
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego
45317300-5 Elektryczne elektrycznych urządzeń rozdzielczych
45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
45312100-8 Instalowanie przeciwpożarowych systemów alarmowych

NAZWA INWESTYCJI : KOTŁOWNIA GAZOWA UM BOJANOWO
ADRES INWESTYCJI : BOJANOWO RYNEK 12
INWESTOR : GMINA BOJANOWO
ADRES INWESTORA : 63-940 Bojanowo Rynek 12
BRANŻA : ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Marian Krzysztof Gorzkowski
DATA OPRACOWANIA : 30.04.2025

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
30.04.2025

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Celem opracowania jest projekt techniczny branży elektrycznej umożliwiający wykonanie instalacji elektrycznych w projektowanym obiekcie. Szczegółowy zakres prac projektowych:

- zasilanie,
- rozdzielnice,
- oświetlenie ogólne,
- awaryjne oświetlenie ewakuacyjne,
- instalacja gniazd 230V
- instalacja wyrównawcza
- uziom

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		ROBOTY DEMONTAŻOWE			
1	KNNR 9 d.1 0401-07	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
2	KNNR 9 d.1 0202-05	Demontaż skrzynek i rozdzielni skrzynkowych do 10 kg	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
3	KNNR 9 d.1 0301-03	Demontaż przewodów układanych pod tynkiem wtynkowych, płaskich lub kabelkowych okrągłych	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
4	KNNR 9 d.1 0501-06	Demontaż opraw oświetleniowych świetłówkowych z kloszem	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
5	KNNR 9 d.1 0501-05	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
6	KNNR 9 d.1 0403-06	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. do 60 mm	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
7	KNNR 9 d.1 0203-07	Demontaż aparatów elektrycznych o masie 5-10 kg	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
8	KNNR 9 d.1 0402-05	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
2		WLZ do rozdzielnicy Rk			
9	KNNR 5 d.2 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		28	m	28.000	
				RAZEM	28.000
10	KNNR 5 d.2 1208-04	Zaprawianie bruzd o szerokości do 150 mm	m		
		28	m	28.000	
				RAZEM	28.000
11	KNNR 5 d.2 1209-0202	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu	otw.		
		5	otw.	5.000	
				RAZEM	5.000
12	KNNR 5 d.2 0111-01	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 60 mm - podłoże betonowe	m		
		28	m	28.000	
				RAZEM	28.000
13	KNNR 5 d.2 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		32	m	32.000	
				RAZEM	32.000
14	14 d.2	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
15	KNNR 5 d.2 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
16	KNNR 5 d.2 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3		ROZDZIELNICA Rk			
17	KNNR 5 d.3 0405-09	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
18	KNNR 5 d.3 1203-11	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		4	szt.żył	4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	KNNR 5 d.3 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce 27	szt.żył szt.żył	27.000	
				RAZEM	27.000
20	KNNR 5 d.3 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNNR 5 d.3 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) 28	pomiar pomiar	28.000	
				RAZEM	28.000
22	KNNR 5 d.3 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
23	KNNR 5 d.3 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) 8	prób. prób.	8.000	
				RAZEM	8.000
4		INSTALACJA GNIAZD 230V i INNE			
24	KNNR 5 d.4 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 30	m m	30.000	
				RAZEM	30.000
25	KNNR 5 d.4 1208-04	Zaprawianie bruzd o szerokości do 150 mm 30	m m	30.000	
				RAZEM	30.000
26	KNNR 5 d.4 1209-0202	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu 1	otw. otw.	1.000	
				RAZEM	1.000
27	KNNR 5 d.4 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie 100	m m	100.000	
				RAZEM	100.000
28	KNNR 5 d.4 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 5	m m	5.000	
				RAZEM	5.000
29	KNNR 5 d.4 0301-10	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu gazobetonowym 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
30	KNNR 5 d.4 0302-02	Puszki instalacyjne podtynkowe podwójne o śr.do 60 mm 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
31	KNNR 5 d.4 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
5		INSTALACJA OŚWIETLENIA			
32	KNNR 5 d.5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 40	m m	40.000	
				RAZEM	40.000
33	KNNR 5 d.5 1208-04	Zaprawianie bruzd o szerokości do 150 mm 40	m m	40.000	
				RAZEM	40.000
34	KNNR 5 d.5 1209-0202	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu 4	otw. otw.	4.000	
				RAZEM	4.000
35	KNNR 5 d.5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 50	m m	50.000	
				RAZEM	50.000
36	KNNR 5 d.5 0301-10	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu gazobetonowym	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
37	KNNR 5 d.5 0302-02	Puszki instalacyjne podtynkowe podwójne o śr.do 60 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
38	KNNR 5 d.5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
39	KNNR 5 d.5 0503-01	Oprawa TYTAN LED 35W; IP65	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
40	KNNR 5 d.5 0503-01	Oprawy TYTAN LED 28W; IP65	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
41	KNNR 5 d.5 0503-01	Naświetlacz LED 20W; IP65	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
42	KNNR 5 d.5 0503-01	Oprawa AW	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
43	KNNR 5 d.5 0503-01	Oprawa EW	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
44	KNNR 5 d.5 0503-01	Oprawa EW zewnętrzna	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
6		INSTALACJA WYŁĄCZNIKA PPOŻ			
45	KNNR 5 d.6 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe ANALOGIA - wyłącznik ppoż.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
46	KNR AL-01 d.6 0604-03	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 72 elementów liniowych ANALOGIA	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
7		INSTALACJA WYRÓWNAWCZA			
47	KSNR 5 d.7 0603-02	Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych mocowanych na wspornikach ściennych na innym podłożu	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
48	KSNR 5 d.7 0302-01	Linie zasilające prowadzone przewodem kabelkowym na tynku pojedynczo o łącznym przekroju żył do 24 mm ² Cu lub 40 mm ² Al na podłożu betonowym	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
49	KSNR 5 d.7 0302-01	Linie zasilające prowadzone przewodem kabelkowym na tynku pojedynczo o łącznym przekroju żył do 24 mm ² Cu lub 40 mm ² Al na podłożu betonowym	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
8		UZIOM			
50	KSNR 5 d.8 0602-07	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowychw gruncie kat. I-II	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
51	KNNR 5 d.8 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

OPISY PODSTAWY WYCENY

Lp.	Wydawnictwo
1	Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001
2	ATHENASOFT wyd.I 2000
3	WACETOB 1995,biuletyny do 9 1996