

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

### Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

---

45315600-4	Instalacje niskiego napięcia
45315400-2	Instalacje wysokiego napięcia
45311200-2	Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
45311100-1	Roboty w zakresie okablowania elektrycznego
45314310-7	Układanie kabli

NAZWA INWESTYCJI: REMONT KAMIENICY - INSTALACJE ELEKTRYCZNE

ADRES INWESTYCJI: ul. Podgórze 6, 62-800 Kalisz  
dz. 124; obręb geod. 0043 Rogatka;  
jedn. ewiden. 306101\_1 Miasto Kalisz

NAZWA INWESTORA: Kaliskie Towarzystwo Budownictwa Społecznego Sp. z o.o.

ADRES INWESTORA: Al. Ks. Jerzego Popiełuszki 3  
62-800 Kalisz

BRANŻE: ELEKTRYCZNA I TELETECHNICZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE

mgr inż. Grzegorz Czwordon

---

Kosztorys uzgodniono z Zamawiającym. Jeżeli w Kosztorysie występują nazwy handlowe wyrobów instalacyjnych to należy przez to rozumieć że można zastosować zamiennie podobne produkty, nie gorsze od wskazanych.

WYKONAWCA:

INWESTOR:



Kosztorys - Remont kamienicy - br. elektryczna  
Tabela elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Razem	Udział %
1	DEMONTAŻE								
2	Instalacje elektryczne w budynku								
3	Instalacje teletechniczne w budynku								
4	Instalacja wideodomofonowa								
5	Instalacja odgromowa								
	Narzuty kosztorysu								
	Kosztorys netto								
	VAT 8%								
	Kosztorys brutto								

Słownie:

