

## PRZEDMIAR

---

NAZWA INWESTYCJI : Gminny Ośrodek Zdrowia  
ADRES INWESTYCJI : Krzynowłoga Mała ul. Przasnyska 6  
INWESTOR : Urząd Gminy w Krzynowłodze Małej  
ADRES INWESTORA : Krzynowłoga Mała ul. Przasnyska 6  
BRANŻA : elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Wacław Chanowski  
DATA OPRACOWANIA : 29.01.2010r.

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

**Słownie: zero i 00/100 zł**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		<b>DEMONTAŻ INSTALACJI</b>			
1		Demontaż instalacji elektrycznej t.j. przewodów, opraw, łączników, gniazd, rozdzielni i.t.p.	r-g		
d.1	kalk. własna	260	r-g	260.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>260.000</b>
2		<b>TABLICE ROZDZIELCZE</b>			
2		Wykucie wnęk o głębok.do 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	szt		
d.2	KNR 4-01 0330-07	5	szt	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
3		Wykonanie tynków uzupełniających zwykłych kat. III na murach na podłożu z cegieł lub betonowym we wnękach na liczniki o powierzchni 0.5 m2 i głębokości 0.4 m - pod tablice rozdzielcze	szt.		
d.2	KNR 4-01 0707-01 analogia	5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
4		Tablica rozdzielcza TA 845*670 z montażem wyposażenia modułowego firmy Legrand	kpl		
d.2	kalk. własna	1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
5		Tablica rozdzielcza TP 995*670 z montażem wyposażenia modułowego firmy Legrand	kpl		
d.2	kalk. własna	1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
6		Tablica rozdzielcza TM1 845*670 z montażem wyposażenia modułowego firmy Legrand	kpl		
d.2	kalk. własna	1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
7		Tablica rozdzielcza TM2 845*670 z montażem wyposażenia modułowego firmy Legrand	kpl		
d.2	kalk. własna	1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
8		Montaż na gotowym podłożu wyłącznika p/pożarowego w obudowie do płom-bowania z osłoną z szyby	szt.		
d.2	KNR 5-08 0308-01 analogia	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
9		Złącze napowietrzno-pomiarowe z wyposażeniem	szt.		
d.2	KNNR 5 0405-07 analogia	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
3		<b>UKŁADANIE PRZEWODÓW, PUSZKI, OSPRZĘT,OPRAWY</b>			
10		Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
d.3	KNNR 5 1207-01	720.0+480.0+12.0	m	1212.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1212.000</b>
11		Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
d.3	KNNR 5 1208-02	1212.0	m	1212.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1212.000</b>
12		Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m³		
d.3	KNNR 5 1208-05	1212.0*0.05*0.03	m³	1.818	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.818</b>
13		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w go-towych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY 3*1,5mm2	m		
d.3	KNNR 5 0205-01	720.0	m	720.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>720.000</b>
14		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w go-towych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY 3*2,5mm2	m		
d.3	KNNR 5 0205-01	480.0	m	480.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>480.000</b>
15		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. w go-towych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
d.3	KNNR 5 0205-02	- zasilenie kuchenki elektrycznej przewod YDY 5*2,5mm2 12.0	m	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
16		Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie ce-mentowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
d.3	KNNR 5 0301-11	56+60+14+2+50+25	szt.	207.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>207.000</b>
17		Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
d.3	KNNR 5 0302-01	56+50	szt.	106.000	

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>106.000</b>
18	<b>KNNR 5</b>	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.70mm	szt.		
d.3	<b>0302-04</b>	60+25	szt.	85.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>85.000</b>
19	<b>KNNR 5</b>	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm - szczelne	szt.		
d.3	<b>0302-01</b>	14	szt.	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
20	<b>KNNR 5</b>	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.		
d.3	<b>0303-02</b>	- wypust kuchni elektr. zakończony puszką	szt.	2.000	
		2		<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
21	<b>KNNR 5</b>	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
d.3	<b>0306-03</b>	28	szt.	28.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.000</b>
22	<b>KNNR 5</b>	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - szczelny	szt.		
d.3	<b>0306-03</b>	17	szt.	17.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
23	<b>KNNR 5</b>	Łączniki dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
d.3	<b>0306-04</b>	11	szt.	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
24	<b>KNNR 5</b>	Łączniki dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - szczelne	szt.		
d.3	<b>0306-04</b>	4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
25	<b>KNNR 5</b>	Łączniki schodowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
d.3	<b>0306-03</b>	8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
26	<b>KNNR 5</b>	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
d.3	<b>0306-04</b>	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
27	<b>KNNR 5</b>	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> - pojedyncze	szt.		
d.3	<b>0308-01</b>	70	szt.	70.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>70.000</b>
28	<b>KNNR 5</b>	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> - pojedyncze	szt.		
d.3	<b>0308-05</b>	15	szt.	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
29	<b>KNNR 5</b>	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
d.3	<b>1209-04</b>	21	otw.	21.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.000</b>
30	<b>KNNR 5</b>	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
d.3	<b>1209-05</b>	12	otw.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
31	<b>KNNR 5</b>	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
d.3	<b>1209-06</b>	15	otw.	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
32	<b>KNNR 5</b>	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
d.3	<b>1209-07</b>	3	otw.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
33	<b>KNNR 5</b>	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
d.3	<b>1209-11</b>	6	otw.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
34	<b>KNNR 5</b>	Oprawy oświetleniowe przykręcane - sufitowa	kpl.		
d.3	<b>0502-01</b>	7	kpl.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
35	<b>KNNR 5</b>	Oprawy oświetleniowe przykręcane - ścienna	kpl.		
d.3	<b>0502-01</b>				

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		6	kpl.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
36 d.3	<b>KNNR 5 0501-01</b>	Oprawy oświetleniowe zawieszane - żyrandol	kpl.		
		8	kpl.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
37 d.3	<b>KNNR 5 0502-01</b>	Oprawy oświetleniowe przykręcane - oprawa prosta OZ-2	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
38 d.3	<b>KNNR 5 0502-01</b>	Oprawy oświetleniowe przykręcane - oprawa skośna OZ-2	kpl.		
		16	kpl.	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
39 d.3	<b>KNNR 5 0502-01</b>	Oprawy oświetleniowe przykręcane - oprawa prosta WOS-100 sufitowa	kpl.		
		9	kpl.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
40 d.3	<b>KNNR 5 0502-01</b>	Oprawy oświetleniowe przykręcane - oprawa prosta WOS-100 ścienna	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
41 d.3	<b>KNNR 5 0504-02</b>	Plafon sufitowy szczelny IP 65 (AGALight)	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
42 d.3	<b>KNNR 5 0512-06</b>	Oprawy świetłówkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane przelotowe 2x36 W - oprawy Rubin Plus 2*36W	kpl.		
		19	kpl.	19.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.000</b>
43 d.3	<b>KNNR 5 0512-08 analogia</b>	Oprawy świetłówkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane przelotowe 4*18 W - oprawy Rubin Plus 4*18W	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
44 d.3	<b>KNNR 5 0512-08 analogia</b>	Oprawy świetłówkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane przelotowe 4*18 W - oprawy Rubin Plus 4*18W z modułem awaryjnym	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
45 d.3	<b>KNNR 5 0512-04</b>	Oprawy świetłówkowe nasufitowe - belka montażowa z kloszem BNK 140 (1x40 W)	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
46 d.3	<b>KNNR 5 0512-06</b>	Oprawy świetłówkowe nasufitowe - belka montażowa z kloszem BNK 240 2x40 W	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
47 d.3	<b>KNNR 5 0502-01</b>	Oprawy oświetleniowe przykręcane - ewakuacyjna kierunkowa	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
48 d.3	<b>KNNR 5 0502-01</b>	Oprawy oświetleniowe przykręcane - oświetlenie numeru administracyjnego	kpl.		
		10	kpl.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
49 d.3	<b>KNNR 5 0511-06 analogia</b>	Oprawa jarzeniowa p/wybuchowa ELLK 2*36W	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
50 d.3	<b>KNNR 5 1004-02</b>	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - oprawy zewn. SGS 102/SON TPP	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
4		<b>ZASILANIE TABLIC WLZ-TY</b>			
51 d.4	<b>KNNR 5 1207-12</b>	Wykucie bruzd dla rur RS37 w cegle	m		
		3.0+11.0+8.0+17.0	m	39.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>39.000</b>
52 d.4	<b>KNNR 5 1207-15</b>	Wykucie bruzd dla rur RS47 w cegle	m		
		4.0	m	4.000	

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
53 d.4	<b>KNNR 5 1208-02</b>	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm 41.0	m m	41.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>41.000</b>
54 d.4	<b>KNNR 5 1208-05</b>	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 41.0*0.05*0.03	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.062	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.062</b>
55 d.4	<b>KNNR 5 0101-07</b>	Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton 3.0+11.0+8.0+17.0	m m	39.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>39.000</b>
56 d.4	<b>KNNR 5 0101-08</b>	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton 4.0	m m	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
57 d.4	<b>KNNR 5 0103-07</b>	Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton 7.0+1.5+22.0+7.0+7.0	m m	44.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>44.500</b>
58 d.4	<b>KNNR 5 0201-04</b>	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 10 mm <sup>2</sup> wciągane do rur - LgY 6mm <sup>3</sup> 90.0+75.0+85.0	m m	250.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>250.000</b>
59 d.4	<b>KNNR 5 0201-05</b>	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 16 mm <sup>2</sup> wciągane do rur - LgY 16mm <sup>2</sup> 7.0+20.0+125.0	m m	152.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>152.000</b>
60 d.4	<b>KNNR 5 0201-06</b>	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 25 mm <sup>2</sup> wciągane do rur - LgY 25mm <sup>2</sup> 28.0+6.0	m m	34.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>34.000</b>
61 d.4	<b>KNNR 5 1203-03</b>	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce 30	szt.żył szt.żył	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
62 d.4	<b>KNNR 5 1203-04</b>	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce 24	szt.żył szt.żył	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
63 d.4	<b>KNNR 5 1203-05</b>	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce - 25mm <sup>2</sup> 16	szt.żył szt.żył	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
64 d.4	<b>KNNR 5 1204-01</b>	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm <sup>2</sup> 30	szt. szt.	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
65 d.4	<b>KNNR 5 1204-02</b>	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm <sup>2</sup> 24	szt. szt.	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
66 d.4	<b>KNNR 5 1204-03</b>	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm <sup>2</sup> - 25mm <sup>2</sup> 16	szt. szt.	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
<b>5</b>		<b>PRACE POMIAROWE</b>			
67 d.5	<b>KNR-W 5-08 0902-05</b>	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy 1	pomiar pomiar	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
68 d.5	<b>KNR-W 5-08 0902-06</b>	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny 18	pomiar pomiar	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
69 d.5	<b>KNR-W 5-08 0901-01</b>	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar 1	pomiar pomiar	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
70 d.5	<b>KNR-W 5-08 0901-02</b>	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar 53	pomiar pomiar	53.000	

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>53.000</b>
71 d.5	<b>KNR-W 5-08 0901-03</b>	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar 1	pomiar pomiar	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
72 d.5	<b>KNR-W 5-08 0901-04</b>	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, każdy następny pomiar 8	pomiar pomiar	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
73 d.5	<b>KNR-W 5-08 0902-01</b>	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy 1	pomiar pomiar	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
74 d.5	<b>KNR-W 5-08 0902-02</b>	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny 55	pomiar pomiar	55.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>55.000</b>
<b>6</b>		<b>UZIEMIENIA WYRÓWNAWCZE</b>			
75 d.6	<b>KNR 5-08 0602-03</b>	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na cegle z kuciem mechanicznym- przekrój bednarki do 120 mm <sup>2</sup> - bednarka ocynk. 25*3mm 18.0	m m	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
76 d.6	<b>KNR 5-08 0603-03</b>	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach pionowych na wspornikach mocowanych na cegle z kuciem mechanicznym- przekrój bednarki do 120 mm <sup>2</sup> 8.0	m m	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
77 d.6	<b>KNR 5-08 0620-01</b>	Montaż na rurach uchwytów uziemiających skręcanych śr. do 100 mm 5	szt. szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
78 d.6	<b>KNR 5-08 0704-04 analogia</b>	Montaż elementów konstrukcyjnych (uchwyty, konsolki, haczyki) przez przykręcanie do gotowego podłoża na ścianie (2 mocowania) - listwy uziemiające LU "Betterman" 15	szt. szt.	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
79 d.6	<b>KNR 5-08 0802-01</b>	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głębokości do 8 cm i śr. do 10 mm 30	szt. szt.	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
80 d.6	<b>KNR 5-08 0809-04</b>	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w gotowych ślepych otworach w ścianie 30	szt. szt.	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
81 d.6	<b>KNR 5-08 0210-01</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym - przewód DY 4mm <sup>2</sup> 70.0	m m	70.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>70.000</b>
82 d.6	<b>KNR 5-08 0210-02</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym - przewód DY 10mm <sup>2</sup> 200.0	m m	200.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>200.000</b>
83 d.6	<b>KNNR 5 1207-01</b>	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 70.0+200.0	m m	270.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>270.000</b>
84 d.6	<b>KNNR 5 1208-02</b>	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm 270.0	m m	270.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>270.000</b>
85 d.6	<b>KNNR 5 1208-05</b>	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 270.0*0.05*0.03	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.405	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.405</b>
86 d.6	<b>KNNR 5 1203-02</b>	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 4 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce 120	szt.żył szt.żył	120.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>120.000</b>
87 d.6	<b>KNNR 5 1203-04</b>	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.żył		

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		50	szt. żył	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
88	<b>KNNR 5</b>	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm <sup>2</sup>	szt.		
d.6	<b>1204-01</b>	60	szt.	60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
89	<b>KNNR 5</b>	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
d.6	<b>1304-01</b>	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
90	<b>KNNR 5</b>	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
d.6	<b>1304-02</b>	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>7</b>		<b>INSTALACJA ODGROMOWA</b>			
91	<b>KNR 5-08</b>	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowa-	m		
d.7	<b>0101-03</b>	niem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	m	43.000	
		43.0		<b>RAZEM</b>	<b>43.000</b>
92	<b>KNR 5-08</b>	Rury winidurowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
d.7	<b>0110-02</b>	35.0	m	35.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
93	<b>KNR 5-08</b>	Rury winidurowe o śr. do 37 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
d.7	<b>0110-03</b>	8.0	m	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
94	<b>KNR 5-08</b>	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 70 mm <sup>2</sup> wciągane do rur	m		
d.7	<b>0204-08</b>	- drut stalowy ocynkowany fi 8mm	m	45.000	
	<b>analogia</b>	45.0		<b>RAZEM</b>	<b>45.000</b>
95	<b>KNR 5-08</b>	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 95 mm <sup>2</sup> wciągane do rur	m		
d.7	<b>0204-09</b>	- bednarka ocynkowana 25*3mm	m	10.000	
	<b>analogia</b>	10.0		<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
96	<b>KNR 5-08</b>	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach pionowych na wspor-	m		
d.7	<b>0603-13</b>	nikach mocowanych na kołkach wstrzeliwanych - przekrój bednarki do 120	m	5.000	
	<b>analogia</b>	5.0		<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
97	<b>KNR 5-08</b>	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub	szt.		
d.7	<b>0301-23</b>	gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle	szt.	5.000	
		5		<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
98	<b>KNR 5-08</b>	Montaż na gotowym podłożu puszek 95x115 z tworzywa sztucznego o ilości	szt.		
d.7	<b>0303-20</b>	wylotów 4 i przekroju przewodów do 16 mm <sup>2</sup> - mocowanych przez przykręce-	szt.	5.000	
	<b>analogia</b>	5		<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
99	<b>KNR 5-08</b>	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr. do 10 mm na dachu	m		
d.7	<b>0604-07</b>	stromym pokrytym blachą	m	90.000	
		- drut ocynk. fi 8mm		<b>RAZEM</b>	<b>90.000</b>
		90.0		<b>RAZEM</b>	<b>90.000</b>
100	<b>KNR 5-08</b>	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 1.0 m w gruncie	m		
d.7	<b>0611-08</b>	kat.III	m	60.000	
		- bednarka ocynk. 30*4mm		<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
		60.0		<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
101	<b>KNR 5-08</b>	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 1.0 m w gruncie	m		
d.7	<b>0611-08</b>	kat.III	m	10.000	
		- bednarka ocynk. 25*3mm		<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
		10.0		<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
102	<b>KNR-W 5-10</b>	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie	m		
d.7	<b>0303-01</b>	- rura PCV fi 50mm	m	3.000	
		3.0		<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
103 d.7	<b>KNR 5-08</b> <b>0613-06</b>	Montaż uziomu rurowego lub ze stali profilowej wykonanego przez wbijanie młotem ręcznym - długość uziemiacza do 4.5 m - grunt kat. III - uziom "GALMAR" dług. 4.5m 3	szt.  szt.	  3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
104 d.7	<b>KNR 5-08</b> <b>0617-01</b>	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120 mm2 8	szt.  szt.	  8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
105 d.7	<b>KNR 5-08</b> <b>0618-01</b>	Łączenie pręta o śr. do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych 22	szt.  szt.	  22.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
106 d.7	<b>KNR 5-08</b> <b>0619-01</b>	Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji uziemiającej i odgromowej 5	szt.  szt.	  5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
107 d.7	<b>KNR 5-08</b> <b>0619-06</b>	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej 5	szt.  szt.	  5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
108 d.7	<b>KNR 4-03</b> <b>1205-03</b>	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej 1	pomiar.  pomiar.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
109 d.7	<b>KNR 4-03</b> <b>1205-04</b>	Następny pomiar instalacji odgromowej 4	pomiar.  pomiar.	  4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>