

---

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Remont i przebudowa budynku mieszkalnego wielorodzinnego ul. Brzeska 27 we Wrocławiu  
ADRES INWESTYCJI : ul. Brzeska 27, 50-430 Wrocław  
INWESTOR : Gmina Wrocław  
ADRES INWESTORA : Plac Nowy Targ 1-8, 50-141 Wrocław  
BRANŻA : elektryczna i teletechniczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Mirosław Soroka  
DATA OPRACOWANIA : 25.09.2017

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
25.09.2017

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>ul. Brzeska 27</b>			
<b>1.1</b>		<b>Demontaż istniejącej instalacji elektrycznej i teletechnicznej</b>			
1	d.1.1 kalk. własna	Demontaż istniejącej instalacji elektrycznej i teletechnicznej	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>1.2</b>		<b>Zasilanie budynku</b>			
2	KNNR 5	Rury winidurkowe RL47 mm układane n.t. na betonie	m		
d.1.2	0103-04	20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
3	KNNR 5	Układanie kabli YKY 4x95mm2 w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
d.1.2	0713-03	5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
4	KNNR 5	Układanie kabli YKY 4x95mm2 w kanałach odkrywanych z mocowaniem	m		
d.1.2	0710-04	5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
5	KNR 5-14	Montaż rozdzielnicy RG	szt.		
d.1.2	0101-06	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
6	KNR 5-14	Montaż rozdzielnicy ADM	szt.		
d.1.2	0101-06	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
7	KNNR 5	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
d.1.2	1302-03	1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
8	KNP 18	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 10 pól	szt		
d.1.2	1301-01.02	2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
9	d.1.2 kalk. własna	Wykonanie uszczelnienia HRD 150 dla kabla zasilającego	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>1.3</b>		<b>Przeciwpowozarowy wyłącznik prądu</b>			
10	KNNR 5	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie	m		
d.1.3	1207-03	41	m	41.000	
				RAZEM	41.000
11	KNNR 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
d.1.3	1208-01	41	m	41.000	
				RAZEM	41.000
12	KNNR 5	Przewody wtynkowe HDGs 2x1,5mm2 układane w tynku betonowym	m		
d.1.3	0204-01	41	m	41.000	
				RAZEM	41.000
13	KNNR 5	Montaż przeciwpożarowego wyłącznika prądu	szt.		
d.1.3	0406-01	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
14	KNNR 5	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
d.1.3	1301-01	1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>1.4</b>		<b>Węzeł cieplny</b>			
15	KNNR 5	Rury winidurkowe RL20 mm układane n.t. na betonie	m		
d.1.4	0103-01	35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
16	KNNR 5	Przewody kabelkowe YDY 5x6mm2 wciągane do rur	m		
d.1.4	0203-03	35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
17	KNNR 5	Przewody kabelkowe YDY 5x6mm2 układane w kanałach otwartych na gotowej konstrukcji z mocowaniem	m		
d.1.4	0211-09	5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
18	KNNR 5	Tablica rozdzielcza węzła cieplnego RWC	szt.		
d.1.4	0404-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19	KNNR 5	Rury winidurkowe RL16 mm układane n.t. na betonie	m		
d.1.4	0103-01	8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
20	KNNR 5	Przewody kabelkowe YDY 2x1,5mm2 wciągane do rur	m		
d.1.4	0203-01	8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
21	KNNR 5	Montaż wyłącznika węzła ciepłego	szt.		
d.1.4	0406-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
22	KNNR 5	Rury winidurkowe RL18 mm układane n.t. na betonie	m		
d.1.4	0103-01	19	m	19.000	
				RAZEM	19.000
23	KNNR 5	Przewody kabelkowe YDY 3x2,5mm2 wciągane do rur	m		
d.1.4	0203-01	19	m	19.000	
				RAZEM	19.000
24	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.1.4	0308-04	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
25	KNNR 5	Rury winidurkowe RL18 mm układane n.t. na betonie	m		
d.1.4	0103-01	7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
26	KNNR 5	Przewody kabelkowe YDY 3x1,5mm2 wciągane do rur	m		
d.1.4	0203-01	7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
27	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe 1x54W IP54	kpl.		
d.1.4	0502-02	2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
28	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe 1x54W IP54 AW1h	kpl.		
d.1.4	0502-02	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
29	KNNR 5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym	szt.		
d.1.4	0301-03	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
30	KNNR 5	Łączniki jednobiegunkowe natynkowe do przygotowanego podłoża	szt.		
d.1.4	0306-05	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
31	KNNR 5	Przewody kabelkowe LgYzo 6mm2 układane w listwach i kanałach elektroins- talacyjnych	m		
d.1.4	0212-01 analogia	19	m	19.000	
				RAZEM	19.000
32	KNNR 5	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wsporni- kach ściennych na podłożu innym niż drewno	m		
d.1.4	0602-02	16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
33	KNNR 5	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
d.1.4	1301-01	2	pomiar	2.000	
				RAZEM	2.000
34	KNNR 5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
d.1.4	1305-02	2	prób.	2.000	
				RAZEM	2.000
35	Kalk. własna	Wykonanie przejść ppoż.	kpl		
d.1.4		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>1.5</b>		<b>Instalacja oświetleniowa w piwnicy</b>			
36	KNNR 5	Rury winidurkowe RL18 mm układane n.t. na betonie	m		
d.1.5	0103-01	116	m	116.000	
				RAZEM	116.000
37	KNNR 5	Przewody kabelkowe YDY 3x1,5mm2 wciągane do rur	m		
d.1.5	0203-01	83	m	83.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
38	KNNR 5 d.1.5 0203-01	Przewody kabelkowe YDY 4x1,5mm2 wciągane do rur	m	RAZEM	83.000
		33	m	33.000	
				RAZEM	33.000
39	KNNR 5 d.1.5 0301-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym	szt.		
		17	szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
40	KNNR 5 d.1.5 0306-05	Łączniki jednobiegunowe natynkowe do przygotowanego podłoża	szt.		
		17	szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
41	KNNR 5 d.1.5 0502-01	Oprawy oświetleniowe 26W	kpl.		
		19	kpl.	19.000	
				RAZEM	19.000
42	KNNR 5 d.1.5 0406-01	Montaż czujki ruchu 360stopni	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
43	KNNR 5 d.1.5 0502-02	Oprawy oświetleniowe 2x24W IP44	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
44	KNNR 5 d.1.5 0502-02	Oprawy oświetleniowe 2x24W (AW 1h) IP44	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
45	KNNR 5 d.1.5 0502-02	Oprawy oświetleniowe LED z modulem awaryjnym 1h jednostronna	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
46	KNNR 5 d.1.5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		3	pomiar	3.000	
				RAZEM	3.000
47	KNNR 5 d.1.5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		3	prób.	3.000	
				RAZEM	3.000
<b>1.6</b>	<b>Instalacja oświetleniowa dla części wspólnych</b>				
48	KNNR 5 d.1.6 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie	m		
		454	m	454.000	
				RAZEM	454.000
49	KNNR 5 d.1.6 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		454	m	454.000	
				RAZEM	454.000
50	KNNR 5 d.1.6 1209-04	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		5	otw.	5.000	
				RAZEM	5.000
51	KNNR 5 d.1.6 0204-01	Przewody wtynkowe YDYp 3x2,5mm2 układane w tynku betonowym - zasilanie domofonu, LAN	m		
		32	m	32.000	
				RAZEM	32.000
52	KNNR 5 d.1.6 0204-01	Przewody wtynkowe YDYp 3x1,5mm2 układane w tynku betonowym	m		
		236	m	236.000	
				RAZEM	236.000
53	KNNR 5 d.1.6 0204-01	Przewody wtynkowe YDYp 4x1,5mm2 układane w tynku betonowym	m		
		163	m	163.000	
				RAZEM	163.000
54	KNNR 5 d.1.6 0406-01	Montaż czujki ruchu 360stopni	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
55	KNNR 5 d.1.6 0502-01	Oprawy oświetleniowe Outdoor LED 3x1W (AW 1h)	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
56	KNNR 5 d.1.6 0502-02	Oprawy oświetleniowe 2x24W	kpl.		
		17	kpl.	17.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
57	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe 2x24W (AW 1h)	kpl.	RAZEM	17.000
d.1.6	0502-02	17	kpl.	17.000	
				RAZEM	17.000
58	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe CRONUS z modulem awaryjnym 1h jednostronna	kpl.		
d.1.6	0502-02	9	kpl.	9.000	
				RAZEM	9.000
59	KNNR 5	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
d.1.6	1301-01	3	pomiar	3.000	
				RAZEM	3.000
60	KNNR 5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
d.1.6	1305-02	3	prób.	3.000	
				RAZEM	3.000
<b>1.7</b>		<b>Instalacja oświetleniowa dla strychu</b>			
61	KNNR 5	Rury winidurkowe RL18 mm układane n.t. na betonie	m		
d.1.7	0103-01	76	m	76.000	
				RAZEM	76.000
62	KNNR 5	Przewody wtynkowe YDY 3x1,5mm2 układane w tynku betonowym	m		
d.1.7	0204-01	66	m	66.000	
				RAZEM	66.000
63	KNNR 5	Przewody wtynkowe YDY 4x1,5mm2 układane w tynku betonowym	m		
d.1.7	0204-01	29	m	29.000	
				RAZEM	29.000
64	KNNR 5	Montaż czujki ruchu 360stopni	szt.		
d.1.7	0406-01	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
65	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe 1x54W IP54	kpl.		
d.1.7	0502-02	13	kpl.	13.000	
				RAZEM	13.000
66	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe 1x54W IP54 AW1h	kpl.		
d.1.7	0502-02	6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
67	KNNR 5	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
d.1.7	1301-01	1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
68	KNNR 5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
d.1.7	1305-02	1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>1.8</b>		<b>Instalacje w mieszkaniach</b>			
69	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły - instalacja elektryczna i teletechniczna	otw.		
d.1.8	1209-08	17*2	otw.	34.000	
				RAZEM	34.000
70	KNNR 5	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie	m		
d.1.8	1207-03	337	m	337.000	
				RAZEM	337.000
71	KNNR 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
d.1.8	1208-02	337	m	337.000	
				RAZEM	337.000
72	KNNR 5	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 2 kg - 2 mocowania	szt.		
d.1.8	1101-04	28*2	szt.	56.000	
				RAZEM	56.000
73	KNNR 5	Drabinki kablowe D100 - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
d.1.8	1105-01	28	m	28.000	
				RAZEM	28.000
74	KNNR 5	Przewody kabelkowe YDY 5x10mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych	m		
d.1.8	0209-06	123	m	123.000	
				RAZEM	123.000
75	KNNR 5	Przewody kabelkowe YDY 5x10mm2 układane w tynku betonowym	m		
d.1.8	0204-04				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		460-123	m	337.000	
				RAZEM	337.000
76	KNNR 5	Montaż natynkowej rozdzielnicy mieszkaniowej 16-modułowej	szt.		
d.1.8	0404-01	17	szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
77	analiza indywidualna	Dostawa i montaż kuchenki elektrycznej 230/380V - czteropalnikowej z piekarnikiem - szt 17	kpl.		
d.1.8		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
78	analiza indywidualna	Montaż tymczasowego elektrycznego podgrzewacza wody 80L	szt		
d.1.8		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
79	KNNR 5	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy B16 w rozdzielnicach	szt.		
d.1.8	0407-01	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
80	KNNR 5	Rury winidurkowe RL16 mm układane n.t. na betonie	m		
d.1.8	0103-01	17*2	m	34.000	
				RAZEM	34.000
81	KNNR 5	Przewody kabelkowe YDY 3x2,5mm2 wciągane do rur	m		
d.1.8	0203-01	17*2	m	34.000	
				RAZEM	34.000
82	KNNR 5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym	szt.		
d.1.8	0301-12	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
83	KNNR 5	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
d.1.8	0302-01	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
84	KNNR 5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
d.1.8	0308-05	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
85	KNNR 5	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie	m		
d.1.8	1207-03	204	m	204.000	
				RAZEM	204.000
86	KNNR 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
d.1.8	1208-02	204	m	204.000	
				RAZEM	204.000
87	KNNR 5	Przewody kabelkowe YDYp 5x2,5mm2 układane w tynku betonowym	m		
d.1.8	0204-04	204	m	204.000	
				RAZEM	204.000
88	KNNR 5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym	szt.		
d.1.8	0301-03	17	szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
89	KNNR 5	Puszka natynkowa przyłączeniowa kuchenki elektrycznej 400V	szt.		
d.1.8	0308-07	17	szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
90	KNNR 5	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie	m		
d.1.8	1207-03	21*9	m	189.000	
				RAZEM	189.000
91	KNNR 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
d.1.8	1208-02	21*9	m	189.000	
				RAZEM	189.000
92	KNNR 5	Przewody kabelkowe YDYp 3x1,5mm2 układane w tynku betonowym	m		
d.1.8	0204-03	21*9	m	189.000	
				RAZEM	189.000
93	KNNR 5	Montaż wentylatora niskosumowego	szt.		
d.1.8	0406-02	21	szt.	21.000	
				RAZEM	21.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
94 d.1.8	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 17	pomiar pomiar	 17.000	 17.000
				RAZEM	17.000
95 d.1.8	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 17	pomiar pomiar	 17.000	 17.000
				RAZEM	17.000
96 d.1.8	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) 17+17+21	prób. prób.	 55.000	 55.000
				RAZEM	55.000
97 d.1.8	KNNR-W 4-03 1209-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - następna próba działania wyłącznika różnicowoprądowego 17	prób. prób.	 17.000	 17.000
				RAZEM	17.000
<b>1.9</b>		<b>Instalacja odgromowa</b>			
98 d.1.9	KNNR 5 0103-01	Rura grubościenna na uchwytach metalowych 45	m m	 45.000	 45.000
				RAZEM	45.000
99 d.1.9	KNNR 5 0601-06	Przewody instalacji odgromowej naprężane pionowe - pręt ocynkowany fi8mm2 45	m m	 45.000	 45.000
				RAZEM	45.000
100 d.1.9	KNNR 5 0907-05	Mechaniczne pograżanie uziorów pionowych prętowych w gruncie kat III - uzior pionowy 3,0m 6	m m	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
101 d.1.9	KNNR 5-08 0619-05	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-drut w instalacji uziemiającej i odgromowej - obudowa złącza kontrolnego do gruntu 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
102 d.1.9	KNNR 5 0612-05	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-pręt - złącze krzyżowe 4-otworowe 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
103 d.1.9	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000