

## PRZEDMIAR ROBÓT- ROBOTY ELEKTRYCZNE

NAZWA INWESTYCJI : Świetlica Wiejska  
ADRES INWESTYCJI : Zajączek dz nr 230/1  
INWESTOR : Gmina Lipinki Łużyckie  
ADRES INWESTORA : ul Główna 68-213 Lipinki Łużyckie  
BRANŻA : ELEKTRYCZNA

DATA OPRACOWANIA : 12,2015

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

**Słownie: zero i 00/100 zł**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
12,2015

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU PRZEDMIAR ROBÓT - ROBOTY ELEKTRYCZNE rob elektrZajączek Kosztorys Przedmiar

Obiekt : Świetlica Wiejska Zajączek 230/1

Inwestor: Gmina Lipinki Łużyckie ul Główna 9 68-213 Lipinki Łużyckie

Charakterystyka elektroenergetyczna:

Moc zainstalowana 20kW

Napięcie zasilania 400/230V

Układ połączeń TN-S

Ochrona przeciwporażeniowa -samoczynne odłączenie zasilania

Zakres prac

WLz kabel YKY 5x10mm<sup>2</sup> od istn złącza ZK-1P

Montaż tablic rozdzielczych: wykonanie wnękowe z osprzętem modułowym

Przewodowanie: Układanie przewodów w bruzdach oraz w rurkach ochronnych trudnopalnych, Przewody typu YDY oraz HDGs

Montaż opraw i osprzętu: oprawy świetłówe m-z ,na stropowy, w suficie modułowym oraz naścienny Oświetlenie ogólne, awaryjne

Osprzęt : podtynkowy IP 20, IP 44

Instalacja wyrównawcza: szyna wyrównacza ,połączenia wyrównawcze

Instalacja odgromowa: uziom otokowy bednarka ocynk 25x4 ,zwody pionowe i poziome drut ocynk fi 8

Podstawa wyceny

KNR 4-03, KNR 5-80, KRNNR-5, Sekocembud IV kw 2015, cenniki producentów

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	CPV 45314300-4 Wewnętrzna linia zasilająca	1	13
2	CPV 45317300-5 Roboty w zakresie robót elektrycznych..Tablice rozdzielcze	14	27
3	CPV 45311100-1 Roboty w zakresie okablowania.Montaż przewodów i puszek	28	41
4	CPV 453 111200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznej..Instalacja siłowa	42	47
5	CPV 45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznej .Montaż opraw	48	59
6	CPV 45311200-2Roboty w zakresie instalacji elektrycznej.Montaż osprzętu	60	66
7	CPV 4531500-8 Instalowanie urządzeń elektrycznego ogrzewania i innego sprzętu elektrycznego w budownictwie(Montaż grzejników elektrycznych)	67	70
8	CPV 45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych.Instalacja wyrównawcza	71	74
9	CPV 45312311-0 Instalacja piorunochronna	75	86
10	CPV 4531700-2 Inne instalacje elektryczne Pomiary elektryczne	87	97

