

# Przedmiar robót

Rodzaj robót (branża): Elektryczna

**Inwestycja** Budowa budynku restauracyjnego  
Budynek restauracyjny

Adres: Dz. nr 199/1 w Biskupinie gm. Głowa  
88-410 Głowa

Kody CPV:

**Inwestor:** Muzeum Archeologiczne w Biskupinie  
Biskupin 17  
88-410 Głowa

**Wykonawca:**

Sporz. dził: Biuro Usług Projektowych i Obsługi Inwestycji "DWG" Marcin Zwierzykowski

Sprawdził:

Data opracowania: 6.03.2017

Inwestor

Wykonawca

**Strona tytułowa przedmiaru**

## Przedmiar

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilo ci składowe	Ilo robót
1	2	3	4	5	6
1		LINIA KABLOWA ZASILAJ CA + RG			
1.1	KNR-W 5-10 0316-05	Mechaniczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kat. III-IV 0,40*0,8*25,00	m3 m3	8,000 8,000	8,000
1.2	KNR-W 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m 25*2	m m	50,000 50,000	50,000
1.3	KNR-W 5-10 0103-0500	R czne układanie w rowach kablowych,kabli wielo żytowych o masie do 5,5 kg/m przykrytych foli kalandrowan z PCW 25	m m	25,000 25,000	25,000
1.4	KNR-W 5-10 0314-05	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat. III-IV 0,40*0,80*25	m3 m3	8,000 8,000	8,000
1.5	KNR-W 5-10 0303-0100	Układanie w wykopie rur ochronnych o rednicy do 75 mm 20	m m	20,000 20,000	20,000
1.6	KNR-W 5-10 0118-0500	Układanie kabli wielo żytowych z mocowaniem o masie do 5,5 kg/m w budynkach,budowlach lub na estakadach 20	m m	20,000 20,000	20,000
1.7	KNNR 5 0726-1000	Obróbka na sucho kabli na napi cie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych. Zarobienie na sucho ko ca kabla 5- żyowego, o przekroju żył do 50 mm2 2*1	szt. szt.	2,000 2,000	2,000
1.8	KNKRB 5 0403-0900	Monta skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych wraz z konstrukcją mocowaną przez przykr cenie do gotowego podł o a. skrzynka lub rozdzielnica o masie do 150 kg. 1	szt. szt.	1,000 1,000	1,000
2		INSTALACJA O WIECLENIA I GNIAZD WTYKOWYCH			
2.1	KNKRB 5 0306-0105 - ANALOGIA	Wypusty o wietleniowe sygnalizac.i gniazd wtykowych wykonywane przewodami wtyнковymi - oprawy o wietleniowe - MINI LED 16 W - dwupunktowe 38	szt. szt.	38,000 38,000	38,000
2.2	KNKRB 5 0306-0105 - ANALOGIA	Wypusty o wietleniowe sygnalizac.i gniazd wtykowych wykonywane przewodami wtyнковymi - oprawy o wietleniowe - MINI LED 16 W - dwupunktowe z modułem podtrzymania napi cia (awaryjne) 16	szt. szt.	16,000 16,000	16,000
2.3	KNR 5-08 0504-0300 - ANALOGIA	Monta na gotowym podł o u opraw o wietleniowych LED, zwykłych, przykr canych, ko cowych z podł czeniem - oprawy nasufitowe, dwupunktowe 54	szt. szt.	54,000 54,000	54,000
2.4	KNKRB 5 0306-0105 - ANALOGIA	Wypusty o wietleniowe sygnalizac.i gniazd wtykowych wykonywane przewodami wtyнковymi - oprawy o wietleniowe - MINI LED 32 W - czteropunktowe 5	szt. szt.	5,000 5,000	5,000
2.5	KNKRB 5 0306-0105 - ANALOGIA	Wypusty o wietleniowe sygnalizac.i gniazd wtykowych wykonywane przewodami wtyнковymi - oprawy o wietleniowe - MINI LED 32 W - czteropunktowe z modułem podtrzymania napi cia (awaryjne) 2	szt. szt.	2,000 2,000	2,000
2.6	KNR 5-08 0504-0300 - ANALOGIA	Monta na gotowym podł o u opraw o wietleniowych LED, zwykłych, przykr canych, ko cowych z podł czeniem - oprawy nasufitowe, czteropunktowe 7	szt. szt.	7,000 7,000	7,000
2.7	KNKRB 5 0306-0105 - ANALOGIA	Wypusty o wietleniowe sygnalizac.i gniazd wtykowych wykonywane przewodami wtyнковymi - oprawy o wietleniowe - arowa, szczelna 27	szt. szt.	27,000 27,000	27,000
2.8	KNKRB 5 0306-0105 - ANALOGIA	Wypusty o wietleniowe sygnalizac.i gniazd wtykowych wykonywane przewodami wtyнковymi - oprawy o wietleniowe - arowa, szczelna, z czujnikiem ruchowym 7	szt. szt.	7,000 7,000	7,000
2.9	KNKRB 5 0306-0105 - ANALOGIA	Wypusty o wietleniowe sygnalizac.i gniazd wtykowych wykonywane przewodami wtyнковymi - oprawy o wietleniowe - arowa, szczelna, z modułem podtrzymania napi cia (awaryjna) 1	szt. szt.	1,000 1,000	1,000
2.10	KNKRB 5 0306-0105 - ANALOGIA	Wypusty o wietleniowe sygnalizac.i gniazd wtykowych wykonywane przewodami wtyнковymi - oprawy o wietleniowe - arowa, szczelna, z czujnikiem ruchowym i modułem podtrzymania napi cia (awaryjna) 5	szt. szt.	5,000 5,000	5,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilo ci składowe	Ilo robót
1	2	3	4	5	6
2.11	KNKRB 5 0306-0105 - ANALOGIA	Wypusty o wietleniowe sygnalizac.i gniazd wtykowych wykonywane przewodami wtyнковymi - oprawy o wietleniowe - arowa, szczelna, z czujnikiem ruchowo - zmierzchowym (zewn trzna) 2	szt. szt.	2,000	2,000
2.12	KNKRB 5 0306-0105 - ANALOGIA	Wypusty o wietleniowe sygnalizac.i gniazd wtykowych wykonywane przewodami wtyнковymi - oprawy o wietleniowe - arowa, szczelna, (zewn trzna) 3	szt. szt.	3,000	3,000
2.13	KNR 5-08 0504-07	Monta z podł czeniem na gotowym podł u opraw o wietleniowych arowych bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych przykr canych, ko cowych - oprawa arowa 45	szt. szt.	45,000	45,000
2.14	KNKRB 5 0306-0105 - ANALOGIA	Wypusty o wietleniowe sygnalizac.i gniazd wtykowych wykonywane przewodami wtyнковymi - o wietlenie ewakuacyjne - strzałki kierunkowe (wisz ca, dwustronna) 5	szt. szt.	5,000	5,000
2.15	KNKRB 5 0306-0105 - ANALOGIA	Wypusty o wietleniowe sygnalizac.i gniazd wtykowych wykonywane przewodami wtyнковymi - o wietlenie ewakuacyjne - strzałki kierunkowe (na cienna) 3	szt. szt.	3,000	3,000
2.16	KNKRB 5 0306-0105 - ANALOGIA	Wypusty o wietleniowe sygnalizac.i gniazd wtykowych wykonywane przewodami wtyнковymi - o wietlenie ewakuacyjne - Wyj cie ewakuacyjne 4	szt. szt.	4,000	4,000
2.17	KNR 5-08 0504-07 - ANALOGIA	Monta z podł czeniem na gotowym podł u opraw o wietleniowych - oprawy ewakuacyjne 12	szt. szt.	12,000	12,000
2.18	KNKRB 5 0306-0105 - ANALOGIA	Wypusty o wietleniowe sygnalizac.i gniazd wtykowych wykonywane przewodami wtyнковymi - wyj cie pod wentylatory sufitowe 15	szt. szt.	15,000	15,000
