

# **GRAFOS**

## **Projektowanie i nadzór budowlany**

26-130 SUCHEDNIÓW, ul. Langiewicza 16  
Regon 290469031, NIP 663-129-66-68

**PRACOWNIA PROJEKTOWA**

---

UMOWA NR .....

### **BUDYNEK BIBLIOTECZNO - ADMINISTRACYJNY w CHMIELNIKU**

OBIEKT.....

**Chmielnik, Plac Kościuszki i ul. Szydłowska 1A  
- działki nr ewid. - 1123 i 1124/1**

ADRES.....

### **PRZEDMIAR**

**Kod CPV – 45310000-3**

**- instalacje elektryczne wewnętrzne**

NAZWA OPRACOWANIA.....

**Gmina Chmielnik  
Chmielnik, Plac Kościelny 5**

ZLECENIODAWCA.....

AUTORZY	IMIĘ I NAZWISKO	DATA	NR UPR.	PODPIS
OPRACOWAŁ	<b>mgr inż. arch. Ryszard Sierant</b>	<b>11.2008</b>	<b>KL322/88</b>	

Przedmiar

Przebudowa, rozbudowa i nadbudowa budynku- przedmiar robot

Data: 2008-07-10  
Budowa: Instalacje elektryczne wewnętrzne  
Kody CPV: 45310000-3 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych

Kosztorys opracowali:  
mgr inż. R. Sierant, .....

