

KOSZTORYS OFERTOWY

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Aktualizacja - sierpień 2019 - mgr inż. Jerzy Kusarek

DATA OPRACOWANIA : 29.03.2019, aktualizacja sierpień 2019r.

Stawka roboczogodziny : 0,00 zł

Poziom cen : II kwartał 2019

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	65,90 % R+S
Zysk [Z]	11,00 % R+S+Kp(R+S)
VAT [V]	23,00 % $\Sigma(R+M+S+Kp(R+S)+Z(R+S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0,00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
29.03.2019, aktualizacja sierpień 2019r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
SOP						
1		PRACE DEMONTAŻOWE - CPV 45311200-2				
1 d.1	KNR 4-03 1129-02	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 1.0 m2	szt.	24,000	0,00	0,00
2 d.1	KNR 5-08 0701-02 analogia	Demontaż konstrukcji wsporczych tras kablowych Krotność = 0,85	szt.	112,000	0,00	0,00
3 d.1	KNR 5-08 0705-01 analogia	Demontaż istniejących tras kablowych Krotność = 0,85	m	160,000	0,00	0,00
4 d.1	KNR 4-03 1119-02 analogia	Demontaż przewodów kabelkowych instalacyjnych ułożonych w kanale	m	16 700,000	0,00	0,00
5 d.1	KNR 4-03 1133-07	Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych	szt.	440,000	0,00	0,00
6 d.1	KNR 4-03 1122-02	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 + 0	szt.	253,000	0,00	0,00
7 d.1	KNR 4-03 1124-03	Demontaż łączników instalacyjnych natynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy)	szt.	133,000	0,00	0,00
Razem dział: PRACE DEMONTAŻOWE - CPV 45311200-2						0,00
2		MONTAŻ ROZDZIELNIC I TABLIC ELEKTRYCZNYCH - CPV 45315700-5				
8 d.2	KNR 5-08 0803-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głębokości do 8 cm i śr do 10 mm	szt.	20,000	0,00	0,00
9 d.2	KNR 5-08 0809-05	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w gotowych ślepych otworach w stropie	szt.	20,000	0,00	0,00
10 d.2	KNR 5-14 0104-03	Montaż wolnostojący rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 500 kg	szt.	1,000	0,00	0,00
11 d.2	KNR 5-08 0401-10	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z betonu - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat	15,000	0,00	0,00
12 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 R-2	szt.	1,000	0,00	0,00
13 d.2	KNR 5-08 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 2) - wyposażenie tablicy R-2	szt.	56,000	0,00	0,00
14 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 R-2G	szt.	1,000	0,00	0,00
15 d.2	KNR 5-08 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 2) - wyposażenie tablicy R-2G	szt.	30,000	0,00	0,00
16 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 R-3	szt.	1,000	0,00	0,00
17 d.2	KNR 5-08 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 2) - wyposażenie tablicy R-3	szt.	32,000	0,00	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 R-6	szt.	1,000	0,00	0,00
19 d.2	KNR 5-08 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 2) - wyposażenie tablicy R-6	szt.	48,000	0,00	0,00
20 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 R-6G	szt.	1,000	0,00	0,00
21 d.2	KNR 5-08 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 2) - wyposażenie tablicy R-6G	szt.	51,000	0,00	0,00
22 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 R-7	szt.	1,000	0,00	0,00
23 d.2	KNR 5-08 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 2) - wyposażenie tablicy R-7	szt.	52,000	0,00	0,00
24 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 R-8	szt.	1,000	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
25	KNR 5-08 0403-d.2 01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 2) - wyposażenie tablicy R-8	szt.	32,000	0,00	0,00
26	KNR 5-08 0404-d.2 07	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - tablica R-8G	szt.	1,000	0,00	0,00
27	KNR 5-08 0403-d.2 01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 2) - wyposażenie tablicy R-8G	szt.	34,000	0,00	0,00
