

---

## PRZEDMIAR

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45317300-5 Instalowanie elektrycznych urządzeń rozdzielczych  
45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych

NAZWA INWESTYCJI : Remont lokalu mieszkalnego nr 1 w budynku przy ulicy Sienkiewicza 9 w Wałbrzychu  
ADRES INWESTYCJI : 58-300 Wałbrzych ul. Sienkiewicza 9 m1  
INWESTOR : MZB Sp. z o.o  
ADRES INWESTORA : 58-304 Wałbrzych ul. Andersa 48  
BRANŻA : ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Krzysztof Witrykus  
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż. Zdzisław Marciniak  
DATA OPRACOWANIA : 2015-01-15

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

### Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
2015-01-15

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
<b>Remont lokalu mieszkalnego nr 1 w budynku przy ulicy Sienkiewicza 9 w Wałbrzychu</b>			
1	Tablica mieszkaniowa TM1 230V, 50Hz	1	11
2	Instalacja oświetlenia i gniazd wtyczkowych	12	45
3	Pomiary wykonanych instalacji	46	52

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Remont lokalu mieszkalnego nr 1 w budynku przy ulicy Sienkiewicza 9 w Wałbrzychu</b>					
<b>1</b>	<b>45317300-5</b>	<b>Tablica mieszkaniowa TM1 230V, 50Hz</b>			
1 KNNR 5		Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg	szt.		
d.1 0404-01		Rozdzielnica naścienna Ekinox 2x12 z drzwiczkami transparentnymi, f-my Le-grand	szt.	1.000	
		1			
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2 KNNR 5		Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicy	szt.		
d.1 0407-03		TM2 230V			
		Rozłącznik izolacyjny małogabaryt. FR 301, 63A	szt.	1.000	
		1			
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
3 KNNR 5		Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicy TM2 230V	szt.		
d.1 0407-01		Wyłącznik nadprądowy 1P S301 B16A			
		7	szt.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
4 KNNR 5		Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicy TM2 230V	szt.		
d.1 0407-01		Wyłącznik nadprądowy 1P S301 B10A			
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
5 KNNR 5		Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
d.1 0407-03		Wyłącznik różnicowoprądowy z członem przeciążeniowo zwarciovym 2P P312 B25A/0,03A AC			
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
6 KNNR 5		Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
d.1 0407-03		Wyłącznik różnicowoprądowy 2P P302 B40A/0,03A AC			
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
7 KNNR 5		Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicy	szt.		
d.1 0407-03		TM2 230V			
		Ogranicznik przepięć DEHNguard M TN 275, 2-biegunowy do sieci 230 V AC	szt.	1.000	
		1	szt.		
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
8 KNNR 5		Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 4 mm2 pod zaciski	szt.żył		
d.1 1203-09		lub bolce			
		3	szt.żył	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
9 KNNR 5		Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski	szt.żył		
d.1 1203-08		lub bolce			
		27	szt.żył	27.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.000</b>
10 KNNR 5		Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm2	szt.		
d.1 1204-01		Końcówka kablowa na żyłach Cu K 6mm2			
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
11 KNNR 5		Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm2 pod zaciski	szt.żył		
d.1 1203-03		lub bolce			
		1	szt.żył	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2</b>	<b>45311200-2</b>	<b>Instalacja oświetlenia i gniazd wtyczkowych</b>			
12 KNNR 5		Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z	otw.		
d.2 1209-05		cegły			
		3	otw.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
13 KNNR 5		Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z	otw.		
d.2 1209-07		cegły			
		2	otw.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
14 KNNR 5		Wykucie bruzd dla przewodów wtyczkowych w cegle	m		
d.2 1207-01					
		190	m	190.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>190.000</b>
15 KNNR 5		Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w	m		
d.2 0204-05		tynku innym niż betonowy			
		Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm2			
		70	m	70.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>70.000</b>
16 KNNR 5		Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w	m		
d.2 0204-05		tynku innym niż betonowy			
		Przewód YDYp-450/750V 4x1,5mm2			
		25	m	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17	KNNR 5 d.2 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy Przewód YDYp-450/750V 3x2,5mm2 180	m m	 180.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>180.000</b>
18	KNNR 5 d.2 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy Przewód YDYp-450/750V 3x4mm2 15	m m	 15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
19	KNNR 5 d.2 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy Przewód YDYp-450/750V 3x6mm2 5	m m	 5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
20	KNNR 5 d.2 0201-04 analogia	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 6 mm2 układane w tynku Przewód Cu LgY-450/750V 6mm2 10	m m	 10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
21	KNNR 5 d.2 0613-01	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 30 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