## Przedmiar

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1 roboty elektryczne			
1 Nr STWiOR: E-00 01 KNR 508/109/8 Rury winidurowe karbowane układane p/t w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd, podłoże inne niż beton, rura RB	215,0		m
2 Nr STWiOR: E-00 01 KNR 508/110/4 Rury winidurowe układane n/t na gotowych uchwytach, rura PCV Fi·63·mm	34,0		m
3 Nr STWiOR: E-00 01 KNR 508/204/2 Przewody izolowane jednożyłowe wciągane do rur, przekrój żyły do 2.5·mm <sup>2</sup> YDY 2,5	215,0		m
4 Nr STWiOR: E-00 01 KNR 508/107/1 Rury winidurowe układane p/t w podłożu różnym od betonu w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd, rura RB Fi·20·mm	160,0		m
5 Nr STWiOR: E-00 01 KNR 508/209/2 (1) Przewody wtynkowe układane w tynku na innym podłożu niż beton, łączny przekrój żył do 7.5·mm <sup>2</sup> YDYpzo 3*1,5 mm	2 603,0		m
6 Nr STWiOR: E-00 01 KNR 508/209/6 (1) Przewody płaskie układane w tynku na innym podłożu niż beton, przekrój żył do 24·mm <sup>2</sup> YDYpzo 4*1,5 mm	563,0		m
7 Nr STWiOR: E-00 01 KNR 508/209/6 (1) Przewody płaskie układane w tynku na innym podłożu niż beton, przekrój żył do 24·mm <sup>2</sup> YDYpzo 3*2,5 mm	1 887,0		m
8 Nr STWiOR: E-00 01 KNR 508/210/6 Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawienia bruzd, podłoże betonowe, łączny przekrój żył 24·mm <sup>2</sup> Cu, 40·mm <sup>2</sup> Al YDYpzo 4*2,5 mm	65,0		m
9 Nr STWiOR: E-00 01 KNR 508/210/6 Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawienia bruzd, podłoże betonowe, łączny przekrój żył 24·mm <sup>2</sup> Cu, 40·mm <sup>2</sup> Al YDYpzo 5*2,5 mm	58,0		m
10 Nr STWiOR: E-00 01 KNR 508/302/1 Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych oraz szczękowych do przyborów natynkowo-wtynkowych, puszki bakelitowe Fi·do 60·mm, mocowanie: gips - cement, 1 wylot	308,0		szt
11 Nr STWiOR: E-00 01 KNR 508/302/3 Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych oraz szczękowych do przyborów natynkowo-wtynkowych, puszki bakelitowe Fi·do 80·mm, mocowanie: gips - cement, 4 wyloty, przekrój przewodu do 2,5·mm <sup>2</sup>	204,0		szt
12 Nr STWiOR: E-00 01 KNR 508/307/2 (1) Montaż na gotowym podłożu przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszcze instalacyjnej 1-biegunowy, przycisk	9,0		szt
13 Nr STWiOR: E-00 01 KNR 508/307/2 (1) Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszcze instalacyjnej 1-biegunowy,	31,0		szt
14 Nr STWiOR: E-00 01 KNR 508/309/3 Montaż do gotowego podłoża gniazd wtynkowych z podłączeniem, podtynkowe, 2P+Z, w puszkach podwójne	193,0		szt
15 Nr STWiOR: E-00 01 KNR 508/309/6 Montaż do gotowego podłoża gniazd wtynkowych z podłączeniem, przewód do 2,5·mm <sup>2</sup> bryzgoszczelne 2P+Z 16A, przykręcane	91,0		szt
16 Nr STWiOR: E-00 01 KNR 508/402/1 Montaż wyłącznika 4G25-3b-PK-S	1,0		szt
17 Nr STWiOR: E-00 01 KNR 508/401/7 Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w cegle - do 2 otworów	206,0		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
18 Nr STWiOR: E-00 01 KNR 508/401/8 Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w cegle - do 4 otworów	18,0		szt
19 Nr STWiOR: E-00 01 KNR 508/404/8 Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych wraz z konstrukcją, przykręcenie do gotowego podłoża, masa do 20·kg - RA1,	1,0		szt
20 Nr STWiOR: E-00 01 KNR 508/404/8 Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych wraz z konstrukcją, przykręcenie do gotowego podłoża, masa do 20·kg - RA2	1,0		szt
21 Nr STWiOR: E-00 01 KNR 508/404/8 Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych wraz z konstrukcją, przykręcenie do gotowego podłoża, masa do 20·kg - RA3	1,0		szt
22 Nr STWiOR: E-00 01 KNR 508/404/8 Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych wraz z konstrukcją, przykręcenie do gotowego podłoża, masa do 20·kg - RA4	1,0		szt
