

---

# PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Modernizacja instalacji elektrycznych i teletechnicznych.  
ADRES INWESTYCJI : ul. 1 Maja 101, 44-341 Gołkowice  
INWESTOR : Urząd Gminy Godów  
ADRES INWESTORA : ul. 1-go Maja 53, 44-340 Godów  
ADRES WYKONAWCY :

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : R. Dembinski  
DATA OPRACOWANIA : 2010-02-05

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
2010-02-05

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>Zasilanie. Linia WLZ.</b>			
1	KNR 510-0118-03	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 2,0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadzie z mocowaniem kabla do podłoża. 18.00	m m	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
2	Dostawa d.1	Kabel elektroenergetyczny 1 kV typu YKY 4x25 mm <sup>2</sup> . 18.00	m m	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
3	KNR 510-0604-07	Obróbka na sucho kabli energetycznych wielożyłowych z żyłami miedzianymi na napięcie do 1 kV. Zarobienie końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm <sup>2</sup> . 2.00	szt szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
4	KNP 1813-1327-0102	Linie kablowe do 1 kV 4-żyłowe - pomiar. 1.00	odcinek odcinek	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2</b>		<b>Wyłącznik główny p.poż.</b>			
5	KNR 508-0401-05	Przygotowanie podłoża do zabudowania wyłącznika p.poż. 2.00	szt szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
6	KNR 508-0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu wyłącznika p.poż. 2.00	szt szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
7	KNP 1813-1306-0102	Pomiar wyłącznika p.poż. 2.00	szt szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
8	KNR 510-0118-01	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0,5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem kabla do podłoża. 60.00	m m	60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
9	Dostawa d.2	Kabel elektroenergetyczny 1 kV typu HDGs 4x1,5 mm <sup>2</sup> . 60.00	m m	60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
10	KNR 510-0605-02	Obróbka na sucho kabli i przewodów o ilości żył do 4. 4.00	szt szt	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
11	KNP 1813-1327-0103	Linie kablowe do 1 kV w obwodach sterowania, sygnalizacji lub pomiaru o ilości do 4 żył - pomiar. 2.00	odcinek odcinek	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>3</b>		<b>Elementy prefabrykowane.</b>			
12	KNR 508-0401-06	Przygotowanie podłoża do zabudowania rozdzielnic prefabrykowanych. 13.00	szt szt	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
13	KNR 508-0403-08	Mocowanie na gotowym podłożu skrzynki przyłączeniowej ZN kompletnej. 1.00	szt szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
14	KNR 508-0403-10	Mocowanie na gotowym podłożu rozdzielnic głównej RG-B kompletnej. 1.00	szt szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
15	KNR 508-0403-09	Mocowanie na gotowym podłożu tablicy TE-K kompletnej z wyposażeniem. 1.00	szt szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
16	KNR 508-0403-09	Mocowanie na gotowym podłożu tablicy TE-P kompletnej z wyposażeniem. 1.00	szt szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
17	KNR 508-0403-09	Mocowanie na gotowym podłożu tablicy TE-01 kompletnej z wyposażeniem. 1.00	szt szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNR 508-d.3 0403-09	Mocowanie na gotowym podłożu tablicy TE-02 kompletnej z wyposażeniem. 1.00	szt szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
19	KNR 508-d.3 0403-09	Mocowanie na gotowym podłożu tablicy TE-SP kompletnej z wyposażeniem. 1.00	szt szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
20	KNR 508-d.3 0403-10	Mocowanie na gotowym podłożu tablicy TE-11 kompletnej z wyposażeniem. 1.00	szt szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
21	KNR 508-d.3 0403-10	Mocowanie na gotowym podłożu tablicy TE-12 kompletnej z wyposażeniem. 1.00	szt szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
22	KNR 508-d.3 0403-10	Mocowanie na gotowym podłożu tablicy TE-13 kompletnej z wyposażeniem. 1.00	szt szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
23	KNR 508-d.3 0403-10	Mocowanie na gotowym podłożu tablicy TE-21 kompletnej z wyposażeniem. 1.00	szt szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
24	KNR 508-d.3 0403-04	Mocowanie na gotowym podłożu tablicy sterowniczej TS1 i TS2 kompletnej. 2.00	szt szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
25	KNP 1813-d.3 1301-0101	Pomiar rozdzielnic nN. 13.00	szt szt	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
<b>4</b>		<b>Instalacja oświetleniowa.</b>			
26	KNR 508-d.4 0502-10	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe-przykręcane. Mocowanie na kołkach kotwiących, cztery mocowania. 272.00	kpl kpl	272.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>272.000</b>
27	KNR 508-d.4 0511-14	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych przykręcanych. 272.00	szt szt	272.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>272.000</b>
28	Dostawa d.4	Oprawa oświetleniowa typu SRN236 PA EVG kompletna. 6.00	kpl kpl	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
29	Dostawa d.4	Oprawa oświetleniowa typu SRN236 PA EVG Aw kompletna. 3.00	kpl kpl	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
30	Dostawa d.4	Oprawa oświetleniowa typu SRN258 PA EVG kompletna. 12.00	kpl kpl	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
31	Dostawa d.4	Oprawa oświetleniowa typu TRIO 236v EVG SOFT IP44 kompletna. 13.00	kpl kpl	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
32	Dostawa d.4	Oprawa oświetleniowa typu TRIO 236v EVG SOFT IP44 Aw kompletna. 1.00	kpl kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
33	Dostawa d.4	Oprawa oświetleniowa typu TITANIA 236 EVG kompletna. 13.00	kpl kpl	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
34	Dostawa d.4	Oprawa oświetleniowa typu TITANIA 236 EVG Aw kompletna. 12.00	kpl kpl	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
35	Dostawa d.4	Oprawa oświetleniowa typu TITANIA 218 EV kompletna. 6.00	kpl kpl	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
36	Dostawa d.4	Oprawa oświetleniowa typu TITANIA 218 EV Aw kompletna.	kpl		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2.00	kpl	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
37	Dostawa	Oprawa oświetleniowa typu BSN 36W EVG IP44 kompletna.	kpl		
d.4		20.00	kpl	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
38	Dostawa	Oprawa oświetleniowa typu ATELIER ALU 1xQR50w DIM kompletna.	kpl		
d.4		14.00	kpl	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
39	Dostawa	Oprawa oświetleniowa typu DQ226.TH EVG DIM kompletna.	kpl		
d.4		27.00	kpl	27.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.000</b>
40	Dostawa	Oprawa oświetleniowa typu DQ226.TH EVG DIM Aw kompletna.	kpl		
d.4		19.00	kpl	19.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.000</b>
41	Dostawa	Oprawa oświetleniowa typu FLEX TOP 3xQR111 DIM kompletna.	kpl		
d.4		3.00	kpl	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
42	Dostawa	Oprawa oświetleniowa typu CO1 136 PC EVG kompletna.	kpl		
d.4		32.00	kpl	32.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>
43	Dostawa	Oprawa oświetleniowa typu CO1 136 PC EVG Aw kompletna.	kpl		
d.4		5.00	kpl	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
44	Dostawa	Oprawa oświetleniowa typu CO1 236 PC EVG kompletna.	kpl		
d.4		11.00	kpl	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
45	Dostawa	Oprawa oświetleniowa typu CO1 258 PC EVG kompletna.	kpl		
d.4		7.00	kpl	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
46	Dostawa	Oprawa oświetleniowa typu CO1 258 PC EVG Aw kompletna.	kpl		
d.4		4.00	kpl	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
47	Dostawa	Oprawa oświetleniowa typu ES-LED 24V DC kompletna.	kpl		
d.4		12.00	kpl	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
48	Dostawa	Oprawa oświetleniowa typu ES-7363908G kompletna.	kpl		
d.4		2.00	kpl	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
49	Dostawa	Oprawa oświetleniowa typu PF-18.2 BL IP54 kompletna.	kpl		
d.4		9.00	kpl	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
50	Dostawa	Oprawa oświetleniowa typu PF-18.2 BL Aw IP54 kompletna.	kpl		
d.4		4.00	kpl	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
51	Dostawa	Oprawa oświetleniowa typu SBE 2312902 IP64 kompletna.	kpl		
d.4		8.00	kpl	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
52	Dostawa	Oprawa oświetleniowa typu ES-TR 150W kompletna.	kpl		
d.4		4.00	kpl	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
53	Dostawa	Oprawa oświetleniowa typu ES-TR 70W kompletna.	kpl		
d.4		3.00	kpl	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
54	Dostawa	Oprawa oświetleniowa typu OP2-A8TA1N kompletna.	kpl		
d.4		18.00	kpl	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
55	Dostawa d.4	Sterowanie oprawami DALI komplet wg zest. mat. 1.00	kpl kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
56	Dostawa d.4	Szyna oświetleniowa 3-obwodowa 7 m komplet. 1.00	kpl kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
57	KNR 508- d.4 0301-24	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny p/t. 420.00	szt szt	420.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>420.000</b>
58	KNR 508- d.4 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych o średnicy do 60 mm pod osprzęt. 220.00	szt szt	220.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>220.000</b>
59	KNR 508- d.4 0302-03	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych o średnicy do 80 mm rozgałęźnych kompletnych. 200.00	szt szt	200.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>200.000</b>
60	KNR 508- d.4 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników podtynkowych jednobiegunowych w puszcze instalacyjnej. 43.00	szt szt	43.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>43.000</b>
61	KNR 508- d.4 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej. 13.00	szt szt	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
62	KNR 508- d.4 0307-04	Montaż na gotowym podłożu łączników podtynkowych krzyżowych dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej. 1.00	szt szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
63	KNR 508- d.4 0307-0201	Montaż na gotowym podłożu przycisków instalacyjnych podtynkowych z podłączeniem. 2.00	szt szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
64	KNR 508- d.4 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych pojed. w puszkach, podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem. 99.00	szt szt	99.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>99.000</b>
65	KNR 508- d.4 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podw. w puszkach, podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem. 61.00	szt szt	61.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>61.000</b>
66	KNR 508- d.4 0301-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny. Mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych. 41.00	szt szt	41.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>41.000</b>
67	KNR 508- d.4 0308-04	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych jednobiegunowych z tworzywa sztucznego, mocowanych przez przykręcanie. 16.00	szt szt	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
68	KNR 508- d.4 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych, przykręcanych z uziemieniem, 2-biegunowych. 16.00	szt szt	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
69	KNR 508- d.4 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 24V. 1.00	szt szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
70	KNR 508- d.4 0309-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych z uziemieniem, 5-biegunowych 16A, przykręcanych. 6.00	szt szt	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
71	KNR 508- d.4 0309-10	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych szczelnych z uziemieniem, 5-biegunowych 32A, przykręcanych. 2.00	szt szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
72	KNR 508- d.4 0401-05	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów posiadających do 2 otworów mocujących. 6.00	szt szt	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
73	KNR 508- d.4 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu czujnika ruchu. 5.00	szt szt	5.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
74	KNR 508-d.4 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu łącznika krzywkowego 4G25-92-PK. 1.00	szt szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
75	KNR 508-d.4 0401-06	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów posiadających do 4 otworów mocujących. 4.00	szt szt	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
76	KNR 508-d.4 0403-02	Mocowanie na gotowym podłożu puszek podłogowych kompletnych. 4.00	szt szt	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
77	KNR 508-d.4 0008-05	Montaż korytek kablowych 100x38 mm z przygotowaniem podłoża. 8.00	m m	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
78	KNR 508-d.4 0210-04	Przewody kabelkowe do 6 mm <sup>2</sup> Cu układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd. 2530.00	m m	2530.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2530.000</b>
79	KNR 508-d.4 0210-05	Przewody kabelkowe do 12 mm <sup>2</sup> Cu układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd. 1805.00	m m	1805.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1805.000</b>
80	KNR 508-d.4 0210-06	Przewody kabelkowe do 24 mm <sup>2</sup> Cu układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd. 580.00	m m	580.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>580.000</b>
81	KNR 510-d.4 0118-03	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 2,0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadzie z mocowaniem kabla do podłoża. 75.00	m m	75.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>75.000</b>
82	Dostawa d.4	Kabel typu YKY 5x10 mm <sup>2</sup> . 75.00	m m	75.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>75.000</b>
83	Dostawa d.4	Przewód typu YDY 5x6 mm <sup>2</sup> 180.00	m m	180.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>180.000</b>
84	Dostawa d.4	Przewód typu YDY 5x4 mm <sup>2</sup> 80.00	m m	80.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.000</b>
85	Dostawa d.4	Przewód typu YDY 5x2,5 mm <sup>2</sup> 300.00	m m	300.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>300.000</b>
86	Dostawa d.4	Przewód typu YDY 5x1,5 mm <sup>2</sup> 200.00	m m	200.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>200.000</b>
87	Dostawa d.4	Przewód typu YDY 4x1,5 mm <sup>2</sup> 300.00	m m	300.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>300.000</b>
88	Dostawa d.4	Przewód typu YDY 3x6 mm <sup>2</sup> 20.00	m m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
89	Dostawa d.4	Przewód typu YDY 3x4 mm <sup>2</sup> 125.00	m m	125.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>125.000</b>
90	Dostawa d.4	Przewód typu YDY 3x2,5 mm <sup>2</sup> 1400.00	m m	1400.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1400.000</b>
91	Dostawa d.4	Przewód typu YDY 3x1,5 mm <sup>2</sup> 1450.00	m m	1450.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1450.000</b>
92	Dostawa d.4	Przewód typu YDY 2x1,5 mm <sup>2</sup>	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		600.00	m	600.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>600.000</b>
93	Dostawa	Przewód typu YLY 3x1,5 mm <sup>2</sup>	m		
d.4		80.00	m	80.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.000</b>
94	Dostawa	Przewód typu LiYCY 2x1,5 mm <sup>2</sup>	m		
d.4		150.00	m	150.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>150.000</b>
95	KNR 510-0045-05	Zarobienie na sucho końca kabla do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm <sup>2</sup> .	szt		
d.4		24.00	szt	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
96	KNP 1813-1327-0102	Linie kablowe do 1 kV 5-żyłowe - pomiar.	odcinek		
d.4		12.00	odcinek	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
97	KNP 1813-1306-0103	Sprawdzenie jednego obwodu instalacji elektrycznej 1-fazowej.	kpl		
d.4		75.00	kpl	75.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>75.000</b>
98	KNP 1813-1306-0104	Sprawdzenie jednego obwodu instalacji elektrycznej 3-fazowej.	kpl		
d.4		13.00	kpl	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
99	KNP 1813-1346-0104	Badanie instalacji ochronnej wykonanej jako zerowanie - za pierwszy pomiar obwodu.	szt		
d.4		89.00	szt	89.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>89.000</b>
100	KNP 1813-1346-0105	Badanie instalacji ochronnej wykonanej jako zerowanie - za każdy następny pomiar z tego samego obwodu.	szt		
d.4		88.00	szt	88.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>88.000</b>
<b>5</b>		<b>Instalacja odgromowa i połączenia wyrównawcze.</b>			
101	KNR 514-0517-0303	Układanie przewodów miedzianych typu LYżo o przekroju 4,0 mm <sup>2</sup> .	m		
d.5		3.00	m	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
102	KNR 514-0517-0403	Układanie przewodów miedzianych typu LYżo o przekroju 6,0 mm <sup>2</sup> .	m		
d.5		20.00	m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
103	KNR 514-0517-0502	Układanie przewodów miedzianych typu LYżo o przekroju 10 mm <sup>2</sup> .	m		
d.5		5.00	m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
104	KNR 514-0517-07	Układanie przewodów miedzianych typu LYżo o przekroju 25 mm <sup>2</sup> .	m		
d.5		30.00	m	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
105	KNR 508-0602-09	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych. Bednarka o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> na wspornikach.	m		
d.5		40.00	m	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
106	KNR 508-0603-09	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach pionowych. Bednarka o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> mocowana na wspornikach.	m		
d.5		40.00	m	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
107	KNR 508-0604-03	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o średnicy do 10 mm, na dachu płaskim pokrytym papą na betonie.	m		
d.5		220.00	m	220.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>220.000</b>
108	KNR 508-0601-02	Montaż wsporników dla instalacji naprężanej-wsporniki naciągowe z jedną złączką przelotową naprężającą, obsadzone na ścianie.	szt		
d.5		20.00	szt	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
109	KNR 508-0606-03	Montaż zwodów pionowych naprężanych z pręta o średnicy do 10 mm na ścianie, na uprzednio zainstalowanych wspornikach.	m		
d.5		100.00	m	100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
110	KNR 508-0618-01	Łączenie pręta o średnicy do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych, uniwersalnych, krzyżowych.	szt		
d.5		22.00	szt	22.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
111	KNR 508-d.5 0619-01	Montaż złączy rynnowych. 10.00	szt szt	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
112	KNR 508-d.5 0701-02	Montaż skrzynki probierczej ze złączem kontrolnym. 12.00	szt szt	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
113	KNR 508-d.5 0621-03	Montaż osłon przewodów uziemiających o długości do 2 m. 12.00	szt szt	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
114	KNR 508-d.5 0622-06	Montaż masztu 3 m kompletnego. 2.00	szt szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
115	KNP 1813-d.5 1346-0101	Pomiar rezystancji uziemienia roboczego dodatkowego lub ochronnego. 12.00	szt szt	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
116	KNP 1813-d.5 1348-0101	Badanie instalacji odgromowej o długości uziemienia otokowego do 100 m. 1.00	kpl kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
117	KNP 1813-d.5 1348-0102	Badanie instalacji odgromowej o długości uziemienia otokowego - za każde następne rozpoczęte 100 m. 40.00	m m	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
<b>6</b>		<b>Instalacje logiczne.</b>			
118	KNR 508-d.6 0401-06	Przygotowanie podłoża do zabudowania szaf teletechnicznych. 1.00	szt szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
119	KNR 508-d.6 0403-08	Mocowanie na gotowym podłożu szafki 19" 6U kompletnej. 1.00	szt szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
120	KNR 508-d.6 0301-24	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny p/t. 5.00	szt szt	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
121	KNR 508-d.6 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych o średnicy do 60 mm pod osprzęt. 5.00	szt szt	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
