
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Remont i przebudowa budynku mieszkalnego wielorodzinnego ul. Chudoby 8 we Wrocławiu
ADRES INWESTYCJI : ul. Chudoby 8, 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 8			
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	25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
3	KNNR 5	Układanie kabli YKY 4x95mm ² 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 4x95mm ² 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	39	m	39.000	
				RAZEM	39.000
11	KNNR 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
d.1.3	1208-01	39	m	39.000	
				RAZEM	39.000
12	KNNR 5	Przewody wtynkowe HDGs 2x1,5mm ² układane w tynku betonowym	m		
d.1.3	0204-01	39	m	39.000	
				RAZEM	39.000
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	30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
16	KNNR 5	Przewody kabelkowe YDY 5x6mm ² wciągane do rur	m		
d.1.4	0203-03	30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
17	KNNR 5	Przewody kabelkowe YDY 5x6mm ² 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	7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
20	KNNR 5	Przewody kabelkowe YDY 2x1,5mm2 wciągane do rur	m		
d.1.4	0203-01	7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
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	12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
26	KNNR 5	Przewody kabelkowe YDY 3x1,5mm2 wciągane do rur	m		
d.1.4	0203-01	12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
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	2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
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
1.5		Instalacja oświetleniowa w piwnicy			
36	KNNR 5	Rury winidurkowe RL18 mm układane n.t. na betonie	m		
d.1.5	0103-01	127	m	127.000	
				RAZEM	127.000
37	KNNR 5	Przewody kabelkowe YDY 3x1,5mm2 wciągane do rur	m		
d.1.5	0203-01	86	m	86.000	

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	86.000
		41	m	41.000	
				RAZEM	41.000
39	KNNR 5 d.1.5 0301-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
40	KNNR 5 d.1.5 0306-05	Łączniki jednobiegunowe natynkowe do przygotowanego podłoża	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
41	KNNR 5 d.1.5 0502-01	Oprawy oświetleniowe 26W	kpl.		
		13	kpl.	13.000	
				RAZEM	13.000
42	KNNR 5 d.1.5 0406-01	Montaż czujki ruchu 360stopni	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
43	KNNR 5 d.1.5 0502-02	Oprawy oświetleniowe 2x24W IP44	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
44	KNNR 5 d.1.5 0502-02	Oprawy oświetleniowe 2x24W (AW 1h) IP44	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
45	KNNR 5 d.1.5 0502-02	Oprawy oświetleniowe LED z modulem awaryjnym 1h jednostronna	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
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
1.6		Instalacja oświetleniowa dla części wspólnych			
48	KNNR 5 d.1.6 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie	m		
		392	m	392.000	
				RAZEM	392.000
49	KNNR 5 d.1.6 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		392	m	392.000	
				RAZEM	392.000
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, RTV/SAT	m		
		55	m	55.000	
				RAZEM	55.000
52	KNNR 5 d.1.6 0204-01	Przewody wtynkowe YDYp 3x1,5mm2 układane w tynku betonowym	m		
		204	m	204.000	
				RAZEM	204.000
53	KNNR 5 d.1.6 0204-01	Przewody wtynkowe YDYp 4x1,5mm2 układane w tynku betonowym	m		
		141	m	141.000	
				RAZEM	141.000
54	KNNR 5 d.1.6 0406-01	Montaż czujki ruchu 360stopni	szt.		
		13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
55	KNNR 5 d.1.6 0502-01	Oprawy oświetleniowe 26W	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
56	KNNR 5 d.1.6 0502-01	Oprawy oświetleniowe Outdoor LED 3x1W (AW 1h)	kpl.		
		2	kpl.	2.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
57	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe 2x24W	kpl.	RAZEM	2.000
d.1.6	0502-02	10	kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
58	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe 2x24W (AW 1h)	kpl.		
d.1.6	0502-02	16	kpl.	16.000	
				RAZEM	16.000
59	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe LED z modulem awaryjnym 1h jednostronna	kpl.		
d.1.6	0502-02	9	kpl.	9.000	
				RAZEM	9.000
60	KNNR 5	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
d.1.6	1301-01	3	pomiar	3.000	
				RAZEM	3.000
61	KNNR 5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
d.1.6	1305-02	3	prób.	3.000	
				RAZEM	3.000
1.7		Instalacja oświetleniowa dla strychu			
62	KNNR 5	Rury winidurkowe RL18 mm układane n.t. na betonie	m		
d.1.7	0103-01	8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
63	KNNR 5	Przewody wtynkowe YDY 3x1,5mm2 układane w tynku betonowym	m		
d.1.7	0204-01	8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
64	KNNR 5	Przewody wtynkowe YDY 4x1,5mm2 układane w tynku betonowym	m		
d.1.7	0204-01	4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
65	KNNR 5	Montaż czujki ruchu 360stopni	szt.		
d.1.7	0406-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
66	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe 1x54W IP54	kpl.		