23 Nr STWiOR: E-00 01 KNR 508/308/4 (1) Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków bryzgoszczelnych z podłączeniem, łącznik z tworzywa sztucznego - 1-biegunowy, przycisk, przykręcany 1-biegunowy IP 44	34,0		szt
24 Nr STWiOR: E-00 01 KNR 508/212/1 Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania, powłoka polwinitowa, łączny przekrój żył 6·mm <sup>2</sup> Cu, 12·mm <sup>2</sup> Al YDŹpzo 3*1,50 mm	650,0		m
25 Nr STWiOR: E-00 01 KNR 508/212/2 Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania, powłoka polwinitowa, łączny przekrój żył 12·mm <sup>2</sup> Cu, 20·mm <sup>2</sup> Al YDŹpzo 4*1,50 mm	563,0		m
26 Nr STWiOR: E-00 01 KNR 508/212/2 Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania, powłoka polwinitowa, łączny przekrój żył 12·mm <sup>2</sup> Cu, 20·mm <sup>2</sup> Al YDŹpzo 3*2,50 mm	565,0		m
27 Nr STWiOR: E-00 01 KNR 508/212/3 Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania, powłoka polwinitowa, łączny przekrój żył 24·mm <sup>2</sup> Cu, 40·mm <sup>2</sup> Al YDŹpzo 5*2,50 mm	48,0		m
28 Nr STWiOR: E-00 01 KNR 508/704/12 (1) Montaż elementów konstrukcyjnych, osadzenie w gotowym otworze z zabetonowaniem na ścianie, ilość mocowań 2, uchwyt	265,0		szt
29 Nr STWiOR: E-00 01 KNR 508/705/8 Przykręcanie korytek K-200, do gotowych otworów, szerokości 200·mm	215,0		m
30 Nr STWiOR: E-00 01 KNR 508/403/1 Montaż przycisku pożarowego GWP-1,2,3	3,0		szt
31 Nr STWiOR: E-00 01 KNR 508/207/1 Przewody kabelkowe wciągane do rur, w powłoce poliwinitowej, łączny przekrój żył do 6·mm <sup>2</sup> Cu, 12·mm <sup>2</sup> Al HDGS 2*15 mm	120,0		m
32 Nr STWiOR: E-00 01 KNR 403/1012/2 Zaprawianie bruzd, o szerokości do 50·mm	155,0		m
33 Nr STWiOR: E-00 01 KNR 508/512/1 Montaż oprawy Agat Plus 4*18 PPAR-EVG	7,0		szt
34 Nr STWiOR: E-00 01 KNR 508/512/1 Montaż oprawy Agat Plus 4*18 PPAR-EVG+ inwerter 2h	1,0		szt
35 Nr STWiOR: E-00 01 KNR 508/512/1 Montaż oprawy Rubin - Plus 4*18 PPAR-EVG	177,0		szt
36 Nr STWiOR: E-00 01 KNR 508/512/1 Montaż oprawy Rubin - Plus 4*18 PPAR-EVG + inwerter 2h	11,0		szt
37 Nr STWiOR: E-00 01 KNR 508/516/5 Montaż oprawy HEG/D 135B2PP + zawieszenie + łącznik	29,0		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
38 Nr STWiOR: E-00 01 KNR 508/516/5 Montaż oprawy HEG/D 135B2PP + inwerter 2h	5,0		szt
39 Nr STWiOR: E-00 01 KNR 508/512/5 Montaż oprawy Beryl M21 2*18-PS-EVG	54,0		szt
40 Nr STWiOR: E-00 01 KNR 508/512/5 Montaż oprawy Beryl M21 2*18-PS-EVG + inwerter 2h	25,0		szt
41 Nr STWiOR: E-00 01 KNR 508/512/5 Montaż oprawy Beryl N222 2*18EVG	31,0		szt
42 Nr STWiOR: E-00 01 KNR 508/512/5 Montaż oprawy Beryl N222 2*18EVG+ inwerter 2h	13,0		szt
43 Nr STWiOR: E-00 01 KNR 508/504/5 Montaż oprawy Ametyst 2*18 PC-EVG	24,0		szt
44 Nr STWiOR: E-00 01 KNR 508/504/5 Montaż oprawy Ametyst 2*24 PC-EVG	33,0		szt
45 Nr STWiOR: E-00 01 KNR 508/504/3 Montaż oprawy Rubin okragly 1*40/1*22WPLX	14,0		szt
46 Nr STWiOR: E-00 01 KNR 508/516/5 Montaż oprawy Neptun 236 PC-EVG	40,0		szt
47 Nr STWiOR: E-00 01 KNR 508/516/5 Montaż oprawy Neptun 236 PC-EVG+ inwewrter	10,0		szt
48 Nr STWiOR: E-00 01 KNR 508/516/5 Montaż oprawy Beryl N-222 2*26-EVG	6,0		szt
49 Nr STWiOR: E-00 01 KNR 508/516/5 Montaż oprawy Beryl N-222 2*26-EVG + inwerter	27,0		szt
50 Nr STWiOR: E-00 01 KNR 508/504/1 Montaż oprawy EWAK Helios 8W-IP42-3H	42,0		szt
51 Nr STWiOR: E-00 01 KNR 508/504/1 Montaż oprawy EWAK Helios DS8W-IP42-3H	11,0		szt
52 Nr STWiOR: E-00 01 KNR 508/502/9 Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane, mocowanie w betonie na 2 kołkach kotwiących	353,0		kpl
53 Nr STWiOR: E-00 01 KNR 508/504/7 Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych z podłączeniem, oprawy bryzgo- strugoodporne porcelanowe, przykręcane końcowe Akcent N150/18	11,0		szt