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Roboty elektryczne</b>					
<b>1 CPV 45314300-4 Wewnętrzna linia zasilająca</b>					
1	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		21*0.4*0.8	m <sup>3</sup>	6.720	
				RAZEM	6.720
2	KNR 4-03 d.1 1003-18	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebiccia do 2 ceg. - śr.rury do 60 mm	otw.		
		1	otw.	1.000	
				RAZEM	1.000
3	KNR-W 4-03 d.1 1001-29	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RS-P-36, RS47 o śr.do 47 mm w cegle	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
4	KNR 5-08 d.1 0107-04	Rury winidurkowe o śr. do 47 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
5	KNR 5-10 d.1 0103-05	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 5.5 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych-YKY 5x10mm2	m		
		22	m	22.000	
				RAZEM	22.000
6	KNR 5-10 d.1 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m		
		21*2*0.4	m	16.800	
				RAZEM	16.800
7	KNR 5-10 d.1 0114-04	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 5.5 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych YKY 5x10mm2/ złącza ZK,w rurach/ 2+4	m		
			m	6.000	
				RAZEM	6.000
8	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
9	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		21*0.4*0.6	m <sup>3</sup>	5.040	
				RAZEM	5.040
10	KNR 5-08 d.1 0813-04	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 16 mm2)	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
11	KNR 4-03 d.1 0302-03/anal/	Wymiana wkładek topikowych dużej mocy-/WTN-OO 32A w ZK/	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
12	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
13	AW d.1	Pomiar geodezyjny powykonawczy	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>2 CPV 45317300-5 Roboty w zakresie robót elektrycznych..Tablice rozdzielcze</b>					
14	KNR-W 5-08 d.2 0405-01	Montaż obudów tablic rozdzielczych o powierzchni do 0.15 m2 /do wyłączników /przycisków/ ppoz/ 2	szt		
			szt	2.000	
				RAZEM	2.000
15	KNR-W 5-08 d.2 0405-05	Montaż obudów tablic rozdzielczych o powierzchni 0.40-0.50 m2 /obudowa tablicy TB/	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
16	KNR-W 5-08 d.2 0401-04	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat		
		2+1	aparat	3.000	
				RAZEM	3.000
17	KNR 5-08 d.2 0404-07	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża /wyłącznik p-poż -przyciski/	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
18	KNR 5-08 d.2 0404-07	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża /tablica TB/	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
19	KNR 4-03 d.2 1011-11	Ręczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm3 w podłożu ceglanym	szt.		
		2	szt.	2.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
20	KNR 4-03 d.2 1011-12	Ręczne wykucie wnęki - dodatek za każdy następny 1 dm3 w podłożu ceglanym (do 5 dm3) 96+4.2+2*0.3025	szt. szt.	RAZEM 100.805	2.000 100.805
21	KNR 5-14 d.2 0516-01	Układanie przewodów do 1.5 mm2 w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach 0.2*5	m m	RAZEM 1.000	1.000
22	KNR 5-14 d.2 0516-02	Układanie przewodów 2.5 mm2 w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach 0.2*9	m m	RAZEM 1.800	1.800
23	KNR 5-14 d.2 0516-02	Układanie przewodów 2.5 mm2 w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach 0.2	m m	RAZEM 0.200	0.200
24	KNR 5-14 d.2 0516-03	Układanie przewodów 4.0 mm2 w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach 0.2	m m	RAZEM 0.200	0.200
25	KNR 5-08 d.2 0812-01	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm2) 47	szt. szt.	RAZEM 47.000	47.000
26	KNR 5-08 d.2 0812-02	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 4 mm2) 5	szt. szt.	RAZEM 5.000	5.000
27	KNR 5-14 d.2 0604-02	Przyklejanie tabliczek opisowych 21	szt. szt.	RAZEM 21.000	21.000
<b>3 CPV 45311100-1 Roboty w zakresie okablowania.Montaż przewodów i puszek</b>					
28	KNR 4-03 d.3 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 141.2+40+101+204.2	m m	RAZEM 486.400	486.400
29	KNR 4-03 d.3 1004-16	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebiecia do 40 cm - śr.rury do 25 mm 4	otw. otw.	RAZEM 4.000	4.000
30	KNR 4-03 d.3 1003-01	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebiecia do 1/2 ceg. - śr.rury do 25 mm 39	otw. otw.	RAZEM 39.000	39.000
31	KNR 5-08 d.3 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym YDY 3x1,5 33+34.3+73.9	m m	RAZEM 141.200	141.200
32	KNR 5-08 d.3 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym HDGs3x1,5mm2 40	m m	RAZEM 40.000	40.000
33	KNR 5-08 d.3 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym YDY 4x1,5 17+12.1+31.9+40	m m	RAZEM 101.000	101.000
34	KNR 5-08 d.3 0210-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym YDY 3x2,5 62.1+39.6+29.1+24.9+48.5	m m	RAZEM 204.200	204.200
35	KNR 5-08 d.3 0109-01	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd (śr.do 19mm podłoże betonowe)-rury Pescla trudnopalne fi 20 8.4+2.2+38.50	m m	RAZEM 49.100	49.100
36	KNR 5-08 d.3 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur-YDY3x1,5mm2 49.1	m m	RAZEM 49.100	49.100
37	KNR 5-08 d.3 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle 40+65	szt. szt.	RAZEM 105.000	105.000
38	KNR 5-08 d.3 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm 19+5+4+3+9	szt. szt.	RAZEM 40.000	40.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
39	KNR 5-08 d.3 0302-02	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 80mm; ilość wylotów 3, przekrój przewodu 2.5 mm <sup>2</sup> 65	szt.		
			szt.	65.000	
				RAZEM	65.000
40	KNR 5-08 d.3 0811-02	Przedzwonienie przewodów 18	szt.		
			szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
41	KNNR 5 1208- d.3 01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 486.40	m		
			m	486.400	
				RAZEM	486.400
<b>4 CPV 453 111200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznej..Instalacja siłowa</b>					
42	KNR 4-03 d.4 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 21+27	m		
			m	48.000	
				RAZEM	48.000
43	KNR 4-03 d.4 1003-01	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebiccia do 1/2 ceg. - śr.rury do 25 mm 6	otw.		
			otw.	6.000	
				RAZEM	6.000
44	KNR 5-08 d.4 0210-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym YDY 5x2,5 27	m		
			m	27.000	
				RAZEM	27.000
45	KNR 5-08 d.4 0210-06	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-24/Al-40 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym-YDY5x4mm <sup>2</sup> 21	m		
			m	21.000	
				RAZEM	21.000
46	KNNR 5 1208- d.4 01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 48	m		
			m	48.000	
				RAZEM	48.000
47	KNR 5-08 d.4 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
<b>5 CPV 45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznej .Montaż opraw</b>					
48	KNR 5-08 d.5 0502-03	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na gipsie, gazobetonie mocowane na kołkach plast. (il.mocowań 2) 32	kpl.		
			kpl.	32.000	
				RAZEM	32.000
49	KNR 5-08 d.5 0502-05	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2) 3+2	kpl.		
			kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
50	KNR 4-03 d.5 1002-01	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z gipsu lub gazobetonu o długości przebiccia do 15 cm - śr.rury do 25 mm 32	otw.		
			otw.	32.000	
				RAZEM	32.000
51	KNR 5-08 d.5 0511-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 1x20W - końcowych -oprawa typu plafoniera 1x9 klosz akrylowy opal nad umywalkami 1+1+1	szt.		
			szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
52	KNNR 5 0502- d.5 04 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 4x40 W-oprawa 4x24 z koszem raster PAR g/k 11+1	kpl.		
			kpl.	12.000	
				RAZEM	12.000
53	KNR 5-08 d.5 0511-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 1x20W - końcowych -oprawa typu plafoniera 1x9 klosz akrylowy opal na stropie 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
54	KNR 5-08 d.5 0511-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 1x20W - końcowych -oprawa typu plafoniera 1x9 klosz akrylowy opal z detektorem ruchu na stropie 2+2	szt.		
			szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
55	KNR 5-08 d.5 0511-03	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem zawieszanych 2x20W - końcowych oprawa typu planiera 1x9 IP 54z kloszem opal akryl m-z na drzwiach wejściowymi z modułem awaryjnym 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
56	KNNR 5 0503-d.5 01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - żarowa, halogenowa, compact-analogia oprawa awryjna LED IP 20 n/t 5+1	kpl.		
			kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
57	KNR 5-08 d.5 0515-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych do oświetlenia pomieszczeń przemysłowych-oprawy strugo-,pyłoodporne, pyłoszczelne w obudowie metalowej z odbłyśnikiem-zawieszane końcowe-2x40W-oprawa 2x36 T5 IP min43 klosz opal 1+1+2	szt.		
			szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
58	KNR 5-08 d.5 0811-03	Sprawdzenie próbnikiem napięcia punktu odbioru w instalacji wtynkowej 32	szt.		
			szt.	32.000	
				RAZEM	32.000
59	AW d.5	Koszt utylizacji źródeł światła 32	kpl.		
			kpl.	32.000	
				RAZEM	32.000
<b>6 CPV 45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznej.Montaż osprzętu</b>					
60	KNR 5-08 d.6 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem-wyłącznik 1b p/t IP 20+2 3+1+1+2+1+1	szt.		
			szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
61	KNR 5-08 d.6 0308-01	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych bakelitowych jednobiegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem-wyłącznik 1b p/t IP 44 1+1+1	szt.		
			szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
62	KNR-W 5-08 d.6 0307-04	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej schodowe 2+2	szt.		
			szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
63	KNR-W 5-08 d.6 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uzziemieniem 10A/2.5 mm2 przelotowych podwójnych Gniazdo w wtykwe 1f p/t IP 20 podwójne 11+4+2+1+1	szt.		
			szt.	19.000	
				RAZEM	19.000
64	KNR-W 5-08 d.6 0309-05	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uzziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2-gniazdo wtykowe 1f p/t IP 44 1+1+1+1+1	szt.		
			szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
65	KNR 5-08 d.6 0309-10	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych wodoszczelnych 3-biegunowych z uzziemieniem przykręcanych 32A/10mm2 z podłączeniem gniazdo wtykowe 3f 32A p/t 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
66	KNR 5-08 d.6 0811-03	Sprawdzenie próbnikiem napięcia punktu odbioru w instalacji wtynkowej 19+5+2	szt.		
			szt.	26.000	
				RAZEM	26.000
<b>7 CPV 4531500-8 Instalowanie urządzeń elektrycznego ogrzewania i innego sprzętu elektrycznego w budownictwie(Montaz grzejników elektrycznych)</b>					
67	KNNR 5 0406-d.7 02	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg-grzejnik z wtyczką 500 W 1+1+1	szt.		
			szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
68	KNNR 5 0406-d.7 02	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg-grzejnik z wtyczką 1500W 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
69	KNNR 5 0406-d.7 02	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg-grzejnik z wtyczką 1000W 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
70	KNNR 5 0406-d.7 07	Aparaty elektryczne o masie do 100 kg-piec akumulacyjny 9kW /R*3/ 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>8 CPV 45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych.Instalacja wyrównawcza</b>					
71	KNR-W 5-08 d.8 0402-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) szyna wyrównawcza 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
72	KNR 4-03 d.8 1003-17	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 ceg. - śr.rury do 40 mm 1	otw.		
			otw.	1.000	
				RAZEM	1.000
73	KNNR 5 0602-d.8 04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem-bednarka 25x4 10	m		
			m	10.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
74	KNNR 5 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem -przewód DY 6	m	RAZEM	10.000
	14		m	14.000	
				RAZEM	14.000
<b>9 CPV 45312311-0 Instalacja piorunochronna</b>					
75	KNR 5-08 0604-05	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr. do 10 mm na dachu stromym pokrytym dachówką lub eternitem-drut ocynk fi 8 72+20+3.5+3.60+2.50+10+4.50+5.40+5	m		
			m	126.500	
				RAZEM	126.500
76	KNR 5-08 0101-03	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	m		
	24		m	24.000	
				RAZEM	24.000
77	KNR 5-08 0110-01	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
	24		m	24.000	
				RAZEM	24.000
78	KNR 5-08 0204-04	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 10 mm <sup>2</sup> wciągane do rur drut ZnFe 8	m		
	24		m	24.000	
				RAZEM	24.000
79	KNR 5-08 0607-09	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na cegle z wykonaniem otworu ręcznie - bednarka do 120mm <sup>2</sup>	m		
	8		m	8.000	
				RAZEM	8.000
80	KNR 5-08 0611-04	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głęb. do 0.8 m w gruncie kat.I-II-uziom fundamentowy	m		
	4*10		m	40.000	
				RAZEM	40.000
81	KNR 5-08 0404-01	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach-obudowa złącza kontrolnego	szt.		
	4		szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
82	KNR 5-08 0618-01	Łączenie pręta o śr. do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt.		
	24		szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
83	KNR 5-08 0619-02	Montaż złączy do rynny spadowej na ścianie w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.		
	4		szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
84	KNR 5-08 0615-03	Montaż zwodów pionowych z pręta ocynkowanego o śr.18mm na dachu lub dymniku płaskim-maszt odgromowy	szt.		
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
85	KNR 5-08 0617-01	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120mm <sup>2</sup>	szt.		
	6		szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
86	KNR 5-08 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.		
	4		szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
<b>10 CPV 4531700-2 Inne instalacje elektryczne Pomiary elektryczne</b>					
87	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
	1		pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
88	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
	15		pomiar	15.000	
				RAZEM	15.000
89	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
	1		pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
90	KNNR 5 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
	1		pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
91	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
	2		szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
92	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
	1		szt.	1.000	



Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
93 d.10	KNNR 5 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar) 3	szt. szt.	RAZEM 3.000	1.000 3.000
94 d.10	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 4	prób. prób.	RAZEM 4.000	3.000 4.000
95 d.10	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) 19+5+2	prób. prób.	RAZEM 26.000	4.000 26.000
96 d.10	KNNR-W 9 1201-03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu 168	punkt punkt	RAZEM 168.000	26.000 168.000
97 d.10	KNNR 5 1307-01	Sprawdzenie i pomiary obwodów sygnalizacyjnych-sprawdzenie zadziałania wyłączników ppoż 2	pomiar pomiar	RAZEM 2.000	168.000 2.000
				RAZEM	2.000

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	CPV 45314300-4 Wewnętrzna linia zasilająca				0.00
2	CPV 45317300-5 Roboty w zakresie robót elektrycznych..Tablice rozdzielcze				0.00
3	CPV 45311100-1 Roboty w zakresie okablowania.Montaż przewodów i puszek				0.00
4	CPV 453 111200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznej..Instalacja siłowa				0.00
5	CPV 45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznej .Montaż opraw				0.00
6	CPV 45311200-2Roboty w zakresie instalacji elektrycznej.Montaż osprzętu				0.00
7	CPV 4531500-8 Instalowanie urządzeń elektrycznego ogrzewania i innego sprzętu elektrycznego w budownictwie(Montaż grzejników elektrycznych)				0.00
8	CPV 45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych.Instalacja wyrównawcza				0.00
9	CPV 45312311-0 Instalacja piorunochronna				0.00
10	CPV 4531700-2 Inne instalacje elektryczne Pomiary elektryczne				0.00
	RAZEM				0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Klucz wykonawczy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Roboty elektryczne</b>							
<b>1 CPV 45314300-4 Wewnętrzna linia zasilająca</b>							
1 d.1	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III		m <sup>3</sup>	21*0.4*0.8 = 6.720	0.000	0.00
2 d.1	KNR 4-03 1003-18	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 ceg. - śr.rury do 60 mm		otw.	1	0.000	0.00
3 d.1	KNR-W 4-03 1001-29	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RS-P-36, RS47 o śr.do 47 mm w cegle		m	4	0.000	0.00
4 d.1	KNR 5-08 0107-04	Rury winidurkowe o śr. do 47 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd		m	4	0.000	0.00
5 d.1	KNR 5-10 0103-05	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 5.5 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych-YKY 5x10mm2		m	22	0.000	0.00
6 d.1	KNR 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m		m	21*2*0.4 = 16.800	0.000	0.00
7 d.1	KNR 5-10 0114-04	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 5.5 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych YKY 5x10mm2/ złącza ZK,w rurach/		m	2+4 = 6.000	0.000	0.00
8 d.1	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych		szt.	2	0.000	0.00
9 d.1	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III		m <sup>3</sup>	21*0.4*0.6 = 5.040	0.000	0.00
10 d.1	KNR 5-08 0813-04	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinilowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 16 mm2)		szt.	10	0.000	0.00
11 d.1	KNR 4-03 0302-03/anal/	Wymiana wkładek topikowych dużej mocy-/WTN-OO 32A w ZK/		szt.	3	0.000	0.00
12 d.1	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy		odc.	1	0.000	0.00
13 d.1	AW	Pomiar geodezyjny powykonawczy		kpl	1	0.000	0.00

