

## PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa budynków Skansenu Łódzkiej Architektury Drewnianej - Instalacje elektryczne.  
ADRES INWESTYCJI : 93-046 Łódź ul. Piotrkowska 282  
INWESTOR : Centralne Muzeum Włókiennictwa  
ADRES INWESTORA : 93 - 034 Łódź ul. Piotrkowska 282  
BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Tomasz Trambowicz  
DATA OPRACOWANIA : 04.2009

---

### Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień  
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
04.2009

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Przebudowa budynków Skansenu Łódzkiej Architektury Drewnianej - Instalacje elektryczne.</b>					
1	<b>BUDYNEK NR 1 (Z UL. KOPERNIKA).</b>				
1	<b>KNR 5-08</b>	Przygotowanie podłoża pod rozdzielnice	aparat		
d.1	<b>0401-08</b>				
		2	aparat	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
2	<b>KNR 5-08</b>	Montaż rozdzielnicy TB1.1 wyposażonej wg schematu	szt.		
d.1	<b>0404-08</b>				
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
3	<b>KNR 5-08</b>	Montaż rozdzielnicy TB1.2 wyposażonej wg schematu	szt.		
d.1	<b>0404-08</b>				
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
4	<b>KNR 5-08</b>	Przygotowanie podłoża pod aparaty	aparat		
d.1	<b>0401-08</b>				
		3	aparat	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
5	<b>KNR 5-08</b>	Montaż czujnika zmierzchowego	szt.		
d.1	<b>0403-02</b>				
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
6	<b>KNR 5-08</b>	Montaż przycisku wyłącznika p.poż.	szt.		
d.1	<b>0403-02</b>				
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
7	<b>KNR 5-08</b>	Montaż lokalnej szyny wyrównania potencjałów K12	szt.		
d.1	<b>0403-02</b>				
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
8	<b>KNR 5-08</b>	Przygotowanie podłoża pod osprzęt n/t	szt.		
d.1	<b>0301-01</b>				
		97	szt.	97.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>97.000</b>
9	<b>KNR 5-08</b>	Montaż na gotowym podłożu puszek rozgałęźnych n/t szczelnych	szt.		
d.1	<b>0304-07</b>				
		26	szt.	26.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.000</b>
10	<b>KNR 5-08</b>	Montaż na gotowym podłożu łączników 1-biegun. n/t szczelnych	szt.		
d.1	<b>0308-01</b>				
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
11	<b>KNR 5-08</b>	Montaż na gotowym podłożu łączników świecznikowych n/t	szt.		
d.1	<b>0308-02</b>				
		12	szt.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
12	<b>KNR 5-08</b>	Montaż na gotowym podłożu łączników schodowych n/t	szt.		
d.1	<b>0308-03</b>				
		12	szt.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
13	<b>KNR 5-08</b>	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych natynkowych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych	szt.		
d.1	<b>0309-04</b>				
		10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
14	<b>KNR 5-08</b>	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych natynkowych 2x2P/Z przykręcanych	szt.		
d.1	<b>0309-04</b>				
		25	szt.	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
15	<b>KNR 5-08</b>	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych 2P/Z szczelnych n/t	szt.		
d.1	<b>0309-06</b>				
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
16	<b>KNR 5-08</b>	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych 2x2P/Z szczelnych n/t	szt.		
d.1	<b>0309-06</b>				
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
17	<b>KNR 5-08</b>	Montaż gniazd wtykowych 3P/Z+N 16 A szczelnych n/t	szt.		
d.1	<b>0309-08</b>				
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
18	<b>KNR 5-08</b>	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane	kpl.		
d.1	<b>0501-02</b>				
		13	kpl.	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19 d.1	<b>KNR 5-08 0502-01</b>	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane	kpl.		
		9	kpl.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
20 d.1	<b>KNR 5-08 0504-03</b>	Montaż opraw Kinkiet	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
21 d.1	<b>KNR 5-08 0504-03 analogia</b>	Montaż szynoprzewodu z oprawami oświetleniowymi	szt.		
		8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
22 d.1	<b>KNR 5-08 0504-01 analogia</b>	Montaż opraw sufitowych - zwis	szt.		
		13	szt.	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
23 d.1	<b>KNR 5-08 0101-01</b>	Montaż uchwyty pod rurki RB	m		
		754	m	754.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>754.000</b>
24 d.1	<b>KNR 5-08 0110-02</b>	Układanie rurek RB-22 na gotowych uchwytach	m		
		750	m	750.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>750.000</b>
25 d.1	<b>KNR 5-08 0110-02</b>	Układanie rurek RB-28 na gotowych uchwytach	m		
		4	m	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
26 d.1	<b>KNR 5-08 0204-03</b>	Wciąganie przewodu LgY 4mm2 do rur	m		
		20	m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
27 d.1	<b>KNR 5-08 0204-04</b>	Wciąganie przewodu YDY 10mm2 do rur	m		
		20	m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
28 d.1	<b>KNR 5-08 0207-01</b>	Wciąganie przewodu YDY 2x1,5mm2 do rur	m		
		17	m	17.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
29 d.1	<b>KNR 5-08 0207-01</b>	Wciąganie przewodu YDY 3x1,5mm2 do rur	m		
		165	m	165.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>165.000</b>
30 d.1	<b>KNR 5-08 0207-01</b>	Wciąganie przewodu YDY 4x1,5mm2 do rur	m		
		80	m	80.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.000</b>
31 d.1	<b>KNR 5-08 0207-02</b>	Wciąganie przewodu YDY 3x2,5mm2 do rur	m		
		425	m	425.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>425.000</b>
32 d.1	<b>KNR 5-08 0207-03</b>	Wciąganie przewodu YDY 5x2,5mm2 do rur	m		
		35	m	35.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
33 d.1	<b>KNR 5-08 0207-01</b>	Wciąganie przewodu HDGS 2x1,5mm2 do rur	m		
		5	m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
34 d.1	<b>KNR 5-08 0207-02</b>	Wciąganie przewodu HDGS 3x2,5mm2 do rur	m		
		3	m	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
35 d.1	<b>KNR 5-08 0812-04</b>	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 10 mm2)	szt.		
		10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
36 d.1	<b>KNR 5-08 0813-01</b>	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm2)	szt.		
		130	szt.	130.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>130.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
37 d.1	<b>KNR 4-03 1202-01</b>	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 35	pomiar. pomiar.	 35.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
38 d.1	<b>KNR 4-03 1202-02</b>	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 4	pomiar. pomiar.	 4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
39 d.1	<b>KNR 4-03 1205-01</b>	Pomiar uziemienia 1	pomiar. pomiar.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
40 d.1	<b>KNR 4-03 1205-05</b>	Pomiar skuteczności zerowania 45	pomiar. pomiar.	 45.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.000</b>
41 d.1	<b>KNR-W 5-08 0902-05</b>	Sprawdzenie działania wyłącznika różnicowoprądowego 9	pomiar. pomiar.	 9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
42 d.1	<b>KNR 13-21 0301-03</b>	Pomiary natężenia oświetlenia 11	kpl.po m. kpl.po m.	 11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
<b>2 BUDYNEK NR 2 (Z UL. MAZOWIECKIEJ 61).</b>					
43 d.2	<b>KNR 5-08 0401-08</b>	Przygotowanie podłoża pod rozdzielnice 2	aparat aparat	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
44 d.2	<b>KNR 5-08 0404-08</b>	Montaż rozdzielnicy TB2.1 wyposażonej wg schematu 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
45 d.2	<b>KNR 5-08 0404-08</b>	Montaż rozdzielnicy TB2.2 wyposażonej wg schematu 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
46 d.2	<b>KNR 5-08 0401-08</b>	Przygotowanie podłoża pod aparaty 3	aparat aparat	 3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
47 d.2	<b>KNR 5-08 0403-02</b>	Montaż czujnika zmierzchowego 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
48 d.2	<b>KNR 5-08 0403-02</b>	Montaż przycisku wyłącznika p.poż. 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
49 d.2	<b>KNR 5-08 0403-02</b>	Montaż lokalnej szyny wyrównania potencjałów K12 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
50 d.2	<b>KNR 5-08 0301-01</b>	Przygotowanie podłoża pod osprzęt n/t 128	szt. szt.	 128.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>128.000</b>
51 d.2	<b>KNR 5-08 0304-07</b>	Montaż na gotowym podłożu puszek rozgałęźnych n/t szczelnych 35	szt. szt.	 35.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
52 d.2	<b>KNR 5-08 0308-01</b>	Montaż na gotowym podłożu łączników 1-biegun. n/t 5	szt. szt.	 5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
53 d.2	<b>KNR 5-08 0308-01</b>	Montaż na gotowym podłożu łączników 1-biegun. n/t szczelnych 4	szt. szt.	 4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
54 d.2	<b>KNR 5-08 0308-02</b>	Montaż na gotowym podłożu łączników świecznikowych n/t 8	szt. szt.	 8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
55	<b>KNR 5-08</b>	Montaż na gotowym podłożu łączników schodowych n/t	szt.		
d.2	<b>0308-03</b>	18	szt.	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
56	<b>KNR 5-08</b>	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych natynkowych 2-biegunowych z	szt.		
d.2	<b>0309-04</b>	uziemieniem przykręcanych	szt.	12.000	
		12		<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
57	<b>KNR 5-08</b>	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych natynkowych 2x2P/Z przykrę-	szt.		
d.2	<b>0309-04</b>	canych	szt.	30.000	
		30		<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
58	<b>KNR 5-08</b>	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych 2P/Z szczelnych n/t	szt.		
d.2	<b>0309-06</b>	9	szt.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
59	<b>KNR 5-08</b>	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych 2x2P/Z szczelnych n/t	szt.		
d.2	<b>0309-06</b>	7	szt.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
60	<b>KNR 5-08</b>	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane	kpl.		
d.2	<b>0501-02</b>	20	kpl.	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
61	<b>KNR 5-08</b>	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane	kpl.		
d.2	<b>0502-01</b>	11	kpl.	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
62	<b>KNR 5-08</b>	Montaż opraw Kinkiet	szt.		
d.2	<b>0504-03</b>	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
63	<b>KNR 5-08</b>	Montaż szynoprzewodu z oprawami oświetleniowymi	szt.		
d.2	<b>0504-03</b>	10	szt.	10.000	
	<b>analogia</b>			<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
64	<b>KNR 5-08</b>	Montaż opraw sufitowych - zwis	szt.		
d.2	<b>0504-01</b>	20	szt.	20.000	
	<b>analogia</b>			<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
65	<b>KNR 5-08</b>	Montaż uchwyty pod rurki RB	m		
d.2	<b>0101-01</b>	1084	m	1084.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1084.000</b>
66	<b>KNR 5-08</b>	Układanie rurek RB-22 na gotowych uchwytych	m		
d.2	<b>0110-02</b>	1080	m	1080.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1080.000</b>
67	<b>KNR 5-08</b>	Układanie rurek RB-28 na gotowych uchwytych	m		
d.2	<b>0110-02</b>	4	m	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
68	<b>KNR 5-08</b>	Wciąganie przewodu LgY 4mm2 do rur	m		
d.2	<b>0204-03</b>	27	m	27.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.000</b>
69	<b>KNR 5-08</b>	Wciąganie przewodu YDY 10mm2 do rur	m		
d.2	<b>0204-04</b>	20	m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
70	<b>KNR 5-08</b>	Wciąganie przewodu YDY 2x1,5mm2 do rur	m		
d.2	<b>0207-01</b>	29	m	29.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.000</b>
71	<b>KNR 5-08</b>	Wciąganie przewodu YDY 3x1,5mm2 do rur	m		
d.2	<b>0207-01</b>	242	m	242.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>242.000</b>
72	<b>KNR 5-08</b>	Wciąganie przewodu YDY 4x1,5mm2 do rur	m		
d.2	<b>0207-01</b>	170	m	170.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>170.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
73 d.2	<b>KNR 5-08 0207-02</b>	Wciąganie przewodu YDY 3x2,5mm2 do rur	m		
		544	m	544.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>544.000</b>
74 d.2	<b>KNR 5-08 0207-03</b>	Wciąganie przewodu YDY 5x2,5mm2 do rur	m		
		30	m	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
75 d.2	<b>KNR 5-08 0207-01</b>	Wciąganie przewodu HDGS 2x1,5mm2 do rur	m		
		5	m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
76 d.2	<b>KNR 5-08 0207-02</b>	Wciąganie przewodu HDGS 3x2,5mm2 do rur	m		
		3	m	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
77 d.2	<b>KNR 5-08 0812-04</b>	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 10 mm2)	szt.		
		10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
78 d.2	<b>KNR 5-08 0813-01</b>	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm2)	szt.		
		108	szt.	108.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>108.000</b>
79 d.2	<b>KNR 4-03 1202-01</b>	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar.		
		32	pomiar.	32.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>
80 d.2	<b>KNR 4-03 1202-02</b>	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar.		
		3	pomiar.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
81 d.2	<b>KNR 4-03 1205-01</b>	Pomiar uziemienia	pomiar.		
		1	pomiar.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
82 d.2	<b>KNR 4-03 1205-05</b>	Pomiar skuteczności zerowania	pomiar.		
		58	pomiar.	58.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>58.000</b>
83 d.2	<b>KNR-W 5-08 0902-05</b>	Sprawdzenie działania wyłącznika różnicowoprądowego	pomiar		
		9	pomiar	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
84 d.2	<b>KNR 13-21 0301-03</b>	Pomiary natężenia oświetlenia	kpl.po m. kpl.po m.	21.000	
		21			
				<b>RAZEM</b>	<b>21.000</b>
<b>3 BUDYNEK NR 3 (Z UL. ŻEROMSKIEGO).</b>					
85 d.3	<b>KNR 5-08 0401-08</b>	Przygotowanie podłoża pod rozdzielnicę	aparat		
		1	aparat	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
86 d.3	<b>KNR 5-08 0404-08</b>	Montaż rozdzielnicy TB3 wyposażonej wg schematu	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
87 d.3	<b>KNR 5-08 0401-08</b>	Przygotowanie podłoża pod aparaty	aparat		
		3	aparat	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
88 d.3	<b>KNR 5-08 0403-02</b>	Montaż czujnika zmierzchowego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
89 d.3	<b>KNR 5-08 0403-02</b>	Montaż przycisku wyłącznika p.poż.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
90 d.3	<b>KNR 5-08 0403-02</b>	Montaż lokalnej szyny wyrównania potencjałów K12	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
91	<b>KNR 5-08</b>	Przygotowanie podłoża pod osprzęt n/t	szt.		
d.3	<b>0301-01</b>				
		95	szt.	95.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>95.000</b>
92	<b>KNR 5-08</b>	Montaż na gotowym podłożu puszek rozgałęźnych n/t szczelnych	szt.		
d.3	<b>0304-07</b>				
		27	szt.	27.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.000</b>
93	<b>KNR 5-08</b>	Montaż na gotowym podłożu łączników 1-biegun. n/t	szt.		
d.3	<b>0308-01</b>				
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
94	<b>KNR 5-08</b>	Montaż na gotowym podłożu łączników 1-biegun. n/t szczelnych	szt.		
d.3	<b>0308-01</b>				
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
95	<b>KNR 5-08</b>	Montaż na gotowym podłożu łączników świecznikowych n/t	szt.		
d.3	<b>0308-02</b>				
		16	szt.	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
96	<b>KNR 5-08</b>	Montaż na gotowym podłożu łączników świecznikowych n/t szczelnych	szt.		
d.3	<b>0308-02</b>				
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
97	<b>KNR 5-08</b>	Montaż na gotowym podłożu łączników schodowych n/t	szt.		
d.3	<b>0308-03</b>				
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
98	<b>KNR 5-08</b>	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych natynkowych 2-biegunowych z	szt.		
d.3	<b>0309-04</b>	uziemieniem przykręcanych			
		7	szt.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
99	<b>KNR 5-08</b>	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych natynkowych 2x2P/Z przykrę-	szt.		
d.3	<b>0309-04</b>	canych			
		27	szt.	27.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.000</b>
100	<b>KNR 5-08</b>	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych 2P/Z szczelnych n/t	szt.		
d.3	<b>0309-06</b>				
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
101	<b>KNR 5-08</b>	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych 2x2P/Z szczelnych n/t	szt.		
d.3	<b>0309-06</b>				
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
102	<b>KNR 5-08</b>	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane	kpl.		
d.3	<b>0501-02</b>				
		15	kpl.	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
103	<b>KNR 5-08</b>	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane	kpl.		
d.3	<b>0502-01</b>				
		17	kpl.	17.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
104	<b>KNR 5-08</b>	Montaż opraw Kinkiet	szt.		
d.3	<b>0504-03</b>				
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
105	<b>KNR 5-08</b>	Montaż szynoprzewodu z oprawami oświetleniowymi	szt.		
d.3	<b>0504-03</b>				
	<b>analogia</b>	12	szt.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
106	<b>KNR 5-08</b>	Montaż opraw sufitowych - zwis	szt.		
d.3	<b>0504-01</b>				
	<b>analogia</b>	15	szt.	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
107	<b>KNR 5-08</b>	Montaż uchwytów pod rurki RB	m		
d.3	<b>0101-01</b>				
		861	m	861.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>861.000</b>
108	<b>KNR 5-08</b>	Układanie rurek RB-22 na gotowych uchwytach	m		
d.3	<b>0110-02</b>				
		861	m	861.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>861.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
109 d.3	<b>KNR 5-08 0204-03</b>	Wciąganie przewodu LgY 4mm2 do rur	m		
		14	m	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
110 d.3	<b>KNR 5-08 0207-01</b>	Wciąganie przewodu YDY 2x1,5mm2 do rur	m		
		29	m	29.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.000</b>
111 d.3	<b>KNR 5-08 0207-01</b>	Wciąganie przewodu YDY 3x1,5mm2 do rur	m		
		195	m	195.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>195.000</b>
112 d.3	<b>KNR 5-08 0207-01</b>	Wciąganie przewodu YDY 4x1,5mm2 do rur	m		
		130	m	130.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>130.000</b>
113 d.3	<b>KNR 5-08 0207-02</b>	Wciąganie przewodu YDY 3x2,5mm2 do rur	m		
		445	m	445.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>445.000</b>
114 d.3	<b>KNR 5-08 0207-03</b>	Wciąganie przewodu YDY 5x2,5mm2 do rur	m		
		40	m	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
115 d.3	<b>KNR 5-08 0207-01</b>	Wciąganie przewodu HDGS 2x1,5mm2 do rur	m		
		5	m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
116 d.3	<b>KNR 5-08 0207-02</b>	Wciąganie przewodu HDGS 3x2,5mm2 do rur	m		
		3	m	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
117 d.3	<b>KNR 5-08 0813-01</b>	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bol- ce (przekrój żył do 2.5 mm2)	szt.		
		94	szt.	94.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>94.000</b>
118 d.3	<b>KNR 4-03 1202-01</b>	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar.		
		24	pomiar.	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
119 d.3	<b>KNR 4-03 1202-02</b>	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar.		
		3	pomiar.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
120 d.3	<b>KNR 4-03 1205-01</b>	Pomiar uziemienia	pomiar.		
		1	pomiar.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
121 d.3	<b>KNR 4-03 1205-05</b>	Pomiar skuteczności zerowania	pomiar.		
		41	pomiar.	41.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>41.000</b>
122 d.3	<b>KNR-W 5-08 0902-05</b>	Sprawdzenie działania wyłącznika różnicowoprądowego	pomiar		
		14	pomiar	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
123 d.3	<b>KNR 13-21 0301-03</b>	Pomiary natężenia oświetlenia	kpl.po m. kpl.po m.	16.000	
		16			
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
<b>4 BUDYNEK NR 4 (Z UL. WÓLCZAŃSKIEJ).</b>					
124 d.4	<b>KNR 5-08 0401-08</b>	Przygotowanie podłoża pod rozdzielnice	aparat		
		1	aparat	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
125 d.4	<b>KNR 5-08 0404-08</b>	Montaż rozdzielnicy TB4 wyposażonej wg schematu	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
126 d.4	<b>KNR 5-08 0401-08</b>	Przygotowanie podłoża pod aparaty	aparat		
		3	aparat	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>



Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
127 d.4	<b>KNR 5-08 0403-02</b>	Montaż czujnika zmierzchowego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
128 d.4	<b>KNR 5-08 0403-02</b>	Montaż przycisku wyłącznika p.poż.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
129 d.4	<b>KNR 5-08 0403-02</b>	Montaż lokalnej szyny wyrównania potencjałów K12	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
130 d.4	<b>KNR 5-08 0301-01</b>	Przygotowanie podłoża pod osprzęt n/t	szt.		
		102	szt.	102.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>102.000</b>
131 d.4	<b>KNR 5-08 0304-07</b>	Montaż na gotowym podłożu puszek rozgałęźnych n/t szczelnych	szt.		
		22	szt.	22.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
132 d.4	<b>KNR 5-08 0308-01</b>	Montaż na gotowym podłożu łączników 1-biegun. n/t	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
133 d.4	<b>KNR 5-08 0308-01</b>	Montaż na gotowym podłożu łączników 1-biegun. n/t szczelnych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
134 d.4	<b>KNR 5-08 0308-02</b>	Montaż na gotowym podłożu łączników świecznikowych n/t	szt.		
		12	szt.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
135 d.4	<b>KNR 5-08 0308-03</b>	Montaż na gotowym podłożu łączników schodowych n/t	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
136 d.4	<b>KNR 5-08 0309-04</b>	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych natynkowych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
137 d.4	<b>KNR 5-08 0309-04</b>	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych natynkowych 2x2P/Z przykręcanych	szt.		
		27	szt.	27.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.000</b>
138 d.4	<b>KNR 5-08 0309-06</b>	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych 2P/Z szczelnych n/t	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
139 d.4	<b>KNR 5-08 0309-06</b>	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych 2x2P/Z szczelnych n/t	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
140 d.4	<b>KNR 5-08 0501-02</b>	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane	kpl.		
		11	kpl.	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
141 d.4	<b>KNR 5-08 0502-01</b>	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane	kpl.		
		15	kpl.	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
142 d.4	<b>KNR 5-08 0504-03</b>	Montaż opraw Kinkiet	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
143 d.4	<b>KNR 5-08 0504-03 analogia</b>	Montaż szynoprzewodu z oprawami oświetleniowymi	szt.		
		8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
144 d.4	<b>KNR 5-08 0504-01 analogia</b>	Montaż opraw sufitowych - zwis	szt.		
		9	szt.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
145	<b>KNR 5-08</b>	Montaż uchwytów pod rurki RB	m		
d.4	<b>0101-01</b>	783	m	783.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>783.000</b>
146	<b>KNR 5-08</b>	Układanie rurek RB-22 na gotowych uchwytach	m		
d.4	<b>0110-02</b>	783	m	783.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>783.000</b>
147	<b>KNR 5-08</b>	Wciąganie przewodu LgY 4mm <sup>2</sup> do rur	m		
d.4	<b>0204-03</b>	13	m	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
148	<b>KNR 5-08</b>	Wciąganie przewodu YDY 2x1,5mm <sup>2</sup> do rur	m		
d.4	<b>0207-01</b>	29	m	29.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.000</b>
149	<b>KNR 5-08</b>	Wciąganie przewodu YDY 3x1,5mm <sup>2</sup> do rur	m		
d.4	<b>0207-01</b>	183	m	183.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>183.000</b>
150	<b>KNR 5-08</b>	Wciąganie przewodu YDY 4x1,5mm <sup>2</sup> do rur	m		
d.4	<b>0207-01</b>	140	m	140.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>140.000</b>
151	<b>KNR 5-08</b>	Wciąganie przewodu YDY 3x2,5mm <sup>2</sup> do rur	m		
d.4	<b>0207-02</b>	350	m	350.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>350.000</b>
152	<b>KNR 5-08</b>	Wciąganie przewodu YDY 5x2,5mm <sup>2</sup> do rur	m		
d.4	<b>0207-03</b>	60	m	60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
153	<b>KNR 5-08</b>	Wciąganie przewodu HDGS 2x1,5mm <sup>2</sup> do rur	m		
d.4	<b>0207-01</b>	5	m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
154	<b>KNR 5-08</b>	Wciąganie przewodu HDGS 3x2,5mm <sup>2</sup> do rur	m		
d.4	<b>0207-02</b>	3	m	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
155	<b>KNR 5-08</b>	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm <sup>2</sup> )	szt.		
d.4	<b>0813-01</b>	78	szt.	78.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>78.000</b>
156	<b>KNR 4-03</b>	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar.		
d.4	<b>1202-01</b>	17	pomiar.	17.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
157	<b>KNR 4-03</b>	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar.		
d.4	<b>1202-02</b>	4	pomiar.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
158	<b>KNR 4-03</b>	Pomiar uziemienia	pomiar.		
d.4	<b>1205-01</b>	1	pomiar.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
159	<b>KNR 4-03</b>	Pomiar skuteczności zerowania	pomiar.		
d.4	<b>1205-05</b>	36	pomiar.	36.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.000</b>
160	<b>KNR-W 5-08</b>	Sprawdzenie działania wyłącznika różnicowoprądowego	pomiar		
d.4	<b>0902-05</b>	12	pomiar	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
161	<b>KNR 13-21</b>	Pomiary natężenia oświetlenia	kpl.po		
d.4	<b>0301-03</b>	19	m. kpl.po m.	19.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.000</b>
<b>5 BUDYNEK NR 5 (Z UL. MAZOWIECKIEJ 47).</b>					
162	<b>KNR 5-08</b>	Przygotowanie podłoża pod rozdzielnicę	aparat		
d.5	<b>0401-08</b>	2	aparat	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
163	<b>KNR 5-08</b>	Montaż rozdzielnicy TB5.1 wyposażonej wg schematu	szt.		
d.5	<b>0404-08</b>	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
164	<b>KNR 5-08</b>	Montaż rozdzielnicy TB5.2 wyposażonej wg schematu	szt.		
d.5	<b>0404-08</b>	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
165	<b>KNR 5-08</b>	Przygotowanie podłoża pod aparaty	aparat		
d.5	<b>0401-08</b>	3	aparat	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
166	<b>KNR 5-08</b>	Montaż czujnika zmierzchowego	szt.		
d.5	<b>0403-02</b>	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
167	<b>KNR 5-08</b>	Montaż przycisku wyłącznika p.poż.	szt.		
d.5	<b>0403-02</b>	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
168	<b>KNR 5-08</b>	Montaż lokalnej szyny wyrównania potencjałów K12	szt.		
d.5	<b>0403-02</b>	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
169	<b>KNR 5-08</b>	Przygotowanie podłoża pod osprzęt n/t	szt.		
d.5	<b>0301-01</b>	123	szt.	123.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>123.000</b>
170	<b>KNR 5-08</b>	Montaż na gotowym podłożu puszek rozgałęźnych n/t szczelnych	szt.		
d.5	<b>0304-07</b>	31	szt.	31.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.000</b>
171	<b>KNR 5-08</b>	Montaż na gotowym podłożu łączników 1-biegun. n/t	szt.		
d.5	<b>0308-01</b>	6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
172	<b>KNR 5-08</b>	Montaż na gotowym podłożu łączników 1-biegun. n/t szczelnych	szt.		
d.5	<b>0308-01</b>	2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
173	<b>KNR 5-08</b>	Montaż na gotowym podłożu łączników świecznikowych n/t	szt.		
d.5	<b>0308-02</b>	11	szt.	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
174	<b>KNR 5-08</b>	Montaż na gotowym podłożu łączników schodowych n/t	szt.		
d.5	<b>0308-03</b>	12	szt.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
175	<b>KNR 5-08</b>	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych natynkowych 2-biegunowych z	szt.		
d.5	<b>0309-04</b>	16	szt.	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
176	<b>KNR 5-08</b>	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych natynkowych 2x2P/Z przykrę-	szt.		
d.5	<b>0309-04</b>	31	szt.	31.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.000</b>
177	<b>KNR 5-08</b>	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych 2P/Z szczelnych n/t	szt.		
d.5	<b>0309-06</b>	10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
178	<b>KNR 5-08</b>	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych 2x2P/Z szczelnych n/t	szt.		
d.5	<b>0309-06</b>	3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
179	<b>KNR 5-08</b>	Montaż gniazd wtykowych 3P/Z+N 16 A szczelnych n/t	szt.		
d.5	<b>0309-08</b>	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
180	<b>KNR 5-08</b>	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane	kpl.		
d.5	<b>0501-02</b>	11	kpl.	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
181	<b>KNR 5-08</b>	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane	kpl.		
d.5	<b>0502-01</b>	15	kpl.	15.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
182	<b>KNR 5-08</b>	Montaż opraw Kinkiet	szt.		
d.5	<b>0504-03</b>	5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
183	<b>KNR 5-08</b>	Montaż szynoprzewodu z oprawami oświetleniowymi	szt.		
d.5	<b>0504-03</b>	10	szt.	10.000	
	<b>analogia</b>			<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
184	<b>KNR 5-08</b>	Montaż opraw sufitowych - zwis	szt.		
d.5	<b>0504-01</b>	11	szt.	11.000	
	<b>analogia</b>			<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
185	<b>KNR 5-08</b>	Montaż uchwyty pod rurki RB	m		
d.5	<b>0101-01</b>	1066	m	1066.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1066.000</b>
186	<b>KNR 5-08</b>	Układanie rurek RB-22 na gotowych uchwytach	m		
d.5	<b>0110-02</b>	1058	m	1058.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1058.000</b>
187	<b>KNR 5-08</b>	Układanie rurek RB-28 na gotowych uchwytach	m		
d.5	<b>0110-02</b>	8	m	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
188	<b>KNR 5-08</b>	Wciąganie przewodu LgY 4mm <sup>2</sup> do rur	m		
d.5	<b>0204-03</b>	34	m	34.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>34.000</b>
189	<b>KNR 5-08</b>	Wciąganie przewodu YDY 10mm <sup>2</sup> do rur	m		
d.5	<b>0204-04</b>	40	m	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
190	<b>KNR 5-08</b>	Wciąganie przewodu YDY 2x1,5mm <sup>2</sup> do rur	m		
d.5	<b>0207-01</b>	35	m	35.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
191	<b>KNR 5-08</b>	Wciąganie przewodu YDY 3x1,5mm <sup>2</sup> do rur	m		
d.5	<b>0207-01</b>	209	m	209.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>209.000</b>
192	<b>KNR 5-08</b>	Wciąganie przewodu YDY 4x1,5mm <sup>2</sup> do rur	m		
d.5	<b>0207-01</b>	140	m	140.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>140.000</b>
193	<b>KNR 5-08</b>	Wciąganie przewodu YDY 3x2,5mm <sup>2</sup> do rur	m		
d.5	<b>0207-02</b>	597	m	597.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>597.000</b>
194	<b>KNR 5-08</b>	Wciąganie przewodu YDY 5x2,5mm <sup>2</sup> do rur	m		
d.5	<b>0207-03</b>	35	m	35.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
195	<b>KNR 5-08</b>	Wciąganie przewodu HDGS 2x1,5mm <sup>2</sup> do rur	m		
d.5	<b>0207-01</b>	5	m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
196	<b>KNR 5-08</b>	Wciąganie przewodu HDGS 3x2,5mm <sup>2</sup> do rur	m		
d.5	<b>0207-02</b>	3	m	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
197	<b>KNR 5-08</b>	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 10 mm <sup>2</sup> )	szt.		
d.5	<b>0812-04</b>	10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
198	<b>KNR 5-08</b>	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm <sup>2</sup> )	szt.		
d.5	<b>0813-01</b>	118	szt.	118.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>118.000</b>
199	<b>KNR 4-03</b>	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar.		
d.5	<b>1202-01</b>	40	pomiar.	40.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
200 d.5	<b>KNR 4-03 1202-02</b>	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 4	pomiar. pomiar.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
201 d.5	<b>KNR 4-03 1205-01</b>	Pomiar uziemienia 1	pomiar. pomiar.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
202 d.5	<b>KNR 4-03 1205-05</b>	Pomiar skuteczności zerowania 61	pomiar. pomiar.	61.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>61.000</b>
203 d.5	<b>KNR-W 5-08 0902-05</b>	Sprawdzenie działania wyłącznika różnicowoprądowego 9	pomiar. pomiar.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
204 d.5	<b>KNR 13-21 0301-03</b>	Pomiary natężenia oświetlenia 20	kpl.po m. kpl.po m.	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
<b>6 BUDYNEK NR 7 (KOŚCIÓŁ Z NOWOSOLNEJ).</b>					
205 d.6	<b>KNR 5-08 0401-08</b>	Przygotowanie podłoża pod rozdzielnicę 1	aparat aparat	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
206 d.6	<b>KNR 5-08 0404-08</b>	Montaż rozdzielnicy TB7 wyposażonej wg schematu 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
207 d.6	<b>KNR 5-08 0401-08</b>	Przygotowanie podłoża pod aparaty 3	aparat aparat	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
208 d.6	<b>KNR 5-08 0403-02</b>	Montaż przycisku wyłącznika p.poż. 2	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
209 d.6	<b>KNR 5-08 0403-02</b>	Montaż lokalnej szyny wyrównania potencjałów K12 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
210 d.6	<b>KNR 5-08 0301-01</b>	Przygotowanie podłoża pod osprzęt n/t 39	szt. szt.	39.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>39.000</b>
211 d.6	<b>KNR 5-08 0304-07</b>	Montaż na gotowym podłożu puszek rozgałęźnych n/t szczelnych 10	szt. szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
212 d.6	<b>KNR 5-08 0308-01</b>	Montaż na gotowym podłożu przycisków "światło" n/t 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
213 d.6	<b>KNR 5-08 0308-01</b>	Montaż na gotowym podłożu łączników 1-biegun. n/t 4	szt. szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
214 d.6	<b>KNR 5-08 0308-01</b>	Montaż na gotowym podłożu łączników 1-biegun. n/t szczelnych 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
215 d.6	<b>KNR 5-08 0308-02</b>	Montaż na gotowym podłożu łączników świecznikowych n/t 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
216 d.6	<b>KNR 5-08 0308-03</b>	Montaż na gotowym podłożu łączników schodowych n/t 4	szt. szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
217 d.6	<b>KNR 5-08 0309-04</b>	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych natynkowych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 3	szt. szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
218 d.6	<b>KNR 5-08 0309-04</b>	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych natynkowych 2x2P/Z przykręcanych 14	szt. szt.	 14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
219 d.6	<b>KNR 5-08 0309-06</b>	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych 2P/Z szczelnych n/t 2	szt. szt.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
220 d.6	<b>KNR 5-08 0501-02</b>	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane 7	kpl. kpl.	 7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
221 d.6	<b>KNR 5-08 0502-01</b>	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane 5	kpl. kpl.	 5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
222 d.6	<b>KNR 5-08 0504-03</b>	Montaż opraw Kinkiet 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
223 d.6	<b>KNR 5-08 0504-03 analogia</b>	Montaż szynoprzewodu z naświetlaczem 2	szt. szt.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
224 d.6	<b>KNR 5-08 0504-01 analogia</b>	Montaż opraw sufitowych - zwis 7	szt. szt.	 7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
225 d.6	<b>KNR 5-08 0508-07 analogia</b>	Montaż naświetlacza 2	szt. szt.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
226 d.6	<b>KNR 5-08 0101-01</b>	Montaż uchwytów pod rurki RB 460	m m	 460.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>460.000</b>
227 d.6	<b>KNR 5-08 0110-02</b>	Układanie rurek RB-22 na gotowych uchwytach 435	m m	 435.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>435.000</b>
228 d.6	<b>KNR 5-08 0110-02</b>	Układanie rurek RB-28 na gotowych uchwytach 25	m m	 25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
229 d.6	<b>KNR 5-08 0204-03</b>	Wciąganie przewodu LgY 4mm2 do rur 10	m m	 10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
230 d.6	<b>KNR 5-08 0207-01</b>	Wciąganie przewodu YDY 2x1,5mm2 do rur 35	m m	 35.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
231 d.6	<b>KNR 5-08 0207-01</b>	Wciąganie przewodu YDY 3x1,5mm2 do rur 85	m m	 85.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>85.000</b>
232 d.6	<b>KNR 5-08 0207-01</b>	Wciąganie przewodu YDY 4x1,5mm2 do rur 80	m m	 80.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.000</b>
233 d.6	<b>KNR 5-08 0207-02</b>	Wciąganie przewodu YDY 3x2,5mm2 do rur 197	m m	 197.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>197.000</b>
234 d.6	<b>KNR 5-08 0207-03</b>	Wciąganie przewodu YDY 5x4mm2 do rur 25	m m	 25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
235 d.6	<b>KNR 5-08 0207-01</b>	Wciąganie przewodu HDGS 2x1,5mm2 do rur 30	m m	 30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
236 d.6	<b>KNR 5-08 0207-02</b>	Wciąganie przewodu HDGS 3x2,5mm2 do rur	m		
		3	m	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
237 d.6	<b>KNR 5-08 0813-02</b>	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 4 mm2)	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
238 d.6	<b>KNR 5-08 0813-01</b>	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm2)	szt.		
		54	szt.	54.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>54.000</b>
239 d.6	<b>KNR 4-03 1202-01</b>	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar.		
		13	pomiar.	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
240 d.6	<b>KNR 4-03 1202-02</b>	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar.		
		1	pomiar.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
241 d.6	<b>KNR 4-03 1205-01</b>	Pomiar uziemienia	pomiar.		
		1	pomiar.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
242 d.6	<b>KNR 4-03 1205-05</b>	Pomiar skuteczności zerowania	pomiar.		
		19	pomiar.	19.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.000</b>
243 d.6	<b>KNR-W 5-08 0902-05</b>	Sprawdzenie działania wyłącznika różnicowoprądowego	pomiar		
		4	pomiar	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
244 d.6	<b>KNR 13-21 0301-03</b>	Pomiary natężenia oświetlenia	kpl.po m. kpl.po m.	5.000	
		5			
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
<b>7 BUDYNEK NR 8 (PRZYSTANEK).</b>					
245 d.7	<b>KNR 5-08 0401-08</b>	Przygotowanie podłoża pod rozdzielnice	aparat		
		1	aparat	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
246 d.7	<b>KNR 5-08 0404-08</b>	Montaż rozdzielnicy TB8 wyposażonej wg schematu	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
247 d.7	<b>KNR 5-08 0401-08</b>	Przygotowanie podłoża pod aparaty	aparat		
		2	aparat	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
248 d.7	<b>KNR 5-08 0403-02</b>	Montaż przycisku wyłącznika p.poż.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
249 d.7	<b>KNR 5-08 0403-02</b>	Montaż lokalnej szyny wyrównania potencjałów K12	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
250 d.7	<b>KNR 5-08 0301-01</b>	Przygotowanie podłoża pod osprzęt n/t	szt.		
		16	szt.	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
251 d.7	<b>KNR 5-08 0304-07</b>	Montaż na gotowym podłożu puszek rozgałęźnych n/t szczelnych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
252 d.7	<b>KNR 5-08 0308-02</b>	Montaż na gotowym podłożu łączników świecznikowych n/t	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
253 d.7	<b>KNR 5-08 0309-04</b>	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych natynkowych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
254 d.7	<b>KNR 5-08 0309-04</b>	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych natynkowych 2x2P/Z przykręcanych 6	szt. szt.	 6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
255 d.7	<b>KNR 5-08 0309-06</b>	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych 2P/Z szczelnych n/t 4	szt. szt.	 4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
256 d.7	<b>KNR 5-08 0501-02</b>	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane 2	kpl. kpl.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
257 d.7	<b>KNR 5-08 0502-01</b>	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane 3	kpl. kpl.	 3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
258 d.7	<b>KNR 5-08 0504-03</b>	Montaż opraw Kinkiet 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
259 d.7	<b>KNR 5-08 0504-03 analogia</b>	Montaż szynoprzewodu z oprawami oświetleniowymi 2	szt. szt.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
260 d.7	<b>KNR 5-08 0504-01 analogia</b>	Montaż opraw sufitowych - zwis 2	szt. szt.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
261 d.7	<b>KNR 5-08 0101-01</b>	Montaż uchwytów pod rurki RB 207	m m	 207.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>207.000</b>
262 d.7	<b>KNR 5-08 0110-02</b>	Układanie rurek RB-22 na gotowych uchwytach 207	m m	 207.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>207.000</b>
263 d.7	<b>KNR 5-08 0204-03</b>	Wciąganie przewodu LgY 4mm2 do rur 11	m m	 11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
264 d.7	<b>KNR 5-08 0207-01</b>	Wciąganie przewodu YDY 3x1,5mm2 do rur 37	m m	 37.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>37.000</b>
265 d.7	<b>KNR 5-08 0207-01</b>	Wciąganie przewodu YDY 4x1,5mm2 do rur 25	m m	 25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
266 d.7	<b>KNR 5-08 0207-02</b>	Wciąganie przewodu YDY 3x2,5mm2 do rur 118	m m	 118.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>118.000</b>
267 d.7	<b>KNR 5-08 0207-03</b>	Wciąganie przewodu YDY 5x2,5mm2 do rur 8	m m	 8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
268 d.7	<b>KNR 5-08 0207-01</b>	Wciąganie przewodu HDGS 2x1,5mm2 do rur 5	m m	 5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
269 d.7	<b>KNR 5-08 0207-02</b>	Wciąganie przewodu HDGS 3x2,5mm2 do rur 3	m m	 3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
270 d.7	<b>KNR 5-08 0813-01</b>	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm2) 36	szt. szt.	 36.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.000</b>
271 d.7	<b>KNR 5-08 0611-03</b>	Montaż uziomu powierzchniowego - bednarka ocynk. 25x4mm 38	m m	 38.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>38.000</b>



Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
272 d.7	<b>KNR 5-08 0617-01</b>	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120mm <sup>2</sup> 6	szt. szt.	 6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
273 d.7	<b>KNR 5-08 0604-06 analogia</b>	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr. do 10 mm na dachu  44	m m	 44.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>44.000</b>
274 d.7	<b>KNR 5-08 0607-01</b>	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na drewnie - pręt o śr. do 10 mm 12	m m	 12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
275 d.7	<b>KNR 5-08 0618-01</b>	Montaż złączy krzyżowych  6	szt. szt.	 6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
276 d.7	<b>KNR 5-08 0619-06</b>	Montaż złączy kontrolnych  3	szt. szt.	 3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
277 d.7	<b>KNR 4-03 1202-01</b>	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 10	pomiar. pomiar.	 10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
278 d.7	<b>KNR 4-03 1202-02</b>	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1	pomiar. pomiar.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
279 d.7	<b>KNR 4-03 1205-01</b>	Pomiar uziemienia  1	pomiar. pomiar.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
280 d.7	<b>KNR 4-03 1205-03</b>	Pomiar instalacji odgromowej  3	pomiar. pomiar.	 3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
281 d.7	<b>KNR 4-03 1205-05</b>	Pomiar skuteczności zerowania  12	pomiar. pomiar.	 12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
282 d.7	<b>KNR-W 5-08 0902-05</b>	Sprawdzenie działania wyłącznika różnicowoprądowego  5	pomiar pomiar	 5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
283 d.7	<b>KNR 13-21 0301-03</b>	Pomiary natężenia oświetlenia  2	kpl.po m. kpl.po m.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	BUDYNEK NR 1 (Z UL. KOPERNIKA).				0.00
2	BUDYNEK NR 2 (Z UL. MAZOWIECKIEJ 61).				0.00
3	BUDYNEK NR 3 (Z UL. ŻEROMSKIEGO).				0.00
4	BUDYNEK NR 4 (Z UL. WÓLCZAŃSKIEJ).				0.00
5	BUDYNEK NR 5 (Z UL. MAZOWIECKIEJ 47).				0.00
6	BUDYNEK NR 7 (KOŚCIÓŁ Z NOWO-SOLNEJ).				0.00
7	BUDYNEK NR 8 (PRZYSTANEK).				0.00
	<b>RAZEM</b>				<b>0.00</b>

Słownie: zero i 00/100 zł