



Gmina ZEBRZYDOWICE
ul. Ks. A. Janusza 6,
43 - 410 Zebrzydowice

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3	Roboty instalacyjne elektryczne
45311000-0	Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych
45000000-7	Roboty budowlane
NAZWA INWESTYCJI:	Poprawa efektywności energetycznej budynku poprzez jego termomodernizację wraz z wykorzystaniem OZE dla rozbudowy i przebudowy strażnicy OSP w Kończycach Małych - INSTALACJA ELEKTRYCZNA
ADRES INWESTYCJI:	KOŃCZYCE MAŁE, UL. J. KORCZAKA 39
NAZWA INWESTORA:	Gmina Zebrzydowice
ADRES INWESTORA:	43-410 Zebrzydowice ul. Ks. A. Janusza 6
BRANŻE:	Instalacja elektryczna
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE	

mgr inż. Krzysztof MUCHA - Urząd Gminy Zebrzydowice
ul. Ks. A. Janusza 6, 43-410 Zebrzydowice

DATA OPRACOWANIA: 2020-11-30

POZIOM CEN: 30.11.2020

NARZUTY
Koszty pośrednie [Kp]
Zysk [Z]
VAT [V]

Kosztyorysy sporządzono w oparciu o informacje dotyczące czynników produkcji RMS - "SEKOCENBUD" oraz ceny rynkowe.
Inwestor dopuszcza zastosowanie materiałów równoważnych.

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania
2020-11-30

Data zatwierdzenia

Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
KOSZTORYS: elektryczne						
1		BUDYNEK PRZEBUDOWYWANY				
1.1	45310000-3	Instalacja oświetleniowa CPV 45310000-3				
1 d.1.1	KNR 508-0502-10	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe-przykręcane.	kpl	78,000		
		obmiar = 78,000 kpl				
2 d.1.1	KNR 508-0512-05	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych kompletnych.	szt	78,000		
		obmiar = 78,000 szt				
3 d.1.1	Dostawa	Oprawa oświetleniowa ozn. A kompletna.	kpl	6,000		
		obmiar = 6,000 kpl				
4 d.1.1	Dostawa	Oprawa oświetleniowa ozn. B kompletna.	kpl	15,000		
		obmiar = 15,000 kpl				
5 d.1.1	Dostawa	Oprawa oświetleniowa ozn. C kompletna.	kpl	18,000		
		obmiar = 18,000 kpl				
6 d.1.1	Dostawa	Oprawa oświetleniowa ozn. E kompletna.	kpl	9,000		
		obmiar = 9,000 kpl				
7 d.1.1	Dostawa	Oprawa oświetleniowa ozn. F kompletna.	kpl	4,000		
		obmiar = 4,000 kpl				
8 d.1.1	Dostawa	Oprawa oświetleniowa ozn. EM1 kompletna.	kpl	3,000		
		obmiar = 3,000 kpl				
9 d.1.1	Dostawa	Oprawa oświetleniowa ozn. EM3 kompletna.	kpl	9,000		
		obmiar = 9,000 kpl				
10 d.1.1	Dostawa	Oprawa oświetleniowa ozn. EM4 kompletna.	kpl	3,000		
		obmiar = 3,000 kpl				
11 d.1.1	Dostawa	Oprawa oświetleniowa ozn. EM5 kompletna.	kpl	2,000		
		obmiar = 2,000 kpl				
12 d.1.1	Dostawa	Oprawa oświetleniowa ozn. Z1 kompletna.	kpl	5,000		
		obmiar = 5,000 kpl				
13 d.1.1	Dostawa	Oprawa oświetleniowa ozn. Z2 kompletna.	kpl	2,000		
		obmiar = 2,000 kpl				
14 d.1.1	Dostawa	Oprawa oświetleniowa ozn. Z3 kompletna.	kpl	2,000		
		obmiar = 2,000 kpl				
15 d.1.1	KNR 508-0301-03	Przygotowanie podłoża betonowego pod osprzęt instalacyjny. Mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych.	szt	8,000		
		obmiar = 8,000 szt				
16 d.1.1	KNR 508-0301-24	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny p/t.	szt	53,000		
		obmiar = 53,000 szt				
17 d.1.1	KNR 508-0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych o średnicy do 60 mm pod osprzęt.	szt	23,000		
		obmiar = 23,000 szt				
18 d.1.1	KNR 508-0302-03	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych o średnicy do 80 mm rozgałęźnych.	szt	30,000		
		obmiar = 30,000 szt				
19 d.1.1	KNR 508-0304-07	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych przykręcanych.	szt	8,000		
		obmiar = 8,000 szt				
20 d.1.1	KNR 508-0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników podtynkowych jednobiegunowych w puszcze instalacyjnej.	szt	11,000		
		obmiar = 11,000 szt				
21 d.1.1	KNR 508-0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej.	szt	5,000		
		obmiar = 5,000 szt				
22 d.1.1	KNR 508-0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników podtynkowych schodowych w puszcze instalacyjnej.	szt	2,000		
		obmiar = 2,000 szt				

Kosztyorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
23 d.1.1	KNR 508-0307-0201	Montaż na gotowym podłożu przycisków instalacyjnych podtynkowych z podłączeniem.	szt	2,000		
		obmiar = 2,000 szt				
24 d.1.1	KNR 508-0401-05	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów posiadających do 2 otworów mocujących.	szt	3,000		
		obmiar = 3,000 szt				
25 d.1.1	KNR 508-0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu dzwonka przyzywowego 230V.	szt	1,000		
		obmiar = 1,000 szt				
26 d.1.1	KNR 508-0214-01	Przewody kabelkowe YDYżo 3x1,5 mm2 układane na gotowym podłożu.	m	400,000		
		obmiar = 400,000 m				
27 d.1.1	KNR 508-0214-02	Przewody kabelkowe YDYżo 5x1,5 mm2 układane na gotowym podłożu.	m	30,000		
		obmiar = 30,000 m				
28 d.1.1	KNP 1813-1306-0103	Sprawdzenie jednego obwodu instalacji elektrycznej 1-fazowej.	kpl	20,000		
		obmiar = 20,000 kpl				
Razem dział: Instalacja oświetleniowa CPV 45310000-3						
1.2	45311000-0	Instalacja siły i gniazd wtyczkowych CPV 45311000-0				
29 d.1.2	KNR 508-0301-03	Przygotowanie podłoża betonowego pod osprzęt instalacyjny. Mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych.	szt	2,000		
		obmiar = 2,000 szt				
30 d.1.2	KNR 508-0301-24	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny p/t.	szt	26,000		
		obmiar = 26,000 szt				
31 d.1.2	KNR 508-0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych o średnicy do 60 mm pod osprzęt.	szt	26,000		
		obmiar = 26,000 szt				
32 d.1.2	KNR 508-0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych w puszkach, podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem.	szt	26,000		
		obmiar = 26,000 szt				
33 d.1.2	KNR 508-0309-10	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych szczelnych z uziemieniem, 3-biegunowych 32A.	szt	2,000		
		obmiar = 2,000 szt				
34 d.1.2	KNR 508-0401-05	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów posiadających do 2 otworów mocujących.	szt	1,000		
		obmiar = 1,000 szt				
35 d.1.2	KNR 508-0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu wyłącznika PSM-1.	szt	1,000		
		obmiar = 1,000 szt				
36 d.1.2	KNR 508-0214-01	Przewody kabelkowe YDYżo 3x1,5 mm2 układane na gotowym podłożu.	m	50,000		
		obmiar = 50,000 m				
37 d.1.2	KNR 508-0214-02	Przewody kabelkowe YDYżo 3x2,5 mm2 układane na gotowym podłożu.	m	450,000		
		obmiar = 450,000 m				
38 d.1.2	KNR 508-0214-03	Przewody kabelkowe YDYżo 5x2,5 mm2 układane na gotowym podłożu.	m	90,000		
		obmiar = 90,000 m				
39 d.1.2	KNR 510-0118-03	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 2,0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadzie z mocowaniem kabla do podłoża.	m	13,000		
		obmiar = 13,000 m				
40 d.1.2	Dostawa	Kabel typu YKYżo 5x16 mm2.	m	5,000		
		obmiar = 5,000 m				
41 d.1.2	Dostawa	Kabel typu YKYżo 5x10 mm2.	m	8,000		
		obmiar = 8,000 m				
42 d.1.2	KNR 510-0045-05	Zarobienie na sucho końca kabla do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2.	szt	2,000		
		obmiar = 2,000 szt				
43 d.1.2	KNR 508-0101-10	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego.	m	50,000		
		obmiar = 50,000 m				

Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
44 d.1.2	KNR 508-0110-01	Rury winidurkowe o średnicy do 20 mm układane na gotowych uchwytach.	m	50,000		
		obmiar = 50,000 m				
45 d.1.2	KNR 508-0109-01	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o średnicy do 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd.	m	250,000		
		obmiar = 250,000 m				
46 d.1.2	KNR 508-0109-04	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o średnicy do 36 mm układane p.t.w betonie w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m	150,000		
		obmiar = 150,000 m				
47 d.1.2	KNR 508-0806-03	Ręczne wykonanie ślepych otworów do zamocowania wsporników korytek kablowych.	szt	200,000		
		obmiar = 200,000 szt				
48 d.1.2	KNR 508-0702-02	Montaż wsporników korytek kablowych.	szt	100,000		
		obmiar = 100,000 szt				
49 d.1.2	KNR 508-0705-07	Montaż korytek kablowych o szerokości 100 mm. Przykręcanie do gotowych otworów.	m	100,000		
		obmiar = 100,000 m				
50 d.1.2	KNR 508-0705-09	Montaż przez przykręcanie pokryw do korytek j.w.	m	100,000		
		obmiar = 100,000 m				
51 d.1.2	KNR 514-0517-0303	Układanie przewodów miedzianych typu LY o przekroju 4,0 mm ² - połączenia wyrównawcze.	m	100,000		
		obmiar = 100,000 m				
52 d.1.2	KNR 508-0602-09	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych. Bednarka o przekroju do 120 mm ² mocowana na wspornikach.	m	40,000		
		obmiar = 40,000 m				
53 d.1.2	KNR 508-0603-09	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach pionowych. Bednarka o przekroju do 120 mm ² mocowana na wspornikach.	m	10,000		
		obmiar = 10,000 m				
54 d.1.2	KNP 1813-1306-0104	Sprawdzenie jednego obwodu instalacji elektrycznej 3-fazowej.	kpl	3,000		
		obmiar = 3,000 kpl				
55 d.1.2	KNP 1813-1327-0102	Linie kablowe do 1 kV 5-żyłowe - pomiar.	odcin ek	1,000		
		obmiar = 1,000 odcinek				
56 d.1.2	KNP 1813-1346-0104	Badanie instalacji ochronnej wykonanej jako zerowanie - za pierwszy pomiar obwodu.	szt	11,000		
		obmiar = 11,000 szt				
57 d.1.2	KNP 1813-1346-0105	Badanie instalacji ochronnej wykonanej jako zerowanie - za każdy następny pomiar z tego samego obwodu.	szt	11,000		
		obmiar = 11,000 szt				
Razem dział: Instalacja siły i gniazd wtyczkowych CPV 45311000-0						
1.3	45311000-0	Instalacja odgromowa CPV 4531000-0; 45310000-3				
58 d.1.3	KNR 508-0604-03	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o średnicy do 10 mm, na dachu.	m	140,000		
		obmiar = 140,000 m				
59 d.1.3	KNR 508-0607-04	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach.	m	34,500		
		obmiar = 34,500 m				
60 d.1.3	KNR 508-0618-01	Łączenie pręta o średnicy do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych, uniwersalnych, krzyżowych.	szt	30,000		
		obmiar = 30,000 szt				
61 d.1.3	KNR 508-0619-06	Montaż złącz kontrolnych w instalacji uziemiającej lub odgromowej. Połączenie drut-płaskownik.	szt	5,000		
		obmiar = 5,000 szt				
62 d.1.3	KNR 508-0621-03	Montaż osłon przewodów uziemiających o długości do 2 m na podłożu betonowym.	szt	5,000		
		obmiar = 5,000 szt				
63 d.1.3	KNR 508-0611-06	Montaż uziomu powierzchniowego. Głębokość wykopu do 0,8 m w gruncie kategorii IV.	m	59,000		
		obmiar = 59,000 m				
64 d.1.3	KNR 508-0603-09	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach pionowych. Bednarka o przekroju do 120 mm ² mocowana na wspornikach.	m	12,000		
		obmiar = 12,000 m				

Kosztyorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
65 d.1.3	KNR 508-0101-10	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego.	m	34,500		
		obmiar = 34,500 m				
66 d.1.3	KNR 508-0110-02	Rury winidurkowe o średnicy do 28 mm układane na gotowych uchwytach.	m	34,500		
		obmiar = 34,500 m				
67 d.1.3	KNP 1813-1346-0101	Pomiar rezystancji uziemienia roboczego dodatkowego lub ochronnego za pierwsze złącze kontrolne.	szt	1,000		
		obmiar = 1,000 szt				
68 d.1.3	KNP 1813-1346-0102	Pomiar rezystancji uziemienia roboczego dodatkowego lub ochronnego - za każde następne złącze kontrolne badania uziemienia.	szt	4,000		
		obmiar = 4,000 szt				
69 d.1.3	KNP 1813-1348-0101	Badanie instalacji odgromowej o długości uziemienia otokowego do 100 m.	kpl	1,000		
		obmiar = 1,000 kpl				
Razem dział: Instalacja odgromowa CPV 4531000-0; 45310000-3						
1.4	45310000-3	Elementy prefabrykowane CPV 45310000-3				
70 d.1.4	KNR 401-0330-11	Wykucie wnęk w ścianach na zaprawie cementowej, głębokość wnęk do 1 cegły	m2	0,800		
		obmiar = 0,800 m2				
71 d.1.4	KNR 508-0401-06	Przygotowanie podłoża do zabudowania rozdzielnic prefabrykowanych.	szt	1,000		
		obmiar = 1,000 szt				
72 d.1.4	KNR 508-0403-09	Mocowanie na gotowym podłożu tablicy TG kompletnej.	szt	1,000		
		obmiar = 1,000 szt				
73 d.1.4	KNP 1813-1301-0101	Pomiar rozdzielnic prefabrykowanych.	szt	1,000		
		obmiar = 1,000 szt				
Razem dział: Elementy prefabrykowane CPV 45310000-3						
1.5	45311000-0	Zasilanie obiektu CPV 45311000-0				
74 d.1.5	KNR 201-0701-0301	Ręczne kopanie rowów dla kabli, o głębokości do 0,8 m i szerokości dna wykopu do 0,4 m. Grunt kategorii IV.	m	10,000		
		obmiar = 10,000 m				
75 d.1.5	KNR 201-0704-0301	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli, o głębokości do 0,6 m i szerokości dna wykopu do 0,4 m. Grunt kategorii IV.	m	10,000		
		obmiar = 10,000 m				
76 d.1.5	KNR 510-0301-01	Nasypanie 2-warstw piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m.	m	20,000		
		obmiar = 20,000 m				
77 d.1.5	KNR 510-0103-02	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1,0 kg/m w rowach kablowych, przykrytych folią kalandrowaną.	m	10,000		
		obmiar = 10,000 m				
78 d.1.5	KNR 510-0044-02	Układanie kabli energetycznych o masie do 1,0 kg na słupach betonowych. Kabel mocowany uchwytami stalowymi odstępowymi.	m	5,000		
		obmiar = 5,000 m				
79 d.1.5	Dostawa	Kabel typu YAKXS 4x25 mm2.	m	5,000		
		obmiar = 5,000 m				
80 d.1.5	Dostawa	Kabel typu YAKXS 5x25 mm2.	m	10,000		
		obmiar = 10,000 m				
81 d.1.5	KNR 510-0045-06	Zarobienie na sucho końca kabla do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2.	szt	2,000		
		obmiar = 2,000 szt				
82 d.1.5	KNR 510-0603-07	Obróbka na sucho kabli energetycznych wielożyłowych z żyłami aluminiumowymi na napięcie do 1 kV. Zarobienie końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2.	szt	2,000		
		obmiar = 2,000 szt				
83 d.1.5	KNR 510-1001-02	Montaż skrzynki SP-260 na słupie.	szt	1,000		
		obmiar = 1,000 szt				
84 d.1.5	KNR 510-0047-08	Przygotowanie podłoża pod szafkę ZP.	szt	1,000		
		obmiar = 1,000 szt				

Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
85 d.1.5	KNR 510-1106-01	Montaż szafki ZP kompletnej.	szt	1,000		
		obmiar = 1,000 szt				
86 d.1.5	KNR 508-0401-05	Przygotowanie podłoża do zabudowania wyłącznika p. poż.	szt	2,000		
		obmiar = 2,000 szt				
87 d.1.5	KNR 508-0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu wyłącznika p. poż. komplet.	szt	2,000		
		obmiar = 2,000 szt				
88 d.1.5	KNR 508-0214-01	Przewody HLGs 2x1,5 mm ² układane na gotowym podłożu.	m	30,000		
		obmiar = 30,000 m				
89 d.1.5	KNR 510-0605-01	Obróbka na sucho kabli i przewodów o ilości żył do 2.	szt	4,000		
		obmiar = 4,000 szt				
90 d.1.5	KNP 1813-1306-0102	Sprawdzenie wyłącznika p. poż.	szt	2,000		
		obmiar = 2,000 szt				
91 d.1.5	KNP 1813-1327-0102	Linie kablowe do 1 kV 4-żyłowe - pomiar.	odcin ek	1,000		
		obmiar = 1,000 odcinek				
92 d.1.5	KNP 1813-1327-0102	Linie kablowe do 1 kV 5-żyłowe - pomiar.	odcin ek	1,000		
		obmiar = 1,000 odcinek				
93 d.1.5	KNP 1813-1327-0103	Linie kablowe do 1 kV w obwodach sterowania, sygnalizacji lub pomiaru o ilości do 4 żył - pomiar.	odcin ek	2,000		
		obmiar = 2,000 odcinek				
94 d.1.5	KNP 1813-1349-0101	Złącze kablowe - pomiar.	szt	2,000		
		obmiar = 2,000 szt				
Razem dział: Zasilanie obiektu CPV 45311000-0						
1.6	45000000-7	Roboty towarzyszące CPV 45000000-7				
95 d.1.6	KNR 403-1001-03	Wykucie mechanicznie bruzd dla przewodów wtynkowych.	m	125,000		
		obmiar = 125,000 m				
96 d.1.6	KNR 403-1001-24	Wykucie mechanicznie bruzd dla rur instalacyjnych.	m	400,000		
		obmiar = 400,000 m				
97 d.1.6	KNR 403-1012-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm.	m	125,000		
		obmiar = 125,000 m				
98 d.1.6	KNR 403-1012-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm.	m	400,000		
		obmiar = 400,000 m				
99 d.1.6	KNR 403-1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej.	m ³	0,440		
		obmiar = 0,440 m ³				
100 d.1.6	KNR 403-1004-11	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach.	szt	12,000		
		obmiar = 12,000 szt				
101 d.1.6	KNR 401-0108-07	Wywóz nadmiaru ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km. Kategoria gruntu IV.	m ³	0,500		
		obmiar = 0,500 m ³				
102 d.1.6	KNR 401-0108-08	Wywóz nadmiaru ziemi samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km.	m ³	0,500		
		obmiar = 0,500 m ³				
103 d.1.6	AW	Demontaż istniejącej instalacji elektrycznej.	kpl	1,000		
		obmiar = 1,000 kpl				
104 d.1.6	Oplata	Obsługa geodezyjna, nadzory branżowe, dopuszczenia RE i wyłączenia, inne	kpl	1,000		
		obmiar = 1,000 kpl				
Razem dział: Roboty towarzyszące CPV 45000000-7						
1.7		Fotowoltaika				
105 d.1.7	kalk. własna	Projekt i montaż instalacji fotowoltaicznej o mocy do 10kW	kpl	1,000		
		obmiar = 1,000 kpl				
Razem dział: Fotowoltaika						
Razem dział: BUDYNEK PRZEBUDOWYWANY						

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
2		BUDYNEK DOBUDOWANY				
2.1	45310000-3	Instalacja oświetleniowa CPV 45310000-3				
106 d.2.1	KNR 508-0502-10	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe-przykręcane.	kpl	94,000		
		obmiar = 94,000 kpl				
107 d.2.1	KNR 508-0512-05	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych kompletnych.	szt	94,000		
		obmiar = 94,000 szt				
108 d.2.1	Dostawa	Oprawa oświetleniowa ozn. A kompletna.	kpl	29,000		
		obmiar = 29,000 kpl				
109 d.2.1	Dostawa	Oprawa oświetleniowa ozn. B kompletna.	kpl	5,000		
		obmiar = 5,000 kpl				
110 d.2.1	Dostawa	Oprawa oświetleniowa ozn. C kompletna.	kpl	21,000		
		obmiar = 21,000 kpl				
111 d.2.1	Dostawa	Oprawa oświetleniowa ozn. D kompletna.	kpl	16,000		
		obmiar = 16,000 kpl				
112 d.2.1	Dostawa	Oprawa oświetleniowa ozn. EM1 kompletna.	kpl	2,000		
		obmiar = 2,000 kpl				
113 d.2.1	Dostawa	Oprawa oświetleniowa ozn. EM2 kompletna.	kpl	1,000		
		obmiar = 1,000 kpl				
114 d.2.1	Dostawa	Oprawa oświetleniowa ozn. EM3 kompletna.	kpl	15,000		
		obmiar = 15,000 kpl				
115 d.2.1	Dostawa	Oprawa oświetleniowa ozn. EM5 kompletna.	kpl	1,000		
		obmiar = 1,000 kpl				
116 d.2.1	Dostawa	Oprawa oświetleniowa ozn. Z1 kompletna.	kpl	4,000		
		obmiar = 4,000 kpl				
117 d.2.1	KNR 508-0301-03	Przygotowanie podłoża betonowego pod osprzęt instalacyjny. Mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych.	szt	7,000		
		obmiar = 7,000 szt				
118 d.2.1	KNR 508-0301-24	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny p/t.	szt	52,000		
		obmiar = 52,000 szt				
119 d.2.1	KNR 508-0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych o średnicy do 60 mm pod osprzęt.	szt	22,000		
		obmiar = 22,000 szt				
120 d.2.1	KNR 508-0302-03	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych o średnicy do 80 mm rozgałęźnych.	szt	30,000		
		obmiar = 30,000 szt				
121 d.2.1	KNR 508-0304-07	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych przykręcanych.	szt	8,000		
		obmiar = 8,000 szt				
122 d.2.1	KNR 508-0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników podtynkowych jednobiegunowych w puszcze instalacyjnej.	szt	10,000		
		obmiar = 10,000 szt				
123 d.2.1	KNR 508-0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej.	szt	4,000		
		obmiar = 4,000 szt				
124 d.2.1	KNR 508-0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników podtynkowych schodowych w puszcze instalacyjnej.	szt	2,000		
		obmiar = 2,000 szt				
125 d.2.1	KNR 508-0307-04	Montaż na gotowym podłożu łączników podtynkowych 3-obwodowych w puszcze instalacyjnej.	szt	1,000		
		obmiar = 1,000 szt				
126 d.2.1	KNR 508-0401-05	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów posiadających do 2 otworów mocujących.	szt	2,000		
		obmiar = 2,000 szt				
127 d.2.1	KNR 508-0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu dzwonka przyzywowego 230V.	szt	1,000		
		obmiar = 1,000 szt				

Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
128 d.2.1	KNR 508-0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu łącznika oświetleniowego z członem opóźniającym.	szt	3,000		
		obmiar = 3,000 szt				
129 d.2.1	KNR 508-0214-01	Przewody kabelkowe YDYżo 3x1,5 mm2 układane na gotowym podłożu.	m	400,000		
		obmiar = 400,000 m				
130 d.2.1	KNR 508-0214-02	Przewody kabelkowe YDYżo 5x1,5 mm2 układane na gotowym podłożu.	m	30,000		
		obmiar = 30,000 m				
131 d.2.1	KNP 1813-1306-0103	Sprawdzenie jednego obwodu instalacji elektrycznej 1-fazowej.	kpl	20,000		
		obmiar = 20,000 kpl				
Razem dział: Instalacja oświetleniowa CPV 45310000-3						
2.2	45311000-0	Instalacja siły i gniazd wtyczkowych CPV 45311000-0				
132 d.2.2	KNR 508-0301-24	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny p/t.	szt	17,000		
		obmiar = 17,000 szt				
133 d.2.2	KNR 508-0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych o średnicy do 60 mm pod osprzęt.	szt	17,000		
		obmiar = 17,000 szt				
134 d.2.2	KNR 508-0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych w puszkach, podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem.	szt	17,000		
		obmiar = 17,000 szt				
135 d.2.2	KNR 508-0214-01	Przewody kabelkowe YDYżo 3x1,5 mm2 układane na gotowym podłożu.	m	50,000		
		obmiar = 50,000 m				
136 d.2.2	KNR 508-0214-02	Przewody kabelkowe YDYżo 3x2,5 mm2 układane na gotowym podłożu.	m	400,000		
		obmiar = 400,000 m				
137 d.2.2	KNR 508-0214-03	Przewody kabelkowe YDYżo 5x2,5 mm2 układane na gotowym podłożu.	m	90,000		
		obmiar = 90,000 m				
138 d.2.2	KNR 510-0118-03	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 2,0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadzie z mocowaniem kabla do podłoża.	m	12,000		
		obmiar = 12,000 m				
139 d.2.2	Dostawa	Kabel typu YKYżo 5x16 mm2.	m	5,000		
		obmiar = 5,000 m				
140 d.2.2	Dostawa	Kabel typu YKYżo 5x10 mm2.	m	7,000		
		obmiar = 7,000 m				
141 d.2.2	KNR 510-0045-05	Zarobienie na sucho końca kabla do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2.	szt	2,000		
		obmiar = 2,000 szt				
142 d.2.2	KNR 508-0101-10	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego.	m	50,000		
		obmiar = 50,000 m				
143 d.2.2	KNR 508-0110-01	Rury winidurkowe o średnicy do 20 mm układane na gotowych uchwytach.	m	50,000		
		obmiar = 50,000 m				
144 d.2.2	KNR 508-0109-01	Rury winidurkowe karbowane (giętke) o średnicy do 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd.	m	250,000		
		obmiar = 250,000 m				
145 d.2.2	KNR 508-0109-04	Rury winidurkowe karbowane (giętke) o średnicy do 36 mm układane p.t.w betonie w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m	150,000		
		obmiar = 150,000 m				
146 d.2.2	KNR 508-0806-03	Ręczne wykonanie ślepych otworów do zamocowania wsporników korytek kablowych.	szt	200,000		
		obmiar = 200,000 szt				
147 d.2.2	KNR 508-0702-02	Montaż wsporników korytek kablowych.	szt	100,000		
		obmiar = 100,000 szt				
148 d.2.2	KNR 508-0705-07	Montaż korytek kablowych o szerokości 100 mm. Przykręcanie do gotowych otworów.	m	100,000		
		obmiar = 100,000 m				

Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
149 d.2.2	KNR 508-0705-09	Montaż przez przykręcanie pokryw do korytek j.w.	m	100,000		
		obmiar = 100,000 m				
150 d.2.2	KNR 514-0517-0303	Układanie przewodów miedzianych typu LY o przekroju 4,0 mm ² - połączenia wyrównawcze.	m	100,000		
		obmiar = 100,000 m				
151 d.2.2	KNR 508-0602-09	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych. Bednarka o przekroju do 120 mm ² mocowana na wspornikach.	m	40,000		
		obmiar = 40,000 m				
152 d.2.2	KNR 508-0603-09	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach pionowych. Bednarka o przekroju do 120 mm ² mocowana na wspornikach.	m	10,000		
		obmiar = 10,000 m				
153 d.2.2	KNP 1813-1327-0102	Linie kablowe do 1 kV 5-żyłowe - pomiar.	odcinek	1,000		
		obmiar = 1,000 odcinek				
154 d.2.2	KNP 1813-1346-0104	Badanie instalacji ochronnej wykonanej jako zerowanie - za pierwszy pomiar obwodu.	szt	11,000		
		obmiar = 11,000 szt				
155 d.2.2	KNP 1813-1346-0105	Badanie instalacji ochronnej wykonanej jako zerowanie - za każdy następny pomiar z tego samego obwodu.	szt	10,000		
		obmiar = 10,000 szt				
Razem dział: Instalacja siły i gniazd wtyczkowych CPV 45311000-0						
2.3	45311000-0	Instalacja odgromowa CPV 4531000-0; 45310000-3				
156 d.2.3	KNR 508-0604-03	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o średnicy do 10 mm, na dachu.	m	140,000		
		obmiar = 140,000 m				
157 d.2.3	KNR 508-0607-04	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach.	m	25,500		
		obmiar = 25,500 m				
158 d.2.3	KNR 508-0618-01	Łączenie pręta o średnicy do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych, uniwersalnych, krzyżowych.	szt	30,000		
		obmiar = 30,000 szt				
159 d.2.3	KNR 508-0619-06	Montaż złącz kontrolnych w instalacji uziemiającej lub odgromowej. Połączenie drut-płaskownik.	szt	4,000		
		obmiar = 4,000 szt				
160 d.2.3	KNR 508-0621-03	Montaż osłon przewodów uziemiających o długości do 2 m na podłożu betonowym.	szt	4,000		
		obmiar = 4,000 szt				
161 d.2.3	KNR 508-0611-06	Montaż uziomu powierzchniowego. Głębokość wykopu do 0,8 m w gruncie kategorii IV.	m	61,000		
		obmiar = 61,000 m				
162 d.2.3	KNR 508-0603-09	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach pionowych. Bednarka o przekroju do 120 mm ² mocowana na wspornikach.	m	8,000		
		obmiar = 8,000 m				
163 d.2.3	KNR 508-0101-10	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego.	m	25,500		
		obmiar = 25,500 m				
164 d.2.3	KNR 508-0110-02	Rury winidurkowe o średnicy do 28 mm układane na gotowych uchwytach.	m	25,500		
		obmiar = 25,500 m				
165 d.2.3	KNP 1813-1346-0101	Pomiar rezystancji uziemienia roboczego dodatkowego lub ochronnego za pierwsze złącze kontrolne.	szt	1,000		
		obmiar = 1,000 szt				
166 d.2.3	KNP 1813-1346-0102	Pomiar rezystancji uziemienia roboczego dodatkowego lub ochronnego - za każde następne złącze kontrolne badania uziemienia.	szt	3,000		
		obmiar = 3,000 szt				
167 d.2.3	KNP 1813-1348-0101	Badanie instalacji odgromowej o długości uziemienia otokowego do 100 m.	kpl	1,000		
		obmiar = 1,000 kpl				
Razem dział: Instalacja odgromowa CPV 4531000-0; 45310000-3						
2.4	45310000-3	Elementy prefabrykowane CPV 45310000-3				
168 d.2.4	KNR 508-0401-06	Przygotowanie podłoża do zabudowania rozdzielnic prefabrykowanych.	szt	1,000		
		obmiar = 1,000 szt				

Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
169 d.2.4	KNR 508-0403-09	Mocowanie na gotowym podłożu tablicy TO kompletnej.	szt	1,000		
		obmiar = 1,000 szt				
170 d.2.4	KNP 1813-1301-0101	Pomiar rozdzielnic prefabrykowanych.	szt	1,000		
		obmiar = 1,000 szt				
Razem dział: Elementy prefabrykowane CPV 45310000-3						
2.5	45000000-7	Roboty towarzyszące CPV 45000000-7				
171 d.2.5	KNR 403-1001-03	Wykucie mechanicznie bruzd dla przewodów wtynkowych.	m	125,000		
		obmiar = 125,000 m				
172 d.2.5	KNR 403-1001-24	Wykucie mechanicznie bruzd dla rur instalacyjnych.	m	400,000		
		obmiar = 400,000 m				
173 d.2.5	KNR 403-1012-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm.	m	125,000		
		obmiar = 125,000 m				
174 d.2.5	KNR 403-1012-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm.	m	400,000		
		obmiar = 400,000 m				
175 d.2.5	KNR 403-1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej.	m3	0,440		
		obmiar = 0,440 m3				
176 d.2.5	KNR 403-1004-11	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach.	szt	12,000		
		obmiar = 12,000 szt				
177 d.2.5	KNR 401-0108-07	Wywóz nadmiaru ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km. Kategoria gruntu IV.	m3	0,500		
		obmiar = 0,500 m3				
178 d.2.5	KNR 401-0108-08	Wywóz nadmiaru ziemi samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km.	m3	0,500		
		obmiar = 0,500 m3				
Razem dział: Roboty towarzyszące CPV 45000000-7						
Razem dział: BUDYNEK DOBUDOWANY						
Kosztorys netto						
VAT 23%						
Kosztorys brutto						