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Klucz wykonawczy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>2 CPV 45317300-5 Roboty w zakresie robót elektrycznych..Tablice rozdzielcze</b>							
14 d.2	KNR-W 5-08 0405-01	Montaż obudów tablic rozdzielczych o powierzchni do 0.15 m2 /do wyłączników /przycisków/ ppoz/		szt	2	0.000	0.00
15 d.2	KNR-W 5-08 0405-05	Montaż obudów tablic rozdzielczych o powierzchni 0.40-0.50 m2 /obudowa tablicy TB/		szt	1	0.000	0.00
16 d.2	KNR-W 5-08 0401-04	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących		aparat	2+1 = 3.000	0.000	0.00
17 d.2	KNR 5-08 0404-07	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża /wyłącznik p-poż -przyciski/		szt.	2	0.000	0.00
18 d.2	KNR 5-08 0404-07	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża /tablica TB/		szt.	1	0.000	0.00
19 d.2	KNR 4-03 1011-11	Ręczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm3 w podłożu ceglanym		szt.	2	0.000	0.00
20 d.2	KNR 4-03 1011-12	Ręczne wykucie wnęki - dodatek za każdy następny 1 dm3 w podłożu ceglanym (do 5 dm3)		szt.	96+4.2+2*0.3025 = 100.805	0.000	0.00
21 d.2	KNR 5-14 0516-01	Układanie przewodów do 1.5 mm2 w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach		m	0.2*5 = 1.000	0.000	0.00
22 d.2	KNR 5-14 0516-02	Układanie przewodów 2.5 mm2 w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach		m	0.2*9 = 1.800	0.000	0.00
23 d.2	KNR 5-14 0516-02	Układanie przewodów 2.5 mm2 w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach		m	0.2	0.000	0.00
24 d.2	KNR 5-14 0516-03	Układanie przewodów 4.0 mm2 w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach		m	0.2	0.000	0.00
25 d.2	KNR 5-08 0812-01	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm2)		szt.	47	0.000	0.00
26 d.2	KNR 5-08 0812-02	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 4 mm2)		szt.	5	0.000	0.00
27 d.2	KNR 5-14 0604-02	Przyklejanie tabliczek opisowych		szt.	21	0.000	0.00

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Klucz wykonawczy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
3	CPV 45311100-1	Roboty w zakresie okablowania. Montaż przewodów i puszek					
28 d.3	KNR 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle		m	141.2+40+101+204.2 = 486.400	0.000	0.00
29 d.3	KNR 4-03 1004-16	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 40 cm - śr.rury do 25 mm		otw.	4	0.000	0.00
30 d.3	KNR 4-03 1003-01	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1/2 ceg. - śr.rury do 25 mm		otw.	39	0.000	0.00
31 d.3	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym YDY 3x1,5		m	33+34.3+73.9 = 141.200	0.000	0.00
32 d.3	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym HDGs3x1,5mm2		m	40	0.000	0.00
33 d.3	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym YDY 4x1,5		m	17+12.1+31.9+40 = 101.000	0.000	0.00
34 d.3	KNR 5-08 0210-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym YDY 3x2,5		m	62.1+39.6+29.1+24.9+48.5 = 204.200	0.000	0.00
35 d.3	KNR 5-08 0109-01	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd (śr.do 19mm podłoże betonowe)-rury Pescla trudnopalne fi 20		m	8.4+2.2+38.50 = 49.100	0.000	0.00
36 d.3	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur-YDY3x1,5mm2		m	49.1	0.000	0.00
37 d.3	KNR 5-08 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle		szt.	40+65 = 105.000	0.000	0.00
38 d.3	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm		szt.	19+5+4+3+9 = 40.000	0.000	0.00
39 d.3	KNR 5-08 0302-02	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 80mm; ilość wylotów 3, przekrój przewodu 2.5 mm2		szt.	65	0.000	0.00
40 d.3	KNR 5-08 0811-02	Przedzwonienie przewodów		szt.	18	0.000	0.00
41 d.3	KNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm		m	486.40	0.000	0.00

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Klucz wykonawczy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
4	CPV 453 111200-2	Roboty w zakresie instalacji elektrycznej..Instalacja siłowa					
42 d.4	KNR 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle		m	21+27 = 48.000	0.000	0.00
43 d.4	KNR 4-03 1003-01	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1/2 ceg. - śr.rury do 25 mm		otw.	6	0.000	0.00
44 d.4	KNR 5-08 0210-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym YDY 5x2,5		m	27	0.000	0.00
45 d.4	KNR 5-08 0210-06	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-24/Al-40 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym-YDY5x4mm2		m	21	0.000	0.00
46 d.4	KNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm		m	48	0.000	0.00
47 d.4	KNR 5-08 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły		szt.	2	0.000	0.00

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Klucz wykonawczy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>5 CPV 45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznej .Montaż opraw</b>							
48 d.5	KNR 5-08 0502-03	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na gipsie, gazobetonie mocowane na kołkach plast. (il.mocowań 2)		kpl.	32	0.000	0.00
49 d.5	KNR 5-08 0502-05	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2)		kpl.	3+2 = 5.000	0.000	0.00
50 d.5	KNR 4-03 1002-01	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z gipsu lub gazobetonu o długości przebicia do 15 cm - śr.rury do 25 mm		otw.	32	0.000	0.00
51 d.5	KNR 5-08 0511-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 1x20W - końcowych -oprawa typu plafoniera 1x9 klosz akrylowy opal nad umywalkami		szt.	1+1+1 = 3.000	0.000	0.00
52 d.5	KNNR 5 0502-04 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłókwowa do 4x40 W-oprawa 4x24 z koszem raster PAR g/k		kpl.	11+1 = 12.000	0.000	0.00
53 d.5	KNR 5-08 0511-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 1x20W - końcowych -oprawa typu plafoniera 1x9 klosz akrylowy opal na stropie		szt.	1	0.000	0.00
54 d.5	KNR 5-08 0511-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 1x20W - końcowych -oprawa typu plafoniera 1x9 klosz akrylowy opal z detektorem ruchu na stropie		szt.	2+2 = 4.000	0.000	0.00
55 d.5	KNR 5-08 0511-03	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem zawieszanych 2x20W - końcowych oprawa typu planiera 1x9 IP 54z kloszem opal akryl m-z na drzwiach wejściowymi z modułem awaryjnym		szt.	2	0.000	0.00
56 d.5	KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - żarowa, halogenowa, compact-analogia oprawa awryjna LED IP 20 n/t		kpl.	5+1 = 6.000	0.000	0.00
57 d.5	KNR 5-08 0515-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych do oświetlenia pomieszczeń przemysłowych-oprawy strugo-,pyłoodporne, pyłoszczelne w obudowie metalowej z odbłyśnikiem-zawieszane końcowe-2x40W-oprawa 2x36 T5 IP min43 klosz opal		szt.	1+1+2 = 4.000	0.000	0.00
58 d.5	KNR 5-08 0811-03	Sprawdzenie próbnikiem napięcia punktu odbioru w instalacji wtynkowej		szt.	32	0.000	0.00
59 d.5	AW	Koszt utylizacji źródeł światła		kpl.	32	0.000	0.00

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Klucz wykonawczy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>6 CPV 45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznej. Montaż osprzętu</b>							
60 d.6	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem-wyłącznik 1b p/t IP 20+2		szt.	3+1+1+2+1+1 = 9.000	0.000	0.00
61 d.6	KNR 5-08 0308-01	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych bakelitowych jednobiegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem-wyłącznik 1b p/t IP 44		szt.	1+1+1 = 3.000	0.000	0.00
62 d.6	KNR-W 5-08 0307-04	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej schodowe		szt.	2+2 = 4.000	0.000	0.00
63 d.6	KNR-W 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem 10A/2.5 mm2 przelotowych podwójnych Gniazdo w wtykwe 1f p/t IP 20 podwójne		szt.	11+4+2+1+1 = 19.000	0.000	0.00
64 d.6	KNR-W 5-08 0309-05	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2-gniazdo wtykowe 1f p/t IP 44		szt.	1+1+1+1+1 = 5.000	0.000	0.00
65 d.6	KNR 5-08 0309-10	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych wodoszczelnych 3-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 32A/10mm2 z podłączeniem gniazdo wtykowe 3f 32A p/t		szt.	2	0.000	0.00
66 d.6	KNR 5-08 0811-03	Sprawdzenie próbnikiem napięcia punktu odbioru w instalacji wtykowej		szt.	19+5+2 = 26.000	0.000	0.00

