

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

### 45310000-3 CPV

NAZWA INWESTYCJI : MODERNIZACJA I ROZBUDOWA ŚWIETLICY WIEJSKIEJ W PARCHOWIE - ETAP 1  
ADRES INWESTYCJI : 59-140 Chocianów, Parchów 80  
INWESTOR : CHOCIANOWSKI OŚRODEK KULTURY  
ADRES INWESTORA : 59-140 Chocianów, ul. T. Kościuszki 5  
BRANŻA : ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Andrzej Zawadzki  
DATA OPRACOWANIA : listopad 2009

---

Stawka roboczogodziny : 0.00 zł  
Poziom cen : 3 kw. 09

#### NARZUTY

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

**Słownie: zero i 00/100 zł**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
listopad 2009

Data zatwierdzenia



Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>kosztorys elektryczny</b>					
<b>1</b>		<b>WEWNĘTRZNE LINIE ZASILAJĄCE -WLZ</b>			
1	KNNR 5	Wykucie bruzd dla rur RS47 w cegle	m		
d.1	1207-15	18	m	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
2	KNNR 5	Przebijanie otworów o długości do 50 cm w ścianach lub stropach z gazo- betonu	otw.		
d.1	1209-03	2	otw.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
3	KNR-W 5-	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na nap.znam.poniżej 110 kV w rurach,pustakach lub poniżej zamk.Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/ 1kV, 5x16 mm2	m		
d.1	10 0114-03	6	m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
4	KNR-W 5-	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na nap.znam.poniżej 110 kV w rurach,pustakach lub poniżej zamk.Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1 kV, 5x6 mm2	m		
d.1	10 0114-03	22	m	22.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
5	KNR-W 5-	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na nap.znam.poniżej 110 kV w rurach,pustakach lub poniżej zamk.Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/ 1kV, 5x1,5 mm2	m		
d.1	10 0114-03	20	m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
6	KNNR 5	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
d.1	0726-09	12	szt.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
7	KNNR 5	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm2 pod za- ciski lub bolce	szt.żył		
d.1	1203-04	42	szt.żył	42.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>42.000</b>
8	KNNR 5	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspor- nikach ściennych na podłożu innym niż drewno	m		
d.1	0602-02	21	m	21.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.000</b>
<b>2</b>		<b>MONTAŻ ROZDZIELNI GŁÓWNYCH</b>			
9	KNNR 5	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie Rozdzielnia RG	szt.		
d.2	0405-04	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
10	KNNR 5	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie Rozdzielnia RS	szt.		
d.2	0405-04	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
11	KNNR 5	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie Rozdzielnia RK	szt.		
d.2	0405-04	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>3</b>		<b>INSTALACJE ODBIORCZE</b>			
12	KNNR 5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu cegla- nym	szt.		
d.3	0301-11	152	szt.	152.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>152.000</b>
13	KNNR 5	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
d.3	0302-01	55	szt.	55.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>55.000</b>
14	KNNR 5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-bie- gunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
d.3	0308-01	25	szt.	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
15	KNNR 5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym brygoszczelne 2- biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
d.3	0308-05	27	szt.	27.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.000</b>
16	KNNR 5	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach	szt.		
d.3	0302-05	72	szt.	72.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>72.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17 d.3	KNNR 5 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe - gniazda pt. 416	m m	 416.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>416.000</b>
18 d.3	KNNR 4-01 0707-03	Wykon.tynku uzupeł.zwyk.kat.III na murach na podłożu z cegieł lub betonowym po obsadz.puszkach,wyłącz.itp. oraz hakach,wsparnikach itp. 152	szt. szt.	 152.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>152.000</b>
19 d.3	KNNR 5 1209-02	Przebijanie otworów o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z gazo-betonu 6	otw. otw.	 6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
20 d.3	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 16	szt. szt.	 16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
21 d.3	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 10	szt. szt.	 10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
22 d.3	KNNR 5 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 2	szt. szt.	 2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
23 d.3	KNNR 5 0307-02	Łączniki świecznikowe 3	szt. szt.	 3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
24 d.3	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce 142	szt.żył szt.żył	 142.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>142.000</b>
25 d.3	KNNR 5 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe - oświetlenie 455	m m	 455.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>455.000</b>
26 d.3	KNNR 5 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe - oświetlenie 165	m m	 165.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>165.000</b>
27 d.3	KNNR 5 0501-01	Oprawy oświetleniowe - Oprawa WL315 121 IP 65 4	kpl. kpl.	 4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
28 d.3	KNNR 5 0501-01	Oprawy oświetleniowe Oprawa LOGICA ATCT 11SA1P AUTODIMMING 3	kpl. kpl.	 3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
29 d.3	KNNR 5 0501-01	Oprawy oświetleniowe - Oprawa LOGICA ATCT 24SE1P+SIGN 1	kpl. kpl.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
30 d.3	KNNR 5 0501-01	Oprawy oświetleniowe - Oprawa LOGICA ATCT 24SE1P 13	kpl. kpl.	 13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
31 d.3	KNNR 5 0501-01	Oprawy oświetleniowe Oprawa LOGICA ATCT 8SE1P+PIKT.WE 2	kpl. kpl.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
32 d.3	KNNR 5 0501-01	Oprawy oświetleniowe Oprawa LEMIR ALLADYN 012/W1 20	kpl. kpl.	 20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
33 d.3	KNNR 5 0501-01	Oprawy oświetleniowe Oprawa LEMIR ALLADYN 230/K1 8	kpl. kpl.	 8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
34 d.3	KNNR 5 0501-02	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe)- Oprawa typu Philips EFix TCS 260- 2xTL5-54W/840 HF C6 2	kpl. kpl.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
35 d.3	KNNR 5 0501-02	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe)-Oprawa typu Philips Gondola FWG200 2xPL-C/2P18W840 CON 16	kpl. kpl.	 16.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
36 d.3	KNNR 5 0501-02	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe)-Oprawa typu Philips Pacific TCW116 2xTL-D36W/840 CON 12	kpl. kpl.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
37 d.3	KNNR 5 0501-01	Oprawy oświetleniowe Oprawa Lima antyczna złoto 5	kpl. kpl.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
38 d.3	KNR 4-01 0707-03	Wykon.tynku uzupeł.zwyk.kat.III na murach na podłożu z cegieł lub betonowym po obsadz.puszkach,wyłącz.itp. oraz hakach,wspornikach itp. 446	szt. szt.	446.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>446.000</b>
<b>4</b>		<b>INSTALACJE ODGROMOWE</b>			
39 d.4	KNNR 5 0601-01	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych 138	m m	138.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>138.000</b>
40 d.4	KNNR 5 0601-06	Przewody instalacji odgromowej napężane pionowe 48	m m	48.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.000</b>
41 d.4	KNNR 5 0605-03	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu IV 110	m m	110.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>110.000</b>
42 d.4	KNNR 5 0601-01	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych - kominy 24	m m	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
43 d.4	KNNR 5 0612-01	Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu 6	szt. szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
44 d.4	KNNR 5 0611-11	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu 36	szt. szt.	36.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.000</b>
45 d.4	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik 7	szt. szt.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
46 d.4	KNNR 5 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 w wykopie 7	szt. szt.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
47 d.4	KNNR 5 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno 7	m m	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
48 d.4	KNR 5-08 0621-02	Montaż osłon o dł.do 2m przewodów uziem.na cegle 7	szt. szt.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
49 d.4	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
50 d.4	KNNR 5 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar) 6	szt. szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
<b>5</b>		<b>POMIARY</b>			
51 d.5	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 3	po- miar po- miar	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
52 d.5	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 24	po- miar po- miar	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
53 d.5	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	prób.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
54	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny po-	szt.		
d.5	1304-06	miar)			
		43	szt.	43.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>43.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis	jedn.obm.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
<b>kosztorys elektryczny</b>						
<b>1</b>		<b>WEWNĘTRZNE LINIE ZASILAJĄCE -WLZ</b>				
1 d.1	KNNR 5 1207-15	Wykucie bruzd dla rur RS47 w cegle	m	0.00	18	0.00
2 d.1	KNNR 5 1209-03	Przebijanie otworów o długości do 50 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu	otw.	0.00	2	0.00
3 d.1	KNNR-W 5-10 0114-03	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na nap.znam.poniżej 110 kV w rurach,pustakach lub poniżej zamk.Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 5x16 mm2	m	0.00	6	0.00
4 d.1	KNNR-W 5-10 0114-03	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na nap.znam.poniżej 110 kV w rurach,pustakach lub poniżej zamk.Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1 kV, 5x6 mm2	m	0.00	22	0.00
5 d.1	KNNR-W 5-10 0114-03	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na nap.znam.poniżej 110 kV w rurach,pustakach lub poniżej zamk.Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 5x1,5 mm2	m	0.00	20	0.00
6 d.1	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	0.00	12	0.00
7 d.1	KNNR 5 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył	0.00	42	0.00
8 d.1	KNNR 5 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno	m	0.00	21	0.00
<b>Razem dział: WEWNĘTRZNE LINIE ZASILAJĄCE -WLZ</b>						<b>0.00</b>
<b>2</b>		<b>MONTAŻ ROZDZIELNI GŁÓWNYCH</b>				
9 d.2	KNNR 5 0405-04	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie Rozdzielnia RG	szt.	0.00	1	0.00
10 d.2	KNNR 5 0405-04	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie Rozdzielnia RS	szt.	0.00	1	0.00
11 d.2	KNNR 5 0405-04	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie Rozdzielnia RK	szt.	0.00	1	0.00
<b>Razem dział: MONTAŻ ROZDZIELNI GŁÓWNYCH</b>						<b>0.00</b>
<b>3</b>		<b>INSTALACJE ODBIORCZE</b>				
12 d.3	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.	0.00	152	0.00
13 d.3	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.	0.00	55	0.00
14 d.3	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.	0.00	25	0.00
15 d.3	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.	0.00	27	0.00
16 d.3	KNNR 5 0302-05	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach	szt.	0.00	72	0.00
17 d.3	KNNR 5 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - gniazda pt.	m	0.00	416	0.00
18 d.3	KNNR 4-01 0707-03	Wykon.tynku uzupeł.zwyk.kat.III na murach na podłożu z cegieł lub betonowym po obsadz.puszkach, wyłącz.itp. oraz hakach,wspornikach itp.	szt.	0.00	152	0.00
19 d.3	KNNR 5 1209-02	Przebijanie otworów o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu	otw.	0.00	6	0.00
20 d.3	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	0.00	16	0.00
21 d.3	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	0.00	10	0.00
22 d.3	KNNR 5 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	0.00	2	0.00
23 d.3	KNNR 5 0307-02	Łączniki świecznikowe	szt.	0.00	3	0.00
24 d.3	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył	0.00	142	0.00
25 d.3	KNNR 5 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - oświetlenie	m	0.00	455	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jedn.obm.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
26 d.3	<b>KNNR 5 0205-02</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe - oświetlenie	m	0.00	165	0.00
27 d.3	<b>KNNR 5 0501-01</b>	Oprawy oświetleniowe - Oprawa WL315 121 IP 65	kpl.	0.00	4	0.00
28 d.3	<b>KNNR 5 0501-01</b>	Oprawy oświetleniowe Oprawa LOGICA ATCT 11SA1P AUTODIMMING	kpl.	0.00	3	0.00
29 d.3	<b>KNNR 5 0501-01</b>	Oprawy oświetleniowe - Oprawa LOGICA ATCT 24SE1P+SIGN	kpl.	0.00	1	0.00
30 d.3	<b>KNNR 5 0501-01</b>	Oprawy oświetleniowe - Oprawa LOGICA ATCT 24SE1P	kpl.	0.00	13	0.00
31 d.3	<b>KNNR 5 0501-01</b>	Oprawy oświetleniowe Oprawa LOGICA ATCT 8SE1P+PIKT.WE	kpl.	0.00	2	0.00
32 d.3	<b>KNNR 5 0501-01</b>	Oprawy oświetleniowe Oprawa LEMIR ALLADYN 012/W1	kpl.	0.00	20	0.00
33 d.3	<b>KNNR 5 0501-01</b>	Oprawy oświetleniowe Oprawa LEMIR ALLADYN 230/K1	kpl.	0.00	8	0.00
34 d.3	<b>KNNR 5 0501-02</b>	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe)- Oprawa typu Philips EFix TCS 260- 2xTL5-54W/840 HF C6	kpl.	0.00	2	0.00
35 d.3	<b>KNNR 5 0501-02</b>	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe)-Oprawa typu Philips Gondola FWG200 2xPL-C/2P18W840 CON	kpl.	0.00	16	0.00
36 d.3	<b>KNNR 5 0501-02</b>	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe)-Oprawa typu Philips Pacific TCW116 2xTL-D36W/840 CON	kpl.	0.00	12	0.00
37 d.3	<b>KNNR 5 0501-01</b>	Oprawy oświetleniowe Oprawa Lima antyczna złoto	kpl.	0.00	5	0.00
38 d.3	<b>KNNR 4-01 0707-03</b>	Wykon.tynku uzupeł.zwyk.kat.III na murach na podłożu z cegieł lub betonowym po obsadz.puszkach, wyłącz.itp. oraz hakach, wspornikach itp.	szt.	0.00	446	0.00
<b>Razem dział: INSTALACJE ODBIORCZE</b>						<b>0.00</b>
<b>4</b>	<b>INSTALACJE ODGROMOWE</b>					
39 d.4	<b>KNNR 5 0601-01</b>	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych	m	0.00	138	0.00
40 d.4	<b>KNNR 5 0601-06</b>	Przewody instalacji odgromowej napężane pionowe	m	0.00	48	0.00
41 d.4	<b>KNNR 5 0605-03</b>	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu IV	m	0.00	110	0.00
42 d.4	<b>KNNR 5 0601-01</b>	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych - kominy	m	0.00	24	0.00
43 d.4	<b>KNNR 5 0612-01</b>	Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu	szt.	0.00	6	0.00
44 d.4	<b>KNNR 5 0611-11</b>	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu	szt.	0.00	36	0.00
45 d.4	<b>KNNR 5 0612-06</b>	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.	0.00	7	0.00
46 d.4	<b>KNNR 5 0611-01</b>	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> w wykopie	szt.	0.00	7	0.00
47 d.4	<b>KNNR 5 0602-02</b>	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno	m	0.00	7	0.00
48 d.4	<b>KNNR 5-08 0621-02</b>	Montaż osłon o dł.do 2m przewodów uziem.na cegle	szt.	0.00	7	0.00
49 d.4	<b>KNNR 5 1304-03</b>	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.	0.00	1	0.00
50 d.4	<b>KNNR 5 1304-04</b>	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.	0.00	6	0.00
<b>Razem dział: INSTALACJE ODGROMOWE</b>						<b>0.00</b>
<b>5</b>	<b>POMIARY</b>					
51 d.5	<b>KNNR 5 1301-02</b>	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	0.00	3	0.00
52 d.5	<b>KNNR 5 1301-01</b>	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	0.00	24	0.00
53 d.5	<b>KNNR 5 1305-02</b>	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.	0.00	1	0.00
54 d.5	<b>KNNR 5 1304-06</b>	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.	0.00	43	0.00
<b>Razem dział: POMIARY</b>						<b>0.00</b>
<b>Wartość kosztorysowa robót bez narzutów kosztorysu</b>						<b>0.00</b>