28	KNR 5-08 0404-d.2 07	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - tablica T-SWC	szt.	1,000	0,00	0,00
29	KNR 5-08 0403-d.2 01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 2) - wyposażenie tablicy T-SWC	szt.	19,000	0,00	0,00
30	KNR 5-08 0404-d.2 07	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - tablica T-SD	szt.	1,000	0,00	0,00
31	KNR 5-08 0403-d.2 01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 2) - wyposażenie tablicy T-SD	szt.	43,000	0,00	0,00
32	KNR 5-08 0404-d.2 07	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - tablica T-WCP	szt.	1,000	0,00	0,00
33	KNR 5-08 0403-d.2 01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 2) - wyposażenie tablicy T-WCP	szt.	19,000	0,00	0,00
34	KNR 5-08 0404-d.2 08	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża tablica R-W1	szt.	1,000	0,00	0,00
35	KNR 5-08 0404-d.2 07	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - tablica R-W1	szt.	1,000	0,00	0,00
36	KNR 5-08 0404-d.2 07	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - tablica R-W1	szt.	2,000	0,00	0,00
37	KNR 5-08 0403-d.2 01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 2) - wyposażenie tablicy R-W1	szt.	36,000	0,00	0,00
Razem dział: MONTAŻ ROZDZIELNIC I TABLIC ELEKTRYCZNYCH - CPV 45315700-5						0,00
3	MONTAŻ TRAS KABLOWYCH - CPV 45315700-5					
38	KNR 5-08 0803-d.3 01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głębokości do 8 cm i śr do 10 mm	szt.	1 262,000	0,00	0,00
39	KNR 5-08 0809-d.3 01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych w gotowych ślepych otworach.	szt.	1 262,000	0,00	0,00
40	KNR 5-08 0709-d.3 02	Montaż elementów systemu 'U' nie wymagających skręcenia śrubami - półek uniwersalnych 150,250,420 U141-U143	szt.	437,000	0,00	0,00
41	KNR 5-08 0709-d.3 02	Montaż elementów systemu 'U' nie wymagających skręcenia śrubami - półek uniwersalnych 150,250,420 U141-U143	szt.	152,000	0,00	0,00
42	KNR 5-08 0709-d.3 02	Montaż elementów systemu 'U' nie wymagających skręcenia śrubami - półek uniwersalnych 150,250,420 U141-U143	szt.	42,000	0,00	0,00
43	KNR 5-08 0705-d.3 08 analogia	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szerokości 300 mm Krotność = 1,5	m	629,000	0,00	0,00
44	KNR 5-08 0705-d.3 08 analogia	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szerokości 200 mm	m	218,000	0,00	0,00
45	KNR 5-08 0705-d.3 08 analogia	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szerokości 100 mm	m	58,000	0,00	0,00
46	KNR 5-08 0705-d.3 09 analogia	Przykręcanie pokryw do korytek 'U575' szerokości 300 mm	m	629,000	0,00	0,00
47	KNR 5-08 0705-d.3 09 analogia	Przykręcanie pokryw do korytek 'U575' szerokości 200 mm	m	218,000	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
48 d.3	KNR 5-08 0705-09 analogia	Przykręcanie pokryw do korytek 'U575' szerokości 100 mm	m	58,000	0,00	0,00
49 d.3	KNR 5-08 0711-01	Montaż elementów systemu 'U' - śrubowych - nakrętkami U81 lub U82	szt.	2 782,000	0,00	0,00
50 d.3	KNR 5-08 0101-04	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym	m	1 850,000	0,00	0,00
51 d.3	KNR 5-08 0110-02	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m	1 850,000	0,00	0,00
52 d.3	KNR 5-08 0803-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głębokości do 8 cm i śr do 10 mm	szt.	277,000	0,00	0,00
53 d.3	KNR 5-08 0809-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych w gotowych ślepych otworach.	szt.	277,000	0,00	0,00
54 d.3	KNR 5-08 0704-03	Montaż elementów konstrukcyjnych (uchwyty, konsolki, haczyki) przez przykręcanie do gotowego podłoża na ścianie (1 mocowanie)	szt.	245,000	0,00	0,00
55 d.3	KNR 5-08 0704-03	Montaż elementów konstrukcyjnych (uchwyty, konsolki, haczyki) przez przykręcanie do gotowego podłoża na ścianie (1 mocowanie)	szt.	12,000	0,00	0,00
