

---

## KOSZTORYS INWESTORSKI nr 1393

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych

**NAZWA INWESTYCJI** : Rozbudowa budynku usługowego hotelowo-gastronomicznego o część usługową oraz zmiana sposobu użytkowania pomieszczeń na parterze istniejącego budynku

**ADRES INWESTYCJI** : Kolbuszowa ul. Wolska 2 dz. nr 1156/1, 1156/3, 1180, 1179, 371

**INWESTOR** : Gmina Kolbuszowa

**ADRES INWESTORA** : 36-100 Kolbuszowa ul. Obrońców Pokoju 21

**BRANŻA** : **INSTALACJE ELEKTRYCZNE**  
(z uwzględnieniem projektuaranzacji wnętrz)

**Sporządził :**

## DZIAŁY KOSZTORYSU

Lp.	Kod wg CPV	Nazwa działu	Od	Do
1	45311100-1	WLZ-y i tablice bezpiecznikowe	1	28
2	45311200-2	Instalacja elektryczna wewnętrzna	29	101
3	45312311-0	Instalacja odgromowa i połączenia wyrównawcze	102	116
4	45312000-7	Instalacja instalacji audio-wideo, monitoringu i telewizji kablowej	117	150

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>	<b>WLZ-y i tablice bezpiecznikowe</b>				
1	<b>KNNR 5</b>	Wykucie bruzd dla rur RS47 w cegle	m		
d.1	<b>1207-15</b>	12	m	12,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,00</b>
2	<b>KNNR 5</b>	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
d.1	<b>1208-02</b>	12	m	12,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,00</b>
3	<b>KNNR 5</b>	Rury winidurowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
d.1	<b>0101-08</b>	12	m	12,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,00</b>
4	<b>KNNR 5</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm2 wciągane do rur - Przewód aluminiowy samonośny, typu AsXSn 4x 95 mm2, 0,6/1 kV	m		
d.1	<b>0203-04</b>	12	m	12,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,00</b>
5	<b>KNNR 5</b>	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
d.1	<b>1207-01</b>	2+52+42+28+30+28+20+24+35+32+25+20+5	m	343,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>343,00</b>
6	<b>KNNR 5</b>	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
d.1	<b>1208-01</b>	343	m	343,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>343,00</b>
7	<b>KNNR 5</b>	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
d.1	<b>1209-07</b>	32	otw.	32,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>32,00</b>
8	<b>KNNR 5</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - Przewód kabelkowy miedziany, typu YDY 3x2,5 mm2, 750 V - do przycisków p.poż	m		
d.1	<b>0205-01</b>	150	m	150,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>150,00</b>
9	<b>KNNR 5</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - Przewód kabelkowy miedziany, typu YDY 5x2,5 mm2, 750 V - do TO	m		
d.1	<b>0205-02</b>	20	m	20,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,00</b>
10	<b>KNNR 5</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - Przewód kabelkowy miedziany, typu YDY 5x6,0 mm2, 750 V - do TR-1, TR-2, TRi-1 do TRi-6	m		
d.1	<b>0205-03</b>	2+52+28+28+20+24+35+32+25 Minus przewody do GWK i RK -22,00	m	246,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>224,00</b>
11	<b>KNNR 5</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - Przewód kabelkowy miedziany, typu YDY 5x10,0 mm2, 750 V - do KLIMA	m		
d.1	<b>0205-03</b>	30	m	30,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,00</b>
12	<b>KNNR 5</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - Przewód kabelkowy miedziany, typu YDY 5x16,0 mm2, 750 V - do TRK	m		
d.1	<b>0205-03</b>	42	m	42,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>42,00</b>
13	<b>KNR 5-10</b>	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - Przewód kabelkowy miedziany, typu YLY 5x70,0 mm2, 0,6/1 kV - do RG	m		
d.1	<b>0118-04</b>	R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 5	m	5,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,00</b>
14	<b>KNNR 5</b>	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - Rozdzielnia główna RG - zgodnie z rys. nr 7	szt.		
d.1	<b>0405-09</b>	1	szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
15	<b>KNNR 5</b>	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg - Tablica TO - zgodnie z rys. nr 11	szt.		
d.1	<b>0404-01</b>	1	szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
16	<b>KNNR 5</b>	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg - Tablica TR-1 - zgodnie z rys. nr 8	szt.		
d.1	<b>0404-01</b>	1	szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
17	<b>KNNR 5</b>	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg - Tablica TR-2 - zgodnie z rys. nr 9	szt.		
d.1	<b>0404-02</b>	1	szt.	1,00	