2.19	KNKRB 5 0306-0902 - ANALOGIA	Wypusty o wietleniowe,sygnalizacyjne i gniazd wtykowych podł.gazob - gniazda wtyczkowe 230 V 22	szt. szt.	22,000	22,000
2.20	KNKRB 5 0306-0902 - ANALOGIA	Wypusty o wietleniowe,sygnalizacyjne i gniazd wtykowych podł.gazob - gniazda wtyczkowe 230 V 33	szt. szt.	33,000	33,000
2.21	KNKRB 5 0306-0902 - ANALOGIA	Wypusty o wietleniowe,sygnalizacyjne i gniazd wtykowych - obwody zasilaj ce gniazda 400 V (siłowe) 11	szt. szt.	11,000	11,000
2.22	KNKRB 5 0201-0302 - ANALOGIA	Linie wykonywane przewodem kabelkowym płaskim typu ydyp- 750v na podł u pozostałym.ł czny przekrój ył do 30 mm2.- zasilanie RW + RK + RCH 40*1	m m	40,000	40,000
2.23	KNKRB 5 0201-0302 - ANALOGIA	Linie wykonywane przewodem kabelkowym płaskim typu ydyp- 750v na podł u pozostałym.ł czny przekrój ył do 30 mm2. - wył cznik p.po - obwód bezpiecze stwa 45	m m	45,000	45,000
2.24	KNR 5-08 0401-0800	Przygotowanie podł a ceglanego do zabudowania aparatów posiadaj cych do 4 otworów mocuj cych. Kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe - pod przyciski p.po 2	szt. szt.	2,000	2,000
2.25	KNKRB 5 0401-0100	Monta aparatów elektrycznych o masie do 2,5 kg. - monta przycisków (wł czników p.po .) 2	szt. szt.	2,000	2,000
2.26	KNR 5-08 0401-1600 - ANALOGIA	Przygotowanie podł a gipsowo-gazobetonowego do zabudowania aparatów posiadaj cych do 4 otworów mocuj cych. - oprawy sufitowe 99	szt. szt.	99,000	99,000
2.27	KNKRB 5 0403-0700	Monta skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych wraz z konstrukcją mocowana przez przykr cenie do gotowego podł a. skrzynka lub rozdzielnica o masie do 20 kg. - rozdzielnia RW-K 1	szt. szt.	1,000	1,000
2.28	KNR 5-08 0404-07	Monta skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykr cenie do gotowego podł a - rozdzielnia R-CH 1	szt. szt.	1,000	1,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilo robót
1	2	3	4	5	6
2.29	KNR 4-03 1006-1600	R czne przebijanie otworów o długości do 2 cegieł w cianach lub stropach dla rur o średnicy do 25 mm 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
2.30	KNR 5-08 0101-0900	Monta uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprężyny mechanicznego. 150	m m	 150,000	 150,000
2.31	KNR 5-08 0110-0100	Rury winidurowe o średnicy do 20 mm układane n.t.na gotowych uchwytach 150	m m	 150,000	 150,000
2.32	KNNR 5 1105-0100	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykrawcane, redukcyjne o szerokości do 200 mm przykrawcane do gotowych otworów 70	m m	 70,000	 70,000
2.33	KNR 5-08 0401-0300	Przygotowanie podłoża ceglanego do zabudowania aparatów posiadających do 2 otworów mocujących. Kucie rączne pod rury kotwowe 25	szt. szt.	 25,000	 25,000
2.34	KNR 5-08 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 2) wentylatory zintegrowane z właznikiem o wietlenia 15	szt. szt.	 15,000	 15,000
2.35	KNR 5-08 0816-07	Podłączenie silników w obudowie specjalnej - kable 2-żyłowe Cu do 16 mm <sup>2</sup> - podłączenie wentylatorów wentylacji mechanicznej 15	szt. szt.	 15,000	 15,000
2.36	KNR 5-08 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm <sup>2</sup> ) 300	szt. szt.	 300,000	 300,000
3		<b>INSTALACJA WYRÓWNAWCZA</b>			
3.1	KNR 5-08 0101-0900	Monta uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprężyny mechanicznego. Osadzenie uchwytów w podłożu ceglanym 8*1	m m	 8,000	 8,000
3.2	KNR 5-08 0110-0200	Rury winidurowe o średnicy do 28 mm układane n.t.na gotowych uchwytach 8*1	m m	 8,000	 8,000
3.3	KNNR 5 1207-1400	Wykucie bruzd dla rur: RS47, podłoga - gips, tynk, gazobeton 6	m m	 6,000	 6,000
3.4	KNR 5-08 0804-0600	Rączne wykonanie łopaty otworów o objętości do 1,00 dm <sup>3</sup> w gipsie lub gazobetonie 4	szt. szt.	 4,000	 4,000
3.5	KNR 5-08 0101-0800	Monta uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu mechanicznym. Osadzenie uchwytów w podłożu gipsowo-gazobetonowym 6	m m	 6,000	 6,000
3.6	KNR 5-08 0207-0300	Przewody uziemiające 14	m m	 14,000	 14,000
3.7	KNR 5-08 0615-03	Monta przewodów pionowych z prętów ocynkowanego o r.18mm na dachu lub dymniku płaskim 4	szt. szt.	 4,000	 4,000
3.8	KNR 5-08 0618-01	Zakup i montaż głównej szyny wyrównawczej wraz z podłączeniem 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
3.9	KNR-W 5-08 0619-06	Montaż szyn kontrolnych z podłączeniem drut-płaskownik w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
3.10	KNR 5-08 0613-12	Monta uziomu rurowego lub ze stali profilowej wykonanego przez wbijanie mechaniczne - dł. uziemiacza do 4.5m - kat.gr.III 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
3.11	KNR 5-08 0617-04	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - pręt o r.18 mm 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
4		<b>INSTALACJA ODGROMOWA</b>			
4.1	KNR-W 5-08 0622-0500	Monta iglic IO-2,5 o ciężarze 21,0 kg na dachu z gotowymi kotwami 9*1	kpl. kpl.	 9,000	 9,000
4.2	KNR-W 5-08 0601-0100	Monta wsporników naciągowych z jednym łącznikiem przelotowym naprężającym na cianach z cegły 11	szt. szt.	 11,000	 11,000
4.3	KNR-W 5-08 0601-1100	Monta wsporników przelotowych po średnicach na cianie z cegły	szt.		22,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilo robót
1	2	3	4	5	6
		22	szt.	22,000	
4.4	KNR-W 5-08 0604-0500	Monta zwodów poziomych instalacji odgromowej nienapr anych z pr ta o rednicy do 10 mm. Dach stromy pokryty dachówk (33,68+15,48+12,68+15,48+6,52+7,01+12,68+25,20+4,60+9,50+12,88+4,60+9,50+13,68+7,00+4,60+(12,87+3,90+8,97*2+9,17*2+8,97*2+12,87+3,90+1,70+0,60+1,40+1,73+1,03)/0,92588+(3,43*2+2,46+4,08)/0,8660)*1	m m	312,326	312,326
4.5	KNR 5-08 0606-03	Monta zwodów pionowych napr anych z pr ta o r.do 10mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach na cianie 11*4	m m	44,000	44,000
4.6	KNR-W 5-08 0607-0400	Monta przewodów odprowadzaj cych instalacji odgromowej na budynkach, na podło u z betonu, pr t o rednicy do 10 mm. Wykonanie otworu r cznie 11	m m	11,000	11,000
4.7	KNR-W 5-08 0619-0100	Monta zł czy rynnowych do rynny okapowej na dachu w instalacji odgromowej 11*1	szt. szt.	11,000	11,000
4.8	KNR-W 5-08 0619-0200	Monta zł czy rynnowych do rynny okapowej na cianie w instalacji odgromowej 11*1	szt. szt.	11,000	11,000
4.9	KNR-W 5-08 0618-0100	Ł czenie pr ta o rednicy do 10 mm na dachu za pomoc zł czy skr canych, uniwersalnych, krzy owych 30	szt. szt.	30,000	30,000
4.10	KNR-W 5-08 0619-0300	Monta zł czy napr aj cych na dachu w instalacji odgromowej 30	szt. szt.	30,000	30,000
4.11	KNR-W 5-08 0619-0600	Monta zł czy kontrolnych przewodów wyrównawczych, poł czenie drut - płaskownik 11	szt. szt.	11,000	11,000
4.12	KNR 5-08 0107-03	Rury winidurowe o r. do 37 mm układane p.t. w podło u ró nym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd 11*4	m m	44,000	44,000
4.13	KNR 5-08 0621-02	Monta osłon o dł. do 2m przewodów uziemiaj cych na cegle 11	szt. szt.	11,000	11,000
4.14	KNR-W 4-03 1011-11	R czne wykucie wn ki o obj to ci do 1.00 dm3 w podło u ceglanym 11	szt. szt.	11,000	11,000
4.15	KNR-W 5-08 0619-05	Monta zł czy kontrolnych z poł czeniem drut-drut w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych 11	szt. szt.	11,000	11,000
4.16	KNR 5-08 0617-04	Ł czenie przewodów uziemiaj cych przez spawanie w wykopie - pr t o r.18 mm 11	szt. szt.	11,000	11,000
4.17	KNR 5 0603-0100	Przewody uziemiaj ce i wyrównawcze w kanałach odkrytych lub tunelach luzem. Bednarka o przekroju do 120 mm2 348,25	m m	348,250	348,250
5		<b>BADANIA I POMIARY</b>			
5.1	KNR 4-03 1202-0100	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napi cia o ilo ci faz do 1 42	pomi ar pomi ar ar	42,000	42,000
5.2	KNR 4-03 1202-0200	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napi cia o ilo ci faz do 3 11	pomi ar pomi ar ar	11,000	11,000
5.3	KNR 4-03 1205-0500	Badanie skuteczno ci zerowania - pomiar pierwszy 1	pomi ar pomi ar ar	1,000	1,000
5.4	KNR 4-03 1205-0600	Badanie skuteczno ci zerowania - pomiar nast pny 225	pomi ar pomi ar ar	225,000	225,000
5.5	KNR 4-03 1205-0300	Badanie instalacji odgromowej - pomiar pierwszy 1	pomi ar pomi ar ar	1,000	1,000
5.6	KNR 4-03 1205-0400	Badanie instalacji odgromowej - pomiar nast pny 4	pomi ar pomi ar ar	4,000	4,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilo robót
1	2	3	4	5	6
5.7	KNR 4-03 1205-0100	Badanie uziemienia ochronnego lub roboczego-pomiar pierwszy 1	pomi ar pomi ar	1,000	1,000
5.8	KNR 4-03 1205-0200	Badanie uziemienia ochronnego lub roboczego-pomiar nast pny 35	pomi ar pomi ar	35,000	35,000
5.9	KNR-W 4-03 1209-0100	Sprawdzenie samoczynnego wył czenia zasilania. Pierwsza próba działania wył cznika ró nicowopr dowego 1	prób a prób a	1,000	1,000
5.10	KNR-W 4-03 1209-0200	Sprawdzenie samoczynnego wył czenia zasilania. Ka da nast pna próba działania wył cznika ró nicowopr dowego 5	prób a prób a	5,000	5,000