

---

# PRZEDMIAR

## Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : MODERNIZACJA BUDYNKU MIESZKALNO- USŁUGOWEGO PRZY UL. JANA PAWŁA II 31, 31a, 31b  
ADRES INWESTYCJI : ul. Jana Pawła II 31, 31a, 31b, 56-210 Wąsosz  
INWESTOR : GMINA WĄSOSZ  
ADRES INWESTORA : ul. Plac Wolności 17, 56-210 Wąsosz  
BRANŻA : Elektryczna

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

**Słownie: zero i 00/100 zł**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>MODERNIZACJA BUDYNKU MIESZKALNO-USŁUGOWEGO</b>					
<b>1</b>		<b>Demontaże</b>			
1	KNNR 9 d.1 0306-09	Demontaż linii zasilających prowadzonych w rurach instalacyjnych winidurowych pod tynkiem wykonanych przewodami izolowanymi jednożyłowymi o łącznym przekroju żył 30-80 mm <sup>2</sup> 30	m  m	  30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
2	KNNR 9 d.1 0501-05	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych 20	szt.  szt.	  20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
3	KNNR 9 d.1 0401-07	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego 10	szt.  szt.	  10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
4	KNNR 9 d.1 0403-08	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych piętro- towych 10	szt.  szt.	  10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
5	KNNR-W 9 d.1 0205-06	Demontaż liczników energii elektrycznej trójfazowych trzy systemowych 13	szt.  szt.	  13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
6	KNNR-W 9 d.1 0202-08	Demontaż skrzynek i rozdzielni skrzynkowych 50-150 kg 1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2</b>		<b>Rozdzielnice</b>			
7	KNR 4-01 d.2 0330-12	Wykucie wnęk o głębokości do 1 1/2 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie ce- mentowej 3.4	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  3.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.400</b>
8	KNNR 5 d.2 0401-01	Złącza kablowe typu ZK 1	kpl.  kpl.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
9	KNR 5-14 d.2 0604-01	Przykręcanie tabliczek opisowych 2	szt.  szt.	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
10	KNNR 5 d.2 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących 8	szt.  szt.	  8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
11	KNNR 5 d.2 0405-09	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowa- ną do podłoża przez przykręcenie (Rozdzielnica RG+TL) 1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
12	KNR AT-14 d.2 0110-01	Montaż szaf dystrybucyjnych Szafa GPD 1	kpl.  kpl.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
13	KNNR 5 d.2 0404-02	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg 1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>3</b>		<b>Oświetlenie</b>			
14	KNNR 5 d.3 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych 90	szt.  szt.	  90.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>90.000</b>
15	KNNR 5 d.3 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane 14	kpl.  kpl.	  14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
16	KNNR 5 d.3 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane 3	kpl.  kpl.	  3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
17	KNNR 5 d.3 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane 4	kpl.  kpl.	  4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
18	KNNR 5 d.3 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane	kpl.		

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		5	kpl.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
19	KNNR 5 d.3 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
20	KNNR 5 d.3 0406-01	Czujka ruchu 180st, IP44, n/t	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
21	KNNR 5 d.3 0406-01	Czujka ruchu 360st IP44, n/t	szt.		
		10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
<b>4</b>		<b>Trasy kablowe</b>			
22	KNNR 5 d.4 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		100	m	100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
23	KNNR-W 4-01 d.4 0341-05	Wykucie bruzd pionowych 1/2 x 1 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		30	m	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
24	KNNR 5 d.4 1207-15- analogia	Wykucie bruzd dla rur RS47 w cegle	m		
		10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
25	KNNR-W 4-03 d.4 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy - podłoże cementowo-wapienne	m <sup>3</sup>		
		140*0.1*0.025	m <sup>3</sup>	0.350	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.350</b>
26	KNNR-W 4-03 d.4 1012-03	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm	m		
		140	m	140.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>140.000</b>
27	KNNR 4-01 d.4 0333-05	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
28	KNNR 4-01 d.4 0333-02	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
29	KNNR 4-01 d.4 0333-03	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
30	KNNR 5 d.4 0101-08	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
<b>5</b>		<b>Kable, przewody</b>			
31	KNNR 5 d.5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w szafkach oświetleniowych	m		
		3	m	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
32	KNNR 5 d.5 1204-03	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm <sup>2</sup>	szt.		
		18	szt.	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
33	KNNR 5 d.5 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		18	szt.żył	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
34	KNNR 5 d.5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
35	KNNR 5 d.5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w szafkach	m		
		4	m	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
36	KNNR 5 d.5 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		150	m	150.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>150.000</b>
37	KNNR 5 d.5 1204-01	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm2	szt.		
		130	szt.	130.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>130.000</b>
38	KNNR 5 d.5 1203-03	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		130	szt.żył	130.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>130.000</b>
39	KNNR 5 d.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		
		400	m	400.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>400.000</b>
40	KNNR 5 d.5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		300	szt.żył	300.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>300.000</b>
41	KNNR 5 d.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		
		400	m	400.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>400.000</b>
42	KNNR 5 d.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		
		50	m	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
43	KNNR 5 d.5 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.		
		10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
<b>6</b>		<b>Instalacja domofonowa i dzwonek</b>			
44	KNR AL-01 d.6 0402-03	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
45	KNNR 5 d.6 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		11	szt.	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
46	KNNR 5 d.6 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - dzwonek	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
47	KNNR 5 d.6 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
48	KNR AL-01 d.6 0302-05	Montaż elementów systemu kontroli dostępu	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
49	KNR AL-01 d.6 0112-04	Montaż zasilacza do 12 V DC/40 W	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
50	KNR-W 5-08 d.6 0406-02	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzywowej (domofonu) - aparat odbiorczy	szt		
		9	szt	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
51	KNR AL-01 d.6 0304-01	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - elektrozaczep w wykonaniu standard	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
52	KNR AT-14 d.6 0110-07	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
53	KNR AT-14 d.6 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany Kabel UTP 6e	m		
		100	m	100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
54	KNR AL-01 d.6 0307-01	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
55	KNR AL-01 d.6 0306-01	Uruchomienie systemu kontroli dostępu z 1 sterownikiem (kontrolerem) magistrali	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>7</b>		<b>Instalacje teletechniczne</b>			
56	KNR-W 5-08 d.7 0405-02	Montaż obudów tablic rozdzielczych o powierzchni 0.15-0.20 m2	szt		
		11	szt	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
57	KNR 5-06 d.7 0204-02	Instalowanie panelowych wzmacniaczy mocy do 200 W w zestawie	wzm.		
		1	wzm.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
58	KNR AL-01 d.7 0110-01	Montaż skrzynki przeciwprzepięciowej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
59	KNR 5-06 d.7 0601-01 - analogia	Instalowanie sumatorów	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
60	KNR 5-06 d.7 1402-02	Montaż anteny satelitarnej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
61	KNR 5-06 d.7 1402-02	Montaż anten stacjonarnych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
62	KNR 5-06 d.7 1402-02	Montaż anten stacjonarnych UKF o masie 10 kg na przygotowanej konstrukcji na wys. 20 m	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
63	KNNR 5 d.7 0102-03	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 26 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
		1000	m	1000.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1000.000</b>
64	KNNR 5 d.7 0113-01	Rury ochronne z PCW o śr.do 80 mm	m		
		20	m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
65	KNNR 5 d.7 0202-01	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 2.5 mm2 układane w gotowych korytkach	m		
		1000	m	1000.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1000.000</b>
66	KNR-W 5-08 d.7 0207-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur	m		
		200	m	200.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>200.000</b>
67	KNNR 5 d.7 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur	m		
		500	m	500.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>500.000</b>
68	KNNR 5 d.7 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur	m		
		1000	m	1000.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1000.000</b>
69	KNR AT-14 d.7 0111-01	Wykonanie 1 pomiaru torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami - światło	pomiar		
		16	pomiar	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
70	KNR AT-14 d.7 0111-01	Wykonanie 1 pomiaru torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami - miedź	pomiar		
		28	pomiar	28.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.000</b>
<b>8</b>		<b>Instalacja odgromowa</b>			
71	KNR-W 5-08 d.8 0604-05 z.o. 9901-11	Montaż zwodów poziomych instalacji odgromowej nienaprzężanych z pręta o średnicy do 10 mm na dachu stromym pokrytym dachówką lub eternitem - roboty w budowlu na wysokości 4-12 m	m		
		100	m	100.000	