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
18 d.1	<b>KNNR 5 0404-02</b>	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg - Tablica rozdzielcza kuchni TRK - zgodnie z rys. nr 10 1	szt. szt.	 1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
19 d.1	<b>KNNR 5 0404-01</b>	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg - Wyłącznik p.poż. 5	szt. szt.	 5,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,00</b>
20 d.1	<b>KNNR 5 1203-01</b>	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce 30	szt.żył szt.żył	 30,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,00</b>
21 d.1	<b>KNNR 5 0607-03</b>	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4.5 m (metoda wykonania obrotowa) - grunt kat.III 3	szt. szt.	 3,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,00</b>
22 d.1	<b>KNNR 5 0605-02</b>	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III 15	m m	 15,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,00</b>
23 d.1	<b>KNNR 5 1203-03</b>	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce 90	szt.żył szt.żył	 90,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>90,00</b>
24 d.1	<b>KNNR 5 1203-04</b>	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce 20	szt.żył szt.żył	 20,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,00</b>
25 d.1	<b>KNNR 5 1301-01</b>	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1	pomiar pomiar	 1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
26 d.1	<b>KNNR 5 1301-02</b>	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 12	pomiar pomiar	 12,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,00</b>
27 d.1	<b>KNNR 5 1304-05</b>	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
28 d.1	<b>KNNR 5 1304-06</b>	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) 15	szt. szt.	 15,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,00</b>
<b>2</b>	<b>Instalacja elektryczna wewnętrzna</b>				
29 d.2	<b>KNNR 5 1207-03</b>	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie 593	m m	 593,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>593,00</b>
30 d.2	<b>KNNR 5 1207-07</b>	Wykucie bruzd dla rur RKLGI8, RS22 w betonie 72	m m	 72,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>72,00</b>
31 d.2	<b>KNNR 5 0101-01</b>	Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie 82	m m	 82,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>82,00</b>
32 d.2	<b>KNNR 5 0103-01</b>	Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane n.t. na betonie 225	m m	 225,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>225,00</b>
33 d.2	<b>KNNR 5 0103-04</b>	Rury winidurowe o śr.do 47 mm układane n.t. na betonie 27	m m	 27,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>27,00</b>
34 d.2	<b>KNNR 5 1208-02</b>	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm 72	m m	 72,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>72,00</b>
35 d.2	<b>KNNR 5 1209-11</b>	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu 10	otw. otw.	 10,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,00</b>
36 d.2	<b>KNNR 5 1209-11</b>	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu 14	otw. otw.	 14,00	

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>14,00</b>
37	<b>KNNR 5</b>	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania	szt.		
d.2	<b>1101-02</b>	36	szt.	36,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>36,00</b>
38	<b>KNNR 5</b>	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów KPR100H42	m		
d.2	<b>1105-07</b>	36	m	36,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>36,00</b>
39	<b>KNNR 5</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur YDY	m		
d.2	<b>0203-01</b>	3x1,5 150	m	150,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>150,00</b>
40	<b>KNNR 5</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur YDY	m		
d.2	<b>0203-01</b>	4x1,5 350	m	350,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>350,00</b>
41	<b>KNNR 5</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur YDY	m		
d.2	<b>0203-01</b>	3x2,5 126	m	126,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>126,00</b>
42	<b>KNNR 5</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 wciągane do rur YDY 5x6	m		
d.2	<b>0203-03</b>	27	m	27,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>27,00</b>
43	<b>KNNR 5</b>	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym YDY 3x1,5	m		
d.2	<b>0204-01</b>	340	m	340,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>340,00</b>
44	<b>KNNR 5</b>	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym YDYp 3x2,5	m		
d.2	<b>0204-01</b>	692-360-126	m	206,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>206,00</b>
45	<b>KNNR 5</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - Przewód kabelkowy miedziany, typu YDY 3x1,5 mm2, 750 V	m		
d.2	<b>0205-01</b>	983	m	983,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>983,00</b>
46	<b>KNNR 5</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - Przewód kabelkowy miedziany, typu YDY 5x1,5 mm2, 750 V	m		
d.2	<b>0205-01</b>	88	m	88,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>88,00</b>
47	<b>KNNR 5</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - Przewód kabelkowy miedziany, typu YDY 3x2,5 mm2, 750 V	m		
d.2	<b>0205-01</b>	490	m	490,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>490,00</b>
48	<b>KNNR 5</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - Przewód kabelkowy miedziany, typu YDY 5x4,0 mm2, 750 V	m		
d.2	<b>0205-03</b>	70	m	70,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>70,00</b>
49	<b>KNNR 5</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania YDY 3x1,5	m		
d.2	<b>0209-01</b>	85	m	85,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>85,00</b>
50	<b>KNNR 5</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania YDY 3x2,5	m		
d.2	<b>0209-01</b>	360	m	360,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>360,00</b>
51	<b>KNNR 5</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania YDY 5x6	m		
d.2	<b>0209-03</b>	13	m	13,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>13,00</b>
52	<b>KNNR 5</b>	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany	szt.		
d.2	<b>0301-11</b>	266	szt.	266,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>266,00</b>
53	<b>KNNR 5</b>	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany	szt.		
d.2	<b>0301-11</b>	77	szt.	77,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>77,00</b>
54	<b>KNNR 5</b>	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	szt.		
d.2	<b>1201-01</b>	36*2+12*2+32*2+23*2	szt.	206,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>206,00</b>

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
55 d.2	<b>KNNR 5 0302-01</b>	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 99+20	szt.		
			szt.	119,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>119,00</b>
56 d.2	<b>KNNR 5 0302-02</b>	Puszki instalacyjne podtynkowe podwójne o śr.do 60 mm 5+2*13	szt.		
			szt.	31,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>31,00</b>
57 d.2	<b>KNNR 5 0302-03</b>	Puszki instalacyjne podtynkowe potrójne o śr.do 60 mm 4+2*3	szt.		
			szt.	10,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,00</b>
58 d.2	<b>KNNR 5 0302-05</b>	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach 119	szt.		
			szt.	119,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>119,00</b>
59 d.2	<b>KNNR 5 0304-03</b>	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach przykręcane 48+37	szt.		
			szt.	85,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>85,00</b>
60 d.2	<b>KNNR 5 0306-02</b>	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - Łącznik pt 6A, 250V światło - dzwonek WPt-6M-7M - p.a. przycisk przywoławczy dla niepełnosprawnych 2	szt.		
			szt.	2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
61 d.2	<b>KNNR 5 0306-02</b>	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - Łącznik pt 10A, 250V 1-biegunowy nf 501 8	szt.		
			szt.	8,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,00</b>
62 d.2	<b>KNNR 5 0306-02</b>	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej WPt-1FS 2	szt.		
			szt.	2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
63 d.2	<b>KNNR 5 0306-04</b>	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - Łącznik pt 10A, 250V schodowy nf 503 4	szt.		
			szt.	4,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>
64 d.2	<b>KNNR 5 0306-04</b>	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - Łącznik pt 250V/6A, krzyżowy WPt-8D 1	szt.		
			szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
65 d.2	<b>KNNR 5 0306-05</b>	Łączniki i przyciski jednobiegunowe do przygotowanego podłoża WPt-1F 1+1+1+2+1+2	szt.		
			szt.	8,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,00</b>
66 d.2	<b>KNNR 5 0307-01</b>	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe LIP1000F01 2	szt.		
			szt.	2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
67 d.2	<b>KNNR 5 0306-07</b>	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe do przygotowanego podłoża świecznikowe WPt-2F01 3+2+1+2+4+4	szt.		
			szt.	16,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,00</b>
68 d.2	<b>KNNR 5 0306-07</b>	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe do przygotowanego podłoża schodowe WPt5F01 2	szt.		
			szt.	2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
69 d.2	<b>KNNR 5 0307-01</b>	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe - 1) Łącznik klawiszowy bryzgoodporny 1-biegunowy 6A 250V nf.430 9	szt.		
			szt.	9,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,00</b>
70 d.2	<b>KNNR 5 0307-01</b>	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe LIP1000F01 2	szt.		
			szt.	2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
71 d.2	<b>KNNR 5 0307-02</b>	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne - Łącznik ELDA seria HIT p/t 10A świecznikowy z uszczelniaczem IP 44 lub równoważny 7	szt.		
			szt.	7,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,00</b>
72 d.2	<b>KNNR 5 0307-03</b>	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe - Łącznik klawiszowy n/t 6A, 250V bryzgoodporny schodowy 438 8	szt.		
			szt.	8,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,00</b>
73 d.2	<b>KNNR 5 0308-01</b>	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> PT130PF01 5	szt.		
			szt.	5,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,00</b>