## Kosztorys - Remont kamienicy - br. elektryczna

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>PRZEDMIAR: Kosztorys - Remont kamienicy - br. elektryczna</b>					
1		<b>DEMONTAŻE</b>			
1		Demontaż istniejących instalacji elektrycznych do likwidacji wraz z kosztami utylizacji	kpl.		
d.1	kalk. własna				
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
2		<b>Instalacje elektryczne w budynku</b>			
2.1		<b>Instalacje elektryczne administracyjne</b>			
2		Cięcie nawierzchni z betonu na głębokość 5 cm	m		
d.2.1	KNNR 5 0721-03	Krotność = 2			
		27	m	27,00	
				RAZEM	27,00
3		Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m3		
d.2.1	KNNR 5 0701-03				
		27 * 0,3 * 0,4	m3	3,24	
				RAZEM	3,24
4		Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m3		
d.2.1	KNNR 5 0701-03				
		5 * 0,4 * 0,8	m3	1,60	
				RAZEM	1,60
5		Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
d.2.1	KNNR 5 1209-1202				
		3	otw.	3,00	
				RAZEM	3,00
6		Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm2	m		
d.2.1	KNNR 5-08 0608-07				
		16	m	16,00	
				RAZEM	16,00
7		Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4,5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III uziom stalowy miedziowany o dług. 1.5 m złącza prętów grot stalowy	szt.		
d.2.1	KNNR 5 0606-05				
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
8		Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III za następne 1,5 m długości ponad 4,5 m uziom stalowy miedziowany o dług. 1.5 m złącza prętów	szt.		
d.2.1	KNNR 5 0606-06				
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
9		Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
d.2.1	KNNR 5 0705-01				
		12	m	12,00	
				RAZEM	12,00
10		Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
d.2.1	KNNR 5 0705-01				
		9	m	9,00	
				RAZEM	9,00
11		Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m3		
d.2.1	KNNR 5 0702-03				
		3,24 + 1,6	m3	4,84	
				RAZEM	4,84
12		Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie	szt.		
d.2.1	KNNR 5 0405-08				
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
13		Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 1 mocowanie	szt.		
d.2.1	KNNR 5 1101-01				
		6 + 12	szt.	18,00	
				RAZEM	18,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14 d.2.1	KNNR 5 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów - piwnica + szacht	m		
		6 + 12	m	18,00	
				RAZEM	18,00
15 d.2.1	KNNR 5 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno	m		
		6 + 12	m	18,00	
				RAZEM	18,00
16 d.2.1	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
17 d.2.1	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		50	m	50,00	
				RAZEM	50,00
18 d.2.1	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		20	m	20,00	
				RAZEM	20,00
19 d.2.1	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 mm <sup>2</sup>	szt.		
		5 + 2	szt.	7,00	
				RAZEM	7,00
20 d.2.1	KNNR 5 0304-04	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane	szt.		
		7	szt.	7,00	
				RAZEM	7,00
21 d.2.1	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		13	m	13,00	
				RAZEM	13,00
22 d.2.1	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych Krotność = 2	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
23 d.2.1	KNNR 5 0716-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytkach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		20	m	20,00	
				RAZEM	20,00
24 d.2.1	KNNR 5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
25 d.2.1	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
26 d.2.1	KNNR 5 0102-01	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
		60	m	60,00	
				RAZEM	60,00
27 d.2.1	KNNR 5 0201-04	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 10 mm <sup>2</sup> wciągane do rur	m		
		60	m	60,00	
				RAZEM	60,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
28 d.2.1	KNNR 5 0103-06	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
		21	m	21,00	
				RAZEM	21,00
29 d.2.1	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur	m		
		24	m	24,00	
				RAZEM	24,00
30 d.2.1	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	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
31 d.2.1	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		55	m	55,00	
				RAZEM	55,00
32 d.2.1	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		130	m	130,00	
				RAZEM	130,00
33 d.2.1	KNNR 5 0103-06	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
		65	m	65,00	
				RAZEM	65,00
34 d.2.1	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur	m		
		65	m	65,00	
				RAZEM	65,00
35 d.2.1	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		
		7	szt.	7,00	
				RAZEM	7,00
36 d.2.1	KNNR 5 0504-02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgoodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
37 d.2.1	KNNR 5 0504-02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgoodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
38 d.2.1	KNNR 5 0504-02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgoodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
39 d.2.1	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa	kpl.		
		11	kpl.	11,00	
				RAZEM	11,00
40 d.2.1	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa	kpl.		
		5	kpl.	5,00	
				RAZEM	5,00
41 d.2.1	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.		
		10	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
42 d.2.1	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa	kpl.		
		18	kpl.	18,00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	18,00
43 d.2.1	KNNR 5 0511-03	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 1x20 W	kpl.		
		5	kpl.	5,00	
				RAZEM	5,00
44 d.2.1	KNNR 5 0511-03	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 1x20 W	kpl.		
		9	kpl.	9,00	
				RAZEM	9,00
45 d.2.1	KNNR 5-08 0201-04	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków wstrzeliwanych	m		
		30	m	30,00	
				RAZEM	30,00
46 d.2.1	KNNR 5-08 0211-02	Przewody kabelkowe n.t. w powłoce polwinitowej (łącznie przekrój żył do 12-Cu/20-Al mm <sup>2</sup> ) mocowane paskami lub klamerkami na przygotowanym podłożu	m		
		30	m	30,00	
				RAZEM	30,00
47 d.2.1	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
48 d.2.1	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1 -fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar		
		1	pomi ar	1,00	
				RAZEM	1,00
49 d.2.1	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1 -fazowy (każdy następny pomiar)	pomi ar		
		14	pomi ar	14,00	
				RAZEM	14,00
50 d.2.1	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3 -fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar		
		1	pomi ar	1,00	
				RAZEM	1,00
51 d.2.1	KNNR 5 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3 -fazowy (każdy następny pomiar)	pomi ar		
		1	pomi ar	1,00	
				RAZEM	1,00
52 d.2.1	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
53 d.2.1	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		47	szt.	47,00	
				RAZEM	47,00
54 d.2.1	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób .		
		10	prób .	10,00	
				RAZEM	10,00
55 d.2.1	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób .		
		10	prób .	10,00	
				RAZEM	10,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
56 d.2.1	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
2.2		Pomieszczenie gospodarcze - kond. piwnic			
57 d.2.2	KNNR 5 0405-01	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
58 d.2.2	KNNR 5 0716-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		14	m	14,00	
				RAZEM	14,00
59 d.2.2	KNNR 5 0301-12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym	szt.		
		17	szt.	17,00	
				RAZEM	17,00
60 d.2.2	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		17	szt.	17,00	
				RAZEM	17,00
61 d.2.2	KNNR 5 0307-02	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne świecznikowe	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
62 d.2.2	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.		
		8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
63 d.2.2	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 mm <sup>2</sup>	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
64 d.2.2	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
65 d.2.2	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg aparaty -Przycisk resetujący FAP 2001	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
66 d.2.2	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg aparaty - Przycisk wyzwalający FAP 2001	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
67 d.2.2	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg aparaty - Przycisk wyzwalający, pociągowy FAP 3002	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
68 d.2.2	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg aparaty - Sygnalizator FEH 2001	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
69 d.2.2	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg aparaty - Transformator FLM 1000	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
70 d.2.2	KNNR 5 0102-01	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		



## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		20	m	20,00	
				RAZEM	20,00
71 d.2.2	KNNR 5 0201-04	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 10 mm <sup>2</sup> wciągane do rur	m		
		20	m	20,00	
				RAZEM	20,00
72 d.2.2	KNNR AL-01 0306-02 analogia	Uruchomienie systemu przyzywowego	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
73 d.2.2	KNNR 5 0504-02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
74 d.2.2	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
75 d.2.2	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa	kpl.		
		3	kpl.	3,00	
				RAZEM	3,00
76 d.2.2	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
77 d.2.2	KNNR 5 0405-07 analogia	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
78 d.2.2	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x40 W	kpl.		
		12	kpl.	12,00	
				RAZEM	12,00
79 d.2.2	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		80	m	80,00	
				RAZEM	80,00
80 d.2.2	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		90	m	90,00	
				RAZEM	90,00
81 d.2.2	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1 -fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar		
		1	pomi ar	1,00	
				RAZEM	1,00
82 d.2.2	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1 -fazowy (każdy następny pomiar)	pomi ar		
		5	pomi ar	5,00	
				RAZEM	5,00
83 d.2.2	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3 -fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar		
		1	pomi ar	1,00	
				RAZEM	1,00

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
84 d.2.2	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
85 d.2.2	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		28	szt.	28,00	
				RAZEM	28,00
86 d.2.2	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób		
		3	prób	3,00	
				RAZEM	3,00
87 d.2.2	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób		
		3	prób	3,00	
				RAZEM	3,00
2.3		<b>Mieszkanie M1 instalacje w mieszkaniu</b>			
88 d.2.3	KNNR 5 0405-01	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
89 d.2.3	KNNR 5 0716-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		22	m	22,00	
				RAZEM	22,00
90 d.2.3	KNNR 5 0301-12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym	szt.		
		26	szt.	26,00	
				RAZEM	26,00
91 d.2.3	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		26	szt.	26,00	
				RAZEM	26,00
92 d.2.3	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
93 d.2.3	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
94 d.2.3	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
95 d.2.3	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.		
		9	szt.	9,00	
				RAZEM	9,00
96 d.2.3	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 mm <sup>2</sup>	szt.		
		10	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
97 d.2.3	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
98 d.2.3	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
99 d.2.3	KNNR 5 0102-01	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
		30	m	30,00	
				RAZEM	30,00
100 d.2.3	KNNR 5 0201-04	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 10 mm2 wciągane do rur	m		
		30	m	30,00	
				RAZEM	30,00
101 d.2.3	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		110	m	110,00	
				RAZEM	110,00
102 d.2.3	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		60	m	60,00	
				RAZEM	60,00
103 d.2.3	KNNR 5 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		14	m	14,00	
				RAZEM	14,00
104 d.2.3	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
105 d.2.3	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm puszki izolacyjne podtynkowe do elektroniki	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
106 d.2.3	KNNR AT-15 0108-02	Montaż gniazd abonenckich podtynkowych gniazdo podtynkowe RJ45	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
107 d.2.3	KNNR 5 0308-01 analogia	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 gniazdo RTV-SAT	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
108 d.2.3	KNNR 5 0102-03	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 26 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie rury winidurkowe karbowane	m		
		20	m	20,00	
				RAZEM	20,00
109 d.2.3	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur (posadzka) przewody kabelkowe - RG6	m		
		10	m	10,00	
				RAZEM	10,00
110 d.2.3	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur (posadzka) przewody kabelkowe UTP kat 6	m		
		10	m	10,00	
				RAZEM	10,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
111 d.2.3	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1 -fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar		
		1	pomi ar	1,00	
				RAZEM	1,00
112 d.2.3	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1 -fazowy (każdy następny pomiar)	pomi ar		
		10	pomi ar	10,00	
				RAZEM	10,00
113 d.2.3	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3 -fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar		
		1	pomi ar	1,00	
				RAZEM	1,00
114 d.2.3	KNNR 5 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3 -fazowy (każdy następny pomiar)	pomi ar		
		1	pomi ar	1,00	
				RAZEM	1,00
115 d.2.3	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
116 d.2.3	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		19	szt.	19,00	
				RAZEM	19,00
117 d.2.3	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób .		
		1	prób .	1,00	
				RAZEM	1,00
118 d.2.3	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób .		
		1	prób .	1,00	
				RAZEM	1,00
2.4		<b>Mieszkanie M2</b>			
119 d.2.4	KNNR 5 0405-01	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
120 d.2.4	KNNR 5 0716-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		23	m	23,00	
				RAZEM	23,00
121 d.2.4	KNNR 5 0301-12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym	szt.		
		34	szt.	34,00	
				RAZEM	34,00
122 d.2.4	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		34	szt.	34,00	
				RAZEM	34,00
123 d.2.4	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
124 d.2.4	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
125 d.2.4	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
126 d.2.4	KNNR 5 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
127 d.2.4	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		17	szt.	17,00	
				RAZEM	17,00
128 d.2.4	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	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
129 d.2.4	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
130 d.2.4	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
131 d.2.4	KNNR 5 0102-01	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
		25	m	25,00	
				RAZEM	25,00
132 d.2.4	KNNR 5 0201-04	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 10 mm2 wciągane do rur	m		
		25	m	25,00	
				RAZEM	25,00
133 d.2.4	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		120	m	120,00	
				RAZEM	120,00
134 d.2.4	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		70	m	70,00	
				RAZEM	70,00
135 d.2.4	KNNR 5 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		16	m	16,00	
				RAZEM	16,00
136 d.2.4	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
137 d.2.4	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm puszki izolacyjne podtynkowe do elektroniki	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
138 d.2.4	KNNR AT-15 0108-02	Montaż gniazd abonenckich podtynkowych gniazdo podtynkowe RJ45	szt.		

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
139 d.2.4	KNNR 5 0308-01 analogia	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> gniazdo RTV-SAT	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
140 d.2.4	KNNR 5 0102-03	Rury winidurowe karbowane (giętkie) o śr.do 26 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie rury winidurowe karbowane	m		
		26	m	26,00	
				RAZEM	26,00
141 d.2.4	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur (posadzka) przewody kabelkowe - RG6	m		
		13	m	13,00	
				RAZEM	13,00
142 d.2.4	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur (posadzka) przewody kabelkowe UTP kat 6	m		
		13	m	13,00	
				RAZEM	13,00
143 d.2.4	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1 -fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar		
		1	pomi ar	1,00	
				RAZEM	1,00
144 d.2.4	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1 -fazowy (każdy następny pomiar)	pomi ar		
		10	pomi ar	10,00	
				RAZEM	10,00
145 d.2.4	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3 -fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar		
		1	pomi ar	1,00	
				RAZEM	1,00
146 d.2.4	KNNR 5 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3 -fazowy (każdy następny pomiar)	pomi ar		
		1	pomi ar	1,00	
				RAZEM	1,00
147 d.2.4	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
148 d.2.4	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		24	szt.	24,00	
				RAZEM	24,00
149 d.2.4	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób .		
		1	prób .	1,00	
				RAZEM	1,00
150 d.2.4	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób .		
		1	prób .	1,00	
				RAZEM	1,00
2.5		Mieszkanie M3			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
151 d.2.5	KNNR 5 0405-01	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
152 d.2.5	KNNR 5 0716-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		29	m	29,00	
				RAZEM	29,00
153 d.2.5	KNNR 5 0301-12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym	szt.		
		26	szt.	26,00	
				RAZEM	26,00
154 d.2.5	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		26	szt.	26,00	
				RAZEM	26,00
155 d.2.5	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
156 d.2.5	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
157 d.2.5	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
158 d.2.5	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.		
		9	szt.	9,00	
				RAZEM	9,00
159 d.2.5	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 mm <sup>2</sup>	szt.		
		10	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
160 d.2.5	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
161 d.2.5	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
162 d.2.5	KNNR 5 0102-01	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
		30	m	30,00	
				RAZEM	30,00
163 d.2.5	KNNR 5 0201-04	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 10 mm <sup>2</sup> wciągane do rur	m		
		30	m	30,00	
				RAZEM	30,00
164 d.2.5	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		110	m	110,00	
				RAZEM	110,00

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
165 d.2.5	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		60	m	60,00	
				RAZEM	60,00
166 d.2.5	KNNR 5 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		14	m	14,00	
				RAZEM	14,00
167 d.2.5	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
168 d.2.5	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm puszki izolacyjne podtynkowe do elektroniki	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
169 d.2.5	KNR AT-15 0108-02	Montaż gniazd abonenckich podtynkowych gniazdo podtynkowe RJ45	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
170 d.2.5	KNNR 5 0308-01 analogia	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> gniazdo RTV-SAT	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
171 d.2.5	KNNR 5 0102-03	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 26 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie rury winidurkowe karbowane	m		
		20	m	20,00	
				RAZEM	20,00
172 d.2.5	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur (posadzka) przewody kabelkowe - RG6	m		
		10	m	10,00	
				RAZEM	10,00
173 d.2.5	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur (posadzka) przewody kabelkowe UTP kat 6	m		
		10	m	10,00	
				RAZEM	10,00
174 d.2.5	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1 -fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar		
		1	pomi ar	1,00	
				RAZEM	1,00
175 d.2.5	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1 -fazowy (każdy następny pomiar)	pomi ar		
		10	pomi ar	10,00	
				RAZEM	10,00
176 d.2.5	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3 -fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar		
		1	pomi ar	1,00	
				RAZEM	1,00
177 d.2.5	KNNR 5 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3 -fazowy (każdy następny pomiar)	pomi ar		
		1	pomi ar	1,00	



