
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych

NAZWA INWESTYCJI : Budynek Mieszkalny Żyrardów
ADRES INWESTYCJI : 96-300 Żyrardów ul. Mireckiego 60 bl 9
INWESTOR : Przedsiębiorstwo Gospodarki Mieszkaniowej SP.Z.O.O.
ADRES INWESTORA : 96-300 Żyrardów ul. Armii Krajowej 5
BRANŻA : ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : INŻ. ZENON SPAULENOK
DATA OPRACOWANIA : 2009-03-24

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2009-03-24

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Kosztorys					
1		Demontaż linii napowietrznej			
1	E 0510 d.1 3000-04	Demontaż bezpieczników słupowych na słupach żelbetowych - przyłączy 3-fazowe 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
2	E 0510 d.1 2700-02	Demontaż przewodów linii niskiego napięcia o przekroju do 35 mm ² 56	m m	 56.000	
				RAZEM	56.000
3	KNR 4-03 d.1 1142-03	Demontaż konstrukcji o 4 izolatorach na podłożu ceglany 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
4	KNR-W 4-03 d.1 0904-03	Odlączenie przewodów o przekroju do 35 mm ² od zacisków lub bolców 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
5	KNR 4-03 d.1 1129-01	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 0.5 m ² 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
6	KNR 4-03 d.1 1145-01	Demontaż drzwiczek wewnętrznych o powierzchni do 0.5 m ² mocowanych śrubami kotwowymi na podłożu ceglany 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
2		Prace montażowe przyłącza			
7	KNR 5-08 d.2 0401-14 ST/13/ 07p.1.1.2	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki kotwiące M10 w podłożu z betonu - aparat o 3-4 otworach mocujących 1	aparat aparat	 1.000	
				RAZEM	1.000
8	KSNR 5 d.2 0101-01 ST/13/ 07p.1.1.2.a	Montaż złączy kablowych typu ZK1 (ZZP-P/SZ2 - 400x500x260) 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
9	KSNR 5 d.2 0703-04 ST/13/ 07p.1.1.2.a	Montaż przyłączy przewodami izolowanymi typu AsXSn lub podobnymi o przekroju 4x35mm ² z udziałem podnośnika samochodowego 26	m m	 26.000	
				RAZEM	26.000
10	KNNR 5 d.2 0103-04 ST/13/ 07p.1.1.2	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane n.t. na betonie 4	m m	 4.000	
				RAZEM	4.000
11	KNR-W 5-08 d.2 0805-03 ST/13/ 07p.1.1.3	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm ² 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
12	KNR 5-08 d.2 0812-02 ST/13/ 07p.1.1.3	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce 9	szt. szt.	 9.000	
				RAZEM	9.000
13	KNR 5-08 d.2 0603-13 ST/13/ 07p.1.1.9	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach pionowych na wspornikach mocowanych na kołkach wstrzeliwanych - przekrój bednarki do 120 mm ² 8	m m	 8.000	
				RAZEM	8.000
14	KNR 5-08 d.2 0613-12 ST/13/ 07p.1.1.9	Montaż uziomu prętowego wykonanego przez wbijanie mechaniczne - długość uziemiacza do 4.5 m - grunt kat. III (pręt uziemiający fi18-4,5m) 4.5	m m	 4.500	
				RAZEM	4.500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNR 4-03 d.2 1205-01 ST/13/ 07p.2	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar.		
		1	pomiar.	1.000	
				RAZEM	1.000
3		Demontaż RG			
16	KNR-W 4-01 d.3 1216-01	Zabezpieczenie podłóg folią - klatka schodowa	m ²		
		25	m ²	25.000	
				RAZEM	25.000
17	KNR 4-03 d.3 1145-02	Demontaż drzwiczek wewnętrznych o powierzchni do 1.0 m ² mocowanych śrubami kotwowymi na podłożu ceglanym	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
18	KNR 4-03 d.3 1129-02	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 1.0 tablica bezpiecznikowa	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
19	KNR-W 4-03 d.3 0904-03	Odlączenie przewodów o przekroju do 35 mm ² od zacisków lub bolców	szt		
		16	szt	16.000	
				RAZEM	16.000
20	KNR 4-03 d.3 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		0.1	m ³	0.100	
				RAZEM	0.100
21	KNR-W 4-03 d.3 1013-03	Tynkowanie wnek o powierzchni do 1.0 m ²	m ²		
		0.8	m ²	0.800	
				RAZEM	0.800
22	KNR 4-01 d.3 0304-01 ST/13/ 07p.1.1.8	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej ceglami	m ³		
		0.02	m ³	0.020	
				RAZEM	0.020
4		Montaż RG/RA/RA2/RL2			
4.1		Rozdzielnia RG			
23	KNR 4-01 d.4. 0330-12 1 ST/13/ 07p.1.1.7	Wykucie wnek o głębokości do 1 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej	m ²		
		1.6	m ²	1.600	
				RAZEM	1.600
24	KNR 5-08 d.4. 0404-03 1 ST/13/ 07p.1.1.7	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach, rozdzielnia RG/RA/RA2/RL2 o wymiarach (1130x1550x250)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
25	KNR-W 5-08 d.4. 0407-02 1 ST/13/ 07p.1.1.7	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - blok rozdzielnicy przelotowy rozdzielnia RG	szt		
		5	szt	5.000	
				RAZEM	5.000
26	KNR-W 5-08 d.4. 0407-02 1 ST/13/ 07p.1.1.7	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik główny NZMN1-A125	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
27	KNR-W 5-08 d.4. 0407-02 1 ST/13/ 07p.1.1.7	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - Wyłącznik Z-SLS-3p/50A	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
28	KNR-W 5-08 d.4. 0407-01 1 ST/13/ 07p.1.1.7	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik Z-SLS-1p/50A	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
29	KNR-W 5-08 d.4. 0407-02 1 ST/13/ 07p.1.1.7	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - Wyłącznik Z-SLS-3p/63A	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
30	KNR-W 5-08 d.4. 0407-02 1 ST/13/ 07p.1.1.2.a	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - ogranicznik przepięć klasy SPB-12/280/4 B+C	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
31	KNR 5-08 d.4. 0814-03 1 ST/13/ 07p.1.1.3	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm ²	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
32	KNR 5-08 d.4. 0814-02 1	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm ²	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
33	KNR 5-08 d.4. 0812-02 1 ST/13/ 07p.1.1.3	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce	szt.		
		95	szt.	95.000	
				RAZEM	95.000
34	KNR 4-03 d.4. 1002-13 1 ST/13/ 07p.1.1.2.	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z gipsu lub gazobetonu o długości przebicia do 50 cm - śr. rury do 60 mm	otw.		
		1	otw.	1.000	
				RAZEM	1.000
35	KNNR 5 d.4. 0113-01 1 ST/13/ 07p.1.1.2.	Rury ochronne z PCW o śr. 63 mm	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
36	KNR 5-08 d.4. 0204-07 1 ST/13/ 07p.1.1.2.a	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 50 mm ² wciągane do rur LgY 50mm ²	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
37	KNR-W 4-03 d.4. 1013-04 1	Tynkowanie wnek o powierzchni powyżej 1.0 m ²	m ²		
		1.6	m ²	1.600	
				RAZEM	1.600
4.2		Rozdzielnia RA			
38	KNR-W 5-08 d.4. 0407-02 2 ST/13/ 07p.1.1.7	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - blok rozdzielnicy przelotowy rozdzielnia RA	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
39	KNR-W 5-08 d.4. 0407-01 2 ST/13/ 07p.1.1.7	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik izolacyjny z bezpiecznikiem R301 32A	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
40	KNR-W 5-08 d.4. 0407-01 2 ST/13/ 07p.1.1.7	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bie 1pB20A	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
41	KNR-W 5-08 d.4. 0407-03 2 ST/13/ 07p.1.1.7	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik różnicowo-prądowy 2-bie 2p/25A/30mA/AC	szt.		
		1	szt.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
42	KNR-W 5-08 d.4. 0407-02 2 ST/13/ 07p.1.1.7	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bie 1pB6A	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
43	KNR-W 5-08 d.4. 0407-01 2 ST/13/ 07p.1.1.7	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1pB10A	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
44	KNR-W 5-08 d.4. 0407-01 2 ST/13/ 07p.1.1.7	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - lampka kontrolna 1p	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
45	KNR-W 5-08 d.4. 0407-02 2 ST/13/ 07p.1.1.7	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - zegar cyfrowy sterujący oświetleniem zewnętrznym	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
46	KNR 5-14 d.4. 0517-03 2 ST/13/ 07p.1.1.2.	Układanie przewodów w wiązkach w szafach i na tablicach Przewód DY-750V 10mm ²	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
47	KNR-W 5-08 d.4. 0803-03 2 ST/13/ 07p.1.1.3	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 6 mm ²	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
48	KNR 4-03 d.4. 0509-01 2 ST/13/ 07p.1.1.7	Wymiana jednofazowych liczników energii elektrycznej z podłączeniem przewodów(licznik z demontażu)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4.3		Wyposażenie rozdzielnia RA2			
49	KNR-W 5-08 d.4. 0407-02 3 ST/13/ 07p.1.1.7	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - blok rozdzielnicy przelotowy rozdzielnia	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
50	KNR 5-08 d.4. 0403-07 3 ST/13/ 07p.1.1.7	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 20 kg transformatory 230/24 V/V 450VA	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
51	KNR 5-08 d.4. 0403-06 3 ST/13/ 07p.1.1.7	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 10 kg z transformatory 230/24V/V 310VA	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
52	KNR-W 5-08 d.4. 0407-02 3 ST/13/ 07p.1.1.7	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 2pC6A	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
53	KNR-W 5-08 d.4. 0407-02 3 ST/13/ 07p.1.1.7	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 2pC10A	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
54	KNR-W 5-08 d.4. 0407-01 3 ST/13/ 07p.1.1.7	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1pB10A	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
55	KNR-W 5-08 d.4. 0407-01 3 ST/13/ 07p.1.1.7	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1pB16A	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
56	KNR-W 5-08 d.4. 0407-02 3 ST/13/ 07p.1.1.7	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - gniazdko na szynę	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
57	KNR-W 5-08 d.4. 0407-01 3 ST/13/ 07p.1.1.7	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - automat schodowy	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4.4		Rozdzielnia RL2			
58	KNR-W 5-08 d.4. 0407-01 4 ST/13/ 07p.1.1.7	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik izolacyjny z bezpiecznikiem R301 40A	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
59	KNR 4-03 d.4. 0509-01 4 ST/13/ 07p.1.1.7	Wymiana jednofazowych liczników energii elektrycznej z podłączeniem przewodów(licznik z demontażu)	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
5		Montaż RA1/RL1			
5.1		Rozdzielnia RL1			
60	KNR 4-01 d.5. 0330-12 1 ST/13/ 07p.1.1.7	Wykucie wnęk o głębokości do 1 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej	m ²		
		1.6	m ²	1.600	
				RAZEM	1.600
61	KNR 5-08 d.5. 0404-03 1 ST/13/ 07p.1.1.7	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach, rozdzielnia (RA1/RL1) o wymiarach 1130x1400x250	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
62	KNR-W 5-08 d.5. 0407-02 1 ST/13/ 07p.1.1.7	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - blok rozdzielnicy przelotowy	szt		
		5	szt	5.000	
				RAZEM	5.000
63	KNR-W 5-08 d.5. 0407-01 1 ST/13/ 07p.1.1.7	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik izolacyjny z bezpiecznikiem R301 40A	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
64	KNR-W 5-08 d.5. 0407-02 1 ST/13/ 07p.1.1.10	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - ogranicznik przepięć SPC-S-20/280/4	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
65	KNR 4-03 d.5. 0509-01 1 ST/13/ 07p.1.1.7	Wymiana jednofazowych liczników energii elektrycznej z podłączeniem przewodów(licznik z demontażu)	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
66	KNR-W 4-03 d.5. 1013-04 1	Tynkowanie wnek o powierzchni powyzej 1.0 m2	m ²		
		1.6	m ²	1.600	
				RAZEM	1.600
5.2		Wyposażenie rozdzielnia RA1			
67	KNR-W 5-08 d.5. 0407-02 2 ST/13/ 07p.1.1.7	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - blok rozdzielnicy przelotowy	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
68	KNR 5-08 d.5. 0403-07 2 ST/13/ 07p.1.1.7	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 20 kg transformatory 230/24 V/V 450VA	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
69	KNR 5-08 d.5. 0403-06 2 ST/13/ 07p.1.1.7	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 10 kg z transformatory 230/24V/V 310VA	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
70	KNR-W 5-08 d.5. 0407-02 2 ST/13/ 07p.1.1.7	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 2pC6A	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
71	KNR-W 5-08 d.5. 0407-03 2 ST/13/ 07p.1.1.7	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 2pC10A	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
72	KNR-W 5-08 d.5. 0407-01 2 ST/13/ 07p.1.1.7	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1pB10A	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
73	KNR-W 5-08 d.5. 0407-02 2 ST/13/ 07p.1.1.7	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - gniazdko na szynę	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
74	KNR-W 5-08 d.5. 0407-01 2 ST/13/ 07p.1.1.7	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - automat schodowy	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
6		Montaż RA3/RL3			
6.1		Rozdzielnia RL3			
75	KNR 4-01 d.6. 0330-12 1 ST/13/ 07p.1.1.7	Wykucie wnek o głębokości do 1 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej	m ²		
		1.6	m ²	1.600	
				RAZEM	1.600
76	KNR 5-08 d.6. 0404-03 1 ST/13/ 07p.1.1.7	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach, rozdzielnia (RA3/RL3) o wymiarach 1130x1400x250	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
77	KNR-W 5-08 d.6. 0407-02 1 ST/13/ 07p.1.1.7	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - blok rozdzielnicy przelotowy	szt		
		5	szt	5.000	
				RAZEM	5.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
78	KNR-W 5-08 d.6. 0407-01 1 ST/13/ 07p.1.1.7	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik izolacyjny z bezpiecznikiem R301 40A	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
79	KNR-W 5-08 d.6. 0407-02 1 ST/13/ 07p.1.1.10	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - ogranicznik przepięć SPC-S-20/280/4	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
80	KNR 4-03 d.6. 0509-01 1 ST/13/ 07p.1.1.7	Wymiana jednofazowych liczników energii elektrycznej z podłączeniem przewodów (licznik z demontażu)	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
81	KNR-W 4-03 d.6. 1013-04 1	Tynkowanie wnek o powierzchni powyżej 1.0 m2	m ²		
		1.6	m ²	1.600	
				RAZEM	1.600
6.2		Wyposażenie rozdzielnia RA3			
82	KNR 5-08 d.6. 0403-07 2 ST/13/ 07p.1.1.7	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 20 kg transformatory 230/24 V/V 450VA	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
83	KNR 5-08 d.6. 0403-06 2 ST/13/ 07p.1.1.7	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 10 kg z transformatory 230/24V/V 310VA	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
84	KNR-W 5-08 d.6. 0407-02 2 ST/13/ 07p.1.1.7	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 2pC6A	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
85	KNR-W 5-08 d.6. 0407-03 2 ST/13/ 07p.1.1.7	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 2pC10A	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
86	KNR-W 5-08 d.6. 0407-01 2 ST/13/ 07p.1.1.7	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1pB10A	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
87	KNR-W 5-08 d.6. 0407-02 2 ST/13/ 07p.1.1.7	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - gniazdko na szynę	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
88	KNR-W 5-08 d.6. 0407-01 2 ST/13/ 07p.1.1.7	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - automat schodowy	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
7		Obwody administracyjne			
7.1		Oświetlenie piwnic i poddasza 24V			
7.1.1		Demontaż			
89	KNR 4-03 d.7. 1133-07 1.1	Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych	szt.		
		50	szt.	50.000	
				RAZEM	50.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
90	KNR 4-03 d.7. 1124-01 1.1	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy)	szt.		
		40	szt.	40.000	
				RAZEM	40.000
7.1.		Prace montażowe			
2					
7.1.		Osprzęt elektryczny oprawy przewody piwnica			
2.1					
91	KNR-W 5-08 d.7. 0502-09 1.2. 1	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2)	kpl.		
		60	kpl.	60.000	
				RAZEM	60.000
92	KNR 4-03 d.7. 1004-17 1.2. 1	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych	otw.		
		46	otw.	46.000	
				RAZEM	46.000
93	KNR 5-08 d.7. 0304-07 1.2. ST/13/ 1 07p.1.1.4	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych przez przykręcenie z podłączeniem przewodów kabelkowych do 2.5 mm ² w powłoce polwinitowej (4 wyloty) puszka PO 80x80	szt.		
		24	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
94	KNR 5-08 d.7. 0304-07 1.2. ST/13/ 1 07p.1.1.4	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych przez przykręcenie z podłączeniem przewodów kabelkowych do 2.5 mm ² w powłoce polwinitowej (4 wyloty) puszka PO 60x60	szt.		
		37	szt.	37.000	
				RAZEM	37.000
95	KNR 5-08 d.7. 0308-01 1.2. ST/13/ 1 07p.1.1.6.2	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych bakelitowych jedno-biegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem (wyłącznik pojedynczy natynkowy)	szt.		
		35	szt.	35.000	
				RAZEM	35.000
96	KNR 5-08 d.7. 0308-01 1.2. ST/13/ 1 07p.1.1.6.2	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych bakelitowych jedno-biegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem (wyłącznik pojedynczy natynkowy podświetlany)	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
97	KNR 5-08 d.7. 0308-03 1.2. ST/13/ 1 07p.1.1.6.2	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych bakelitowych schodowych podświetlanych mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
98	KNR 5-08 d.7. 0504-04 1.2. 1	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych	szt.		
		60	szt.	60.000	
				RAZEM	60.000
99	KNR 5-08 d.7. 0101-04 1.2. ST/13/ 1 07p.1.1.6.2	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym uchwyty 22 mm	m		
		357	m	357.000	
				RAZEM	357.000
100	KNR 5-08 d.7. 0110-02 1.2. ST/13/ 1 07p.1.1.6.2	Rury winidurowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach RB 22 mm	m		
		357	m	357.000	
				RAZEM	357.000
101	KNR-W 5-08 d.7. 0207-01 1.2. 1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur YDY-450/750 V 2x2,5mm ²	m		
		534	m	534.000	
				RAZEM	534.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
102	KNR-W 5-08 d.7. 0212-03 1.2. 1 1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania (przewód YDY750V 2x10mm ²) 200	m m	 200.000	 200.000
				RAZEM	200.000
7.1.		Osprzęt elektryczny oprawy przewody poddasze			
2.2					
103	KNR 4-03 d.7. 1001-09 1.2. ST/13/ 2 07p.1.1.2.	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur do 47 mm w cegle 41	m m	 41.000	 41.000
				RAZEM	41.000
104	KNR 5-08 d.7. 0107-02 1.2. ST/13/ 2 07p.1.1.2.	Rury winidurowe o śr. do 28 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd rury RB 28mm 41	m m	 41.000	 41.000
				RAZEM	41.000
105	KNR 5-08 d.7. 0502-01 1.2. ST/13/ 2 07p.1.1.6.2	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na drewnie mocowane na wkrętach do drewna (ilość mocowań 2) 9	kpl. kpl.	 9.000	 9.000
				RAZEM	9.000
106	KNR 5-08 d.7. 0504-04 1.2. ST/13/ 2 07p.1.1.6.2	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych WOS-60 9	szt. szt.	 9.000	 9.000
				RAZEM	9.000
107	KNR 4-03 d.7. 1004-11 1.2. ST/13/ 2 07p.1.1.2.	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 30 cm - śr. rury do 25 mm 15	otw. otw.	 15.000	 15.000
				RAZEM	15.000
108	KNR 5-08 d.7. 0207-03 1.2. ST/13/ 2 07p.1.1.6.2	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-24/Al-40 mm ²) wciągane do rur Przewód YDY-450/750 V 2x10mm ² 41	m m	 41.000	 41.000
				RAZEM	41.000
109	KNR 5-08 d.7. 0212-02 1.2. ST/13/ 2 07p.1.1.6.2	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-12/Al-20 mm ²) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania 38	m m	 38.000	 38.000
				RAZEM	38.000
110	KNR 5-08 d.7. 0301-03 1.2. ST/13/ 2 07p.1.1.5	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
111	KNR 5-08 d.7. 0304-07 1.2. ST/13/ 2 07p.1.1.4	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych przez przykręcenie z podłączeniem przewodów kabelkowych do 2.5 mm ² w powłoce polwinitowej (4 wyloty) PO 80x80 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
112	KNR 5-08 d.7. 0308-01 1.2. ST/13/ 2 07p.1.1.5	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych bakelitowych jednobiegunowych podświetlanych mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
113	KNR 5-08 d.7. 0101-01 1.2. ST/13/ 2 07p.1.1.2.	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do drewna uchwyty 22 mm 60	m m	 60.000	 60.000
				RAZEM	60.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
114	KNR 5-08 d.7. 0110-02 1.2. ST/13/ 2 07p.1.1.2.	Rury winidurowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach RB22mm	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
115	KNR-W 5-08 d.7. 0207-01 1.2. ST/13/ 2 07p.1.1.6.2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur YDY-450/750 V 2x2,5mm ²	m		
		65	m	65.000	
				RAZEM	65.000
116	KNR 4-03 d.7. 1014-01 1.2. ST/13/ 2 07p.1.1.8	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		0.11	m ³	0.110	
				RAZEM	0.110
117	KNR-W 4-03 d.7. 1012-02 1.2. ST/13/ 2 07p.1.1.8	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		41	m	41.000	
				RAZEM	41.000
118	KNR-W 4-01 d.7. 1204-02 1.2. ST/13/ 2 07p.1.1.8	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi tynków wewnętrznych ścian	m ²		
		2.5	m ²	2.500	
				RAZEM	2.500
7.2		Oświetlenie klatek schodowych			
7.2.		Demontaż			
1					
119	KNR-W 4-01 d.7. 1216-01 2.1	Zabezpieczenie podłóg folią - klatka schodowa	m ²		
		260	m ²	260.000	
				RAZEM	260.000
120	KNR 4-03 d.7. 1133-07 2.1	Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych	szt.		
		21	szt.	21.000	
				RAZEM	21.000
121	KNR 4-03 d.7. 1124-01 2.1	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy)	szt.		
		21	szt.	21.000	
				RAZEM	21.000
7.2.		Prace montażowe			
2					
7.2.		Osprzęt elektryczny oprawy przewody			
2.1					
122	KNR-W 5-08 d.7. 0212-03 2.2. 1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania (przewód YLY750V 3x6mm ² zasilanie (RA1, RA3)	m		
		152	m	152.000	
				RAZEM	152.000
123	KNR 4-03 d.7. 1004-16 2.2. 1	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 40 cm - śr. rury do 25 mm	otw.		
		17	otw.	17.000	
				RAZEM	17.000
124	KNR-W 5-08 d.7. 0502-09 2.2. 1	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2)	kpl.		
		21	kpl.	21.000	
				RAZEM	21.000
125	KNR 5-08 d.7. 0301-03 2.2. 1	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym	szt.		
		15	szt.	15.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	15.000
126	KNR 5-08 d.7. 0308-01 2.2. ST/13/ 1 07p.1.1.5	Montaż na gotowym podłożu łączników jednobiegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem (przycisk światło natynkowy podświetlany)	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
127	KNR 5-08 d.7. 0304-07 2.2. 1	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych przez przykręcenie z podłączeniem przewodów kabelkowych do 2.5 mm ² w powłoce poliwinitowej (4 wyloty) puszką PO 60x60	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
128	KNR 5-08 d.7. 0504-04 2.2. 1	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych	szt.		
		21	szt.	21.000	
				RAZEM	21.000
129	E 0508 d.7. 0800-05 2.2. 1	Montaż listew ściennych (korytek instalacyjnych) z PCW na ścianach i stropach poprzez przykręcenie do betonu listwa kablowa 20x10	m		
		162	m	162.000	
				RAZEM	162.000
130	KNR 5-08 d.7. 0227-01 2.2. 1	Montaż przewodów kabelkowych w powłoce poliwinilowej o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² Cu na gotowych listwach PCV poziomo YDYp-450/750V 3x1, 5mm ²	m		
		280	m	280.000	
				RAZEM	280.000
131	KNR 5-08 d.7. 0227-01 2.2. 1	Montaż przewodów kabelkowych w powłoce poliwinilowej o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² Cu na gotowych listwach PCV poziomo YDYp-750V 2x1, 5mm ²	m		
		32	m	32.000	
				RAZEM	32.000
7.3		Oświetlenie zewnętrzne			
132	KNR 4-03 d.7. 1133-07 3	Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
133	KNR 4-03 d.7. 1004-16 3	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 40 cm - śr. rury do 25 mm	otw.		
		2	otw.	2.000	
				RAZEM	2.000
134	KNR-W 5-08 d.7. 0502-09 3	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2)	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
135	KNR 5-08 d.7. 0101-04 3	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym	m		
		38	m	38.000	
				RAZEM	38.000
136	KNR 5-08 d.7. 0110-02 3 ST/13/ 07p.1.1.2.	Rury winidurowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach RB22mm	m		
		38	m	38.000	
				RAZEM	38.000
137	KNR-W 5-08 d.7. 0207-01 3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
138	KNR 5-08 d.7. 0504-04 3	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych WOS-60	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
8		WLZ do rozdzielni RL1/RL3			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
139	KNR 4-03 d.8 1004-18	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 40 cm - śr. rury do 60 mm	otw.		
		6	otw.	6.000	
				RAZEM	6.000
140	KNR 4-03 d.8 1001-09	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: o śr. do 47 mm w cegle	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
141	KNR-W 5-08 d.8 0107-04	Rury winidurkowe o średnicy do 47 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
142	KNR 5-08 d.8 0701-04 ST/13/ 07p.1.1.4	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 1kg na stropie(2 mocowania) wspornik sufitowo-ścienny WSS150	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
143	KNR 5-08 d.8 0705-08 ST/13/ 07p.1.1.4	Przykręcanie do gotowych uchwytów korytek KPR 150x200x50	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
144	KNR 5-08 d.8 0705-09 ST/13/ 07p.1.1.4	Przykręcanie pokryw do korytek KPR o szerokości 150 mm	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
145	KNNR 5 d.8 0202-03	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 35 mm ² układane w gotowych korytkach LgY 16mm ²	m		
		350	m	350.000	
				RAZEM	350.000
146	KNR 5-08 d.8 0814-02	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm ²	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
9		WLZ do rozdzielni mieszkaniowych			
147	KNR-W 4-01 d.9 1216-01 ST/13/ 07p.1.1.1	Zabezpieczenie podłóg folią - mieszkania	m ²		
		135	m ²	135.000	
				RAZEM	135.000
148	KNR 4-03 d.9 1004-12 ST/13/ 07p.1.1.2.	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 30 cm - śr. rury do 40 mm	otw.		
		60	otw.	60.000	
				RAZEM	60.000
149	KNR 4-03 d.9 1002-07 ST/13/ 07p.1.1.2.	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z gipsu lub gazobetonu o długości przebicia do 30 cm - śr. rury do 40 mm	otw.		
		27	otw.	27.000	
				RAZEM	27.000
150	KNR 4-03 d.9 1001-09 ST/13/ 07p.1.1.2.	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur do 47 mm w cegle	m		
		247	m	247.000	
				RAZEM	247.000
151	KNR 5-08 d.9 0107-02 ST/13/ 07p.1.1.2.a	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd rury RB 28mm	m		
		247	m	247.000	
				RAZEM	247.000
152	KNR 4-03 d.9 1129-01 ST/13/ 07p.1.1.1	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 0.5 m ²	szt.		
		27	szt.	27.000	
				RAZEM	27.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
153	KNR-W 4-03 d.9 0904-01 ST/13/ 07p.1.1.1	Odlączenie przewodów o przekroju do 6 mm ² od zacisków lub bolców	szt		
		162	szt	162.000	
				RAZEM	162.000
154	KNR 5-08 d.9 0207-03 ST/13/ 07p.1.1.2.a	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej wciągane do rur Przewód YDyp-750V 3x10mm ²	m		
		285	m	285.000	
				RAZEM	285.000
155	KNR 5-08 d.9 0212-03 ST/13/ 07p.1.1.2.a	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		356	m	356.000	
				RAZEM	356.000
156	KNR 5-08 d.9 0401-14 ST/13/ 07p.1.1.2.b	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki kotwiące M10 w podłożu z betonu - aparat o 3-4 otworach mocujących (rozdzielnie RM i RZ)	aparat		
		54	aparat	54.000	
				RAZEM	54.000
157	KNR-W 5-08 d.9 0404-07 ST/13/ 07p.1.1.2.b	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża rozdzielnie RM1 - RM27 (RN-1x9)	szt.		
		27	szt.	27.000	
				RAZEM	27.000
158	KNR-W 5-08 d.9 0407-03 ST/13/ 07p.1.1.7	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik różnicowo-prądowy 2-bie 2p/25A/30mA/AC	szt.		
		27	szt.	27.000	
				RAZEM	27.000
159	KNR-W 5-08 d.9 0407-01 ST/13/ 07p.1.1.7	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1pB16A	szt		
		54	szt	54.000	
				RAZEM	54.000
160	KNR-W 5-08 d.9 0407-01 ST/13/ 07p.1.1.7	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1pB10A	szt		
		27	szt	27.000	
				RAZEM	27.000
161	KNR 5-08 d.9 0404-07 ST/13/ 07p.1.1.2.b	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża rozdzielnie RZ1 - RZ27 (RN 1x6)	szt.		
		27	szt.	27.000	
				RAZEM	27.000
162	KNR-W 5-08 d.9 0407-02 ST/13/ 07p.1.1.7	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1pB25A	szt		
		27	szt	27.000	
				RAZEM	27.000
163	KNR 4-03 d.9 1014-01 ST/13/ 07p.1.1.8	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		0.65	m ³	0.650	
				RAZEM	0.650
164	KNR 4-03 d.9 1012-02 ST/13/ 07p.1.1.8	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
		247	m	247.000	
				RAZEM	247.000
165	KNR-W 4-01 d.9 1204-02 ST/13/ 07p.1.1.8	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi tynków wewnętrznych ścian	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		12.35	m ²	12.350	
				RAZEM	12.350
10		Instalacja wyrównawcza			
166 d.10	KNR-W 5-08 0602-05	Układanie przewodów wyrównawczych w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na betonie z kuciem mechanicznym- przekrój bednarki do 120 mm2 85	m m	85.000	
				RAZEM	85.000
167 d.10	KNR 5-08 0620-03	Montaż na rurach mostków bocznikujących łączonych na obejmę śr. do 100 mm przewód LgY-450/750V, 6 mm2 35	m m	35.000	
				RAZEM	35.000
168 d.10	KNR-W 5-08 0805-01	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm2 74	szt. szt.	74.000	
				RAZEM	74.000
11		Badania i pomiary			
169 d.11	KNR-W 5-08 0901-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar 1	pomiar pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
170 d.11	KNR-W 5-08 0901-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, każdy następny pomiar 3	pomiar pomiar	3.000	
				RAZEM	3.000
171 d.11	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar 31	pomiar pomiar	31.000	
				RAZEM	31.000
172 d.11	KNR-W 5-08 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar 8	pomiar pomiar	8.000	
				RAZEM	8.000
173 d.11	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy 28	pomiar pomiar	28.000	
				RAZEM	28.000
174 d.11	KNR-W 5-08 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny 8	pomiar pomiar	8.000	
				RAZEM	8.000
175 d.11	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy 8	pomiar pomiar	8.000	
				RAZEM	8.000
12		Wywóz materiałów			
176 d.12	KNR 4-01 0108-15	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji żwi-robetonowych i żelbetowych na odległość do 1 km 3	m ³ m ³	3.000	
				RAZEM	3.000
177 d.12	KNR 4-01 0108-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km Krotność = 20 3	m ³ m ³	3.000	
				RAZEM	3.000
178 d.12	Kal. własna	Wywóz zdemontowanych lamp, gniazd, łączników, puszek, przewodów itp. - komplet prac (3,6 [r-g] x 2,5 [m3] x 63,46 [zł/m-g] + 2,9 [r-g] x 2,5 [m3] x 10,23 [zł/r-g]) 2	m ³ m ³	2.000	
				RAZEM	2.000