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
74	<b>KNNR 5</b> d.2 <b>0308-02</b>	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> - Gniazdo ELDA seria HIT p/t 16A pojedyncze z uziemieniem lub równoważne 34	szt.  szt.	  34,00	  <b>RAZEM</b> <b>34,00</b>
75	<b>KNNR 5</b> d.2 <b>0308-03</b>	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> GWP-232PF lub równoważne 2*12+6	szt.  szt.	  30,00	  <b>RAZEM</b> <b>30,00</b>
76	<b>KNNR 5</b> d.2 <b>0308-05</b>	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> - pojedyncze - Gniazdo ELDA seria HIT p/t 16A pojedyncze z uziemieniem IP 44 lub równoważne 11	szt.  szt.	  11,00	  <b>RAZEM</b> <b>11,00</b>
77	<b>KNNR 5</b> d.2 <b>0308-05</b>	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> - podwójne - Gniazdo ELDA seria HIT p/t 16A podwójne z uziemieniem IP 44 lub równoważne 4	szt.  szt.	  4,00	  <b>RAZEM</b> <b>4,00</b>
78	<b>KNNR 5</b> d.2 <b>0308-05</b>	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> GWP-132PF 2	szt.  szt.	  2,00	  <b>RAZEM</b> <b>2,00</b>
79	<b>KNNR 5</b> d.2 <b>0308-05</b>	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> GWP132PF01 4	szt.  szt.	  4,00	  <b>RAZEM</b> <b>4,00</b>
80	<b>KNNR 5</b> d.2 <b>0311-06</b> analogia	Osprzęt elektroinstalacyjny do listew i kanałów - ramka podwójna RU21F01 31	szt.  szt.	  31,00	  <b>RAZEM</b> <b>31,00</b>
81	<b>KNNR 5</b> d.2 <b>0311-06</b> analogia	Osprzęt elektroinstalacyjny do listew i kanałów - ramka potrójna RU31F01 10	szt.  szt.	  10,00	  <b>RAZEM</b> <b>10,00</b>
82	<b>KNNR 5</b> d.2 <b>0512-07</b>	Oprawy świetłówkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane końcowe 3x40 W - Oprawa nasufitowa 4x18 W szczelna 7	kpl.  kpl.	  7,00	  <b>RAZEM</b> <b>7,00</b>
83	<b>KNNR 5</b> d.2 <b>0512-06</b>	Oprawy świetłówkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane przelotowe 2x40 W - Oprawa PO 236.PC lub równoważna 43-20	kpl.  kpl.	  23,00	  <b>RAZEM</b> <b>23,00</b>
84	<b>KNNR 5</b> d.2 <b>0504-02</b>	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane - Oprawa typu RONDO 1 x 100W nr kat. 15003 lub równoważna 45-25	kpl.  kpl.	  20,00	  <b>RAZEM</b> <b>20,00</b>
85	<b>KNNR 5</b> d.2 <b>0502-03</b>	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x40 W - Oprawa CLEONI PLAFON GEO 400X400 (PF 102G 1773) 2x23W lub równoważna 12	kpl.  kpl.	  12,00	  <b>RAZEM</b> <b>12,00</b>
86	<b>KNNR 5</b> d.2 <b>0502-04</b>	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 4x40 W - Oprawa Kanlux Graf 3x14W EVG lub równoważna 32	kpl.  kpl.	  32,00	  <b>RAZEM</b> <b>32,00</b>
87	<b>KNNR 5</b> d.2 <b>0502-02</b>	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x20 W - Oprawa CLEONI KOSTKA SUFITOWA BE 400C 1780 lub równoważna 23	kpl.  kpl.	  23,00	  <b>RAZEM</b> <b>23,00</b>
88	<b>KNNR 5</b> d.2 <b>0503-01</b>	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - żarowa, halogenowa, compact - Oczko halogenowe BPM 3002 12V 53	kpl.  kpl.	  53,00	  <b>RAZEM</b> <b>53,00</b>
89	<b>KNNR 5</b> d.2 <b>1008-01</b>	Montaż opraw stylowych na murkach, fundamentach - Oprawa URAN 20 DO-WNLIGHT HIPAR-L30 35W E27 - regulowane położenie lampy, szyba przezroczysta lub równoważna 5	kpl.  kpl.	  5,00	  <b>RAZEM</b> <b>5,00</b>
90	<b>KNNR 5</b> d.2 <b>0213-03</b> analogia	Instalacja oświetleniowa - taśma LED	m		

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		46	m	46,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>46,00</b>
91	<b>KNNR 5</b> d.2 <b>0406-01</b>	Transformator 230/12V - 500W	szt.		
		13	szt.	13,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>13,00</b>
92	<b>KNNR 5</b> d.2 <b>0406-01</b>	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Dzwonek 230 V do sygnalizacji przyzywowej	szt.		
		1	szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
93	<b>KNNR AL-01</b> d.2 <b>0201-01</b>	Montaż czujki ruchu LEZ-2F lub równoważny	szt.		
		6	szt.	6,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,00</b>
94	<b>KNNR 5</b> d.2 <b>0410-01</b>	Wentylatory SILENT 300CHZ plus lub równoważne	szt.		
		4	szt.	4,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>
95	<b>KNNR 5</b> d.2 <b>1203-01</b>	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		240	szt.żył	240,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>240,00</b>
96	<b>KNNR 5</b> d.2 <b>1301-01</b>	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		24+6	pomiar	30,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,00</b>
97	<b>KNNR 5</b> d.2 <b>1301-02</b>	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		6+1	pomiar	7,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,00</b>
98	<b>KNNR 5</b> d.2 <b>1304-05</b>	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		3+18	szt.	21,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>21,00</b>
99	<b>KNNR 5</b> d.2 <b>1304-06</b>	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		48+158	szt.	206,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>206,00</b>
100	<b>KNNR 5</b> d.2 <b>1305-01</b>	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
101	<b>KNNR 5</b> d.2 <b>1305-02</b>	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		4	prób.	4,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>
<b>3 Instalacja odgromowa i połączenia wyrównawcze</b>					
102	<b>KNNR 5</b> d.3 <b>0601-01</b>	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych, z pręta	m		
		160	m	160,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>160,00</b>
103	<b>KNNR 5</b> d.3 <b>0601-06</b>	Przewody instalacji odgromowej napężane pionowe	m		
		36	m	36,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>36,00</b>
104	<b>KNNR 5</b> d.3 <b>0602-02</b>	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno - bednarka ocynkowana 30x4	m		
		36	m	36,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>36,00</b>
105	<b>KNNR 5</b> d.3 <b>0605-02</b>	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	m		
		72	m	72,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>72,00</b>
106	<b>KNNR 5</b> d.3 <b>0607-03</b>	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4.5 m (metoda wykonania obrotowa) - grunt kat.III	szt.		
		18	szt.	18,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>18,00</b>
107	<b>KNNR 5</b> d.3 <b>0611-11</b>	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu	szt.		
		32	szt.	32,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>32,00</b>
108	<b>KNNR 5</b> d.3 <b>0612-06</b>	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.		
		6	szt.	6,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,00</b>
109	<b>KNNR 5</b> d.3 <b>0613-01</b>	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 30 mm	szt.		



## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		15	szt.	15,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,00</b>
110	<b>KNNR 5 1207-05</b>	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m		
d.3		22	m	22,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>22,00</b>
111	<b>KNNR 5 1208-01</b>	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
d.3		22	m	22,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>22,00</b>
112	<b>KNNR 5 0101-05</b>	Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton - Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna RVS 18-mm	m		
d.3		22	m	22,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>22,00</b>
113	<b>KNNR 5 0201-03</b>	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 4 mm <sup>2</sup> wciągane do rur - Przewód miedziany, typu LY 4 mm <sup>2</sup> , 750 V	m		
d.3		22	m	22,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>22,00</b>
114	<b>KNNR 5 0602-04</b>	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem LgY 6	m		
d.3		65	m	65,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>65,00</b>
115	<b>KNNR 5 1304-03</b>	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
d.3		1	szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
116	<b>KNNR 5 1304-04</b>	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.		
d.3		5	szt.	5,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,00</b>
<b>4 Instalacja instalacji audio-wideo, monitoringu i telewizji kablowej</b>					
117	<b>KNR 7-08 0510-01</b>	Przewody sygnał.z przew.kabelków.kompensac.lub kabli sygnał.prow.w korytkach lub wciągane do rur instalacyjnych o masie do 1 kg/m MY206	m		
d.4		74	m	74,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>74,00</b>
118	<b>KNR 7-08 0510-01</b>	Przewody sygnał.z przew.kabelków.kompensac.lub kabli sygnał.prow.w korytkach lub wciągane do rur instalacyjnych o masie do 1 kg/m SPS 515	m		
d.4		50+50+33+17+26	m	176,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>176,00</b>
119	<b>KNR 7-08 0510-01</b>	Przewody sygnał.z przew.kabelków.kompensac.lub kabli sygnał.prow.w korytkach lub wciągane do rur instalacyjnych o masie do 1 kg/m YAP	m		
d.4		26+17+17+3*12+14	m	110,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>110,00</b>
120	<b>KNR 7-08 0510-01</b>	Przewody sygnał.z przew.kabelków.kompensac.lub kabli sygnał.prow.w korytkach lub wciągane do rur instalacyjnych o masie do 1 kg/m Aktywny Kabel HDMI - HDMI 1.4 3D (kierunkowy) - 30m	m		
d.4		30	m	30,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,00</b>
121	<b>KNR 5-06 0804-05</b>	Instalowanie głośnika wewnętrzного o mocy 5 W w obudowie zwykłej na suficie metalowym EDL10TW - 4W	szt.		
d.4		12	szt.	12,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,00</b>
122	<b>KNR 5-06 0803-09</b>	Instalowanie głośnika wewnętrzного o mocy 10 W w obudowie zwykłej na ścianie betonowej EUL-30/WS 7,5W	szt.		
d.4		8	szt.	8,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,00</b>
123	<b>KNR 5-06 0203-02</b>	TI-120U Wzmacniacz miksujący 5-strefowy 120W + Odtw. MP3/USB	wzm.		
d.4		1	wzm.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
124	<b>KNR 5-06 0502-01</b>	Uruchomienie zespołów emisji programów o 20 liniach wej./wyj.	zesp.		
d.4		1	zesp.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
125	<b>KNR AL-01 0501-01</b>	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna ZC-D2039PHA	szt.		
d.4		7	szt.	7,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,00</b>