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,00
178 d.2.5	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
179 d.2.5	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		19	szt.	19,00	
				RAZEM	19,00
180 d.2.5	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób .		
		1	prób .	1,00	
				RAZEM	1,00
181 d.2.5	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób .		
		1	prób .	1,00	
				RAZEM	1,00
2.6		<b>Mieszkanie M4</b>			
182 d.2.6	KNNR 5 0405-01	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
183 d.2.6	KNNR 5 0716-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		29	m	29,00	
				RAZEM	29,00
184 d.2.6	KNNR 5 0301-12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym	szt.		
		34	szt.	34,00	
				RAZEM	34,00
185 d.2.6	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		34	szt.	34,00	
				RAZEM	34,00
186 d.2.6	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
187 d.2.6	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
188 d.2.6	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
189 d.2.6	KNNR 5 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
190 d.2.6	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.		
		17	szt.	17,00	
				RAZEM	17,00
191 d.2.6	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 mm <sup>2</sup>	szt.		
		6	szt.	6,00	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	6,00
192 d.2.6	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
193 d.2.6	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
194 d.2.6	KNNR 5 0102-01	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
		25	m	25,00	
				RAZEM	25,00
195 d.2.6	KNNR 5 0201-04	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 10 mm2 wciągane do rur	m		
		25	m	25,00	
				RAZEM	25,00
196 d.2.6	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		120	m	120,00	
				RAZEM	120,00
197 d.2.6	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		70	m	70,00	
				RAZEM	70,00
198 d.2.6	KNNR 5 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		16	m	16,00	
				RAZEM	16,00
199 d.2.6	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
200 d.2.6	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm puszki izolacyjne podtynkowe do elektroniki	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
201 d.2.6	KNNR AT-15 0108-02	Montaż gniazd abonenckich podtynkowych gniazdo podtynkowe RJ45	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
202 d.2.6	KNNR 5 0308-01 analogia	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 gniazdo RTV-SAT	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
203 d.2.6	KNNR 5 0102-03	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 26 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie rury winidurkowe karbowane	m		
		26	m	26,00	
				RAZEM	26,00
204 d.2.6	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur (posadzka) przewody kabelkowe - RG6	m		
		13	m	13,00	
				RAZEM	13,00

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
205 d.2.6	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur (posadzka) przewody kabelkowe UTP kat 6	m		
		13	m	13,00	
				RAZEM	13,00
206 d.2.6	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1 -fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar		
		1	pomi ar	1,00	
				RAZEM	1,00
207 d.2.6	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1 -fazowy (każdy następny pomiar)	pomi ar		
		10	pomi ar	10,00	
				RAZEM	10,00
208 d.2.6	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3 -fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar		
		1	pomi ar	1,00	
				RAZEM	1,00
209 d.2.6	KNNR 5 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3 -fazowy (każdy następny pomiar)	pomi ar		
		1	pomi ar	1,00	
				RAZEM	1,00
210 d.2.6	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
211 d.2.6	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		24	szt.	24,00	
				RAZEM	24,00
212 d.2.6	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób .		
		1	prób .	1,00	
				RAZEM	1,00
213 d.2.6	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób .		
		1	prób .	1,00	
				RAZEM	1,00
2.7		<b>Mieszkanie M5</b>			
214 d.2.7	KNNR 5 0405-01	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
215 d.2.7	KNNR 5 0716-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		29	m	29,00	
				RAZEM	29,00
216 d.2.7	KNNR 5 0301-12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym	szt.		
		0	szt.	0,00	
				RAZEM	0,00
217 d.2.7	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		0	szt.	0,00	
				RAZEM	0,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
218 d.2.7	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
219 d.2.7	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
220 d.2.7	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
221 d.2.7	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		9	szt.	9,00	
				RAZEM	9,00
222 d.2.7	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	szt.		
		10	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
223 d.2.7	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
224 d.2.7	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
225 d.2.7	KNNR 5 0102-01	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
		20	m	20,00	
				RAZEM	20,00
226 d.2.7	KNNR 5 0201-04	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 10 mm2 wciągane do rur	m		
		20	m	20,00	
				RAZEM	20,00
227 d.2.7	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		90	m	90,00	
				RAZEM	90,00
228 d.2.7	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		65	m	65,00	
				RAZEM	65,00
229 d.2.7	KNNR 5 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		10	m	10,00	
				RAZEM	10,00
230 d.2.7	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
231 d.2.7	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm puszki izolacyjne podtynkowe do elektroniki	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
232 d.2.7	KNR AT-15 0108-02	Montaż gniazd abonenckich podtynkowych gniazdo podtynkowe RJ45	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
233 d.2.7	KNNR 5 0308-01 analogia	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> gniazdo RTV-SAT	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
234 d.2.7	KNNR 5 0102-03	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 26 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie rury winidurkowe karbowane	m		
		20	m	20,00	
				RAZEM	20,00
235 d.2.7	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur (posadzka) przewody kabelkowe - RG6	m		
		10	m	10,00	
				RAZEM	10,00
236 d.2.7	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur (posadzka) przewody kabelkowe UTP kat 6	m		
		10	m	10,00	
				RAZEM	10,00
237 d.2.7	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1 -fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar		
		1	pomi ar	1,00	
				RAZEM	1,00
238 d.2.7	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1 -fazowy (każdy następny pomiar)	pomi ar		
		10	pomi ar	10,00	
				RAZEM	10,00
239 d.2.7	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3 -fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar		
		1	pomi ar	1,00	
				RAZEM	1,00
240 d.2.7	KNNR 5 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3 -fazowy (każdy następny pomiar)	pomi ar		
		1	pomi ar	1,00	
				RAZEM	1,00
241 d.2.7	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
242 d.2.7	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		19	szt.	19,00	
				RAZEM	19,00
243 d.2.7	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób .		
		1	prób .	1,00	
				RAZEM	1,00
244 d.2.7	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób .		
		1	prób .	1,00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,00
3		<b>Instalacje teletechniczne w budynku</b>			
245 d.3	KNNR 5 1101-01	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 1 mocowanie	szt.		
		9 + 12	szt.	21,00	
				RAZEM	21,00
246 d.3	KNNR 5 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów - piwnica + szacht	m		
		9 + 12	m	21,00	
				RAZEM	21,00
247 d.3	KNR 5-07 0201-01	Montaż stojaków do 120 kg	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
248 d.3	KNR 5-06 1402-01	Montaż anten stacjonarnych UKF o masie 5 kg na przygotowanej konstrukcji na wys. 20 m	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
249 d.3	KNR 5-06 1402-01	Montaż anten stacjonarnych UKF o masie 5 kg na przygotowanej konstrukcji na wys. 20 m	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
250 d.3	KNR 5-06 1402-01	Montaż anten stacjonarnych UKF o masie 5 kg na przygotowanej konstrukcji na wys. 20 m	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
251 d.3	KNR 5-06 1402-01	Montaż anten stacjonarnych UKF o masie 5 kg na przygotowanej konstrukcji na wys. 20 m	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
252 d.3	KNNR 5 0406-02	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
253 d.3	KNR 5-06 0204-02	Instalowanie panelowych wzmacniaczy mocy do 200 W w zestawie	wzm .		
		1	wzm .	1,00	
				RAZEM	1,00
254 d.3	KNR 5-06 0204-02	Instalowanie panelowych wzmacniaczy mocy do 200 W w zestawie	wzm .		
		1	wzm .	1,00	
				RAZEM	1,00
255 d.3	KNNR 5 0209-01 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		120	m	120,00	
				RAZEM	120,00
256 d.3	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		660	m	660,00	
				RAZEM	660,00
257 d.3	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		340	m	340,00	
				RAZEM	340,00
258 d.3	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		660	m	660,00	
				RAZEM	660,00
259 d.3	KNR 5-06 0707-02	Zarabianie i podłączanie kabli o śr. 10 mm do gniazd współosiowych	szt.		
		82	szt.	82,00	
				RAZEM	82,00
260 d.3	KNR AL-01 0506-01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji	linia		
		12	linia	12,00	
				RAZEM	12,00
261 d.3	KNR AT-14 0105-01	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej nieekranowanej UTP	szt.		
		24	szt.	24,00	
				RAZEM	24,00
262 d.3	KNR AT-14 0104-02	Spawanie kabla światłowodowego jednomodowego w kasetach światłowodowych Krotność = 4	szt.		
		24	szt.	24,00	
				RAZEM	24,00
263 d.3	KNR AT-14 0104-03	Spawanie kabla światłowodowego w kasetach światłowodowych - dodatek za założenie osłony termicznej spawu Krotność = 4	szt.		
		24	szt.	24,00	
				RAZEM	24,00
264 d.3	KNR AT-14 0104-04	Spawanie kabla światłowodowego w kasetach światłowodowych - dodatek za montaż w mostku z pokrywami na spawy Krotność = 4	szt.		
		24	szt.	24,00	
				RAZEM	24,00
265 d.3	KNR AT-14 0104-05	Spawanie kabla światłowodowego w kasetach światłowodowych - dodatek za montaż pokrywy kasety w panelu Krotność = 2	szt.		
		24	szt.	24,00	
				RAZEM	24,00
266 d.3	analiza indywidualna	Rozdzielnia GPD - wyposażenie + uruchomienie	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
4		Instalacja wideodomofonowa			
267 d.4	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		50	m	50,00	
				RAZEM	50,00
268 d.4	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		100	m	100,00	
				RAZEM	100,00
269 d.4	KNR AL-01 0301-03	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - czytnik identyfikujący PIN-kod z wbudowaną klawiaturą	szt.		
		01 { Format składni: liczby nie powinny rozpoczynać nieznaczące zera. Pozycja ostrzeżenia: 1 }	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
270 d.4	KNR AL-01 0302-04	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - kontroler (sterownik) dla 8 wejść kontrolowanych	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
271 d.4	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
272 d.4	KNR AL-01 0304-01	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - elektrozaczep w wykonaniu standard	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
273 d.4	KNR-W 5-08 0406-02	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzywowej (domofonu) - aparat odbiorczy	szt		
		6	szt	6,00	
				RAZEM	6,00
274 d.4	KNR AL-01 0307-01	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe klawiatury obsługującej PIN-kod	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
5		Instalacja odgromowa			
275 d.5	KNNR 5 0701-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV Krotność = 4	m3		
		4 * 0,4 * 0,8	m3	1,28	
				RAZEM	1,28
276 d.5	4	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm2 Krotność = 4	m		
		6	m	6,00	
				RAZEM	6,00
277 d.5	KNNR 5 0606-05	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4,5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III uziom stalowy miedziowany o dług. 1.5 m złącza prętów grot stalowy Krotność = 4	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
278 d.5	KNNR 5 0606-06	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III za następne 1,5 m długości ponad 4,5 m uziom stalowy miedziowany o dług. 1.5 m złącza prętów Krotność = 4	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
279 d.5	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
280 d.5	KNNR 5 0601-06	Przewody instalacji odgromowej naprężane pionowe Krotność = 4	m		
		10	m	10,00	
				RAZEM	10,00
281 d.5	KNNR 5 0601-05	Przewody instalacji odgromowej naprężane poziome	m		
		110	m	110,00	
				RAZEM	110,00
282 d.5	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
283 d.5	KNNR 5 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.		
		3	szt.	3,00	



## Kosztorys - Remont kamienicy - br. elektryczna

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	3,00

Kosztorys - Remont kamienicy - br. elektryczna  
Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	robocizna	r-g	933,00		
RAZEM					

Słownie:

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość
1	wazelina techniczna	kg	0,65	0,00	0,65		
2	bednarka StCu 25x4	m	60,32	0,00	60,32		
3	pręty stalowe ocynkowane	m	156,00	0,00	156,00		
4	farba olejna powierzchniowa szara	kg	1,28	0,00	1,28		
5	uchwyty	szt.	180,60	0,00	180,60		
6	woda	m3	0,54	0,00	0,54		
7	rury przewodowe z PCW 110mm	m	9,36	0,00	9,36		
8	rury przewodowe z PCW 75mm	m	12,48	0,00	12,48		
9	śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	0,18	0,00	0,18		
10	Rozdzielnia RU	szt.	1,00	0,00	1,00		
11	Rozdzielnia RG	szt.	1,00	0,00	1,00		
12	Rozdzielnia RK	szt.	1,00	0,00	1,00		
13	Rozdzielnia TM+IT	szt.	5,00	0,00	5,00		
14	Szafa wisząca RACK 6U	szt.	1,00	0,00	1,00		
15	aparaty - MSW	szt.	13,00	0,00	13,00		
16	aparaty - Czujnik ruchu	szt.	11,00	0,00	11,00		
17	aparaty - PWP	szt.	1,00	0,00	1,00		
18	aparaty -Przycisk resetujący FAP 2001	szt.	1,00	0,00	1,00		
19	aparaty - Przycisk wyzwalający FAP 2001	szt.	1,00	0,00	1,00		
20	aparaty - Przycisk wyzwalający, pociągowy FAP 3002	szt.	1,00	0,00	1,00		
21	aparaty - Sygnalizator FEH 2001	szt.	1,00	0,00	1,00		
22	aparaty - Transformator FLM 1000	szt.	1,00	0,00	1,00		
23	aparaty - Zabezpieczenie przepięciowe w skrzynce	szt.	1,00	0,00	1,00		
24	aparaty - Zasilacz	szt.	1,00	0,00	1,00		
25	Oprawa C1	szt.	12,00	0,00	12,00		
26	Oprawa T1	szt.	5,00	0,00	5,00		
27	Oprawa T2	szt.	9,00	0,00	9,00		
28	Oprawa AW3	szt.	14,00	0,00	14,00		
29	Oprawa EW3	szt.	5,00	0,00	5,00		
30	Oprawa D1	szt.	20,00	0,00	20,00		
31	Oprawa AW1	szt.	2,00	0,00	2,00		
32	Oprawa AWc	szt.	1,00	0,00	1,00		
33	Oprawa - kinkiet ścienny	szt.	2,00	0,00	2,00		
34	łączniki bryzgoszczelne	szt.	14,28	0,00	14,28		
35	łączniki instalacyjne	szt.	34,68	0,00	34,68		
36	przyciski instalacyjne	szt.	5,10	0,00	5,10		
37	gniazda bryzgoszczelne 2-biegunowe	szt.	57,12	0,00	57,12		
38	gniazda podtynkowe 2-biegunowe	szt.	70,38	0,00	70,38		
39	gniazdo RTV-SAT	szt.	5,10	0,00	5,10		
40	puszki izolacyjne podtynkowe	szt.	139,74	0,00	139,74		
41	puszki izolacyjne podtynkowe do elektroniki	szt.	10,20	0,00	10,20		
42	odgałęźniki bryzgoszczelne	szt.	7,14	0,00	7,14		
43	złącze RJ45	szt.	24,00	0,00	24,00		
44	gniazdo podtynkowe RJ45	kpl.	5,00	0,00	5,00		
45	rury winidurkowe	m	89,44	0,00	89,44		
46	rury winidurkowe karbowane	m	218,40	0,00	218,40		
47	rury winidurkowe karbowane	m	116,48	0,00	116,48		

## Kosztorys - Remont kamienicy - br. elektryczna

## Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość
48	złączki	szt.	35,26	0,00	35,26		
49	wsporniki ścienne	szt.	18,18	0,00	18,18		
50	wsporniki naciągowe	szt.	12,00	0,00	12,00		
51	wsporniki przelotowe	szt.	13,50	0,00	13,50		
52	uchwyt kabla antenowego	szt.	8,00	0,00	8,00		
53	złącza kontrolne	szt.	0,36	0,00	0,36		
54	złącza rynnowe	szt.	4,50	0,00	4,50		
55	złączki przelotowe kabłąkowe naprężające	szt.	18,00	0,00	18,00		
56	złącza	szt.	4,00	0,00	4,00		
57	uziom stalowy miedziowany o dług. 1.5 m	szt.	20,00	0,00	20,00		
58	złącza prętów	szt.	15,00	0,00	15,00		
59	grot stalowy	szt.	5,00	0,00	5,00		
60	uchwyty	szt.	81,00	0,00	81,00		
61	końcówki kablowe	szt.	10,00	0,00	10,00		
62	opaski kablowe typu Oki	szt.	3,04	0,00	3,04		
63	przewody izolowane jednożyłowe - LGY 6mm2	m	218,40	0,00	218,40		
64	przewody kabelkowe HDH-J 3x2,5mm2	m	752,96	0,00	752,96		
65	przewody kabelkowe HDH-J 3x1,5mm2	m	691,60	0,00	691,60		
66	przewody kabelkowe - NHXH-O 5x1,5mm2	m	31,20	0,00	31,20		
67	przewody kabelkowe HDH-J 5x2,5mm2	m	72,80	0,00	72,80		
68	przewody kabelkowe - RG6	m	58,24	0,00	58,24		
69	przewody kabelkowe UTP kat 6	m	58,24	0,00	58,24		
70	przewody kabelkowe - TT-113 CU PE ŻEL	m	124,80	0,00	124,80		
71	przewody kabelkowe - TT-113 CU	m	686,40	0,00	686,40		
72	przewody kabelkowe - TT-św.FTTH Twin	m	353,60	0,00	353,60		
73	przewody kabelkowe - TT-UTP 5e CU	m	842,40	0,00	842,40		
74	Kabel NHXH-J 5x50 B2CA	m	13,52	0,00	13,52		
75	Kabel - HDHp-J B2ca 5x6	m	172,64	0,00	172,64		
76	korytka kablowe 100H60	m	39,00	0,00	39,00		
77	konstrukcje wsporcze	szt.	39,00	0,00	39,00		
78	kołki wstrzeliwane z nabojem i osłoną	szt.	89,10	0,00	89,10		
79	kołki rozporowe plastikowe	szt.	180,60	0,00	180,60		
80	kołki rozporowe plastikowe	szt.	12,00	0,00	12,00		
81	Zaciski Wago 3x	szt.	567,00	0,00	567,00		
82	Maszt antenowy	kpl	1,00	0,00	1,00		
83	Antena satelitarna + konwerter	kpl	1,00	0,00	1,00		
84	Antena UKF	kpl	1,00	0,00	1,00		
85	Antena VHF	kpl	1,00	0,00	1,00		
86	Antena UHF	kpl	1,00	0,00	1,00		
87	Multibas	kpl	1,00	0,00	1,00		
88	Końcówka RG6	szt.	83,64	0,00	83,64		
89	Rozdzielnia GPD - wyposażenie + uruchomienie	kpl	1,00	0,00	1,00		
90	Manipulator wejściowy	kpl	1,00	0,00	1,00		
91	Elektrozaczep	kpl	1,00	0,00	1,00		
92	Multiswitch	kpl	1,00	0,00	1,00		
93	koszt utylizacji	kpl.	1,00	0,00	1,00		
94	Centrala domofonowa w obudowie	kpl	1,00	0,00	1,00		
95	Unifon	kpl	6,00	0,00	6,00		
96	materiały pomocnicze	zł		0,00	1 592,80		

## Kosztorys - Remont kamienicy - br. elektryczna

## Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
RAZEM							

Słownie:

## Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	kop.j-nacz.kołowa 0.40m3 (1)	m-g	15,00		
2	młot udarowy elektryczny	m-g	4,55		
3	żuraw samochodowy	m-g	0,21		
4	środek transportowy	m-g	0,54		
5	środek transportowy	m-g	6,55		
6	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	2,00		
7	samochód skrzyn.5-10t (1)	m-g	5,00		
8	piła do cięcia szczelin wraz z tarczą 11kW	m-g	3,78		
9	spawarka	m-g	0,54		
10	spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A	m-g	2,00		
11	agregat prądotwórczy do 2.5 kVA	m-g	4,55		
12	spawarka światłowodowa	m-g	5,76		
RAZEM					

Słownie: