

---

## KOSZTORYS ŚLEPY

NAZWA INWESTYCJI : Budowa budynku mieszkalnego wielorodzinnego nr2. Instalacje elektryczne wewnętrzne i oświetlenie terenu.  
ADRES INWESTYCJI : 63-300 Pleszew, ul.Malinie (dz. nr 2986/18, 2986/21)  
INWESTOR : Pleszewskie Towarzystwo Budownictwa Społecznego  
ADRES INWESTORA : 63-000 Pleszew, ul. Fabryczna 5  
BRANŻA : ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż.Ludwik Kubiak  
DATA OPRACOWANIA : 01.2009

---

Stawka roboczogodziny : 0.00 zł  
Poziom cen :

### NARZUTY

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

**Słownie: zero i 00/100 zł**

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne  
45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych  
45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego  
45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych  
45312310-3 Ochrona odgromowa  
45312311-0 Montaż instalacji piorunochronnej  
45314310-7 Układanie kabli  
45315300-1 Instalacje zasilania elektrycznego  
45315600-4 Instalacje niskiego napięcia  
45316100-6 Instalowanie urządzeń oświetlenia zewnętrznego  
45317000-2 Inne instalacje elektryczne  
45317300-5 Elektryczne elektrycznych urządzeń rozdzielczych

WYKONAWCA :

## PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>KOSZTORYS ŚLEPY Budowa budynku mieszkalnego wielorodzinnego nr2. Instalacje elektryczne wewnętrzne i oświetlenie terenu.</b>					
1		<b>WEWNĘTRZNE LINIE ZASILAJĄCE</b>			
1	KNR 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o	otw.		
d.1	1004-16	długości przebicia do 40 cm - śr.rury do 25 mm	otw.	12.000	
		12			
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
2	KNR 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości	otw.		
d.1	1003-06	przebiecia do 1 ceg. - śr.rury do 25 mm	otw.	8.000	
		8			
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
3	KNR 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości	otw.		
d.1	1003-11	przebiecia do 1 1/2 ceg. - śr.rury do 25 mm	otw.	10.000	
		10			
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
4	KNR 5-08	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowa-	m		
d.1	0101-03	nieniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podło-	m	1.000	
		żu z cegły			
		1			
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
5	KNR 5-08	Rury winidurkowe o śr. do 47 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
d.1	0110-04	16	m	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
6	KNR 5-08	Gięcie rur instalacyjnych winidurkowych o śr.do 47 mm	szt.		
d.1	0810-20	4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
7	KNR 5-08	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 70 mm2 wciągane do	m		
d.1	0204-08	rur	m	68.000	
		68			
				<b>RAZEM</b>	<b>68.000</b>
8	KNR 5-08	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 120 mm2	szt.		
d.1	0814-04	8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
9	KNR 5-08	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowa-	m		
d.1	0101-03	nieniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podło-	m	6.000	
		żu z cegły			
		6			
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
10	KNR 4-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP36,RIS36,RL47 o śr.do 47 mm w	m		
d.1	1001-29	cegle	m	32.000	
		32			
				<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>
11	KNR 5-08	Rury winidurkowe o śr. do 47 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
d.1	0110-04	32	m	32.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>
12	KNR 5-08	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 35 mm2 wciągane do	m		
d.1	0204-06	rur	m	165.000	
		165			
				<b>RAZEM</b>	<b>165.000</b>
13	KNR 5-08	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm2	szt.		
d.1	0814-03	10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
14	KNR 5-08	Przew.kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekr.żył Cu-24/Al-40	m		
d.1	0212-03	mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m	129.000	
		77+52			
				<b>RAZEM</b>	<b>129.000</b>
15	KNR 5-08	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowa-	m		
d.1	0101-03	nieniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podło-	m	210.000	
		żu z cegły			
		80+130			
				<b>RAZEM</b>	<b>210.000</b>
16	KNR 5-08	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
d.1	0110-02	80+130	m	210.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>210.000</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17	KNR 5-08 d.1 0207-03	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr. żył Cu-24/Al-40 mm <sup>2</sup> ) wciągane do rur 82+133	m		
			m	215.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>215.000</b>
18	KNR 4-03 d.1 1001-17	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP23,RIS21,RL28 o śr.do 47 mm w cegle 82	m		
			m	82.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>82.000</b>
19	KNR 5-08 d.1 0210-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-24/Al-40 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. 86	m		
			m	86.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>86.000</b>
20	KNR 5-08 d.1 0214-02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-12/Al-20 mm <sup>2</sup> ) układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo 63	m		
			m	63.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>63.000</b>
21	KNR 4-03 d.1 1001-09	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP16,RIS16,RL22 o śr.do 47 mm w cegle 60	m		
			m	60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
22	KNR 5-08 d.1 0109-06	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd (śr.do 23mm podłoże inne niż beton) 60	m		
			m	60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
23	KNR 5-08 d.1 0207-02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr. żył Cu-12/Al-20 mm <sup>2</sup> ) wciągane do rur 61	m		
			m	61.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>61.000</b>
24	KNR 5-08 d.1 0704-06	Montaż elementów konstrukcyjnych (uchwyty,konsolki,haczyki) przez przykręcanie do gotowego podłoża na stropie (2 mocow.) 42	szt.		
			szt.	42.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>42.000</b>
25	KNR 5-08 d.1 0705-07	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szer.100mm 42	m		
			m	42.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>42.000</b>
26	KNR 5-08 d.1 0705-08	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szer.200mm 1	m		
			m	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
27	KNR 5-08 d.1 0705-09	Przykręcanie pokryw do korytek 'U575' szer.100mm 42	m		
			m	42.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>42.000</b>
28	KNR 5-08 d.1 0705-10	Wykonanie łuku na korytku 'U575' 5	szt.		
			szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
29	KNR-W 5- d.1 08 0901-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar 1	miar		
			miar	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
30	KNR-W 5- d.1 08 0901-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, każdy następny pomiar 32	miar		
			miar	32.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>
31	KNR-W 5- d.1 08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy 1	miar		
			miar	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
32	KNR-W 5- d.1 08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny 32	miar		
			miar	32.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>
<b>2</b>		<b>ROZDZIELNICE</b>			
33	KNR 5-08 d.2 0401-04	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podł. z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących 2	aparat		
			aparat	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
34	KNR 5-08 d.2 0403-02	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 4) 2	szt. szt.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
35	KNR-W 5- d.2 08 0401-03	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podł. z cegły - aparat o 1-2 otworach mocujących 29	aparat aparat	 29.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.000</b>
36	KNR-W 5- d.2 08 0401-04	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podł. z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących 28	aparat aparat	 28.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.000</b>
37	KNR-W 5- d.2 08 0404-07	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża 4	szt. szt.	 4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
38	KNR-W 5- d.2 08 0404-07	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża 2	szt. szt.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
39	KNR-W 5- d.2 08 0404-07	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża 4	szt. szt.	 4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
40	KNR-W 5- d.2 08 0404-07	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża 4	szt. szt.	 4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
41	KNR-W 5- d.2 08 0404-07	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża 4	szt. szt.	 4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
42	KNR-W 5- d.2 08 0404-07	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża 8	szt. szt.	 8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
43	KNR-W 5- d.2 08 0404-07	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża 2	szt. szt.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
44	KNR-W 5- d.2 08 0404-07	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża 22	szt. szt.	 22.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
45	KNR-W 5- d.2 08 0404-07	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża 7	szt. szt.	 7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
46	KNR 5-08 d.2 0403-02	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 4) 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
47	KNR 5-08 d.2 0402-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
48	KNR 5-14 d.2 0512-03	Montaż lampek sygnalizacyjnych zminiaturyzowanych z zaczepami rozprężającymi 9	szt. szt.	 9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
49	KNR 5-08 d.2 0402-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) 6	szt. szt.	 6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
50	KNR 5-08 d.2 0402-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) 11	szt. szt.	 11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
51	KNR 5-08 d.2 0402-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) 2	szt. szt.	 2.000	

## PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
52	KNR 5-08 d.2 0402-01	Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) 2	szt. szt.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
53	KNR 5-08 d.2 0402-01	Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) 2	szt. szt.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
54	KNR 5-08 d.2 0402-01	Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) 47	szt. szt.	 47.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>47.000</b>
55	KNR 5-08 d.2 0402-01	Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
56	KNR 5-08 d.2 0402-01	Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) 11	szt. szt.	 11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
57	KNR 5-08 d.2 0402-01	Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) 96	szt. szt.	 96.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>96.000</b>
58	KNR 5-08 d.2 0402-01	Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) 156	szt. szt.	 156.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>156.000</b>
59	KNR 5-08 d.2 0402-01	Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) 8	szt. szt.	 8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
60	KNR 5-08 d.2 0402-01	Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
61	KNR 5-08 d.2 0402-01	Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) 44	szt. szt.	 44.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>44.000</b>
62	KNR 5-08 d.2 0402-01	Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) 2	szt. szt.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
63	KNR 5-08 d.2 0402-01	Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) 2	szt. szt.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
64	KNR 5-08 d.2 0402-01	Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
65	KNR 5-08 d.2 0402-01	Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) 23	szt. szt.	 23.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.000</b>
66	KNR 5-08 d.2 0402-01	Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
67	KNR 5-08 d.2 0402-01	Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
68	KNR 5-08 d.2 0402-01	Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
69	KNR 5-08 d.2 0402-01	Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2)	szt.		

## PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
70	KNR 5-08 d.2 0402-02	Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 4)	szt.		
		24	szt.	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
71	KNR 5-08 d.2 0402-01	Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
72	KNR 5-14 d.2 0514-01	Montaż listew zaciskowych do 8 obwodów	szt.		
		20	szt.	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
73	KNR 5-14 d.2 0514-01	Montaż listew zaciskowych do 8 obwodów	szt.		
		20	szt.	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
74	KNR 5-14 d.2 0514-01	Montaż listew zaciskowych do 8 obwodów	szt.		
		20	szt.	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
75	KNR 5-14 d.2 0517-06	Układanie przewodów 16 mm <sup>2</sup> w wiązkach w szafach i na tablicach	m		
		5	m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
76	KNR 5-08 d.2 0812-04	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 16 mm <sup>2</sup> )	szt.		
		1500	szt.	1500.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1500.000</b>
77	KNR-W 5- d.2 08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
78	KNR-W 5- d.2 08 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny	pomiar		
		48	pomiar	48.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.000</b>
<b>3</b>		<b>INSTALACJA OŚWIELENIOWA I GNIAZD WTYCZKOWYCH 1-FAZOWYCH</b>			
79	KNR 4-03 d.3 1004-16	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 40 cm - śr.rury do 25 mm	otw.		
		8	otw.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
80	KNR 4-03 d.3 1003-01	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1/2 ceg. - śr.rury do 25 mm	otw.		
		450	otw.	450.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>450.000</b>
81	KNR 4-03 d.3 1003-06	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr.rury do 25 mm	otw.		
		88	otw.	88.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>88.000</b>
82	KNR 4-03 d.3 1003-11	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 ceg. - śr.rury do 25 mm	otw.		
		48	otw.	48.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.000</b>
83	KNR 4-03 d.3 1001-09	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów kabelkowych w cegle	m		
		106	m	106.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>106.000</b>
84	KNR 5-08 d.3 0210-01	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-beton.	m		
		106	m	106.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>106.000</b>
85	KNR 5-08 d.3 0209-05	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm <sup>2</sup> (podłoże nie-beton.) układany w tynku	m		
		2376	m	2376.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2376.000</b>
86	KNR 5-08 d.3 0214-02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-12/Al-20 mm <sup>2</sup> ) układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo	m		
		13	m	13.000	

## PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
87	KNR 5-08 d.3 0209-05	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm <sup>2</sup> (podłoże nie-beton.) układany w tynku 180	m		
			m	180.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>180.000</b>
88	KNR 5-08 d.3 0214-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> ) układane na gotowych uchwytych bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo 14	m		
			m	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
89	KNR 5-08 d.3 0209-05	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm <sup>2</sup> (podłoże nie-beton.) układany w tynku 1155	m		
			m	1155.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1155.000</b>
90	KNR 5-08 d.3 0214-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> ) układane na gotowych uchwytych bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo 61	m		
			m	61.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>61.000</b>
91	KNR 5-08 d.3 0209-05	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm <sup>2</sup> (podłoże nie-beton.) układany w tynku 510	m		
			m	510.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>510.000</b>
92	KNR 5-08 d.3 0209-05	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm <sup>2</sup> (podłoże nie-beton.) układany w tynku 196	m		
			m	196.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>196.000</b>
93	KNR 5-08 d.3 0101-03	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły 65	m		
			m	65.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>65.000</b>
94	KNR 5-08 d.3 0110-01	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytych 65	m		
			m	65.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>65.000</b>
95	KNR 5-08 d.3 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr. żył Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> ) wciągane do rur 40	m		
			m	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
96	KNR 5-08 d.3 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr. żył Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> ) wciągane do rur 35	m		
			m	35.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
97	KNR 5-08 d.3 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle 1229	szt.		
			szt.	1229.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1229.000</b>
98	KNR 5-08 d.3 0302-02	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 80mm; il. wylotów 3, przekrój przewodu 2.5 mm <sup>2</sup> 473	szt.		
			szt.	473.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>473.000</b>
99	KNR 5-08 d.3 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm 354	szt.		
			szt.	354.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>354.000</b>
100	KNR 5-08 d.3 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm 229	szt.		
			szt.	229.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>229.000</b>
101	KNR 5-08 d.3 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jedno-biegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 110	szt.		
			szt.	110.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>110.000</b>
102	KNR 5-08 d.3 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jedno-biegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 36	szt.		
			szt.	36.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.000</b>
103	KNR 5-08 d.3 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 42	szt.		
			szt.	42.000	



## PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>42.000</b>
104	KNR 5-08 d.3 0307-04	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 8	szt. szt.	 8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
105	KNR 5-08 d.3 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.z uzziemieniem w puszkach z podłączeniem 194	szt. szt.	 194.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>194.000</b>
106	KNR 5-08 d.3 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.z uzziemieniem w puszkach z podłączeniem 229	szt. szt.	 229.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>229.000</b>
107	KNR 5-08 d.3 0309-07	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieg.z uzziemieniem klejonych 16A/2.5mm2 z podłączeniem 29	szt. szt.	 29.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.000</b>
108	KNR 5-08 d.3 0304-01	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych bezśrubowo z podłączeniem przewodów kabelkowych do 2.5 mm2 w powłoce polwinitowej (3 wyloty) 47	szt. szt.	 47.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>47.000</b>
109	KNR 5-08 d.3 0308-07	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z tworzywa szt.jednobiegun.,przycisków mocowanych przez klejenie z podłączeniem 34	szt. szt.	 34.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>34.000</b>
110	KNR 5-08 d.3 0308-08	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z tworzywa szt.świecznikowych mocowanych przez klejenie z podłączeniem 27	szt. szt.	 27.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.000</b>
111	KNR 5-08 d.3 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast.w podłożu z cegły 22	szt. szt.	 22.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
112	KNR 5-08 d.3 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 2) 22	szt. szt.	 22.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
113	KNR 5-08 d.3 0502-05	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2) 96	kpl. kpl.	 96.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>96.000</b>
114	KNR 5-08 d.3 0516-05	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych tunelowych w obudowie z tworzyw szt. z kloszem - przykręcanych -2x40W - końcowych 10	szt. szt.	 10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
115	KNR 5-08 d.3 0511-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 1x20W - końcowych 10	szt. szt.	 10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
116	KNR 5-08 d.3 0504-07	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych przykręcanych, końcowych 30	szt. szt.	 30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
117	KNR 5-08 d.3 0504-07	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych przykręcanych, końcowych 8	szt. szt.	 8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
118	KNR 5-08 d.3 0504-03	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych 14	szt. szt.	 14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
119	KNR 5-08 d.3 0504-03	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych 2	szt. szt.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
120	KNR-W 5- d.3 08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar 1	pomiar pomiar	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>



## PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
121	KNR-W 5-08 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar 235	pomiar		
			pomiar	235.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>235.000</b>
122	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy 1	pomiar		
			pomiar	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
123	KNR-W 5-08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny 451	pomiar		
			pomiar	451.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>451.000</b>
<b>4</b>		<b>INSTALACJA SIŁOWA</b>			
124	KNR 4-03 1001-09	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP16,RIS16,RL22 o śr.do 47 mm w cegle 283	m		
			m	283.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>283.000</b>
125	KNR 5-08 0210-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-24/Al-40 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. 24	m		
			m	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
126	KNR 5-08 0210-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-24/Al-40 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. 270	m		
			m	270.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>270.000</b>
127	KNR 5-08 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle 24	szt.		
			szt.	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
128	KNR 5-08 0303-01	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 z tworzywa szt. o il. wylotów 3 i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - mocowanych bezśrubowo 22	szt.		
			szt.	22.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
129	KNR 5-08 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast.w podłożu z cegły 2	szt.		
			szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
130	KNR 5-08 0309-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 3-bieg.z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm2 z podłączeniem 1	szt.		
			szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
131	KNR 5-08 0309-10	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych wodoszczelnych 3-bieg- nowych z uziemieniem przykręcanych 32A/10mm2 z podłączeniem 1	szt.		
			szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
132	KNR-W 5-08 0901-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar 1	pomiar		
			pomiar	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
133	KNR-W 5-08 0901-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, każdy następny pomiar 23	pomiar		
			pomiar	23.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.000</b>
134	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy 1	pomiar		
			pomiar	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
135	KNR-W 5-08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny 23	pomiar		
			pomiar	23.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.000</b>
<b>5</b>		<b>INSTALACJA POŁĄCZEŃ WYRÓWNAWCZYCH</b>			
136	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. 167	m		
			m	167.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>167.000</b>
137	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. 224	m		
			m	224.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>224.000</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
138	KNR 5-08 d.5 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle	szt.		
		22	szt.	22.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
139	KNR 5-08 d.5 0302-04	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 80mm; il. wylotów	szt.		
		3, przekrój przewodu 4 mm <sup>2</sup>	szt.	22.000	
		22		<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
140	KNR 5-14 d.5 0514-01	Montaż listew zaciskowych do 8 obwodów	szt.		
		22	szt.	22.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
141	KNNR 5 d.5 0613-01	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 30 mm	szt.		
		88	szt.	88.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>88.000</b>
142	KNR 5-08 d.5 0602-03	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na cegle z kuciem mechanicznym- przekrój bednarki do 120mm <sup>2</sup>	m		
		133	m	133.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>133.000</b>
143	KNR 4-03 d.5 1003-12	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 ceg. - śr.rury do 40 mm	otw.		
		15	otw.	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
144	KNR-W 5- d.5 08 0902-03	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
145	KNR-W 5- d.5 08 0902-04	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - każdy następny	pomiar		
		21	pomiar	21.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.000</b>
<b>6</b>		<b>INSTALACJA ODGROMOWA</b>			
146	KNR 5-08 d.6 0604-07	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr.do 10mm na dachu stromym pokrytym blachą	m		
		179	m	179.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>179.000</b>
147	KNR 5-08 d.6 0607-03	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na cegle z wykonaniem otworu mechanicznie - pręt o śr.do 10mm	m		
		90	m	90.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>90.000</b>
148	KNR 5-08 d.6 0622-05	Montaż typowych iglic IO-2.5 o ciężarze 21 kg na dachu z gotowymi kotwami	szt.		
		12	szt.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
149	KNR 5-08 d.6 0619-01	Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
150	KNR 5-08 d.6 0618-01	Łączenie pręta o śr.do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt.		
		24	szt.	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
151	KNR 5-08 d.6 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
152	KNR 5-08 d.6 0611-05	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głęb. do 0.8 m w gruncie kat.III	m		
		133	m	133.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>133.000</b>
153	KNR 5-10 d.6 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 110 mm w wykopie	m		
		4	m	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
154	KNR-W 5- d.6 08 0902-03	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
155	KNR-W 5-08 0902-04	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uzimienia - każdy następny 5	pomiar		
			pomiar	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
<b>7</b>		<b>OŚWIETLENIE TERENU</b>			
156	KNR 2-01 d.7 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III 90.5	m		
			m	90.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>90.500</b>
157	KNR 2-01 d.7 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 1.2 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III 19.5	m		
			m	19.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.500</b>
158	KNR 5-10 d.7 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m 2*110	m		
			m	220.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>220.000</b>
159	KNR 5-10 d.7 0103-02	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych 105	m		
			m	105.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>105.000</b>
160	KNR 5-10 d.7 0114-02	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych 27.5	m		
			m	27.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.500</b>
161	KNR 5-08 d.7 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120mm2 105	m		
			m	105.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>105.000</b>
162	KNR 5-10 d.7 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 110 mm w wykopie 19.5	m		
			m	19.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.500</b>
163	KNR 2-01 d.7 0704-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III 110	m		
			m	110.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>110.000</b>
164	KNR 2-01 d.7 0704-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 1.0 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III 19.5	m		
			m	19.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.500</b>
165	KNR 2-01 d.7 0707-02	Wykopy ręczne o głębok.do 1.5 m w gruncie kat. III wraz z zasypaniem dla słupów elektroenergetycznych linii napowietrznych niskiego napięcia 3	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
166	KNR-W 5-10 0708-01	Ręczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 250 kg w gruncie kat.I-III 4	szt.		
			szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
167	KNR-W 5-10 1004-01	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup lub rury osłonowe 4	m-1 przew m-1 przew	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
168	KNR-W 5-10 1001-04	Montaż tabliczek bezpiecznikowych na konstrukcji 4	szt.		
			szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
169	KNR-W 5-10 1005-02	Montaż na niezamontowanym wysięgniku opraw do lamp rtęciowych (1 lampa w oprawie) 4	szt.		
			szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
170	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar 1	pomiar		
			pomiar	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
171	KNR-W 5-08 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar 3	pomiar		
			pomiar	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
172	KNR-W 5- d.7 08 0902-03	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - pierwszy 1	pomiar pomiar	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
173	KNR-W 5- d.7 08 0902-04	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - każdy następny 4	pomiar pomiar	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
174	KNR 13-21 d.7 0201-03	Badanie odcinków linii kablowych do 1 kV 1	odc. odc.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>KOSZTORYS ŚLEPY Budowa budynku mieszkalnego wielorodzinnego nr2. Instalacje elektryczne wewnętrzne i oświetlenie terenu.</b>								
1		<b>WEWNĘTRZNE LINIE ZASILAJĄCE</b>						
1	KNR 4-03 d. 1004-16 1	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebiecia do 40 cm - śr.rury do 25 mm obmiar = 12 otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 1.8711r-g/otw.	r-g	22.4532	0.0000	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
2	KNR 4-03 d. 1003-06 1	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebiecia do 1 ceg. - śr.rury do 25 mm obmiar = 8 otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 0.3938r-g/otw.	r-g	3.1504	0.0000	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
3	KNR 4-03 d. 1003-11 1	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebiecia do 1 1/2 ceg. - śr.rury do 25 mm obmiar = 10 otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 0.7245r-g/otw.	r-g	7.2450	0.0000	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
4	KNR 5-08 d. 0101-03 1	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły obmiar = 1 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.2448 \cdot 0.955 = 0.233784$ r-g/m	r-g	0.2338	0.0000	0.00		
2*		-- M -- kołki rozporowe plastikowe 2.1szt/m	szt	2.1000	0.0000		0.00	
3*		uchwyty 2.1szt/m	szt	2.1000	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
5	KNR 5-08 d. 0110-04 1	Rury winidurkowe o śr. do 47 mm układane n.t. na gotowych uchwytach obmiar = 16 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.1419 \cdot 0.955 = 0.135515$ r-g/m	r-g	2.1682	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rury winidurkowe RB 63 1.04m/m	m	16.6400	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
6	KNR 5-08 d. 0810-20 1	Gięcie rur instalacyjnych winidurkowych o śr.do 47 mm obmiar = 4 szt.	szt.					

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna $0.19 \times 0.955 = 0.18145$ r-g/szt.	r-g	0.7258	0.0000	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
7 d. 0204-08 1	KNR 5-08	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 70 mm <sup>2</sup> wciągane do rur obmiar = 68 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.044 \times 0.955 = 0.04202$ r-g/m	r-g	2.8574	0.0000	0.00		
2*		-- M -- przewód izolowany jednożyłowy LY 70mm <sup>2</sup> , 750V 1.04m/m	m	70.7200	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
8 d. 0814-04 1	KNR 5-08	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 120 mm <sup>2</sup> obmiar = 8 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.1848 \times 0.955 = 0.176484$ r-g/szt.	r-g	1.4119	0.0000	0.00		
2*		-- M -- końcówki kablowe K 70mm <sup>2</sup> 1.03szt/szt.	szt	8.2400	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
9 d. 0101-03 1	KNR 5-08	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły obmiar = 6 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.2448 \times 0.955 = 0.233784$ r-g/m	r-g	1.4027	0.0000	0.00		
2*		-- M -- kołki rozporowe plastikowe 2.1szt/m	szt	12.6000	0.0000		0.00	
3*		uchwyty 2.1szt/m	szt	12.6000	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
10 d. 1001-29 1	KNR 4-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP36, RIS36, RL47 o śr. do 47 mm w cegle obmiar = 32 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.3497$ r-g/m	r-g	11.1904	0.0000	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
11 d. 0110-04 1	KNR 5-08	Rury winidurkowe o śr. do 47 mm układane n.t. na gotowych uchwytach obmiar = 32 m	m					
		-- R --						



L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna $0.1419 \times 0.955 = 0.135515 \text{ r-g/m}$	r-g	4.3365	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rury winidurkowe RVS 47 1.04m/m	m	33.2800	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
12	KNR 5-08 d. 0204-06 1	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 35 mm <sup>2</sup> wciągane do rur obmiar = 165 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.0385 \times 0.955 = 0.036768 \text{ r-g/m}$	r-g	6.0667	0.0000	0.00		
2*		-- M -- przewód izolowany jednożyłowy LY 25mm <sup>2</sup> 750V 1.04m/m	m	171.6000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
13	KNR 5-08 d. 0814-03 1	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm <sup>2</sup> obmiar = 10 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.1309 \times 0.955 = 0.12501 \text{ r-g/szt.}$	r-g	1.2501	0.0000	0.00		
2*		-- M -- końcówki kablów K 25mm <sup>2</sup> 1.03szt/szt.	szt	10.3000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
14	KNR 5-08 d. 0212-03 1	Przew.kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-24/Al-40 mm <sup>2</sup> ) układa- ne w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania obmiar = 77+52 = 129.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.0581 \times 0.955 = 0.055486 \text{ r-g/m}$	r-g	7.1577	0.0000	0.00		
2*		-- M -- przewody kabelkowe YDY 5x6mm <sup>2</sup> 750V 1.04m/m	m	134.1600	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
15	KNR 5-08 d. 0101-03 1	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe ukła- dane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plas- tykowych w podłożu z cegły obmiar = 80+130 = 210.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.2448 \times 0.955 = 0.233784 \text{ r-g/m}$	r-g	49.0946	0.0000	0.00		
2*		-- M -- kołki rozporowe plastikowe 2.1szt/m	szt	441.0000	0.0000		0.00	

L p.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		uchwyty	szt	441.0000	0.0000		0.00	
4*		2.1 szt/m materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
16	KNR 5-08	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane n.t.	m					
d.	0110-02	na gotowych uchwytach						
1		obmiar = 80+130 = 210.000 m						
1*		-- R -- robocizna 0.1089*0.955=0.104r-g/m	r-g	21.8400	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rury winidurkowe RB 28 1.04m/m	m	218.4000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
17	KNR 5-08	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej	m					
d.	0207-03	(łączny przekr. żył Cu-24/Al-40 mm2) wciągane do rur						
1		obmiar = 82+133 = 215.000 m						
1*		-- R -- robocizna 0.0495*0.955=0.047273r-g/m	r-g	10.1637	0.0000	0.00		
2*		-- M -- przewody kabelkowe YDY 5x6mm2 750V 1.04m/m	m	223.6000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
18	KNR 4-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP23,	m					
d.	1001-17	RIS21, RL28 o śr. do 47 mm w cegle						
1		obmiar = 82 m						
1*		-- R -- robocizna 0.1901r-g/m	r-g	15.5882	0.0000	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
19	KNR 5-08	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył	m					
d.	0210-03	do Cu-24/Al-40 mm2 układane w gotowych						
1		bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton.						
		obmiar = 86 m						
1*		-- R -- robocizna 0.088*0.955=0.08404r-g/m	r-g	7.2274	0.0000	0.00		
2*		-- M -- przewody kabelkowe YDY 5x6mm2 750V 1.04m/m	m	89.4400	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
20	KNR 5-08	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej	m					
d.	0214-02	(łączny przekrój żył Cu-12/Al-20 mm2) ukła-						
1		dane na gotowych uchwytach bezśrubowych,						
		w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo						
		obmiar = 63 m						
		-- R --						

L p.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna $0.0638 \times 0.955 = 0.060929 \text{ r-g/m}$	r-g	3.8385	0.0000	0.00		
2*		-- M -- przewody kabelkowe YDYp 3x4mm <sup>2</sup> 750V 1.04m/m	m	65.5200	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
21	KNR 4-03 d. 1001-09 1	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP16, RIS16, RL22 o śr.do 47 mm w cegle obmiar = 60 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.1103 \text{ r-g/m}$	r-g	6.6180	0.0000	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
22	KNR 5-08 d. 0109-06 1	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd (śr.do 23mm podłoże inne niż beton) obmiar = 60 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.0748 \times 0.955 = 0.071434 \text{ r-g/m}$	r-g	4.2860	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rury winidurkowe karbowane 1.04m/m	m	62.4000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
23	KNR 5-08 d. 0207-02 1	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-12/Al-20 mm <sup>2</sup> ) wciągane do rur obmiar = 61 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.0407 \times 0.955 = 0.038869 \text{ r-g/m}$	r-g	2.3710	0.0000	0.00		
2*		-- M -- przewody kabelkowe YDYp 3x4mm <sup>2</sup> 750V 1.04m/m	m	63.4400	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
24	KNR 5-08 d. 0704-06 1	Montaż elementów konstrukcyjnych (uchwyty, konsolki, haczyki) przez przykręcanie do gotowego podłoża na stropie (2 mocow.) obmiar = 42 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.099 \times 0.955 = 0.094545 \text{ r-g/szt.}$	r-g	3.9709	0.0000	0.00		
2*		-- M -- konsolki 1szt/szt.	szt	42.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
25	KNR 5-08 d. 0705-07 1	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szer.100mm obmiar = 42 m	m					

L p.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna $0.165 \cdot 0.955 = 0.157575 \text{ r-g/m}$	r-g	6.6182	0.0000	0.00		
2*		-- M -- korytka X111 1m/m	m	42.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
26	KNR 5-08 d. 0705-08 1	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szer.200mm obmiar = 1 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.198 \cdot 0.955 = 0.18909 \text{ r-g/m}$	r-g	0.1891	0.0000	0.00		
2*		-- M -- korytka X111 1m/m	m	1.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
27	KNR 5-08 d. 0705-09 1	Przykręcanie pokryw do korytek 'U575' szer.100mm obmiar = 42 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.099 \cdot 0.955 = 0.094545 \text{ r-g/m}$	r-g	3.9709	0.0000	0.00		
2*		-- M -- pokrywy do korytek X111 1m/m	m	42.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
28	KNR 5-08 d. 0705-10 1	Wykonanie łuku na korytku 'U575' obmiar = 5 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.88 \cdot 0.955 = 0.8404 \text{ r-g/szt.}$	r-g	4.2020	0.0000	0.00		
2*		-- M -- łącznik łukowy typu X-125 1szt/szt.	szt	5.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
29	KNR-W 5-08 d. 0901-03 1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar obmiar = 1 pomiar	po- mia r					
1*		-- R -- robocizna 0.83r-g/pomiar	r-g	0.8300	0.0000	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
30	KNR-W 5-08 d. 0901-04 1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, każdy następny pomiar obmiar = 32 pomiar	po- mia r					

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.58r-g/pomiar	r-g	18.5600	0.0000	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
31 d. 0902-01 1	KNR-W 5-08	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy obmiar = 1 pomiar	po- mia r					
1*		-- R -- robocizna 0.5r-g/pomiar	r-g	0.5000	0.0000	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
32 d. 0902-02 1	KNR-W 5-08	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny obmiar = 32 pomiar	po- mia r					
1*		-- R -- robocizna 0.28r-g/pomiar	r-g	8.9600	0.0000	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>

## PODSUMOWANIE

				WEWNĘTRZNE LINIE ZASILAJĄCE			
				<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>
RAZEM							
				<b>OGÓŁEM</b>			

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2</b>		<b>ROZDZIELNICE</b>						
33	KNR 5-08 d. 0401-04 2	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podł. z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących obmiar = 2 aparat	aparat					
1*		-- R -- robocizna 1.67*0.955=1.59485r-g/aparat	r-g	3.1897	0.0000	0.00		
2*		-- M -- śruby, podkładki, nakrętki 0.24kg/aparat	kg	0.4800	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
34	KNR 5-08 d. 0403-02 2	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 4) obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.28*0.955=0.2674r-g/szt.	r-g	0.5348	0.0000	0.00		
2*		-- M -- wyłączniki p.poż. 1szt/szt.	szt	2.0000	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
35	KNR-W 5-08 d. 0401-03 2	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podł. z cegły - aparat o 1-2 otworach mocujących obmiar = 29 aparat	aparat					
1*		-- R -- robocizna 0.8r-g/aparat	r-g	23.2000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- śruby podkładki i nakrętki 0.12kg/aparat	kg	3.4800	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
36	KNR-W 5-08 d. 0401-04 2	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podł. z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących obmiar = 28 aparat	aparat					
1*		-- R -- robocizna 1.59r-g/aparat	r-g	44.5200	0.0000	0.00		
2*		-- M -- śruby podkładki i nakrętki 0.24kg/aparat	kg	6.7200	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
37	KNR-W 5-08 d. 0404-07 2	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.27r-g/szt.	r-g	1.0800	0.0000	0.00		
		-- M --						



L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		obudowy nr kat.4006 1szt/szt.	szt	4.0000	0.0000		0.00	
3*		farba olejna nawierzchniowa szara 0.01dm <sup>3</sup> /szt.	dm <sup>3</sup>	0.0400	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
38	KNR-W 5-08 d. 0404-07 2	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.27r-g/szt.	r-g	0.5400	0.0000	0.00		
2*		-- M -- obudowy nr kat.4008 1szt/szt.	szt	2.0000	0.0000		0.00	
3*		farba olejna nawierzchniowa szara 0.01dm <sup>3</sup> /szt.	dm <sup>3</sup>	0.0200	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
39	KNR-W 5-08 d. 0404-07 2	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.27r-g/szt.	r-g	1.0800	0.0000	0.00		
2*		-- M -- obudowy nr kat.5004 1szt/szt.	szt	4.0000	0.0000		0.00	
3*		farba olejna nawierzchniowa szara 0.01dm <sup>3</sup> /szt.	dm <sup>3</sup>	0.0400	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
40	KNR-W 5-08 d. 0404-07 2	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.27r-g/szt.	r-g	1.0800	0.0000	0.00		
2*		-- M -- obudowy nr kat.5006 1szt/szt.	szt	4.0000	0.0000		0.00	
3*		farba olejna nawierzchniowa szara 0.01dm <sup>3</sup> /szt.	dm <sup>3</sup>	0.0400	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
41	KNR-W 5-08 d. 0404-07 2	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.27r-g/szt.	r-g	1.0800	0.0000	0.00		
2*		-- M -- obudowy nr kat.5010 1szt/szt.	szt	4.0000	0.0000		0.00	
3*		farba olejna nawierzchniowa szara 0.01dm <sup>3</sup> /szt.	dm <sup>3</sup>	0.0400	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
42	KNR-W 5-08 d. 0404-07 2	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża obmiar = 8 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.27r-g/szt.	r-g	2.1600	0.0000	0.00		
2*		-- M -- obudowy nr kat.2503 1szt/szt.	szt	8.0000	0.0000		0.00	
3*		farba olejna nawierzchniowa szara 0.01dm <sup>3</sup> /szt.	dm <sup>3</sup>	0.0800	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
43	KNR-W 5-08 d. 0404-07 2	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.27r-g/szt.	r-g	0.5400	0.0000	0.00		
2*		-- M -- obudowy nr kat.2504 1szt/szt.	szt	2.0000	0.0000		0.00	
3*		farba olejna nawierzchniowa szara 0.01dm <sup>3</sup> /szt.	dm <sup>3</sup>	0.0200	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
44	KNR-W 5-08 d. 0404-07 2	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża obmiar = 22 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.27r-g/szt.	r-g	5.9400	0.0000	0.00		
2*		-- M -- obudowy węgłowe RWN 2x12 gł.105 1szt/szt.	szt	22.0000	0.0000		0.00	
3*		farba olejna nawierzchniowa szara 0.01dm <sup>3</sup> /szt.	dm <sup>3</sup>	0.2200	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
45	KNR-W 5-08 d. 0404-07 2	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża obmiar = 7 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.27r-g/szt.	r-g	1.8900	0.0000	0.00		
2*		-- M -- obudowy nr kat.12 646 IP65 1szt/szt.	szt	7.0000	0.0000		0.00	
3*		farba olejna nawierzchniowa szara 0.01dm <sup>3</sup> /szt.	dm <sup>3</sup>	0.0700	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
46	KNR 5-08 d. 0403-02 2	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 4) obmiar = 1 szt.	szt.					
		-- R --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.28*0.955=0.2674r-g/szt.	r-g	0.2674	0.0000	0.00		
2*		-- M -- wyłączniki Tmax T2 , RC222 500mA 1kmpł/szt.	km pl	1.0000	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
47	KNR 5-08 d. 0402-01 2	Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.18*0.955=0.1719r-g/szt.	r-g	0.1719	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rozłączniki OT 160 E3 1szt/szt.	szt	1.0000	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
48	KNR 5-14 d. 0512-03 2	Montaż lampek sygnalizacyjnych zminiaturyzowanych z zaczeplami rozprężającymi obmiar = 9 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.35*0.955=0.33425r-g/szt.	r-g	3.0083	0.0000	0.00		
2*		-- M -- lampki sygnalizacyjne E 229 1szt/szt.	szt	9.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
49	KNR 5-08 d. 0402-01 2	Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) obmiar = 6 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.18*0.955=0.1719r-g/szt.	r-g	1.0314	0.0000	0.00		
2*		-- M -- wyłączniki nadprądowe S 191 C0,5 1szt/szt.	szt	6.0000	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
50	KNR 5-08 d. 0402-01 2	Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) obmiar = 11 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.18*0.955=0.1719r-g/szt.	r-g	1.8909	0.0000	0.00		
2*		-- M -- wyłączniki nadprądowe S 191 B6 1szt/szt.	szt	11.0000	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
51	KNR 5-08 d. 0402-01 2	Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) obmiar = 2 szt.	szt.					
		-- R --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.18*0.955=0.1719r-g/szt.	r-g	0.3438	0.0000	0.00		
2*		-- M -- ochronniki DEHNventil TN-S B+C 1szt/szt.	szt	2.0000	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
52	KNR 5-08 d. 0402-01 2	Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.18*0.955=0.1719r-g/szt.	r-g	0.3438	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rozłączniki OT 32 E3 1szt/szt.	szt	2.0000	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
53	KNR 5-08 d. 0402-01 2	Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.18*0.955=0.1719r-g/szt.	r-g	0.3438	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rozłączniki bezpiecznikowe XLP 00 1szt/szt.	szt	2.0000	0.0000		0.00	
3*		wkładki bezpiecznikowe WT 00 63A 3.09szt/szt.	szt	6.1800	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
54	KNR 5-08 d. 0402-01 2	Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) obmiar = 47 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.18*0.955=0.1719r-g/szt.	r-g	8.0793	0.0000	0.00		
2*		-- M -- wyłączniki różnicowoprądowe F 204 AC-25/0, 03 1szt/szt.	szt	47.0000	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
55	KNR 5-08 d. 0402-01 2	Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.18*0.955=0.1719r-g/szt.	r-g	0.1719	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rozłączniki bezpiecznikowe ILTS3 1szt/szt.	szt	1.0000	0.0000		0.00	
3*		wkładki bezpiecznikowe gG 25A 3.09szt/szt.	szt	3.0900	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
56	KNR 5-08 d. 0402-01 2	Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) obmiar = 11 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.18*0.955=0.1719r-g/szt.	r-g	1.8909	0.0000	0.00		
2*		-- M -- wyłączniki różnicowoprądowe F 202 AC-25/0, 03 1szt/szt.	szt	11.0000	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
57	KNR 5-08 d. 0402-01 2	Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) obmiar = 96 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.18*0.955=0.1719r-g/szt.	r-g	16.5024	0.0000	0.00		
2*		-- M -- wyłączniki nadprądowe S 201 B10 1szt/szt.	szt	96.0000	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
58	KNR 5-08 d. 0402-01 2	Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) obmiar = 156 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.18*0.955=0.1719r-g/szt.	r-g	26.8164	0.0000	0.00		
2*		-- M -- wyłączniki nadprądowe S 201 B16 1szt/szt.	szt	156.0000	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
59	KNR 5-08 d. 0402-01 2	Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) obmiar = 8 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.18*0.955=0.1719r-g/szt.	r-g	1.3752	0.0000	0.00		
2*		-- M -- wyłączniki nadprądowe S 191 C10 1szt/szt.	szt	8.0000	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
60	KNR 5-08 d. 0402-01 2	Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.18*0.955=0.1719r-g/szt.	r-g	0.1719	0.0000	0.00		
2*		-- M -- wyłączniki nadprądowe S 203 C16 1szt/szt.	szt	1.0000	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
61	KNR 5-08 d. 0402-01 2	Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) obmiar = 44 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.18 \cdot 0.955 = 0.1719$ r-g/szt.	r-g	7.5636	0.0000	0.00		
2*		-- M -- wyłączniki nadprądowe S 203 B16 1szt/szt.	szt	44.0000	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
62	KNR 5-08 d. 0402-01 2	Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.18 \cdot 0.955 = 0.1719$ r-g/szt.	r-g	0.3438	0.0000	0.00		
2*		-- M -- wyłączniki nadprądowe S 201 C4 1szt/szt.	szt	2.0000	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
63	KNR 5-08 d. 0402-01 2	Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.18 \cdot 0.955 = 0.1719$ r-g/szt.	r-g	0.3438	0.0000	0.00		
2*		-- M -- wyłączniki nadprądowe S 203 C10 1szt/szt.	szt	2.0000	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
64	KNR 5-08 d. 0402-01 2	Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.18 \cdot 0.955 = 0.1719$ r-g/szt.	r-g	0.1719	0.0000	0.00		
2*		-- M -- wyłączniki nadprądowe S 203 B25 1szt/szt.	szt	1.0000	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
65	KNR 5-08 d. 0402-01 2	Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) obmiar = 23 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.18 \cdot 0.955 = 0.1719$ r-g/szt.	r-g	3.9537	0.0000	0.00		
2*		-- M -- wyłączniki nadprądowe S 203 C25 1szt/szt.	szt	23.0000	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>



L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
66	KNR 5-08 d. 0402-01 2	Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.18*0.955=0.1719r-g/szt.	r-g	0.1719	0.0000	0.00		
2*		-- M -- stycznik A9-30-10 1szt/szt.	szt	1.0000	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
67	KNR 5-08 d. 0402-01 2	Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.18*0.955=0.1719r-g/szt.	r-g	0.1719	0.0000	0.00		
2*		-- M -- przełączniki E-221-4 1szt/szt.	szt	1.0000	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
68	KNR 5-08 d. 0402-01 2	Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.18*0.955=0.1719r-g/szt.	r-g	0.1719	0.0000	0.00		
2*		-- M -- przekazniki zmierzchowe 1szt/szt.	szt	1.0000	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
69	KNR 5-08 d. 0402-01 2	Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.18*0.955=0.1719r-g/szt.	r-g	0.3438	0.0000	0.00		
2*		-- M -- automat schodowy AS-B 1szt/szt.	szt	2.0000	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
70	KNR 5-08 d. 0402-02 2	Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 4) obmiar = 24 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.22*0.955=0.2101r-g/szt.	r-g	5.0424	0.0000	0.00		
2*		-- M -- tablice licznikowe 3-faz. 1szt/szt.	szt	24.0000	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
71	KNR 5-08 d. 0402-01 2	Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.18 \cdot 0.955 = 0.1719$ r-g/szt.	r-g	0.1719	0.0000	0.00		
2*		-- M -- ochronniki DEHNquard 275 TN-S 1szt/szt.	szt	1.0000	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
72	KNR 5-14 d. 0514-01 2	Montaż listew zaciskowych do 8 obwodów obmiar = 20 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $1.11 \cdot 0.955 = 1.06005$ r-g/szt.	r-g	21.2010	0.0000	0.00		
2*		-- M -- listwy zaciskowe 1szt/szt.	szt	20.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
73	KNR 5-14 d. 0514-01 2	Montaż listew zaciskowych do 8 obwodów obmiar = 20 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $1.11 \cdot 0.955 = 1.06005$ r-g/szt.	r-g	21.2010	0.0000	0.00		
2*		-- M -- listwy zaciskowe "N" 1szt/szt.	szt	20.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
74	KNR 5-14 d. 0514-01 2	Montaż listew zaciskowych do 8 obwodów obmiar = 20 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $1.11 \cdot 0.955 = 1.06005$ r-g/szt.	r-g	21.2010	0.0000	0.00		
2*		-- M -- listwy zaciskowe "PE" 1szt/szt.	szt	20.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
75	KNR 5-14 d. 0517-06 2	Układanie przewodów 16 mm2 w wiązkach w szafach i na tablicach obmiar = 5 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.5073 \cdot 0.955 = 0.484472$ r-g/m	r-g	2.4224	0.0000	0.00		
2*		-- M -- szyny izolowane łączeniowe 16mm2 1.04m/m	m	5.2000	0.0000		0.00	

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.0001m-g/m	m-g	0.0005	0.0000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
76	KNR 5-08 d. 0812-04 2	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 16 mm <sup>2</sup> ) obmiar = 1500 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0275*0.955=0.026263r-g/szt.	r-g	39.3945	0.0000	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
77	KNR-W 5-08 d. 0902-05 2	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy obmiar = 1 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.33r-g/pomiar	r-g	0.3300	0.0000	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
78	KNR-W 5-08 d. 0902-06 2	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny obmiar = 48 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.27r-g/pomiar	r-g	12.9600	0.0000	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>

## PODSUMOWANIE

## ROZDZIELNICE

RAZEM

RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>3</b>		<b>INSTALACJA OŚWIELENIOWA I GNIAZD WTYCZKOWYCH 1-FAZOWYCH</b>						
79	KNR 4-03 d. 1004-16 3	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 40 cm - śr.rury do 25 mm obmiar = 8 otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 1.8711r-g/otw.	r-g	14.9688	0.0000	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
80	KNR 4-03 d. 1003-01 3	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1/2 ceg. - śr.rury do 25 mm obmiar = 450 otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 0.1491r-g/otw.	r-g	67.0950	0.0000	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
81	KNR 4-03 d. 1003-06 3	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr.rury do 25 mm obmiar = 88 otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 0.3938r-g/otw.	r-g	34.6544	0.0000	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
82	KNR 4-03 d. 1003-11 3	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 ceg. - śr.rury do 25 mm obmiar = 48 otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 0.7245r-g/otw.	r-g	34.7760	0.0000	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
83	KNR 4-03 d. 1001-09 3	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów kabelkowych w cegle obmiar = 106 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1103r-g/m	r-g	11.6918	0.0000	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
84	KNR 5-08 d. 0210-01 3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. obmiar = 106 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0572*0.955=0.054626r-g/m	r-g	5.7904	0.0000	0.00		
2*		-- M -- przewody kabelkowe HDGs 2x1,5mm2,500V 1.04m/m	m	110.2400	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
85	KNR 5-08 d. 0209-05 3	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm2 (podłoże nie-beton.) układany w tynku obmiar = 2376 m	m					

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.0638*0.955=0.060929r-g/m	r-g	144.7673	0.0000	0.00		
2*		-- M -- przewód płaski typu YDYp 3x2,5mm2-750V 1.04m/m	m	2471.0400	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
86	KNR 5-08 d. 0214-02 3	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-12/Al-20 mm2) układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo obmiar = 13 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0638*0.955=0.060929r-g/m	r-g	0.7921	0.0000	0.00		
2*		-- M -- przewody kabelkowe YDYp 3x2,5mm2-750V 1.04m/m	m	13.5200	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
87	KNR 5-08 d. 0209-05 3	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm2 (podłoże nie-beton.) układany w tynku obmiar = 180 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0638*0.955=0.060929r-g/m	r-g	10.9672	0.0000	0.00		
2*		-- M -- przewód płaski typu YDYp 3x1,5mm2-750V 1.04m/m	m	187.2000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
88	KNR 5-08 d. 0214-01 3	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo obmiar = 14 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0572*0.955=0.054626r-g/m	r-g	0.7648	0.0000	0.00		
2*		-- M -- przewody kabelkowe YDYp 3x1,5mm2-750V 1.04m/m	m	14.5600	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
89	KNR 5-08 d. 0209-05 3	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm2 (podłoże nie-beton.) układany w tynku obmiar = 1155 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0638*0.955=0.060929r-g/m	r-g	70.3730	0.0000	0.00		

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- przewód płaski typu YDYp 3x1,5mm <sup>2</sup> -750V 1.04m/m	m	1201.2000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
90	KNR 5-08 d. 0214-01 3	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> ) układane na gotowych uchwytych bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo obmiar = 61 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0572*0.955=0.054626r-g/m	r-g	3.3322	0.0000	0.00		
2*		-- M -- przewód kabelkowe YDYp 3x1,5mm <sup>2</sup> -750V 1.04m/m	m	63.4400	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
91	KNR 5-08 d. 0209-05 3	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm <sup>2</sup> (podłoże nie-beton.) układany w tynku obmiar = 510 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0638*0.955=0.060929r-g/m	r-g	31.0738	0.0000	0.00		
2*		-- M -- przewód płaski typu YDYp 2x1,5mm <sup>2</sup> -750V 1.04m/m	m	530.4000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
92	KNR 5-08 d. 0209-05 3	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm <sup>2</sup> (podłoże nie-beton.) układany w tynku obmiar = 196 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0638*0.955=0.060929r-g/m	r-g	11.9421	0.0000	0.00		
2*		-- M -- przewód płaski typu YDYp 4x1,5mm <sup>2</sup> -750V 1.04m/m	m	203.8400	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
93	KNR 5-08 d. 0101-03 3	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły obmiar = 65 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2448*0.955=0.233784r-g/m	r-g	15.1960	0.0000	0.00		
2*		-- M -- kołki rozporowe plastikowe 2.1szt/m	szt	136.5000	0.0000		0.00	
3*		uchwyty 2.1szt/m	szt	136.5000	0.0000		0.00	



L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
94	KNR 5-08 d. 0110-01 3	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytych obmiar = 65 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1001*0.955=0.095596r-g/m	r-g	6.2137	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rury winidurkowe RB 18 1.04m/m	m	67.6000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
95	KNR 5-08 d. 0207-01 3	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur obmiar = 40 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0363*0.955=0.034667r-g/m	r-g	1.3867	0.0000	0.00		
2*		-- M -- przewody kabelkowe YDY 3x1,5mm2-750V 1.04m/m	m	41.6000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
96	KNR 5-08 d. 0207-01 3	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur obmiar = 35 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0363*0.955=0.034667r-g/m	r-g	1.2133	0.0000	0.00		
2*		-- M -- przewody kabelkowe YDyp 3x1,5mm2-750V 1.04m/m	m	36.4000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
97	KNR 5-08 d. 0301-23 3	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipso- wej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegłe obmiar = 1229 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.264*0.955=0.25212r-g/szt.	r-g	309.8555	0.0000	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
98	KNR 5-08 d. 0302-02 3	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelito- wych o śr.do 80mm; il. wylotów 3, przekrój przewodu 2.5 mm2 obmiar = 473 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.3707*0.955=0.354019r-g/szt.	r-g	167.4510	0.0000	0.00		

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- puszki bakelitowe odgałęźne fi 80 pt 1.02szt/szt.	szt	482.4600	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
99 d. 0302-01 3	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm obmiar = 354 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.088*0.955=0.08404r-g/szt.	r-g	29.7502	0.0000	0.00		
2*		-- M -- puszki bakelitowe fi60 pt 1.02szt/szt.	szt	361.0800	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
10 0 0302-01 3	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm obmiar = 229 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.088*0.955=0.08404r-g/szt.	r-g	19.2452	0.0000	0.00		
2*		-- M -- puszki bakelitowe fi55 pt do osprzętu szczelnego 1.02szt/szt.	szt	233.5800	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
10 1 0307-02 3	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem obmiar = 110 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.165*0.955=0.157575r-g/szt.	r-g	17.3333	0.0000	0.00		
2*		-- M -- wyłączniki instalacyjne poj.pt 1.02szt/szt.	szt	112.2000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
10 2 0307-02 3	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem obmiar = 36 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.165*0.955=0.157575r-g/szt.	r-g	5.6727	0.0000	0.00		
2*		-- M -- przyciski instalacyjne pt 1.02szt/szt.	szt	36.7200	0.0000		0.00	

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
10 3 d. 3	KNR 5-08 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem obmiar = 42 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.198 \times 0.955 = 0.18909$ r-g/szt.	r-g	7.9418	0.0000	0.00		
2*		-- M -- przełączniki instalacyjne świecznikowe pt 1.02szt/szt.	szt	42.8400	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
10 4 d. 3	KNR 5-08 0307-04	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych, dwubiegowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem obmiar = 8 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.242 \times 0.955 = 0.23111$ r-g/szt.	r-g	1.8489	0.0000	0.00		
2*		-- M -- przełączniki instalacyjne zmienne pt 1.02szt/szt.	szt	8.1600	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
10 5 d. 3	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.z uziemieniem w puszkach z podłączeniem obmiar = 194 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.187 \times 0.955 = 0.178585$ r-g/szt.	r-g	34.6455	0.0000	0.00		
2*		-- M -- gniazda wtyczkowe 2x10A/Z pt 1.02szt/szt.	szt	197.8800	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
10 6 d. 3	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.z uziemieniem w puszkach z podłączeniem obmiar = 229 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.187 \times 0.955 = 0.178585$ r-g/szt.	r-g	40.8960	0.0000	0.00		
2*		-- M -- gniazda wtyczkowe 16A/Z ,IP44 pt 1.02szt/szt.	szt	233.5800	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
10 7 d. 3	KNR 5-08 0309-07	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieg.z uziemieniem klejonych 16A/2.5mm2 z podłączeniem obmiar = 29 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.286*0.955=0.27313r-g/szt.	r-g	7.9208	0.0000	0.00		
2*		-- M -- gniazda wtyczkowe 2x16A/Z bryzgoszczelne 1.02szt/szt.	szt	29.5800	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
10 8 d. 3	KNR 5-08 0304-01	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych bezśrubowo z podłączeniem przewodów kabelkowych do 2.5 mm2 w powłoce polwinitowej (3 wyloty) obmiar = 47 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.2882*0.955=0.275231r-g/szt.	r-g	12.9359	0.0000	0.00		
2*		-- M -- odgałęźniki w obudowie bakelitowej bryzgoszczelne 1.02szt/szt.	szt	47.9400	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
10 9 d. 3	KNR 5-08 0308-07	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z tworzywa szt.jednobiegun., przycisków mocowanych przez klejenie z podłączeniem obmiar = 34 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.253*0.955=0.241615r-g/szt.	r-g	8.2149	0.0000	0.00		
2*		-- M -- wyłączniki poj.podświetlane bryzgoszczelne 1.02szt/szt.	szt	34.6800	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
11 0 d. 3	KNR 5-08 0308-08	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z tworzywa szt.świecznikowych mocowanych przez klejenie z podłączeniem obmiar = 27 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.319*0.955=0.304645r-g/szt.	r-g	8.2254	0.0000	0.00		
2*		-- M -- wyłączniki poj. bryzgoszczelne 1.02szt/szt.	szt	27.5400	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
11 1 d. 3	KNR 5-08 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast.w podłożu z cegły obmiar = 22 szt.	szt.					

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna $0.1144 \cdot 0.955 = 0.109252r\text{-g/szt.}$	r-g	2.4035	0.0000	0.00		
2*		-- M -- kołki rozporowe plastikowe 2szt/szt.	szt	44.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
11 2 d. 3	KNR 5-08 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 2) obmiar = 22 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.23 \cdot 0.955 = 0.21965r\text{-g/szt.}$	r-g	4.8323	0.0000	0.00		
2*		-- M -- dzwonki elektryczne 230V 1szt/szt.	szt	22.0000	0.0000		0.00	
3*		farba olejna nawierzchniowa szara $0.01\text{dm}^3\text{/szt.}$	dm <sup>3</sup>	0.2200	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
11 3 d. 3	KNR 5-08 0502-05	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2) obmiar = 96 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna $0.12 \cdot 0.955 = 0.1146r\text{-g/kpl.}$	r-g	11.0016	0.0000	0.00		
2*		-- M -- kołki kotwiące 2szt/kpl.	szt	192.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
11 4 d. 3	KNR 5-08 0516-05	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych tunelowych w obudowie z tworzyw szt. z kloszem - przykręcanych -2x40W - końcowych obmiar = 10 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.65 \cdot 0.955 = 0.62075r\text{-g/szt.}$	r-g	6.2075	0.0000	0.00		
2*		-- M -- oprawy świetłówkowe OPK 236 O 1.02szt/szt.	szt	10.2000	0.0000		0.00	
3*		świetłówki TL-D 36W Super NG 2.08szt/szt.	szt	20.8000	0.0000		0.00	
4*		zapłonniki 2szt/szt.	szt	20.0000	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
11 5 d. 3	KNR 5-08 0511-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 1x20W - końcowych obmiar = 10 szt.	szt.					

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna $0.53 \cdot 0.955 = 0.50615 \text{ r-g/szt.}$	r-g	5.0615	0.0000	0.00		
2*		-- M -- oprawy świetłówkowe OA 8/11 z modulem awaryjnym 1szt/szt.	szt	10.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze $2.5\%(\text{od M})$	%	2.5000	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
11 6 d. 3	KNR 5-08 0504-07	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych przykręcanych, końcowych obmiar = 30 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.34 \cdot 0.955 = 0.3247 \text{ r-g/szt.}$	r-g	9.7410	0.0000	0.00		
2*		-- M -- oprawy bryzgoszczelne do przykręcania BN-2 1.02szt/szt.	szt	30.6000	0.0000		0.00	
3*		żarówki 1.04szt/szt.	szt	31.2000	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze $2.5\%(\text{od M})$	%	2.5000	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
11 7 d. 3	KNR 5-08 0504-07	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych przykręcanych, końcowych obmiar = 8 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.34 \cdot 0.955 = 0.3247 \text{ r-g/szt.}$	r-g	2.5976	0.0000	0.00		
2*		-- M -- oprawy bryzgoszczelne do przykręcania PF-100 1.02szt/szt.	szt	8.1600	0.0000		0.00	
3*		żarówki 100W/230V 1.04szt/szt.	szt	8.3200	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze $2.5\%(\text{od M})$	%	2.5000	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
11 8 d. 3	KNR 5-08 0504-03	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych obmiar = 14 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.33 \cdot 0.955 = 0.31515 \text{ r-g/szt.}$	r-g	4.4121	0.0000	0.00		
2*		-- M -- oprawy żarowe zwykłe do przykręcania S-003 1szt/szt.	szt	14.0000	0.0000		0.00	
3*		żarówki 75W/230V 1.04szt/szt.	szt	14.5600	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze $2.5\%(\text{od M})$	%	2.5000	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
11	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu	szt.					
9	0504-03	opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych						
d.		obmiar = 2 szt.						
3								
1*		-- R -- robocizna $0.33 \cdot 0.955 = 0.31515r$ -g/szt.	r-g	0.6303	0.0000	0.00		
2*		-- M -- oprawy żarowe zwykłe do przykręcania (numerek policyjny) 1szt/szt.	szt	2.0000	0.0000		0.00	
3*		światłówka kompaktowa 11W 1.04szt/szt.	szt	2.0800	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
12	KNR-W 5-08	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	po-					
0	0901-01	obmiar = 1 pomiar	miar					
d.								
3								
1*		-- R -- robocizna $0.63r$ -g/pomiar	r-g	0.6300	0.0000	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
12	KNR-W 5-08	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar	po-					
1	0901-02	obmiar = 235 pomiar	miar					
d.								
3								
1*		-- R -- robocizna $0.42r$ -g/pomiar	r-g	98.7000	0.0000	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
12	KNR-W 5-08	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	po-					
2	0902-01	obmiar = 1 pomiar	miar					
d.								
3								
1*		-- R -- robocizna $0.5r$ -g/pomiar	r-g	0.5000	0.0000	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
12	KNR-W 5-08	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	po-					
3	0902-02	obmiar = 451 pomiar	miar					
d.								
3								
1*		-- R -- robocizna $0.28r$ -g/pomiar	r-g	126.2800	0.0000	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>

## PODSUMOWANIE

## INSTALACJA OŚWIETLENIOWA I GNIAZD WTYCZKOWYCH 1-FAZOWYCH

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4		<b>INSTALACJA SIŁOWA</b>						
12 4 d. 4	KNR 4-03 1001-09	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP16, RIS16, RL22 o śr.do 47 mm w cegle obmiar = 283 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1103r-g/m	r-g	31.2149	0.0000	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
12 5 d. 4	KNR 5-08 0210-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-24/Al-40 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. obmiar = 24 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.088*0.955=0.08404r-g/m	r-g	2.0170	0.0000	0.00		
2*		-- M -- przewody kabelkowe YDY 5x4mm2,750V 1.04m/m	m	24.9600	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
12 6 d. 4	KNR 5-08 0210-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-24/Al-40 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. obmiar = 270 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.088*0.955=0.08404r-g/m	r-g	22.6908	0.0000	0.00		
2*		-- M -- przewody kabelkowe YDY 5x2,5mm2-750V 1.04m/m	m	280.8000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
12 7 d. 4	KNR 5-08 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle obmiar = 24 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.264*0.955=0.25212r-g/szt.	r-g	6.0509	0.0000	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
12 8 d. 4	KNR 5-08 0303-01	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 z tworzywa szt. o il. wylotów 3 i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - mocowanych bezśrubowo obmiar = 22 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.2937*0.955=0.280484r-g/szt.	r-g	6.1706	0.0000	0.00		
2*		-- M -- puszki siłowe pt 1.02szt/szt.	szt	22.4400	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	



L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
12 9 d. 4	KNR 5-08 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast.w podłożu z cegły obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.1144 \cdot 0.955 = 0.109252$ r-g/szt.	r-g	0.2185	0.0000	0.00		
2*		-- M -- kołki rozporowe plastikowe 2szt/szt.	szt	4.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
13 0 d. 4	KNR 5-08 0309-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 3-bieg.z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm2 z podłączeniem obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.28 \cdot 0.955 = 0.2674$ r-g/szt.	r-g	0.2674	0.0000	0.00		
2*		-- M -- gniazda wtyczkowe bryzgoszczelne 3P+N+PE, 16A 1.02szt/szt.	szt	1.0200	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
13 1 d. 4	KNR 5-08 0309-10	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych wodoszczelnych 3-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 32A/10mm2 z podłączeniem obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.286 \cdot 0.955 = 0.27313$ r-g/szt.	r-g	0.2731	0.0000	0.00		
2*		-- M -- gniazda wtyczkowe bryzgoszczelne 3P+N+PE, 32A 1.02szt/szt.	szt	1.0200	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
13 2 d. 4	KNR-W 5-08 0901-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar obmiar = 1 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.83r-g/pomiar	r-g	0.8300	0.0000	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
13 3 d. 4	KNR-W 5-08 0901-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, każdy następny pomiar obmiar = 23 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.58r-g/pomiar	r-g	13.3400	0.0000	0.00		

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
13 4 d. 4	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy obmiar = 1 pomiar	po- mia r					
1*		-- R -- robocizna 0.5r-g/pomiar	r-g	0.5000	0.0000	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
13 5 d. 4	KNR-W 5-08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny obmiar = 23 pomiar	po- mia r					
1*		-- R -- robocizna 0.28r-g/pomiar	r-g	6.4400	0.0000	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>

## PODSUMOWANIE

## INSTALACJA SIŁOWA

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

## OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5		<b>INSTALACJA POŁĄCZEŃ WYRÓWNAWCZYCH</b>						
13 6 d. 5	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-beton. obmiar = 167 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0572*0.955=0.054626r-g/m	r-g	9.1225	0.0000	0.00		
2*		-- M -- przewody pojedyncze DY 4mm <sup>2</sup> 1.04m/m	m	173.6800	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
13 7 d. 5	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-beton. obmiar = 224 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0572*0.955=0.054626r-g/m	r-g	12.2362	0.0000	0.00		
2*		-- M -- przewody pojedyncze DY 2,5mm <sup>2</sup> 1.04m/m	m	232.9600	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
13 8 d. 5	KNR 5-08 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle obmiar = 22 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.264*0.955=0.25212r-g/szt.	r-g	5.5466	0.0000	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
13 9 d. 5	KNR 5-08 0302-04	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 80mm; il. wylotów 3, przekrój przewodu 4 mm <sup>2</sup> obmiar = 22 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.4026*0.955=0.384483r-g/szt.	r-g	8.4586	0.0000	0.00		
2*		-- M -- puszki bakelitowe szczelne 1.02szt/szt.	szt	22.4400	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
14 0 d. 5	KNR 5-14 0514-01	Montaż listew zaciskowych do 8 obwodów obmiar = 22 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.11*0.955=1.06005r-g/szt.	r-g	23.3211	0.0000	0.00		

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- listwy zaciskowe ekwipotencjalizacyjne 1szt/szt.	szt	22.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
14 1 d. 5	KNNR 5 0613-01	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 30 mm obmiar = 88 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.35r-g/szt.	r-g	30.8000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- uchwyty do rur z Cu 1szt/szt.	szt	88.0000	0.0000		0.00	
3*		blacha ołowiana 0.33kg/szt.	kg	29.0400	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
14 2 d. 5	KNR 5-08 0602-03	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach moco- wanych na cegle z kuciem mechanicznym- przekrój bednarki do 120mm2 obmiar = 133 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.273*0.955=0.260715r-g/m	r-g	34.6751	0.0000	0.00		
2*		-- M -- bednarka ocynkowana FeZn 25x4mm 1.04m/m	m	138.3200	0.0000		0.00	
3*		wsporniki ścienne 1.01szt/m	szt	134.3300	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
5*		-- S -- spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A 0.1365m-g/m	m-g	18.1545	0.0000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
14 3 d. 5	KNR 4-03 1003-12	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 ceg. - śr.rury do 40 mm obmiar = 15 otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 0.8264r-g/otw.	r-g	12.3960	0.0000	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
14 4 d. 5	KNR-W 5-08 0902-03	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasi- lania - pomiar rezystancji uziemienia - pierw- szy obmiar = 1 pomiar	po- mia r					
1*		-- R -- robocizna 1.26r-g/pomiar	r-g	1.2600	0.0000	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
14 5 d. 5	KNR-W 5-08 0902-04	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - każdy następny obmiar = 21 pomiar	po- mia r					
1*		-- R -- robocizna 0.56r-g/pomiar	r-g	11.7600	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000

## PODSUMOWANIE

## INSTALACJA POŁĄCZEŃ WYRÓWNAWCZYCH

RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM			

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6		<b>INSTALACJA ODGROMOWA</b>						
14 6 d. 6	KNR 5-08 0604-07	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr.do 10mm na dachu stromym pokrytym blachą obmiar = 179 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.2958 \cdot 0.955 = 0.282489$ r-g/m	r-g	50.5655	0.0000	0.00		
2*		-- M -- pręty stalowe ocynkowane FeZn fi8mm 1.04m/m	m	186.1600	0.0000		0.00	
3*		wsporniki dachowe 1.01 szt/m	szt	180.7900	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
14 7 d. 6	KNR 5-08 0607-03	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na cegle z wykonaniem otworu mechanicznie - pręt o śr.do 10mm obmiar = 90 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.3934 \cdot 0.955 = 0.375697$ r-g/m	r-g	33.8127	0.0000	0.00		
2*		-- M -- pręty stalowe ocynkowane FeZn fi8mm 1.04m/m	m	93.6000	0.0000		0.00	
3*		wsporniki ścienne rynnowe 1.01 szt/m	szt	90.9000	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
14 8 d. 6	KNR 5-08 0622-05	Montaż typowych iglic IO-2.5 o ciężarze 21 kg na dachu z gotowymi kotwami obmiar = 12 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $2.26 \cdot 0.955 = 2.1583$ r-g/szt.	r-g	25.8996	0.0000	0.00		
2*		-- M -- iglice dł.1,2m 1szt/szt.	szt	12.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
14 9 d. 6	KNR 5-08 0619-01	Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji uziemiającej i odgromowej obmiar = 6 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.1463 \cdot 0.955 = 0.139717$ r-g/szt.	r-g	0.8383	0.0000	0.00		
2*		-- M -- złącza rynnowe 1szt/szt.	szt	6.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
15 0 d. 6	KNR 5-08 0618-01	Łączenie pręta o śr.do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych obmiar = 24 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.187 \cdot 0.955 = 0.178585$ r-g/szt.	r-g	4.2860	0.0000	0.00		
2*		-- M -- złącza uniwersalne krzyżowe 1szt/szt.	szt	24.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
15 1 d. 6	KNR 5-08 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej obmiar = 6 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.4697 \cdot 0.955 = 0.448564$ r-g/szt.	r-g	2.6914	0.0000	0.00		
2*		-- M -- złącza kontrolne 1szt/szt.	szt	6.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
15 2 d. 6	KNR 5-08 0611-05	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głęb. do 0.8 m w gruncie kat.III obmiar = 133 m	m					
1*		-- R -- robocizna $1.217 \cdot 0.955 = 1.162235$ r-g/m	r-g	154.5773	0.0000	0.00		
2*		-- M -- bednarka ocynkowana FeZn 25x4mm 1.04m/m	m	138.3200	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A 0.6086m-g/m	m-g	80.9438	0.0000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
15 3 d. 6	KNR 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 110 mm w wykopie obmiar = 4 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.1342 \cdot 0.955 = 0.128161$ r-g/m	r-g	0.5126	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rury przepustowe z PCW fi110 1.04m/m	m	4.1600	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.004m-g/m	m-g	0.0160	0.0000			0.00

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		samochód skrzyniowy do 5 t 0.0073m-g/m	m-g	0.0292	0.0000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
15 4 d. 6	KNR-W 5-08 0902-03	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - pierwszy obmiar = 1 pomiar	po- mia r					
1*		-- R -- robocizna 1.26r-g/pomiar	r-g	1.2600	0.0000	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
15 5 d. 6	KNR-W 5-08 0902-04	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - każdy następny obmiar = 5 pomiar	po- mia r					
1*		-- R -- robocizna 0.56r-g/pomiar	r-g	2.8000	0.0000	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>

## PODSUMOWANIE

## INSTALACJA ODGROMOWA

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 70% od (R, S)				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł



L p.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7		<b>OŚWIETLENIE TERENU</b>						
15 6 d. 7	KNR 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III obmiar = 90.5 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.7799 \cdot 0.955 = 0.744805$ r-g/m	r-g	67.4049	0.0000	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
15 7 d. 7	KNR 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 1.2 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III obmiar = 19.5 m	m					
1*		-- R -- robocizna $1.1891 \cdot 0.955 = 1.135591$ r-g/m	r-g	22.1440	0.0000	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
15 8 d. 7	KNR 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m obmiar = $2 \cdot 110 = 220.000$ m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.0132 \cdot 0.955 = 0.012606$ r-g/m	r-g	2.7733	0.0000	0.00		
2*		-- M -- piasek do betonów zwykłych $0.056 \text{ m}^3/\text{m}$	m <sup>3</sup>	12.3200	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- samochód samowładowczy 5 t $0.008 \text{ m-g/m}$	m-g	1.7600	0.0000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
15 9 d. 7	KNR 5-10 0103-02	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych obmiar = 105 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.0676 \cdot 0.955 = 0.064558$ r-g/m	r-g	6.7786	0.0000	0.00		
2*		-- M -- kabel YKY 3x10mm <sup>2</sup> , 1kV $1.04 \text{ m/m}$	m	109.2000	0.0000		0.00	
3*		spoiwo cynowo-ołowiowe LC-40 $0.0005 \text{ kg/m}$	kg	0.0525	0.0000		0.00	
4*		benzyna do ekstrakcji $0.0055 \text{ dm}^3/\text{m}$	dm <sup>3</sup>	0.5775	0.0000		0.00	
5*		wazelina techniczna $0.011 \text{ kg/m}$	kg	1.1550	0.0000		0.00	
6*		lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny $0.0009 \text{ dm}^3/\text{m}$	dm <sup>3</sup>	0.0945	0.0000		0.00	
7*		opaski kablowe OKi $0.1 \text{ szt/m}$	szt	10.5000	0.0000		0.00	
8*		folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II $0.42 \text{ m}^2/\text{m}$	m <sup>2</sup>	44.1000	0.0000		0.00	
9*		słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x5 cm $0.015 \text{ szt/m}$	szt	1.5750	0.0000		0.00	
10 *		taśma izolacyjna Denso $0.0003 \text{ m}^2/\text{m}$	m <sup>2</sup>	0.0315	0.0000		0.00	

L p.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
11 *		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.0000		0.00	
12 *		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.0067m-g/m	m-g	0.7035	0.0000			0.00
13 *		samochód skrzyniowy do 5 t 0.0082m-g/m	m-g	0.8610	0.0000			0.00
14 *		przyczepa do przewożenia kabli do 4 t 0.0044m-g/m	m-g	0.4620	0.0000			0.00
15 *		ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) 0.0044m-g/m	m-g	0.4620	0.0000			0.00
16 *		żuraw samochodowy 4 t 0.0044m-g/m	m-g	0.4620	0.0000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
16 KNR 5-10 0 0114-02 d. 7		Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych obmiar = 27.5 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1333*0.955=0.127302r-g/m	r-g	3.5008	0.0000	0.00		
2*		-- M -- kabel YKY 3x10mm <sup>2</sup> , 1kV 1.04m/m	m	28.6000	0.0000		0.00	
3*		spoiwo cynowo-olowiowe LC-40 0.0004kg/m	kg	0.0110	0.0000		0.00	
4*		benzyna do ekstrakcji 0.005dm <sup>3</sup> /m	dm <sup>3</sup>	0.1375	0.0000		0.00	
5*		wazelina techniczna 0.04kg/m	kg	1.1000	0.0000		0.00	
6*		opaski kablów OKi 0.08szt/m	szt	2.2000	0.0000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.0000		0.00	
8*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.0067m-g/m	m-g	0.1843	0.0000			0.00
9*		przyczepa do przewożenia kabli do 4 t 0.0044m-g/m	m-g	0.1210	0.0000			0.00
10 *		ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) 0.0044m-g/m	m-g	0.1210	0.0000			0.00
11 *		żuraw samochodowy 4 t 0.0044m-g/m	m-g	0.1210	0.0000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
16 KNR 5-08 1 0608-07 d. 7		Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120mm <sup>2</sup> obmiar = 105 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1085*0.955=0.103618r-g/m	r-g	10.8799	0.0000	0.00		
2*		-- M -- bednarka ocynkowana FeZn 25x4mm 1.04m/m	m	109.2000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A 0.0542m-g/m	m-g	5.6910	0.0000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>

L p.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
16 2 d. 7	KNR 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 110 mm w wykopie obmiar = 19.5 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.1342 \cdot 0.955 = 0.128161$ r-g/m	r-g	2.4991	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rury przepustowe SRS 110 Arot 1.04m/m	m	20.2800	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.004m-g/m	m-g	0.0780	0.0000			0.00
5*		samochód skrzyniowy do 5 t 0.0073m-g/m	m-g	0.1424	0.0000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
16 3 d. 7	KNR 2-01 0704-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III obmiar = 110 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.3223 \cdot 0.955 = 0.307797$ r-g/m	r-g	33.8577	0.0000	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
16 4 d. 7	KNR 2-01 0704-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 1.0 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III obmiar = 19.5 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.539 \cdot 0.955 = 0.514745$ r-g/m	r-g	10.0375	0.0000	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
16 5 d. 7	KNR 2-01 0707-02	Wykopy ręczne o głębok.do 1.5 m w gruncie kat. III wraz z zasypaniem dla słupów elektroenergetycznych linii napowietrznych niskiego napięcia obmiar = 3 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna $2.9931 \cdot 0.955 = 2.858411$ r-g/m <sup>3</sup>	r-g	8.5752	0.0000	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
16 6 d. 7	KNR-W 5-10 0708-01	Ręczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 250 kg w gruncie kat.I-III obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 4.14r-g/szt.	r-g	16.5600	0.0000	0.00		
2*		-- M -- słupy stalowe dla oświetlenia zewnętrznego S-40 1szt/szt.	szt	4.0000	0.0000		0.00	
3*		fundamenty pod słupy oświetleniowe F100 1szt/szt.	szt	4.0000	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000	0.0000		0.00	

L p.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		-- S -- żuraw samochodowy 0.45m-g/szt.	m-g	1.8000	0.0000			0.00
6*		środek transportowy 0.45m-g/szt.	m-g	1.8000	0.0000			0.00
7*		przyczepa dłuźycowa 0.4m-g/szt.	m-g	1.6000	0.0000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
16 7 d. 7	KNR-W 5-10 1004-01	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup lub rury osłonowe obmiar = 4 m-1 przew	m-1 przew					
1*		-- R -- robocizna 0.0573r-g/m-1 przew	r-g	0.2292	0.0000	0.00		
2*		-- M -- przewód YDYd 3x2,5mm2,750V 5.2m/m-1 przew	m	20.8000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- samochód specjalny liniowy z platformą i balkonem 0.03m-g/m-1 przew	m-g	0.1200	0.0000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
16 8 d. 7	KNR-W 5-10 1001-04	Montaż tabliczek bezpiecznikowych na konstrukcji obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3.12r-g/szt.	r-g	12.4800	0.0000	0.00		
2*		-- M -- tabliczka bezpiecznikowa z wkł.Bi6A 1szt/szt.	szt	4.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.02m-g/szt.	m-g	0.0800	0.0000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
16 9 d. 7	KNR-W 5-10 1005-02	Montaż na niezamontowanym wysięgniku opraw do lamp ręciowych (1 lampa w oprawie) obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.59r-g/szt.	r-g	2.3600	0.0000	0.00		
2*		-- M -- oprawa oświetleniowa kompletna Polar 500 1kpl/szt.	kpl	4.0000	0.0000		0.00	
3*		lampa SON100 1.04szt/szt.	szt	4.1600	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000	0.0000		0.00	
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.06m-g/szt.	m-g	0.2400	0.0000			0.00

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
17 0 d. 7	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar obmiar = 1 pomiar	po- mia r					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/pomiar	r-g	0.6300	0.0000	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
17 1 d. 7	KNR-W 5-08 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar obmiar = 3 pomiar	po- mia r					
1*		-- R -- robocizna 0.42r-g/pomiar	r-g	1.2600	0.0000	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
17 2 d. 7	KNR-W 5-08 0902-03	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - pierwszy obmiar = 1 pomiar	po- mia r					
1*		-- R -- robocizna 1.26r-g/pomiar	r-g	1.2600	0.0000	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
17 3 d. 7	KNR-W 5-08 0902-04	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - każdy następny obmiar = 4 pomiar	po- mia r					
1*		-- R -- robocizna 0.56r-g/pomiar	r-g	2.2400	0.0000	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
17 4 d. 7	KNR 13-21 0201-03	Badanie odcinków linii kablowych do 1 kV obmiar = 1 odc.	odc. .					
1*		-- R -- robocizna 2.36r-g/odc.	r-g	2.3600	0.0000	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>

## PODSUMOWANIE

## OŚWIETLENIE TERENU

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

## OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 70% od (R, S)				
RAZEM				

**OGÓŁEM**

**Słownie: zero i 00/100 zł**

## ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	2663.4785	0.00	0.00
				<b>RAZEM</b>	

Słownie: zero i 00/100 zł

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	automat schodowy AS-B	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
2.	bednarka ocynkowana FeZn 25x4mm	m	385.8400		385.8400	0.00	0.00	
3.	benzyna do ekstrakcji	dm <sup>3</sup>	0.7150		0.7150	0.00	0.00	
4.	blacha ołowiana	kg	29.0400		29.0400	0.00	0.00	
5.	dzwonki elektryczne 230V	szt	22.0000		22.0000	0.00	0.00	
6.	farba olejna nawierzchniowa szara	dm <sup>3</sup>	0.5700		0.5700	0.00	0.00	
7.	farba olejna nawierzchniowa szara	dm <sup>3</sup>	0.2200		0.2200	0.00	0.00	
8.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m <sup>2</sup>	44.1000		44.1000	0.00	0.00	
9.	fundamenty pod słupy oświetleniowe F100	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00	
10.	gniazda wtyczkowe 16A/Z ,IP44 pt	szt	233.5800		233.5800	0.00	0.00	
11.	gniazda wtyczkowe 2x10A/Z pt	szt	197.8800		197.8800	0.00	0.00	
12.	gniazda wtyczkowe 2x16A/Z bryzgoszczelne	szt	29.5800		29.5800	0.00	0.00	
13.	gniazda wtyczkowe bryzgoszczelne 3P+N+PE, 16A	szt	1.0200		1.0200	0.00	0.00	
14.	gniazda wtyczkowe bryzgoszczelne 3P+N+PE, 32A	szt	1.0200		1.0200	0.00	0.00	
15.	iglice dł.1,2m	szt	12.0000		12.0000	0.00	0.00	
16.	kabel YKY 3x10mm <sup>2</sup> ,1kV	m	137.8000		137.8000	0.00	0.00	
17.	kołki kotwiące	szt	192.0000		192.0000	0.00	0.00	
18.	kołki rozporowe plastikowe	szt	640.2000		640.2000	0.00	0.00	
19.	konsolki	szt	42.0000		42.0000	0.00	0.00	
20.	końcówki kablów K 25mm <sup>2</sup>	szt	10.3000		10.3000	0.00	0.00	
21.	końcówki kablów K 70mm <sup>2</sup>	szt	8.2400		8.2400	0.00	0.00	
22.	korytka X111	m	43.0000		43.0000	0.00	0.00	
23.	lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny	dm <sup>3</sup>	0.0945		0.0945	0.00	0.00	
24.	lampa SON100	szt	4.1600		4.1600	0.00	0.00	
25.	lampki sygnalizacyjne E 229	szt	9.0000		9.0000	0.00	0.00	
26.	listwy zaciskowe	szt	20.0000		20.0000	0.00	0.00	
27.	listwy zaciskowe "N"	szt	20.0000		20.0000	0.00	0.00	
28.	listwy zaciskowe "PE"	szt	20.0000		20.0000	0.00	0.00	
29.	listwy zaciskowe ekwipotencjalizacyjne	szt	22.0000		22.0000	0.00	0.00	
30.	łącznik łukowy typu X-125	szt	5.0000		5.0000	0.00	0.00	
31.	obudowy nr kat.12 646 IP65	szt	7.0000		7.0000	0.00	0.00	
32.	obudowy nr kat.2503	szt	8.0000		8.0000	0.00	0.00	
33.	obudowy nr kat.2504	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
34.	obudowy nr kat.4006	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00	
35.	obudowy nr kat.4008	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
36.	obudowy nr kat.5004	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00	
37.	obudowy nr kat.5006	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00	
38.	obudowy nr kat.5010	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00	
39.	obudowy wewnętrzne RWN 2x12 gł.105	szt	22.0000		22.0000	0.00	0.00	
40.	ochronniki DEHNquard 275 TN-S	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
41.	ochronniki DEHNventil TN-S B+C	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
42.	odgałęźniki w obudowie bakelitowej bryzgoszczelne	szt	47.9400		47.9400	0.00	0.00	
43.	opaski kablów OKi	szt	12.7000		12.7000	0.00	0.00	
44.	oprawa oświetleniowa kompletna Polar 500	kpl	4.0000		4.0000	0.00	0.00	
45.	oprawy bryzgoszczelne do przykręcania BN-2	szt	30.6000		30.6000	0.00	0.00	
46.	oprawy bryzgoszczelne do przykręcania PF-100	szt	8.1600		8.1600	0.00	0.00	
47.	oprawy świetłówe OPK 236 O	szt	10.2000		10.2000	0.00	0.00	
48.	oprawy świetłówe OA 8/11 z modulem awaryjnym	szt	10.0000		10.0000	0.00	0.00	
49.	oprawy żarowe zwykłe do przykręcania (numerek policyjny)	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
50.	oprawy żarowe zwykłe do przykręcania S-003	szt	14.0000		14.0000	0.00	0.00	
51.	piasek do betonów zwykłych	m <sup>3</sup>	12.3200		12.3200	0.00	0.00	
52.	pokrywy do korytek X111	m	42.0000		42.0000	0.00	0.00	
53.	pręty stalowe ocynkowane FeZn fi8mm	m	279.7600		279.7600	0.00	0.00	
54.	przekazniki zmierzchowe	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
55.	przełączniki E-221-4	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
56.	przełączniki instalacyjne świecznikowe pt	szt	42.8400		42.8400	0.00	0.00	
57.	przełączniki instalacyjne zmienne pt	szt	8.1600		8.1600	0.00	0.00	
58.	przewody kabelkowe HDGs 2x1,5mm <sup>2</sup> ,500V	m	110.2400		110.2400	0.00	0.00	
59.	przewody kabelkowe YDY 3x1,5mm <sup>2</sup> -750V	m	41.6000		41.6000	0.00	0.00	
60.	przewody kabelkowe YDY 5x2,5mm <sup>2</sup> -750V	m	280.8000		280.8000	0.00	0.00	
61.	przewody kabelkowe YDY 5x4mm <sup>2</sup> ,750V	m	24.9600		24.9600	0.00	0.00	
62.	przewody kabelkowe YDY 5x6mm <sup>2</sup> 750V	m	447.2000		447.2000	0.00	0.00	
63.	przewody kabelkowe YDyp 3x1,5mm <sup>2</sup> -750V	m	114.4000		114.4000	0.00	0.00	



## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
64.	przewody kabelkowe YDYp 3x2,5mm2-750V	m	13.5200		13.5200	0.00	0.00	
65.	przewody kabelkowe YDYp 3x4mm2 750V	m	128.9600		128.9600	0.00	0.00	
66.	przewody pojedyncze DY 2,5mm2	m	232.9600		232.9600	0.00	0.00	
67.	przewody pojedyncze DY 4mm2	m	173.6800		173.6800	0.00	0.00	
68.	przewód izolowany jednożyłowy LY 25mm2 750V	m	171.6000		171.6000	0.00	0.00	
69.	przewód izolowany jednożyłowy LY 70mm2, 750V	m	70.7200		70.7200	0.00	0.00	
70.	przewód płaski typu YDYp 2x1,5mm2-750V	m	530.4000		530.4000	0.00	0.00	
71.	przewód płaski typu YDYp 3x1,5mm2-750V	m	1388.4000		1388.4000	0.00	0.00	
72.	przewód płaski typu YDYp 3x2,5mm2-750V	m	2471.0400		2471.0400	0.00	0.00	
73.	przewód płaski typu YDYp 4x1,5mm2-750V	m	203.8400		203.8400	0.00	0.00	
74.	przewód YDYd 3x2,5mm2,750V	m	20.8000		20.8000	0.00	0.00	
75.	przyciski instalacyjne pt	szt	36.7200		36.7200	0.00	0.00	
76.	puszki bakelitowe fi55 pt do osprzętu szczelne-go	szt	233.5800		233.5800	0.00	0.00	
77.	puszki bakelitowe fi60 pt	szt	361.0800		361.0800	0.00	0.00	
78.	puszki bakelitowe odgałęźne fi 80 pt	szt	482.4600		482.4600	0.00	0.00	
79.	puszki bakelitowe szczelne	szt	22.4400		22.4400	0.00	0.00	
80.	puszki siłowe pt	szt	22.4400		22.4400	0.00	0.00	
81.	rozłączniki OT 160 E3	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
82.	rozłączniki OT 32 E3	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
83.	rozłączniki bezpiecznikowe ILTS3	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
84.	rozłączniki bezpiecznikowe XLP 00	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
85.	rury przepustowe SRS 110 Arot	m	20.2800		20.2800	0.00	0.00	
86.	rury przepustowe z PCW fi110	m	4.1600		4.1600	0.00	0.00	
87.	rury winidurkowe karbowane	m	62.4000		62.4000	0.00	0.00	
88.	rury winidurkowe RB 18	m	67.6000		67.6000	0.00	0.00	
89.	rury winidurkowe RB 28	m	218.4000		218.4000	0.00	0.00	
90.	rury winidurkowe RB 63	m	16.6400		16.6400	0.00	0.00	
91.	rury winidurkowe RVS 47	m	33.2800		33.2800	0.00	0.00	
92.	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x5 cm	szt	1.5750		1.5750	0.00	0.00	
93.	słupy stalowe dla oświetlenia zewnętrznego S-40	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00	
94.	spoiwo cynowo-olowiowe LC-40	kg	0.0635		0.0635	0.00	0.00	
95.	stycznik A9-30-10	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
96.	szyny izolowane łączeniowe 16mm2	m	5.2000		5.2000	0.00	0.00	
97.	śruby podkładki i nakrętki	kg	10.2000		10.2000	0.00	0.00	
98.	śruby, podkładki, nakrętki	kg	0.4800		0.4800	0.00	0.00	
99.	światłówka kompaktowa 11W	szt	2.0800		2.0800	0.00	0.00	
100.	światłówki TL-D 36W Super NG	szt	20.8000		20.8000	0.00	0.00	
101.	tablice licznikowe 3-faz.	szt	24.0000		24.0000	0.00	0.00	
102.	tabliczka bezpiecznikowa z wkł.Bi6A	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00	
103.	taśma izolacyjna Denso	m <sup>2</sup>	0.0315		0.0315	0.00	0.00	
104.	uchwyty	szt	592.2000		592.2000	0.00	0.00	
105.	uchwyty do rur z Cu	szt	88.0000		88.0000	0.00	0.00	
106.	wazelina techniczna	kg	2.2550		2.2550	0.00	0.00	
107.	wkładki bezpiecznikowe gG 25A	szt	3.0900		3.0900	0.00	0.00	
108.	wkładki bezpiecznikowe WT 00 63A	szt	6.1800		6.1800	0.00	0.00	
109.	wsporniki dachowe	szt	180.7900		180.7900	0.00	0.00	
110.	wsporniki ściennie	szt	134.3300		134.3300	0.00	0.00	
111.	wsporniki ściennie rynnowe	szt	90.9000		90.9000	0.00	0.00	
112.	wyłączniki instalacyjne poj.pt	szt	112.2000		112.2000	0.00	0.00	
113.	wyłączniki nadprądowe S 191 B6	szt	11.0000		11.0000	0.00	0.00	
114.	wyłączniki nadprądowe S 191 C0,5	szt	6.0000		6.0000	0.00	0.00	
115.	wyłączniki nadprądowe S 191 C10	szt	8.0000		8.0000	0.00	0.00	
116.	wyłączniki nadprądowe S 201 B10	szt	96.0000		96.0000	0.00	0.00	
117.	wyłączniki nadprądowe S 201 B16	szt	156.0000		156.0000	0.00	0.00	
118.	wyłączniki nadprądowe S 201 C4	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
119.	wyłączniki nadprądowe S 203 B16	szt	44.0000		44.0000	0.00	0.00	
120.	wyłączniki nadprądowe S 203 B25	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
121.	wyłączniki nadprądowe S 203 C10	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
122.	wyłączniki nadprądowe S 203 C16	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
123.	wyłączniki nadprądowe S 203 C25	szt	23.0000		23.0000	0.00	0.00	
124.	wyłączniki p.poż.	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
125.	wyłączniki poj. bryzgoszczelne	szt	27.5400		27.5400	0.00	0.00	
126.	wyłączniki poj.podświetlane bryzgoszczelne	szt	34.6800		34.6800	0.00	0.00	
127.	wyłączniki różnicowoprądowe F 202 AC-25/0, 03	szt	11.0000		11.0000	0.00	0.00	

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
128.	wyłączniki różnicowoprądowe F 204 AC-25/0, 03	szt	47.0000		47.0000	0.00	0.00	
129.	wyłączniki Tmax T2 , RC222 500mA	kmpł	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
130.	zapłonniki	szt	20.0000		20.0000	0.00	0.00	
131.	złącza kontrolne	szt	6.0000		6.0000	0.00	0.00	
132.	złącza rynnowe	szt	6.0000		6.0000	0.00	0.00	
133.	złącza uniwersalne krzyżowe	szt	24.0000		24.0000	0.00	0.00	
134.	żarówki	szt	31.2000		31.2000	0.00	0.00	
135.	żarówki 100W/230V	szt	8.3200		8.3200	0.00	0.00	
136.	żarówki 75W/230V	szt	14.5600		14.5600	0.00	0.00	
137.	materiały pomocnicze	zł					0.00	
<b>RAZEM</b>								

Słownie: zero i 00/100 zł

## ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM)	m-g	0.5830	0.00	0.00
2.	przyczepa dłuźycowa	m-g	1.6000	0.00	0.00
3.	przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	0.5830	0.00	0.00
4.	samochód dostawczy	m-g	0.3200	0.00	0.00
5.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.9818	0.00	0.00
6.	samochód samowyladowczy 5 t	m-g	1.7600	0.00	0.00
7.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	1.0331	0.00	0.00
8.	samochód specjalny liniowy z platformą i balkonem	m-g	0.1200	0.00	0.00
9.	spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A	m-g	104.7893	0.00	0.00
10.	środek transportowy	m-g	1.8000	0.00	0.00
11.	żuraw samochodowy	m-g	1.8000	0.00	0.00
12.	żuraw samochodowy 4 t	m-g	0.5830	0.00	0.00
<b>RAZEM</b>					

Słownie: zero i 00/100 zł