
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Remont i przebudowa budynku mieszkalnego wielorodzinnego ul. Chudoby 6 we Wrocławiu
ADRES INWESTYCJI : ul. Chudoby 6, 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
1		ul. Chudoby 6			
1.1		Demontaż istniejącej instalacji elektrycznej i teletechnicznej			
1	d.1.1 kalk. własna	Demontaż istniejącej instalacji elektrycznej i teletechnicznej	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2		Zasilanie budynku			
2	KNNR 5	Rury winidurkowe RL47 mm układane n.t. na betonie	m		
d.1.2	0103-04	23	m	23.000	
				RAZEM	23.000
3	KNNR 5	Układanie kabli YKY 4x95mm2 w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
d.1.2	0713-03	25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
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
1.3		Przeciwpowozarowy wyłącznik prądu			
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
1.4		Węzeł cieplny			
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	Przewody kabelkowe YDY 5x4mm2 układane w kanałach otwartych na gotowej konstrukcji z mocowaniem	m		
d.1.4	0211-09	3	m	3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19	KNNR 5	Tablica rozdzielcza węzła ciepłego RWC	szt.		
d.1.4	0404-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNNR 5	Rury winidurkowe RL16 mm układane n.t. na betonie	m		
d.1.4	0103-01	9	m	9.000	
				RAZEM	9.000
21	KNNR 5	Przewody kabelkowe YDY 2x1,5mm2 wciągane do rur	m		
d.1.4	0203-01	9	m	9.000	
				RAZEM	9.000
22	KNNR 5	Montaż wyłącznika węzła ciepłego	szt.		
d.1.4	0406-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
23	KNNR 5	Rury winidurkowe RL18 mm układane n.t. na betonie	m		
d.1.4	0103-01	19	m	19.000	
				RAZEM	19.000
24	KNNR 5	Przewody kabelkowe YDY 3x2,5mm2 wciągane do rur	m		
d.1.4	0203-01	19	m	19.000	
				RAZEM	19.000
25	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
26	KNNR 5	Rury winidurkowe RL18 mm układane n.t. na betonie	m		
d.1.4	0103-01	12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
27	KNNR 5	Przewody kabelkowe YDY 3x1,5mm2 wciągane do rur	m		
d.1.4	0203-01	12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
28	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe 1x54W IP54	kpl.		
d.1.4	0502-02	2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
29	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe 1x54W IP54 AW1h	kpl.		
d.1.4	0502-02	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
30	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
31	KNNR 5	Łączniki jednobiegunkowe natynkowe do przygotowanego podłoża	szt.		
d.1.4	0306-05	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
32	KNNR 5	Przewody kabelkowe LgYżo 6mm2 układane w listwach i kanałach elektroins- talacyjnych	m		
d.1.4	0212-01 analogia	19	m	19.000	
				RAZEM	19.000
33	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
34	KNNR 5	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
d.1.4	1301-01	2	pomiar	2.000	
				RAZEM	2.000
35	KNNR 5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
d.1.4	1305-02	2	prób.	2.000	
				RAZEM	2.000
36	Kalk. własna	Wykonanie przejść ppoż.	kpl		
d.1.4		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
1.5		Instalacja oświetleniowa w piwnicy			
37	KNNR 5	Rury winidurkowe RL18 mm układane n.t. na betonie	m		
d.1.5	0103-01	146	m	146.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
38	KNNR 5 d.1.5 0203-01	Przewody kabelkowe YDY 3x1,5mm2 wciągane do rur	m	RAZEM	146.000
		102	m	102.000	
				RAZEM	102.000
39	KNNR 5 d.1.5 0203-01	Przewody kabelkowe YDY 4x1,5mm2 wciągane do rur	m		
		44	m	44.000	
				RAZEM	44.000
40	KNNR 5 d.1.5 0301-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
41	KNNR 5 d.1.5 0306-05	Łączniki jednobiegunowe natynkowe do przygotowanego podłoża	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
42	KNNR 5 d.1.5 0502-01	Oprawy oświetleniowe 26W	kpl.		
		20	kpl.	20.000	
				RAZEM	20.000
43	KNNR 5 d.1.5 0406-01	Montaż czujki ruchu 360stopni	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
44	KNNR 5 d.1.5 0502-02	Oprawy oświetleniowe 2x24W IP44	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
45	KNNR 5 d.1.5 0502-02	Oprawy oświetleniowe (AW 1h) IP44	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
46	KNNR 5 d.1.5 0502-02	Oprawy oświetleniowe LED z modulem awaryjnym 1h jednostronna	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
47	KNNR 5 d.1.5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		3	pomiar	3.000	
				RAZEM	3.000
48	KNNR 5 d.1.5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		3	prób.	3.000	
				RAZEM	3.000
1.6		Instalacja oświetleniowa dla części wspólnych			
49	KNNR 5 d.1.6 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie	m		
		376	m	376.000	
				RAZEM	376.000
50	KNNR 5 d.1.6 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		376	m	376.000	
				RAZEM	376.000
51	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
52	KNNR 5 d.1.6 0204-01	Przewody wtynkowe YDYp 3x2,5mm2 układane w tynku betonowym - zasilanie domofonu, LAN, RTV/SAT	m		
		55	m	55.000	
				RAZEM	55.000
53	KNNR 5 d.1.6 0204-01	Przewody wtynkowe YDYp 3x1,5mm2 układane w tynku betonowym	m		
		196	m	196.000	
				RAZEM	196.000
54	KNNR 5 d.1.6 0204-01	Przewody wtynkowe YDYp 4x1,5mm2 układane w tynku betonowym	m		
		135	m	135.000	
				RAZEM	135.000
55	KNNR 5 d.1.6 0406-01	Montaż czujki ruchu 360stopni	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
56	KNNR 5 d.1.6 0502-01	Oprawy oświetleniowe 26W	kpl.		
		1	kpl.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
57	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe Outdoor LED 3x1W (AW 1h)	kpl.	RAZEM	1.000
d.1.6	0502-01	2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
58	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe 2x24W	kpl.		
d.1.6	0502-02	12	kpl.	12.000	
				RAZEM	12.000
59	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe 2x24W (AW 1h)	kpl.		
d.1.6	0502-02	11	kpl.	11.000	
				RAZEM	11.000
60	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe LED z modulem awaryjnym 1h jednostronna	kpl.		
d.1.6	0502-02	9	kpl.	9.000	
				RAZEM	9.000
61	KNNR 5	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
d.1.6	1301-01	3	pomiar	3.000	
				RAZEM	3.000
62	KNNR 5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
d.1.6	1305-02	3	prób.	3.000	
				RAZEM	3.000
1.7		Instalacje w mieszkaniach			
63	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.1.7	1209-08	15*2	otw.	30.000	
				RAZEM	30.000
64	KNNR 5	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie	m		
d.1.7	1207-03	227	m	227.000	
				RAZEM	227.000
65	KNNR 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
d.1.7	1208-02	227	m	227.000	
				RAZEM	227.000
66	KNNR 5	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 2 kg - 2 mocowania	szt.		
d.1.7	1101-04	28*2	szt.	56.000	
				RAZEM	56.000
67	KNNR 5	Drabinki kablowe D100 - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
d.1.7	1105-01	28	m	28.000	
				RAZEM	28.000
68	KNNR 5	Przewody kabelkowe YDY 5x10mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych	m		
d.1.7	0209-06	123	m	123.000	
				RAZEM	123.000
69	KNNR 5	Montaż natynkowej rozdzielniczy mieszkaniowej 16-modułowej	szt.		
d.1.7	0404-01	14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
70	analiza indywidualna	Dostawa i montaż kuchenki elektrycznej 230/380V - czteropalnikowej z piekarnikiem - szt 14	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
71	analiza indywidualna	Montaż tymczasowego elektrycznego podgrzewacza wody 80L	szt		
d.1.7		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
72	KNNR 5	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy B16 w rozdzielnicach	szt.		
d.1.7	0407-01	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
73	KNNR 5	Rury winidurowe RL16 mm układane n.t. na betonie	m		
d.1.7	0103-01	17*4	m	68.000	
				RAZEM	68.000
74	KNNR 5	Przewody kabelkowe YDY 3x2,5mm2 wciągane do rur	m		
d.1.7	0203-01	17*4	m	68.000	
				RAZEM	68.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
75 d.1.7	KNNR 5 0301-12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
76 d.1.7	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
77 d.1.7	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
78 d.1.7	KNNR 5 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie 180	m m	 180.000	
				RAZEM	180.000
79 d.1.7	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm 180	m m	 180.000	
				RAZEM	180.000
80 d.1.7	KNNR 5 0204-04	Przewody kabelkowe YDYp 5x2,5mm2 układane w tynku betonowym 180	m m	 180.000	
				RAZEM	180.000
81 d.1.7	KNNR 5 0301-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym 14	szt. szt.	 14.000	
				RAZEM	14.000
82 d.1.7	KNNR 5 0308-07	Puszka natynkowa przyłączeniowa kuchenki elektrycznej 400V 14	szt. szt.	 14.000	
				RAZEM	14.000
83 d.1.7	KNNR 5 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie 16*9	m m	 144.000	
				RAZEM	144.000
84 d.1.7	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm 16*9	m m	 144.000	
				RAZEM	144.000
85 d.1.7	KNNR 5 0204-03	Przewody kabelkowe YDYp 3x1,5mm2 układane w tynku betonowym 16*9	m m	 144.000	
				RAZEM	144.000
86 d.1.7	KNNR 5 0406-02	Montaż wentylatora niskosumowego 16	szt. szt.	 16.000	
				RAZEM	16.000
87 d.1.7	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 14	pomiar pomiar	 14.000	
				RAZEM	14.000
88 d.1.7	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 14	pomiar pomiar	 14.000	
				RAZEM	14.000
89 d.1.7	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) 14*2+16	prób. prób.	 44.000	
				RAZEM	44.000
90 d.1.7	KNNR-W 4-03 1209-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - następna próba działania wyłącznika różnicowoprądowego 14	prób. prób.	 14.000	
				RAZEM	14.000
1.8		Instalacja odgromowa			
91 d.1.8	KNNR 5 0615-06	Maszt odgromowy (4,0m) z podstawą betonową 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
92 d.1.8	KNNR 5 0103-01	Rura grubościenna (10400208) na uchwytych metalowych UJ 45	m m	 45.000	
				RAZEM	45.000
93 d.1.8	KNNR 5 0601-06	Przewody instalacji odgromowej naprężane pionowe - pręt ocynkowany fi8mm2 45	m m	 45.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
94	KNNR 5 d.1.8 0601-05	Przewody instalacji odgromowej naprężane poziome - pręt ocynkowany fi8mm2 65	m m	RAZEM 65.000	45.000 65.000
95	KNNR 5 d.1.8 0907-05	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat III - uziom pionowy 3,0m 6	m m	RAZEM 6.000	6.000 6.000
96	KNR 5-08 d.1.8 0619-05	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-drut w instalacji uziemiającej i odgromowej - obudowa złącza kontrolnego do gruntu 2	szt. szt.	RAZEM 2.000	2.000 2.000
97	KNNR 5 d.1.8 0612-05	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-pręt - złącze krzyżowe 4-otworowe 16	szt. szt.	RAZEM 16.000	16.000 16.000
98	KNNR 5 d.1.8 0202-03	Przewody izolowane jednożyłowe LgYżo 16mm2 układane w gotowych koryt- kach 22	m m	RAZEM 22.000	22.000 22.000
99	KNNR 5 d.1.8 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) 2	szt. szt.	RAZEM 2.000	2.000 2.000
1.9		Instalacja RTV/SAT			
100	KNR 5-10 d.1.9 0806-04 analogia	Montaż "fajki" instalacyjnej na dachu 1	szt. szt.	1.000	1.000
101	KNR 5-18 d.1.9 0305-07 analogia	Montaż masztu antenowego 1	stojak. stojak.	RAZEM 1.000	1.000 1.000
102	KNNR 5 d.1.9 0204-04	Przewody kabelkowe YDY 5x10mm2 układane w tynku betonowym 350-123	m m	RAZEM 227.000	227.000 227.000
103	KNR 5-06 d.1.9 1401-03	Montaż anteny TV DVB-T 1	kpl. kpl.	RAZEM 1.000	1.000 1.000
104	KNR 5-06 d.1.9 1401-03	Montaż anteny VHF 1	kpl. kpl.	RAZEM 1.000	1.000 1.000
105	KNR 5-06 d.1.9 1401-03	Montaż anteny radiowej UKF 88-108 1	kpl. kpl.	RAZEM 1.000	1.000 1.000
106	KNR 5-06 d.1.9 1401-03	Montaż czaszy 120cm + konstrukcja wsporcza HOT BIRD 13°E ASTRA 19,2° E z konwerterem quarto x2 1	kpl. kpl.	RAZEM 1.000	1.000 1.000
107	KNNR 5 d.1.9 0406-04	Skrzynka przepięciowa z ochronnikami 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000 1.000
108	KNNR 5 d.1.9 0406-04	Wzmacniacz kanałowy 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000 1.000
109	KNNR 5 d.1.9 0406-04	Multiswitch kaskadowy 9wej/16wyj 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000 1.000
110	KNNR 5 d.1.9 0406-04	Multiswitch końcowy 9wej/16wyj 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000 1.000
111	KNNR 5 d.1.9 0404-01	Rozdzielnica mieszkaniowa multimedialna z keystonami, złączem antenowym "F" i puszką światłowodową 14	szt. szt.	RAZEM 14.000	14.000 14.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
112 d.1.9	KNNR 5 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie	m		
		180	m	180.000	
				RAZEM	180.000
113 d.1.9	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
114 d.1.9	KNNR 5 0202-02	Przewody izolowane jednożyłowe LgYżo 6mm2 układane w gotowych korytkach	m		
		39	m	39.000	
				RAZEM	39.000
115 d.1.9	KNNR 5 0203-05	Przewody kabelkowe RGwz 6mm2 wciągane w kanały zamknięte	m		
		120	m	120.000	
				RAZEM	120.000
116 d.1.9	KNNR 5 0209-01	Przewody RG 6mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		135	m	135.000	
				RAZEM	135.000
117 d.1.9	KNNR 5 0204-01	Przewody RG 6mm2 układane w tynku betonowym	m		
		180	m	180.000	
				RAZEM	180.000
118 d.1.9	KNR 5-06 0710-01	Montaż wtyków na kablach współosiowych RG 6mm2	szt.		
		56	szt.	56.000	
				RAZEM	56.000
119 d.1.9	kalk. własna	Uruchomienie systemu RTV/SAT wraz z niezbędnymi pomiarami	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000