56 d.3	KNR 5-08 0704-03	Montaż elementów konstrukcyjnych (uchwyty, konsolki, haczyki) przez przykręcanie do gotowego podłoża na ścianie (1 mocowanie)	szt.	20,000	0,00	0,00
Razem dział: MONTAŻ TRAS KABLOWYCH - CPV 45315700-5						0,00
4	WYKONANIE OKABLOWANIA I OPRZEWODOWANIA - CPV 45311100-1					
57 d.4	KNR 4-03 1004-15	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 30 cm - śr. rury do 100 mm	otw.	40,000	0,00	0,00
58 d.4	KNR 5-10 0118-03	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m	174,000	0,00	0,00
59 d.4	KNR 5-10 0118-02	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m	367,000	0,00	0,00
60 d.4	KNR 5-10 0118-01	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m	145,000	0,00	0,00
61 d.4	KNR 5-10 0118-01	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m	30,000	0,00	0,00
62 d.4	KNR 5-10 0118-01	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m	284,000	0,00	0,00
63 d.4	KNR 5-10 0118-01	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m	275,000	0,00	0,00
64 d.4	KNR 5-10 0118-01	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m	669,000	0,00	0,00
65 d.4	KNR 5-10 0116-02	Układanie kabli jednożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m	325,000	0,00	0,00
66 d.4	KNR 5-10 0116-01	Układanie kabli jednożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m	382,000	0,00	0,00
67 d.4	KNR 5-08 0212-03	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-24/Al-40 mm ²) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m	60,000	0,00	0,00
68 d.4	KNR 5-08 0212-03	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-24/Al-40 mm ²) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m	742,000	0,00	0,00
69 d.4	KNR 5-08 0212-03	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-24/Al-40 mm ²) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m	1 040,000	0,00	0,00
70 d.4	KNR 5-08 0212-02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-12/Al-20 mm ²) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m	2 036,000	0,00	0,00
71 d.4	KNR 5-08 0212-02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-12/Al-20 mm ²) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m	3 190,000	0,00	0,00
72 d.4	KNR 5-08 0212-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m	4 028,000	0,00	0,00
73 d.4	KNR 5-08 0212-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m	150,000	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
74	KNR 5-08 0212-d.4 01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m	258,000	0,00	0,00
75	KNR 5-08 0211-d.4 02	Przewody kabelkowe n.t. w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył do 12-Cu/20-Al mm ²) mocowane paskami lub klamkami na przygotowanym podłożu	m	225,000	0,00	0,00
76	KNR 5-08 0211-d.4 02	Przewody kabelkowe n.t. w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył do 12-Cu/20-Al mm ²) mocowane paskami lub klamkami na przygotowanym podłożu	m	35,000	0,00	0,00
77	KNR 5-08 0206-d.4 03	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 35 mm ² układane w gotowych korytkach	m	163,000	0,00	0,00
78	KNR 5-08 0206-d.4 02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 10 mm ² układane w gotowych korytkach	m	358,000	0,00	0,00
79	KNR 5-10 0602-d.4 03	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Cu 1-żyłowego o przekroju do 120 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	16,000	0,00	0,00
80	KNR 5-10 0602-d.4 02	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Cu 1-żyłowego o przekroju do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	14,000	0,00	0,00
81	KNR 5-10 0604-d.4 07	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Cu 4-żyłowego o przekroju do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	6,000	0,00	0,00
82	KNR 5-08 0814-d.4 03	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm ²	szt.	32,000	0,00	0,00
83	KNR 5-08 0814-d.4 02	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm ²	szt.	78,000	0,00	0,00
84	KNR 5-08 0813-d.4 04	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 16 mm ²)	szt.	30,000	0,00	0,00
85	KNR 5-08 0813-d.4 03	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 6 mm ²)	szt.	82,000	0,00	0,00
86	KNR 4-03 1014-d.4 01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³	10,000	0,00	0,00
87	KNR 4-03 1013-d.4 03	Tynkowanie wnęk o pow.do 1.0 m ²	m ²	4,000	0,00	0,00
Razem dział: WYKONANIE OKABLOWANIA I OPRZEWODOWANIA - CPV 45311100-1						0,00
5		MONTAŻ OŚWIETLENIA WEWNĘTRZNEGO - CPV 45311200-2				
88	KNR 5-08 0502-d.5 09	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2)	kpl.	1,000	0,00	0,00
89	KNR 5-08 0505-d.5 02 analogia	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych strugo-, pyło-odpornych, żeliwnych dla instalacji RIS, przykręcanych z gwintem E27, przelotowych - LED	szt.	4,000	0,00	0,00
90	KNR 5-08 0511-d.5 08 analogia	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem zawieszanych 4x20W - przelotowych	szt.	1,000	0,00	0,00
91	KNR 5-08 0511-d.5 11 analogia	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 1x40W	szt.	8,000	0,00	0,00
92	KNR 5-08 0511-d.5 21 analogia	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 1x65W - przelotowych	szt.	1,000	0,00	0,00
93	KNR 5-08 0511-d.5 11 analogia	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 1x40W	szt.	2,000	0,00	0,00
94	KNR 5-08 0516-d.5 06 analogia	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych tunelowych w obudowie z tworzywa sztucznego z kloszem - przykręcanych -2x40W - przelotowych	szt.	5,000	0,00	0,00
95	KNR 5-08 0516-d.5 06 analogia	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych tunelowych w obudowie z tworzywa sztucznego z kloszem - przykręcanych -2x40W - przelotowych	szt.	7,000	0,00	0,00
96	KNR 5-08 0505-d.5 03 analogia	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych strugo-, pyło-odpornych, aluminiowych zawieszanych z gwintem E27, końcowych	szt.	4,000	0,00	0,00
97	KNR 5-08 0511-d.5 08 analogia	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem zawieszanych 4x20W - przelotowych	szt.	4,000	0,00	0,00
98	KNR 5-08 0516-d.5 06 analogia	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych tunelowych w obudowie z tworzywa sztucznego z kloszem - przykręcanych -2x40W - przelotowych	szt.	1,000	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
99 d.5	KNR 5-08 0516-04 analogia	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych tunelowych w obudowie z tworzyw sztucznych z kloszem - przykręcanych -1x40W - przelotowych	szt.	102,000	0,00	0,00
100 d.5	KNR 5-08 0516-06 analogia	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych tunelowych w obudowie z tworzyw sztucznych z kloszem - przykręcanych -2x40W - przelotowych	szt.	115,000	0,00	0,00
101 d.5	KNR 5-08 0516-06 analogia	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych tunelowych w obudowie z tworzyw sztucznych z kloszem - przykręcanych -2x40W - przelotowych	szt.	20,000	0,00	0,00
102 d.5	KNR 5-08 0516-06 analogia	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych tunelowych w obudowie z tworzyw sztucznych z kloszem - przykręcanych -2x40W - przelotowych	szt.	164,000	0,00	0,00
103 d.5	KNR 5-08 0511-14 analogia	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem 2x40W - przykręcanych-przelotowych	szt.	4,000	0,00	0,00
104 d.5	KNR 5-08 0511-08 analogia	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem zawieszanych 4x20W - przelotowych	szt.	1,000	0,00	0,00
105 d.5	KNR 5-08 0511-11 analogia	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 1x40W	szt.	8,000	0,00	0,00
106 d.5	KNR 5-08 0511-21 analogia	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 1x65W - przelotowych	szt.	1,000	0,00	0,00
107 d.5	KNR 5-08 0511-11 analogia	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 1x40W	szt.	2,000	0,00	0,00
108 d.5	KNR 5-08 0516-06 analogia	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych tunelowych w obudowie z tworzyw sztucznych z kloszem - przykręcanych -2x40W - przelotowych	szt.	7,000	0,00	0,00
109 d.5	KNR 5-08 0505-03 analogia	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych strugo-, pyło-odpornych, aluminiowych zawieszanych z gwintem E27, końcowych	szt.	1,000	0,00	0,00
110 d.5	KNR 5-08 0511-16 analogia	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem 3x40W - zawieszanych-przelotowych	szt.	2,000	0,00	0,00
111 d.5	KNR 5-08 0516-06 analogia	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych tunelowych w obudowie z tworzyw sztucznych z kloszem - przykręcanych -2x40W - przelotowych	szt.	1,000	0,00	0,00
112 d.5	KNR 5-08 0516-04 analogia	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych tunelowych w obudowie z tworzyw sztucznych z kloszem - przykręcanych -1x40W - przelotowych	szt.	8,000	0,00	0,00
113 d.5	KNR 5-08 0516-06 analogia	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych tunelowych w obudowie z tworzyw sztucznych z kloszem - przykręcanych -2x40W - przelotowych	szt.	91,000	0,00	0,00
114 d.5	KNR 5-08 0516-04 analogia	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych tunelowych w obudowie z tworzyw sztucznych z kloszem - przykręcanych -1x40W - przelotowych	szt.	7,000	0,00	0,00
115 d.5	KNR 5-08 0516-06 analogia	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych tunelowych w obudowie z tworzyw sztucznych z kloszem - przykręcanych -2x40W - przelotowych	szt.	41,000	0,00	0,00
116 d.5	KNR 5-08 0516-06 analogia	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych tunelowych w obudowie z tworzyw sztucznych z kloszem - przykręcanych -2x40W - przelotowych	szt.	11,000	0,00	0,00
117 d.5	KNR 5-08 0511-14 analogia	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem 2x40W - przykręcanych-przelotowych	szt.	1,000	0,00	0,00
118 d.5	KNR 5-08 0511-11 analogia	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 1x40W	szt.	18,000	0,00	0,00
119 d.5	KNR 5-08 0511-11 analogia	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 1x40W	szt.	12,000	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
120	KNR 5-08 0506-02 analogia	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zawieszanych przeciwwybuchowych przemysłowych w obudowie wzmocnionej z gwintem E27 - przelotowych	szt.	3,000	0,00	0,00
Razem dział: MONTAŻ OŚWIETLENIA WEWNĘTRZNEGO - CPV 45311200-2						0,00
6	MONTAŻ OSPRZĘTU ELEKTROINSTALACYJNEGO - CPV 45314320-0					
121	KNR 5-08 0301-d.6 03	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym	szt.	755,000	0,00	0,00
122	KNR 5-08 0309-d.6 06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2 z podłączeniem	szt.	203,000	0,00	0,00
123	KNR 5-08 0309-d.6 06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2 z podłączeniem	szt.	17,000	0,00	0,00
124	KNR 5-08 0309-d.6 08	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 3-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2 z podłączeniem	szt.	35,000	0,00	0,00
125	KNR 5-08 0309-d.6 08 analogia	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 3-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2 z podłączeniem	szt.	35,000	0,00	0,00
126	KNR 5-08 0308-d.6 01	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych bakelitowych jednobiegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem	szt.	47,000	0,00	0,00
127	KNR 5-08 0308-d.6 01	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych bakelitowych jednobiegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem	szt.	14,000	0,00	0,00
128	KNR 5-08 0308-d.6 03 analogia	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych bakelitowych krzyżowych, dwubiegunowych mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem	szt.	4,000	0,00	0,00
129	KNR 5-08 0304-d.6 07	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych przez przykręcenie z podłączeniem przewodów kabelkowych do 2.5 mm2 w powłoce polwinitowej (4 wyloty)	szt.	437,000	0,00	0,00
130	KNR 5-08 0803-d.6 04	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie objętości do 0.25 dm3	szt.	1,000	0,00	0,00
131	KNR 4-03 1014-d.6 01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m³	0,200	0,00	0,00
132	KNR 5-08 0302-d.6 01 analogia	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm	szt.	105,000	0,00	0,00
133	KNR 5-08 0309-d.6 03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem	szt.	7,000	0,00	0,00
134	KNR 5-08 0309-d.6 03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem	szt.	22,000	0,00	0,00
135	KNR 5-08 0309-d.6 03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem	szt.	2,000	0,00	0,00
136	KNR 5-08 0307-d.6 02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.	58,000	0,00	0,00
137	KNR 5-08 0307-d.6 03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.	12,000	0,00	0,00
138	KNR 5-08 0307-d.6 04	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.	2,000	0,00	0,00
139	KNR 5-08 0401-d.6 10	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z betonu - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat	1,000	0,00	0,00
140	KNR 5-08 0404-d.6 07	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt.	14,000	0,00	0,00
141	KNR 5-08 0404-d.6 07	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt.	15,000	0,00	0,00
142	KNR 5-08 0404-d.6 07	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt.	2,000	0,00	0,00
Razem dział: MONTAŻ OSPRZĘTU ELEKTROINSTALACYJNEGO - CPV 45314320-0						0,00
7	INSTALACJA UZIEMIĄCA - CPV 45311100-1/E094-8/					
143	KNR 5-08 0803-d.7 01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głębokości do 8 cm i śr do 10 mm	szt.	276,000	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
144	KNR 5-08 0809-d.7 01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych w gotowych ślepych otworach.	szt.	276,000	0,00	0,00
145	KNR 5-08 0602-d.7 05	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na betonie z kuciem mechanicznym- przekrój bednarki do 120 mm ²	m	208,000	0,00	0,00
146	KNR 5-08 0617-d.7 05	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie na ścianie - bednarka 120 mm ²	szt.	36,000	0,00	0,00
147	KNR 5-14 0326-d.7 01	Montaż szyn odgałęźnych do 1 m uprzednio zdemonstrowanych do transportu	szt.	1,000	0,00	0,00
148	KNR 5-14 0326-d.7 01	Montaż szyn odgałęźnych do 1 m uprzednio zdemonstrowanych do transportu	szt.	30,000	0,00	0,00
Razem dział: INSTALACJA UZIEMIĄJĄCA - CPV 45311100-1/E094-8/						0,00
8	PRACE KONTROLNO-POMIAROWE - CPV 45310000-0					
149	KNP 18 D13 1301-02	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 10 pól	szt	1,000	0,00	0,00
150	KNP 18 D13 1301-01	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól	szt	16,000	0,00	0,00
151	KNR 4-03 1201-d.8 01	Sprawdzenie stanu izolacji induktozem	przew.	194,000	0,00	0,00
152	KNP 18 D13 1327-02 analogia	Pomiar linii kablowej 5-żyłowej Krotność = 1,25	odc	44,000	0,00	0,00
153	KNR 4-03 1202-d.8 02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar.	103,000	0,00	0,00
154	KNR 4-03 1202-d.8 01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar.	135,000	0,00	0,00
155	KNP 18 D13 1343-05	Symulowane próby działania układu automatycznej regulacji baterii kondensatorów nn	kpl.	1,000	0,00	0,00
156	KNP 18 D13 1343-03	Symulowane próby działania układu SZR WN i nn.	kpl.	1,000	0,00	0,00
Razem dział: PRACE KONTROLNO-POMIAROWE - CPV 45310000-0						0,00
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						0,00

Słownie: zero i 00/100 zł