54 Nr STWiOR: E-00 01 KNR 508/504/1 Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych z podłączeniem, oprawy zwykłe, zawieszane końcowe LUNAR 36W SP-EVG	3,0		szt
55 Nr STWiOR: E-00 01 KNR 508/504/1 Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych z podłączeniem, oprawy zwykłe, zawieszane końcowe LUNAR 36W SP-EVG + inwerter	2,0		szt
56 Nr STWiOR: E-00 01 KNR 508/605/7 Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z bednarki do 200·mm <sup>2</sup> , dach strome, pokrycie dachu blachą	460,0		m
57 Nr STWiOR: E-00 01 KNR 508/204/4 Przewody izolowane jednożyłowe wciągane do rur, przekrój żyły do 10·mm <sup>2</sup>	40,0		m
58 Nr STWiOR: E-00 01 KNR 508/602/3 Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych, bednarka do 120·mm <sup>2</sup> na wspornikach na cegle, kucie mechaniczne 30*4 mm	80,0		m
59 Nr STWiOR: E-00 01 KNR 403/1010/11 Mechaniczne wykucie wneki, na podłożu ceglany o objętości do 1,00·dm <sup>3</sup> pod RA1, RA2, RA3, RA4, ZKW1	520,0		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
60 Nr STWiOR: E-00 01 KNR 508/607/2 Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach, pręt $\Phi 8$ mm, podłoże z cegły, wykonanie ręczne	97,0		m
61 Nr STWiOR: E-00 01 KNR 508/611/2 Montaż uziomu powierzchniowego, głębokość wykopu do 0,6 m, grunt kategorii III	40,0		m
62 Nr STWiOR: E-00 01 KNR 508/614/1 Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych, kategoria gruntu I-II	24,0		m
63 Nr STWiOR: E-00 01 KNR 508/617/1 Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie, spawanie w wykopie, uziemienie z bednarki 120 mm <sup>2</sup>	11,0		szt
64 Nr STWiOR: E-00 01 KNR 508/619/1 Montaż w instalacji uziemiającej lub odgromowej, złącze do rynny okapowej, na dachu	11,0		szt
65 Nr STWiOR: E-00 01 KNR 508/618/1 Łączenie pręta o średnicy do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych, uniwersalnych krzyżowych	82,0		szt
66 Nr STWiOR: E-00 01 KNR 508/619/6 Montaż w instalacji uziemiającej lub odgromowej, złącze kontrolne, połączenie drut-płaskownik	11,0		szt
67 Nr STWiOR: E-00 01 KNR 508/621/2 Montaż osłon przewodów uziemiających (długości do 2 m), na podłożu z cegły	11,0		szt
68 Nr STWiOR: E-00 01 KNR 508/802/4 Mechaniczne wykonanie ślepych otworów i wnęk w cegle, objętość do 0,25 dm <sup>3</sup>	512,0		szt
69 Nr STWiOR: E-00 01 KNR 508/813/1 Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce, powłoka polwinitowa, przekrój żył do 2,5 mm <sup>2</sup>	180,0		szt
70 Nr STWiOR: E-00 01 KNR 508/813/4 Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce, powłoka polwinitowa, przekrój żył do 16 mm <sup>2</sup>	104,0		szt
71 Nr STWiOR: E-00 01 KNR 403/1001/5 Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych ręcznie, podłoże: cegła	680,0		m
72 Nr STWiOR: E-00 01 KNR 403/1001/13 Wykucie bruzd dla rur RIP16, RIS16, RL22 ręcznie, podłoże: cegła	215,0		m
73 Nr STWiOR: E-00 01 KNR 403/1001/32 Wykucie bruzd dla rur RIP36, RIS36, RL47 ręcznie, podłoże: cegła	25,0		m
74 Nr STWiOR: E-00 01 KNR 403/1001/32 Wykucie bruzd dla rur RIP36, RIS36, RL47 ręcznie, podłoże: cegła	155,0		m
75 Nr STWiOR: E-00 01 KNR 403/1003/11 Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebiccia do 1,5 cegły, rura $\Phi$ do 25 mm	120,0		szt
76 Nr STWiOR: E-00 01 KNR 403/1004/6 Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych, długość przebiccia do 20 cm, rura $\Phi$ do 25 mm	35,0		otwór
77 Nr STWiOR: E-00 01 KNR 403/1012/1 Zaprawianie bruzd, o szerokości do 25 mm	680,0		m
78 Nr STWiOR: E-00 01 KNR 403/1014/1 Ręczne przygotowanie zaprawy, cementowo-wapiennej	39,0		m <sup>3</sup>
79 Nr STWiOR: E-00 01 KNR 508/302/3 Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych oraz szczękowych do przyborów natynkowo-wtynkowych, puszki bakelitowe $\Phi$ do 80 mm, mocowanie: gips - cement, 4 wyloty, przekrój przewodu do 2,5 mm <sup>2</sup> typ PO	25,0		szt
80 Nr STWiOR: E-00 01 KNR 508/813/1 Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce, powłoka polwinitowa, przekrój żył do 2,5 mm <sup>2</sup>	60,0		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
81 Nr STWiOR: E-00 01 KNR 508/307/3 Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszcze instalacyjnej świecznikowy	57,0		szt
82 Nr STWiOR: E-00 01 KNR 508/307/4 Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszcze instalacyjnej krzyżowy dwubiegunowy	22,0		szt
83 Nr STWiOR: E-00 01 KNR 508/204/9 Przewody izolowane jednożyłowe wciągane do rur, przekrój żyły do 95·mm <sup>2</sup> LY 120	160,0		m
84 Nr STWiOR: E-00 01 KNR 508/608/7 Układanie bednarki, w rowach kablowych, przekrój bednarki do 120·mm <sup>2</sup>	198,0		m
85 Nr STWiOR: E-00 01 KNR 508/302/3 Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych oraz szczękowych do przyborów natynkowo-wtynkowych, puszki bakelitowe Fi·do 80·mm, mocowanie: gips - cement, 4 wyloty, przekrój przewodu do 2,5·mm <sup>2</sup> RB40	97,0		szt
86 Nr STWiOR: E-00 01 KNR 508/302/3 Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych oraz szczękowych do przyborów natynkowo-wtynkowych, puszki bakelitowe Fi·do 80·mm, mocowanie: gips - cement, 4 wyloty, przekrój przewodu do 2,5·mm <sup>2</sup>	11,0		szt
87 Nr STWiOR: E-00 01 KNR 508/212/3 Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania, powłoka polwinitowa, łączny przekrój żył 24·mm <sup>2</sup> Cu, 40·mm <sup>2</sup> Al YDY 4*2,5 mm	65,0		m
88 Nr STWiOR: E-00 01 KNR 508/212/3 Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania, powłoka polwinitowa, łączny przekrój żył 24·mm <sup>2</sup> Cu, 40·mm <sup>2</sup> Al YDY 5*2,5 mm	48,0		m
89 Nr STWiOR: E-00 01 KNR 508/209/2 (1) Przewody wtynkowe układane w tynku na innym podłożu niż beton, łączny przekrój żył do 7.5·mm <sup>2</sup> YDY 5*1,5 mm	315,0		m
90 Nr STWiOR: E-00 01 KNR 508/212/2 Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania, powłoka polwinitowa, łączny przekrój żył 12·mm <sup>2</sup> Cu, 20·mm <sup>2</sup> Al YDY 5*1,5 mm	144,0		m
91 Nr STWiOR: E-00 01 KNR 508/209/2 (1) Przewody wtynkowe układane w tynku na innym podłożu niż beton, łączny przekrój żył do 7.5·mm <sup>2</sup> YDY 2*1,5 mm	346,0		m
92 Nr STWiOR: E-00 01 KNR 508/212/2 Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania, powłoka polwinitowa, łączny przekrój żył 12·mm <sup>2</sup> Cu, 20·mm <sup>2</sup> Al YDY 2*1,5 mm	168,0		m
93 Nr STWiOR: E-00 01 KNR 508/212/2 Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania, powłoka polwinitowa, łączny przekrój żył 12·mm <sup>2</sup> Cu, 20·mm <sup>2</sup> Al YDY 4*1,0 mm	18,0		m
94 Nr STWiOR: E-00 01 KNR 508/206/2 Przewody izolowane jednożyłowe układane w gotowych korytkach, przewody do 10·mm <sup>2</sup> LY 10	230,0		m
95 Nr STWiOR: E-00 01 KNR 508/206/3 Przewody izolowane jednożyłowe układane w gotowych korytkach, przewody do 35·mm <sup>2</sup> LY 16	75,0		m
96 Nr STWiOR: E-00 01 KNR 508/212/3 Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania, powłoka polwinitowa, łączny przekrój żył 24·mm <sup>2</sup> Cu, 40·mm <sup>2</sup> Al YDY 5*4 mm	18,0		m
97 Nr STWiOR: E-00 01 KNR 508/207/3 Przewody kabelkowe wciągane do rur, w powłoce poliwinilowej, łączny przekrój żył do 24·mm <sup>2</sup> Cu, 40·mm <sup>2</sup> Al YDY 5*4 mm	4,0		m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
98 Nr STWiOR: E-00 01 KNR 508/207/3 Przewody kabelkowe wciągane do rur, w powłoce poliwinilowej, łączny przekrój żył do 24·mm <sup>2</sup> Cu, 40·mm <sup>2</sup> Al YDY 5*6 mm	12,0		m
99 Nr STWiOR: E-00 01 KNR 508/212/3 Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania, powłoka polwinilowa, łączny przekrój żył 24·mm <sup>2</sup> Cu, 40·mm <sup>2</sup> Al YDY 5*10 mm	136,0		m
