

---

# PRZEDMIAR ROBÓT

## Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 INSTALACJE ELEKTRYCZNE

45211000-9 Roboty budowlane w zakresie budownictwa wielorodzinnego i domów jednorodzinnych

NAZWA INWESTYCJI : Budowa budynku mieszkalnego wielorodzinnego nr 2

ADRES INWESTYCJI : Śrem, ul. Żurawia

INWESTOR : Śemskie TBS Sp. z o.o.

ADRES INWESTORA : ul. Okulickiego 3, 63-100 Śrem

BRANŻA : INSTALACJE ELEKTRYCZNE

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Michał Ostojski

DATA OPRACOWANIA : 17.01.2022r.

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
17.01.2022r.

Data zatwierdzenia

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>	<b>45310000-3</b>	<b>INSTALACJE ELEKTRYCZNE</b>			
1.1		Zasilanie, trasy kablowe			
1.1.1		Trasy kablowe			
1	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
d.1.1209-11					
1.1		10	otw.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
2	KNNR 5	Wykucie bruzd dla rur RS47 w betonie	m		
d.1.1207-16					
1.1		104	m	104.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>104.000</b>
3	KNNR 5	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
d.1.0101-04					
1.1		104	m	104.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>104.000</b>
4	KNNR 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
d.1.1208-02					
1.1		104	m	104.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>104.000</b>
5	KNNR 5	Korytka kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 400 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
d.1.1105-02					
1.1		21	m	21.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.000</b>
6	KNNR 5	Wykonanie łuku o szerokości do 100 mm	szt.		
d.1.1105-10					
1.1		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
7	KNNR 5	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
d.1.1105-07					
1.1		34	m	34.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>34.000</b>
8	KNNR 5	Wykonanie łuku o szerokości do 100 mm	szt.		
d.1.1105-10					
1.1		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
9	KNNR 5	Trójkąt o szerokości do 100 mm	szt.		
d.1.1105-10					
1.1		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
10	KNNR 5	Pokrywy o szerokości do 100 mm przykręcane	m		
d.1.1105-09					
1.1		21	m	21.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.000</b>
11	KNNR 5	Pokrywy o szerokości do 100 mm przykręcane [Łuk korytka K300H50]	szt		
d.1.1105-09					
1.1		3	szt	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
12	KNNR 5	Pokrywy o szerokości do 100 mm przykręcane	m		
d.1.1105-09					
1.1		34	m	34.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>34.000</b>
13	KNNR 5	Pokrywy o szerokości do 100 mm przykręcane [Łuk korytka K100H50]	szt		
d.1.1105-09					
1.1		5	szt	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
14	KNNR 5	Pokrywy o szerokości do 100 mm przykręcane [Trójkąt korytka K100H50]	szt		
d.1.1105-09					
1.1		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15 d.1. 1.1	KNNR 5 1105-02	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 400 mm przykręcane do gotowych otworów [drabinki DKD300H50 pionów kablowych] 15	m m	 15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
16 d.1. 1.1	KNNR 5 1105-01	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów [drabinki DKD200H50 pionów kablowych] 15	m m	 15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
17 d.1. 1.1	KNNR 5 1101-08	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 15 kg - 2 mocowania [piony kablowe z drabin DKD300H50] 10	szt. szt.	 10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
18 d.1. 1.1	KNNR 5 1101-08	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 15 kg - 2 mocowania [piony kablowe z drabin DKD200H50] 10	szt. szt.	 10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
19 d.1. 1.1	KNNR 5 1101-08	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 15 kg - 2 mocowania 12	szt. szt.	 12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
20 d.1. 1.1	KNNR 5 1101-08	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 15 kg - 2 mocowania 25	szt. szt.	 25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
21 d.1. 1.1	kalk. własna	Uszczelnienia ogniowe 10	kpl kpl	 10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
<b>1.2</b>		<b>Tablice pomiarowe, WLZ-mieszkania, garaże</b>			
<b>1.2. 1</b>		<b>Tablice licznikowe</b>			
22 d.1. 2.1	KNNR 5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych fi 12 12	szt. szt.	 12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
23 d.1. 2.1	KNNR 5 0404-04	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg [Tablica TBL] 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
24 d.1. 2.1	KNNR 5 0404-04	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg [Tablica wezła c.o.] 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.2. 2</b>		<b>WLZ-mieszkania</b>			
25 d.1. 2.2	KNNR 5 1209-11	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu 26	otw. otw.	 26.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.000</b>
26 d.1. 2.2	KNNR 5 1207-11	Wykucie bruzd dla rur RB37 w gipsie, tynku, gazobetonie 145	m m	 145.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>145.000</b>
27 d.1. 2.2	KNNR 5 0101-07	Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton 145	m m	 145.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>145.000</b>
28 d.1. 2.2	KNNR 5 0103-03	Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane n.t. na betonie 60	m m	 60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
29	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 wciągane do rur [YDYżo 5x6]	m		
d.1.	0203-03				
2.2		160	m	160.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>160.000</b>
30	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych [YDYżo 5x6]	m		
d.1.	0209-06				
2.2		685	m	685.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>685.000</b>
31	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 wciągane do rur [YDYżo 5x2,5]	m		
d.1.	0203-03				
2.2		55	m	55.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>55.000</b>
32	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 wciągane do rur [YDYżo 5x2,5]	m		
d.1.	0203-03				
2.2		115	m	115.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>115.000</b>
33	KNNR 5	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
d.1.	1203-03				
2.2		200	szt.żył	200.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>200.000</b>
34	KNNR 5	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 4 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
d.1.	1203-02				
2.2		60	szt.żył	60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
<b>1.3</b>	<b>Obwody administracyjne</b>				
<b>1.3.1</b>	<b>Instalacja piwnic</b>				
35	KNNR 5	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych fi 10	szt.		
d.1.	1201-01				
3.1		28	szt.	28.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.000</b>
36	KNNR 5	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg [rozdzielnia R-garażu 1 do 6]	szt.		
d.1.	0404-01				
3.1		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
37	KNNR 5	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg [rozdzielnia RN-poddasze]	szt.		
d.1.	0404-01				
3.1		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
38	KNNR 5	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych fi 8	szt.		
d.1.	1201-01				
3.1		168	szt.	168.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>168.000</b>
39	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
d.1.	1209-11				
3.1		30	otw.	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
40	KNNR 5	Rury winidurkowe o śr.do 25 mm układane n.t. na betonie	m		
d.1.	0103-01				
3.1		523	m	523.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>523.000</b>
41	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 wciągane do rur [YDYżo 5x2,5mm2]	m		
d.1.	0203-02				
3.1		6	m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
42	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania [YDYżo 3x1,5]	m		
d.1.	0209-01				
3.1		133	m	133.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>133.000</b>

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
43	KNNR 5 d.1. 0203-01 3.1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur [YDYżo 3x2,5]	m		
		186	m	186.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>186.000</b>
44	KNNR 5 d.1. 0203-01 3.1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur [YDYżo 3x1,5]	m		
		255	m	255.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>255.000</b>
45	KNNR 5 d.1. 0203-01 3.1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur [YDYżo 4x1,5]	m		
		60	m	60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
46	KNNR 5 d.1. 0304-02 3.1	Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach mocowane bezśrubowo	szt.		
		50	szt.	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
47	KNNR 5 d.1. 0308-04 3.1	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-bieguno- we przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2, IP44	szt.		
		19	szt.	19.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.000</b>
48	KNNR 5 d.1. 0308-06 3.1	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 3-bie- gunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
49	KNNR 5 d.1. 0306-05 3.1	Łączniki i przyciski jednobiegunowe natynkowe do przygotowanego podłoża, IP44	szt.		
		30	szt.	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
50	KNNR 5 d.1. 0306-06 3.1	Łączniki świecznikowe natynkowe do przygotowanego podłoża	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
51	KNNR 5 d.1. 0502-01 3.1	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - OPRAWA SUFITOWA ENER- GOOSZCZĘDNA, 32W, IP44	kpl.		
		29	kpl.	29.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.000</b>
52	KNNR 5 d.1. 0502-03 3.1	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W [OPRAWA NASTROPOWA ŚWIETŁÓWKOWA Z KŁOSZEM, 2x36W, IP65]	kpl.		
		8	kpl.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
53	KNNR 5 d.1. 1203-08 3.1	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		350	szt.żył	350.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>350.000</b>
<b>1.3.</b>		<b>Instalacje klatek schodowych, oświetlenie nocne, poddaszowe</b>			
<b>2</b>					
54	KNNR 5 d.1. 1201-01 3.2	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych fi8	szt.		
		62	szt.	62.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>62.000</b>
55	KNNR 5 d.1. 0406-01 3.2	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg [Wyłącznik p.poż]	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
56	KNNR 5 d.1. 1207-03 3.2	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie	m		
		350	m	350.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>350.000</b>
57	KNNR 5 d.1. 1208-01 3.2	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		350	m	350.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>350.000</b>
58 d.1. 3.2	KNNR 5 0204-01	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w tynku betonowym [YDYpžo 3x2,5]	m		
		115	m	115.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>115.000</b>
59 d.1. 3.2	KNNR 5 0204-01	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w tynku betonowym [YDYpžo 3x1,5]	m		
		75	m	75.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>75.000</b>
60 d.1. 3.2	KNNR 5 0204-01	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w tynku betonowym [YDYpžo 4x1,5]	m		
		20	m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
61 d.1. 3.2	KNNR 5 0204-01	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w tynku betonowym [YDYpžo 5x1,5]	m		
		200	m	200.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>200.000</b>
62 d.1. 3.2	KNNR 5 0204-01	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w tynku betonowym [YDYpžo 2x1,5]	m		
		10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
63 d.1. 3.2	KNNR 5 0204-01	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w tynku betonowym [NKGS 2x1,5]	m		
		5	m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
64 d.1. 3.2	KNNR 5 0301-12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym	szt.		
		54	szt.	54.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>54.000</b>
65 d.1. 3.2	KNNR 5 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.		
		30	szt.	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
66 d.1. 3.2	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		24	szt.	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
67 d.1. 3.2	KNNR 5 0308-04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-bieguno- we przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> , IP44 3	szt. szt.	 3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
68 d.1. 3.2	KNNR 5 0306-05	Łączniki i przyciski jednobiegunowe natynkowe do przygotowanego podłoża, IP44	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
69 d.1. 3.2	KNNR 5 0306-06	Łączniki świecznikowe natynkowe do przygotowanego podłoża	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
70 d.1. 3.2	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		14	szt.	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
71 d.1. 3.2	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - energooszczędna [PLAFON]	kpl.		
		21	kpl.	21.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.000</b>
72 d.1. 3.2	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - OPRAWA ENERGOOSZCZĘD- NA, 32W, IP44	kpl.		

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
73	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W	kpl.		
d.1.	0502-03	[OPRAWA NASTROPOWA ŚWIETŁÓWKOWA Z KŁOSZEM, 2x36W, IP65]			
3.2		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
74	KNNR 5	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski	szt.żył		
d.1.	1203-08	lub bolce			
3.2		210	szt.żył	210.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>210.000</b>
<b>1.4</b>		<b>Instalacje mieszkań</b>			
<b>1.4.</b>		<b>Rozdzielnie</b>			
<b>1</b>					
75	KNNR 5	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg [rozdzielnia RW]	szt.		
d.1.	0404-01				
4.1		20	szt.	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
<b>1.4.</b>		<b>Instalacja gniazd</b>			
<b>2</b>					
76	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 15 cm w ścianach lub stropach z	otw.		
d.1.	1209-01	gazobetonu			
4.2		230	otw.	230.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>230.000</b>
77	KNNR 5	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie	m		
d.1.	1207-03				
4.2		1800	m	1800.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1800.000</b>
78	KNNR 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
d.1.	1208-01				
4.2		1800	m	1800.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1800.000</b>
79	KNNR 5	Przewody wtykowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku be-	m		
d.1.	0204-01	tonowym [YDYpoż 3x2,5]			
4.2		2490	m	2490.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2490.000</b>
80	KNNR 5	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w	m		
d.1.	0204-04	tynku betonowym [YDYpoż 5x2,5]			
4.2		144	m	144.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>144.000</b>
81	KNNR 5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie ce-	szt.		
d.1.	0301-12	mentowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym			
4.2		516	szt.	516.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>516.000</b>
82	KNNR 5	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.		
d.1.	0302-06				
4.2		162	szt.	162.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>162.000</b>
83	KNNR 5	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
d.1.	0302-01				
4.2		376	szt.	376.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>376.000</b>
84	KNNR 5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegu-	szt.		
d.1.	0308-03	nowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do			
4.2		2.5 mm2, IP20 [pojedyncze IP20]			
		60	szt.	60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
85	KNNR 5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegu-	szt.		
d.1.	0308-03	nowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do			
4.2		2.5 mm2 IP20 [podwójne IP20]			
		252	szt.	252.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>252.000</b>
86	KNNR 5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-bie-	szt.		
d.1.	0308-05	gunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5			
4.2		mm2 [pojedyncze IP44]			

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		40	szt.	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
87 d.1. 4.2	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		760	szt.żył	760.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>760.000</b>
<b>1.4. 3</b>		<b>Instalacja oświetlenia</b>			
88 d.1. 4.3	KNNR 5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych fi 8	szt.		
		32	szt.	32.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>
89 d.1. 4.3	KNNR 5 1209-01	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 15 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu	otw.		
		120	otw.	120.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>120.000</b>
90 d.1. 4.3	KNNR 5 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie	m		
		1950	m	1950.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1950.000</b>
91 d.1. 4.3	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		1950	m	1950.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1950.000</b>
92 d.1. 4.3	KNNR 5 0204-01	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w tynku betonowym [YDYpoż 3x1,5]	m		
		2950	m	2950.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2950.000</b>
93 d.1. 4.3	KNNR 5 0301-12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym	szt.		
		196	szt.	196.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>196.000</b>
94 d.1. 4.3	KNNR 5 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.		
		60	szt.	60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
95 d.1. 4.3	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		128	szt.	128.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>128.000</b>
96 d.1. 4.3	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej IP20 [przycisk dzwonkowy]	szt.		
		20	szt.	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
97 d.1. 4.3	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej IP20	szt.		
		48	szt.	48.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.000</b>
98 d.1. 4.3	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe IP44	szt.		
		20	szt.	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
99 d.1. 4.3	KNNR 5 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej IP20	szt.		
		56	szt.	56.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>56.000</b>
100 d.1. 4.3	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - OPRAWA SUFITOWAENER-GOOSZCZĘDNA, 32W, IP44	kpl.		
		20	kpl.	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>



## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
101	KNNR 5 d.1. 0502-01 4.3	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - OPRAWA ŚCIENNA ENERGO-OSZCZĘDNA, II KLASY IZOLACJI, 16W, IP44	kpl.		
		20	kpl.	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
102	KNNR 5 d.1. 1203-08 4.3	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		532	szt.żył	532.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>532.000</b>
<b>1.5</b>		<b>Instalacje słaboprądowe</b>			
<b>1.5.1</b>		<b>Instalacja domofonowa</b>			
103	KNNR 5 d.1. 1209-11 5.1	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		20	otw.	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
104	KNNR 5 d.1. 1201-01 5.1	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych fi8	szt.		
		32	szt.	32.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>
105	KNNR 5 d.1. 1207-03 5.1	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie	m		
		110	m	110.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>110.000</b>
106	KNNR 5 d.1. 0205-01 5.1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		130	m	130.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>130.000</b>
107	KNNR 5 d.1. 0209-01 5.1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		170	m	170.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>170.000</b>
108	KNNR 5 d.1. 0204-01 5.1	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym [Przewód UTP 4x2x0,5 kat.5e - elektrozaczep]	m		
		10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
109	KNNR 5 d.1. 0404-01 5.1	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
110	KNNR 5 d.1. 0406-01 5.1	Elektrozaczep 12V max 1A	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
111	KNNR 5 d.1. 0406-01 5.1	Transformator do centrali CDPN z wtyczką do gniazda 12V 0,8A	szt.		
		20	szt.	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
112	KNNR 5 d.1. 0406-01 5.1	Unifon lokatorski INS-UP	szt.		
		20	szt.	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
113	KNNR AT-14 d.1. 0105-01 5.1 analogia	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej nieekranowanej UTP	szt.		
		20	szt.	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
114	KNNR 5 d.1. 1203-08 5.1	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		85	szt.żył	85.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>85.000</b>
<b>1.5.2</b>		<b>Instalacja LAN i telefoniczna i światłowodowa</b>			

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
115	KNNR 5 d.1. 1209-11 5.2	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		60	otw.	60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
116	KNNR 5 d.1. 1207-04 5.2	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w gipsie, tynku, gazobetonie	m		
		2187	m	2187.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2187.000</b>
117	KNNR 5 d.1. 0101-05 5.2	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		2187	m	2187.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2187.000</b>
118	KNNR 5 d.1. 0301-12 5.2	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym	szt.		
		40	szt.	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
119	KNNR 5 d.1. 0302-01 5.2	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		40	szt.	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
120	KNR AT-14 d.1. 0102-01 5.2	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany	m		
		2120	m	2120.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2120.000</b>
121	KNR AT-14 d.1. 0102-02 5.2	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel światłowodowy	m		
		810	m	810.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>810.000</b>
122	KNNR 5 d.1. 1208-01 5.2	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		2187	m	2187.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2187.000</b>
123	KNNR 5 d.1. 1208-05 5.2	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
		1.37	m <sup>3</sup>	1.370	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.370</b>
124	KNR AT-14 d.1. 0105-01 5.2	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej nieekranowanej UTP	szt.		
		80	szt.	80.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.000</b>
125	KNR AT-14 d.1. 0107-01 5.2	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu	szt.		
		20	szt.	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
126	KNR AT-14 d.1. 0106-01 5.2 analogia	Montaż złącza światłowodowego	szt.		
		20	szt.	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
127	KNR AT-14 d.1. 0110-13 5.2	Montaż szafki wiszącej lub punktu pośredniego o masie ponad 2 do 12 kg	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
128	KNR AT-14 d.1. 0110-13 5.2	Montaż szafki wiszącej lub punktu pośredniego o masie ponad 2 do 12 kg	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
129	KNR AT-14 d.1. 0110-03 5.2	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel wentylacyjny	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
130	KNR AT-14 d.1. 0110-04 5.2	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
131	KNR AT-14 d.1. 0110-05 5.2	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - półka mocowana w 4 miejscach do ścian szafy	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
132	KNR AT-14 d.1. 0108-01 5.2	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19"	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
133	KNR AT-14 d.1. 0109-01 5.2	Montaż paneli rozdzielczych światłowodowych w przygotowanych stelażach 19"	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
134	kalk. własna d.1. 5.2	Dostawa i podłączenie Pigtaili 2mb 0,9mm SC/APC	szt.		
		120	szt.	120.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>120.000</b>
135	KNR AT-14 d.1. 0110-13 5.2	Montaż szafki wiszącej lub punktu pośredniego o masie ponad 2 do 12 kg	kpl.		
		20	kpl.	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
136	kalk. własna d.1. 5.2	Montaż modułów MMC RJ 45 BC kat. 5e UTP	szt.		
		80	szt.	80.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.000</b>
137	kalk. własna d.1. 5.2	Montaż gniazd SC/APC simplex SM	szt.		
		80	szt.	80.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.000</b>
138	kalk. własna d.1. 5.2	Montaż uchwytów keystone do gniazda SC	szt.		
		80	szt.	80.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.000</b>
139	kalk. własna d.1. 5.2	Montaż kaset na 12/24 spawy z pokrywą; uchwyt do mocowania spawów	szt.		
		20	szt.	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
<b>1.5.</b>		<b>Instalacja antenowa</b>			
<b>3</b>					
140	KNNR 5 d.1. 1209-11 5.3	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		40	otw.	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
141	KNNR 5 d.1. 1207-04 5.3	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w gipsie, tynku, gazobetonie	m		
		1950	m	1950.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1950.000</b>
142	KNNR 5 d.1. 0101-05 5.3	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		1950	m	1950.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1950.000</b>
143	KNNR 5 d.1. 0301-12 5.3	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym	szt.		
		40	szt.	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
144	KNNR 5 d.1. 0302-01 5.3	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		40	szt.	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
145	KNNR 5 d.1. 0201-03 5.3 analogia	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 4 mm <sup>2</sup> wciągane do rur	m		
		1620	m	1620.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1620.000</b>
146	KNNR 5 d.1. 1208-01 5.3	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		1950	m	1950.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1950.000</b>
147	KNNR 5 d.1. 1208-05 5.3	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
		0.91	m <sup>3</sup>	0.910	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.910</b>
148	kalk. własna 5.3	Wykonanie przepustu dachowego USTEC MDS 85-D3 wyposażonego w 3 głowiczki uszczelniające AK 35-3F-12/2.	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
149	KNNR 5-06 d.1. 0901-01 5.3 analogia	Montaż i ustawienie metalowych masztów rurowych o wysokości 2 m	maszt.		
		1	maszt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
150	KNNR 5-06 d.1. 0901-01 5.3 analogia	Montaż i ustawienie metalowych masztów rurowych o wysokości 2 m	maszt.		
		1	maszt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
151	KNNR 5-06 d.1. 1003-01 5.3	Montaż i podwieszenie anten telewizyjnych	anten.		
		1	anten.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
152	KNNR 5-06 d.1. 1003-01 5.3	Montaż i podwieszenie anten telewizyjnych	anten.		
		1	anten.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
153	KNNR 5 d.1. 0301-02 5.3	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
154	KNNR 5 d.1. 0404-05 5.3	Obudowy o powierzchni do 0.1 m <sup>2</sup>	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
155	KNNR 5 d.1. 0406-01 5.3	Multiswitch Televes 7340	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
156	KNNR 5 d.1. 0406-01 5.3	Wzmacniacz Televes 7344	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
157	KNNR 5 d.1. 0406-01 5.3	Zasilacz Televes 7321	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
158	KNNR 5 d.1. 0406-01 5.3	Multiswitch Televes 7438	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
159	KNNR 5 d.1. 1204-01 5.3 analogia	Złącza RG-6 kompresyjne	szt.		

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		130	szt.	130.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>130.000</b>
160	d.1. kalk. własna	Podłączenie i ustawienie anten TV i SAT	kpl.		
5.3		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
161	KNNR 5	Gniazdo RTV/SAT TSWO-108/2 p/t	szt.		
d.1. 0308-01		20	szt.	20.000	
5.3 analogia				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
162	KNNR 5	Gniazdo multimedialne TWO-3400/L p/t	szt.		
d.1. 0308-01		20	szt.	20.000	
5.3 analogia				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
163	KNNR 5	Pomiar sygnału w gniazdach TV i SAT	pomiar		
d.1. 1301-01		40	pomiar	40.000	
5.3 analogia				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
164	d.1. kalk. własna	Montaż w szafie paneli 19" wyposażonych w 24 adaptory FF-FF	szt.		
5.3		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.6</b>		<b>Instalacja uziemień, połączeń wyrównawczych i odgromowa</b>			
165	KNNR 5	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III [Uziom fundamentowy FeZn 30x4]	m		
d.1. 0605-05		85	m	85.000	
6				<b>RAZEM</b>	<b>85.000</b>
166	KNNR 5	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem [połączenie wyrównawcze FeZn 25x4]	m		
d.1. 0602-04		15	m	15.000	
6				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
167	KNNR 5	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem [połączenie wyrównawcze w łazienkach i kuchni]	m		
d.1. 0602-04		40	m	40.000	
6				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
168	KNNR 5	Przewody instalacji odgromowej naprężane poziome	m		
d.1. 0601-05		90	m	90.000	
6				<b>RAZEM</b>	<b>90.000</b>
169	KNNR 5	Przewody instalacji odgromowej nienaprężane pionowe wkute w sciane	m		
d.1. 0601-03		60	m	60.000	
6				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
170	KNNR 5	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach wkute w sciane [połączenia wyrównawcze - przewód opasający z drutu fi8]	m		
d.1. 0602-04		60	m	60.000	
6				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
171	KNNR 5	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu	szt.		
d.1. 0611-11		7	szt.	7.000	
6				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
172	KNNR 5	Główna szyna wyrównawcza GSW	szt.		
d.1. 0612-06		1	szt.	1.000	
6				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
173	KNNR 5	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.		
d.1. 0612-06		4	szt.	4.000	
6				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
<b>1.7</b>		<b>Pomiary</b>			

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
174	KNNR 5 d.1. 1303-01 7	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		94	pomiar	94.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>94.000</b>
175	KNNR 5 d.1. 1303-03 7	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		27	pomiar	27.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.000</b>
176	KNNR 5 d.1. 1305-01 7	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		110	prób.	110.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>110.000</b>
177	KNNR 5 d.1. 1304-05 7	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
178	KNNR 5 d.1. 1304-01 7	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
179	KNNR 5 d.1. 1304-03 7	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>

## TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	INSTALACJE ELEKTRYCZNE				0.00
1.1	Zasilanie, trasy kablowe				0.00
1.1.1	Trasy kablowe				0.00
1.2	Tablice pomiarowe, WLZ-mieszkania, garaże				0.00
1.2.1	Tablice licznikowe				0.00
1.2.2	WLZ-mieszkania				0.00
1.3	Obwody administracyjne				0.00
1.3.1	Instalacja piwnic				0.00
1.3.2	Instalacje klatek schodowych, oświetlenie nocne, poddaszowe				0.00
1.4	Instalacje mieszkań				0.00
1.4.1	Rozdzielnice				0.00
1.4.2	Instalacja gniazd				0.00
1.4.3	Instalacja oświetlenia				0.00
1.5	Instalacje słaboprądowe				0.00
1.5.1	Instalacja domofonowa				0.00
1.5.2	Instalacja LAN i telefoniczna i światłowodowa				0.00
1.5.3	Instalacja antenowa				0.00
1.6	Instalacja uziemień, połączeń wyrównawczych i odgromowa				0.00
1.7	Pomiary				0.00
	RAZEM				0.00

Słownie: zero i 00/100 zł