126	<b>KNR AL-01 0503-04</b>	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu - Rejestrator 8-kanałowy DR8H-DVD lub równoważny	szt.		
d.4		1	szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
127	<b>KNR AL-01 0501-03</b>	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor LED 24"	szt.		
d.4		1	szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
128 d.4	<b>KNR AL-01</b> <b>0112-07</b>	Montaż zasilacza do 12 V DC/130 W 1	szt. szt.	 1,00	 <b>RAZEM</b> <b>1,00</b>
129 d.4	<b>KNR AL-01</b> <b>0506-01</b>	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji 7	linia linia	 7,00	 <b>RAZEM</b> <b>7,00</b>
130 d.4	<b>KNR AL-01</b> <b>0505-01</b>	Dodatek za utrudnienia przy montażu elementów systemu TVU - obiektyw ze zmienną ogniskową 7	szt. szt.	 7,00	 <b>RAZEM</b> <b>7,00</b>
131 d.4	<b>KNR 5-06</b> <b>0305-02</b>	Instalowanie tablic mikrofonowych XLR +Jack 2	tabl. tabl.	 2,00	 <b>RAZEM</b> <b>2,00</b>
132 d.4	<b>KNNR 5</b> <b>0406-03</b>	Aparaty elektryczne o masie do 10 kg - analogia - Antena telewizyjna DIPOL 19/21-69 DVB-T lub równoważna 1	szt. szt.	 1,00	 <b>RAZEM</b> <b>1,00</b>
133 d.4	<b>KNNR 5</b> <b>0406-01</b>	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - analogia - Wzmacniacz budynkowy HA-024 1	szt. szt.	 1,00	 <b>RAZEM</b> <b>1,00</b>
134 d.4	<b>KNNR 5</b> <b>0406-05</b>	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 30kg - Analogia - Montaż kompletnego masztu antenowego 1	kpl. kpl.	 1,00	 <b>RAZEM</b> <b>1,00</b>
135 d.4	<b>KNNR 5</b> <b>1207-15</b>	Wykucie bruzd dla rur RS47 w cegle 60	m m	 60,00	 <b>RAZEM</b> <b>60,00</b>
136 d.4	<b>KNNR 5</b> <b>0103-08</b>	Rury winidurowe o śr.do 47 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton 60	m m	 60,00	 <b>RAZEM</b> <b>60,00</b>
137 d.4	<b>KNNR 5</b> <b>0203-01</b>	Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm <sup>2</sup> do rur - Przewód koncentryczny 75 Om TRISSET-113 1,13/4,8/6,8 60	m m	 60,00	 <b>RAZEM</b> <b>60,00</b>
138 d.4	<b>KNNR 5</b> <b>1208-02</b>	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm 60	m m	 60,00	 <b>RAZEM</b> <b>60,00</b>
139 d.4	<b>KNNR 5</b> <b>1208-05</b>	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 60*0,03*0,05	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0,09	 <b>RAZEM</b> <b>0,09</b>
140 d.4	<b>KNNR 5</b> <b>1209-10</b>	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu 3	otw. otw.	 3,00	 <b>RAZEM</b> <b>3,00</b>
141 d.4	<b>AW</b>	Montaż przepustu szczelnego na dach 1	kpl. kpl.	 1,00	 <b>RAZEM</b> <b>1,00</b>
142 d.4	<b>KNNR 5</b> <b>0303-08</b>	Montaż puszek 4-włotowych z tworzywa sztucznego o wymiarach 85x105mm z przewodem o przekroju do 16mm <sup>2</sup> - puszka na rozgałęźnik R4 4	szt. szt.	 4,00	 <b>RAZEM</b> <b>4,00</b>
143 d.4	<b>KNNR 5</b> <b>0303-08</b>	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 85x105 mm o 4 wylotach z rozgałęźnikiem R-4 1	szt. szt.	 1,00	 <b>RAZEM</b> <b>1,00</b>
144 d.4	<b>KNNR 5</b> <b>0302-01</b>	Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych o średnicy do 60mm 3	szt. szt.	 3,00	 <b>RAZEM</b> <b>3,00</b>
145 d.4	<b>KNR AT-14</b> <b>0107-01</b>	Analogia - Montaż gniazda telewizyjnego (SAT, DVB-T, FM) 3	szt. szt.	 3,00	 <b>RAZEM</b> <b>3,00</b>
146 d.4	<b>AW</b>	Analiza własna - dostawa i montaż elementów instalacji audio-video - Ekran podsufitowy 295x165 sterowany bezprzewodowo, rozwijany silnikiem 1	szt. szt.	 1,00	 <b>RAZEM</b> <b>1,00</b>

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
147 d.4	AW	Analiza własna - dostawa i montaż elementów instalacji audio-video - Ekran podsufitowy 295x165, rozwijany manualnie 1	szt. szt.	 1,00	 
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
148 d.4	AW	Analiza własna - dostawa i montaż elementów instalacji audio-video - projektor ze sterowaniem radiowym +pilot + odbiornik 2	szt. szt.	 2,00	 
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
149 d.4	AW	Analiza własna - dostawa i montaż rolet okiennych SELT REFLEKSOL XS w kolorze szarym, opuszczanych manualnie, wymiar S=150 cm H=150 cm lub równoważne 3	szt. szt.	 3,00	 
				<b>RAZEM</b>	<b>3,00</b>
150 d.4	AW	Analiza własna - dostawa i montaż rolet okiennych SELT REFLEKSOL XS w kolorze szarym, opuszczanych manualnie, wymiar S=150 cm H=200 cm lub równoważne 6	szt. szt.	 6,00	 
				<b>RAZEM</b>	<b>6,00</b>

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Aktywny Kabel HDMI - HDMI 1.4 3D (kierunkowy) - 30m	m	31,200		
2.	Antena telewizyjna DIPOL 19/21-69 DVB-T lub równoważna	szt	1,000		
3.	bednarka ocynkowana 30x4	m	127,920		
4.	benzyna do ekstrakcji	dm <sup>3</sup>	0,020		
5.	Czujnik ruchu LEZ-2F lub równoważny	szt	6,000		
6.	Dzwonek 230 V do sygnalizacji przyzywowej	szt	1,000		
7.	Ekran podsufitowy 295x165 sterowany bezprzewodowo, rozwijany silnikiem	szt	1,000		
8.	Ekran podsufitowy 295x165 sterowany bezprzewodowo, rozwijany silnikiem'	szt	1,000		
9.	Gips budowlany	kg	50,400		
10.	Głośnik ścienny EUL-30/WS 7,5W	szt	8,000		
11.	Głośnik sufitowy EDL10TW - 4W	kpl	12,000		
12.	gniazda 2x230V+PE GWP-232PF	szt	30,600		
13.	gniazda IP44 1x230V+PE GWP-132PF	szt	2,040		
14.	gniazda IP44 GWP132PF01	szt	4,080		
15.	gniazda podtynkowe 1x230V+PE PT130PF01	szt	5,100		
16.	Gniazdo ELDA seria HIT p/t 16A podwójne z uziemieniem IP 44 lub równoważne	szt	15,300		
17.	Gniazdo ELDA seria HIT p/t 16A pojedyncze z uziemieniem lub równoważne	szt	34,680		
18.	Gniazdo telewizyjne (SAT, DVB-T, FM)	szt	3,000		
19.	Kamera ZC-D2039PHA	szt	7,000		
20.	kołki rozporowe plastikowe	szt	867,380		
21.	Komplety maszt antenowy	kpl	1,000		
22.	Korytka "BAKS" KPR 100H42	m	36,000		
23.	Łącznik ELDA seria HIT p/t 10A świecznikowy z uszczelniaczem IP 44 lub równoważny	szt	7,140		
24.	Łącznik klawiszowy bryzgoodporny 1-biegunowy 6A 250V nf.430	szt	9,180		
25.	Łącznik klawiszowy n/t 6A, 250V bryzgoodporny schodowy 438	szt	8,160		
26.	Łącznik pt 10A, 250V 1-biegunowy nf 501	szt	8,160		
27.	Łącznik pt 10A, 250V schodowy nf 503	szt	4,080		
28.	Łącznik pt 250V/6A, krzyżowy WPt-8D	szt	1,020		
29.	Łącznik pt 6A, 250V światło - dzwonek WPt-6M-7M - p.a. przycisk przywoławczy dla niepełnosprawnych	szt	2,040		
30.	łączniki instalacyjne WPt-1F	szt	8,160		
31.	łączniki instalacyjne WPt-1FS	szt	2,040		
32.	łączniki IP44 LIP1000F01	szt	4,080		
33.	łączniki schodowe WPt5F01	szt	2,040		
34.	łączniki świecznikowe WPt-2F01	szt	16,320		
35.	Monitor LED 24"	szt	1,000		
36.	Oczko halogenowe BPM 3002 12V lub równoważne	szt	53,000		
37.	odgałęźniki bryzgoszczelne	szt	86,700		
38.	Oprawa CLEONI KOSTKA SUFITOWA BE 400C 1780 lub równoważna	szt	23,000		
39.	Oprawa CLEONI PLAFON GEO 400X400 (PF 102G 1773) 2x23W lub równoważna	szt	12,000		
40.	Oprawa Kanlux Graf 3x14W EVG lub równoważna	szt	32,000		
41.	Oprawa nasufitowa 4x18 W szczelna	szt	7,000		
42.	Oprawa PO 236.PC lub równoważna	szt	23,000		
43.	Oprawa typu RONDO 1 x 100W nr kat. 15003 lub równoważna	szt	20,000		
44.	Oprawa URAN 20 DOWNLIGHT HIPAR-L30 35W E27 - regulowane położenie lampy, szyba przezroczysta lub równoważna	kpl	5,000		
45.	osłony przewodów	szt	4,320		
46.	pręty stalowe ocynkowane fi 8 mm	m	203,840		
47.	projektor ze sterowaniem radiowym +pilot + odbiornik	szt	2,000		
48.	Przepust szczelny na dach	kpl	1,000		
49.	Przewód aluminiowy samonośny, typu AsXSn 4x 95 mm <sup>2</sup> , 0,6/1 kV	m	12,480		
50.	Przewód audio/mikrofonowy 2x0,22mm <sup>2</sup> (MY206)	m	76,960		
51.	Przewód głośnikowy SPC-515	m	183,040		
52.	Przewód kabelkowy miedziany, typu YDY 3x1,5 mm <sup>2</sup> , 750 V	m	1 266,720		
53.	Przewód kabelkowy miedziany, typu YDY 3x2,5 mm <sup>2</sup> , 750 V	m	1 171,040		
54.	Przewód kabelkowy miedziany, typu YDY 4x1,5mm <sup>2</sup> , 750 V	m	364,000		
55.	Przewód kabelkowy miedziany, typu YDY 5x 2,5 mm <sup>2</sup> , 750 V	m	20,800		
56.	Przewód kabelkowy miedziany, typu YDY 5x 6,0 mm <sup>2</sup> , 750 V	m	232,960		
57.	Przewód kabelkowy miedziany, typu YDY 5x1,5 mm <sup>2</sup> , 750 V	m	91,520		
58.	Przewód kabelkowy miedziany, typu YDY 5x10,0 mm <sup>2</sup> , 750 V	m	31,200		
59.	Przewód kabelkowy miedziany, typu YDY 5x16,0 mm <sup>2</sup> , 750 V	m	43,680		

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
60.	Przewód kabelkowy miedziany, typu YDY 5x4,0 mm <sup>2</sup> , 750 V	m	72,800		
61.	Przewód kabelkowy miedziany, typu YDY 5x6mm <sup>2</sup> , 750 V	m	41,600		
62.	Przewód kabelkowy miedziany, typu YDYp 3x1,5mm <sup>2</sup> , 750 V	m	353,600		
63.	Przewód kabelkowy miedziany, typu YDYp 3x2,5mm <sup>2</sup> , 750 V	m	214,240		
64.	Przewód kabelkowy miedziany, typu YLY 5x70,0 mm <sup>2</sup> , 0,6/1 kV	m	5,200		
65.	Przewód koncentryczny 75 Om TRISET-113 1,13/4,8/6,8	m	62,400		
66.	Przewód miedziany, typu LY 4 mm <sup>2</sup> , 750 V	m	22,880		
67.	Przewód wizyjny YAP 75-0.59/3.7+2x0,5	m	114,400		
68.	Przewód z żyłą Cu LgY-450/750V, 6 mm <sup>2</sup>	m	67,600		
69.	Puszka izolacyjna PK-60	szt	124,440		
70.	puszka izolacyjna podtynkowa S60G	szt	41,820		
71.	Puszka z tworzywa p/t okrągła uniwersalna i odgałęźna, typu PO-80 - z pokrywą	szt	121,380		
72.	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 85x105 mm o 4 wylotach z rozgałęźnikiem R-4	szt	1,020		
73.	Ramka RU21F01	szt	31,000		
74.	Ramka RU31F01	szt	10,000		
75.	Rejestrator 8-kanałowy DR8H-DVD lub równoważny	szt	1,000		
76.	rolety okienne SELT REFLEKSOL XS w kolorze szarym, opuszczane manualnie, wymiar S=150 cm H=150 cm lub równoważne	szt	3,000		
77.	rolety okienne SELT REFLEKSOL XS w kolorze szarym, opuszczane manualnie, wymiar S=150 cm H=200 cm lub równoważne	szt	6,000		
78.	Rozdzielacz poziomy (puszka z listwą zaciskową)	szt	4,080		
79.	Rozdzielnia główna RG - zgodnie z rys. nr 7	szt	1,000		
80.	Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna RVS 18-mm	m	22,880		
81.	Rura elektroinstalacyjna PVC, gładka, sztywna RVS 47 mm	m	74,880		
82.	Rura instalacyjna gładka RB 22 mm	m	234,000		
83.	Rura instalacyjna gładka RB 47 mm	m	28,080		
84.	Rura karbowana, giętka typ lekki RG 21mm	m	85,280		
85.	spoiwo cynowo-olowiowe LC-40	kg	0,004		
86.	śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	0,606		
87.	światłówka 40W	szt	23,920		
88.	Światłówka o średnicy 26 mm, typu LF 18 W	szt	21,840		
89.	Światłówka o średnicy 26 mm, typu LF 36 W	szt	47,840		
90.	światłówki 14W	szt	133,120		
91.	światłówki 23W	szt	24,960		
92.	Tablica rozdzielcza kuchni TRK - zgodnie z rys. nr 10	szt	1,000		
93.	Tablica TO - zgodnie z rys. nr 11	szt	1,000		
94.	Tablica TR-1 - zgodnie z rys. nr 8	szt	1,000		
95.	Tablica TR-2 - zgodnie z rys. nr 9	szt	1,000		
96.	Tablica z wtykami XLR+jack	szt	2,000		
97.	taśma LED	m	47,840		
98.	TI-120U Wzmacniacz miksujący 5-strefowy 120W + Odtw. MP3/USB	kpl	1,000		
99.	Transformator 230/12V	szt	13,000		
100.	uchwyty	szt	655,200		
101.	uchwyty do rur	szt	15,000		
102.	uziom ze stali powlekanej Cu, 14,2mm, L = 4,5 m	szt	63,000		
103.	Wentylator SILENT 300CHZ plus lub równoważny	szt	4,000		
104.	wsporniki dachowe	szt	161,600		
105.	wsporniki naciągowe	szt	2,909		
106.	wsporniki przelotowe	szt	3,272		
107.	Wsporniki stalowe	szt	36,000		
108.	wsporniki ścienne	szt	36,360		
109.	Wyłącznik p.poż.	szt	5,000		
110.	Wzmacniacz budynkowy HA-024	szt	1,000		
111.	Zasilacz 230/12VDC ZW8A	szt	1,000		
112.	złącza kontrolne	szt	13,240		
113.	złącza prętów	szt	63,000		
114.	złącza rynnowe	szt	5,880		
115.	Złączka kompensacyjna do rur z tworzyw sztucznych, typu ZCL 22	szt	9,020		
116.	Złączka kompensacyjna do rur z tworzyw sztucznych, typu ZCL 47-50	szt	29,520		
117.	Złączka kompensacyjna do rur ZCL 22	szt	92,250		
118.	Złączka kompensacyjna do rur ZCL 47	szt	11,070		
119.	złączki przelotowe kabłkowe naprężające	szt	4,363		
120.	żarówki	szt	20,800		
121.	materiały pomocnicze	zł			
				<b>RAZEM</b>	

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
-----	-------	----	-------	------------	---------

Słownie: