
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Remont i przebudowa budynku mieszkalnego wielorodzinnego ul. Chudoby 13 we Wrocławiu
ADRES INWESTYCJI : ul. Chudoby 13, 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 13			
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	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	20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
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	42	m	42.000	
				RAZEM	42.000
11	KNNR 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
d.1.3	1208-01	42	m	42.000	
				RAZEM	42.000
12	KNNR 5	Przewody wtynkowe HDGs 2x1,5mm2 układane w tynku betonowym	m		
d.1.3	0204-01	42	m	42.000	
				RAZEM	42.000
13	KNNR 5	Montaż przeciwpożarowego wyłącznika prądu	szt.		
d.1.3	0406-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
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	28	m	28.000	
				RAZEM	28.000
16	KNNR 5	Przewody kabelkowe YDY 5x6mm2 wciągane do rur	m		
d.1.4	0203-03	28	m	28.000	
				RAZEM	28.000
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	13	m	13.000	
				RAZEM	13.000
26	KNNR 5	Przewody kabelkowe YDY 3x1,5mm2 wciągane do rur	m		
d.1.4	0203-01	13	m	13.000	
				RAZEM	13.000
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 jednobiegunowe 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	153	m	153.000	
				RAZEM	153.000
37	KNNR 5	Przewody kabelkowe YDY 3x1,5mm2 wciągane do rur	m		
d.1.5	0203-01	111	m	111.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
38	KNNR 5	Przewody kabelkowe YDY 4x1,5mm2 wciągane do rur	m	RAZEM	111.000
d.1.5	0203-01	42	m	42.000	
				RAZEM	42.000
39	KNNR 5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym	szt.		
d.1.5	0301-03	20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
40	KNNR 5	Łączniki jednobiegunowe natynkowe do przygotowanego podłoża	szt.		
d.1.5	0306-05	20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
41	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe 26W	kpl.		
d.1.5	0502-01	24	kpl.	24.000	
				RAZEM	24.000
42	KNNR 5	Montaż czujki ruchu 360stopni	szt.		
d.1.5	0406-01	8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
43	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe 2x24W IP44	kpl.		
d.1.5	0502-02	5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
44	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe 2x24W (AW 1h) IP44	kpl.		
d.1.5	0502-02	7	kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
45	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe LED z modulem awaryjnym 1h jednostronna	kpl.		
d.1.5	0502-02	4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
46	KNNR 5	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
d.1.5	1301-01	3	pomiar	3.000	
				RAZEM	3.000
47	KNNR 5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
d.1.5	1305-02	3	prób.	3.000	
				RAZEM	3.000
1.6		Instalacja oświetleniowa dla części wspólnych			
48	KNNR 5	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie	m		
d.1.6	1207-03	622	m	622.000	
				RAZEM	622.000
49	KNNR 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
d.1.6	1208-02	622	m	622.000	
				RAZEM	622.000
50	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
d.1.6	1209-04	5	otw.	5.000	
				RAZEM	5.000
51	KNNR 5	Przewody wtynkowe YDYp 3x2,5mm2 układane w tynku betonowym - zasilanie domofonu, LAN, RTV/SAT	m		
d.1.6	0204-01	55	m	55.000	
				RAZEM	55.000
52	KNNR 5	Przewody wtynkowe YDYp 3x1,5mm2 układane w tynku betonowym	m		
d.1.6	0204-01	324	m	324.000	
				RAZEM	324.000
53	KNNR 5	Przewody wtynkowe YDYp 4x1,5mm2 układane w tynku betonowym	m		
d.1.6	0204-01	223	m	223.000	
				RAZEM	223.000
54	KNNR 5	Montaż czujki ruchu 360stopni	szt.		
d.1.6	0406-01	24	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
55	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe Outdoor LED 3x1W (AW 1h)	kpl.		
d.1.6	0502-01	2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
56	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe 2x24W	kpl.		
d.1.6	0502-02	12	kpl.	12.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
57	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe 2x24W (AW 1h)	kpl.	RAZEM	12.000
d.1.6	0502-02	26	kpl.	26.000	
				RAZEM	26.000
58	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe LED z modulem awaryjnym 1h jednostronna	kpl.		
d.1.6	0502-02	17	kpl.	17.000	
				RAZEM	17.000
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
1.7		Instalacja oświetleniowa dla strychu			
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	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
65	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe 1x54W IP54	kpl.		
d.1.7	0502-02	6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
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
1.8		Instalacje w mieszkaniach			
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	20*2	otw.	40.000	
				RAZEM	40.000
70	KNNR 5	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie	m		
d.1.8	1207-03	257	m	257.000	
				RAZEM	257.000
71	KNNR 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
d.1.8	1208-02	257	m	257.000	
				RAZEM	257.000
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 uchwytych 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
		380-123	m	257.000	
				RAZEM	257.000
76	KNNR 5	Montaż natynkowej rozdzielnicy mieszkaniowej 16-modułowej	szt.		
d.1.8	0404-01	20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
77		Dostawa i montaż kuchenki elektrycznej 230/380V - czteropalnikowej z piekarnikiem - szt 19	kpl.		
d.1.8	analiza indywidualna	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
78		Montaż tymczasowego elektrycznego podgrzewacza wody 80L	szt		
d.1.8	analiza indywidualna	3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
79	KNNR 5	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy B16 w rozdzielnicach	szt.		
d.1.8	0407-01	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
80	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
81	KNNR 5	Przewody kabelkowe YDY 3x2,5mm2 wciągane do rur	m		
d.1.8	0203-01	17*3	m	51.000	
				RAZEM	51.000
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	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
83	KNNR 5	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
d.1.8	0302-01	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
84	KNNR 5	Gniazda instalacyjne wttyczkowe 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	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
85	KNNR 5	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie	m		
d.1.8	1207-03	240	m	240.000	
				RAZEM	240.000
86	KNNR 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
d.1.8	1208-02	240	m	240.000	
				RAZEM	240.000
87	KNNR 5	Przewody kabelkowe YDYp 5x2,5mm2 układane w tynku betonowym	m		
d.1.8	0204-04	240	m	240.000	
				RAZEM	240.000
88	KNNR 5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym	szt.		
d.1.8	0301-03	20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
89	KNNR 5	Puszka natynkowa przyłączeniowa kuchenki elektrycznej 400V	szt.		
d.1.8	0308-07	20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
90	KNNR 5	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie	m		
d.1.8	1207-03	32*9	m	288.000	
				RAZEM	288.000
91	KNNR 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
d.1.8	1208-02	32*9	m	288.000	
				RAZEM	288.000
92	KNNR 5	Przewody kabelkowe YDYp 3x1,5mm2 układane w tynku betonowym	m		
d.1.8	0204-03	32*9	m	288.000	
				RAZEM	288.000
93	KNNR 5	Montaż wentylatora niskosumowego	szt.		
d.1.8	0406-02	32	szt.	32.000	
				RAZEM	32.000

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 20	pomiar pomiar	 20.000	 20.000
				RAZEM	20.000
95 d.1.8	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 20	pomiar pomiar	 20.000	 20.000
				RAZEM	20.000
96 d.1.8	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) 20*2+32	prób. prób.	 72.000	 72.000
				RAZEM	72.000
97 d.1.8	KNNR-W 4-03 1209-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - następna próba działania wyłącznika różnicowoprądowego 20	prób. prób.	 20.000	 20.000
				RAZEM	20.000
1.9		Instalacja odgromowa			
98 d.1.9	KNNR 5 0615-06	Maszt odgromowy (4,0m) z podstawą betonową 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
99 d.1.9	KNNR 5 0103-01	Rura grubościenna (10400208) na uchwytach metalowych UJ 45	m m	 45.000	 45.000
				RAZEM	45.000
100 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
101 d.1.9	KNNR 5 0601-05	Przewody instalacji odgromowej naprężane poziome - pręt ocynkowany fi8mm2 65	m m	 65.000	 65.000
				RAZEM	65.000
102 d.1.9	KNNR 5 0907-05	Mechaniczne pograżanie uziołów pionowych prętowych w gruncie kat III - uziom pionowy 3,0m 6	m m	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
103 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
104 d.1.9	KNNR 5 0612-05	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-pręt - złącze krzyżowe 4-otworowe 16	szt. szt.	 16.000	 16.000
				RAZEM	16.000
105 d.1.9	KNNR 5 0202-03	Przewody izolowane jednożyłowe LgYżo 16mm2 układane w gotowych koryt- kach 22	m m	 22.000	 22.000
				RAZEM	22.000
106 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
1.10		Instalacja RTV/SAT			
107 d.1.1 0	KNNR 5-10 0806-04 0 analogia	Montaż "fajki" instalacyjnej na dachu 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
108 d.1.1 0	KNNR 5-18 0305-07 0 analogia	Montaż masztu antenowego 1	stojak. stojak.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
109 d.1.1 0	KNNR 5-06 1401-03 0	Montaż anteny TV DVB-T 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
110 d.1.1 0	KNNR 5-06 1401-03 0	Montaż anteny VHF 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
111 d.1.1 0	KNNR 5-06 1401-03 0	Montaż anteny radiowej UKF 88-108	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
112 d.1.1 0	KNR 5-06 1401-03	Montaż czaszy 120cm + konstrukcja wsporcza HOT BIRD 13°E ASTRA 19,2° E z konwerterem quarto x2	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
113 d.1.1 0	KNNR 5 0406-04	Skrzynka przebiegiowa z ochronnikami	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
114 d.1.1 0	KNNR 5 0406-04	Wzmacniacz kanałowy	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
115 d.1.1 0	KNNR 5 0406-04	Multiswitch kaskadowy 9wej/16wyj	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
116 d.1.1 0	KNNR 5 0406-04	Multiswitch końcowy 9wej/16wyj	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
117 d.1.1 0	KNNR 5 0404-01	Rozdzielnica mieszkaniowa multimedialna z keystoneami, złączem antenowym "F" i puszką światłowodową	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
118 d.1.1 0	KNNR 5 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie	m		
		240	m	240.000	
				RAZEM	240.000
119 d.1.1 0	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		240	m	240.000	
				RAZEM	240.000
120 d.1.1 0	KNNR 5 0202-02	Przewody izolowane jednożyłowe LgYżo 6mm2 układane w gotowych korytkach	m		
		39	m	39.000	
				RAZEM	39.000
121 d.1.1 0	KNNR 5 0203-05	Przewody kabelkowe RGwz 6mm2 wciągane w kanały zamknięte	m		
		120	m	120.000	
				RAZEM	120.000
122 d.1.1 0	KNNR 5 0209-01	Przewody RG 6mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		240	m	240.000	
				RAZEM	240.000
123 d.1.1 0	KNNR 5 0204-01	Przewody RG 6mm2 układane w tynku betonowym	m		
		240	m	240.000	
				RAZEM	240.000
124 d.1.1 0	KNR 5-06 0710-01	Montaż wtyków na kablach współosiowych RG 6mm2	szt.		
		66	szt.	66.000	
				RAZEM	66.000
125 d.1.1 0	kalk. własna	Uruchomienie systemu RTV/SAT wraz z niezbędnymi pomiarami	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000