

**PRZEDMIAR ROBÓT**

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Zmiana systemów ogrzewania i przygotowania ciepłej wody użytkowej.  
ADRES INWESTYCJI : ul. Chińska 3A, we Wrocławiu, dz. nr 2/7, AM-21, obręb Brochów  
INWESTOR : Gmina Wrocław  
ADRES INWESTORA : 50-14 Wrocław, pl. Nowy Targ 1-8  
WYKONAWCA ROBÓT : Zostanie wyłoniony w przetargu (w postępowaniu)  
BRANŻA : instalacja elektryczna.

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Adam Grajper

DATA OPRACOWANIA : 18.11.2019-aktualizacja marzec 2020 Stanisław Gliński

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

18.11.2019-aktualizacja marzec 2020 Stanisław Gliński

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Budynek mieszkalny przy ul.Chińskiej 3A we Wrocławiu.</b>					
<b>1</b>		<b>Roboty elektryczne</b>			
<b>2</b>		<b>Instalacja lini zasilającej WLZ</b>			
1	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z	otw.		
d.2	1209-1201	betonu	otw.	1.00	
	Węzeł ciep- ny	1	otw.	1.00	
	Piwnica	1		RAZEM	2.00
2	KNNR 2-19	Przejście p.poz OGNIOSCHRONNY KOŁNIERZ PĘCZNIEJĄCY dla instalacji	przej.		
d.2	0216-05	WLZ	przej.	2.00	
	analogia	2		RAZEM	2.00
	Węzeł ciep- ny				
3	KNNR 5	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
d.2	1207-01		m	3.90	
	Parter	3.9		RAZEM	3.90
4	KNNR 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
d.2	1208-02		m	3.90	
	Parter	poz.3		RAZEM	3.90
5	KNNR 5	Linia zasilająca - WLZ - YKYżo 5x6mm2	m		
d.2	0205-03		m	4.60	
	Parter	2.8+1.8		RAZEM	4.60
6	KNNR 5-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod	aparat		
d.2	0401-07	kołki rozporowe plastikowe w podłożu z cegły - aparat o 1-2 otworach mocują- cych do zabezpieczenia przedlicznikowego	aparat	1.00	
	analogia	1		RAZEM	1.00
	Parter				
7	KNNR 5-14	Montaż rozdzielnic pomiarowej TLZ kompletnej z wyposażeniem	szt.		
d.2	0101-02		szt.	1.00	
	analogia	1		RAZEM	1.00
	Parter				
8	KNNR 5-06	Zabezpieczenie przedlicznikowe	szt.		
d.2	0602-04		szt.	1.00	
	analogia	1		RAZEM	1.00
	Parter				
9	KNNR-W 5-08	Rury winidurkowe o średnicy do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
d.2	0110-02		m	11.00	
	Piwnica	poz.10		RAZEM	11.00
10	KNNR 5	Linia zasilająca - WLZ- TLZ do RWC - YKYżo 5x4mm2	m		
d.2	0205-03		m	2.80	
	analogia	1.3+1.5	m	8.20	
	Parter	2.8+2.3+1.6+1.5		RAZEM	11.00
	Piwnica				
11	KNNR 5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie ce- mentowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
d.2	0301-11		szt.	9.00	
	Węzeł ciep- ny	1+1+7		RAZEM	9.00
12	KNNR 5	Montaż rozdzielnic RWC + WA kompletnej z wyposażeniem	szt.		
d.2	0405-01		szt.	1.00	
	Węzeł ciep- ny	1		RAZEM	1.00
13	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w go- towych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - Przewód YDY 3x1,5 (oświe- lenie podstawowe)	m		
d.2	0205-01		m	20.60	
	Węzeł ciep- ny	1.6+2.3+4.2+6.5+2.4+3.6		RAZEM	20.60
14	KNNR 5	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
d.2	0302-01		szt.	2.00	
	Węzeł ciep- ny	2		RAZEM	2.00
15	KNNR 5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-bie- gunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
d.2	0308-05				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	Węzeł cieplny	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
16	KNNR 5	Oprawa LED hermetyczna 43W 6000 LM, 4000K (węzeł CO)	kpl.		
d.2	0502-02		kpl.	7.00	
	Węzeł cieplny	7			
				RAZEM	7.00
17	KNNR 5	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - Łącznik pojedynczy IP44	szt.		
d.2	0306-02		szt.	1.00	
	Węzeł cieplny	1			
				RAZEM	1.00
18	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe - Przewód YDY 3x2,5 (gniazda)	m		
d.2	0205-01		m	2.60	
	Węzeł cieplny	2.6			
				RAZEM	2.60
19	KNR-W 5-08	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		
d.2	0901-01		pomiar	1.00	
	Węzeł cieplny	1			
				RAZEM	1.00
<b>3</b>		<b>Instalacja odgromowa</b>			
20	KNNR 5	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.		
d.3	0612-06		szt.	2.00	
	Piwnica	2			
				RAZEM	2.00
21	KNNR 5	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno	m		
d.3	0602-02		m	1.50	
	Piwnica	1.5			
				RAZEM	1.50
22	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
d.3	1209-11		otw.	1.00	
	Piwnica	1			
				RAZEM	1.00
23	KNR-W 4-01	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m <sup>2</sup> w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
d.3	0206-02		szt.	1.00	
	Piwnica	1			
				RAZEM	1.00
24	KNNR 5	Lokalna szyna wyrównania potencjałów (główna szyna uziemiająca)	m		
d.3	0602-02		m	17.30	
	Węzeł cieplny	4.85+4.2+3.2+2.45+1.8+0.8			
				RAZEM	17.30
25	KNNR 5	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.		
d.3	0612-06		szt.	2.00	
	Węzeł cieplny	2			
				RAZEM	2.00
26	KNR-W 5-08	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - pierwszy	pomiar		
d.3	0902-03		pomiar	2.00	
		2			
				RAZEM	2.00
<b>4</b>		<b>Pomiary</b>			
27	KNNR 5	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
d.4	1303-03		pomiar	1.00	
	Węzeł cieplny	1			
				RAZEM	1.00
28	KNNR 5	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
d.4	1303-01		pomiar	1.00	
	Węzeł cieplny	1			
				RAZEM	1.00
29	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
d.4	1304-01		szt.	1.00	
	Węzeł cieplny	1			
				RAZEM	1.00
30	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
d.4	1304-02		szt.	1.00	
	Węzeł cieplny	1			
				RAZEM	1.00