

---

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Instalacje elektryczne.  
ADRES INWESTYCJI : ul. Fabianiego 24, 97-500 Radomsko  
INWESTOR : TBS w Radomsku sp. z o.o.  
ADRES INWESTORA : ul. Kościuszki 12a, 93-500 Radomsko

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : MRG INŻ. BARBARA MALEC  
DATA OPRACOWANIA :

---

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Kz	Z	RAZEM
1	Instalacje oświetlenia i od- dymiania							
2	Zasilanie rozdzielnic i insta- lacje gniazd							
3	Instalacja domofonowa							
4	Instalacje teletechniczne;							
5	Rozdzielnice							
6	Instalacja odgromowa							
7	Pomiary elektryczne							
8	Demontaż							
	<b>RAZEM</b>							

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>Instalacje oświetlenia i oddymiania</b>			
1	KNR 4-03 d.1 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		535	m	535.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>535.000</b>
2	KNR 5-08 d.1 0218-01	Przewód kabelkowy w powłoce polwinitowej układany w instalacji wiązkowej w osłonie z rur winidurowych o śr.do 28 mm mocowanych na gotowych uchwytach	m		
		400	m	400.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>400.000</b>
3	KNR 5-08 d.1 0218-01	Przewód kabelkowy w powłoce polwinitowej układany w instalacji wiązkowej w osłonie z rur winidurowych o śr.do 28 mm mocowanych na gotowych uchwytach	m		
		80	m	80.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.000</b>
4	KNR 5-08 d.1 0218-01	Przewód kabelkowy w powłoce polwinitowej układany w instalacji wiązkowej w osłonie z rur winidurowych o śr.do 28 mm mocowanych na gotowych uchwytach	m		
		15	m	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
5	KNR 5-08 d.1 0218-01	Przewód kabelkowy w powłoce polwinitowej układany w instalacji wiązkowej w osłonie z rur winidurowych o śr.do 28 mm mocowanych na gotowych uchwytach	m		
		20	m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
6	KNR 5-08 d.1 0218-01	Przewód kabelkowy w powłoce polwinitowej układany w instalacji wiązkowej w osłonie z rur winidurowych o śr.do 28 mm mocowanych na gotowych uchwytach	m		
		20	m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
7	KNR 5-08 d.1 0802-04	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle objęt.do 0.25dm3 (pod puszk)	szt.		
		132	szt.	132.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>132.000</b>
8	KNR 5-08 d.1 0303-02	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 z tworzywa szt. o il. wylotów 4 i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - mocowanych bezśrubowo	szt.		
		70	szt.	70.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>70.000</b>
9	KNR 5-08 d.1 0303-02	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 z tworzywa szt. o il. wylotów 4 i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - mocowanych bezśrubowo	szt.		
		62	szt.	62.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>62.000</b>
10	KNR 5-08 d.1 0303-02	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 z tworzywa szt. o il. wylotów 4 i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - mocowanych bezśrubowo - analogia dla puszki PIP	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
11	KNR 5-08 d.1 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych (chwilowych), przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
12	KNR 5-08 d.1 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych (chwilowych), przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		7	szt.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
13	KNR 5-08 d.1 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		25	szt.	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
14	KNR 5-08 d.1 0307-04	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych, dwubiegunowych, schodowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		24	szt.	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
15	KNR 5-08 d.1 0502-10	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 4)	kpl.		
		30	kpl.	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
16	KNR 5-08 d.1 0504-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
17	KNR 5-08 d.1 0504-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych	szt.		
		8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNR 5-08 d.1 0504-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych	szt.		
		10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
19	KNR 5-08 d.1 0504-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych	szt.		
		10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
20	KNR 5-08 d.1 0504-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
21	KNR 5-08 d.1 0504-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - analogia dla dzwonka-gongu	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
22	KNR 5-06 d.1 1601-03	Zainstalowanie centralek sygnalizacji pożaru CSP do 5 NN na betonie - analogia	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
