
PRZEDMIAR**Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
45312311-0 Montaż instalacji piorunochronnej
45315100-9 Instalacyjne roboty elektrotechniczne
45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego
45315700-5 Instalowanie stacji rozdzielczych

NAZWA INWESTYCJI : Budowa wewnętrznej instalacji gazowej wraz z przebudową lokalu mieszkalnego nr 10 (wydzielenie łazienki i kuchni) w budynku mieszkalnym wielorodzinnym przy ul. Przemysłowej 2 w Rybniku

ADRES INWESTYCJI : 44-200 Rybnik, ul. Przemysłowa 2/10

INWESTOR : Zakład Gospodarki Mieszkaniowej

ADRES INWESTORA : 44-200 Rybnik, ul. Kościuszki 17

BRANŻA : ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Krzysztof Nowak
Łukasz Czyż (aktualizacja)

DATA OPRACOWANIA : 23.11.2023

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
23.11.2023

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Demontaże CPV 45310000-3			
1	KNR 4-03	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 1.0 m2	szt.		
d.1	1129-02	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNR 4-03	Demontaż wyłączników warstwowych 2 - biegunowych (poza tablicowymi) o natężeniu prądu do 400 A	szt.		
d.1	1126-02	20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
3	KNR 4-03	Demontaż gniazd bezpiecznikowych zwykłych 1 biegunowych ze ściany	szt.		
d.1	1121-06	20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
2		OSPRZĘT ELEKTROINSTALACYJNY : CPV 45315100-9			
4	kalk. własna	Zestaw wyłączników składający się z -Wyłącznika p.t. świecznikowego 16A; 250V IP44- szt. 4 -Wyłącznika p.t. jednobiegunowego 16A; 250V IP44 -szt. 1 - Ramki potrójnej - 1 szt. - Ramce podwójnej - 1 szt	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
5	KNNR 5	Wyłączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
d.2	0306-03	Wyłącznik świecznikowy p.t 16 A; 250 V; IP 44	szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
6	KNNR 5	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
d.2	0306-02	Wyłącznik schodowy 2 obwodowy 16 A; 250 V	szt.	2.000	
		2		RAZEM	2.000
7	KNNR 5	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
d.2	0306-03	Wyłącznik p/t świecz. 250V; 16A IP44	szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
8	KNNR 5	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
d.2	0306-02	Łącznik 1-bieg.p/t 250V/16A	szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
9	KNNR 5	Gniazdo i wyłącznik jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
d.2	0306-02	Łącznik 1-bieg.p/t 250V/16A w ramce podwójnej	szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
10	KNNR 5	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
d.2	0306-02	Przycisk dzwonek 16 A 250 V	szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
11	KNNR 5	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
d.2	0306-02	Przycisk światło 16 A 250 V	szt.	3.000	
		3		RAZEM	3.000
12	KNNR 5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-bieguno- we przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
d.2	0308-05	Gniazdko pojedyncze p.t. 16 A 250 V IP44 z osłoną uchylną	szt.	6.000	
		6		RAZEM	6.000
13	KNR 5-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieguno- wych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem	szt.		
d.2	0309-03	Gniazdko podwójne p.t. 16 A 250. V IP 44 z osłonami uchylnymi	szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
14	KNNR 5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegu- nowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
d.2	0308-02	Gniazdko p.t. pojedyncze 16A; 250V	szt.	2.000	
		2		RAZEM	2.000
15	KNR 5-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieguno- wych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem	szt.		
d.2	0309-03	Gniazdko poczwórne p.t. 16 A 250. V IP 44 z osłonami uchylnymi	szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
16	KNR 5-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieguno- wych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem	szt.		
d.2	0309-03	Gniazdko podwójne p.t. 16 A 250. V	szt.	12.000	
		12		RAZEM	12.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17	KNNR 5 d.2 0303-01	Puszka rozgałęźna podtynkowa.	szt.		
		25	szt.	25.000	
				RAZEM	25.000
18	KNNR 5 d.2 0302-01	Puszka do przyborów pojedyncza	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
19	KNNR 5 d.2 0302-01	Puszka do przyborów podwójna	szt.		
		13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
20	KNNR 5 d.2 0302-01	Puszka do przyborów poczwórna	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNNR 5 d.2 0302-01	Puszka do przyborów potrójna	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
22	KNNR 5 d.2 0307-01	Dzwonek 230 V.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3		PRZEWODY : CPV 45311100-1			
23	KNNR 5 d.3 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe przewody kabelkowe YDYżo 3 x 4 mm2	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
24	KNNR 5 d.3 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe przewody kabelkowe YDYżo 3 x 2.5 mm2	m		
		140	m	140.000	
				RAZEM	140.000
25	KNNR 5 d.3 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe przewody kabelkowe YDYżo 3 x 1.5 mm2	m		
		80	m	80.000	
				RAZEM	80.000
26	KNNR 5 d.3 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe Przewód kablowy YDYżo 2x1,5mm2	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
27	KNNR 5 d.3 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe Przewód kablowy YDYżo 4x1,5mm2	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
4		TABLICA TM 1 : CPV 45315700-5			
28	KNNR-W 5-08 d.4 0405-02	Obudowa rozdzielni podtynkowej 2x12	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
29	KNNR 5 d.4 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach Rozłącznik izolacyjny FR 301 40	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
30	KNNR 5 d.4 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach Lampka sygnalizacyjna L 403	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
31	KNNR 5 d.4 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach Wyłącznik nadprądowy S 301 B10 TX	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
32	KNNR 5 d.4 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach Wyłącznik nadprądowy S 301 B16 TX	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
33	KNNR 5 d.4 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach Wyłącznik różnicowoprądowy P 304 25 30 -AC TX	szt.		
		3	szt.	3.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	3.000
34	KNNR 5 d.4 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielni- cach Wyłącznik nadprądowy S 302 C 25 TX 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
35	KNNR 5 d.4 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielni- cach Ochronnik p.przepięciowy ONT2-40-1P 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
5		TABLICA LICZNIKOWA TL1			
36	KNR 5-08 d.5 0401-13	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki kotwiące M10 w podłożu z betonu - aparat o 1-2 otworach mocujących 1	aparat aparat	 1.000	
				RAZEM	1.000
37	KNR 5-14 d.5 0101-01	Obudowa rozdzielni podtynkowej 2x12 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
38	KNNR 5 d.5 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielni- cach Rozłącznik bezpiecznikowy RB 301 R25 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
39	KNNR 5 d.5 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielni- cach Wyłącznik nadprądowy 1P 6kA B 25A DC 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
6		ROBOTY UZUPEŁNIAJĄCE : CPV 45317000-2			
40	KNNR 5 d.6 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 7	pomiar pomiar	 7.000	
				RAZEM	7.000
41	KNNR 5 d.6 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, próba działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwsza 2	prób. prób.	 2.000	
				RAZEM	2.000
42	KNR 4-03 d.6 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania 1	pomiar pomiar	 1.000	
				RAZEM	1.000
43	KNR 4-03 d.6 1001-05	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle poz.23 + poz.24 + poz.25+poz.27+poz.26	m m	 245.000	
				RAZEM	245.000
44	KNR 4-03 d.6 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej poz.43 * 0.02 * 0.03	m³ m³	 0.147	
				RAZEM	0.147
45	KNR 4-03 d.6 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm poz.43	m m	 245.000	
				RAZEM	245.000
46	KNNR 5 d.6 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie ce- mentowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym poz.17+poz.18+poz.19+poz.21+poz.22	szt. szt.	 50.000	
				RAZEM	50.000
47	KNR 4-01 d.6 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cemen- to-wapiennej 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
48	KNR 4-01 d.6 0333-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cemen- to-wapiennej 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
49	KNR 13-23 d.6 0103-04	Wykucie ręczne wnęk w konstrukcjach z cegieł lub bloczków z betonu komór- kowego 0.041	m³ m³	 0.041	
				RAZEM	0.041
50	KNR 4-01 d.6 0108-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na od- ległość do 1 km poz.44+poz.49	m³ m³	 0.188	
				RAZEM	0.188

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
51	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - za	m ³		
d.6	0108-12	každy następný 1 km			
		Krotność = 9			
		poz.44	m ³	0.147	
				RAZEM	0.147
52		Oplata za składowanie i utylizację gruzu.	m ³		
d.6	kalk. własna				
		poz.44	m ³	0.147	
				RAZEM	0.147