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Klucz wykonawczy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
7	CPV 4531500-8	Instalowanie urządzeń elektrycznego ogrzewania i innego sprzętu elektrycznego w budownictwie(Montaz grzejników elektrycznych)					
67 d.7	KNNR 5 0406-02	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg-grzejnikz wtyczką 500 W		szt.	1+1+1 = 3.000	0.000	0.00
68 d.7	KNNR 5 0406-02	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg-grzejnik z wtyczką 1500W		szt.	1	0.000	0.00
69 d.7	KNNR 5 0406-02	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg-grzejnik z wtyczką 1000W		szt.	1	0.000	0.00
70 d.7	KNNR 5 0406-07	Aparaty elektryczne o masie do 100 kg-piec akumulacyjny 9kW /R*3/		szt.	1	0.000	0.00



Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Klucz wykonawczy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
8	CPV 45311200-2	Roboty w zakresie instalacji elektrycznych.Instalacja wyrównawcza					
71 d.8	KNR-W 5-08 0402-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) szyna wyrównawcza		szt.	1	0.000	0.00
72 d.8	KNR 4-03 1003-17	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 ceg. - śr.rury do 40 mm		otw.	1	0.000	0.00
73 d.8	KNNR 5 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem-bednarka 25x4		m	10	0.000	0.00
74 d.8	KNNR 5 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem -przewód DY 6		m	14	0.000	0.00

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Klucz wykonawczy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>9 CPV 45312311-0 Instalacja piorunochronna</b>							
75 d.9	KNR 5-08 0604-05	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr. do 10 mm na dachu stromym pokrytym dachówką lub eternitem-drut ocynk fi 8		m	72+20+3.5+ 3.60+2.50+ 10+4.50+ 5.40+5 = 126.500	0.000	0.00
76 d.9	KNR 5-08 0101-03	Montaż uchwytów pod rury winiduruwe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły		m	24	0.000	0.00
77 d.9	KNR 5-08 0110-01	Rury winiduruwe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach		m	24	0.000	0.00
78 d.9	KNR 5-08 0204-04	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 10 mm2 wciągane do rur drut ZnFe 8		m	24	0.000	0.00
79 d.9	KNR 5-08 0607-09	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na cegle z wykonaniem otworu ręcznie - bednarka do 120mm2		m	8	0.000	0.00
80 d.9	KNR 5-08 0611-04	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głęb. do 0.8 m w gruncie kat.I-II-uziom fundamentowy		m	4*10 = 40.000	0.000	0.00
81 d.9	KNR 5-08 0404-01	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach-obudowa złącza kontrolnego		szt.	4	0.000	0.00
82 d.9	KNR 5-08 0618-01	Łączenie pręta o śr. do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych		szt.	24	0.000	0.00
83 d.9	KNR 5-08 0619-02	Montaż złączy do rynny spadowej na ścianie w instalacji uziemiającej i odgromowej		szt.	4	0.000	0.00
84 d.9	KNR 5-08 0615-03	Montaż zwodów pionowych z pręta ocynkowanego o śr. 18mm na dachu lub dymniku płaskim-maszt odgromowy		szt.	1	0.000	0.00
85 d.9	KNR 5-08 0617-01	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120mm2		szt.	6	0.000	0.00
86 d.9	KNR 5-08 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej		szt.	4	0.000	0.00

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Klucz wy- konawczy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>10 CPV 4531700-2 Inne instalacje elektryczne Pomiary elektryczne</b>							
87 d.10	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)		pomiar	1	0.000	0.00
88 d.10	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)		pomiar	15	0.000	0.00
89 d.10	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)		pomiar	1	0.000	0.00
90 d.10	KNNR 5 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar)		pomiar	1	0.000	0.00
91 d.10	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy po- miar)		szt.	2	0.000	0.00
92 d.10	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)		szt.	1	0.000	0.00
93 d.10	KNNR 5 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy na- stępny pomiar)		szt.	3	0.000	0.00
94 d.10	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierw- sza próba)		prób.	4	0.000	0.00
95 d.10	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (na- stępna próba)		prób.	19+5+2 = 26.000	0.000	0.00
96 d.10	KNNR-W 9 1201-03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy na- stępny pomiar w pomieszczeniu		punkt	168	0.000	0.00
97 d.10	KNNR 5 1307-01	Sprawdzenie i pomiary obwodów sygnalizacyjnych- sprawdzenie zadziałania wyłączników ppoż		pomiar	2	0.000	0.00
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>							<b>0.00</b>