100 Nr STWiOR: E-00 01 KNR 508/207/3 Przewody kabelkowe wciągane do rur, w powłoce poliwinilowej, łączny przekrój żył do 24·mm <sup>2</sup> Cu, 40·mm <sup>2</sup> Al YDY 5*10 mm	139,0		m
101 Nr STWiOR: E-00 01 KNR 510/114/1 Układanie kabli wielożyłowych w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, do 0,5·kg/m YKY 4*25 mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	8,0		m
102 Nr STWiOR: E-00 01 KNR 510/117/2 Układanie kabli wielożyłowych bez zamocowania w budynkach, budowlach lub na estakadach, do 1,0·kg/m YDY 5*25 mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	48,0		m
103 Nr STWiOR: E-00 01 KNR 510/114/1 Układanie kabli wielożyłowych w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, do 0,5·kg/m YKY 5*25 mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	28,0		m
104 Nr STWiOR: E-00 01 KNR 508/108/4 Rury winidurkowe układane p/t w betonie w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd, rura RB 40	155,0		m
105 Nr STWiOR: E-00 01 KNR 508/108/4 Rury winidurkowe układane p/t w betonie w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd, rura DVK-110	32,0		m
106 Nr STWiOR: E-00 01 KNR 508/403/1 Montaż sygnalizatora HA	1,0		szt
107 Nr STWiOR: E-00 01 KNR 508/403/1 Montaż sygnalizatora SL31	1,0		szt
108 Nr STWiOR: E-00 01 KNR 508/403/1 Mocowanie aparatów na gotowym podłożu z częściowym rozebraniem i złożeniem, bez podłączenia, aparat do 2.5·kg, ilość otworów mocujących do 2 + wyłącznik - zestaw	4,0		szt
109 Nr STWiOR: E-00 01 KNR 508/403/1 Montaż wyłącznika GWK	1,0		szt
110 Nr STWiOR: E-00 01 KNR 508/309/2 Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, podtynkowe, 2P, w puszkach	1,0		szt
111 Nr STWiOR: E-00 01 KNR 508/304/7 Montaż odgaleznika IP-44	54,0		szt
112 Nr STWiOR: E-00 01 KNR 508/307/3 Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszcze instalacyjnej świecznikowy IP-44	7,0		szt
113 Nr STWiOR: E-00 01 KNR 508/307/4 Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszcze instalacyjnej krzyżowy dwubiegunowy schodowy IP-44	8,0		szt
114 Nr STWiOR: E-00 01 KNR 508/705/7 Przykręcanie korytek K-100, do gotowych otworów	15,0		m
115 Nr STWiOR: E-00 01 KNR 508/705/8 Przykręcanie korytek K-300, do gotowych otworów,	35,0		m
116 Nr STWiOR: E-00 01 KNR 508/404/2 Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych RKa1	1,0		szt
117 Nr STWiOR: E-00 01 KNR 508/404/2 Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych RKa2	1,0		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
118 Nr STWiOR: E-00 01 KNR 508/404/2 Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych RKa3	1,0		szt
119 Nr STWiOR: E-00 01 KNR 508/404/2 Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych RKa4	1,0		szt
120 Nr STWiOR: E-00 01 KNR 508/404/2 Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych RB1	1,0		szt
121 Nr STWiOR: E-00 01 KNR 508/404/2 Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych RB2	1,0		szt
122 Nr STWiOR: E-00 01 KNR 508/404/2 Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych RKb1	1,0		szt
123 Nr STWiOR: E-00 01 KNR 508/404/2 Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych RKb2	1,0		szt
124 Nr STWiOR: E-00 01 KNR 508/404/2 Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych RUPS1	1,0		szt
125 Nr STWiOR: E-00 01 KNR 508/404/2 Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych RUPS2	1,0		szt
126 Nr STWiOR: E-00 01 KNR 508/404/2 Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych RA	1,0		szt
127 Nr STWiOR: E-00 01 KNR 508/404/2 Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych RKM	1,0		szt
128 Nr STWiOR: E-00 01 KNR 508/404/2 Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych RKT	1,0		szt
129 Nr STWiOR: E-00 01 KNR 508/404/10 Montaż UPS-1-30kVA	1,0		szt
130 Nr STWiOR: E-00 01 KNR 508/404/9 Montaż UPS-2-30kVA	1,0		szt
131 Nr STWiOR: E-00 01 KNR 508/504/7 Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych z podłączeniem, oprawy bryzgo- strugoodporne porcelanowe, przykręcane końcowe ISOTTA-40000/26W-IP65	14,0		szt
132 Nr STWiOR: E-00 01 KNR 510/1007/6 Montaż naswietlacza Olympia 3 70W-Hi-TR Asymet-IP65 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	3,0		szt
133 Nr STWiOR: E-00 01 KNR 510/1002/5 Montaż kinkietu stal. ocynk czarny typ KP-091-luxnar na ścianie R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	8,0		szt
134 Nr STWiOR: E-00 01 KNR 510/1005/7 Montaż na wysięgniku opraw do lamp, na zamontowanym wysięgniku, oprawa rtęciowa z 1 lampą typ OP-S-70 ( kula biała ) na wysięgniku R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	8,0		szt
135 Nr STWiOR: E-00 01 KNR 508/404/4 Montaż rozdzielnic RG	1,0		szt
136 Nr STWiOR: E-00 01 KNR 508/404/9 Montaż baterii BK	1,0		szt
137 Nr STWiOR: E-00 01 KNR 508/403/1 Montaż czujki DEX 1.2	1,0		szt
138 Nr STWiOR: E-00 01 KNR 201/701/2 (2) Ręczne kopanie rowów dla kabli, szerokość dna do 0.4·m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0.8·m	25,0		m
139 Nr STWiOR: E-00 01 KNR 510/303/1 Układanie rur ochronnych DVK-50 w wykopie, R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	15,0		m
140 Nr STWiOR: E-00 01 KNR 510/303/3 Układanie rur ochronnych DVK 110 w wykopie, R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	10,0		m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
141 Nr STWiOR: E-00 01 KNR 510/114/1 Układanie kabli wielożyłowych w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, do 0,5·kg/m YDYzo 3*2,5 mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	15,0		m
142 Nr STWiOR: E-00 01 KNR 510/404/9 Montaż UPS-1500 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1,0		szt
143 Nr STWiOR: E-00 01 KNR 510/114/1 Układanie kabli wielożyłowych w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, do 0,5·kg/m R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	30,0		m
144 Nr STWiOR: E-00 01 KNR 510/301/2 Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, o szerokości do 0,6·m R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	50,0		m
145 Nr STWiOR: E-00 01 KNR 201/704/2 (3) Ręczne zasypywanie rowów do kabli, szerokość dna wykopu do 0.4·m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0.8·m	25,0		m
146 Nr STWiOR: E-00 01 KNR 403/1010/11 Mechaniczne wykucie wnęki, na podłożu ceglany o objętości do 1,00·dm <sup>3</sup>	280,0		szt
147 Nr STWiOR: E-00 01 KNR 403/1010/11 Mechaniczne wykucie wnęki, na podłożu ceglany o objętości do 1,00·dm <sup>3</sup>	360,0		szt
148 Nr STWiOR: E-00 01 KNR 403/1001/32 Wykucie bruzd dla rur RIP36, RIS36, RL47 ręcznie, podłoże: cegła	64,0		m
149 Nr STWiOR: E-00 01 KNR 403/1012/4 Zaprawianie bruzd, o szerokości do 150·mm	32,0		m
150 Nr STWiOR: E-00 01 KNR 508/814/4 Montaż końcówek, przez zaciskanie, dla żył do 120·mm <sup>2</sup>	10,0		szt
151 Nr STWiOR: E-00 01 KNR 508/512/1 Montaż na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z podłączeniem, oprawy sufitowe na suficie podwieszonym 4x40W zawieszane	242,0		szt
152 Nr STWiOR: E-00 01 KNR 510/604/7 Obróbka na sucho kabli do 1·kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel Cu 4-żyłowy 50·mm <sup>2</sup> R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	6,0		szt
153 Nr STWiOR: E-00 01 KNR 508/9908/1 Montaż listew ściennych (korytek instalacyjnych) z LN 50*17 na ścianach i stropach, mocowanie przez klejenie	15,0		m
154 Nr STWiOR: E-00 01 KNR 508/9908/4 Montaż listew ściennych (korytek instalacyjnych) z LN 60*40 na ścianach i stropach, mocowanie przez przykręcenie do cegły	15,0		m
155 Nr STWiOR: E-00 01 KNR 508/815/16 Podłączenie silników w obudowie normalnej, kabel 3-żyłowy Cu, przekrój do 6.0·mm <sup>2</sup>	3,0		szt

## Spis działów

Lp.	Nr CPV	Opis
1		roboty elektryczne