
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Budowa Domu Wielorodzinnego
ADRES INWESTYCJI : Łomianki, ul. Fabryczna 1
INWESTOR : Gmina Łomianki
ADRES INWESTORA : ul. Warszawska 115, Łomianki
BRANŻA : Instalacyjno - Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE :
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : WMW Architekci, 02-495 Warszawa ul. Poczty Gdańskiej 45
DATA OPRACOWANIA : 29.05.2009

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
29.05.2009

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Instalacje elektryczne w budynku mieszkalnym wielorodzinnym przy ul. Fabrycznej w Łomiankach			
1.1		Rozdzielnia główna TG oraz rozdzielnia administracyjna TLA			
1	KNNR 5 d.1. 0405-06 1	Montaż fundamentu z żywicy 100x800	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
2	KNNR 5 d.1. 0405-06 1	Montaż skrzynki z żywicy 400x800	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
3	KNNR 5 d.1. 0405-06 1	Montaż skrzynki z żywicy 400x400	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4	KNNR 5 d.1. 0405-06 1	Montaż skrzynki licznikowej 400x400	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5	KNNR 5 d.1. 0407-04 1	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
6	KNNR 5 d.1. 0406-01 1	Listwa zaciskowa	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
7	KNNR 5 d.1. 0406-01 1	Izolatory wsporcze	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
8	KNNR 5 d.1. 0406-01 1	Szyny miedziane	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
9	KNNR 5 d.1. 0408-01 1	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna nośna	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
10	KNNR 5 d.1. 0406-01 1	Ochronnik przepięciowy	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
11	KNNR 5 d.1. 0406-03 1	Wyłącznik kompaktowy DPX	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
12	KNNR 5 d.1. 0406-01 1	Podstawa montażowa do montażu rozłącznika bezpiecznikowego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
13	KNNR 5 d.1. 0406-01 1	Rozłącznik bezpiecznikowy 160A	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
14	KNNR 5 d.1. 0406-01 1	Wkładki bezpiecznikowe mocy 100A	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
15	KNNR 5 d.1. 0406-01 1	Wkładki bezpiecznikowe mocy 40A	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
16	KNNR 5 d.1. 0406-01 1	Osiłona metalowa do rozłącznika bezpiecznikowego 160A	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
17	KNNR 5 d.1. 0408-01 1	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna nośna	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
18	KNNR 5 d.1. 0407-04 1	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
19	KNNR 5 d.1. 0407-04 1	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
20	KNNR 5 d.1. 0407-03 1	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
21	KNNR 5 d.1. 0407-01 1	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
22	KNNR 5 d.1. 0407-01 1	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
23	KNNR 5 d.1. 0407-04 1	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
24	KNNR 5 d.1. 0407-04 1	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
25	KNNR 5 d.1. 0407-01 1	Automat schodowy	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
26	KNNR 5 d.1. 0407-04 1	Wyłącznik zmierzchowy	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
27	KNNR 5 d.1. 0407-04 1	Stycznik 4-biegunowy	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
28	KNNR 5 d.1. 0408-04 1	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 1-biegunowa	szt.		
		18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
29	KNNR 5 d.1. 0406-01 1	Płyta maskująca	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
30	Kalkulacja d.1. własna 1	Oprzewodowanie TG + TLA	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
31	KNNR 5 d.1. 0406-01 1	Zamek master key	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
1.2		Tablica licznikowa TL-P			
32	KNNR 5 d.1. 0405-06 2	Montaż fundamentu z żywicy 100x800	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
33	KNNR 5 d.1. 0405-06 2	Montaż skrzynki z żywicy 400x800	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
34	KNNR 5 d.1. 0405-06 2	Montaż skrzynki licznikowej 400x400	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
35	KNNR 5 d.1. 0405-06 2	Montaż skrzynki z żywicy 400x400	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
36	KNNR 5 d.1. 0406-01 2	Listwa zaciskowa	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
37	KNNR 5 d.1. 0408-01 2	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna nośna	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
38	KNNR 5 d.1. 0406-01 2	Rozłącznik izolacyjny z bezpiecznikiem	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
39	KNNR 5 d.1. 0406-01 2	Bezpiecznik do rozłącznika izolacyjnego	szt.		
		33	szt.	33.000	
				RAZEM	33.000
40	Kalkulacja d.1. własna 2	Oprzewodowanie TL-P	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
41	KNNR 5 d.1. 0406-01 2	Zamek master key	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
1.3		Tablica licznikowa TL-1			
42	KNNR 5 d.1. 0405-06 3	Montaż fundamentu z żywicy 100x800	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
43	KNNR 5 d.1. 0405-06 3	Montaż skrzynki z żywicy 400x800	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
44	KNNR 5 d.1. 0405-06 3	Montaż skrzynki licznikowej 400x400	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
45	KNNR 5 d.1. 0405-06 3	Montaż skrzynki z żywicy 400x400	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
46	KNNR 5 d.1. 0406-01 3	Listwa zaciskowa	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
47	KNNR 5 d.1. 0408-01 3	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna nośna	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
48	KNNR 5 d.1. 0406-01 3	Rozłącznik izolacyjny z bezpiecznikiem	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
49	KNNR 5 d.1. 0406-01 3	Bezpiecznik do rozłącznika izolacyjnego	szt.		
		33	szt.	33.000	
				RAZEM	33.000
50	KNNR 5 d.1. 0407-01 3	Automat schodowy	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
51	Kalkulacja d.1. własna 3	Oprzewodowanie TL-P	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
52	KNNR 5 d.1. 0406-01 3	Zamek master key	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
1.4		Tablica licznikowa TL-2			
53	KNNR 5 d.1. 0405-06 4	Montaż fundamentu z żywicy 100x800	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
54	KNNR 5 d.1. 0405-06 4	Montaż skrzynki z żywicy 400x800	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
55	KNNR 5 d.1. 0405-06 4	Montaż skrzynki licznikowej 400x400	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
56	KNNR 5 d.1. 0405-06 4	Montaż skrzynki z żywicy 400x400	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
57	KNNR 5 d.1. 0406-01 4	Listwa zaciskowa	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
58	KNNR 5 d.1. 0408-01 4	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna nośna	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
59	KNNR 5 d.1. 0406-01 4	Rozłącznik izolacyjny z bezpiecznikiem	szt.		
		11	szt.	11.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	11.000
60	KNNR 5 d.1. 0406-01 4	Bezpiecznik do rozłącznika izolacyjnego 33	szt. szt.	 33.000	
				RAZEM	33.000
61	KNNR 5 d.1. 0407-01 4	Automat schodowy 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
62	Kalkulacja d.1. własna 4	Oprzewodowanie TL-P 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
63	KNNR 5 d.1. 0406-01 4	Zamek master key 16	szt. szt.	 16.000	
				RAZEM	16.000
1.5		Montaż tablic mieszkaniowych			
64	KNNR 3 d.1. 0304-01 5	Wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej z ich otynkowaniem 33*0.25	m ³ m ³	 8.250	
				RAZEM	8.250
65	KNNR 5 d.1. 0405-06 5	Montaż skrzynki mieszkaniowej podtynkowej 28-modułów 33	szt. szt.	 33.000	
				RAZEM	33.000
66	KNNR 5 d.1. 0408-01 5	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna nośna 66	szt. szt.	 66.000	
				RAZEM	66.000
67	KNNR 5 d.1. 0406-01 5	Ochronnik przepięciowy 33	szt. szt.	 33.000	
				RAZEM	33.000
68	KNNR 5 d.1. 0407-04 5	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach 33	szt. szt.	 33.000	
				RAZEM	33.000
69	KNNR 5 d.1. 0407-01 5	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach 174	szt. szt.	 174.000	
				RAZEM	174.000
70	KNNR 5 d.1. 0407-01 5	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach 33	szt. szt.	 33.000	
				RAZEM	33.000
71	KNNR 5 d.1. 0407-04 5	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach 33	szt. szt.	 33.000	
				RAZEM	33.000
72	KNNR 5 d.1. 0407-04 5	Zegar sterujący 33	szt. szt.	 33.000	
				RAZEM	33.000
73	KNNR 5 d.1. 0407-04 5	Stycznik 2-biegunowy 33	szt. szt.	 33.000	
				RAZEM	33.000
74	KNNR 5 d.1. 0408-04 5	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 1-biegunowa	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		198	szt.	198.000	
				RAZEM	198.000
1.6		Montaż zasilień TG+TLA,TL-P,TL-1,TL-2,wewnętrznych linii zasilających oraz korytek w korytarzach			
75	KNNR 5 d.1. 1201-01 6	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	szt.		
		396*2	szt.	792.000	
				RAZEM	792.000
76	KNNR 5 d.1. 1104-06 6	Elementy konstrukcyjne (uchwyty,konsolki,haczyki) - przykręcanie do gotowego podłoża na stropie (2 mocowania)	szt.		
		396	szt.	396.000	
				RAZEM	396.000
77	KNNR 5 d.1. 1105-07 6	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
		156	m	156.000	
				RAZEM	156.000
78	KNNR 5 d.1. 1207-15 6	Wykucie bruzd dla rur RS75 w cegle	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
79	KNNR 5 d.1. 1207-15 6	Wykucie bruzd dla rur RS47 w cegle	m		
		27	m	27.000	
				RAZEM	27.000
80	KNNR 5 d.1. 1209-11 6	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		3	otw.	3.000	
				RAZEM	3.000
81	KNNR 5 d.1. 0113-01 6	Rury ochronne z PCW o śr.do 80 mm	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
82	KNNR 5 d.1. 1209-08 6	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		33	otw.	33.000	
				RAZEM	33.000
83	KNNR 5 d.1. 0602-02 6	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno	m		
		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
84	KNNR 5 d.1. 0113-01 6	Rury ochronne z PCW o śr.do 80 mm	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
85	KNNR 5 d.1. 0713-04 6	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
86	KNNR 5 d.1. 0713-03 6	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		39	m	39.000	
				RAZEM	39.000
87	KNNR 5 d.1. 0716-02 6	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w korytkach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		837	m	837.000	
				RAZEM	837.000
88	KNNR 5 d.1. 0715-02 6	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
		72	m	72.000	
				RAZEM	72.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
89	KNNR 5 d.1. 0726-11 6	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 120 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
90	KNNR 5 d.1. 0726-10 6	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
91	KNNR 5 d.1. 0726-09 6	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
1.7		Montaż instalacji elektrycznych w mieszkaniach			
92	KNNR 5 d.1. 0206-04 7	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na podłożu innym niż betonowe	m		
		899	m	899.000	
				RAZEM	899.000
93	KNNR 5 d.1. 0206-04 7	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na podłożu innym niż betonowe	m		
		316	m	316.000	
				RAZEM	316.000
94	KNNR 5 d.1. 0206-04 7	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na podłożu innym niż betonowe	m		
		2790	m	2790.000	
				RAZEM	2790.000
95	KNNR 5 d.1. 0301-11 7	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany	szt.		
		207	szt.	207.000	
				RAZEM	207.000
96	KNNR 5 d.1. 0301-02 7	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany	szt.		
		33	szt.	33.000	
				RAZEM	33.000
97	KNNR 5 d.1. 0302-01 7	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		207	szt.	207.000	
				RAZEM	207.000
98	KNNR 5 d.1. 0306-02 7	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		33	szt.	33.000	
				RAZEM	33.000
99	KNNR 5 d.1. 0306-02 7	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		66	szt.	66.000	
				RAZEM	66.000
100	KNNR 5 d.1. 0307-01 7	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		
		33	szt.	33.000	
				RAZEM	33.000
101	KNNR 5 d.1. 0306-04 7	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		75	szt.	75.000	
				RAZEM	75.000
102	KNNR 5 d.1. 0308-04 7	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
		564	szt.	564.000	
				RAZEM	564.000
103	KNNR 5 d.1. 0306-02 7	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		33	szt.	33.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	33.000
104	KNNR 5 d.1. 0406-01 7	Dzwonek domowy 220V 33	szt. szt.	 33.000	
				RAZEM	33.000
105	KNNR 5 d.1. 1201-01 7	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych 82	szt. szt.	 82.000	
				RAZEM	82.000
106	KNNR 5 d.1. 0502-01 7	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa 27	kpl. kpl.	 27.000	
				RAZEM	27.000
107	KNNR 5 d.1. 0502-02 7	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W 27	kpl. kpl.	 27.000	
				RAZEM	27.000
108	KNNR 5 d.1. 0405-09 7	Montaż piecy akumulacyjnych 42	szt. szt.	 42.000	
				RAZEM	42.000
109	KNNR 5 d.1. 0405-09 7	Montaż kuchni elektrycznych /płyta grzewcza 4 palnikowa/ 33	szt. szt.	 33.000	
				RAZEM	33.000
110	KNNR 5 d.1. 0405-09 7	Montaż termy elektrycznej /bojler/ 33	szt. szt.	 33.000	
				RAZEM	33.000
111	KNNR 5 d.1. 0301-02 7	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany 33*4	szt. szt.	 132.000	
				RAZEM	132.000
112	KNNR 5 d.1. 0405-07 7	Montaż grzejników elektrycznych łazienkowych 33	szt. szt.	 33.000	
				RAZEM	33.000
1.8		Montaż instalacji elektrycznych w korytarzach			
113	KNNR 5 d.1. 0206-04 8	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe 8	m m	 8.000	
				RAZEM	8.000
114	KNNR 5 d.1. 0206-04 8	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe 65	m m	 65.000	
				RAZEM	65.000
115	KNNR 5 d.1. 0206-04 8	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe 261	m m	 261.000	
				RAZEM	261.000
116	KNNR 5 d.1. 0206-04 8	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe 156	m m	 156.000	
				RAZEM	156.000
117	KNNR 5 d.1. 0301-11 8	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany 22	szt. szt.	 22.000	
				RAZEM	22.000
118	KNNR 5 d.1. 0302-01 8	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		22	szt.	22.000	
				RAZEM	22.000
119	KNNR 5 d.1. 0306-02 8	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
120	KNNR 5 d.1. 1201-01 8	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	szt.		
		136	szt.	136.000	
				RAZEM	136.000
121	KNNR 5 d.1. 0502-01 8	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
122	KNNR 5 d.1. 0306-02 8	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
123	KNNR 5 d.1. 0306-02 8	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		19	szt.	19.000	
				RAZEM	19.000
124	KNNR 5 d.1. 0502-02 8	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W	kpl.		
		21	kpl.	21.000	
				RAZEM	21.000
125	KNNR 5 d.1. 0502-04 8	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 4x20W	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
126	KNNR 5 d.1. 0405-07 8	Montaż grzejników promiennikowych 300W	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
127	KNNR 5 d.1. 0405-07 8	Montaż grzejników promiennikowych 600W	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
1.9		Budowa oświetlenia zewnętrznego			
128	KNNR 5 d.1. 0701-02 9	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
		141*0.4*0.8	m ³	45.120	
				RAZEM	45.120
129	KNNR 5 d.1. 0706-01 9	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		141*2	m	282.000	
				RAZEM	282.000
130	KNNR 5 d.1. 0705-01 9	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
131	KNNR 5 d.1. 0713-02 9	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
132	KNNR 5 d.1. 0707-02 9	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		81	m	81.000	
				RAZEM	81.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
133	KNNR 5 d.1. 0707-02 9	Układanie zapasów kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie przy słupach i wprowadzenie kabla do TA	m		
		23	m	23.000	
				RAZEM	23.000
134	KNNR 5 d.1. 0401-01 9	Montaż skrzynki licznikowej na fundamencie prefabrykowanym	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
135	KNNR 5 d.1. 0702-02 9	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
		394*0.4*0.6	m ³	94.560	
				RAZEM	94.560
136	KNNR 5 d.1. 1001-01 9	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
137	KNNR 5 d.1. 1002-01 9	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
138	KNNR 5 d.1. 1003-03 9	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m	kpl.prz ew.		
		7*2	kpl.prz ew.	14.000	
				RAZEM	14.000
139	KNNR 5 d.1. 1004-02 9	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
140	KNNR 5 d.1. 0726-09 9	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
141	KNNR 5 d.1. 1302-04 9	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
		7	odc.	7.000	
				RAZEM	7.000
142	KNNR 5 d.1. 1304-01 9	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
1.10		Instalacja ochrony odgromowej			
143	KNNR 5 d.1. 0605-05 10	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III	m		
		124	m	124.000	
				RAZEM	124.000
144	KNNR 5 d.1. 0601-05 10	Przewody instalacji odgromowej naprężane poziome	m		
		171	m	171.000	
				RAZEM	171.000
145	KNNR 5 d.1. 0601-06 10	Przewody instalacji odgromowej naprężane pionowe	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
146	KNNR 5 d.1. 0612-06 10	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
147	KNNR 5 d.1. 0612-03 10	Złącza naprężające w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
1.11		Instalacja RTV i instalacja telefoniczna			
148	KNNR 5 d.1. 0209-01 11	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		279	m	279.000	
				RAZEM	279.000
149	KNNR 5 d.1. 0209-01 11	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		558	m	558.000	
				RAZEM	558.000
150	KNNR 5 d.1. 0204-05 11	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy	m		
		188	m	188.000	
				RAZEM	188.000
151	KNNR 5 d.1. 0204-06 11	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w tynku innym niż betonowy	m		
		26	m	26.000	
				RAZEM	26.000
152	KNNR 5 d.1. 0204-05 11	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy	m		
		1082	m	1082.000	
				RAZEM	1082.000
153	KNNR 5 d.1. 0301-11 11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		66	szt.	66.000	
				RAZEM	66.000
154	KNNR 5 d.1. 0302-01 11	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		66	szt.	66.000	
				RAZEM	66.000
155	KNNR 5 d.1. 0308-03 11	Montaż gniazd RTV	szt.		
		33	szt.	33.000	
				RAZEM	33.000
156	KNNR 5 d.1. 0308-03 11	Montaż gniazd telefonicznych	szt.		
		33	szt.	33.000	
				RAZEM	33.000
157	Kalkulacja d.1. własna 11	Montaż anten na dachu RTV+SAT	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
158	Kalkulacja d.1. własna 11	Montaż kompletetu switchy i wzmacniacza sygnału telewizyjnego dla 33 lokali w budynku	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
159	KNNR 5 d.1. 0304-04 11	Krosownice sygnału telefonicznego	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000