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	422.2004	0.00	0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Bednarka ocynk 25x4	m	60.3200		60.3200	0.00	0.00	
2.	Drut ocynk fi 8	m	156.5200		156.5200	0.00	0.00	
3.	Folia kalandrowana z PCW uplastycznio- nego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m <sup>2</sup>	9.2400		9.2400	0.00	0.00	
4.	Gniazda wtykowe p/t IP 44	szt	5.1000		5.1000	0.00	0.00	
5.	Gniazdo wtykowe p/t IP 20 podwójne	szt	19.3800		19.3800	0.00	0.00	
6.	Gniazdwtykowe 3f 32A	szt	2.0400		2.0400	0.00	0.00	
7.	Grzejnik z wtyczką 1000W	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
8.	Grzejnik z wtyczką 1500W	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
9.	Grzejnikz wtyczką 500W	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00	
10.	Kabel YKY 5x10mm2	m	29.1200		29.1200	0.00	0.00	
11.	kołki kotwiące	szt	10.0000		10.0000	0.00	0.00	
12.	kołki rozporowe plastikowe	szt	118.4000		118.4000	0.00	0.00	
13.	końcówki kablowe K10	szt	10.0000		10.0000	0.00	0.00	
14.	Maszt odgromowy 3m	m	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
15.	Obudowa złącza kontrolnego	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00	
16.	obudowy /w cenie wyłącznika/	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
17.	obudowy w cenie tablicy TB	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
18.	opaski kablowe OKi	szt	2.6800		2.6800	0.00	0.00	
19.	opaski kablowe typu Oki	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
20.	Oprawa 4x24 z kloszem raster PAR g/k	szt	12.0000		12.0000	0.00	0.00	
21.	Oprawa awaryjna LED 3W n/t	szt	6.0000		6.0000	0.00	0.00	
22.	Oprawa z modulem awaryjnym 1x9W IP 54	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
23.	Oprawy świetłówkowe 1x9 IP 54 nad umywalkami	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00	
24.	Oprawy świetłówkowe 1x9 IP 54 z detek- torem ruchu	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00	
25.	Oprawy świetłówkowe 2x36 T5 lkosz opal IP min 43 m-ż na stropie	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00	
26.	piasek	m <sup>3</sup>	0.9408		0.9408	0.00	0.00	
27.	Piec akumulacyjny 9kW	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
28.	Przewód DY 6	m	14.5600		14.5600	0.00	0.00	
29.	Przewód HDGs 3x1,5mm2	m	41.6000		41.6000	0.00	0.00	
30.	Przewód YDY 3x1,5 mm2	m	198.9520		198.9520	0.00	0.00	
31.	Przewód YDY 3x2,5mm2	m	214.2400		214.2400	0.00	0.00	
32.	Przewód YDY 4x1,5mm2	m	105.0400		105.0400	0.00	0.00	
33.	Przewód YDY 5x2,5	m	28.2880		28.2880	0.00	0.00	
34.	Przewód YDY5x4	m	22.0480		22.0480	0.00	0.00	
35.	puszki bakelitowe fi 60	szt	40.8000		40.8000	0.00	0.00	
36.	puszki bakelitowe fi 80	szt	66.3000		66.3000	0.00	0.00	
37.	Rura RL 47	m	4.1600		4.1600	0.00	0.00	
38.	Rury Peschla RKLGFfi 20 trudnopalne	m	51.0640		51.0640	0.00	0.00	
39.	Rury winidurkowe RL20 grubościenne	m	24.9600		24.9600	0.00	0.00	
40.	Szyna wyrównawcza	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
41.	śruby podkładki i nakrętki	kg	0.7200		0.7200	0.00	0.00	
42.	śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	0.1440		0.1440	0.00	0.00	
43.	Świetłówki 24W	szt	49.9200		49.9200	0.00	0.00	
44.	Świetłówki 36W	szt	8.3200		8.3200	0.00	0.00	
45.	Świetłówki 9W	szt	8.3200		8.3200	0.00	0.00	
46.	Świetłówki 9W	szt	2.0800		2.0800	0.00	0.00	
47.	Tablica TB	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
48.	Tabliczka opisowa	szt	21.0000		21.0000	0.00	0.00	
49.	uchwyty	szt	50.4000		50.4000	0.00	0.00	
50.	Uchwyty do g/k	szt	48.0000		48.0000	0.00	0.00	
51.	uchwyty uniwersalne typu UKU	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
52.	Wkładki topikowe dWTNOO-40A	szt	3.0900		3.0900	0.00	0.00	
53.	wsporniki dachowe	szt	127.7650		127.7650	0.00	0.00	
54.	Wsporniki ścienne	szt	8.0800		8.0800	0.00	0.00	
55.	Wyłącznik 1b p/t	szt	9.1800		9.1800	0.00	0.00	
56.	Wyłącznik schodowy p/t	szt	4.0800		4.0800	0.00	0.00	
57.	Wyłączniki 1b p/t IP 44	szt	3.0600		3.0600	0.00	0.00	
58.	Wyłącznik P-poż-przyciski	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
59.	zapłonniki	szt	20.0000		20.0000	0.00	0.00	
60.	zapłonniki	szt	48.0000		48.0000	0.00	0.00	
61.	złącza kontrolne	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00	
62.	złącza rynnowe	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00	
63.	złącza uniwersalne	szt	24.0000		24.0000	0.00	0.00	
64.	materiały pomocnicze	zł					0.00	
RAZEM								

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.0402	0.00	0.00
2.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	0.1344	0.00	0.00
3.	spawarka	m-g	0.7056	0.00	0.00
4.	spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A	m-g	18.4308	0.00	0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł