

Wartość kosztorysowa	0,00
Podatek VAT 23%	0,00
Cena kosztorysowa	0,00
Słownie: PLN	

**Przedmiar robót**  
wewnętrzne instalacje elektryczne

Obiekt      Budynek użyteczności publicznej - Szkoła Podstawowa. Remont części budynku dla potrzeb szkoły - stołówka. Wewnętrzne instalacje elektryczne.  
Kod CPV      45311000-0 - Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych  
Budowa      78-125 Rymań, ul. Szkolna 2, dz. nr 136/2, obręb Rymań  
Inwestor      Gmina Rymań, ul. Szkolna 2, 78-125 Rymań

Poziom cen      I kwartał 2019r, ceny rynkowe

Stawka robocizny	0,00 PLN/r-g
Koszty zakupu	0%
Koszty pośrednie	0%
Zysk	0%

---

Sporządził      mgr inż. Andrzej Surmik

---

Koszalin marzec, 2019r.

"Rekomendacja Jakości" dla programu do kosztorysowania Rodos 6.0  
przyznana przez Stowarzyszenie Kosztorysantów Budowlanych, Warszawa, ul. Hoża 50

Budynek użyteczności publicznej - Szkoła Podstawowa. Remont części budynku dla potrzeb szkoły - stolówka. Wewnętrzne instalacje elektryczne.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		<b>I. Instalacje elektryczne CPV:45311000-0</b> <b>Nr ST: E-03.00.00.</b> <b>Kod CPV: 45231400-9</b>		
1	KNR 4-01w 0335/08	Przebicie otworów w ścianach z cegiel grubości 1/2 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	szt	5,000
2	KNR 4-01w 0335/09	Przebicie otworów w ścianach z cegiel grubości 1 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	szt	10,000
3	KNR 4-01w 0335/10	Przebicie otworów w ścianach z cegiel grubości 1 1/2 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	szt	15,000
4	KNR 4-01w 0335/11	Przebicie otworów w ścianach z cegiel grubości 2 cegiel na zaprawie cementowo-wapiennej	szt	12,000
5	KNR 4-01w 0208/02	Przebicie otworów o powierzchni do 0,05m2 w elementach z betonu zwirowego o grubości do 20cm	szt	2,000
6	KNR 4-03w 1001/01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wytynkowych w podłożu z cegły	m	400,000
7	KNR 4-01w 0338/01	Wykucie bruzd poziomych o głębokości i szerokości 1/4x1/2 cegły w ścianach z cegiel na zaprawie cementowo-wapiennej	m	20,000
8	KNR 4-01w 0210/01	Wykucie bruzd poziomych lub pionowych o przekroju do 0,023m2 w elementach z betonu zwirowego	m	5,000
9	KNR 4-01w 0705/07	Wykonanie pasów o szerokości do 10cm tynku na murach z cegiel lub ścianach z betonu pokrywających bruzdy z przewodami elektrycznymi- (analog.n=0,44x0,5=0,22)	m	420,000
10	KNR 5-10w 0118/05	Układanie z mocowaniem kabli wielożyłowych na napięcie znamionowe poniżej 110kV o masie do 5,5kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach YKY5x95mm2	m	56,000
11	KNR 5-10w 0601/15	Obróbka na sucho kabli energetycznych pięciożyłowych o przekroju żył do 120mm2 na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt	2,000
12	KNR 5-08w 0112/08	Układanie na tynku w gotowych bruzdach na podłożu betonowym, rur stalowo-pancernych o średnicy do 60mm	m	45,000
13	KNR 5-08w 0210/01	Układanie pod tynkiem w gotowych bruzdach przewodów kabelkowych HDGs3x1,5mm2	m	25,000
14	KNR 5-08w 0211/04	Układanie na tynku na przygotowanym podłożu, przewodów kabelkowych HDGs3x1,5mm2, mocowanie na uchwytych odstępowych	m	50,000
15	KNR 5-08w 0201/02	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z mechanicznym przygotowaniem podłoża przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w cegle	m	50,000
16	KNR 5-08w 0207/03	Wciąganie do rur przewodów kabelkowych YDY5x4mm2	m	15,000
17	KNR 5-08w 0207/03	Wciąganie do rur przewodów kabelkowych YDY5x6mm2	m	16,000
18	KNR 5-08w 0207/03	Wciąganie do rur przewodów kabelkowych YDY5x10mm2	m	14,000
19	KNR 5-08w 0210/01	Układanie pod tynkiem w gotowych bruzdach przewodów kabelkowych YDY3x1,5mm2	m	480,000
20	KNR 5-08w 0210/01	Układanie pod tynkiem w gotowych bruzdach przewodów kabelkowych YDY4x1,5mm2	m	100,000
21	KNR 5-08w 0210/01	Układanie pod tynkiem w gotowych bruzdach przewodów kabelkowych YDY3x2,5mm2	m	450,000
22	KNR 5-08w 0210/02	Układanie pod tynkiem w gotowych bruzdach,przewodów kabelkowych YDY5x2,5mm2	m	40,000
23	KNR 5-08w 0210/03	Układanie pod tynkiem w gotowych bruzdach przewodów kabelkowych YDY5x4mm2	m	74,000

Budynek użyteczności publicznej - Szkoła Podstawowa. Remont części budynku dla potrzeb szkoły - stolówka. Wewnętrzne instalacje elektryczne.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
24	KNR 5-08w 0210 03	Układanie pod tynkiem w gotowych brzdach przewodów kabelkowych YDY 5x6mm <sup>2</sup>	m	28,000
25	KNR 5-08w 0210 03	Układanie pod tynkiem w gotowych brzdach przewodów kabelkowych YDY 5x10mm <sup>2</sup>	m	10,000
26	KNR 5-08w 0602 09	Układanie w budynkach przewodów wyrównawczych bedn. FeZn25x4mm w betonie z kuciem ręcznym	m	20,000
27	KNR 5-08w 0602 07	Układanie w budynkach przewodów wyrównawczych w ciągach poziomych z bednarki FeZn25x4mm, na wspornikach mocowanych w cegle z kuciem ręcznym	m	40,000
28	KNR 5-08w 0301 02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, kołków plastikowych w cegle	szt	70,000
29	KNR 5-08w 0302 02	Montaż na zaprawę na gotowym podłożu puszek bakelitowych pod gn. wtyczkowe i łączniki	szt	62,000
30	KNR 5-08w 0309 03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych, 2-biegunowych przelotowych podwójnych z uziemieniem, o obciążalności przewodów do 10A/2,5mm <sup>2</sup>	szt	11,000
31	KNR 5-08w 0309 03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych, 2-biegunowych przelotowych podwójnych z uziemieniem, o obciążalności przewodów do 10A/2,5mm <sup>2</sup>	szt	14,000
32	KNR 5-08w 0309 02	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych, 2-biegunowych przelotowych pojedynczych z uziemieniem, o obciążalności przewodów do 10A/2,5mm <sup>2</sup>	szt	4,000
33	KNR 5-08w 0309 05	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych, 2-biegunowych przykręcanych z uziemieniem, o obciążalności przewodów do 16A/2,5mm <sup>2</sup>	szt	25,000
34	KNR 5-08w 0309 11	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych metalowych, 3-biegunowych przykręcanych z uziemieniem, o obciążalności przewodów do 16A/4mm <sup>2</sup>	szt	1,000
35	KNR 5-08w 0309 12	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych metalowych, 3-biegunowych przykręcanych z uziemieniem, o obciążalności przewodów do 63A/10mm <sup>2</sup>	szt	2,000
36	KNR 5-08w 0307 02	Montaż czujników ruchu z funkcją obecności	szt	5,000
37	KNR 5-08w 0307 02	Montaż łączników podtynkowych w puszcze instalacyjnej, jednobiegunowych,	szt	1,000
38	KNR 5-08w 0307 03	Montaż łączników podtynkowych w puszcze instalacyjnej, świecznikowych	szt	4,000
39	KNR 5-08w 0308 03	Montaż na gotowym podłożu łączników bakelitowych przykręcanych, krzyżowych, dwubiegunowych	szt	2,000
40	KNR 5-08w 0307 02	Montaż łączników podtynkowych w puszcze instalacyjnej, jednobiegunowych, przycisków szczelnych	szt	8,000
41	KNR 5-08w 0307 03	Montaż łączników podtynkowych w puszcze instalacyjnej, świecznikowych szczelnych	szt	4,000
42	KNR 5-08w 0804 01	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce, o przekroju żyły do 2,5mm <sup>2</sup>	szt żył	294,000
43	KNR 5-08w 0804 02	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce, o przekroju żyły do 4,0mm <sup>2</sup>	szt żył	90,000
44	KNR 5-08w 0804 03	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce, o przekroju żyły do 6,0mm <sup>2</sup>	szt żył	60,000
45	KNR 5-08w 0804 04	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce, o przekroju żyły do 16,0mm <sup>2</sup>	szt żył	20,000
46	KNR 5-08w 0502 09	Przygotowanie podłoża betonowego pod oprawy oświetleniowe mocowane na 2 kołkach kotwiących	kpl	31,000
47	KNR 5-08w 0502 10	Przygotowanie podłoża betonowego pod oprawy oświetleniowe mocowane na 4 kołkach kotwiących	kpl	44,000

Budynek użyteczności publicznej - Szkoła Podstawowa. Remont części budynku dla potrzeb szkoły - stolówka. Wewnętrzne instalacje elektryczne.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
48	KNR 5-08w 0514 06	Montaż na gotowym podłożu opraw LED 20W 4000K	kpl	6,000
49	KNR 5-08w 0514 06	Montaż na gotowym podłożu opraw LED 3800lm PLX 840 32W	kpl	3,000
50	KNR 5-08w 0514 06	Montaż na gotowym podłożu opraw LED 2950lm PLX 840 24W	kpl	20,000
51	KNR 5-08w 0514 06	Montaż na gotowym podłożu opraw LED 5450lm PLX 840 52W	kpl	2,000
52	KNR 5-08w 0514 06	Montaż na gotowym podłożu opraw LED 1150mm 4500lm IP66 840 29W	kpl	9,000
53	KNR 5-08w 0514 06	Montaż na gotowym podłożu opraw LED 1150mm 7400lm IP66 840 46W	kpl	10,000
54	KNR 5-08w 0514 06	Montaż na gotowym podłożu opraw awaryjnych LED 1W 130lm NM AT	kpl	12,000
55	KNR 5-08w 0514 06	Montaż na gotowym podłożu opraw awaryjnych LED 1W 140lm NM AT	kpl	2,000
56	KNR 5-08w 0514 06	Montaż na gotowym podłożu opraw awaryjnych LED PIKTOGRAM	kpl	7,000
57	KNR 5-08w 0514 06	Montaż na gotowym podłożu opraw awaryjnych LED SGN DS	kpl	1,000
58	KNR 5-08w 0514 06	Montaż na gotowym podłożu opraw awaryjnych LED T	kpl	3,000
59	KNR 5-08w 0401 04	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie ręczne pod śruby kotwowe w cegle, dla aparatu o 4-ch otworach mocujących	szt	2,000
60	KNR 5-08w 0401 07	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie mechaniczne pod kolki rozporowe plastikowe w cegle, dla aparatu o 2-ch otworach mocujących	szt	3,000
61	KNR 4-01w 0332 06	Wykucie wnęk o głębokości do 12 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m2	1,100
62	KNR 5-08w 0405 07	Montaż tablicy TRS(6x24) z wyposażeniem wg PT	szt	1,000
63	KNR 5-08w 0405 04	Montaż tablicy TR o wym 0.6x0.55m z wyposażeniem wgPT cz.proj.	szt	1,000
64	KNR 5-08w 0403 01	Przykręcenie do gotowego podłoża, z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia, wyłącznika silnikowego	szt	1,000
65	KNR 5-08w 0405 01	Montaż przycisku p.poż. w obudowie wg PT	szt	2,000
66	KNR 4-03w 1202 01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego NN 1-fazowego	pomiar	31,000
67	KNR 4-03w 1202 02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego NN 3-fazowego	pomiar	14,000
68	KNR 4-03w 1209 01	Próba działania wyłącznika różnicoprądowego - pierwsza	szt	39,000
69	KNR 4-03w 1209 02	Próba działania wyłącznika różnicoprądowego - dodatek za każdą następną próbę	szt	39,000
70	KNR 4-03w 1203 03	Badanie linii kablowej NN 5-żyłowej	odc	1,000
71	KNR 4-03w 1205 05	Badania i pomiary skuteczności zerowania - pomiar pierwszy	pomiar	62,000

Budynek użyteczności publicznej - Szkoła Podstawowa. Remont części budynku dla potrzeb szkoły - stołówka. Wewnętrzne instalacje elektryczne.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
72	Kalkulacja indywidualna	Demontaż istniejącej instalacji elektrycznej / 5% wartości robocizny robót montażowych /	kpl	62,190

## Zestawienie materiałów

Strona 6.7

Budynek użyteczności publicznej - Szkoła Podstawowa. Remont części budynku dla potrzeb szkoły - stolówka. Wewnętrzne instalacje elektryczne.

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Aparaty-wyłącznik silnikowy	szt	1,000	0,00	0,00
2	Bednarka ocynkowana FeZn25x4mm	m	62,400	0,00	0,00
3	Cement portlandzki 25 z dodatkami	kg	672,000	0,00	0,00
4	Cement portlandzki 25	t	0,017	0,00	0,00
5	Ciasto wapienne	m3	0,013	0,00	0,00
6	Czujnik ruchu z funkcją obecności	szt	5,100	0,00	0,00
7	Gniazda bakelitowe 2-biegunowe 10A Z p.t. pojedyncze	szt	4,080	0,00	0,00
8	Gniazda bakelitowe 2-biegunowe podwójne 10A Z p.t.	szt	14,280	0,00	0,00
9	Gniazda bakelitowe 2-biegunowe pojedyncze 10A Z p.t.	szt	11,220	0,00	0,00
10	Gniazda bryzgoszczelne 2-biegunowe	szt	25,500	0,00	0,00
11	Gniazda metalowe 3-biegunowe 16A Z	szt	1,000	0,00	0,00
12	Gniazda metalowe 3-biegunowe szczelne z łącznikiem	szt	2,000	0,00	0,00
13	Kabel elektroenergetyczny YKY 5x95mm2	m	58,240	0,00	0,00
14	Kolki kotwiące	szt	238,000	0,00	0,00
15	Kolki rozporowe plastikowe	szt	281,000	0,00	0,00
16	Koncówki kablowe	szt	10,000	0,00	0,00
17	Łączniki bryzgoszczelne schodowe	szt	2,040	0,00	0,00
18	Łączniki instalacyjne jednobiegunowe	szt	1,020	0,00	0,00
19	Łączniki instalacyjne jednobiegunowy szczelny	szt	8,160	0,00	0,00
20	Łączniki instalacyjne świecznikowe szczelne	szt	4,080	0,00	0,00
21	Łączniki instalacyjne świecznikowe	szt	4,080	0,00	0,00
22	Obudowy- przycisk p.poż. w obudowie z wyposażeniem wg opracowania PT	szt	2,000	0,00	0,00
23	Obudowy- tablica TR o wym 0,6x0,55m z wyposażeniem wg PT-cz. proj.	szt	1,000	0,00	0,00
24	Obudowy -tablica TRS (6x24) z wyposażeniem wg PT	szt	1,000	0,00	0,00
25	Opaski kablowe OKi	szt	4,800	0,00	0,00
26	Oprawy awaryjnych LED 1W 130lm MM AT	szt	12,000	0,00	0,00
27	Oprawy awaryjnych LED 1W 140lm NM AT	szt	2,000	0,00	0,00
28	Oprawy awaryjnych LED PIKTOGRAM	szt	7,000	0,00	0,00
29	Oprawy awaryjnych LED SGN DS	szt	1,000	0,00	0,00
30	Oprawy awaryjnych LED T	szt	3,000	0,00	0,00
31	Oprawy LED 1150mm 4500lm IP66 840 29W	szt	9,000	0,00	0,00
32	Oprawy LED 1150mm 7400lm IP66 840 46W	szt	10,000	0,00	0,00
33	Oprawy LED 20W 4000K	szt	6,000	0,00	0,00
34	Oprawy LED 2950lm PLX 840 24W	szt	20,000	0,00	0,00
35	Oprawy LED 3800lm PLX 840 32W	szt	3,000	0,00	0,00
36	Oprawy LED 5450lm PLX 840 52W	szt	2,000	0,00	0,00
37	Piasek do zapraw	m3	3,444	0,00	0,00
38	Przewód kabelkowy do 7.5mm2 - HDGs3x1.5mm2	m	52,000	0,00	0,00
39	Przewód kabelkowy do 12.5mm2-YDY 5x2.5mm2	m	41,600	0,00	0,00
40	Przewód kabelkowy do 30mm2-YDY 5x10mm2	m	10,400	0,00	0,00
41	Przewód kabelkowy do 30mm2-YDY 5x4mm2	m	76,960	0,00	0,00
42	Przewód kabelkowy do 30mm2-YDY 5x6mm2	m	29,120	0,00	0,00
43	Przewód kabelkowy miedziany HDGs3x1.5mm2	m	26,000	0,00	0,00
44	Przewód kabelkowy miedziany YDY-750V 3x1.5mm2	m	499,200	0,00	0,00
45	Przewód kabelkowy miedziany YDY-750V 3x2.5mm2	m	468,000	0,00	0,00
46	Przewód kabelkowy miedziany YDY-750V 4x 1.5mm2	m	104,000	0,00	0,00
47	Przewód kabelkowy YDY 5x10mm2	m	14,560	0,00	0,00
48	Przewód kabelkowy YDY 5x4mm2	m	15,600	0,00	0,00
49	Przewód kabelkowy YDY 5x6mm2	m	16,640	0,00	0,00
50	Puszki bakelitowe	szt	63,240	0,00	0,00
51	Rury stalowo-pancerne dmax=60mm	m	46,800	0,00	0,00
52	Uchwyty kablowe uniwersalne (UKU)	szt	2,000	0,00	0,00
53	Uchwyty	szt	135,000	0,00	0,00
54	Wapno gaszone (ciasto)	m3	0,588	0,00	0,00
55	Wazelina techniczna	kg	0,655	0,00	0,00
56	Wsporniki ścienne	szt	60,600	0,00	0,00
Razem					<b>0,00</b>

## Zestawienie sprzętu

Strona 7/7

Budynek użyteczności publicznej - Szkoła Podstawowa. Remont części budynku dla potrzeb szkoły - stolówka. Wewnętrzne instalacje elektryczne.

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Betoniarka 150dm3	m-g	4,200	0,00	0,00
2	Ciągnik kołowy (1)	m-g	0,258	0,00	0,00
3	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,258	0,00	0,00
4	Spawarka	m-g	8,760	0,00	0,00
5	Środek transportowy (1)	m-g	0,375	0,00	0,00
6	Wyciąg	m-g	4,200	0,00	0,00
7	Żuraw samochodowy (1)	m-g	0,258	0,00	0,00
	Razem		18,309		<b>0,00</b>