
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Adaptacja budynku na lokale mieszkalne - instalacje elektryczne wewnętrzne
ADRES INWESTYCJI : Suwałki, ul. Daszyńskiego
INWESTOR : Zarząd Budynków Komunalnych
ADRES INWESTORA : 16-400 Suwałki, ul. Noniewicza 10
BRANŻA : elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Wiesław Baluta
DATA OPRACOWANIA : 02.2009r

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
02.2009r

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Suwałki, ul. Daszyńskiego					
1	WLZ				
1	KNNR 5	Rury ochronne z PCW o śr.ponad 80 mm	m		
d.1	0113-02	12	m	12.00	
				RAZEM	12.00
2	KNNR 5	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 95 mm ² wciągane do rur (prze- wód LgY 95)	m		
d.1	0201-09	60	m	60.00	
				RAZEM	60.00
3	KNNR 5	Rury ochronne z PCW o śr.do 80 mm	m		
d.1	0113-01	80	m	80.00	
				RAZEM	80.00
4	KNNR 5	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 50 mm ² wciągane do rur	m		
d.1	0201-07	400	m	400.00	
				RAZEM	400.00
5	KNNR 5	Rury winidurowe o śr.do 47 mm układane n.t. na betonie	m		
d.1	0103-04	60	m	60.00	
				RAZEM	60.00
6	KNNR 5	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 50 mm ² wciągane do rur	m		
d.1	0201-07	150	m	150.00	
				RAZEM	150.00
7	KNNR 5	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 4 mm ² wciągane do rur	m		
d.1	0201-03	150	m	150.00	
				RAZEM	150.00
8	KNNR 5	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w tynku betonowym	m		
d.1	0204-04	360	m	360.00	
				RAZEM	360.00
9	KNNR 5	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 120 mm ² pod za- ciski lub bolce	szt.żył		
d.1	1203-06	20	szt.żył	20.00	
				RAZEM	20.00
10	KNNR 5	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm ² pod zacis- ki lub bolce	szt.żył		
d.1	1203-05	100	szt.żył	100.00	
				RAZEM	100.00
11	KNNR 5	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 4 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
d.1	1203-09	275	szt.żył	275.00	
				RAZEM	275.00
12	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 80 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
d.1	1209-12	18	otw.	18.00	
				RAZEM	18.00
13	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
d.1	1209-10	60	otw.	60.00	
				RAZEM	60.00
2	Tablica rozdzielcza główna - TG				
14	KNNR 5	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg (TG)	szt.		
d.2	0404-01	3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
15	KNNR 5	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - montaż w TG	szt.		
d.2	0406-01	60	szt.	60.00	
				RAZEM	60.00
16	KNNR 5	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - tablice licznikowe TL-3f	szt.		
d.2	0406-01	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17 d.2	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - tablice licznikowe TL1f	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
18 d.2	KNNR 5 0404-01	Tablice piętrowe o masie do 10 kg - obudowa TL	szt.		
		9	szt.	9.00	
				RAZEM	9.00
19 d.2	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - montaż w TL	szt.		
		54	szt.	54.00	
				RAZEM	54.00
3 Tablica rozdzielcza administracyjna - TA					
20 d.3	KNNR 5 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg (TA)	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
21 d.3	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - montaż w TA	szt.		
		41	szt.	41.00	
				RAZEM	41.00
4 Instalacja elektryczna - obwody zasilane z TA					
22 d.4	KNNR 5 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach z cegły	otw.		
		42	otw.	42.00	
				RAZEM	42.00
23 d.4	KNNR 5 0204-03	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku betonowym - przewód YDYp 2*2,5 - oświetlenie piwnic	m		
		240	m	240.00	
				RAZEM	240.00
24 d.4	KNNR 5 0204-03	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku betonowym - przewód YDYp 3*1,5 - oświetlenie klatka schodowa	m		
		320	m	320.00	
				RAZEM	320.00
25 d.4	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		58	szt.	58.00	
				RAZEM	58.00
26 d.4	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		58	szt.	58.00	
				RAZEM	58.00
27 d.4	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej -wyłącznik p.t.	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
28 d.4	KNNR 5 0306-04	Łączniki dwubiegunowe	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
29 d.4	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - przycisk p.t.	szt.		
		52	szt.	52.00	
				RAZEM	52.00
30 d.4	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.		
		44	szt.	44.00	
				RAZEM	44.00
31 d.4	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		
		42	szt.	42.00	
				RAZEM	42.00
32 d.4	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe- wyłącznik schodowy	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
33 d.4	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa	kpl.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		50	kpl.	50.00	
				RAZEM	50.00
34 d.4	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		53	szt.żył	53.00	
				RAZEM	53.00
5 Tablice rozdzielcze mieszkaniowe - TM					
35 d.5	KNNR 5 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg (TM)	szt.		
		54	szt.	54.00	
				RAZEM	54.00
36 d.5	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - montaż w TM	szt.		
		648	szt.	648.00	
				RAZEM	648.00
6 Instalacja elektryczna mieszkaniowa					
37 d.6	KNNR 5 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach z cegły	otw.		
