
INSTALACJA ELEKTRYCZNA WEWNĘTRZNA - KOSZTORYS ZE- ROWY

NAZWA INWESTYCJI : BUDYNEK MIESZKALNY NR 3
ADRES INWESTYCJI : 63-300 PLESZEW , UL. MALINIE 6
INWESTOR : PLESZEWSKIE TOWARZYSTWO BUDOWNICTWA SPOŁECZNEGO SP Z O.O.
ADRES INWESTORA : 63-300 PLESZEW , UL. FABRYCZNA 5
BRANŻA : INSTALACJE ELEKTRYCZNE

DATA OPRACOWANIA : 09.2012

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
09.2012

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	WEWNĘTRZNE LINIE ZASILAJĄCE				
1 d.1	KNR 4-03 1004-16	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 40 cm - śr.rury do 25 mm 12	otw. otw.	12.000	
				RAZEM	12.000
2 d.1	KNR 4-03 1003-06	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr.rury do 25 mm 2	otw. otw.	2.000	
				RAZEM	2.000
3 d.1	KNR 4-03 1003-11	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 ceg. - śr.rury do 25 mm 2	otw. otw.	2.000	
				RAZEM	2.000
4 d.1	KNR 5-08 0101-03	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły 1	m m	1.000	
				RAZEM	1.000
5 d.1	KNR 5-08 0110-04	Rury winidurkowe o śr. do 47 mm układane n.t. na gotowych uchwytach 16	m m	16.000	
				RAZEM	16.000
6 d.1	KNR 5-08 0810-20	Gięcie rur instalacyjnych winidurkowych o śr.do 47 mm 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
7 d.1	KNR 5-08 0204-08	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 70 mm ² wciągane do rur 68	m m	68.000	
				RAZEM	68.000
8 d.1	KNR 5-08 0814-04	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 120 mm ² 68	szt. szt.	68.000	
				RAZEM	68.000
9 d.1	KNR 5-08 0101-03	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły 6	m m	6.000	
				RAZEM	6.000
10 d.1	KNR 4-03 1001-29	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP36,RIS36,RL47 o śr.do 47 mm w cegle 32	m m	32.000	
				RAZEM	32.000
11 d.1	KNR 5-08 0110-04	Rury winidurkowe o śr. do 47 mm układane n.t. na gotowych uchwytach 32	m m	32.000	
				RAZEM	32.000
12 d.1	KNR 5-08 0204-06	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 35 mm ² wciągane do rur 165	m m	165.000	
				RAZEM	165.000
13 d.1	KNR 5-08 0814-03	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm ² 10	szt. szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
14 d.1	KNR 5-08 0212-03	Przew.kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekr.żył Cu-24/Al-40 mm ²) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania 138	m m	138.000	
				RAZEM	138.000
15 d.1	KNR 5-08 0101-03	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły 210	m m	210.000	
				RAZEM	210.000
16 d.1	KNR 5-08 0110-02	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach 210	m m	210.000	
				RAZEM	210.000
17 d.1	KNR 5-08 0207-03	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekr.żył Cu-24/Al-40 mm ²) wciągane do rur 215	m m	215.000	
				RAZEM	215.000
18 d.1	KNR 4-03 1001-17	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP23,RIS21,RL28 o śr.do 47 mm w cegle	m		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		82	m	82.000	
				RAZEM	82.000
19 d.1	KNR 5-08 0210-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-24/Al-40 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton.	m		
		86	m	86.000	
				RAZEM	86.000
20 d.1	KNR 4-03 1001-09	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP16,RIS16,RL22 o śr.do 47 mm w cegle	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
21 d.1	KNR 5-08 0704-06	Montaż elementów konstrukcyjnych (uchwyty,konsolki,haczyki) przez przykręcanie do gotowego podłoża na stropie (2 mocow.)	szt.		
		42	szt.	42.000	
				RAZEM	42.000
22 d.1	KNR 5-08 0705-07	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szer.100mm	m		
		42	m	42.000	
				RAZEM	42.000
23 d.1	KNR 5-08 0705-08	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szer.200mm	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
24 d.1	KNR 5-08 0705-09	Przykręcanie pokryw do korytek 'U575' szer.100mm	m		
		42	m	42.000	
				RAZEM	42.000
25 d.1	KNR 5-08 0705-10	Wykonanie łuku na korytku 'U575'	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
26 d.1	KNR-W 5-08 0901-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
27 d.1	KNR-W 5-08 0901-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, każdy następny pomiar	pomiar		
		24	pomiar	24.000	
				RAZEM	24.000
28 d.1	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
29 d.1	KNR-W 5-08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	pomiar		
		24	pomiar	24.000	
				RAZEM	24.000
2 ROZDZIELNICE					
30 d.2	KNR 5-08 0401-04	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podł. z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat		
		2	aparat	2.000	
				RAZEM	2.000
31 d.2	KNR 5-08 0403-02	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozzebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 4)	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
32 d.2	KNR-W 5-08 0401-03	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podł. z cegły - aparat o 1-2 otworach mocujących	aparat		
		29	aparat	29.000	
				RAZEM	29.000
33 d.2	KNR-W 5-08 0401-04	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podł. z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat		
		29	aparat	29.000	
				RAZEM	29.000
34 d.2	KNR-W 5-08 0404-07	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
35 d.2	KNR-W 5-08 0404-07	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
36 d.2	KNR-W 5-08 0404-07	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
37 d.2	KNR-W 5-08 0404-07	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
38 d.2	KNR-W 5-08 0404-07	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
39 d.2	KNR-W 5-08 0404-07	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
40 d.2	KNR-W 5-08 0404-07	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
41 d.2	KNR-W 5-08 0404-07	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt.		
		22	szt.	22.000	
				RAZEM	22.000
42 d.2	KNR-W 5-08 0404-08	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
43 d.2	KNR-W 5-08 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)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
44 d.2	KNR-W 5-08 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	
				RAZEM	1.000
45 d.2	KNR 5-14 0512-03	Montaż lampek sygnalizacyjnych zminiaturyzowanych z zaczeplami rozprężającymi	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
46 d.2	KNR 5-08 0402-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2)	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
47 d.2	KNR 5-08 0402-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2)	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
48 d.2	KNR 5-08 0402-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
49 d.2	KNR 5-08 0402-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2)	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
50 d.2	KNR 5-08 0402-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
51 d.2	KNR 5-08 0402-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2)	szt.		
		49	szt.	49.000	
				RAZEM	49.000
52 d.2	KNR 5-08 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	
				RAZEM	1.000
53 d.2	KNR 5-08 0402-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2)	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
54 d.2	KNR 5-08 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	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
55	KNR 5-08	Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego	szt.		
d.2	0402-01	rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2)	szt.	98.000	
		98			
				RAZEM	98.000
56	KNR 5-08	Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego	szt.		
d.2	0402-01	rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2)	szt.	165.000	
		165			
				RAZEM	165.000
57	KNR 5-08	Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego	szt.		
d.2	0402-01	rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2)	szt.	8.000	
		8			
				RAZEM	8.000
58	KNR 5-08	Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego	szt.		
d.2	0402-01	rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2)	szt.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
59	KNR 5-08	Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego	szt.		
d.2	0402-01	rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2)	szt.	2.000	
		2			
				RAZEM	2.000
60	KNR 5-08	Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego	szt.		
d.2	0402-01	rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2)	szt.	44.000	
		44			
				RAZEM	44.000
61	KNR 5-08	Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego	szt.		
d.2	0402-01	rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2)	szt.	2.000	
		2			
				RAZEM	2.000
62	KNR 5-08	Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego	szt.		
d.2	0402-01	rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2)	szt.	3.000	
		3			
				RAZEM	3.000
63	KNR 5-08	Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego	szt.		
d.2	0402-01	rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2)	szt.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
64	KNR 5-08	Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego	szt.		
d.2	0402-01	rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2)	szt.	2.000	
		2			
				RAZEM	2.000
65	KNR 5-08	Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego	szt.		
d.2	0402-01	rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2)	szt.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
66	KNR 5-08	Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego	szt.		
d.2	0402-01	rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2)	szt.	23.000	
		23			
				RAZEM	23.000
67	KNR 5-08	Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego	szt.		
d.2	0402-02	rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 4)	szt.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
68	KNR 5-08	Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego	szt.		
d.2	0402-01	rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2)	szt.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
69	KNR 5-08	Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego	szt.		
d.2	0402-01	rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2)	szt.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
70	KNR 5-08	Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego	szt.		
d.2	0402-01	rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2)	szt.	2.000	
		2			
				RAZEM	2.000
71	KNR 5-08	Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego	szt.		
d.2	0402-02	rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 4)	szt.	24.000	
		24			
				RAZEM	24.000
72	KNR 5-08	Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego	szt.		
d.2	0402-01	rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2)	szt.	5.000	
		5			
				RAZEM	5.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
73 d.2	KNR 5-14 0514-01	Montaż listew zaciskowych do 8 obwodów	szt.		
		25	szt.	25.000	
				RAZEM	25.000
74 d.2	KNR 5-14 0514-01	Montaż listew zaciskowych do 8 obwodów	szt.		
		25	szt.	25.000	
				RAZEM	25.000
75 d.2	KNR 5-14 0514-01	Montaż listew zaciskowych do 8 obwodów	szt.		
		25	szt.	25.000	
				RAZEM	25.000
76 d.2	KNR 5-14 0517-06	Układanie przewodów 16 mm ² w wiązkach w szafach i na tablicach	m		
		6.5	m	6.500	
				RAZEM	6.500
77 d.2	KNR 5-08 0812-04	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 16 mm ²)	szt.		
		1600	szt.	1600.000	
				RAZEM	1600.000
78 d.2	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
79 d.2	KNR-W 5-08 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny	pomiar		
		54	pomiar	54.000	
				RAZEM	54.000
3 INSTALACJA OŚWIETLENIOWA I GNIAZD WTYCZKOWYCH 1-FAZOWYCH					
80 d.3	KNR 4-03 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	
				RAZEM	8.000
81 d.3	KNR 4-03 1003-01	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1/2 ceg. - śr.rury do 25 mm	otw.		
		477	otw.	477.000	
				RAZEM	477.000
82 d.3	KNR 4-03 1003-06	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr.rury do 25 mm	otw.		
		100	otw.	100.000	
				RAZEM	100.000
83 d.3	KNR 4-03 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	
				RAZEM	48.000
84 d.3	KNR 4-03 1001-09	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP16,RIS16,RL22 o śr.do 47 mm w cegle	m		
		106	m	106.000	
				RAZEM	106.000
85 d.3	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton.	m		
		106	m	106.000	
				RAZEM	106.000
86 d.3	KNR 5-08 0209-05	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm ² (podłoże nie-beton.) układany w tynku	m		
		2602	m	2602.000	
				RAZEM	2602.000
87 d.3	KNR 5-08 0214-02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-12/Al-20 mm ²) układane na gotowych uchwytych bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo	m		
		13	m	13.000	
				RAZEM	13.000
88 d.3	KNR 5-08 0209-05	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm ² (podłoże nie-beton.) układany w tynku	m		
		197	m	197.000	
				RAZEM	197.000
89 d.3	KNR 5-08 0214-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) układane na gotowych uchwytych bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo	m		
		14	m	14.000	
				RAZEM	14.000
90 d.3	KNR 5-08 0209-05	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm ² (podłoże nie-beton.) układany w tynku	m		
		1675	m	1675.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1675.000
91	KNR 5-08	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	m		
d.3	0214-01	61	m	61.000	
				RAZEM	61.000
92	KNR 5-08	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm2 (podłoże nie-beton.) układany w tynku	m		
d.3	0209-05	525	m	525.000	
				RAZEM	525.000
93	KNR 5-08	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm2 (podłoże nie-beton.) układany w tynku	m		
d.3	0209-05	209	m	209.000	
				RAZEM	209.000
94	KNR 5-08	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	m		
d.3	0101-03	65	m	65.000	
				RAZEM	65.000
95	KNR 5-08	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
d.3	0110-01	65	m	65.000	
				RAZEM	65.000
96	KNR 5-08	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr. żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur	m		
d.3	0207-01	40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
97	KNR 5-08	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr. żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur	m		
d.3	0207-01	35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
98	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle	szt.		
d.3	0301-23	1342	szt.	1342.000	
				RAZEM	1342.000
99	KNR-W 5-08	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t. bakelitowych o śr.do 80mm; il. wyłotów 3, przekrój przewodu 2.5 mm2	szt.		
d.3	0302-02	503	szt.	503.000	
				RAZEM	503.000
100	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm	szt.		
d.3	0302-01	403	szt.	403.000	
				RAZEM	403.000
101	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm	szt.		
d.3	0302-01	250	szt.	250.000	
				RAZEM	250.000
102	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
d.3	0307-02	117	szt.	117.000	
				RAZEM	117.000
103	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
d.3	0307-02	36	szt.	36.000	
				RAZEM	36.000
104	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
d.3	0307-03	48	szt.	48.000	
				RAZEM	48.000
105	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
d.3	0307-04	8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
106	KNR 5-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.z uziemieniem w puszkach z podłączeniem	szt.		
d.3	0309-03	224	szt.	224.000	
				RAZEM	224.000
107	KNR 5-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.z uziemieniem w puszkach z podłączeniem	szt.		
d.3	0309-03	12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
108	KNR 5-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.z uziemieniem w puszkach z podłączeniem	szt.		
d.3	0309-03	6	szt.	6.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	6.000
109	KNR 5-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.z	szt.		
d.3	0309-03	uziemieniem w puszkach z podłączeniem	szt.	238.000	
		238		RAZEM	238.000
110	KNR 5-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieg.z	szt.		
d.3	0309-07	uziemieniem klejonych 16A/2.5mm2 z podłączeniem	szt.	15.000	
		15		RAZEM	15.000
111	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych	szt.		
d.3	0304-01	bezsłubowo z podłączeniem przewodów kabelkowych do 2.5 mm2 w powłoce	szt.	62.000	
		polwinitowej (3 wyloty)		RAZEM	62.000
		62			
112	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z tworzywa szt.jed-	szt.		
d.3	0308-07	nobiegun.,przycisków mocowanych przez klejenie z podłączeniem	szt.	28.000	
		28		RAZEM	28.000
113	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z tworzywa	szt.		
d.3	0308-08	szt.świecznikowych mocowanych przez klejenie z podłączeniem	szt.	29.000	
		29		RAZEM	29.000
114	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do koł-	szt.		
d.3	0301-02	ków plast.w podłożu z cegły	szt.	22.000	
		22		RAZEM	22.000
115	KNR 5-08	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym ro-	szt.		
d.3	0403-01	zebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 2)	szt.	22.000	
		22		RAZEM	22.000
116	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mo-	kpl.		
d.3	0502-05	cowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2)	kpl.	127.000	
		127		RAZEM	127.000
117	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych tunelo-	szt.		
d.3	0516-05	wych w obudowie z tworzyw szt. z kloszem - przykręcanych -2x40W - końco-	szt.	4.000	
		wych		RAZEM	4.000
		4			
118	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy	szt.		
d.3	0511-01	stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 1x20W - końcowych	szt.	10.000	
		10		RAZEM	10.000
119	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych	szt.		
d.3	0504-07	bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych przykręcanych, końcowych	szt.	30.000	
		30		RAZEM	30.000
120	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych	szt.		
d.3	0504-07	bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych przykręcanych, końcowych	szt.	8.000	
		8		RAZEM	8.000
121	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych	szt.		
d.3	0504-03	zwykłych przykręcanych, końcowych	szt.	14.000	
		14		RAZEM	14.000
122	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych	szt.		
d.3	0504-03	zwykłych przykręcanych, końcowych	szt.	2.000	
		2		RAZEM	2.000
123	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy	szt.		
d.3	0511-09	stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 4x20W - końcowych	szt.	26.000	
		26		RAZEM	26.000
124	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy	szt.		
d.3	0511-09	stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 4x20W - końcowych	szt.	6.000	
		6		RAZEM	6.000
125	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy	szt.		
d.3	0511-05	stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 2x20W - końcowych	szt.	4.000	
		4		RAZEM	4.000
126	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy	szt.		
d.3	0511-05	stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 2x20W - końcowych	szt.	1.000	
		1			

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
127 d.3	KNR 5-08 0820-01	Kompletowanie opraw świetłówkowych do 120 W	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
128 d.3	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
129 d.3	KNR-W 5-08 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar	pomiar		
		250	pomiar	250.000	
				RAZEM	250.000
130 d.3	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
131 d.3	KNR-W 5-08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	pomiar		
		508	pomiar	508.000	
				RAZEM	508.000
4 INSTALACJA SIŁOWA					
132 d.4	KNR 4-03 1001-09	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP16,RIS16,RL22 o śr.do 47 mm w cegle	m		
		283	m	283.000	
				RAZEM	283.000
133 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.	m		
		24	m	24.000	
				RAZEM	24.000
134 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.	m		
		270	m	270.000	
				RAZEM	270.000
135 d.4	KNR 5-08 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle	szt.		
		24	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
136 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	szt.		
		24	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
137 d.4	KNR 5-08 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast.w podłożu z cegły	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
138 d.4	KNR 5-08 0309-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 3-bieg.z uzziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm2 z podłączeniem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
139 d.4	KNR 5-08 0309-10	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych wodoszczelnych 3-bieguno-wych z uzziemieniem przykręcanych 32A/10mm2 z podłączeniem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
140 d.4	KNR-W 5-08 0901-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
141 d.4	KNR-W 5-08 0901-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, każdy następny pomiar	pomiar		
		23	pomiar	23.000	
				RAZEM	23.000
142 d.4	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
143 d.4	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar		
		23	pomiar	23.000	
				RAZEM	23.000
5 INSTALACJA POŁĄCZEŃ WYRÓWNAWCZYCH					
144 d.5	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.	m		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		167	m	167.000	
				RAZEM	167.000
145	KNR 5-08	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm ² układane w	m		
d.5	0210-01	gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton.	m	237.000	
		237		RAZEM	237.000
146	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub	szt.		
d.5	0301-23	gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle	szt.	22.000	
		22		RAZEM	22.000
147	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 80mm; il. wylotów 3,	szt.		
d.5	0302-04	przekrój przewodu 4 mm ²	szt.	22.000	
		22		RAZEM	22.000
148	KNR 5-14	Montaż listew zaciskowych do 8 obwodów	szt.		
d.5	0514-01		szt.	22.000	
		22		RAZEM	22.000
149	KNR 5	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 30 mm	szt.		
d.5	0613-01		szt.	94.000	
		94		RAZEM	94.000
150	KNR 5-08	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych na wspor-	m		
d.5	0602-03	nikach mocowanych na cegle z kuciem mechanicznym- przekrój bednarki do	m	108.000	
		120mm ²		RAZEM	108.000
		108			
151	KNR 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości	otw.		
d.5	1003-12	przebicia do 1 1/2 ceg. - śr.rury do 40 mm	otw.	15.000	
		15		RAZEM	15.000
152	KNR 5-08	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-24/Al-40 mm ² układane w	m		
d.5	0210-03	gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton.	m	30.000	
		30		RAZEM	30.000
153	KNR 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości	otw.		
d.5	1003-01	przebicia do 1/2 ceg. - śr.rury do 25 mm	otw.	6.000	
		6		RAZEM	6.000
154	KNR 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości	otw.		
d.5	1003-06	przebicia do 1 ceg. - śr.rury do 25 mm	otw.	2.000	
		2		RAZEM	2.000
155	KNR 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości	otw.		
d.5	1003-11	przebicia do 1 1/2 ceg. - śr.rury do 25 mm	otw.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
156	KNR-W 5-08	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uzie-	pomiar		
d.5	0902-03	mienia - pierwszy	pomiar	1.000	
		1		RAZEM	1.000
157	KNR-W 5-08	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uzie-	pomiar		
d.5	0902-04	mienia - każdy następny	pomiar	22.000	
		22		RAZEM	22.000
6 INSTALACJA ODGROMOWA					
158	KNR-W 5-08	Montaż zwodów poziomych inst. odgromowej nienapreżanych z pręta o śr.do	m		
d.6	0604-07	10mm na dachu stromym pokrytym blachą	m	179.000	
		179		RAZEM	179.000
159	KNR-W 5-08	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na	m		
d.6	0607-03	cegłe z wykonaniem otworu mechanicznie - pręt o śr.do 10mm	m	90.000	
		90		RAZEM	90.000
160	KNR-W 5-08	Montaż iglic typu IO-2.5 o ciężarze 21 kg na dachu z gotowymi kotwami	szt.		
d.6	0622-05		szt.	12.000	
		12		RAZEM	12.000
161	KNR-W 5-08	Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji odgromowej lub prze-	szt.		
d.6	0619-01	wodów wyrównawczych	szt.	6.000	
		6		RAZEM	6.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
162 d.6	KNR-W 5-08 0618-01	Łączenie pręta o śr.do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych 24	szt. szt.	 24.000	
				RAZEM	24.000
163 d.6	KNR-W 5-08 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
164 d.6	KNR-W 5-08 0611-05	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głęb. do 0.8 m w gruncie kat.III 133	m m	 133.000	
				RAZEM	133.000
165 d.6	KNR 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 110 mm w wykopie 5	m m	 5.000	
				RAZEM	5.000
166 d.6	KNR-W 5-08 0902-03	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - pierwszy 1	pomiar pomiar	 1.000	
				RAZEM	1.000
167 d.6	KNR-W 5-08 0902-04	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - każdy następny 5	pomiar pomiar	 5.000	
				RAZEM	5.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
1	WEWNĘTRZNE LINIE ZASILAJĄCE							
1	KNR 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 40 cm - śr.rury do 25 mm	otw.				12	
d.1	1004-16							
		-- Robocizna --						
	999		r-g	1.8711	0.00	0.000		
Razem pozycja 1						0.000	12.000	0.00
2	KNR 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr.rury do 25 mm	otw.				2	
d.1	1003-06							
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.3938	0.00	0.000		
Razem pozycja 2						0.000	2.000	0.00
3	KNR 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 ceg. - śr.rury do 25 mm	otw.				2	
d.1	1003-11							
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.7245	0.00	0.000		
Razem pozycja 3						0.000	2.000	0.00
4	KNR 5-08	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowywaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	m				1	
d.1	0101-03							
		-- Robocizna --						
	999	0.2448*0.955=	r-g	0.2338	0.00	0.000		
		-- Materiały --						
	8990499	kołki rozporowe plastikowe	szt	2.1000	0.00	0.000		
	7598999	uchwyty	szt	2.1000	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5000	0.00	0.000		
Razem pozycja 4						0.000	1.000	0.00
5	KNR 5-08	Rury winidurowe o śr. do 47 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m				16	
d.1	0110-04							
		-- Robocizna --						
	999	0.1419*0.955=	r-g	0.1355	0.00	0.000		
		-- Materiały --						
	7580099	rury winidurowe RB 63	m	1.0400	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5000	0.00	0.000		
Razem pozycja 5						0.000	16.000	0.00
6	KNR 5-08	Gięcie rur instalacyjnych winidurowych o śr.do 47 mm	szt.				4	
d.1	0810-20							
		-- Robocizna --						
	999	0.19*0.955=	r-g	0.1815	0.00	0.000		
Razem pozycja 6						0.000	4.000	0.00
7	KNR 5-08	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 70 mm2 wciągane do rur	m				68	
d.1	0204-08							
		-- Robocizna --						
	999	0.044*0.955=	r-g	0.0420	0.00	0.000		
		-- Materiały --						
	7999999	przewód izolowany jednożyłowy LY 70 mm2	m	1.0400	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5000	0.00	0.000		
Razem pozycja 7						0.000	68.000	0.00
8	KNR 5-08	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 120 mm2	szt.				68	
d.1	0814-04							
		-- Robocizna --						
	999	0.1848*0.955=	r-g	0.1765	0.00	0.000		
		-- Materiały --						
	7620099	końcówki kablowe K 70 mm2	szt	1.0300	0.00	0.000		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5000	0.00	0.000		
Razem pozycja 8						0.000	68.000	0.00
9 d.1	KNR 5-08 0101-03	Montaż uchwytów pod rury winiduro- we układane pojedynczo z przygoto- waniem podłoża mechanicznie - przy- kręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	m				6	
	999	-- Robocizna -- 0.2448*0.955=	r-g	0.2338	0.00	0.000		
	8990499	-- Materiały -- kołki rozporowe plastikowe	szt	2.1000	0.00	0.000		
	7598999	uchwyty"	szt	2.1000	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5000	0.00	0.000		
Razem pozycja 9						0.000	6.000	0.00
10 d.1	KNR 4-03 1001-29	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP36,RIS36,RL47 o śr.do 47 mm w cegłe	m				32	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3497	0.00	0.000		
Razem pozycja 10						0.000	32.000	0.00
11 d.1	KNR 5-08 0110-04	Rury winidurowe o śr. do 47 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m				32	
	999	-- Robocizna -- 0.1419*0.955=	r-g	0.1355	0.00	0.000		
	7580099	-- Materiały -- rury winidurowe RVS 47	m	1.0400	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5000	0.00	0.000		
Razem pozycja 11						0.000	32.000	0.00
12 d.1	KNR 5-08 0204-06	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 35 mm2 wciągane do rur	m				165	
	999	-- Robocizna -- 0.0385*0.955=	r-g	0.0368	0.00	0.000		
	7999999	-- Materiały -- przewód izolowany jednożyłowy LY 25 mm2	m	1.0400	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5000	0.00	0.000		
Razem pozycja 12						0.000	165.000	0.00
13 d.1	KNR 5-08 0814-03	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm2	szt.				10	
	999	-- Robocizna -- 0.1309*0.955=	r-g	0.1250	0.00	0.000		
	7620099	-- Materiały -- końcówki kablów K 25 mm2	szt	1.0300	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5000	0.00	0.000		
Razem pozycja 13						0.000	10.000	0.00
14 d.1	KNR 5-08 0212-03	Przew.kabelkowe w powłoce polwini- towej (łączny przekr.żył Cu-24/Al-40 mm2) układane w gotowych koryt- kach i na drabinkach bez mocowania	m				138	
	999	-- Robocizna -- 0.0581*0.955=	r-g	0.0555	0.00	0.000		
	7959999	-- Materiały -- przewody kabelkowe YDY 5x6 mm2 750V'	m	1.0400	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5000	0.00	0.000		
Razem pozycja 14						0.000	138.000	0.00
15 d.1	KNR 5-08 0101-03	Montaż uchwytów pod rury winiduro- we układane pojedynczo z przygoto- waniem podłoża mechanicznie - przy- kręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	m				210	
		-- Robocizna --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	999	0.2448*0.955=	r-g	0.2338	0.00	0.000		
	8990499	-- Materiały -- kołki rozporowe plastikowe	szt	2.1000	0.00	0.000		
	7598999	uchwyty""	szt	2.1000	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5000	0.00	0.000		
Razem pozycja 15						0.000	210.000	0.00
16 d.1	KNR 5-08 0110-02	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m				210	
	999	-- Robocizna -- 0.1089*0.955=	r-g	0.1040	0.00	0.000		
	7580099	-- Materiały -- rury winidurkowe RB 28	m	1.0400	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5000	0.00	0.000		
Razem pozycja 16						0.000	210.000	0.00
17 d.1	KNR 5-08 0207-03	Przewody kabelkowe w powłoce pol- winitowej (łączy przekr.żył Cu-24/Al- 40 mm2) wciągane do rur	m				215	
	999	-- Robocizna -- 0.0495*0.955=	r-g	0.0473	0.00	0.000		
	7959999	-- Materiały -- przewody kabelkowe YDY 5x6 mm2 750V"	m	1.0400	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5000	0.00	0.000		
Razem pozycja 17						0.000	215.000	0.00
18 d.1	KNR 4-03 1001-17	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP23,RIS21,RL28 o śr.do 47 mm w cegłe	m				82	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1901	0.00	0.000		
Razem pozycja 18						0.000	82.000	0.00
19 d.1	KNR 5-08 0210-03	Przewody kabelkowe o łącznym prze- kroju żył do Cu-24/Al-40 mm2 ukła- dane w gotowych bruzdach bez za- prawiania bruzd na podłożu nie- beton.	m				86	
	999	-- Robocizna -- 0.088*0.955=	r-g	0.0840	0.00	0.000		
	7959999	-- Materiały -- przewody kabelkowe YDY 5x6 mm2 750V	m	1.0400	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5000	0.00	0.000		
Razem pozycja 19						0.000	86.000	0.00
20 d.1	KNR 4-03 1001-09	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP16,RIS16,RL22 o śr.do 47 mm w cegłe	m				60	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1103	0.00	0.000		
Razem pozycja 20						0.000	60.000	0.00
21 d.1	KNR 5-08 0704-06	Montaż elementów konstrukcyjnych (uchwyty,konsolki,haczyki) przez przykręcanie do gotowego podłoża na stropie (2 mocow.)	szt.				42	
	999	-- Robocizna -- 0.099*0.955=	r-g	0.0945	0.00	0.000		
	7598999	-- Materiały -- uchwyty""	szt	1.0000	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5000	0.00	0.000		
Razem pozycja 21						0.000	42.000	0.00
22 d.1	KNR 5-08 0705-07	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szer.100mm	m				42	
	999	-- Robocizna -- 0.165*0.955=	r-g	0.1576	0.00	0.000		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	8321899 0000000	-- Materiały -- korytka X111 materiały pomocnicze	m %	1.0000 2.5000	0.00 0.00	0.000 0.000		
Razem pozycja 22						0.000	42.000	0.00
23 d.1	KNR 5-08 0705-08	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szer.200mm	m				1	
	999	-- Robocizna -- 0.198*0.955=	r-g	0.1891	0.00	0.000		
	8321899 0000000	-- Materiały -- korytka X111' materiały pomocnicze	m %	1.0000 2.5000	0.00 0.00	0.000 0.000		
Razem pozycja 23						0.000	1.000	0.00
24 d.1	KNR 5-08 0705-09	Przykręcanie pokryw do korytek ' U575' szer.100mm	m				42	
	999	-- Robocizna -- 0.099*0.955=	r-g	0.0945	0.00	0.000		
	8321999 0000000	-- Materiały -- pokrywy do korytek X111 materiały pomocnicze	m %	1.0000 2.5000	0.00 0.00	0.000 0.000		
Razem pozycja 24						0.000	42.000	0.00
25 d.1	KNR 5-08 0705-10	Wykonanie łuku na korytku 'U575'	szt.				5	
	999	-- Robocizna -- 0.88*0.955=	r-g	0.8404	0.00	0.000		
	7541290 0000000	-- Materiały -- łącznik łukowy typu X-125 materiały pomocnicze	szt %	1.0000 2.5000	0.00 0.00	0.000 0.000		
Razem pozycja 25						0.000	5.000	0.00
26 d.1	KNR-W 5-08 0901-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pier- wszy pomiar	po- miar				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.8300	0.00	0.000		
Razem pozycja 26						0.000	1.000	0.00
27 d.1	KNR-W 5-08 0901-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, każ- dy następny pomiar	po- miar				24	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.5800	0.00	0.000		
Razem pozycja 27						0.000	24.000	0.00
28 d.1	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłąc- zenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	po- miar				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.5000	0.00	0.000		
Razem pozycja 28						0.000	1.000	0.00
29 d.1	KNR-W 5-08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłąc- zenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	po- miar				24	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2800	0.00	0.000		
Razem pozycja 29						0.000	24.000	0.00
2 ROZDZIELNICE								
30 d.2	KNR 5-08 0401-04	Przygotowanie podłoża do zabudo- wania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podł. z cegły - apa- rat o 3-4 otworach mocujących	apa- rat				2	
	999	-- Robocizna -- 1.67*0.955=	r-g	1.5949	0.00	0.000		
	1343599	-- Materiały -- śruby, podkładki, nakrętki	kg	0.2400	0.00	0.000		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
Razem pozycja 30						0.000	2.000	0.00
31 d.2	KNR 5-08 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)	szt.				3	
	999	-- Robocizna -- 0.28*0.955=	r-g	0.2674	0.00	0.000		
	7099999	-- Materiały -- wyłącznik p-poż	szt	1.0000	0.00	0.000		
	1511711	farba olejna nawierzchniowa szara'	dm³	0.0100	0.00	0.000		
Razem pozycja 31						0.000	3.000	0.00
32 d.2	KNR-W 5-08 0401-03	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podł. z cegły - aparat o 1-2 otworach mocujących	aparat				29	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.8000	0.00	0.000		
	6801599	-- Materiały -- śruby podkładki i nakrętki'	kg	0.1200	0.00	0.000		
Razem pozycja 32						0.000	29.000	0.00
33 d.2	KNR-W 5-08 0401-04	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podł. z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat				29	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.5900	0.00	0.000		
	6801599	-- Materiały -- śruby podkładki i nakrętki	kg	0.2400	0.00	0.000		
Razem pozycja 33						0.000	29.000	0.00
34 d.2	KNR-W 5-08 0404-07	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt.				4	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2700	0.00	0.000		
	7052999	-- Materiały -- obudowy nr kat 4006	szt	1.0000	0.00	0.000		
	1510105	farba olejna nawierzchniowa szara	dm³	0.0100	0.00	0.000		
Razem pozycja 34						0.000	4.000	0.00
35 d.2	KNR-W 5-08 0404-07	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt.				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2700	0.00	0.000		
	7052999	-- Materiały -- obudowy nr kat. 4008	szt	1.0000	0.00	0.000		
	1510105	farba olejna nawierzchniowa szara	dm³	0.0100	0.00	0.000		
Razem pozycja 35						0.000	2.000	0.00
36 d.2	KNR-W 5-08 0404-07	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt.				4	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2700	0.00	0.000		
	7052999	-- Materiały -- obudowy nr kat. 5004	szt	1.0000	0.00	0.000		
	1510105	farba olejna nawierzchniowa szara	dm³	0.0100	0.00	0.000		
Razem pozycja 36						0.000	4.000	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
37 d.2	KNR-W 5-08 0404-07	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt.				4	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2700	0.00	0.000		
	7052999 1510105	-- Materiały -- obudowy nr kat. 5006 farba olejna nawierzchniowa szara	szt dm ³	1.0000 0.0100	0.00 0.00	0.000 0.000		
Razem pozycja 37						0.000	4.000	0.00
38 d.2	KNR-W 5-08 0404-07	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt.				4	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2700	0.00	0.000		
	7052999 1510105	-- Materiały -- obudowy nr kat. 5010 farba olejna nawierzchniowa szara	szt dm ³	1.0000 0.0100	0.00 0.00	0.000 0.000		
Razem pozycja 38						0.000	4.000	0.00
39 d.2	KNR-W 5-08 0404-07	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt.				8	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2700	0.00	0.000		
	7052999 1510105	-- Materiały -- obudowy nr kat. 2503 farba olejna nawierzchniowa szara	szt dm ³	1.0000 0.0100	0.00 0.00	0.000 0.000		
Razem pozycja 39						0.000	8.000	0.00
40 d.2	KNR-W 5-08 0404-07	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2700	0.00	0.000		
	7052999 1510105	-- Materiały -- obudowy nr kat. 2504 farba olejna nawierzchniowa szara	szt dm ³	1.0000 0.0100	0.00 0.00	0.000 0.000		
Razem pozycja 40						0.000	1.000	0.00
41 d.2	KNR-W 5-08 0404-07	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt.				22	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2700	0.00	0.000		
	7052999 1510105	-- Materiały -- obudowy węgłowe RWN 2x12 gł.105 farba olejna nawierzchniowa szara	szt dm ³	1.0000 0.0100	0.00 0.00	0.000 0.000		
Razem pozycja 41						0.000	22.000	0.00
42 d.2	KNR-W 5-08 0404-08	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3500	0.00	0.000		
	7052999 1510105	-- Materiały -- skrzynki lub rozdzielnice farba olejna nawierzchniowa szara	szt dm ³	1.0000 0.0200	0.00 0.00	0.000 0.000		
Razem pozycja 42						0.000	1.000	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
43 d.2	KNR-W 5-08 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)	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2700	0.00	0.000		
	7059999 1510105	-- Materiały -- wyłącznik Tmax T2, Rc222 500mA farba olejna nawierzchniowa szara	szt dm ³	1.0000 0.0100	0.00 0.00	0.000 0.000		
Razem pozycja 43						0.000	1.000	0.00
44 d.2	KNR-W 5-08 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	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1700	0.00	0.000		
	7059999 1510105	-- Materiały -- rozłączniki OT 160 E3 farba olejna nawierzchniowa szara	szt dm ³	1.0000 0.0100	0.00 0.00	0.000 0.000		
Razem pozycja 44						0.000	1.000	0.00
45 d.2	KNR 5-14 0512-03	Montaż lampek sygnalizacyjnych zminiaturyzowanych z zaczeplami rozprężającymi	szt.				12	
	999	-- Robocizna -- 0.35*0.955=	r-g	0.3343	0.00	0.000		
	7090199 7350599 0000000	-- Materiały -- lampki sygnalizacyjne żarówka sygnalizacyjna materiały pomocnicze	szt szt %	1.0000 1.0000 2.5000	0.00 0.00 0.00	0.000 0.000 0.000		
Razem pozycja 45						0.000	12.000	0.00
46 d.2	KNR 5-08 0402-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2)	szt.				6	
	999	-- Robocizna -- 0.18*0.955=	r-g	0.1719	0.00	0.000		
	7099999 1511711	-- Materiały -- wyłączniki nadprądowe S 191 CO 5 farba olejna nawierzchniowa szara	szt dm ³	1.0000 0.0100	0.00 0.00	0.000 0.000		
Razem pozycja 46						0.000	6.000	0.00
47 d.2	KNR 5-08 0402-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2)	szt.				11	
	999	-- Robocizna -- 0.18*0.955=	r-g	0.1719	0.00	0.000		
	7099999 1511711	-- Materiały -- wyłączniki nadprądowe S 191 BE farba olejna nawierzchniowa szara	szt dm ³	1.0000 0.0100	0.00 0.00	0.000 0.000		
Razem pozycja 47						0.000	11.000	0.00
48 d.2	KNR 5-08 0402-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2)	szt.				2	
	999	-- Robocizna -- 0.18*0.955=	r-g	0.1719	0.00	0.000		
	7099999 1511711	-- Materiały -- ochronniki DEHNventil TN-S B+C farba olejna nawierzchniowa szara	szt dm ³	1.0000 0.0100	0.00 0.00	0.000 0.000		
Razem pozycja 48						0.000	2.000	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
49 d.2	KNR 5-08 0402-01	Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2)	szt.				3	
	999	-- Robocizna -- 0.18*0.955=	r-g	0.1719	0.00	0.000		
	7099999	-- Materiały -- rozłączniki OT 32 E3	szt	1.0000	0.00	0.000		
	1511711	farba olejna nawierzchniowa szara	dm³	0.0100	0.00	0.000		
Razem pozycja 49						0.000	3.000	0.00
50 d.2	KNR 5-08 0402-01	Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2)	szt.				2	
	999	-- Robocizna -- 0.18*0.955=	r-g	0.1719	0.00	0.000		
	7099999	-- Materiały -- rozłączniki bezpiecznikowe XLP 00	szt	1.0000	0.00	0.000		
	1511711	farba olejna nawierzchniowa szara	dm³	0.0100	0.00	0.000		
		wkładki bezpiecznikowe WT 00 63A		1.0000	0.00	0.000		
Razem pozycja 50						0.000	2.000	0.00
51 d.2	KNR 5-08 0402-01	Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2)	szt.				49	
	999	-- Robocizna -- 0.18*0.955=	r-g	0.1719	0.00	0.000		
	7099999	-- Materiały -- wyłączniki różnicoprądowe F 204 AC-25/0	szt	1.0000	0.00	0.000		
	1511711	farba olejna nawierzchniowa szara	dm³	0.0100	0.00	0.000		
Razem pozycja 51						0.000	49.000	0.00
52 d.2	KNR 5-08 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	
	999	-- Robocizna -- 0.18*0.955=	r-g	0.1719	0.00	0.000		
	7099999	-- Materiały -- rozłączniki bezpiecznikowe ILTS3	szt	1.0000	0.00	0.000		
	1511711	farba olejna nawierzchniowa szara	dm³	0.0100	0.00	0.000		
		wkładki bezpiecznikowe gG 25A		1.0000	0.00	0.000		
Razem pozycja 52						0.000	1.000	0.00
53 d.2	KNR 5-08 0402-01	Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2)	szt.				14	
	999	-- Robocizna -- 0.18*0.955=	r-g	0.1719	0.00	0.000		
	7099999	-- Materiały -- wyłączniki różnicoprądowe F 202 AC-25/0	szt	1.0000	0.00	0.000		
	1511711	farba olejna nawierzchniowa szara	dm³	0.0100	0.00	0.000		
Razem pozycja 53						0.000	14.000	0.00
54 d.2	KNR 5-08 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	
	999	-- Robocizna -- 0.18*0.955=	r-g	0.1719	0.00	0.000		
		-- Materiały --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	7099999 1511711	wyłączniki nadprądowe S 201 B10 farba olejna nawierzchniowa szara	szt dm ³	1.0000 0.0100	0.00 0.00	0.000 0.000		
Razem pozycja 54						0.000	1.000	0.00
55 d.2	KNR 5-08 0402-01	Mocowanie na gotowym.podłożu aparatu o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłącze- nia (il. otworów mocujących do 2)	szt.				98	
	999	-- Robocizna -- 0.18*0.955=	r-g	0.1719	0.00	0.000		
	7099999 1511711	-- Materiały -- wyłączniki nadprądowe S 201 B16 farba olejna nawierzchniowa szara	szt dm ³	1.0000 0.0100	0.00 0.00	0.000 0.000		
Razem pozycja 55						0.000	98.000	0.00
56 d.2	KNR 5-08 0402-01	Mocowanie na gotowym.podłożu aparatu o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłącze- nia (il. otworów mocujących do 2)	szt.				165	
	999	-- Robocizna -- 0.18*0.955=	r-g	0.1719	0.00	0.000		
	7099999 1511711	-- Materiały -- wyłączniki nadprądowe S 191 C10 farba olejna nawierzchniowa szara	szt dm ³	1.0000 0.0100	0.00 0.00	0.000 0.000		
Razem pozycja 56						0.000	165.000	0.00
57 d.2	KNR 5-08 0402-01	Mocowanie na gotowym.podłożu aparatu o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłącze- nia (il. otworów mocujących do 2)	szt.				8	
	999	-- Robocizna -- 0.18*0.955=	r-g	0.1719	0.00	0.000		
	7099999 1511711	-- Materiały -- wyłączniki nadprądowe S 203 C16 farba olejna nawierzchniowa szara	szt dm ³	1.0000 0.0100	0.00 0.00	0.000 0.000		
Razem pozycja 57						0.000	8.000	0.00
58 d.2	KNR 5-08 0402-01	Mocowanie na gotowym.podłożu aparatu o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłącze- nia (il. otworów mocujących do 2)	szt.				1	
	999	-- Robocizna -- 0.18*0.955=	r-g	0.1719	0.00	0.000		
	7099999 1511711	-- Materiały -- wyłączniki nadprądowe S 202 B16 farba olejna nawierzchniowa szara	szt dm ³	1.0000 0.0100	0.00 0.00	0.000 0.000		
Razem pozycja 58						0.000	1.000	0.00
59 d.2	KNR 5-08 0402-01	Mocowanie na gotowym.podłożu aparatu o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłącze- nia (il. otworów mocujących do 2)	szt.				2	
	999	-- Robocizna -- 0.18*0.955=	r-g	0.1719	0.00	0.000		
	7099999 1511711	-- Materiały -- wyłączniki nadprądowe S 201 C4 farba olejna nawierzchniowa szara	szt dm ³	1.0000 0.0100	0.00 0.00	0.000 0.000		
Razem pozycja 59						0.000	2.000	0.00
60 d.2	KNR 5-08 0402-01	Mocowanie na gotowym.podłożu aparatu o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłącze- nia (il. otworów mocujących do 2)	szt.				44	
	999	-- Robocizna -- 0.18*0.955=	r-g	0.1719	0.00	0.000		
	7099999 1511711	-- Materiały -- wyłączniki nadprądowe S 203 C10 farba olejna nawierzchniowa szara	szt dm ³	1.0000 0.0100	0.00 0.00	0.000 0.000		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
Razem pozycja 60						0.000	44.000	0.00
61 d.2	KNR 5-08 0402-01	Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2)	szt.				2	
	999	-- Robocizna -- 0.18*0.955=	r-g	0.1719	0.00	0.000		
	7099999 1511711	-- Materiały -- wyłączniki nadprądowe S 203 B25 farba olejna nawierzchniowa szara	szt dm³	1.0000 0.0100	0.00 0.00	0.000 0.000		
Razem pozycja 61						0.000	2.000	0.00
62 d.2	KNR 5-08 0402-01	Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2)	szt.				3	
	999	-- Robocizna -- 0.18*0.955=	r-g	0.1719	0.00	0.000		
	7099999 1511711	-- Materiały -- wyłączniki nadprądowe S 203 C25 farba olejna nawierzchniowa szara	szt dm³	1.0000 0.0100	0.00 0.00	0.000 0.000		
Razem pozycja 62						0.000	3.000	0.00
63 d.2	KNR 5-08 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	
	999	-- Robocizna -- 0.18*0.955=	r-g	0.1719	0.00	0.000		
	7099999 1511711	-- Materiały -- stycznik A9-30-10 farba olejna nawierzchniowa szara	szt dm³	1.0000 0.0100	0.00 0.00	0.000 0.000		
Razem pozycja 63						0.000	1.000	0.00
64 d.2	KNR 5-08 0402-01	Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2)	szt.				2	
	999	-- Robocizna -- 0.18*0.955=	r-g	0.1719	0.00	0.000		
	7099999 1511711	-- Materiały -- przełączniki E-221-4 farba olejna nawierzchniowa szara	szt dm³	1.0000 0.0100	0.00 0.00	0.000 0.000		
Razem pozycja 64						0.000	2.000	0.00
65 d.2	KNR 5-08 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	
	999	-- Robocizna -- 0.18*0.955=	r-g	0.1719	0.00	0.000		
	7099999 1511711	-- Materiały -- przełączniki zmierzchowe farba olejna nawierzchniowa szara	szt dm³	1.0000 0.0100	0.00 0.00	0.000 0.000		
Razem pozycja 65						0.000	1.000	0.00
66 d.2	KNR 5-08 0402-01	Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2)	szt.				23	
	999	-- Robocizna -- 0.18*0.955=	r-g	0.1719	0.00	0.000		
	7099999 1511711	-- Materiały -- automat schodowy AS-B farba olejna nawierzchniowa szara	szt dm³	1.0000 0.0100	0.00 0.00	0.000 0.000		
Razem pozycja 66						0.000	23.000	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
67 d.2	KNR 5-08 0402-02	Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 4)	szt.				1	
	999	-- Robocizna -- 0.22*0.955=	r-g	0.2101	0.00	0.000		
	7099999 1511711	-- Materiały -- tablice licznikowe 3-faz farba olejna nawierzchniowa szara	szt dm ³	1.0000 0.0100	0.00 0.00	0.000 0.000		
Razem pozycja 67						0.000	1.000	0.00
68 d.2	KNR 5-08 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	
	999	-- Robocizna -- (0.18+0.18=0.36)*0.955=	r-g	0.3438	0.00	0.000		
	7099999 1511711	-- Materiały -- ochronniki DEHNquard 275 TN-S farba olejna nawierzchniowa szara	szt dm ³	1.0000 0.0100	0.00 0.00	0.000 0.000		
Razem pozycja 68						0.000	1.000	0.00
69 d.2	KNR 5-08 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	
	999	-- Robocizna -- (0.18+0.18=0.36)*0.955=	r-g	0.3438	0.00	0.000		
	7099999 1511711	-- Materiały -- ochronniki DEHNquard 275 TN-S farba olejna nawierzchniowa szara	szt dm ³	1.0000 0.0100	0.00 0.00	0.000 0.000		
Razem pozycja 69						0.000	1.000	0.00
70 d.2	KNR 5-08 0402-01	Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2)	szt.				2	
	999	-- Robocizna -- (0.18+0.18=0.36)*0.955=	r-g	0.3438	0.00	0.000		
	7099999 1511711	-- Materiały -- ochronniki DEHNquard 275 TN-S farba olejna nawierzchniowa szara	szt dm ³	1.0000 0.0100	0.00 0.00	0.000 0.000		
Razem pozycja 70						0.000	2.000	0.00
71 d.2	KNR 5-08 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	
	999	-- Robocizna -- 0.22*0.955=	r-g	0.2101	0.00	0.000		
	7099999 1511711	-- Materiały -- aparaty farba olejna nawierzchniowa szara	szt dm ³	1.0000 0.0100	0.00 0.00	0.000 0.000		
Razem pozycja 71						0.000	24.000	0.00
72 d.2	KNR 5-08 0402-01	Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2)	szt.				5	
	999	-- Robocizna -- 0.18*0.955=	r-g	0.1719	0.00	0.000		
	7099999 1511711	-- Materiały -- aparaty farba olejna nawierzchniowa szara	szt dm ³	1.0000 0.0100	0.00 0.00	0.000 0.000		
Razem pozycja 72						0.000	5.000	0.00
73 d.2	KNR 5-14 0514-01	Montaż listew zaciskowych do 8 obwodów	szt.				25	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	999	-- Robocizna -- (1.11+0.18=1.29)*0.955=	r-g	1.2320	0.00	0.000		
	7090299	-- Materiały --						
	0000000	listwy zaciskowe	szt	1.0000	0.00	0.000		
		materiały pomocnicze	%	2.5000	0.00	0.000		
Razem pozycja 73						0.000	25.000	0.00
74 d.2	KNR 5-14 0514-01	Montaż listew zaciskowych do 8 obwodów	szt.				25	
	999	-- Robocizna -- 1.11*0.955=	r-g	1.0601	0.00	0.000		
	7090299	-- Materiały --						
	0000000	listwy zaciskowe "N"	szt	1.0000	0.00	0.000		
		materiały pomocnicze	%	2.5000	0.00	0.000		
Razem pozycja 74						0.000	25.000	0.00
75 d.2	KNR 5-14 0514-01	Montaż listew zaciskowych do 8 obwodów	szt.				25	
	999	-- Robocizna -- 1.11*0.955=	r-g	1.0601	0.00	0.000		
	7090299	-- Materiały --						
	0000000	listwy zaciskowe "PE"	szt	1.0000	0.00	0.000		
		materiały pomocnicze	%	2.5000	0.00	0.000		
Razem pozycja 75						0.000	25.000	0.00
76 d.2	KNR 5-14 0517-06	Układanie przewodów 16 mm2 w wiązkach w szafach i na tablicach	m				6.5	
	999	-- Robocizna -- 0.5073*0.955=	r-g	0.4845	0.00	0.000		
	7920799	-- Materiały --						
	0000000	szyny izolowane łączeniowe 16 mm2	m	1.0400	0.00	0.000		
		materiały pomocnicze	%	2.5000	0.00	0.000		
	39521	-- Sprzęt --						
		samochód skrzyniowy do 5 t'	m-g	0.0001	0.00	0.000		
Razem pozycja 76						0.000	6.500	0.00
77 d.2	KNR 5-08 0812-04	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 16 mm2)	szt.				1600	
	999	-- Robocizna -- 0.0275*0.955=	r-g	0.0263	0.00	0.000		
Razem pozycja 77						0.000	1600.000	0.00
78 d.2	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	po-miar				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3300	0.00	0.000		
Razem pozycja 78						0.000	1.000	0.00
79 d.2	KNR-W 5-08 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny	po-miar				54	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2700	0.00	0.000		
Razem pozycja 79						0.000	54.000	0.00
3 INSTALACJA OŚWIETLENIOWA I GNIAZD WTYCZKOWYCH 1-FAZOWYCH								
80 d.3	KNR 4-03 1004-16	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 40 cm - śr.rury do 25 mm	otw.				8	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.8711	0.00	0.000		
Razem pozycja 80						0.000	8.000	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
81 d.3	KNR 4-03 1003-01	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1/2 ceg. - śr.rury do 25 mm -- Robocizna --	otw.				477	
	999		r-g	0.1491	0.00	0.000		
Razem pozycja 81						0.000	477.000	0.00
82 d.3	KNR 4-03 1003-06	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr.rury do 25 mm -- Robocizna --	otw.				100	
	999		r-g	0.3938	0.00	0.000		
Razem pozycja 82						0.000	100.000	0.00
83 d.3	KNR 4-03 1003-11	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 ceg. - śr.rury do 25 mm -- Robocizna --	otw.				48	
	999		r-g	0.7245	0.00	0.000		
Razem pozycja 83						0.000	48.000	0.00
84 d.3	KNR 4-03 1001-09	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP16,RIS16,RL22 o śr.do 47 mm w cegle -- Robocizna --	m				106	
	999		r-g	0.1103	0.00	0.000		
Razem pozycja 84						0.000	106.000	0.00
85 d.3	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. -- Robocizna -- 0.0572*0.955=	m				106	
	999		r-g	0.0546	0.00	0.000		
	7959999	-- Materiały -- przewody kabelkowe HDGs 2x1.5 mm2 500V	m	1.0400	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5000	0.00	0.000		
Razem pozycja 85						0.000	106.000	0.00
86 d.3	KNR 5-08 0209-05	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm2 (podłoże nie-beton.) układany w tynku -- Robocizna -- 0.0638*0.955=	m				2602	
	999		r-g	0.0609	0.00	0.000		
	7951099	-- Materiały -- przewód płaski typu YDYp 3x2.5 mm2 750V	m	1.0400	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5000	0.00	0.000		
Razem pozycja 86						0.000	2602.000	0.00
87 d.3	KNR 5-08 0214-02	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 -- Robocizna -- 0.0638*0.955=	m				13	
	999		r-g	0.0609	0.00	0.000		
	7959999	-- Materiały -- przewody kabelkowe YDYp 3x2.5 mm2 750V	m	1.0400	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5000	0.00	0.000		
Razem pozycja 87						0.000	13.000	0.00
88 d.3	KNR 5-08 0209-05	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm2 (podłoże nie-beton.) układany w tynku	m				197	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	999	-- Robocizna -- 0.0638*0.955=	r-g	0.0609	0.00	0.000		
	7951099	-- Materiały -- przewód płaski typu YDYp 3x1.5 mm2 750V	m	1.0400	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5000	0.00	0.000		
Razem pozycja 88						0.000	197.000	0.00
89 d.3	KNR 5-08 0214-01	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	m				14	
	999	-- Robocizna -- 0.0572*0.955=	r-g	0.0546	0.00	0.000		
	7959999	-- Materiały -- przewody kabelkowe YDYp 3x1.5 mm2 750V	m	1.0400	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5000	0.00	0.000		
Razem pozycja 89						0.000	14.000	0.00
90 d.3	KNR 5-08 0209-05	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm2 (podłoże nie-beton.) układany w tynku	m				1675	
	999	-- Robocizna -- 0.0638*0.955=	r-g	0.0609	0.00	0.000		
	7951099	-- Materiały -- przewód płaski typu YDYp 3x1.5 mm2 -750V	m	1.0400	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5000	0.00	0.000		
Razem pozycja 90						0.000	1675.000	0.00
91 d.3	KNR 5-08 0214-01	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	m				61	
	999	-- Robocizna -- 0.0572*0.955=	r-g	0.0546	0.00	0.000		
	7959999	-- Materiały -- przewody kabelkowe YDYp 3x1.5 mm2 750V	m	1.0400	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5000	0.00	0.000		
Razem pozycja 91						0.000	61.000	0.00
92 d.3	KNR 5-08 0209-05	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm2 (podłoże nie-beton.) układany w tynku	m				525	
	999	-- Robocizna -- 0.0638*0.955=	r-g	0.0609	0.00	0.000		
	7951099	-- Materiały -- przewód płaski typu YDYp 2x1.5 mm2 -750V	m	1.0400	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5000	0.00	0.000		
Razem pozycja 92						0.000	525.000	0.00
93 d.3	KNR 5-08 0209-05	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm2 (podłoże nie-beton.) układany w tynku	m				209	
	999	-- Robocizna -- 0.0638*0.955=	r-g	0.0609	0.00	0.000		
	7951099	-- Materiały -- przewód płaski typu YDYp 4x1.5 mm2-750V	m	1.0400	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5000	0.00	0.000		
Razem pozycja 93						0.000	209.000	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
94 d.3	KNR 5-08 0101-03	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	m				65	
	999	-- Robocizna -- 0.2448*0.955=	r-g	0.2338	0.00	0.000		
	8990499	-- Materiały -- kołki rozporowe plastikowe	szt	2.1000	0.00	0.000		
	7598999	uchwyty	szt	2.1000	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5000	0.00	0.000		
Razem pozycja 94						0.000	65.000	0.00
95 d.3	KNR 5-08 0110-01	Rury winidurowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m				65	
	999	-- Robocizna -- 0.1001*0.955=	r-g	0.0956	0.00	0.000		
	7580099	-- Materiały -- rury winidurowe RB 18	m	1.0400	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5000	0.00	0.000		
Razem pozycja 95						0.000	65.000	0.00
96 d.3	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur	m				40	
	999	-- Robocizna -- 0.0363*0.955=	r-g	0.0347	0.00	0.000		
	7959999	-- Materiały -- przewody kabelkowe YDY 3x1.5 mm2 750V	m	1.0400	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5000	0.00	0.000		
Razem pozycja 96						0.000	40.000	0.00
97 d.3	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur	m				35	
	999	-- Robocizna -- 0.0363*0.955=	r-g	0.0347	0.00	0.000		
	7959999	-- Materiały -- przewody kabelkowe YDYp 3x1.5 mm2 750V	m	1.0400	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5000	0.00	0.000		
Razem pozycja 97						0.000	35.000	0.00
98 d.3	KNR 5-08 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle	szt.				1342	
	999	-- Robocizna -- 0.264*0.955=	r-g	0.2521	0.00	0.000		
Razem pozycja 98						0.000	1342.000	0.00
99 d.3	KNR-W 5-08 0302-02	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t. bakelitowych o śr.do 80mm; il. wylotów 3, przekrój przewodu 2.5 mm2	szt.				503	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4070	0.00	0.000		
	7540099	-- Materiały -- puszki bakelitowe	szt	1.0200	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5000	0.00	0.000		
Razem pozycja 99						0.000	503.000	0.00
100 d.3	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm	szt.				403	
	999	-- Robocizna -- 0.088*0.955=	r-g	0.0840	0.00	0.000		
		-- Materiały --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	7540499 0000000	puszki bakelitowe fi 60 pt materiały pomocnicze	szt %	1.0200 2.5000	0.00 0.00	0.000 0.000		
	Razem pozycja 100					0.000	403.000	0.00
101 d.3	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm	szt.				250	
	999	-- Robocizna -- 0.088*0.955=	r-g	0.0840	0.00	0.000		
	7540499 0000000	-- Materiały -- puszki bakelitowe fi 55 pt materiały pomocnicze	szt %	1.0200 2.5000	0.00 0.00	0.000 0.000		
	Razem pozycja 101					0.000	250.000	0.00
102 d.3	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.				117	
	999	-- Robocizna -- 0.165*0.955=	r-g	0.1576	0.00	0.000		
	7519999 0000000	-- Materiały -- wyłączniki instalacyjne poj. pt materiały pomocnicze	szt %	1.0200 2.5000	0.00 0.00	0.000 0.000		
	Razem pozycja 102					0.000	117.000	0.00
103 d.3	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.				36	
	999	-- Robocizna -- 0.165*0.955=	r-g	0.1576	0.00	0.000		
	7520599 0000000	-- Materiały -- przyciski instalacyjne pt materiały pomocnicze	szt %	1.0200 2.5000	0.00 0.00	0.000 0.000		
	Razem pozycja 103					0.000	36.000	0.00
104 d.3	KNR 5-08 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.				48	
	999	-- Robocizna -- 0.198*0.955=	r-g	0.1891	0.00	0.000		
	7519999 0000000	-- Materiały -- łączniki instalacyjne świecznikowe pt materiały pomocnicze	szt %	1.0200 2.5000	0.00 0.00	0.000 0.000		
	Razem pozycja 104					0.000	48.000	0.00
105 d.3	KNR 5-08 0307-04	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.				8	
	999	-- Robocizna -- 0.242*0.955=	r-g	0.2311	0.00	0.000		
	7519999 0000000	-- Materiały -- przełączniki instalacyjne zmienne pt materiały pomocnicze	szt %	1.0200 2.5000	0.00 0.00	0.000 0.000		
	Razem pozycja 105					0.000	8.000	0.00
106 d.3	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.z uziemieniem w puszkach z podłączeniem	szt.				224	
	999	-- Robocizna -- 0.187*0.955=	r-g	0.1786	0.00	0.000		
	7530399 0000000	-- Materiały -- gniazda wtyczkowe 2x10A/Z pt materiały pomocnicze	szt %	1.0200 2.5000	0.00 0.00	0.000 0.000		
	Razem pozycja 106					0.000	224.000	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
107 d.3	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.z uziemieniem w puszkach z podłączeniem	szt.				12	
	999	-- Robocizna -- 0.187*0.955=	r-g	0.1786	0.00	0.000		
	7530399 0000000	-- Materiały -- gniazda wtyczkowe 16A/Z, IP44 pt materiały pomocnicze	szt %	1.0200 2.5000	0.00 0.00	0.000 0.000		
Razem pozycja 107						0.000	12.000	0.00
108 d.3	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.z uziemieniem w puszkach z podłączeniem	szt.				6	
	999	-- Robocizna -- 0.187*0.955=	r-g	0.1786	0.00	0.000		
	7530399 0000000	-- Materiały -- gniazda wtyczkowe 16A/Z, IP44 pt materiały pomocnicze	szt %	1.0200 2.5000	0.00 0.00	0.000 0.000		
Razem pozycja 108						0.000	6.000	0.00
109 d.3	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.z uziemieniem w puszkach z podłączeniem	szt.				238	
	999	-- Robocizna -- 0.187*0.955=	r-g	0.1786	0.00	0.000		
	7530399 0000000	-- Materiały -- gniazda wtyczkowe 16A/Z, IP44 pt materiały pomocnicze	szt %	1.0200 2.5000	0.00 0.00	0.000 0.000		
Razem pozycja 109						0.000	238.000	0.00
110 d.3	KNR 5-08 0309-07	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieg.z uziemieniem klejonych 16A/ 2.5mm2 z podłączeniem	szt.				15	
	999	-- Robocizna -- 0.286*0.955=	r-g	0.2731	0.00	0.000		
