

PRZEDMIAR ROBÓT - Instalacje elektryczne

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych

NAZWA INWESTYCJI : BUDYNEK MIESZKALNY WIELORODZINNY SOCJALNY
ADRES INWESTYCJI : ŚLIWIN, UL. SPORTOWA 1
INWESTOR : GMINA REWAL
ADRES INWESTORA : REWAL, UL. MICKIEWICZA 19
BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Bernard Milewski
DATA OPRACOWANIA : październik, 2009

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
październik, 2009

Data zatwierdzenia

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Budynek wielorodzinny socjalny w Śliwinie, Gmina Rewal - Instalacja elektryczna wewnętrzna					
1 ST-RE1 LINIE KABLOWE ZASILAJĄCE					
1	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
d.1	0701-02	45*0,8*0,4	m ³	14,400	
				RAZEM	14,400
2	KNNR 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
d.1	0706-01	Krotność = 2	m	45,000	
		45		RAZEM	45,000
3	KNNR 5	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
d.1	0702-02	11,52	m ³	11,520	
				RAZEM	11,520
4	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach	otw.		
d.1	1209-12	z betonu	otw.	2,000	
		2		RAZEM	2,000
5	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych kable YKY 5x25	m		
d.1	0713-03	12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
6	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania -kable YKY 5x25	m		
d.1	0714-04	6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
7	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie -kable YKY 5x25	m		
d.1	0707-04	26	m	26,000	
				RAZEM	26,000
8	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kable YA-KY 4x50	m		
d.1	0707-03	27	m	27,000	
				RAZEM	27,000
9	KNNR 5	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
d.1	0726-10	4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
10	KNNR 5	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
d.1	0726-10	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
11	KNNR 5	Fundamenty prefabrykowane betonowe w gruncie kat.III o objętości w wykopie do 0.1 m ³ pod rozdzielnicę - fundament w cenie złącza	szt.		
d.1	0411-04	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
12	KNNR 5	Złącza kablowe typu ZK-1/w3	kpl.		
d.1	0401-04	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
13	KNNR 5	Uziomy ze stali profilowanej miedziane o długości 3 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III	szt.		
d.1	0606-04	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
14	KNNR 5	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	m		
d.1	0605-02	4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
15	KNNR 5	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² w wykopie	szt.		
d.1	0611-01	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
16	KNNR 5	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
d.1	1302-04	2	odc.	2,000	
				RAZEM	2,000
17	KNNR 5	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
d.1	1302-03	1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
18	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
d.1	1304-01	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2 ST-RE2 TABLICE GŁÓWNE TGA, TGB					
19	KNNR 5	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg wył. p.poż. w czerwonej obudowie z szybką	szt.		
d.2	0406-01				

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
20	KNNR 5 d.2 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
21	KNNR 5 d.2 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
22	KNNR 5 d.2 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		0,1	m ³	0,100	
				RAZEM	0,100
23	KNNR 5 d.2 0101-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
24	KNNR 5 d.2 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur przewody N2XCH 2x1,5	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
25	KNNR 5 d.2 0405-10	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 300 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - rozdzielnica główna TGA	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
26	KNNR 5 d.2 0405-10	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 300 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - rozdzielnica główna TGB	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
27	KNNR 5 d.2 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		8	pomiar	8,000	
				RAZEM	8,000
28	KNNR 5 d.2 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
29	Kalkulacja d.2 własna	Odbiór WLZ-tów i tablic pomiarowych przez ZE	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
3 ST-RE3 WEWNĘTRZNE LINIE ZASILAJĄCE					
30	KNNR 5 d.3 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania - dla drabin kablowych pod WLZ-ty w piwnicy i szachcie kablowym	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
31	KNNR 5 d.3 1105-01	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów - dla drabin kablowych pod WLZ-ty w piwnicy i szachcie kablowym	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
32	KNNR 5 d.3 0405-01	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie - drzwiczki rewizyjne 500x300	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
33	KNNR 5 d.3 0715-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem, układane na drabinach w szachcie i piwnicy kable YKY 5x10	m		
		120	m	120,000	
				RAZEM	120,000
34	KNNR 5 d.3 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle dla kabla YKY 5x10	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
35	KNNR 5 d.3 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe kable YKY 5x10	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
36	KNNR 5 d.3 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
37	KNNR 5 d.3 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		0,12	m ³	0,120	
				RAZEM	0,120

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
38 d.3	KNNR 5 1209-06	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 18	otw. otw.	 18,000	
				RAZEM	18,000
39 d.3	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 36	szt. szt.	 36,000	
				RAZEM	36,000
40 d.3	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 18	pomiar pomiar	 18,000	
				RAZEM	18,000
4 ST-RE4 TABLICE MIESZKANIOWE TM					
41 d.4	KNNR 5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych 18*4	szt. szt.	 72,000	
				RAZEM	72,000
42 d.4	KNNR 5 0404-0434	Montaż tablic mieszkaniowych TM 18	szt. szt.	 18,000	
				RAZEM	18,000
43 d.4	KNNR 5 1203-02	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 4 mm ² pod zaciski lub bolce 18*3	szt.żył szt.żył	 54,000	
				RAZEM	54,000
44 d.4	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce 18*3*7	szt.żył szt.żył	 378,000	
				RAZEM	378,000
45 d.4	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 7*18	pomiar pomiar	 126,000	
				RAZEM	126,000
5 ST-RE5 INSTALACJA OŚWIETLENIA I GNIAZD W MIESZKANIACH I KLATKACH SCHODOWYCH					
46 d.5	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany 18	szt. szt.	 18,000	
				RAZEM	18,000
47 d.5	KNNR 5 0303-01	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm ² 18	szt. szt.	 18,000	
				RAZEM	18,000
48 d.5	KNNR 5 0205-02	Przewody YDY 3x4 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe 180	m m	 180,000	
				RAZEM	180,000
49 d.5	KNNR 5 0205-02	Przewody YDYp 3x2.5 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe 1432	m m	 1 432,000	
				RAZEM	1 432,000
50 d.5	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe - YDYp 3x1,5; 1652	m m	 1 652,000	
				RAZEM	1 652,000
51 d.5	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe YDYp 4x1,5 360	m m	 360,000	
				RAZEM	360,000
52 d.5	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe YDYp 2x1,5 220	m m	 220,000	
				RAZEM	220,000
53 d.5	KNNR 5 1207-01	Wykucie brzd dla przewodów wtykowych w cegle 1580	m m	 1 580,000	
				RAZEM	1 580,000
54 d.5	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie brzd o szerokości do 25 mm 1580	m m	 1 580,000	
				RAZEM	1 580,000
55 d.5	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie brzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 1,2	m ³ m ³	 1,200	
				RAZEM	1,200
56 d.5	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany 18	szt. szt.	 18,000	

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
57	KNR 5-14 d.5 0513-05	Montaż sygnalizatorów akustycznych	szt.	RAZEM	18,000
		18	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
58	KNNR 5 d.5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	szt.		
		180	szt.	180,000	
				RAZEM	180,000
59	KNNR 5 d.5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa	kpl.		
		90	kpl.	90,000	
				RAZEM	90,000
60	KNNR 5 d.5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		341	szt.	341,000	
				RAZEM	341,000
61	KNNR 5 d.5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		341	szt.	341,000	
				RAZEM	341,000
62	KNNR 5 d.5 0306-02	Przyciski dzwonekowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		28	szt.	28,000	
				RAZEM	28,000
63	KNNR 5 d.5 0306-02	wyłączniki 1-bieg. podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		56	szt.	56,000	
				RAZEM	56,000
64	KNNR 5 d.5 0306-03	Przełączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		60	szt.	60,000	
				RAZEM	60,000
65	KNNR 5 d.5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
66	KNNR 5 d.5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
		124	szt.	124,000	
				RAZEM	124,000
67	KNNR 5 d.5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
		18	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
68	KNNR 5 d.5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
		18	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
69	KNR 5-08 d.5 0817-07	Montaż złączy 3-biegunowych na przewodach instalacyjnych	szt.		
		62	szt.	62,000	
				RAZEM	62,000
70	KNNR 5 d.5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	szt.		
		36	szt.	36,000	
				RAZEM	36,000
71	KNNR 5 d.5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - łazienkowa szyna uziemiająca	szt.		
		18	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
72	KNNR 5 d.5 0201-03	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 4 mm ² wciągane do rur - LgY6	m		
		140	m	140,000	
				RAZEM	140,000
73	KNNR 5 d.5 1209-04	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		132	otw.	132,000	
				RAZEM	132,000
74	KNNR 5 d.5 1209-08	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		18	otw.	18,000	
				RAZEM	18,000
75	KNNR 5 d.5 1209-06	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		40	otw.	40,000	
				RAZEM	40,000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
76 d.5	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 18*4	szt. szt.	 72,000	
				RAZEM	72,000
77 d.5	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) 107	szt. szt.	 107,000	
				RAZEM	107,000
6 ST-RE6 INSTALACJA DOMOFONOWA - domofon+orurowanie z przewodem do szafki domofonowej					
78 d.6	KNNR 5 0409-02	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu) - aparat odbiorczy 18	szt. szt.	 18,000	
				RAZEM	18,000
79 d.6	KNNR 5 0409-01	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu) - tablica przyzywowa 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
80 d.6	KNNR 5 0105-06	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane w ciągach wielokrotnych w konsolkach osadzonych na konstrukcji metalowej w szachcie 120	m m	 120,000	
				RAZEM	120,000
81 d.6	KNNR 5 0101-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton 50	m m	 50,000	
				RAZEM	50,000
82 d.6	KNNR 5 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle 50	m m	 50,000	
				RAZEM	50,000
83 d.6	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 50	m m	 50,000	
				RAZEM	50,000
84 d.6	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 0,02	m ³ m ³	 0,020	
				RAZEM	0,020
85 d.6	KNNR 5 0203-01	Przewody YTKSY 6x2x0,5 wciągane do rur 170	m m	 170,000	
				RAZEM	170,000
86 d.6	KNNR 5 0203-01	Przewody YTKSY 14x2x0,5 wciągane do rur 20	m m	 20,000	
				RAZEM	20,000
87 d.6	KNNR 5 1209-06	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 18	otw. otw.	 18,000	
				RAZEM	18,000
7 ST-RE7 RURARZ DLA POTRZEB TELEFONÓW					
88 d.7	KNNR 5 0105-08	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane w ciągach wielokrotnych w konsolkach osadzonych na konstrukcji metalowej - rury AROT 75 26	m m	 26,000	
				RAZEM	26,000
89 d.7	KNNR 5 0101-0404	Rury winidurkowe gładkie układane p.t., w podłożu różnym od betonu, w gotowych bruzdach bez ich zaprawiania - rodzaj i średnica rur RS 28 mm 131	m m	 131,000	
				RAZEM	131,000
90 d.7	KNNR 5 1207-09	Wykucie bruzd dla rur RKL21, RS28 w cegle 131	m m	 131,000	
				RAZEM	131,000
91 d.7	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 131	m m	 131,000	
				RAZEM	131,000
92 d.7	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 0,1	m ³ m ³	 0,100	
				RAZEM	0,100
93 d.7	KNNR 5 1209-06	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 18	otw. otw.	 18,000	
				RAZEM	18,000
94 d.7	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 19	szt. szt.	 19,000	

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
95	KNNR 5 d.7 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.	RAZEM	19,000
		19	szt.	19,000	
96	KNNR 5 d.7 0308-01	Gniazda instalacyjne telefoniczne	szt.	RAZEM	19,000
		19	szt.	19,000	
				RAZEM	19,000
8 ST-RE8 RURARZ DLA POTRZEB TV (gniazda końcowe zakłada firma specjalistyczna)					
97	KNNR 5 d.8 0105-08	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane w ciągach wielokrotnych w konsolkach osadzonych na konstrukcji metalowej - rury AROT 75	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
98	KNNR 5 d.8 0101-0404	Rury winidurkowe gładkie układane p.t., w podłożu różnym od betonu, w gotowych bruzdach bez ich zaprawiania - rodzaj i średnica rur RS 28 mm	m		
		182	m	182,000	
				RAZEM	182,000
99	KNNR 5 d.8 1207-09	Wykucie bruzd dla rur RKL21, RS28 w cegle	m		
		182	m	182,000	
				RAZEM	182,000
100	KNNR 5 d.8 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		182	m	182,000	
				RAZEM	182,000
101	KNNR 5 d.8 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		0,15	m ³	0,150	
				RAZEM	0,150
102	KNNR 5 d.8 1209-06	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		18	otw.	18,000	
				RAZEM	18,000
103	KNNR 5 d.8 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		18	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
104	KNNR 5 d.8 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		18	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
9 ST-RE9 INSTALACJA ODGROMOWA					
105	KNNR 5 d.9 0601-05	Przewody instalacji odgromowej naprężane poziome	m		
		120	m	120,000	
				RAZEM	120,000
106	KNNR 5 d.9 0601-06	Przewody instalacji odgromowej naprężane pionowe	m		
		80	m	80,000	
				RAZEM	80,000
107	KNNR 5 d.9 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	m		
		92	m	92,000	
				RAZEM	92,000
108	KNNR 5 d.9 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² w wykopie	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
109	KNNR 5 d.9 0611-07	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na ścianie lub konstrukcji zbrojenia	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
110	KNNR 5 d.9 0611-11	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu	szt.		
		30	szt.	30,000	
				RAZEM	30,000
111	KNNR 5 d.9 0612-01	Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
112	KNNR 5 d.9 0612-03	Złącza naprężające w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
113	KNNR 5 d.9 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.		

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
114	KNNR 5 d.9 0614-03	Ostony przewodów uziemiających o długości do 2 m na betonie	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
115	KNNR 5 d.9 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
116	KNNR 5 d.9 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000