d.1.7	0502-02	2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
67	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe 1x54WIP54 AW1h	kpl.		
d.1.7	0502-02	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
68	KNNR 5	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
d.1.7	1301-01	1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
69	KNNR 5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
d.1.7	1305-02	1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.8		Instalacje w mieszkaniach			
70	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	14*2	otw.	28.000	
				RAZEM	28.000
71	KNNR 5	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie	m		
d.1.8	1207-03	237	m	237.000	
				RAZEM	237.000
72	KNNR 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
d.1.8	1208-02	237	m	237.000	
				RAZEM	237.000
73	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
74	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
75	KNNR 5	Przewody kabelkowe YDY 5x10mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych	m		
d.1.8	0209-06				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		123	m	123.000	
				RAZEM	123.000
76	KNNR 5	Przewody kabelkowe YDY 5x10mm2 układane w tynku betonowym	m		
d.1.8	0204-04	360-123	m	237.000	
				RAZEM	237.000
77	KNNR 5	Montaż natynkowej rozdzielnicy mieszkaniowej 16-modułowej	szt.		
d.1.8	0404-01	15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
78		Dostawa i montaż kuchenki elektrycznej 230/380V - czteropalnikowej z piekar- nikiem - szt 14	kpl.		
d.1.8	analiza indy- widualna	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
79		Montaż tymczasowego elektrycznego podgrzewacza wody 80L	szt		
d.1.8	analiza indy- widualna	3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
80	KNNR 5	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy B16 w rozdzielnicach	szt.		
d.1.8	0407-01	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
81	KNNR 5	Rury winidurkowe RL16 mm układane n.t. na betonie	m		
d.1.8	0103-01	17*3	m	51.000	
				RAZEM	51.000
82	KNNR 5	Przewody kabelkowe YDY 3x2,5mm2 wciągane do rur	m		
d.1.8	0203-01	17*3	m	51.000	
				RAZEM	51.000
83	KNNR 5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie ce- mentowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym	szt.		
d.1.8	0301-12	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
84	KNNR 5	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
d.1.8	0302-01	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
85	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.1.8	0308-05	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
86	KNNR 5	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie	m		
d.1.8	1207-03	168	m	168.000	
				RAZEM	168.000
87	KNNR 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
d.1.8	1208-02	168	m	168.000	
				RAZEM	168.000
88	KNNR 5	Przewody kabelkowe YDYp 5x2,5mm2 układane w tynku betonowym	m		
d.1.8	0204-04	168	m	168.000	
				RAZEM	168.000
89	KNNR 5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym	szt.		
d.1.8	0301-03	15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
90	KNNR 5	Puszka natynkowa przyłączeniowa kuchenki elektrycznej 400V	szt.		
d.1.8	0308-07	15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
91	KNNR 5	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie	m		
d.1.8	1207-03	8*9	m	72.000	
				RAZEM	72.000
92	KNNR 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
d.1.8	1208-02	8*9	m	72.000	
				RAZEM	72.000
93	KNNR 5	Przewody kabelkowe YDYp 3x1,5mm2 układane w tynku betonowym	m		
d.1.8	0204-03	8*9	m	72.000	
				RAZEM	72.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
94	KNNR 5	Montaż wentylatora niskosumowego	szt.		
d.1.8	0406-02	8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
95	KNNR 5	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
d.1.8	1301-01	15	pomiar	15.000	
				RAZEM	15.000
96	KNNR 5	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
d.1.8	1301-02	15	pomiar	15.000	
				RAZEM	15.000
97	KNNR 5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
d.1.8	1305-02	15*2+8	prób.	38.000	
				RAZEM	38.000
98	KNR-W 4-03	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - następna próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	prób.		
d.1.8	1209-02	15	prób.	15.000	
				RAZEM	15.000
1.9		Instalacja odgromowa			
99	KNNR 5	Maszt odgromowy (4,0m) z podstawą betonową	kpl.		
d.1.9	0615-06	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
100	KNNR 5	Rura grubościenna (10400208) na uchwytach metalowych UJ	m		
d.1.9	0103-01	45	m	45.000	
				RAZEM	45.000
101	KNNR 5	Przewody instalacji odgromowej naprężane pionowe - pręt ocynkowany	m		
d.1.9	0601-06	fi8mm2	m	45.000	
		45		RAZEM	45.000
102	KNNR 5	Przewody instalacji odgromowej naprężane poziome - pręt ocynkowany	m		
d.1.9	0601-05	fi8mm2	m	65.000	
		65		RAZEM	65.000
103	KNNR 5	Mechaniczne pograżanie uziołów pionowych prętowych w gruncie kat III -	m		
d.1.9	0907-05	uziom pionowy 3,0m	m	6.000	
		6		RAZEM	6.000
104	KNR 5-08	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-drut w instalacji uziemiającej i	szt.		
d.1.9	0619-05	odgromowej - obudowa złącza kontrolnego do gruntu	szt.	2.000	
		2		RAZEM	2.000
105	KNNR 5	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych -	szt.		
d.1.9	0612-05	połączenie pręt-pręt - złącze krzyżowe 4-otworowe	szt.	16.000	
		16		RAZEM	16.000
106	KNNR 5	Przewody izolowane jednożyłowe LgYżo 16mm2 układane w gotowych koryt-	m		
d.1.9	0202-03	kach	m	22.000	
		22		RAZEM	22.000
107	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
d.1.9	1304-02	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
1.10		Instalacja RTV/SAT			
108	KNR 5-10	Montaż "fajki" instalacyjnej na dachu	szt.		
d.1.1	0806-04		szt.	1.000	
	0 analogia	1		RAZEM	1.000
109	KNR 5-18	Montaż masztu antenowego	stojak.		
d.1.1	0305-07		stojak.	1.000	
	0 analogia	1		RAZEM	1.000
110	KNR 5-06	Montaż anteny TV DVB-T	kpl.		
d.1.1	1401-03		kpl.	1.000	
	0	1		RAZEM	1.000
111	KNR 5-06	Montaż anteny VHF	kpl.		
d.1.1	1401-03		kpl.	1.000	
	0	1			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
112	KNR 5-06	Montaż anteny radiowej UKF 88-108	kpl.	RAZEM	1.000
d.1.1	1401-03				
0		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
113	KNR 5-06	Montaż czaszy 120cm + konstrukcja wsporcza HOT BIRD 13°E ASTRA 19,2°	kpl.		
d.1.1	1401-03	E z konwerterem quarto x2			
0		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
114	KNNR 5	Skrzynka przepięciowa z ochronnikami	szt.		
d.1.1	0406-04				
0		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
115	KNNR 5	Wzmacniacz kanałowy	szt.		
d.1.1	0406-04				
0		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
116	KNNR 5	Multiswitch kaskadowy 9wej/16wyj	szt.		
d.1.1	0406-04				
0		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
117	KNNR 5	Multiswitch końcowy 9wej/16wyj	szt.		
d.1.1	0406-04				
0		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
118	KNNR 5	Rozdzielnica mieszkaniowa multimedialna z keystonami, złączem antenowym	szt.		
d.1.1	0404-01	"F" i puszką światłowodową			
0		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
119	KNNR 5	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie	m		
d.1.1	1207-03				
0		135	m	135.000	
				RAZEM	135.000
120	KNNR 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
d.1.1	1208-02				
0		135	m	135.000	
				RAZEM	135.000
121	KNNR 5	Przewody izolowane jednożyłowe LgYżo 6mm2 układane w gotowych korytkach	m		
d.1.1	0202-02				
0		39	m	39.000	
				RAZEM	39.000
122	KNNR 5	Przewody kabelkowe RGwz 6mm2 wciągane w kanały zamknięte	m		
d.1.1	0203-05				
0		120	m	120.000	
				RAZEM	120.000
123	KNNR 5	Przewody RG 6mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
d.1.1	0209-01				
0		135	m	135.000	
				RAZEM	135.000
124	KNNR 5	Przewody RG 6mm2 układane w tynku betonowym	m		
d.1.1	0204-01				
0		135	m	135.000	
				RAZEM	135.000
125	KNR 5-06	Montaż wtyków na kablach współosiowych RG 6mm2	szt.		
d.1.1	0710-01				
0		52	szt.	52.000	
				RAZEM	52.000
126	kalk. własna	Uruchomienie systemu RTV/SAT wraz z niezbędnymi pomiarami	kpl		
d.1.1					
0		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000