

# PRZEDMIAR ROBÓT

Nazwa zamówienia:

Instalacja elektryczna - budowa windy w Szkole Podstawowej w Kiwitach

---

Adres obiektu budowlanego: Kiwity 63A, 11-106 Kiwity

Zamawiający: Gmina Kiwity, Kiwity 28, 11-106 Kiwity

Rodzaje robót według Wspólnego Słownika Zamówień

45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych

---

Tabela przedmiaru robót

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
			Dział nr 1. Instalacja elektryczna [CPV: 45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych]		
1	KNNR 9 0501-0600		Oprawy oświetleniowe zawieszane, przykręcane. Oprawa świetłówkowa z kloszem - demontaż	szt	4,0000
2	KNNR 9 0402-0500		Gniazda instalacyjne wtykowe nieuszczelnione: podtynkowe, natynkowe - demontaż gniazd i łączników	szt	2,0000
3	KNNR 5 1207-1200		Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych i rur o średnicy do 47mm. Wykucie bruzd w podłożu ceglanym dla rur: RKL28, RS37	m	5,0000
4	KNNR 5 0407-0301		Osprzęt modułowy w rozdzielnicach. Wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy - wyłącznik różnicowo-prądowy z członem nadmiarowym P312 (C-16A/1szt., B-16A/1szt., B-10A/2szt.) 30mA	szt	4,0000
5	KNNR 5 0110-0500		Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane dopodłoża betonowego - listwa LN40x16	m	5,0000
6	KNNR 5 1207-1300		Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych i rur o średnicy do 47mm. Wykucie bruzd w podłożu betonowym dla rur: RKL28, RS37	m	15,0000
7	KNNR 5 0102-0400		Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o średnicy do 36mm, układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu betonowym - Peszel 34/29 dwudzielną	m	15,0000
8	KNNR 5 1207-0300		Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych i rur o średnicy do 47mm. Wykucie bruzd w podłożu betonowym dla przewodów wtykowych	m	22,0000
9	KNNR 5 1207-0500		Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych i rur o średnicy do 47mm. Wykucie bruzd w podłożu ceglanym dla rur: RKL18, RS22 - dla RB-18	m	5,0000
10	KNNR 5 0101-0100		Rury winidurkowe o średnicy do 20mm, układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu betonowym.	m	5,0000
11	KNNR 5 0103-0100		Rury winidurkowe o średnicy do 20mm, układane n.t. na podłożu betonowym	m	15,0000
12	KNNR 5 0203-0200		Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte. Przewód kabelkowy wciągany do rur o łącznym przekroju żył do 12,5mm <sup>2</sup> - YDY3x4	m	8,0000
13	KNNR 5 0205-0500		Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach. Przewód o łącznym przekroju żył do 12,5mm <sup>2</sup> , układany na podłożu betonowym - YDY3x4	m	2,0000
14	KNNR 5 0203-0100		Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte. Przewód kabelkowy wciągany do rur o łącznym przekroju żył do 7,5mm <sup>2</sup> - YDY 3x2,5	m	25,0000
15	KNNR 5 0205-0400		Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach. Przewód o łącznym przekroju żył do 7,5mm <sup>2</sup> , układany na podłożu betonowym - YDY3x2,5	m	10,0000
16	KNNR 5 0203-0100		Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte. Przewód kabelkowy wciągany do rur o łącznym przekroju żył do 7,5mm <sup>2</sup> - YDY 3x1,5	m	25,0000
17	KNNR 5 0205-0400		Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach. Przewód o łącznym przekroju żył do 7,5mm <sup>2</sup> , układany na podłożu betonowym - YDY3x1,5	m	10,0000



Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
18	KNNR 5 0201-0500		Przewody izolowane jednożyłowe wciągane do rur. Przekrój przewodu 16mm <sup>2</sup> - przewód LgY6mm <sup>2</sup>	m	5,0000
19	KNNR 5 0203-0100		Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte. Przewód kabelkowy wciągany do rur o łącznym przekroju żył do 7,5mm <sup>2</sup> - istn. przewody UTP do Peszel 34/29 dwudzielny	m	30,0000
20	KNNR 5 1203-0300		Podłączanie przewodów pod zaciski lub bolce. Przewody pojedyncze o przekroju żyły do 6mm <sup>2</sup>	szt	2,0000
21	KNNR 5 1203-0900		Podłączanie przewodów pod zaciski lub bolce. Przewody kabelkowe o przekroju żyły do 4mm <sup>2</sup>	szt	6,0000
22	KNNR 5 1203-0800		Podłączanie przewodów pod zaciski lub bolce. Przewody kabelkowe o przekroju żyły do 2,5mm <sup>2</sup>	szt	45,0000
23	KNNR 5 1208-0500		Zaprawianie bruzd. Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo - wapiennej	m <sup>3</sup>	0,1000
24	KNNR 5 1209-1200		Przebijanie otworów w ścianach lub stropach. Otwory o średnicy 25mm i długości do 40cm przebijane w podłożu betonowym	szt	2,0000
25	KNNR 5 1209-0200		Przebijanie otworów w ścianach lub stropach. Otwory o średnicy 25mm i długości do 30cm przebijane w gazobetonie	szt	10,0000
26	KNNR 5 1208-0100		Zaprawianie bruzd szerokości do 25mm	m	22,0000
27	KNNR 5 0512-0600		Oprawy świetłówkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych. Oprawy przykręcane o źródle światła do 2x40W, przelotowe - Plafon LED 4000K, 1000lm, IP44 lub listwa LED	kpl	6,0000
28	KNNR 5 0301-1100		Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny. Mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej; wykonanie ślepych otworów w podłożu -cegłanym	szt	3,0000
29	KNNR 5 0302-0100		Puszki instalacyjne podtynkowe o średnicy do 60mm, pojedyncze	szt	3,0000
30	KNNR 5 0307-01		Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne. Łącznik jednobiegunowy IP44	szt	1,0000
31	KNNR 5 0308-0500		Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym. Gniazda bryzgoszczelne, 2-biegunowe o obciążalności do 16A/2,5mm <sup>2</sup> przekroju przewodu, przykręcane	szt	1,0000
32	KNNR 5 0308-0100		Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym. Gniazda podtynkowe 2-biegunowe o obciążalności do 10A/2,5mm <sup>2</sup> przekroju przewodu, końcowe - Gniazdo 2P+Z 10/16A 250V stand. wyższy	szt	1,0000
33	KNNR 5 1303-0100		Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej. Pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 1-fazowego; pomiar pierwszy	miar	6,0000
34	KNNR 5 1301-0100		Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1-fazowego	miar	6,0000
35	KNNR 5 1304-0500		Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania. Pomiar i badanie skuteczność zerowania; pomiar pierwszy	szt	6,0000
36	KNNR 5 1305-0100		Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania. Próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego - pierwsza	próba	4,0000
37	KNNR 5 0605-0500		Uziomy powierzchniowe i prętowe instalacji odgromowej. Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0,80m w gruncie kat.III	m	2,0000

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
38	KNNR 5 0606-0500		Uziomy miedziowane ze stali profilowanej wykonane metodą udarową. Uziom długości do 4,5m pograżany w gruncie kat.III; młot udarowy elektryczny - uziom zewnętrzny pionowy T-1x9 z prętów miedziowanych fi17,2	szt	1,0000
39	KNNR 5 0606-0600		Uziomy miedziowane ze stali profilowanej wykonane metodą udarową. Następne 1,5m długości uziomu pograżanego w gruncie kat.III; młot udarowy elektryczny - cd. uziom zewnętrzny pionowy T-1x9 z prętów miedziowanych fi17,2	szt	3,0000
40	KNNR 5 0406-0100		Aparaty elektryczne o masie do 2,5kg - szyna MSW	szt	1,0000
41	KNNR 5 1304-0100		Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania. Pomiar i badanie instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego; pomiar pierwszy	szt	1,0000



## Lista nakładów

Strona 1

## Zestawienie materiałów

Lp	Symbol	Nazwa	J.m.	Cena	Ilość	Wartość
1	1121099	Bednarka stalowa ocynkowana 25x4	m		2,0800	
2	1700310	cement portlan.CEM I 32,5(t)	t		0,0191	
3	1720399	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m3		0,0160	
4	7530201	Gniazdo 2P+Z 10/16A 250V IP-44	szt		1,0200	
5	7530323	Gniazdo 2P+Z 10/16A 250V stand. wyższy	szt		1,0200	
6	7590999	Grot do uzimień prętowych fi 17,2mm	szt		1,0000	
7	8990499	Kolek rozporowy z wkrętem fi 6mm	szt		45,0000	
8	7583099	Listwa elektroinstalacyjna naścienna odcinek prosty LN 40x16.1	m		5,2000	
9	8340699	listwa uziemiająca MSW (miejscowa)	szt		1,0000	
10	7510500	Łącznik 1-bieg. bryzgoszcz. 250V/6A IP44	szt		1,0200	
11	1566999	łączniki do LN40.16	szt		5,0000	
12	7302299	Oprawa Plafon LED 4000K, 1000lm, IP44 lub listwa LED	szt		6,0000	
13	1601899	piasek do betonów zwykłych	m3		0,1100	
14	7951399	Przewód YDY-450/750V 3x1,5mm2	m		36,4000	
15	7951399	Przewód YDY-450/750V 3x2,5mm2	m		36,4000	
16	7951009	Przewód YDY-450/750V 3x4mm2	m		10,4000	
17	7921507	Przewód z żyłą Cu LgY-450/750V 6mm2	m		5,2000	
18	7540099	Puszka instal.fi 60 mm	szt		3,0600	
19	7580032	Rura instalacyjna z PVC RB 18mm	m		20,8000	
20	7580099	rura Peszel 34/29 dwudzielny	m		15,6000	
21	7590810	System uzimień prętowych fi 17,2mm dł. 1,5m	szt		6,0000	
22	7599999	uchwyty do RB-18	szt		31,5000	
23	7029999	Wyłącznik różnicowo-prądowy 2P B-10/0,03A	szt		2,0000	
24		Wyłącznik różnicowo-prądowy 2P B-16/0,03A	szt		1,0000	
25	7029999	Wyłącznik różnicowo-prądowy 2P C-16/0,03A	szt		1,0000	
26	7590999	Złączka do uzimień prętowych fi 17,2mm	szt		5,0000	
27	1565999	złączki do RB-18	szt		8,2000	
Razem materiały (bez pomocniczych)						

## Zestawienie nakładów robocizny

Lp	Symbol	Nazwa	J.m.	Cena	Ilość	Wartość
1	0000001	Robocizna	r-g		64,0266	
Razem koszty bezpośrednie robocizny						

## Zestawienie czasu pracy sprzętu

Lp	Symbol	Nazwa	J.m.	Cena	Ilość	Wartość
1	0021811	wibromłot udarowy elektryczny	m-g		1,2300	

Razem koszty bezpośrednie pracy sprzętu

Uwaga: zestawienie nakładów jest raportem pomocniczym.

Z uwagi na inną kolejność zaokrąglania, wartość tego zestawienia może nieznacznie odbiegać od wyników kosztorysu.