22	KNNR 5 d.2 1204-01	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm2 Końcówka kablowa na żyłach Cu K 6mm2 4	szt. szt.	 4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
23	KNNR 5 d.2 1203-03	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm2 pod zaciski lub bolce 4	szt.żył szt.żył	 4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
24	KNNR 5 d.2 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 70*0.025*0.02+120*0.05*0.02	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.155	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.155</b>
25	KNNR 5 d.2 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 70	m m	 70.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>70.000</b>
26	KNNR 5 d.2 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm 120	m m	 120.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>120.000</b>
27	KNNR 5 d.2 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 32	szt. szt.	 32.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>
28	KNNR 5 d.2 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm Puszka osprzętowa pogłębiona fi 60mm końcowa bez pokrywy z zasiskami WAGO 31	szt. szt.	 31.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.000</b>
29	KNNR 5 d.2 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe Przycisk pt dzw-św. 250V/10A st.p IP20 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
30	KNNR 5 d.2 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej Łącznik p/t świecznikowy podw.st.IP20 5	szt. szt.	 5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
31	KNNR 5 d.2 0306-03	Łączniki krzyżowy podtynkowe w puszcze instalacyjnej IP20 Łącznik p/t krzyżowy podw.st.IP20 5	szt. szt.	 5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
32	KNNR 5 d.2 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe Łącznik 1-bieg. n/t-p/t 250V/10A st.p IP41 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
33	KNNR 5 d.2 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej Łącznik pt 1-biegunowy st. podwyż. IP20 2	szt. szt.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
34	KNNR 5 d.2 0306-04	Łączniki schodowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej Łącznik p/t schodowy podw.st.IP20	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
35	KNNR 5 d.2 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> Gniazdo 2x2P+Z 10/16A 250V stand. wyższy 15	szt.  szt.	  15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
36	KNNR 5 d.2 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> Gniazdo 2P+Z 10/16A 250V stand. wyższy 2	szt.  szt.	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
37	KNNR 5 d.2 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne podwójne 2-biegunowe podtynkowe o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> Gniazdo p/t 2x2P+Z 10/16A 250V IP-44 3	szt.  szt.	  3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
38	KNNR 5 d.2 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne pojedyncze 2-biegunowe podtynkowe o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> Gniazdo 2P+Z 10/16A 250V IP-44 4	szt.  szt.	  4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
39	KNNR 5 d.2 0303-05 analogia	Puszki z tworzywa sztucznego dla przewodów o przekroju do 6 mm <sup>2</sup> szyna wyrównania potencjałów łazienkowa f-my OBO Bettermann 1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
40	KNNR 5 d.2 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym 1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
41	KNNR 5 d.2 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg Dzwonek do sygnalizacji przyzewowej 250V 1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
42	KNNR-W 5-08 d.2 0501-01	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na haczykach na podłożu drewnianym (ilość mocowań 1) 9	kpl.  kpl.	  9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
43	KNNR-W 5-08 d.2 0502-05	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2) 4	kpl.  kpl.	  4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
44	KNNR-W 5-08 d.2 0808-06	Montaż złączy 2-biegunowych na przewodach instalacyjnych 9	szt.  szt.	  9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
45	KNNR-W 5-08 d.2 0808-07	Montaż złączy 3-biegunowych na przewodach instalacyjnych 4	szt.  szt.	  4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
<b>3</b>	<b>45311200-2</b>	<b>Pomiary wykonanych instalacji</b>			
46	KNNR 5 d.3 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 11	pomiar  pomiar	  11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
47	KNNR 5 d.3 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
48	KNNR 5 d.3 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) 1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
49	KNNR 5 d.3 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 1	prób.  prób.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
50	KNNR 5 d.3 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) 1	prób.  prób.	  1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
51	KNNR 5	Badania i pomiary impedancji pętli zwarciowej (pierwszy pomiar)	szt.		
d.3	1304-05	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
52	KNNR 5	Badania i pomiary impedancji pętli zwarciowej (każdy następny pomiar)	szt.		
d.3	1304-06	21	szt.	21.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.000</b>

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	96.0018		
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	blacha ołowiana	kg	0.0600		0.0600			
2.	cement portlandzki CEM 1	t	0.0296		0.0296			
3.	ciasto wapienne (wapno gaszone)	t	0.0347		0.0347			
4.	Dzwonek do sygnalizacji przyzewowej 250V	szt	1.0000		1.0000			
5.	Gniazdo 2P+Z 10/16A 250V IP-44	szt	4.0800		4.0800			
6.	Gniazdo 2P+Z 10/16A 250V stand. wyższy	szt	2.0400		2.0400			
7.	Gniazdo 2x2P+Z 10/16A 250V stand. wyższy	szt	15.3000		15.3000			
8.	Gniazdo p/t 2x2P+Z 10/16A 250V IP-44	szt	3.0600		3.0600			
9.	Kolek rozporowy z wkrętem fi 6mm	szt	10.0000		10.0000			
10.	Końcówka kablowa na żyłach Cu K 6mm2	szt	5.1500		5.1500			
11.	Łącznik 1-bieg. n/t-p/t 250V/10A st.p IP41	szt	1.0200		1.0200			
12.	Łącznik p/t krzyżowy podw.st.IP20	szt	5.1000		5.1000			
13.	Łącznik p/t schodowy podw.st.IP20	szt	2.0400		2.0400			
14.	Łącznik p/t świecznikowy podw.st.IP20	szt	5.1000		5.1000			
15.	Łącznik pt 1-biegunowy st. podwyż. IP20	szt	2.0400		2.0400			
16.	Ogranicznik przepięć DEHNGuard M TN 275, 2-biegunowy do sieci 230 V AC	szt	1.0000		1.0000			
17.	piasek do betonów	m <sup>3</sup>	0.1705		0.1705			
18.	Przewód Cu LgY-450/750V 6mm2	m	10.4000		10.4000			
19.	Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm2	m	72.8000		72.8000			
20.	Przewód YDYp-450/750V 3x2,5mm2	m	187.2000		187.2000			
21.	Przewód YDYp-450/750V 3x4mm2	m	15.6000		15.6000			
22.	Przewód YDYp-450/750V 3x6mm2	m	5.2000		5.2000			
23.	Przewód YDYp-450/750V 4x1,5mm2	m	26.0000		26.0000			
24.	Przycisk pt dzw-św. 250V/10A st.p IP20	szt	1.0200		1.0200			
25.	Puszka osprzętowa pogłębiona fi 60mm końcowa bez pokrywy z zaskami WAGO	szt	31.6200		31.6200			
26.	Ramka dla osprzętu podtynkowego pojedyncza	szt	15.0000		15.0000			
27.	Rozdzielnica naścienna Ekinox 2x12 z drzwiczkami transparentnymi, f-my Legrand	szt.	1.0000		1.0000			
28.	Rozłącznik izolacyjny małogabaryt. FR 301, 63A	szt	1.0000		1.0000			
29.	szyna wyrównania potencjałów łazienkowa f-my OBO Bettermann	szt.	1.0200		1.0200			
30.	uchwyty uziemiające do rur	szt.	2.0000		2.0000			
31.	Wyłącznik nadprądowy 1P S301 B10A	szt	2.0000		2.0000			
32.	Wyłącznik nadprądowy 1P S301 B16A	szt	7.0000		7.0000			
33.	Wyłącznik różnicowoprądowy 2P P302 B40A/0,03A AC	szt	2.0000		2.0000			
34.	Wyłącznik różnicowoprądowy z członem przeciążeniowo zwarciovym 2P P312 B25A/0,03A AC	szt	2.0000		2.0000			
35.	złącza świecznikowe 2-biegunowe	szt.	9.1800		9.1800			
36.	złącza świecznikowe 3-biegunowe	szt.	4.0800		4.0800			
37.	materiały pomocnicze	zł						
<b>RAZEM</b>								

Słownie: