

---

# PRZEDMIAR ROBÓT

## Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne  
45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych  
45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego  
45316000-5 Instalowanie systemów oświetleniowych i sygnalizacyjnych

NAZWA INWESTYCJI : INSTALACJE ELEKTRYCZNE W KOTŁOWNI GAZOWEJ Z BUDYNKU MIESZKALNYM WIELORO-  
DZINNYM  
ADRES INWESTYCJI : 05-410 Józefów Michalin, ul. Marszałka J. Piłsudskiego 10/2  
INWESTOR : OTWOCKA SPÓŁDZIELNIA MIESZKANIOWA  
ADRES INWESTORA : 05-400 Otwock, ul. Androllego 54  
BRANŻA : ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. F.L. Culek Projektant (ELEKTRYCZNA)  
DATA OPRACOWANIA : 06.07.2020

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
06.07.2020

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>DEMONTAŻ</b>			
1	KNNR 5 d.1 0206-03	Demontaż WLZ 10	m m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
2	KNNR 5 d.1 0103-01	Demontaż rur ochronnych PCW 20 30	m m	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
3	KNNR 5 d.1 0502-03	Demontaż opraw świetlówkowych do 2x40 W 4	kpl. kpl.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
4	KNNR 5 d.1 0304-03	Demontaż odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach przykręcane 5	szt. szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
5	KNNR 5 d.1 0308-06	Demontaż gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> 2	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
6	KNNR 5 d.1 0306-05	Demontaż łączniki i przyciski jednobiegunowe natynkowe do przygotowanego podłoża 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
7	KNNR 5 d.1 0308-05	Demontaż gniazda 24V 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
8	KNNR 5 d.1 0406-01	Odlączenie aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg 18	szt. szt.	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
9	KNNR 5 d.1 1205-01	Odlączenie silników w obudowie normalnej - przewód lub kabel 3-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm <sup>2</sup> 6	szt. szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
10	KNNR 5 d.1 1205-07	Odlączenie kotłów 2	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
11	KNNR 5 d.1 0406-01	Demontaż urządzeń AKP 12	szt. szt.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
12	KNNR 5 d.1 0404-03	Demontaż tablicy rozdzielczej 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2</b>		<b>MONTAŻ INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH</b>			
13	KNNR 5 d.2 0205-06	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie 30	m m	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
14	KNNR 5 d.2 0107-04	Koryta kablowe 30	m m	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
15	KNNR 5 d.2 0208-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w ciągach w korytkach kablowych 130	m m	130.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>130.000</b>
16	KNNR 5 d.2 0208-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w korytkach kablowych 30	m m	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
17	KNNR 5 d.2 0208-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w ciągach wielokrotnych w korytkach 35	m m	35.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
18	KNNR 5 d.2 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 15	m m	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	KNNR 5 d.2 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		5	m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
20	KNNR 5 d.2 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane n.t. na betonie	m		
		35	m	35.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
21	KNNR 5 d.2 0304-01	Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach mocowane bezśrubowo	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
22	KNNR 5 d.2 0304-01	Puszka przyłączeniowa 1 faz.	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
23	KNNR 5 d.2 0308-06	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
24	KNNR 5 d.2 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe 24V	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
25	KNNR 5 d.2 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
26	KNNR 5 d.2 0502-03	Oprawy oświetleniowe LED	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
27	KNNR 5 d.2 0502-03	Oprawy oświetleniowe awaryjne LED	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
28	KNNR 5 d.2 0502-03	Oprawy LED ewakuacyjne	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
29	KNNR 5 d.2 0406-01	Montaż łącznika ŁUK 25 w obudowie	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
30	KNNR 5 d.2 0404-04	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
31	KNNR 5 d.2 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno	m		
		30	m	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
32	KNNR 5 d.2 1207-13	Wykucie bruzd dla rur RKL28, RS37 w betonie	m		
		20	m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
33	KNNR 5 d.2 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		20	m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
34	KNNR 5 d.2 1206-01	Podłączanie silników w obudowie specjalnej - przewód lub kabel 3-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm <sup>2</sup>	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
35	KNNR 5 d.2 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		7	pomiar	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
36	KNNR 5 d.2 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
37	KNNR 5 d.2 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	pomiar	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
38	KNNR 5 d.2 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 8	pomiar pomiar	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
39	KNNR 5 d.2 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
40	KNNR 5 d.2 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 8	szt. szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
41	KNR 13-25 d.2 0101-01	Demontaż termometru przemysłowego lub manometrycznego miejscowego z kroćca o połączeniu gwintowym 3	szt. szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
42	KNR 13-25 d.2 0201-02	Demontaż przepływomierza wskazującego z elektrycznym nadajnikiem lub sygnalizatorem granicznym 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
43	KNR 13-25 d.2 0404-02	Demontaż kaset sygnalizacyjnych o 4 sygnałach 2	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
44	KNR 13-25 d.2 0501-01	Demontaż szafy pomiarowej, regulacyjnej i sterowniczej 1-segmentowej 3	szt. szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
45	KNR 13-25 d.2 0908-01	Sprawdzanie elementów blokowego systemu elektrycznego regulacji ciągłej - regulator PI lub PID krokowy lub ciągły 3	szt. szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
46	KNR 13-25 d.2 0901-03	Sprawdzanie termometru oporowego lub termoelektrycznego 3	szt. szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
47	KNR 13-25 d.2 0702-01	Obróbka końców kabli sygnalizacyjnych o długości obrabianego końca do 2 m o 5 żyłach 10	konc. konc.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	272.8820	0.00	-0.00
<b>RAZEM</b>					

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- kсы- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	plaskownik CU 20x4	m	31.2000		31.2000	0.00	0.00					
2.	uchwyty	szt.	526.500 0		526.500 0	0.00	0.00					
3.	uchwyty'	szt.	94.5000		94.5000	0.00	0.00					
4.	śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	0.1800		0.1800	0.00	0.00					
5.	Tablica TK	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
6.	Łącznik ŁUK 25 w obudowie	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
7.	oprawy FIBRA LED 2x4000K	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
8.	oprawy awaryjna TM TECHNOLOGIE 32_NM iTECH M2 NM	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
9.	oprawy ewakuacyjne SAFE LED 1W z modułem awaryjnym jednostronna	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
10.	łączniki instalacyjne	szt.	1.0200		1.0200	0.00	0.00					
11.	gniazda natynkowe 2-biegunowe 24V	szt.	1.0200		1.0200	0.00	0.00					
12.	gniazda bryzgoszczelne 2-biegunowe	szt.	4.0800		4.0800	0.00	0.00					
13.	odgałęźniki bryzgoszczelne	szt.	8.1600		8.1600	0.00	0.00					
14.	Koryta kablowe 100mm z osprzętem mocującym	m	31.2000		31.2000	0.00	0.00					
15.	wsporniki ściennie	szt.	30.3000		30.3000	0.00	0.00					
16.	złącza kontrolne	szt.	0.6000		0.6000	0.00	0.00					
17.	końcówki kablowe	szt.	3.0000		3.0000	0.00	0.00					
18.	YDYpzo 5x6	m	31.2000		31.2000	0.00	0.00					
19.	OMY 3x1,5	m	135.200 0		135.200 0	0.00	0.00					
20.	YDYpzo 3x1,5	m	36.4000		36.4000	0.00	0.00					
21.	YDYpzo 3x2,5	m	52.0000		52.0000	0.00	0.00					
22.	HDGs PH90 3x1,5	m	36.4000		36.4000	0.00	0.00					
23.	kołki rozporowe plastikowe	szt.	94.5000		94.5000	0.00	0.00					
24.	materiały pomocnicze	zł					0.00					
<b>RAZEM</b>												

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	żuraw samochodowy 4 t	m-g	5.4600	0.00	0.00
2.	samochód dostawczy do 1 t	m-g	0.0300	0.00	0.00
3.	samochód dostawczy do 1 t'	m-g	0.2700	0.00	0.00
4.	samochód dostawczy do 1 t''	m-g	0.0200	0.00	0.00
5.	samochód skrzyniowy 6t	m-g	5.4600	0.00	0.00
6.	spawarka	m-g	0.8820	0.00	0.00
				<b>RAZEM</b>	

Słownie: zero i 00/100 zł