	7530899 0000000	-- Materiały -- gniazda wtyczkowe 2x16A/Z bryzgoszczelne materiały pomocnicze	szt %	1.0200 2.5000	0.00 0.00	0.000 0.000		
Razem pozycja 110						0.000	15.000	0.00
111 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)	szt.				62	
	999	-- Robocizna -- 0.2882*0.955=	r-g	0.2752	0.00	0.000		
	7540999 0000000	-- Materiały -- odgałęźniki w obudowie bakelitowej bryzgoszczelne materiały pomocnicze	szt %	1.0200 2.5000	0.00 0.00	0.000 0.000		
Razem pozycja 111						0.000	62.000	0.00
112 d.3	KNR 5-08 0308-07	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z tworzywa szt.jednobiegun.,przycisków mocowanych przez klejenie z podłączeniem	szt.				28	
	999	-- Robocizna -- 0.253*0.955=	r-g	0.2416	0.00	0.000		
	7520501	-- Materiały -- przyciski bryzgoszczelne z sygnalizacją świetlną	szt	1.0200	0.00	0.000		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5000	0.00	0.000		
		Razem pozycja 112				0.000	28.000	0.00
113 d.3	KNR 5-08 0308-08	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z tworzywa szt.świecznikowych mocowanych przez klejenie z podłączeniem	szt.				29	
	999	-- Robocizna -- 0.319*0.955=	r-g	0.3046	0.00	0.000		
	7510599 0000000	-- Materiały -- wyłączniki poj. bryzgoszczelne materiały pomocnicze	szt %	1.0200 2.5000	0.00 0.00	0.000 0.000		
		Razem pozycja 113				0.000	29.000	0.00
114 d.3	KNR 5-08 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast.w podłożu z cegły	szt.				22	
	999	-- Robocizna -- 0.1144*0.955=	r-g	0.1093	0.00	0.000		
	8990499 0000000	-- Materiały -- kołki rozporowe plastikowe materiały pomocnicze	szt %	2.0000 2.5000	0.00 0.00	0.000 0.000		
		Razem pozycja 114				0.000	22.000	0.00
115 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)	szt.				22	
	999	-- Robocizna -- 0.23*0.955=	r-g	0.2197	0.00	0.000		
	7099999 1511711	-- Materiały -- dzwonki elektryczne 230V farba olejna nawierzchniowa szara	szt dm³	1.0000 0.0100	0.00 0.00	0.000 0.000		
		Razem pozycja 115				0.000	22.000	0.00
116 d.3	KNR 5-08 0502-05	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2)	kpl.				127	
	999	-- Robocizna -- 0.12*0.955=	r-g	0.1146	0.00	0.000		
	8321799 0000000	-- Materiały -- kołki kotwiące materiały pomocnicze	szt %	2.0000 2.5000	0.00 0.00	0.000 0.000		
		Razem pozycja 116				0.000	127.000	0.00
117 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	szt.				4	
	999	-- Robocizna -- 0.65*0.955=	r-g	0.6208	0.00	0.000		
	7302719 7350499 7330900 0000000	-- Materiały -- oprawy świetłówkowe OPK 236 O świetłówki' zapłonnik' materiały pomocnicze	szt szt szt %	1.0200 2.0800 2.0000 2.5000	0.00 0.00 0.00 0.00	0.000 0.000 0.000 0.000		
		Razem pozycja 117				0.000	4.000	0.00
118 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	szt.				10	
	999	-- Robocizna -- 0.53*0.955=	r-g	0.5062	0.00	0.000		
		-- Materiały --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	7302999	oprawy świetłówkowe OA 8/11 z modułem awaryjnym	szt	1.0000	0.00	0.000		
	7350499	świetłówki	szt	1.0400	0.00	0.000		
	7330900	zapiłonniki	szt	1.0000	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5000	0.00	0.000		
Razem pozycja 118						0.000	10.000	0.00
119 d.3	KNR 5-08 0504-07	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych przykręcanych, końcowych	szt.				30	
	999	-- Robocizna -- 0.34*0.955=	r-g	0.3247	0.00	0.000		
	7300999	-- Materiały -- oprawy bryzgoszczelne do przykręcania BN-2	szt	1.0200	0.00	0.000		
	7310099	klosze'	szt	1.0400	0.00	0.000		
	7350599	żarówki'	szt	1.0400	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5000	0.00	0.000		
Razem pozycja 119						0.000	30.000	0.00
120 d.3	KNR 5-08 0504-07	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych przykręcanych, końcowych	szt.				8	
	999	-- Robocizna -- 0.34*0.955=	r-g	0.3247	0.00	0.000		
	7300999	-- Materiały -- oprawy bryzgoszczelne do przykręcania PF-100	szt	1.0200	0.00	0.000		
	7310099	klosze	szt	1.0400	0.00	0.000		
	7350599	żarówki"	szt	1.0400	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5000	0.00	0.000		
Razem pozycja 120						0.000	8.000	0.00
121 d.3	KNR 5-08 0504-03	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych	szt.				14	
	999	-- Robocizna -- 0.33*0.955=	r-g	0.3152	0.00	0.000		
	7304799	-- Materiały -- oprawy żarowe zwykłe do przykręcania S-003	szt	1.0000	0.00	0.000		
	7350599	żarówki"	szt	1.0400	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5000	0.00	0.000		
Razem pozycja 121						0.000	14.000	0.00
122 d.3	KNR 5-08 0504-03	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych	szt.				2	
	999	-- Robocizna -- 0.33*0.955=	r-g	0.3152	0.00	0.000		
	7304799	-- Materiały -- oprawy żarowe zwykłe do przykręcania (numerek)	szt	1.0000	0.00	0.000		
	7350599	żarówki	szt	1.0400	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5000	0.00	0.000		
Razem pozycja 122						0.000	2.000	0.00
123 d.3	KNR 5-08 0511-09	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 4x20W - końcowych	szt.				26	
	999	-- Robocizna -- 0.69*0.955=	r-g	0.6590	0.00	0.000		
		-- Materiały --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	7302999	oprawy świetłówkowe MONZA 4x18W PAR	szt	1.0000	0.00	0.000		
	7310099	klosze	szt	1.0400	0.00	0.000		
	7350499	świetłówki	szt	4.1600	0.00	0.000		
	7330900	zapłonniki	szt	4.0000	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5000	0.00	0.000		
Razem pozycja 123						0.000	26.000	0.00
124 d.3	KNR 5-08 0511-09	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 4x20W - końcowych	szt.				6	
	999	-- Robocizna -- 0.69*0.955=	r-g	0.6590	0.00	0.000		
	7302999	-- Materiały -- oprawy świetłówkowe MONZA 4x18W PAR	szt	1.0000	0.00	0.000		
	7310099	klosze	szt	0.0000	0.00	0.000		
	7350499	świetłówki	szt	4.1600	0.00	0.000		
	7330900	zapłonniki	szt	4.0000	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5000	0.00	0.000		
Razem pozycja 124						0.000	6.000	0.00
125 d.3	KNR 5-08 0511-05	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 2x20W - końcowych	szt.				4	
	999	-- Robocizna -- 0.58*0.955=	r-g	0.5539	0.00	0.000		
	7302999	-- Materiały -- oprawy świetłówkowe FWG200	szt	1.0000	0.00	0.000		
	7310099	klosze	szt	0.0000	0.00	0.000		
	7350499	świetłówki	szt	2.0800	0.00	0.000		
	7330900	zapłonniki	szt	2.0000	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5000	0.00	0.000		
Razem pozycja 125						0.000	4.000	0.00
126 d.3	KNR 5-08 0511-05	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 2x20W - końcowych	szt.				1	
	999	-- Robocizna -- 0.58*0.955=	r-g	0.5539	0.00	0.000		
	7302999	-- Materiały -- oprawy świetłówkowe FWG240(2x9W)	szt	1.0000	0.00	0.000		
	7310099	klosze	szt	0.0000	0.00	0.000		
	7350499	świetłówki	szt	2.0800	0.00	0.000		
	7330900	zapłonniki	szt	2.0000	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5000	0.00	0.000		
Razem pozycja 126						0.000	1.000	0.00
127 d.3	KNR 5-08 0820-01	Kompletowanie opraw świetłówkowych do 120 W	szt.				7	
	999	-- Robocizna -- 0.64*0.955=	r-g	0.6112	0.00	0.000		
Razem pozycja 127						0.000	7.000	0.00
128 d.3	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	po-miar				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.6300	0.00	0.000		
Razem pozycja 128						0.000	1.000	0.00
129 d.3	KNR-W 5-08 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar	po-miar				250	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4200	0.00	0.000		
Razem pozycja 129						0.000	250.000	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
130 d.3	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	po- miar				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.5000	0.00	0.000		
Razem pozycja 130						0.000	1.000	0.00
131 d.3	KNR-W 5-08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	po- miar				508	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2800	0.00	0.000		
Razem pozycja 131						0.000	508.000	0.00
4 INSTALACJA SIŁOWA								
132 d.4	KNR 4-03 1001-09	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP16,RIS16,RL22 o śr.do 47 mm w cegle	m				283	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1103	0.00	0.000		
Razem pozycja 132						0.000	283.000	0.00
133 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.	m				24	
	999	-- Robocizna -- 0.088*0.955=	r-g	0.0840	0.00	0.000		
	7959999	-- Materiały -- przewody kabelkowe YDY 5x4 mm2 750V	m	1.0400	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5000	0.00	0.000		
Razem pozycja 133						0.000	24.000	0.00
134 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.	m				270	
	999	-- Robocizna -- 0.088*0.955=	r-g	0.0840	0.00	0.000		
	7959999	-- Materiały -- przewody kabelkowe YDY 5x2.5 mm2 750V	m	1.0400	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5000	0.00	0.000		
Razem pozycja 134						0.000	270.000	0.00
135 d.4	KNR 5-08 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle	szt.				24	
	999	-- Robocizna -- 0.264*0.955=	r-g	0.2521	0.00	0.000		
Razem pozycja 135						0.000	24.000	0.00
136 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	szt.				24	
	999	-- Robocizna -- 0.2937*0.955=	r-g	0.2805	0.00	0.000		
	7580799	-- Materiały -- puszki	szt	1.0200	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5000	0.00	0.000		
Razem pozycja 136						0.000	24.000	0.00
137 d.4	KNR 5-08 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast.w podłożu z cegły	szt.				2	
		-- Robocizna --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	999	0.1144*0.955=	r-g	0.1093	0.00	0.000		
	8990499	-- Materiały --						
	0000000	kołki rozporowe plastikowe	szt	2.0000	0.00	0.000		
		materiały pomocnicze	%	2.5000	0.00	0.000		
Razem pozycja 137						0.000	2.000	0.00
138 d.4	KNR 5-08 0309-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 3-bieg.z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm2 z podłączeniem	szt.				1	
	999	-- Robocizna --						
		0.28*0.955=	r-g	0.2674	0.00	0.000		
	7530899	-- Materiały --						
		gniazda wtyczkowe bryzgoszczelne 3P+N+PE 16A	szt	1.0200	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5000	0.00	0.000		
Razem pozycja 138						0.000	1.000	0.00
139 d.4	KNR 5-08 0309-10	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych wodoszczelnych 3-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 32A/10mm2 z podłączeniem	szt.				1	
	999	-- Robocizna --						
		0.286*0.955=	r-g	0.2731	0.00	0.000		
	7530799	-- Materiały --						
		gniazda wtyczkowe bryzgoszczelne 3P+N+PE 32A	szt	1.0200	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5000	0.00	0.000		
Razem pozycja 139						0.000	1.000	0.00
140 d.4	KNR-W 5-08 0901-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar	po-miar				1	
	999	-- Robocizna --						
			r-g	0.8300	0.00	0.000		
Razem pozycja 140						0.000	1.000	0.00
141 d.4	KNR-W 5-08 0901-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, każdy następny pomiar	po-miar				23	
	999	-- Robocizna --						
			r-g	0.5800	0.00	0.000		
Razem pozycja 141						0.000	23.000	0.00
142 d.4	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	po-miar				1	
	999	-- Robocizna --						
			r-g	0.5000	0.00	0.000		
Razem pozycja 142						0.000	1.000	0.00
143 d.4	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	po-miar				23	
	999	-- Robocizna --						
			r-g	0.5000	0.00	0.000		
Razem pozycja 143						0.000	23.000	0.00
5 INSTALACJA POŁĄCZEŃ WYRÓWNAWCZYCH								
144 d.5	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-beton.	m				167	
	999	-- Robocizna --						
		0.0572*0.955=	r-g	0.0546	0.00	0.000		
	7959999	-- Materiały --						
		przewody pojedyncze DY 4 mm2	m	1.0400	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5000	0.00	0.000		
Razem pozycja 144						0.000	167.000	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
145 d.5	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-beton.	m				237	
	999	-- Robocizna -- 0.0572*0.955=	r-g	0.0546	0.00	0.000		
	7959999 0000000	-- Materiały -- przewody pojedyncze DY 2.5 mm2 materiały pomocnicze	m %	1.0400 2.5000	0.00 0.00	0.000 0.000		
Razem pozycja 145						0.000	237.000	0.00
146 d.5	KNR 5-08 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle	szt.				22	
	999	-- Robocizna -- 0.264*0.955=	r-g	0.2521	0.00	0.000		
Razem pozycja 146						0.000	22.000	0.00
147 d.5	KNR 5-08 0302-04	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 80mm; il. wyłotów 3, przekrój przewodu 4 mm2	szt.				22	
	999	-- Robocizna -- 0.4026*0.955=	r-g	0.3845	0.00	0.000		
	7540499 0000000	-- Materiały -- puszki bakelitowe materiały pomocnicze	szt %	1.0200 2.5000	0.00 0.00	0.000 0.000		
Razem pozycja 147						0.000	22.000	0.00
148 d.5	KNR 5-14 0514-01	Montaż listew zaciskowych do 8 obwodów	szt.				22	
	999	-- Robocizna -- 1.11*0.955=	r-g	1.0601	0.00	0.000		
	7090299 0000000	-- Materiały -- listwy zaciskowe ekwipotentjalizacyjne materiały pomocnicze	szt %	1.0000 2.5000	0.00 0.00	0.000 0.000		
Razem pozycja 148						0.000	22.000	0.00
149 d.5	KNNR 5 0613-01	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 30 mm	szt.				94	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3500	0.00	0.000		
	7573999 1213099 0000000	-- Materiały -- uchwyty do rur z Cu blacha ołowiana materiały pomocnicze	szt kg %	1.0000 0.3300 2.5000	0.00 0.00 0.00	0.000 0.000 0.000		
Razem pozycja 149						0.000	94.000	0.00
150 d.5	KNR 5-08 0602-03	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na cegle z kuciem mechanicznym- przekrój bednarki do 120mm2	m				108	
	999	-- Robocizna -- 0.273*0.955=	r-g	0.2607	0.00	0.000		
	1120099 7590599 0000000	-- Materiały -- bednarka ocynkowana 25x4 mm wsporniki ściennie materiały pomocnicze	m szt %	1.0400 1.0100 2.5000	0.00 0.00 0.00	0.000 0.000 0.000		
	72121	-- Sprzęt -- spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A	m-g	0.1365	0.00	0.000		
Razem pozycja 150						0.000	108.000	0.00
151 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	otw.				15	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	999	-- Robocizna --	r-g	0.8264	0.00	0.000		
Razem pozycja 151						0.000	15.000	0.00
152 d.5	KNR 5-08 0210-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-24/Al-40 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu niebeton.	m				30	
	999	-- Robocizna -- 0.088*0.955=	r-g	0.0840	0.00	0.000		
	7959999 0000000	-- Materiały -- przewody kabelkowe materiały pomocnicze	m %	1.0400 2.5000	0.00 0.00	0.000 0.000		
Razem pozycja 152						0.000	30.000	0.00
153 d.5	KNR 4-03 1003-01	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1/2 ceg. - śr.rury do 25 mm	otw.				6	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1491	0.00	0.000		
Razem pozycja 153						0.000	6.000	0.00
154 d.5	KNR 4-03 1003-06	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr.rury do 25 mm	otw.				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3938	0.00	0.000		
Razem pozycja 154						0.000	2.000	0.00
155 d.5	KNR 4-03 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.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.7245	0.00	0.000		
Razem pozycja 155						0.000	1.000	0.00
156 d.5	KNR-W 5-08 0902-03	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - pierwszy	po-miar				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.2600	0.00	0.000		
Razem pozycja 156						0.000	1.000	0.00
157 d.5	KNR-W 5-08 0902-04	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - każdy następny	po-miar				22	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.5600	0.00	0.000		
Razem pozycja 157						0.000	22.000	0.00
6 INSTALACJA ODGROMOWA								
158 d.6	KNR-W 5-08 0604-07	Montaż zwodów poziomych inst. odgromowej nienaprzężanych z pręta o śr.do 10mm na dachu stromym pokrytym blachą	m				179	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2830	0.00	0.000		
	1121399 7590330 0000000	-- Materiały -- pręty stalowe ocynkowane fi 8mm' wsporniki dachowe materiały pomocnicze	m szt %	1.0400 1.0100 2.5000	0.00 0.00 0.00	0.000 0.000 0.000		
Razem pozycja 158						0.000	179.000	0.00
159 d.6	KNR-W 5-08 0607-03	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na cegle z wykonaniem otworu mechanicznie - pręt o śr.do 10mm	m				90	
		-- Robocizna --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	999		r-g	0.3760	0.00	0.000		
	1121399	-- Materiały --						
	7590300	pręty stalowe ocynkowane fi 8mm	m	1.0400	0.00	0.000		
	0000000	wsporniki ścienne	szt	1.0100	0.00	0.000		
		materiały pomocnicze	%	2.5000	0.00	0.000		
Razem pozycja 159						0.000	90.000	0.00
160 d.6	KNR-W 5-08 0622-05	Montaż iglic typu IO-2.5 o ciężarze 21 kg na dachu z gotowymi kotwami	szt.				12	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.1600	0.00	0.000		
	7590500	-- Materiały --						
	0000000	iglice	kpl	1.0000	0.00	0.000		
		materiały pomocnicze	%	2.5000	0.00	0.000		
Razem pozycja 160						0.000	12.000	0.00
161 d.6	KNR-W 5-08 0619-01	Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych	szt.				6	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1400	0.00	0.000		
	7590799	-- Materiały --						
	0000000	złącza rynnowe	szt	1.0000	0.00	0.000		
		materiały pomocnicze	%	2.5000	0.00	0.000		
Razem pozycja 161						0.000	6.000	0.00
162 d.6	KNR-W 5-08 0618-01	Łączenie pręta o śr.do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt.				24	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1790	0.00	0.000		
	7590701	-- Materiały --						
	0000000	złącza uniwersalne krzyżowe	szt	1.0000	0.00	0.000		
		materiały pomocnicze	%	2.5000	0.00	0.000		
Razem pozycja 162						0.000	24.000	0.00
163 d.6	KNR-W 5-08 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych	szt.				6	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4490	0.00	0.000		
	7590799	-- Materiały --						
	0000000	złącza kontrolne	szt	1.0000	0.00	0.000		
		materiały pomocnicze	%	2.5000	0.00	0.000		
Razem pozycja 163						0.000	6.000	0.00
164 d.6	KNR-W 5-08 0611-05	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głęb. do 0.8 m w gruncie kat.III	m				133	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.1600	0.00	0.000		
	1121099	-- Materiały --						
	0000000	bednarka ocynkowana 24x4mm	m	1.0400	0.00	0.000		
		materiały pomocnicze	%	2.5000	0.00	0.000		
	72100	-- Sprzęt --						
		spawarka	m-g	0.5810	0.00	0.000		
Razem pozycja 164						0.000	133.000	0.00
165 d.6	KNR 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 110 mm w wykopie	m				5	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1282	0.00	0.000		
	5631290	-- Materiały --						
	5644302	rury przepustowe z PCW	m	1.0400	0.00	0.000		
		dwukielich śr. 110 mm'	szt	0.3000	0.00	0.000		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.0000	0.00	0.000		
		-- Sprzęt --						
	39511	samochód dostawczy 0.9 t'	m-g	0.0040	0.00	0.000		
	39521	samochód skrzyniowy do 5 t"	m-g	0.0073	0.00	0.000		
Razem pozycja 165						0.000	5.000	0.00
166 d.6	KNR-W 5-08 0902-03	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - pierwszy	po- miar				1	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	1.2600	0.00	0.000		
Razem pozycja 166						0.000	1.000	0.00
167 d.6	KNR-W 5-08 0902-04	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - każdy następny	po- miar				5	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.5600	0.00	0.000		
Razem pozycja 167						0.000	5.000	0.00
Ogółem wartość kosztorysowa robót								0.00

Słownie: zero i 00/100 zł