

---

# PRZEDMIAR ROBÓT INSTALACJE ELEKTRYCZNE

## Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych

NAZWA INWESTYCJI : Przedmiar robót  
do projektu bud.-wykonawczego budynku gospodarczego  
instalacje elektryczne

ADRES INWESTYCJI : Kalitnik, gm. Michałowo

BRANŻA : elektryczna

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

Opracował:

DZIAŁY KOSZTORYSU  
Projekt bud.-wykonawczy budynku gospodarczego - instalacje elektryczne

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
<b>Projekt bud.-wykonawczy budynku gospodarczego - instalacje elektryczne</b>			
1	Instalacje elektryczne	1.1	1.42

PRZEDMIAR ROBÓT  
Projekt bud.-wykonawczy budynku gospodarczego - instalacje elektryczne

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Projekt bud.-wykonawczy budynku gospodarczego - instalacje elektryczne</b>					
1	45311000-0	<b>Instalacje elektryczne</b>			
1.1	KNR-W 5-10 0316-05	Mechaniczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kat. III-IV 25*0.8*0.4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
				8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
1.2	KNR-W 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 2*25	m m		
				50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
1.3	KNR-W 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie 25	m m		
				25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
1.4	KNR-W 5-10 0103-03	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych YKYżo 5x6 40	m m		
				40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
1.5	KNR-W 5-10 0317-05	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat. III-IV 25*0.8*0.4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
				8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
1.6	KNR-W 5-08 0401-14 analiza indywidualna	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki kotwiące M10 w podłożu z betonu - aparat o 3-4 otworach mocujących - pozycja adaptowana - Przygotowanie miejsca montażu T-E 1	aparat aparat		
				1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
1.7	KNR-W 5-08 0404-07	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10 kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża 1	szt. szt.		
				1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
1.8	KNR-W 5-08 0213-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane n.t. na gotowym podłożu w ciągach wielokrotnych YDY 3x2,5 275	m m		
				275.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>275.000</b>
1.9	KNR-W 5-08 0213-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane n.t. na gotowym podłożu w ciągach wielokrotnych YDY 3x1,5 210	m m		
				210.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>210.000</b>
1.10	KNR-W 5-08 0213-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane n.t. na gotowym podłożu w ciągach wielokrotnych YDY 4x1,5 210	m m		
				210.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>210.000</b>
1.11	KNR-W 5-08 0213-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm <sup>2</sup> układane n.t. na gotowym podłożu w ciągach wielokrotnych YDY 5x2,5 25	m m		
				25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
1.12	KNR-W 5-08 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle 32	szt. szt.		
				32.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>
1.13	KNR-W 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o średnicy do 60 mm mocowanych na zaprawę 32	szt. szt.		
				32.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>
1.14	KNR-W 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej 5	szt. szt.		
				5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
1.15	KNR-W 5-08 0308-04	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z tworzywa sztucznego jednobiegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie 3	szt. szt.		
				3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
1.16	KNR-W 5-08 0307-04	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej 6	szt. szt.		
				6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
1.17	KNR-W 5-08 0309-02	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem 10A/2.5 mm <sup>2</sup> przelotowych pojedynczych	szt.		

PRZEDMIAR ROBÓT  
Projekt bud.-wykonawczy budynku gospodarczego - instalacje elektryczne

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		12	szt.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
1.18	KNR-W 5-08 0309-05	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm <sup>2</sup> 6	szt. szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
1.19	KNR-W 5-08 0403-04	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 5 kg z częściowym rozbraniem i złożeniem bez podłączenia - 4 otwory mocujące zestawy gniazdowe 3f 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
1.20	KNR-W 5-08 0502-09 analiza indywidualna	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2) - kalkulacja uśredniona - 32	kpl. kpl.	32.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>
1.21	KNR-W 5-08 0511-14	Montaż na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem 2x40W - przykręcanych-przelotowych 32	kpl. kpl.	32.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>
1.22	KNR-W 5-08 0403-04 analiza indywidualna	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 5 kg z częściowym rozbraniem i złożeniem bez podłączenia - 4 otwory mocujące - pozycja adaptowana - GSW 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
1.23	KNR-W 5-10 0316-03	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kat. IV 80*0.8*0.4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	25.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.600</b>
1.24	KNR-W 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 2*80	m m	160.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>160.000</b>
1.25	KNR-W 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm <sup>2</sup> 80	m m	80.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.000</b>
1.26	KNR-W 5-10 0317-03	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat. IV 80*0.8*0.4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	25.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.600</b>
1.27	KNR-W 5-08 0607-03	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na cegle z wykonaniem otworu mechanicznie - pręt o średnicy do 10 mm 12	m m	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
1.28	KNR-W 5-08 0604-05	Montaż zwodów poziomych instalacji odgromowej nienaprzężanych z pręta o średnicy do 10 mm na dachu stromym pokrytym dachówką lub eternitem 70	m m	70.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>70.000</b>
1.29	KNR-W 5-08 0622-01 analiza indywidualna	Montaż iglic typu IO-2.5 o ciężarze 21 kg na żerdzi, wieży stalowej w pozycji leżącej - pozycja adaptowana - iglica odgromowa kompletna 2	kpl. kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
1.30	KNR-W 5-08 0618-01	Łączenie pręta o średnicy do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych 13	szt. szt.	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
1.31	KNR-W 5-08 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych 4	szt. szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
1.32	KNR-W 5-08 0404-01 analiza indywidualna	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10 kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach - pozycja adaptowana - obudowa ZK 4	szt. szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
1.33	KNR-W 5-08 0902-03	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - pierwszy 4	pomiar pomiar	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>

PRZEDMIAR ROBÓT  
Projekt bud.-wykonawczy budynku gospodarczego - instalacje elektryczne

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.34	KNR-W 5-08 0902-04	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - każdy następny 4	pomiar pomiar	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
1.35	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar 7	pomiar pomiar	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
1.36	KNR-W 5-08 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar 7	pomiar pomiar	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
1.37	KNR-W 5-08 0901-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar 2	pomiar pomiar	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
1.38	KNR-W 5-08 0901-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, każdy następny pomiar 2	pomiar pomiar	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
1.39	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy 20	pomiar pomiar	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
1.40	KNR-W 5-08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny 20	pomiar pomiar	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
1.41	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy 3	pomiar pomiar	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
1.42	KNR-W 5-08 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny 3	pomiar pomiar	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>

**ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW**  
Projekt bud.-wykonawczy budynku gospodarczego - instalacje elektryczne

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	bednarka ocynkowana FeZn 30x4	m	83.2000	0.00	0.00
2.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub. pow. 0,4-0,6 mm gat I/II	m <sup>2</sup>	16.8000	0.00	0.00
3.	Główna Szyna Wyrównawcza	szt.	1.0000	0.00	0.00
4.	gniazda 2P+Z 16A/230V p/t	szt.	12.2400	0.00	0.00
5.	gniazda bryzgoszczelne 2P+Z 16A/230V p/t IP44 z klapką	szt.	6.1200	0.00	0.00
6.	iglica odgromowa kompletna (wg projektu)	kpl.	2.0000	0.00	0.00
7.	kabel YKYżo 5x6	m	41.6000	0.00	0.00
8.	kołki kotwiące	szt.	64.0000	0.00	0.00
9.	łączniki bryzgoszczelne pojedyncze p/t IP44	szt.	3.0600	0.00	0.00
10.	łączniki instalacyjne pojedyncze	szt.	5.1000	0.00	0.00
11.	łączniki instalacyjne schodowe	szt.	6.1200	0.00	0.00
12.	oprawa "A" - kompletna ze źr. św.	szt.	5.0000	0.00	0.00
13.	oprawa "AW" - kompletna	szt.	4.0000	0.00	0.00
14.	oprawa "B" - kompletna ze źr. św.	szt.	3.0000	0.00	0.00
15.	oprawa "C" - kompletna ze źr. św.	szt.	8.0000	0.00	0.00
16.	oprawa "D" - kompletna ze źr. św.	szt.	5.0000	0.00	0.00
17.	oprawa "E" - kompletna ze źr. św.	szt.	5.0000	0.00	0.00
18.	oprawa "EW" - kompletna	szt.	2.0000	0.00	0.00
19.	piasek	m <sup>3</sup>	8.9600	0.00	0.00
20.	piasek'	m <sup>3</sup>	2.8000	0.00	0.00
21.	pręty stalowe ocynkowane FeZn fi 8	m	85.2800	0.00	0.00
22.	przewód YDYpżo 3x1,5	m	218.4000	0.00	0.00
23.	przewód YDYpżo 3x2,5	m	286.0000	0.00	0.00
24.	przewód YDYpżo 4x1,5	m	218.4000	0.00	0.00
25.	przewód YDYpżo 5x2,5	m	26.0000	0.00	0.00
26.	puszki instalacyjne fi 60	szt.	32.6400	0.00	0.00
27.	rozdzielnica T-E - kompletna wg schematu z obudową, wyposażeniem, dostawą, montażem i uruchomieniem	kpl.	1.0000	0.00	0.00
28.	rury przewodowe osłonowe fi 110	m	26.0000	0.00	0.00
29.	skrzynki osłonowe ZK	szt.	4.0000	0.00	0.00
30.	wsporniki dachowe	szt.	70.7000	0.00	0.00
31.	wsporniki ścienne	szt.	12.1200	0.00	0.00
32.	zestawy gn 3f (wg projektu)	szt.	1.0000	0.00	0.00
33.	złącza kontrolne ZK	szt.	4.0000	0.00	0.00
34.	złącza uniwersalne odgromowe skręcane	szt.	13.0000	0.00	0.00
35.	materiały pomocnicze	zł			0.00
				<b>RAZEM</b>	

Słownie: zero i 00/100 zł