23	KNR 5-06 d.1 1613-04	Instalowanie samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek w wykonaniu specjalnym kołkami rozporowymi na betonie	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
24	KNR 5-06 d.1 1610-03	Instalowanie ręcznych ostrzegaczy pożarowych-przycisków w wykonaniu szczelnym i iskrobezpiecznym bez uruchomienia i sprawdzenia na cegle	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
25	KNR 5-06 d.1 1602-02	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń SAP na got.podłożu z podłączeniem - manipulator zewnętrzny- napęd drzwiowy -analogia	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
26	d.1	Zabezpieczenie przewodów ognioodporną powłoką	m <sup>2</sup>		
		2	m <sup>2</sup>	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>2</b>		<b>Zasilanie rozdzielnic i instalacje gniazd</b>			
27	KNR 4-03 d.2 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		610	m	610.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>610.000</b>
28	KNR-W 5-10 d.2 0114-01	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na nap.znam.poniżej 110 kV w rurach	m		
		25	m	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
29	KNR 5-08 d.2 0218-01	Przewód kabelkowy w powłoce polwinitowej układany w osłonie z rur winidurowych o śr.do 28 mm mocowanych na gotowych uchwytach - zasilanie RM i RA	m		
		90	m	90.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>90.000</b>
30	KNR 5-08 d.2 0218-01	Przewód kabelkowy w powłoce polwinitowej układany w osłonie z rur winidurowych o śr.do 28 mm mocowanych na gotowych uchwytach - zasilanie RW	m		
		20	m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
31	KNR 5-08 d.2 0218-01	Przewód kabelkowy w powłoce polwinitowej układany w osłonie z rur winidurowych o śr.do 28 mm mocowanych na gotowych uchwytach	m		
		42	m	42.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>42.000</b>
32	KNR 5-08 d.2 0218-01	Przewód kabelkowy w powłoce polwinitowej układany w instalacji wiązkowej w osłonie z rur winidurowych o śr.do 28 mm mocowanych na gotowych uchwytach	m		
		450	m	450.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>450.000</b>
33	KNR 5-08 d.2 0802-04	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle objęt.do 0.25dm3 (pod puszki)	szt.		
		126	szt.	126.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>126.000</b>
34	KNR 5-08 d.2 0303-02	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 z tworzywa szt. o il. wylotów 4 i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - mocowanych bezśrubowo	szt.		
		60	szt.	60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
35	KNR 5-08 d.2 0303-02	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 z tworzywa szt. o il. wylotów 4 i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - mocowanych bezśrubowo	szt.		
		66	szt.	66.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>66.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
36	KNR 5-08 d.2 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.z uziemiением w puszkach z podłączeniem 66	szt. szt.	66.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>66.000</b>
<b>3</b>		<b>Instalacja domofonowa</b>			
37	KNR 4-03 d.3 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 70	m m	70.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>70.000</b>
38	KNR 5-08 d.3 0211-01	Przewody kabelkowe n.t. w powłocopolwinitowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/ 12-Al mm2) mocowane paskami lub klamerkami na przygotowanym podłożu. 1	m m	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
39	KNR 5-08 d.3 0211-01	Przewody kabelkowe n.t. w powłocopolwinitowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/ 12-Al mm2) mocowane paskami lub klamerkami na przygotowanym podłożu. 3	m m	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
40	KNR 5-08 d.3 0211-01	Przewody kabelkowe n.t. w powłocopolwinitowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/ 12-Al mm2) mocowane paskami lub klamerkami na przygotowanym podłożu. 2	m m	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
41	KNR 5-08 d.3 0218-01	Przewód kabelkowy w powłocopolwinitowej układany w instalacji wiązkowej w osłonie z rur winidurowych o śr.do 28 mm mocowanych na gotowych uchwy- tach 60	m m	60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
42	KNR 5-08 d.3 0218-01	Przewód kabelkowy w powłocopolwinitowej układany w instalacji wiązkowej w osłonie z rur winidurowych o śr.do 28 mm mocowanych na gotowych uchwy- tach 8	m m	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
43	KNR-W 5-08 d.3 0406-01	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzywowej (domofonu) - tablica przyzywowa 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
44	KNR-W 5-08 d.3 0406-01	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzywowej (domofonu) - panel rozmówny 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
45	KNR-W 5-08 d.3 0406-02	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzywowej (domofonu) - aparat odbiorczy 6	szt. szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
46	KNR-W 5-08 d.3 0406-01	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzywowej (domofonu) - zasilacz 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
47	KNR 5-08 d.3 0404-07	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstruk- cją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
48	d.3	Montaż elektrozaczeu w drzwiach wejściowych 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>4</b>		<b>Instalacje teletechniczne;</b>			
49	KNR 4-03 d.4 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 730	m m	730.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>730.000</b>
50	KNR 5-08 d.4 0218-01	Przewód kabelkowy w powłocopolwinitowej układany w instalacji wiązkowej w osłonie z rur winidurowych o śr.do 28 mm UTP4x2x0,5 kat5e 160	m m	160.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>160.000</b>
51	KNR 5-08 d.4 0218-01	Przewód kabelkowy w powłocopolwinitowej układany w instalacji wiązkowej w osłonie z rur winidurowych o śr.do 28 mm - RG6U 500	m m	500.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>500.000</b>
52	KNR 5-08 d.4 0218-01	Przewód kabelkowy w powłocopolwinitowej układany w instalacji wiązkowej w osłonie z rur winidurowych o śr.do 28 mm - ZW-NOTKSd 4J 70	m m	70.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>70.000</b>
53	KNR 5-06 d.4 1402-01	Montaż anten stacjonarnych UKF o masie 5 kg na przygotowanej konstrukcji - analogia dla anteny SAT 1	szt. szt.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
54	KNR 5-06 d.4 1402-01	Montaż anten stacjonarnych UKF o masie 5 kg na przygotowanej konstrukcji - analogia dla anteny DBV-T 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
55	KNR 5-06 d.4 1402-01	Montaż anten stacjonarnych UKF o masie 5 kg na przygotowanej konstrukcji - analogia dla anteny radiowej 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
56	KNR 5-08 d.4 0404-07	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
57	KNR 5-06 d.4 0204-04	Instalowanie panelowych wzmacniaczy we wnęce lub na ścianie murowanej - analogia dla wzm. budynkowego 1	wzm. wzm.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
58	KNR 5-06 d.4 0204-04	Instalowanie panelowych wzmacniaczy we wnęce lub na ścianie murowanej - analogia dla Multiswicha 1	wzm. wzm.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
59	KNR 5-06 d.4 0204-04	Instalowanie panelowych wzmacniaczy we wnęce lub na ścianie murowanej - analogia dla skrzynki TESM110 6	wzm. wzm.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
60	KNR 5-08 d.4 0404-07	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża_ szafka rack 6U 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
61	KNR 5-08 d.4 0802-04	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle objęt.do 0.25dm3 (pod puszki) 18	szt. szt.	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
62	KNR 5-08 d.4 0303-02	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 z tworzywa szt. o il. wylotów 4 i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - mocowanych bezśrubowo 18	szt. szt.	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
63	KNR AT-14 d.4 0107-01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu 6	szt. szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
64	KNR AT-14 d.4 0107-01	Montaż gniazd TV w gnieździe abonenckim lub panelu 12	szt. szt.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
<b>5</b>		<b>Rozdzielnice</b>			
65	KNR-W 5-08 d.5 0404-10	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 150kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
66	TZKNBK d.5 XVII 56-05	Wykucie otworów (ślepych) lub wnęk w cegle o objętości do 10 dm3 (rozdzielnice) 8	szt szt	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
67	KNR-W 5-08 d.5 0404-01	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach 8	szt. szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
68	KNR-W 5-08 d.5 0407-02	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-bieg. 6	szt szt	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
69	KNR-W 5-08 d.5 0407-02	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-bieg. 1	szt szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
70	KNR-W 5-08 d.5 0407-02	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-bieg. 6	szt szt	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
71	KNR-W 5-08 d.5 0407-02	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-bieg. 1	szt szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
72	KNR-W 5-08 d.5 0407-02	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-bieg. 6	szt szt	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
73	KNR-W 5-08 d.5 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg. 23	szt szt	23.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.000</b>
74	KNR-W 5-08 d.5 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg. 10	szt szt	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
75	KNR-W 5-08 d.5 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) - bieg. 21	szt szt	21.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.000</b>