122	KNR 508-d.6 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd RJ12 kompletnych. 2.00	szt szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
123	KNR 508-d.6 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd 2xRJ45 kompletnych. 3.00	szt szt	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
124	KNR 508-d.6 0109-02	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o średnicy do 23 mm układane p.t. w gotowych brzdach, bez zaprawiania brzd. 170.00	m m	170.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>170.000</b>
125	KNR 508-d.6 0214-01	Przewody do 6 mm <sup>2</sup> Cu układane na gotowym podłożu. 290.00	m m	290.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>290.000</b>
126	Dostawa d.6	Przewód typu U/UTP 4x2x0,5. 290.00	m m	290.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>290.000</b>
127	KNR 505-d.6 0203-04	Zarobienie, rozszycie i włączenie kabli o pojemności do 5x2. 10.00	szt szt	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
128	AW d.6	Sprawdzenie instalacji logicznej. 1.00	kpl kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>7</b>		<b>System sygnalizacji włamania SSW.</b>			



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
129	KNR 508-d.7 0401-05	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów posiadających do 2 otworów mocujących. 25.00	szt szt	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
130	KNR 508-d.7 0401-06	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów posiadających do 4 otworów mocujących. 10.00	szt szt	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
131	KNR 508-d.7 0403-01	Mocowanie aparatów posiadających do 2 otworów mocujących, na gotowym podłożu z częściowym rozebraniem złożeniem bez podłączenia. 25.00	szt szt	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
132	KNR 508-d.7 0403-04	Mocowanie aparatów posiadających do 4 otworów mocujących, na gotowym podłożu z częściowym rozebraniem złożeniem bez podłączenia. 10.00	szt szt	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
133	Dostawa d.7	Centralka alarmowa MP508MTG kompletna z akumulatorem. 1.00	szt szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
134	Dostawa d.7	Moduł rozszerzenia EP508, zasilacz i akumulator 7Ah komplet. 3.00	szt szt	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
135	Dostawa d.7	Czujka cyfrowa IRA15P komplet. 18.00	szt szt	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
136	Dostawa d.7	Czujnik magnetyczny ABS wpuszczany. 5.00	szt szt	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
137	Dostawa d.7	Klawiatura LCD KP500DV komplet. 5.00	szt szt	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
138	Dostawa d.7	Moduł syntezy mowy SV500/PL komplet. 1.00	szt szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
139	Dostawa d.7	Sygnalizator zewnętrzny HP702LG z akumulatorem komplet. 1.00	szt szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
140	Dostawa d.7	Moduł IT/USB komplet. 1.00	szt szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
141	KNR 508-d.7 0109-02	Rury winidurowe karbowane (giętkie) o średnicy do 23 mm układane p.t. w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd. 130.00	m m	130.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>130.000</b>
142	KNR 508-d.7 0214-01	Przewody do 6 mm <sup>2</sup> Cu układane na gotowym podłożu. 310.00	m m	310.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>310.000</b>
143	Dostawa d.7	Przewód typu YTKSYekw 3x2x0,5. 250.00	m m	250.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>250.000</b>
144	Dostawa d.7	Przewód typu YTKSYekw 5x2x0,5. 60.00	m m	60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
145	KNR 505-d.7 0203-03	Zarobienie, rozszycie i włączenie kabli o pojemności 3x2. 50.00	szt szt	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
146	KNR 505-d.7 0203-04	Zarobienie, rozszycie i włączenie kabli o pojemności 5x2. 20.00	szt szt	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
147	AW d.7	Sprawdzenie instalacji sygnalizacji włamania. 1.00	kpl kpl	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>8</b>		<b>Roboty dodatkowe.</b>			
148	KNR 403-d.8 1001-03	Wykucie mechanicznie bruzd dla przewodów wtykowych. 2250.00	m m	2250.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2250.000</b>
149	KNR 403-d.8 1001-18	Wykucie mechanicznie bruzd dla rur instalacyjnych. 300.00	m m	300.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>300.000</b>
150	KNR 403-d.8 1012-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm. 2250.00	m m	2250.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2250.000</b>
151	KNR 403-d.8 1012-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm. 300.00	m m	300.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>300.000</b>
152	KNR 403-d.8 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej. 1.70	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.700</b>
153	KNR 403-d.8 1004-06	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach. 80.00	szt szt	80.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.000</b>
154	AW d.8	Demontaż istniejącej instalacji elektrycznej. 1.00	kpl kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>