		432	otw.	432.00	
				RAZEM	432.00
38 d.6	KNNR 5 0204-03	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku betonowym - przewód YDYp 3*1,5	m		
		1836	m	1836.00	
				RAZEM	1836.00
39 d.6	KNNR 5 0204-03	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku betonowym - przewód YDYp 3*2,5	m		
		1620	m	1620.00	
				RAZEM	1620.00
40 d.6	KNNR 5 0204-04	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w tynku betonowym - przewód YDYp 5*4	m		
		540	m	540.00	
				RAZEM	540.00
41 d.6	KNNR 5 0202-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 10 mm ² układane w gotowych korytkach- połączenia wyrównawcze miejscowe	m		
		432	m	432.00	
				RAZEM	432.00
42 d.6	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		864	szt.	864.00	
				RAZEM	864.00
43 d.6	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		864	szt.	864.00	
				RAZEM	864.00
44 d.6	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej -wyłącznik p.t.	szt.		
		324	szt.	324.00	
				RAZEM	324.00
45 d.6	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej- przycisk "dzwonek"	szt.		
		54	szt.	54.00	
				RAZEM	54.00
46 d.6	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
		486	szt.	486.00	
				RAZEM	486.00
47 d.6	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.		
		108	szt.	108.00	
				RAZEM	108.00
48 d.6	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym brygoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
		108	szt.	108.00	
				RAZEM	108.00
49 d.6	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg dzwonki sygnalizacyjne	szt.		
		54	szt.	54.00	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	54.00
50 d.6	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce 1242	szt.żył szt.żył	 1242.00	
				RAZEM	1242.00
51 d.6	KNNR 5 0504-02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgoodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane 54	kpl. kpl.	 54.00	
				RAZEM	54.00
52 d.6	KNNR 5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych 216	szt. szt.	 216.00	
				RAZEM	216.00
53 d.6	KNR-W 5- 08 0808-07	Montaż złączy 3-biegunowych na przewodach instalacyjnych 216	szt. szt.	 216.00	
				RAZEM	216.00
54 d.6	KNNR 5 0406-07	Aparaty elektryczne o masie do 100 kg - kuchenki elektryczne 54	szt. szt.	 54.00	
				RAZEM	54.00
7 Tablice rozdzielcze węzła cieplnego - TRWC					
55 d.7	KNNR 5 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg (TRWC) 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
56 d.7	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - montaż w TRWC 4	szt. szt.	 4.00	
				RAZEM	4.00
8 Instalacja elektryczna węzła cieplnego					
57 d.8	KNNR 5 0204-03	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku betonowym - przewód YDYp 3*1,5 10	m m	 10.00	
				RAZEM	10.00
58 d.8	KNNR 5 0204-03	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku betonowym - przewód YDYp 3*2,5 16	m m	 16.00	
				RAZEM	16.00
59 d.8	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym 5	szt. szt.	 5.00	
				RAZEM	5.00
60 d.8	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² 4	szt. szt.	 4.00	
				RAZEM	4.00
61 d.8	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
62 d.8	KNNR 5 0511-04	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 2x20 W 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
63 d.8	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce 6	szt.żył szt.żył	 6.00	
				RAZEM	6.00
9 Instalacja telefoniczna					
64 d.9	KNNR 5 1209-11	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu 108	otw. otw.	 108.00	
				RAZEM	108.00
65 d.9	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 54	szt. szt.	 54.00	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	54.00
66 d.9	KNNR 5 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m		
		216	m	216.00	
				RAZEM	216.00
67 d.9	KNNR 5 0103-04	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane n.t. na betonie	m		
		36	m	36.00	
				RAZEM	36.00
68 d.9	KNNR 5 0101-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		216	m	216.00	
				RAZEM	216.00
69 d.9	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		54	szt.	54.00	
				RAZEM	54.00
70 d.9	KNNR 5 0303-10	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 140x140 mm o 4 wylotach	szt.		
		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
71 d.9	KNNR 5 0404-05	Obudowy o powierzchni do 0.1 m2	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
72 d.9	KNNR 5 0408-02	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa)	szt.		
		11	szt.	11.00	
				RAZEM	11.00
73 d.9	KNNR 5 0201-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 2.5 mm2 wciągane do rur -przewód YTDY 4*0,5	m		
		216	m	216.00	
				RAZEM	216.00
74 d.9	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		108	szt.żył	108.00	
				RAZEM	108.00
10 Instalacja domofonowa					
75 d.10	KNNR 5 1209-10	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		54	otw.	54.00	
				RAZEM	54.00
76 d.10	KNNR 5 0301-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym (domofony i kasety wywoławcze)	szt.		
		57	szt.	57.00	
				RAZEM	57.00
77 d.10	KNNR 5 0204-03	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym - przewód YDYp 3*1,5	m		
		24	m	24.00	
				RAZEM	24.00
78 d.10	KNNR 5 0201-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 2.5 mm2 wciągane do rur -przewód YTKSY 6*2*0,5	m		
		324	m	324.00	
				RAZEM	324.00
79 d.10	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		108	szt.żył	108.00	
				RAZEM	108.00
80 d.10	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg (domofony i kasety wywoławcze)	szt.		
		63	szt.	63.00	
				RAZEM	63.00
11 Instalacja telewizyjna i TVSAT					
81 d.11	KNNR 5 1209-11	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		108	otw.	108.00	
				RAZEM	108.00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
82 d.11	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		54	szt.	54.00	
				RAZEM	54.00
83 d.11	KNNR 5 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18 w cegle	m		
		300	m	300.00	
				RAZEM	300.00
84 d.11	KNNR 5 0103-04	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane n.t. na betonie	m		
		30	m	30.00	
				RAZEM	30.00
85 d.11	KNNR 5 0101-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		300	m	300.00	
				RAZEM	300.00
86 d.11	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		54	szt.	54.00	
				RAZEM	54.00
87 d.11	KNNR 5 0201-02	Przewody wciągane do rur -przewód WDeK75	m		
		300	m	300.00	
				RAZEM	300.00
12 Instalacja odgromowa					
88 d.12	KNNR 5 0605-05	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III	m		
		240	m	240.00	
				RAZEM	240.00
89 d.12	KNNR 5 0601-05	Przewody instalacji odgromowej naprężane poziome	m		
		460	m	460.00	
				RAZEM	460.00
90 d.12	KNNR 5 0101-06	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		210	m	210.00	
				RAZEM	210.00
91 d.12	KNNR 5 0601-06	Przewody instalacji odgromowej naprężane pionowe	m		
		210	m	210.00	
				RAZEM	210.00
92 d.12	KNNR 5 0612-01	Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu	szt.		
		14	szt.	14.00	
				RAZEM	14.00
93 d.12	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.		
		14	szt.	14.00	
				RAZEM	14.00
94 d.12	KNNR 5 0611-11	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu	szt.		
		66	szt.	66.00	
				RAZEM	66.00
95 d.12	KNNR 5 0611-05	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 na ścianie lub konstrukcji zbrojenia	szt.		
		14	szt.	14.00	
				RAZEM	14.00
96 d.12	KNNR 5 0614-03	Oslony przewodów uziemiających o długości do 2 m na betonie	szt.		
		14	szt.	14.00	
				RAZEM	14.00
13 Oświetlenie zewnętrzne					
97 d.13	KNNR 5 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg (RW 2*12) montaż w TG2	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
98 d.13	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - montaż w obudowie RW	szt.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
99 d.13	KNNR 5 1203-09	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 4 mm ² pod zaciski lub bolce 5	szt.żył szt.żył	5.00	
				RAZEM	5.00
100 d.13	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1	po- miar po- miar	1.00	
				RAZEM	1.00
101 d.13	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 167*0.6*0.4	m ³ m ³	40.08	
				RAZEM	40.08
102 d.13	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 167*0.4*0.4	m ³ m ³	26.72	
				RAZEM	26.72
103 d.13	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 137	m m	137.00	
				RAZEM	137.00
104 d.13	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 100 mm 30	m m	30.00	
				RAZEM	30.00
105 d.13	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YKSY 3*4 137	m m	137.00	
				RAZEM	137.00
106 d.13	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKSY 3*4 30	m m	30.00	
				RAZEM	30.00
107 d.13	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - wprowadzenie do lamp 6	m m	6.00	
				RAZEM	6.00
108 d.13	KNNR 5 0726-05	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 12	szt. szt.	12.00	
				RAZEM	12.00
109 d.13	KNNR 5 1001-02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg 6	szt. szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
110 d.13	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie 6	szt. szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
111 d.13	KNNR 5 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m 6	kpl.prz ew. kpl.prz ew.	6.00	
				RAZEM	6.00
112 d.13	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 6	po- miar po- miar	6.00	
				RAZEM	6.00
113 d.13	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy 6	odc. odc.	6.00	
				RAZEM	6.00
114 d.13	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	1.00	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.00
115 d.13	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
14 Instalacja połączeń wyrównawczych					
116 d.14	KNNR 5 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno	m		
		15	m	15.00	
				RAZEM	15.00
117 d.14	KNNR 5 0611-05	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² na ścianie lub konstrukcji zbrojenia	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
118 d.14	KNNR 5 0613-01	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 30 mm	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
119 d.14	KNNR 5 1209-11	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		4	otw.	4.00	
				RAZEM	4.00
15 Badania i pomiary					
120 d.15	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	po- miar		
		348	po- miar	348.00	
				RAZEM	348.00
121 d.15	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	po- miar		
		59	po- miar	59.00	
				RAZEM	59.00
122 d.15	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
123 d.15	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
124 d.15	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		608	szt.	608.00	
				RAZEM	608.00
125 d.15	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
126 d.15	KNNR 5 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.		
		13	szt.	13.00	
				RAZEM	13.00
127 d.15	KNNR 13-21 0402-03	Badanie wyłącznika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego	szt.		
		110	szt.	110.00	
				RAZEM	110.00