76	KNR-W 5-08 d.5 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) - bieg. 1	szt szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
77	KNR-W 5-08 d.5 0407-02	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-bieg. 1	szt szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>6</b>		<b>Instalacja odgromowa</b>			
78	KNR 2-01 d.6 0701-03	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. IV 100	m m	100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
79	KNR 5-08 d.6 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120mm2 100	m m	100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
80	KNR 5-08 d.6 0617-01	łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120mm2 7	szt. szt.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
81	KNR 2-01 d.6 0704-03	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. IV 100	m m	100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
82	KNR 5-08 d.6 0604-04	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr.do 10mm na dachu płaskim na wspornikach klejonych 30	m m	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
83	KNR 5-08 d.6 0604-03	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr.do 10mm na dachu płaskim na betonie 70	m m	70.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>70.000</b>
84	KNR 5-08 d.6 0618-01	łączenie pręta o śr.do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych 14	szt. szt.	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
85	KNR 5-18 d.6 1601-06	Przewody odprowadzające na ścianach ceglanych - montaż pod izolacją budynku w rurach odgromowych sztywnych 100	m m	100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
86	KNR 5-18 d.6 1702-04	Zamocowanie puszek hermetycznych bakelitowych na tynku - analogia 7	szt. szt.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
87	KNR 5-18 d.6 1602-05	Montaż zacisku probierczego 7	szt. szt.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
88	KNR 5-08 d.6 0615-01	Montaż iglic z ostrzem odgromowym - analogia 6	szt. szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
<b>7</b>		<b>Pomiary elektryczne</b>			
89	KNR-W 4-03 d.7 1208-03	Pierwszy pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obwodzie 3-fazowym 14	pomiar pomiar	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
90	KNR-W 4-03 d.7 1208-04	Następny pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obwodzie 3-fazowym 126	pomiar pomiar	126.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>126.000</b>
91	KNR-W 4-03 d.7 1208-01	Pierwszy pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obwodzie 1-fazowym 30	pomiar pomiar	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
92	KNR-W 4-03 d.7 1208-02	Następny pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obwodzie 1-fazowym 60	pomiar pomiar	60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
93	KNR 13-21 d.7 0402-03	Badanie wyłącznika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego 27	szt. szt.	27.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.000</b>
94	KNR 13-21 d.7 0402-01	Badanie zerowania odbiornika za pomocą miernika - gniazda 66	szt. szt.	66.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>66.000</b>
95	KNR 13-21 d.7 0402-04	Badanie złącza sieci ochronnej lub uziemiającej 7	szt. szt.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
<b>8</b>		<b>Demontaż</b>			
96	KSNR 9 d.8 0501-06	Demontaż opraw oświetleniowych świetłówkowych z kloszem 40	szt. szt.	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
97	KSNR 9 d.8 0401-07	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego 50	szt. szt.	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
98	KSNR 9 d.8 0402-05	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych 50	szt. szt.	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- ksy- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	złączka ZPSO 20		50.0000		50.0000							
2.	kolanko ZKO 20		7.0000		7.0000							
3.	gniazdo RGTV-1 karlik	szt	12.0000		12.0000							
4.	gniazdo RJ45 ANYA SCHNEIDER ELECTRIC	szt	6.0000		6.0000							
5.	zasilacz 230/18V 1,6A	szt	1.0000		1.0000							
6.	skrzynka abonencka TESM110	szt	6.0000		6.0000							
7.	Multiswitch 9/24 BL924B	szt	1.0000		1.0000							
8.	wzmacniacz budynkowy Multiband 7773	szt	1.0000		1.0000							
9.	konwerter QUATRO Inverto QUTL40Red Extend	szt	2.0000		2.0000							
10.	antena UKF SV Total FM Pasywna	szt	1.0000		1.0000							
11.	antena sat 125 cm (np. 80125S Aluminium Emme Esse-White)	szt	1.0000		1.0000							
12.	antena DBV-T AT 45TL-3Line 47-elementowa Karton Emme Esse	szt	1.0000		1.0000							
13.	elektrozaczep rewersyjny	szt	1.0000		1.0000							
14.	zasilacz TR/B 2300	szt	1.0000		1.0000							
15.	unifon LM-8/W-6	szt	6.0000		6.0000							
16.	panel CP-2503R	szt	1.0000		1.0000							
17.	kaseta EC-2502AR	szt	1.0000		1.0000							
18.	puszka PIP2	szt	1.0000		1.0000							
19.	plytka odgałęźna ZPT 4-2,5	szt	130.0000		130.0000							
20.	puszki rozgałęźne 70mm z wieczkiem	szt	130.0000		130.0000							



L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma kсы- ma lny	Ra- bat za- sto- so- wany
21.	puszka instalacyjna podtynk. 60mm typ Z60D	szt	146.000 0		146.000 0							
22.	skrzynka kontrolna do elewacji	szt	7.0000		7.0000							
23.	centrala oddymiania AFG2004/8A	szt	1.0000		1.0000							
24.	czujka DOR 40	szt	2.0000		2.0000							
25.	Ręczny ostrzegacz pożarowy ROP - przycisk OP1-W01-B	szt	3.0000		3.0000							
26.	napęd drzwiowy DDS54/500	szt	1.0000		1.0000							
27.	powłoka do kabli Flammoplast KS1	kg	2.0000		2.0000							
28.	przewód ZW-NOTKSd 4J	m	70.0000		70.0000							
29.	przewód RG6U	m	500.000 0		500.000 0							
30.	przewód YTKSY8x2x0,5	m	8.0000		8.0000							
31.	przewód UTP4x2x0,5 kat5e	m	220.000 0		220.000 0							
32.	przewody YDY5x2,5	m	42.0000		42.0000							
33.	przewody YDY5x4	m	20.0000		20.0000							
34.	przewody YDY3x2,5	m	450.000 0		450.000 0							
35.	przewód HDGs2x1,5mm2	m	15.0000		15.0000							
36.	przewód HDGs3x1,5mm2	m	80.0000		80.0000							
37.	przewód HTKSH2x2x0,5	m	20.0000		20.0000							
38.	przewód HTKSH4x2x0,8	m	20.0000		20.0000							
39.	przewody YDY5x6	m	90.0000		90.0000							
40.	rura RSO 20/13,5	m	100.000 0		100.000 0							
41.	pręty stalowe ocynkowane	m	208.000 0		208.000 0							
42.	bednarka ocynkowana	m	104.000 0		104.000 0							
43.	iglica kominowa	m	6.0000		6.0000							
44.	szafka rack 6U	szt	1.0000		1.0000							
45.	obudowa PSH505020	szt	1.0000		1.0000							
46.	obudowa PSH404020	szt	1.0000		1.0000							
47.	rozdzielnica RL	szt	1.0000		1.0000							
48.	rozdzielnica 2x12 + drzwi transparentne (np. SRp-24)	szt	8.0000		8.0000							
49.	oprawa 2x36W z kloszem pełnym	szt	10.0000		10.0000							
50.	oprawa zewnętrzna IP65	szt	1.0000		1.0000							
51.	dzwonek drzwiowy 230V (np ORNO Standard	szt	6.0000		6.0000							
52.	oprawa HELIOS HD/2/SE/18/AT	szt	1.0000		1.0000							
53.	oprawa EM/2/18W/SE/AT	szt	8.0000		8.0000							
54.	oprawa LED 12W/24V DC	szt	10.0000		10.0000							
55.	swietlówki T8 36W	szt	20.8000		20.8000							
56.	automat zmierzchowy AWZ	szt	1.0000		1.0000							
57.	wyłączniki nadprądowe - S301C10	szt	23.0000		23.0000							
58.	wyłączniki nadprądowe - S301B6	szt	10.0000		10.0000							
59.	przełącznik AS-212	szt	1.0000		1.0000							
60.	wyłączniki przeciwporażeniowe - P302 25-30-AC	szt	21.0000		21.0000							
61.	zasilacz DR100 24V/4,2A	szt	1.0000		1.0000							
62.	S303 C16	szt	1.0000		1.0000							
63.	S303 C25	szt	6.0000		6.0000							
64.	S303 C32	szt	1.0000		1.0000							
65.	P304 25-30-AC	szt	6.0000		6.0000							
66.	S303 C10	szt	6.0000		6.0000							
67.	łączniki instalacyjne	szt	49.9800		49.9800							
68.	łączniki instalacyjne -dzwonkowe	szt	6.1200		6.1200							
69.	przyciski instalacyjne - chwilowe oświetlenia	szt	7.1400		7.1400							
70.	gniazda podtynkowe	szt	67.3200		67.3200							
71.	rury winidurkowe	m	1960.00 00		1960.00 00							
72.	wsporniki dachowe przykręcane na kołek - nr 12.3	szt	70.7000		70.7000							
73.	wsporniki dachowe betonowe w obudowie z tworzywa, przyklejane nr 30.2	szt	30.3000		30.3000							
74.	zaciski probiercze - kontrolne	szt	7.1400		7.1400							
75.	złącze krzyżowe	szt	14.0000		14.0000							
76.	przewody YDY4x1,0	m	1.0000		1.0000							

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- ksy- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
77.	przewody YDY2x1,5	m	2.0000		2.0000							
78.	przewody YDY3x1,5	m	403.000 0		403.000 0							
79.	kabel YKY4x25	m	26.0000		26.0000							
80.	kołki kotwiące	szt	120.000 0		120.000 0							
81.	Akumulator CJ12-2,2	szt	2.0000		2.0000							
82.	kołki rozporowe plastikowe	szt	12.0000		12.0000							
83.	kołki rozporowe plastikowe z wkretami	szt	4.0000		4.0000							
84.	materiały pomocnicze	zł										
85.	0	zł										
<b>RAZEM</b>												

Słownie:

## ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Robocizna razem	r-g	3.6720		
2.	robocizna	r-g	1119.3145		
<b>RAZEM</b>					

Słownie:

## ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Samochód dostawczy	m-g	0.1675		
2.	spawarka transformatorowa do 500A	m-g	6.3286		
<b>RAZEM</b>					

Słownie: