

---

# Instalacje elektryczne

## Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45311100-1  
45317300-5  
45311200-2  
45312200-9  
32240000-7  
45312100-8  
45315600-4  
45316100-6  
45312310-3  
32400000-7

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa lokalu na parterze budynku przy ul. Wojska Polskiego 9 w Czernicy  
ADRES INWESTYCJI : 55-003 Czernica ul. Wojska Polskiego 9  
INWESTOR : Gmina Czernica  
ADRES INWESTORA : 55-003 Czernica Ul. Kolejowa 3  
WYKONAWCA ROBÓT : Instal Tech Marcin Marzec  
ADRES WYKONAWCY : 30-728 Kraków ul. Nowohucka 92a/15  
BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Rafał Dąbrowski  
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : Rafał Dąbrowski  
DATA OPRACOWANIA : 2017-06-08

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

### Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
2017-06-08

Data zatwierdzenia

## Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Instalacje elektryczne</b>					
<b>1</b>	<b>45317300-5</b>	<b>Rozdzielnie, WLZ, trasy kablowe, aparaty</b>			
1.1	KNR 5-14 0101-02	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych, masa do 50'kg - rozdzielnia TP0 R*0.955 1	szt  szt	  1.000	  1
1.2	KNR 5-14 0101-02	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych, masa do 50'kg - rozdzielnia TB0 R*0.955 1	szt  szt	  1.000	  1
1.3	KNNR 5 1201-04	Osadzenie w podłożu kołków, kotwiących M*10, ściana  4	szt  szt	  4.000	  4
1.4		Wymiana aparatury w istniejącym złączu kablowym 1	kpl kpl	 1.000	 1
1.5	KNR 5-08 0701-02	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych, ciężar do 1'kg, na ścianie, ilość mocowań 2, GWPP 1	szt  szt	  1.000	  1
1.6	KNR 5-08 0701-02	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych, ciężar do 1'kg, na ścianie, ilość mocowań 2, GWPB 1	szt  szt	  1.000	  1
1.7	KNNR 5 1201-02	Osadzenie w podłożu kołków, metalowych wstrzeliwanych, ściana lub strop - kołki stalowe z uchwytem izolacyjnym systemu E90 50	szt  szt	  50.000	  50
1.8	KNR 5-08 0210-06	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawienia bruzd, podłoże betonowe, łączny przekrój żył 24'mm2 Cu, 40'mm2 Al - Kabel zasilający YKYżo 3x6mm2 15	m  m	  15.000	  15
1.9	KNR 5-08 0210-06	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawienia bruzd, podłoże betonowe, łączny przekrój żył 24'mm2 Cu, 40'mm2 Al - Kabel zasilający YKYżo 5x16mm2 15	m  m	  15.000	  15
1.10	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd, o szerokości do 50'mm 15	m  m	  15.000	  15
1.11	KNR 4-03 1014-02	Ręczne przygotowanie zaprawy, cementowej 15*0.1*0.1	m³  m³	  0.150	  0.2
1.12	KNNR 5 1105-08	Korytka siatkowe kablowe 200 mm, h=60 mm kompletne 500	m  m	  500.000	  500
1.13	KNNR 5 1101-02	Uchwyty montażowe do koryt kompletne 60+60+60	kpl  kpl	  180.000	  180
1.14	KNNR 5 1101-02	P.A. Elementy montażowe do koryt kompletne 30	kpl  kpl	  30.000	  30
1.15	KNR 5-08 0209-0101	Przewody wtynkowe układane w tynku na betonie, łączny przekrój żył do 7, 5'mm2, YDYżo 3x2,5mm2 10+50+5	m  m	  65.000	  65
1.16	KNR 5-08 0209-0101	Przewody wtynkowe układane w tynku na betonie, łączny przekrój żył do 7, 5'mm2, YDYżo 3x1,5mm2 10+70+30	m  m	  110.000	  110
1.17	KNR 5-08 0209-0101	Przewody wtynkowe układane w tynku na betonie, łączny przekrój żył do 7, 5'mm2, YKYżo 5x2,5mm2 30	m  m	  30.000	  30
1.18	KNR 5-08 0209-0101	Przewody wtynkowe układane w tynku na betonie, łączny przekrój żył do 7, 5'mm2, YKYżo 3x1,5mm2 20	m  m	  20.000	  20
1.19	KNR 5-08 0209-0101	Przewody wtynkowe układane w tynku na betonie, łączny przekrój żył do 7, 5'mm2, YKYżo 3x2,5mm2	m		

## Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		28+28+28	m	84.000	
				RAZEM	84
1.20	KNR 5-08 0209-0101	Przewody wtynkowe układane w tynku na betonie, łączny przekrój żył do 7, 5*mm2, YDYżo 5x2,5mm2	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8
1.21	KNR 5-08 0209-0101	Przewody wtynkowe układane w tynku na betonie, łączny przekrój żył do 7, 5*mm2, kabel głośnikowy	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15
1.22	KNR 5-08 0210-06	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawienia bruzd, podłoże betonowe, łączny przekrój żył 24*mm2 Cu, 40*mm2 Al - Kabel zasilający YDYżo 3x10mm2	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40
1.23	KNR 4-03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia, 3-fazowego	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1
<b>2 45312310-3 Uziemienie, połączenia wyrównawcze, instalacja odgromowa</b>					
2.1	KNR 5-08 0206-02	Przewody izolowane jednożyłowe układane w gotowych korytkach - Przewód LgY	m		
		25 mm2	m	50.000	
		50		RAZEM	50
2.2	KNR 5-08 0206-02	Przewody izolowane jednożyłowe układane w gotowych korytkach - Przewód LgY	m		
		6 mm2	m	20.000	
		20		RAZEM	20
2.3	KNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1
2.4	KNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar każdy następny	szt		
		5	szt	5.000	
				RAZEM	5
<b>3 45311200-2 Instalacja oświetleniowa</b>					
3.1	KNR 5 0502-04	Montaż oprawy D1	kpl		
		27	kpl	27.000	
				RAZEM	27
3.2	KNR 5 0502-04	Montaż oprawy D2	kpl		
		46	kpl	46.000	
				RAZEM	46
3.3	KNR 5 0502-04	Montaż oprawy D3	kpl		
		4	kpl	4.000	
				RAZEM	4
3.4	KNR 5 0502-04	Montaż oprawy D4	kpl		
		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2
3.5	KNR 5 0502-0101	Montaż oprawy awaryjnej AW3	kpl		
		12	kpl	12.000	
				RAZEM	12
3.6	KNR 5 0502-0101	Montaż oprawy awaryjnej Awz	kpl		
		3	kpl	3.000	
				RAZEM	3
3.7	KNR 5 0502-0101	Montaż oprawy awaryjnej EW1	kpl		
		4	kpl	4.000	
				RAZEM	4
3.8	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych oraz szczękowych do przyborów natynkowo-wtynkowych, puszki bakelitowe Fi do 60*mm, mocowanie: gips - cement, 1 wylot	szt		
		22+2+2	szt	26.000	
				RAZEM	26
3.9	KNR 5-08 0307-0201	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, Łącznik instalacyjny 2-biegunowy	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6
3.10	KNR 5-08 0307-0201	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, Łącznik instalacyjny 1-biegunowy	szt		
		22	szt	22.000	
				RAZEM	22

## Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3.11	KNR 5-08 0302-09	Puszka p/t z kostką 65	szt szt	 65.000	 65
				RAZEM	
3.12	KNR 5-08 0209-0101	Przewody wtynkowe układane w tynku na betonie, łączny przekrój żył do 7, 5 mm <sup>2</sup> , YDYżo 3x1,5mm <sup>2</sup> 1000	m m	 1000.000	 1000
				RAZEM	
3.13	KNNRW 9 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wnętrz, na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy 27+46+4+2	punkt punkt	 79.000	 79
				RAZEM	
3.14	KNNRW 9 1201-03	Pomiar natężenia oświetlenia wnętrz, na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu 600	punkt punkt	 600.000	 600
				RAZEM	
<b>4</b>	<b>45311200-2</b>	<b>Osprzęt instalacyjny</b>			
4.1	KNR 5-08 0302-02	Puszka podłogowa 8-krotna 3	szt szt	 3.000	 3
				RAZEM	
4.2	KNR 5-08 0302-02	Puszka podłogowa 6-krotna 1	szt szt	 1.000	 1
				RAZEM	
4.3	KNR 5-08 0309-03	Ramka podwójna 1+16	szt szt	 17.000	 17
				RAZEM	
4.4	KNR 5-08 0309-03	Ramka potrójna 4	szt szt	 4.000	 4
				RAZEM	
4.5	KNR 5-08 0309-03	Ramka pięciokrotna 13	szt szt	 13.000	 13
				RAZEM	
4.6	KNR 5-08 0309-04	Gniazdo głośnikowe 2-krotne 2	szt szt	 2.000	 2
				RAZEM	
4.7	KNR 5-08 0309-04	Gniazdo głośnikowe 4-krotne 1	szt szt	 1.000	 1
				RAZEM	
4.8	KNR 5-08 0309-04	Gniazdo 2P+Z 16A 52+2+1+5+32	szt szt	 92.000	 92
				RAZEM	
4.9	KNR 5-08 0309-04	Gniazdo RJ45 1	szt szt	 1.000	 1
				RAZEM	
4.10	KNR 5-08 0309-06	Gniazdo elektryczne pojedyncze z bolcem ochronnym 1P+N+PE, 10/16A, 230V, IP44 8	szt szt	 8.000	 8
				RAZEM	
4.11	KNR 5-08 0309-03	Gniazdo RJ45 podwójne 14	szt szt	 14.000	 14
				RAZEM	
4.12	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia, 1- fazowego 1	pomiar pomiar	 1.000	 1
				RAZEM	
4.13	KNR 5-08 0302-09	Puszka p/t z kostką 51	szt szt	 51.000	 51
				RAZEM	
<b>5</b>	<b>32400000-7</b>	<b>Instalacja teletechniczna</b>			
5.1	KNR 5-08 0209-0101	Przewody wtynkowe układane w tynku na betonie, łączny przekrój żył do 7, 5 mm <sup>2</sup> , Kabel FTP 6kat 1290	m m	 1290.000	 1290
				RAZEM	
5.2	AT 14 0110- 01	Szafa teletechniczna 1	kpl kpl	 1.000	 1
				RAZEM	

## Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
5.3		Uruchomienie systemu teletechnicznego	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1
<b>6</b>	<b>45316100-6</b>	<b>Oświetlenie zewnętrzne</b>			
6.1	KNR 5-10 1005-07	Montaż na wysięgniku opraw do lamp, na zamontowanym wysięgniku R*0.955	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2
6.2	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 5-żyłowy	odcinek		
		2	odcinek	2.000	
				RAZEM	2
6.3	KNNRW 9 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wnętrz, na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt		
		2	punkt	2.000	
				RAZEM	2
6.4	KNNRW 9 1201-03	Pomiar natężenia oświetlenia wnętrz, na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu	punkt		
		30	punkt	30.000	
				RAZEM	30
<b>7</b>	<b>32240000-7</b>	<b>Monitoring</b>			
7.1	KNR 5-08 0309-04	Gniazdo RJ45	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3
7.2	KNR 5-08 0209-0101	Przewody wtynkowe układane w tynku na betonie, łączny przekrój żył do 7, 5*mm2, Kabel FTP 6kat	m		
		110	m	110.000	
				RAZEM	110
<b>8</b>	<b>45312200-9</b>	<b>Instalacja alarmowa</b>			
8.1	KNR 5-08 0402-02	Mocowanie aparatów na gotowym podłożu bez częściowego rozebrania i podłączenia, aparat do 2,5*kg, ilość otworów mocujących do 4 - Centrala	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1
8.2	KNR 5-08 0402-02	Mocowanie aparatów na gotowym podłożu bez częściowego rozebrania i podłączenia, aparat do 2,5*kg, ilość otworów mocujących do 4 - Zasilacz	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1
8.3	KNR 5-08 0402-02	Mocowanie aparatów na gotowym podłożu bez częściowego rozebrania i podłączenia, aparat do 2,5*kg, ilość otworów mocujących do 4 - Moduł GPRS	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1
8.4	KNR 5-08 0402-02	Mocowanie aparatów na gotowym podłożu bez częściowego rozebrania i podłączenia, aparat do 2,5*kg, ilość otworów mocujących do 4 - Manipulator z panelem LCD	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1
8.5	KNR 5-08 0402-02	Mocowanie aparatów na gotowym podłożu bez częściowego rozebrania i podłączenia, aparat do 2,5*kg, ilość otworów mocujących do 4 - Czujka podczerwieni	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4
8.6	KNR 5-08 0402-02	Mocowanie aparatów na gotowym podłożu bez częściowego rozebrania i podłączenia, aparat do 2,5*kg, ilość otworów mocujących do 4 - Czujka magnetyczna	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1
8.7	KNR 5-08 0402-02	Mocowanie aparatów na gotowym podłożu bez częściowego rozebrania i podłączenia, aparat do 2,5*kg, ilość otworów mocujących do 4 - Sygnalizator akustyczny zewnętrzny	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1
8.8	KNR 5-08 0210-02	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawienia bruzd, podłoże różne od betonu - Przewód YDY 450/750V 3x1, 5*mm2	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20
8.9	KNR 5-08 0210-02	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawienia bruzd, podłoże różne od betonu - Kabel YTDY 6x0,5mm	m		
		200	m	200.000	
				RAZEM	200
8.10	KNR 5-08 0210-02	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawienia bruzd, podłoże różne od betonu - Kabel YTDY 4x0,5mm	m		
		80	m	80.000	
				RAZEM	80
8.11	KNR 5-08 0210-02	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawienia bruzd, podłoże różne od betonu - Przewód YTKSY 3x2x0,8	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20
8.12		Uruchomienie i testy instalacji alarmowej	kpl		

## Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1