-020-090	Oprawy oświetleniowe - oprawa B LED 1900LM, 19W, nastropowa 300x300, klosz opal., 4000K, IP54 krotność= 1,00	kpl	18,00
33	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 50502-020-090	Oprawy oświetleniowe - oprawa C LED 3150LM, 24W, nastropowa 650, klosz opal., 4000K, IP40 krotność= 1,00	kpl	7,00
34	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 50502-020-090	Oprawy oświetleniowe - oprawa D LED 6500LM, 46W, nastropowa 1190, klosz opal., 4000K, IP40 krotność= 1,00	kpl	3,00
35	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 50502-020-090	Oprawy oświetleniowe - oprawa F LED 1900LM, zewnętrzna, IP54 krotność= 1,00	kpl	3,00
36	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 50502-020-090	Oprawa awaryjna 1x18W, 3h, IP65 krotność= 1,00	kpl	14,00
37	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 51301-010-108	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia. Obwód o ilości faz - 1 krotność= 1,00	pomiar	27,00
38	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 51301-020-108	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia. Obwód o ilości faz - 3 krotność= 1,00	pomiar	2,00
39	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 51303-010-108	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej. Obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy krotność= 1,00	pomiar	1,00

1	2	3	4	5
40	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 51303-020-108	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej. Obwód 1-fazowy, za każdy następny pomiar krotność= 1,00	<i>pomiar</i>	26,00
41	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 51303-030-108	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej. Obwód 3-fazowy, pomiar pierwszy krotność= 1,00	<i>pomiar</i>	1,00
42	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 51303-040-108	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej. Obwód 3-fazowy za każdy następny pomiar krotność= 1,00	<i>pomiar</i>	1,00
43	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 51305-010-172	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania. Pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego krotność= 1,00	<i>próba</i>	1,00
44	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 51305-020-172	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania. Następna próba działania wyłącznika różnicowoprądowego krotność= 1,00	<i>próba</i>	7,00
45	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 51304-010-020	Badania i pomiary instalacji uziemiającej. Uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy krotność= 1,00	<i>szt</i>	1,00
46	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 51304-020-020	Badania i pomiary instalacji uziemiającej. Uziemienie ochronne lub robocze za każdy następny pomiar krotność= 1,00	<i>szt</i>	7,00
47	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 51304-050-020	Badania i pomiary skuteczności zerowania, pomiar pierwszy krotność= 1,00	<i>szt</i>	1,00
48	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 51304-060-020	Badania i pomiary skuteczności zerowania za każdy następny pomiar krotność= 1,00	<i>szt</i>	45,00

## Skrócone zestawienie RMS

### Zestawienie robocizny:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Limit	Cena	Wartość KB
1.	0	999	Robocizna	r-g	390,0606		
			<b>Razem:</b>		390,0606		

### Zestawienie materiałów:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Limit	Cena	Wartość KB
1.	0	2380860	Zaprawa tynkarska, sucha	kg	527,0000		
2.	1	7513199	Rozłącznik izolacyjny	szt	1,0000		
3.	0	7519992	Przyciski instalacyjne	szt	4,0800		
4.	1	7519998	Łączniki instalacyjne schodowe	szt	8,1600		
5.	1	7519999	Łączniki instalacyjne jednobiegunowe	szt	10,2000		
6.	1	7520502	Łączniki bryzgoszczelne	szt	7,1400		
7.	1	7520503	Łączniki bryzgoszczelne schodowe	szt	2,0400		
8.	0	7530299	Gniazda bryzgoszczelne 2-biegunowe	szt	87,7200		
9.	0	7530399	Gniazda wtyczkowe p/t 10 A/16 A,250 V	szt	4,0800		
10.	1	7531199	Gniazda 3-biegunowe 3f 16A	szt	1,0200		
11.	0	7538013	Gniazdo komputerowe RJ-45 wt kat. 6	szt	2,0400		
12.	0	7540000	Puszki instalacyjne uniwersalne podtynkowe	szt	127,5000		
13.	0	7580089	Rura instalacyjna gładka RB 47 mm	m	10,4000		
14.	0	7580499	Złączki z PCW do rur	szt	4,1000		
15.	0	7590801	Uziomy stalowe miedziane dług. 1,5 m	szt	16,0000		
16.	0	7590810	Złączki do uziemień prętowych	szt	8,0000		
17.	0	7590830	Groty stalowe	szt	8,0000		
18.	1	7593399	Obudowa wyłącznika p.poż - 5 modułów	szt	1,0000		
19.	0	7921508	Przewód miedziany LgY 10,0 mm2, 750 V	m	20,8000		
20.	0	7950806	Przewody YDY-750 V, 3x1,5 mm2	m	540,8000		
21.	0	7950807	Przewody YDY-750 V, 3x2,5 mm2	m	639,6000		
22.	0	7950819	Przewody YDY-750 V, 5x4 mm2	m	31,2000		
23.	0	7950821	Przewód YDY-750V 5x10mm2	m	12,4800		
24.	0	8990499	Kółki rozporowe z tworzywa sztucznego	szt	248,0000		
25.	1	AW000050	Szyba wyrównawcza	szt	1,0000		
26.	1	AW00018	Wentylator ścienny 80m3/h 70Pa	szt	2,0000		
27.	1	AW0012	oprawa LED 2880LM, 32W, nastropowa, klosz opal., 3000K, IP20	szt	7,0000		
28.	1	AW0013	oprawa LED 2880LM, 32W, nastropowa, klosz opal., 4000K, IP20	szt	16,0000		
29.	1	AW0014	oprawa LED 1900LM, 19W, nastropowa, klosz opal., 4000K, IP54	szt	18,0000		
30.	1	AW0015	oprawa LED 3150LM, 24W, nastropowa, 650, klosz opal., 4000K, IP40	szt	7,0000		
31.	1	AW0016	oprawa LED 6500LM, 46W, nastropowa, klosz opal., 4000K, IP40	szt	3,0000		
32.	1	AW0017	oprawa LED 1900LM, zewnętrzna, IP54	szt	3,0000		
33.	1	AWL0007	oprawa awaryjna 1x18W 3h, IP65	szt	14,0000		
34.	1	AWP0001	Przewód UPT kat. 6	szt	15,0000		
35.	1	AWR0003	Tablica RG kpl.	szt	1,0000		
			<b>Razem:</b>				

### Zestawienie sprzętu:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Limit	Cena	Wartość KB
1.	0	21812	Wibromłot elektryczny 4,5 kW	m-g	4,9600		
			<b>Razem:</b>				