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
72	KNR-W 5-08 d.8 0604-05 z.o. 9901-11	Montaż zwodów poziomych instalacji odgromowej nienapreżanych z pręta o średnicy do 10 mm na dachu stromym pokrytym dachówką lub eternitem - roboty w budowlu na wysokości 4-12 m	m		
		30	m	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
73	KNR-W 5-08 d.8 0607-02 z.o. 9901-5	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na cegle z wykonaniem otworu ręcznie - pręt o średnicy do 10 mm - roboty w budowlu o wysokości 4-12 m	m		
		150	m	150.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>150.000</b>
74	KNNR 5 d.8 0609-04	Zwody pionowe instalacji odgromowej na dachu lub dymniku stromym	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
75	KNR-W 5-08 d.8 0618-01	Łączenie pręta o średnicy do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt.		
		7	szt.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
76	KNR-W 5-08 d.8 0619-01 z.o. 9901-11	Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych - roboty w budowlu na wysokości 4-12 m	szt.		
		7	szt.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
77	KNR-W 5-08 d.8 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych	szt.		
		7	szt.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
78	KNR-W 5-08 d.8 0603-13	Układanie przewodów wyrównawczych w budynkach w ciągach pionowych na wspornikach mocowanych na kołkach wstrzeliwanych - przekrój bednarki do 120 mm <sup>2</sup>	m		
		7*1	m	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
79	KNR 2-31 d.8 0807-03	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żużlowej 14x14 cm na podsypce cem.piaskowej z wyp.spoim zaprawa cement. Krotność = 7	m <sup>2</sup>		
		1*0.8	m <sup>2</sup>	0.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.800</b>
80	KNNR 5 d.8 0701-02 z.sz.2.14. 9902-01	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h)	m <sup>3</sup>		
		1*0.6*0.4	m <sup>3</sup>	0.240	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.240</b>
81	KNR-W 5-08 d.8 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm <sup>2</sup>	m		
		Krotność = 7	m	1.000	
		1		<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
82	KNNR 5 d.8 0605-08	Mechaniczne pograżanie uziołów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m		
		Krotność = 7	m	6.000	
		6		<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
83	KNNR 5 d.8 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		1*0.6*0.4	m <sup>3</sup>	0.240	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.240</b>
84	KNR 2-31 d.8 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej (kostka z rozbiórki + 10% - nowa kostka)	m <sup>2</sup>		
		Krotność = 7	m <sup>2</sup>	0.800	
		1*0.8		<b>RAZEM</b>	<b>0.800</b>
85	kalk. własna	Koszt - Wynajem Podnośnika Koszowego	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>9</b>		<b>Pomiary</b>			
86	KNNR 5 d.9 1302-03	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
87	KNNR 5 d.9 1302-04	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
88	KNNR 5 d.9 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar pomiar	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
89	KNNR 5 d.9 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) 4	pomiar pomiar	 4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
90	KNNR 5 d.9 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar pomiar	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
91	KNNR 5 d.9 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar) 12	pomiar pomiar	 12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
92	KNNR 5 d.9 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
93	KNNR 5 d.9 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) 20	prób. prób.	 20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
94	KNNR 5 d.9 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - Badanie wyłącznika różnicowoprądowego. 3	prób. prób.	 3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
95	KNNR 5 d.9 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
96	KNNR 5 d.9 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) 6	szt. szt.	 6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
97	KNNR 5 d.9 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
98	KNNR 5 d.9 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar) 6	szt. szt.	 6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
99	d.9 kalk. własna	Koszt - Przygotowania Metryki Urządzenia Piorunochronnego 1	kpl. kpl.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

## ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Roboty instalacji elektrycznych (WP)	r-g	748.7	0.00	-0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł



## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Antena DVB-T, UHF	szt	1.0		1.0	0.00	0.00	
2.	Antena FM, 1*UKF	szt	1.0		1.0	0.00	0.00	
3.	Antena satelitarna	szt	1.0		1.0	0.00	0.00	
4.	Bednarka ocynkowana 30x4 mm	m	14.6		14.6	0.00	0.00	
5.	Cement portl.zwykły b.dod. CEM I 32,5-work	t	0.1		0.1	0.00	0.00	
6.	Czujka ruchu i obecności 180st, IP44, n/t	szt	1.0		1.0	0.00	0.00	
7.	Czujka ruchu i obecności 360st, IP44, n/t	szt	10.0		10.0	0.00	0.00	
8.	Drut FeZn fi8	m	291.2		291.2	0.00	0.00	
9.	Dzwonek 230 V	szt	2.0		2.0	0.00	0.00	
10.	Elektrozaczep	szt	1.0		1.0	0.00	0.00	
11.	Głowica do uziemień prętowych fi 14,2mm	szt	7.1		7.1	0.00	0.00	
12.	Grot do uziemień prętowych fi 14,2mm	szt	8.4		8.4	0.00	0.00	
13.	Igllica 0,8m	m	4.2		4.2	0.00	0.00	
14.	Kabel światłowodowy 2 włókna LSOH	m	520.0		520.0	0.00	0.00	
15.	Kabel UTP 6e	m	1150.0		1150.0	0.00	0.00	
16.	Kabel YAKY 0.6/1kV 4x35mm2	m	3.1		3.1	0.00	0.00	
17.	Kabel YAKY 0.6/1kV 5x35mm2	m	14.6		14.6	0.00	0.00	
18.	Kolek montażowy 8mm	szt	204.0		204.0	0.00	0.00	
19.	Kolek rozporowy z wkrętem fi 10mm	szt	3.5		3.5	0.00	0.00	
20.	Końcówka kablowa na żyłach Cu K 6mm2	szt	133.9		133.9	0.00	0.00	
21.	Końcówka kablowa rurkowa 2KA-35mm2	szt	18.5		18.5	0.00	0.00	
22.	Kostka brukowa z betonu 8 cm, szara	m <sup>2</sup>	0.6		0.6	0.00	0.00	
23.	Kotwa rozprężna	szt.	8.2		8.2	0.00	0.00	
24.	Multiswitch MR-932L	szt	1.0		1.0	0.00	0.00	
25.	Opaska kablowa OKi - ociechowana	szt	1.4		1.4	0.00	0.00	
26.	Oprawa oświetlenia awaryjnego typu LED POINT IP20 z modulem AW 1h z autotestem, optyka do przestrzeni otwartych, certyfikat CNBOP	szt.	3.0		3.0	0.00	0.00	
27.	Oprawa oświetlenia awaryjnego typu LED POINT IP20 z modulem AW 1h z autotestem, optyka korytarzowa, certyfikat CNBOP	szt.	4.0		4.0	0.00	0.00	
28.	Oprawa oświetlenia ewakuacyjnego IP20 z modulem AW 1h z autotestem, certyfikat CNBOP	szt.	5.0		5.0	0.00	0.00	
29.	Oprawa oświetlenia ewakuacyjnego IP65 z modulem AW 1h z autotestem. Oprawa wyposażona w grzałkę do pracy na zewnątrz, certyfikat CNBOP	szt.	1.0		1.0	0.00	0.00	
30.	Oprawa oświetlenia ogólnego ze źródłem LED o mocy 26W, 1800lm, 4000K, montowana do stropu, IP44	szt.	14.0		14.0	0.00	0.00	
31.	Oslona rurowa giętka do kabli DVK 50mm	m	20.8		20.8	0.00	0.00	
32.	Panel wideodomofonowy zewnętrzny	szt	1.0		1.0	0.00	0.00	
33.	Piasek naturalny kopany	m <sup>3</sup>	0.8		0.8	0.00	0.00	
34.	Przeciwpowozowy Wyłącznik Prądu	szt	1.0		1.0	0.00	0.00	
35.	Przewód koncentryczny TRISET-113 PE żelowany klasa A 75 Om [100m], kod E1017 100	szt	2.1		2.1	0.00	0.00	
36.	Przewód koncentryczny YWDXpek-75-0,90/5,4	m	1040.0		1040.0	0.00	0.00	
37.	Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 5x6mm2	m	156.0		156.0	0.00	0.00	
38.	Przewód YDY-450/750V 3x1,5mm2	m	832.0		832.0	0.00	0.00	
39.	Przewód YDY-450/750V 3x2,5mm2	m	52.0		52.0	0.00	0.00	
40.	Przycisk p/t 250V/10A dzw-św. st.pods.IP20	szt	11.0		11.0	0.00	0.00	
41.	Puszka 80,POLMARK	szt	10.2		10.2	0.00	0.00	
42.	Rozdzielnica RG adm.	szt.	1.0		1.0	0.00	0.00	
43.	Rura instalacyjna gładka	m	10.4		10.4	0.00	0.00	
44.	Rura instalacyjna gładka RB 22mm	m	1040.0		1040.0	0.00	0.00	
45.	Skrzynka przeciwprzepięciowa	szt	1.0		1.0	0.00	0.00	
46.	Skrzynka teletechniczna wyposażona	szt.	11.0		11.0	0.00	0.00	
47.	Switch Dystrybucyjny	kpl.	1.0		1.0	0.00	0.00	
48.	System uziemień prętowych fi 14,2mm	m	42.0		42.0	0.00	0.00	
49.	Szafa GPD	szt	1.0		1.0	0.00	0.00	
50.	Tablica licznikowa [zgodnie ze schématem]	szt.	1.0		1.0	0.00	0.00	
51.	Tabliczka opisowa	szt	2.0		2.0	0.00	0.00	
52.	Uchwyt do rur 50mm	szt	14.0		14.0	0.00	0.00	
53.	Uchwyt gąsiorowy OC do drutu fi8	szt.	101.0		101.0	0.00	0.00	
54.	Uchwyt regulowany pod dachówkę	szt.	30.3		30.3	0.00	0.00	
55.	Unifon	szt	9.0		9.0	0.00	0.00	
56.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	0.9		0.9	0.00	0.00	
57.	Wspornik odgrom do wbij. w mur L=150-250mm	szt	7.1		7.1	0.00	0.00	
58.	Wspornik z kołkiem rozp.fi 12 mocując.drut	szt	151.5		151.5	0.00	0.00	
59.	Zasilacz instalacji TV	szt	1.0		1.0	0.00	0.00	
60.	Złącze kontrolne drut-drut czterośrubowe	szt	14.0		14.0	0.00	0.00	
61.	Złącze kontrolne płask-drut czterośrub	szt	7.0		7.0	0.00	0.00	
62.	Złącze ZK p.poż zgodnie ze schematem	kpl.	1.0		1.0	0.00	0.00	
63.	Złączka do uziemień prętowych fi 14,2mm	szt	37.8		37.8	0.00	0.00	
64.	Złączka kompensacyjna do rur ZCL 22	szt	4.1		4.1	0.00	0.00	

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
65.	Materiały pomocnicze	zł					0.00	
RAZEM								

Słownie: zero i 00/100 zł

## ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Ciągnik kołowy 63kW (1)	m-g	0.1	0.00	0.00
2.	Piła do cięcia płytek	m-g	0.1	0.00	-0.00
3.	Przyczepa do przewoż.kabli 4t	m-g	0.1	0.00	0.00
4.	Przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego	m-g	13.1	0.00	0.00
5.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.1	0.00	-0.00
6.	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	1.5	0.00	0.00
7.	Spawarka elektr.wirująca 300A	m-g	1.3	0.00	-0.00
8.	Środek łączności bezprzewodowej	m-g	26.2	0.00	0.00
9.	Wibromłot elektryczny 3 kW	m-g	9.3	0.00	0.00
10.	Żuraw samochodowy 7-10t (1)	m-g	0.1	0.00	0.00
<b>RAZEM</b>					

Słownie: zero i 00/100 zł