

---

## PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3

Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI: MODERNIZACJA ŚWIETLICY WIEJSKIEJ W MIEJSCOWOŚCI  
GOŁEBICE

ADRES INWESTYCJI: GOŁĘBICE NR 84 , 56-504 GOŁĘBICE, DZ NR 85/1 JEDN. EWID.  
GOŁĘBICE, OBRĘB DZIADOWA KŁODA

NAZWA INWESTORA: GMINA DZIADOWA KŁODA,

ADRES INWESTORA: UL. OLEŚNICKA 1, 56-504 DZIADOWA KŁODA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

ELEKTRYCZNA mgr inż. Piotr Palma

DATA OPRACOWANIA: 2023-05

---

WYKONAWCA:

INWESTOR:

## PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest przedmiar robót na wykonanie instalacji elektrycznych projektowanych na potrzeby modernizacji budynku świetlicy wiejskiej w miejscowości Gołębice

## ZAKRES OPRACOWANIA

- Włz, rozdzielnice i przeciwpożarowy wyłącznik prądu
- instalacja oświetlenia podstawowego i awaryjnego 230V AC
- instalacja gniazd wtyczkowych 230V / 400V AC
- instalacja zasilania wentylacji, klimatyzacji i agregatu chłodniczego
- instalacja połączeń wyrównawczych
- instalacja odgromowa
- ochrona przeciwporażeniowa
- instalacja przeciwprzepięciowa
- demontaże

## PODSTAWA WYLICZENIA ILOŚCI ROBÓT

Projekt budowlany część elektryczna

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>KOSZTORYS:</b>					
1	45310000-3	WYKONANIE PRZYŁĄCZA ELEKTROENERGETYCZNEGO I POSADOWIENIE ZESTAWU POMIAROWEGO 1PW			
1	KNR 5-08 0101-03	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
2	KNR 5-08 0110-04	Rury RKSSUV, RKSSUVP 40 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
3	KNR 5-08 0207-03	Przewody AsXSn 4x35mm <sup>2</sup> wciągane do rur	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
4	KNR 5-18 0403-02	Montaż zestawu pomiarowego 1PW w obudowie wolnostojącej IP44 na fundamencie	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
5	KNR 5-08 0812-05	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 50 mm <sup>2</sup> )	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
6	KNR 4-03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar.		
		1	pomi ar.	1,000	
				RAZEM	1,000
2	45310000-3	WEWNĘTRZNA LINIA ZASILAJĄCE, PRZECIWPÓZAROWY WYŁĄCZNIK PRĄDU I ROZDZIELNIC TG			
7	KNR-W 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		62	m	62,000	
				RAZEM	62,000
8	KNR-W 4-03 1003-17	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 cegły - śr. rury do 40 mm	otw.		
		5	otw.	5,000	
				RAZEM	5,000
9	KNR-W 4-03 1008-02	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 40 mm	prze pust.		
		5	prze pust.	5,000	
				RAZEM	5,000
10	KNR 5-10 0117-03	Układanie kabli N2XH-J 5x35 w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
11	KNR-W 5-08 0210-01	Przewody NHXH 5x2,5mm <sup>2</sup> /E90 układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton	m		
		42	m	42,000	
				RAZEM	42,000
12	KNR-W 5-08 0401-06	Przygotowanie podłoża do zabudowania rozdzielnic - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podłożu z betonu - 3-4 otwory mocujące.	apar at		
		1	apar at	1,000	
				RAZEM	1,000
13	KNR-W 5-08 0801-05	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w gotowych ślepych otworach w posadzce. p.analogię	szt.		
		4	szt.	4,000	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	4,000
14 d.2	KNR 5-08 0404-07	Montaż rozdzielnic TG - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
15 d.2	KNR 5-18 0403-03	Montaż zestawu certyfikowanego przeciw pożarowego wyłącznika prądu typ CX 2004 PWP/UW rozłącznik 100A zestaw wraz z PWP/UU (PWP1-W01-A-30-2LED7-M) w obudowie wolnostojącej jak dla złącz kablowych	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
16 d.2	KNR-W 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy - podłoże cementowo-wapienne	m3		
		0,03	m3	0,030	
				RAZEM	0,030
17 d.2	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
		62	m	62,000	
				RAZEM	62,000
18 d.2	KNR 5-08 0812-05	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 50 mm <sup>2</sup> )	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
19 d.2	KNR 5-08 0812-01	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm <sup>2</sup> )	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
20 d.2	KNR 4-03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar.		
		1	pomi ar.	1,000	
				RAZEM	1,000
21 d.2	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar.		
		1	pomi ar.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>3</b>	<b>45310000-3</b>	<b>INSTALACJA OŚWIETLENIA</b>			
22 d.3	KNR-W 4-03 1003-16	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 cegły - śr. rury do 25 mm	otw.		
		12	otw.	12,000	
				RAZEM	12,000
23 d.3	KNR-W 4-03 1008-07	Montaż przepustów rurowych w stropie lub posadzce - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 25 mm	prze pust.		
		12	prze pust.	12,000	
				RAZEM	12,000
24 d.3	KNR-W 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		356	m	356,000	
				RAZEM	356,000
25 d.3	KNR 5-08 0210-01	Przewody YDY 3x1,5mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton.	m		
		90	m	90,000	
				RAZEM	90,000
26 d.3	KNR 5-08 0210-01	Kable N2XH-J 2x1,5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton.	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
27 d.3	KNR 5-08 0210-01	Kable N2XH-J 3x1,5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton.	m		

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		199	m	199,000	
				RAZEM	199,000
28 d.3	KNR 5-08 0210-01	Kable N2XH-J 4x1,5 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton.	m		
		55	m	55,000	
				RAZEM	55,000
29 d.3	KNR-W 5-08 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle`	szt.		
		71	szt.	71,000	
				RAZEM	71,000
30 d.3	KNR-W 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o średnicy do 60 mm.	szt.		
		19	szt.	19,000	
				RAZEM	19,000
31 d.3	KNR-W 5-08 0302-03	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t. bakelitowych o śr.do 80mm; il. wylotów 4, przekrój przewodu 2.5 mm2 z pytką ogależną	szt.		
		52	szt.	52,000	
				RAZEM	52,000
32 d.3	KNR-W 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych IP20, w puszcze instalacyjnej z podłączeniem.	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
33 d.3	KNR-W 5-08 0307-04	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych schodowych w puszcze instalacyjnej (p.analogie)	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
34 d.3	KNR-W 5-08 0308-04	Montaż na gotowym podłożu łączników1-bieg. 10A 250V bryzgoszczelnych z tworzywa sztucznego	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
35 d.3	KNR-W 5-08 0307-04	Montaż na gotowym podłożu sterownika DALI typ DALI MCU Osram (p.analogie)	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
36 d.3	KNR 5-08 0502-10	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 4)	kpl.		
		71	kpl.	71,000	
				RAZEM	71,000
37 d.3	KNR 5-08 0501-04	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na kołkach plastikowych lub kotwiących na podłożu betonowym (p. analogie)	kpl.		
		7	kpl.	7,000	
				RAZEM	7,000
38 d.3	KNR 5-08 0515-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych LED REGLUX-S1040 7400 840 OP 47W 7400lm IP44 [ozn 1] przez przykręcenie	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
39 d.3	KNR 5-08 0515-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych LED RREGLUX-S540 4300 840 OP 28W 4300lm IP44 [ozn 2] przez przykręcenie	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
40 d.3	KNR 5-08 0515-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych LED COSMO APEX XTREME 1060 LED 840 6300lm STPR 36W IP66 DRV [ozn 3] przez przykręcenie	szt.		

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
41 d.3	KNR 5-08 0515-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych PX0907829 FINESTRA RING LED 440 OPAL 4000K 37W 3870lm (czarna) [ozn 4] przez przykręcenie	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
42 d.3	KNR 5-08 0511-12	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw PX0907829 FINESTRA RING LED 440 OPAL 4000K 37W 3870lm (czarna) [ozn 4] zawieszanych	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
43 d.3	KNR 5-08 0515-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych PX3004092 MODENA MINI LED W PREMIUM 3000K 18W, 2070 lm z czujnikiem ruchu [ozn 5] przez przykręcenie	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
44 d.3	KNR 5-08 0511-12	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw PX4090715 GEOMETRIC RING LED 1200 4000K 140W 14000lm [6] zawieszanych	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
45 d.3	KNR 5-08 0515-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych typu kinkiet PXF Lighting PX411 1236 TUBO LED NT 140MM 1500LM XW 4000K 15W, 1370lm [ozn 7] przez przykręcenie	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
46 d.3	KNR 5-08 0515-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych typu kinkiet PXF Lighting PX411 1643 CUBIC KINKIET IP65 LED DI-IN XW-N 15W 3000K 1800lm [ozn 8] przez przykręcenie	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
47 d.3	KNR 5-08 0515-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych LED typ Latte IP54 LED 19W 3000K 1870lm [ozn 9] przez przykręcenie	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
48 d.3	KNR 5-08 0515-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetlenia awaryjnego bez piktogramu Safe LED (+grzałka) wyposażona w baterię zasilania awaryjnego zapewniającą 1h czas pracy po wyłączeniu zasilania	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
49 d.3	KNR 5-08 0515-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetlenia awaryjnego bez piktogramu oprawa ewakuacyjna TM TECHNOLOGIE 32_NM ITECH M2 NM NT	szt.		
		13	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
50 d.3	KNR 5-08 0515-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetlenia awaryjnego Safe LED I 1W 1h jednostronna z piktogramem	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
51 d.3	KNR-W 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy - podłoże cementowo-wapienne	m3		
		0,178	m3	0,178	
				RAZEM	0,178
52 d.3	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		356	m	356,000	
				RAZEM	356,000
53 d.3	KNR 13-21 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy kpl. 5 pomiarów dok.na stanowisku	kpl.p om.		
		1	kpl.p om.	1,000	
				RAZEM	1,000
54 d.3	KNR 13-21 0301-04	Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy kpl.pomiarów dok.na tym samym stanowisku	kpl.p om.		
		12	kpl.p om.	12,000	
				RAZEM	12,000
55 d.3	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
56 d.3	KNR-W 5-08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	pomi ar		
		51	pomi ar	51,000	
				RAZEM	51,000
57 d.3	KNR-W 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar.		
		4	pomi ar.	4,000	
				RAZEM	4,000
4	45310000-3	INSTALACJA GNIAZD WTYCZKOWYCH 230/400V			
58 d.4	KNR-W 4-03 1003-16	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 cegły - śr. rury do 25 mm	otw.		
		17	otw.	17,000	
				RAZEM	17,000
59 d.4	KNR-W 4-03 1008-07	Montaż przepustów rurowych w stropie lub posadzce - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 25 mm	prze pust.		
		17	prze pust.	17,000	
				RAZEM	17,000
60 d.4	KNR-W 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		475	m	475,000	
				RAZEM	475,000
61 d.4	KNR 5-08 0210-02	Przewody YDY 3x2,5mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton.	m		
		228	m	228,000	
				RAZEM	228,000
62 d.4	KNR 5-08 0210-03	Przewody YDYżo 5x4 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym	m		
		45	m	45,000	
				RAZEM	45,000
63 d.4	KNR 5-08 0210-02	Przewody N2XH-J 3x2,5mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton.	m		
		202	m	202,000	
				RAZEM	202,000
64 d.4	KNR-W 5-08 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle`	szt.		
		77	szt.	77,000	
				RAZEM	77,000
65 d.4	KNR-W 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o średnicy do 60 mm.	szt.		
		31	szt.	31,000	
				RAZEM	31,000

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
66	KNR-W 5-08 d.4 0302-03	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t. bakelitowych o śr.do 80mm; il. wylotów 4, przekrój przewodu 2.5 mm2 z pytką ogólną	szt.		
		46	szt.	46,000	
				RAZEM	46,000
67	KNR-W 5-08 d.4 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły.	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
68	KNR-W 5-08 d.4 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych podwójnych z uziemieniem IP 20 w puszkach instalacyjnych z podłączeniem.	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
69	KNR-W 5-08 d.4 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych pojedynczych z uziemieniem, IP 44 w puszkach instalacyjnych z podłączeniem.	szt.		
		18	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
70	KNR-W 5-08 d.4 0309-02	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg. z uziemieniem 10A/2.5mm2 pojedynczych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
71	KNR 5-08 d.4 0309-10	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych wodoszczelnych 3-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A 400V AC 3P+N+PE wyposażonych w rozłącznik 0-1- z podłączeniem	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
72	KNR-W 4-03 d.4 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy - podłoże cementowo-wapienne	m3		
		0,23	m3	0,230	
				RAZEM	0,230
73	KNR 4-03 d.4 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
		475	m	475,000	
				RAZEM	475,000
74	KNR-W 5-08 d.4 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
75	KNR-W 5-08 d.4 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny	pomi ar		
		13	pomi ar	13,000	
				RAZEM	13,000
76	KNR-W 4-03 d.4 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar.		
		16	pomi ar.	16,000	
				RAZEM	16,000
77	KNR-W 4-03 d.4 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar.		
		3	pomi ar.	3,000	
				RAZEM	3,000
78	KNR-W 5-08 d.4 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
79	KNR-W 5-08 d.4 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	pomi ar		
		19	pomi ar	19,000	
				RAZEM	19,000
5	45310000-3	INSTALACJA ZASILANIA WENTYLACJI, KLIMATYZACJI I AGREGATU CHŁODNICZEGO			
80	KNR-W 4-03 d.5 1003-16	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 cegły - śr. rury do 25 mm	otw.		
		12	otw.	12,000	
				RAZEM	12,000
81	KNR-W 4-03 d.5 1008-07	Montaż przepustów rurowych w stropie lub posadzce - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 25 mm	prze pust.		
		12	prze pust.	12,000	
				RAZEM	12,000
82	KNR-W 4-03 d.5 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		194	m	194,000	
				RAZEM	194,000
83	KNR-W 5-08 d.5 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle`	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
84	KNR-W 5-08 d.5 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o średnicy do 60 mm.	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
85	KNR-W 5-08 d.5 0307-04	Montaż na gotowym podłożu regulatora obrotów REB-NE1 (p.analogie)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
86	KNR-W 5-08 d.5 0307-04	Montaż na gotowym podłożu termostatu TK-1 (p.analogie)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
87	KNR 5-08 d.5 0210-02	Przewody YDY 5x2,5mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton.	m		
		24	m	24,000	
				RAZEM	24,000
88	KNR 5-08 d.5 0210-01	Przewody YDY 3x1,5mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton.	m		
		24	m	24,000	
				RAZEM	24,000
89	KNR 5-08 d.5 0210-01	Przewody YDY 2x1,5mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton.	m		
		54	m	54,000	
				RAZEM	54,000
90	KNR 5-08 d.5 0210-02	Przewody N2XH-J 5x2,5mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton.	m		
		81	m	81,000	
				RAZEM	81,000
91	KNR 5-08 d.5 0210-02	Przewody N2XH-J 5x4mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton.	m		
		11	m	11,000	
				RAZEM	11,000
92	KNR-W 4-03 d.5 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy - podłoże cementowo-wapienne	m3		
		0,09	m3	0,090	
				RAZEM	0,090
93	KNR 4-03 d.5 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		194	m	194,000	
				RAZEM	194,000
94 d.5	KNR 5-08 0812-01	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm <sup>2</sup> )	szt.		
		35	szt.	35,000	
				RAZEM	35,000
95 d.5	KNR 5-08 0812-02	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 4 mm <sup>2</sup> )	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
96 d.5	KNR-W 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar.		
		4	pomi ar.	4,000	
				RAZEM	4,000
97 d.5	KNR-W 4-03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar.		
		5	pomi ar.	5,000	
				RAZEM	5,000
<b>6</b>	<b>45310000-3</b>	<b>INSTALACJA POŁĄCZEŃ WYRÓWNAWCZYCH</b>			
98 d.6	KNR-W 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		32	m	32,000	
				RAZEM	32,000
99 d.6	KNR-W 5-08 0401-09	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z betonu - aparat o 1-2 otworach mocujących.	apar at		
		1	apar at	1,000	
				RAZEM	1,000
100 d.6	KNR-W 5-08 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu zestawu zacisków do wyrównania potencjałów z pokrywą z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 2).	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
101 d.6	KNR 5-08 0210-01	Przewody LY 25 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym	m		
		32	m	32,000	
				RAZEM	32,000
102 d.6	KNR 5-08 0602-03	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na cegle z kuciem mechanicznym- przekrój bednarki do 120 mm <sup>2</sup>	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
103 d.6	KNR-W 5-08 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły.	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
104 d.6	KNR-W 5-08 0306-19	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników PON56-80x80Z z tworzyw sztucznych natynkowych do 4mm <sup>2</sup> przez przykręcenie z podłączeniem przewodów kabelkowych 2.5 mm <sup>2</sup> (4 wyloty).	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
105 d.6	KNR-W 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy - podłoże cementowo-wapienne	m <sup>3</sup>		
		0,016	m <sup>3</sup>	0,016	
				RAZEM	0,016
106 d.6	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		32	m	32,000	
				RAZEM	32,000
107 d.6	KNR-W 5-08 0619-06	Montaż złączy kontrolnych w przygotowanych wnękach kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
108 d.6	KNR 2-01 0702-02	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębok.do 1.0 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV	m		
		83	m	83,000	
				RAZEM	83,000
109 d.6	KNR-W 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120mm2	m		
		83	m	83	
				RAZEM	83
110 d.6	KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego.	pomi ar.		
		1	pomi ar.	1,000	
				RAZEM	1,000
7	45310000-3	INSTALACJA ODGROMOWA			
111 d.7	KNR-W 5-08 0604-03	Montaż zwodów poziomych instalacji odgromowej nienaprzężanych z pręta DFe/Zn fi 8 mm na dachu płaskim	m		
		90	m	90,000	
				RAZEM	90,000
112 d.7	KNR-W 5-08 0101-03	Montaż uchwytów pod rury instalacyjne odgromowe 20/12 mm układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły (w ociepleniu).	m		
		48	m	48,000	
				RAZEM	48,000
113 d.7	KNR-W 5-08 0110-03	Układanie rur instalacyjnych odgromowych RO32 n.t. na gotowych uchwytach (pod elewacją)	m		
		48	m	48,000	
				RAZEM	48,000
114 d.7	KNR-W 5-08 0204-07	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej - przewody DFe/Zn fi 8 mm wciągane do rur winidurkowych (w ociepleniu).	m		
		48	m	48,000	
				RAZEM	48,000
115 d.7	KNR-W 5-08 0622-05	Montaż masztów odgromowych h=1,5m na podstawie betonowej przez klejenie (p. analogie)	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
116 d.7	KNR-W 5-08 0618-01	Łączenie pręta o średnicy do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych krzyżowych 2-otworowych (nr kat. 2.2).	szt.		
		25	szt.	25,000	
				RAZEM	25,000
117 d.7	KNR-W 4-03 1011-17	Ręczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm3 w podłożu betonowym.	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
118 d.7	KNR-W 4-03 1013-01	Tynkowanie wnęk o powierzchni do 0.25 m2.	m2		
		1	m2	1,000	
				RAZEM	1,000
119 d.7	KNR-W 5-08 0303-20	Montaż na gotowym podłożu skrzynek kontrolnych do elewacji p.analogie	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
120 d.7	KNR-W 5-08 0619-06	Montaż złączy kontrolnych w przygotowanych wnękach kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej.	szt.		

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
121 d.7	KNR-W 5-08 0603-03	Układanie przewodów wyrównawczych w budynkach w ciągach pionowych na wspornikach mocowanych na cegle z kuciem mechanicznym- przekrój bednarki do 120 mm2	m		
		6	m	6	
				RAZEM	6
122 d.7	KNR-W 4-03 1205-03	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej.	pomi ar.		
		1	pomi ar.	1,000	
				RAZEM	1,000
123 d.7	KNR-W 4-03 1205-04	Następny pomiar instalacji odgromowej.	pomi ar.		
		5	pomi ar.	5,000	
				RAZEM	5,000
8	45310000-3	DEMONTAŻE			
124 d.8	KNR-W 4-03 1124-01	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy)	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
125 d.8	KNR 4-03 1117-04	Demontaż przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 6 mm2 z podłoża ceglanego lub betonowego ze zdjęciem uchwytów, wykuciem kołków lub odkręceniem śrub	m		
		450	m	450,000	
				RAZEM	450,000
126 d.8	KNR-W 4-03 1122-01	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2	szt.		
		24	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
127 d.8	KNR-W 4-03 1122-07	Demontaż gniazd wtyczkowych natynkowych uszczelnionych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 3 + 0	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
128 d.8	KNR-W 4-03 1120-02	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 3 - wylotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2.5 mm2.	szt.		
		72	szt.	72,000	
				RAZEM	72,000
129 d.8	KNR-W 4-03 1134-01	Demontaż opraw świetłówkowych	kpl.		
		22	kpl.	22,000	
				RAZEM	22,000
130 d.8	KNR-W 4-03 1129-01	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 0.5 m2	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
131 d.8	KNR 5-08 0404-07	Demontaż rozdzielnic elektrycznej (p.analogie)	kpl		
		2	kpl	2,000	
				RAZEM	2,000

## Spis treści

Strona Tytułowa	1
Ogólna charakterystyka obiektu	2
Przedmiar	3
1 WYKONANIE PRZYŁACZA ELEKTROENERGETYCZNEGO I POSADOWIENIE ZESTAWU POMIAROWEGO 1PW	3
2 WEWNĘTRZNA LINIA ZASILAJĄCE, PRZECIWPOŻAROWY WYŁĄCZNIK PRĄDU I ROZDZIELNIC TG	3
3 INSTALACJA OŚWIETLENIA	4
4 INSTALACJA GNIAZD WTYCZKOWYCH 230/400V	7
5 INSTALACJA ZASILANIA WENTYLACJI, KLIMATYZACJI I AGREGATU CHŁODNICZEGO	9
6 INSTALACJA POŁĄCZEŃ WYRÓWNAWCZYCH	10
7 INSTALACJA ODGROMOWA	11
8 DEMONTAŻE	12
Spis treści	13