

PRZEDMIAR ROBÓT ELEKTRYCZNYCH

Rozbudowa Domu Pomocy Społecznej Senior w Łubowie : Rozbudowa Domu Pomocy Społecznej Senior w Łubowie
62-260 Łubowo 14 c : 62-260 Łubowo 14 c
Dom Pomocy Społecznej Senior w Łubowie Maciej Frąckowiak : Dom Pomocy Społecznej Senior w Łubowie - Maciej Frąckowiak
62-200 Gniezno, ul. Żeromskiego 10 : 62-200 Gniezno, ul. Żeromskiego 10
Elektryczna : ELEKTRYCZNA

Kazimierz Hołoga : Kazimierz Hołoga - Projektowanie i nadzorowanie instalacji elektrycznych
Kazimierz Hołoga : Kazimierz Hołoga
06.03.2017 r. : 06.03.2017 r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót :

Słownie:

Projektowanie i Nadzorowanie
Instalacji Elektrycznych
POMIARY ELEKTRYCZNE
Kazimierz Hołoga
62-200 Gniezno, ul. Warszawska 5/7A
tel. 061/426-12-08

WYKONAWCA :

06.03.2017
06.03.2017 r.

INWESTOR :

Dom Pomocy Społecznej
SENIOR w Łubowie
62-260 Łubowo 14c
tel./fax: 061/426-12-08
06.03.2017 NIP 784-202-34-07, REG. 300212240

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
1 Zasilanie RG					
1	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m ³		
d.1	0701-05	30*0.8*0.4	m ³	9.600	
				RAZEM	9.600
2	KNNR 5	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m ³		
d.1	0702-05	30*0.6*0.4	m ³	7.200	
				RAZEM	7.200
3	KNNR 5	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
d.1	0706-01	2*30	m	60.000	
				RAZEM	60.000
4	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 12.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
d.1	0707-07	30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
5	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem, wprowadzenie kabla do RG	m		
d.1	0715-04	3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
6	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	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
7	KNNR 5	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
d.1	1302-03	1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
2 Montaż rozdzielni RG					
8	KNR 5-14	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych o masie do 300 kg	szt.		
d.2	0102-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
9	KNR-W 5-08	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-bieg.	szt.		
d.2	0407-02	8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
10	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
d.2	1304-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3 Przycisk P.POŻ					
11	KNNR 5	Montaż przycisku ppoż	szt.		
d.3	0406-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
12	KNNR 5	Przewody wtykowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku betonowym	m		
d.3	0204-01	5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
4 Zasilanie Rozdzielni RpR					
13	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania	m		
d.4	0714-04	30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
14	KNNR 5	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	szt.		
d.4	0726-09	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
15	KNNR 5	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
d.4	1302-04	1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
5 Montaż rozdzielni RpR					
16	KNR 5-14	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych o masie do 300 kg	szt.		
d.5	0102-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
17	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
d.5	1304-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
18	KNR-W 5-08 d.5 0407-02	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-bieg. 3	szt		
			szt	3.000	
				RAZEM	3.000
19	KNR-W 5-08 d.5 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - bieg. 1	szt		
			szt	1.000	
				RAZEM	1.000
6 Zasilanie Rozdzielni RpP					
20	KNNR 5 d.6 0714-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w budynkach, budowach lub na estakadach bez mocowania 25	m		
			m	25.000	
				RAZEM	25.000
21	KNNR 5 d.6 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 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
22	KNNR 5 d.6 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy 1	odc.		
			odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
7 Montaż rozdzielni RpP					
23	KNR 5-14 d.7 0102-01	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych o masie do 300 kg 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
24	KNNR 5 d.7 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
25	KNR-W 5-08 d.7 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - bieg. 1	szt		
			szt	1.000	
				RAZEM	1.000
26	KNR-W 5-08 d.7 0407-02	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-bieg. 1	szt		
			szt	1.000	
				RAZEM	1.000
27	KNR-W 5-08 d.7 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg. 1	szt		
			szt	1.000	
				RAZEM	1.000
28	KNR-W 5-08 d.7 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg. 1	szt		
			szt	1.000	
				RAZEM	1.000
8 Zasilanie rozdzielni RpM					
29	KNNR 5 d.8 0714-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w budynkach, budowach lub na estakadach bez mocowania 20	m		
			m	20.000	
				RAZEM	20.000
30	KNNR 5 d.8 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 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
31	KNNR 5 d.8 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
9 Montaż rozdzielni RpM					
32	KNR 5-14 d.9 0102-01	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych o masie do 300 kg 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
33	KNNR 5 d.9 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
34	KNR-W 5-08 d.9 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) - bieg. 4	szt		
			szt	4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
35	KNR-W 5-08 d.9 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg. 16	szt szt	16.000	
				RAZEM	16.000
10	Oświetlenie				
36	KSNR 5 d.10 0501-01	Montaż opraw oświetleniowych zawieszanych żarowych - oświetlenie sufitowe w pokojach 8	kpl. kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
37	KSNR 5 d.10 0501-01	Montaż opraw oświetleniowych zawieszanych żarowych - W łazienkach i pom socjalnych 8	kpl. kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
38	KSNR 5 d.10 0501-01	Montaż opraw oświetleniowych zawieszanych żarowych - kinkiety nad łózkami 17	kpl. kpl.	17.000	
				RAZEM	17.000
39	KSNR 5 d.10 0501-03	Montaż opraw oświetleniowych zawieszanych świetłokowych 4x40W - pomieszczenie rehabilitacji i pralnia, korytarz 18	kpl. kpl.	18.000	
				RAZEM	18.000
40	KSNR 5 d.10 0501-01	Montaż opraw oświetleniowych oświetlenie awaryjne 8	kpl. kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
41	KSNR 5 d.10 0501-01	Montaż opraw oświetleniowych zawieszanych żarowych - oświetlenie zewnętrzne 6	kpl. kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
42	KSNR 5 d.10 0404-01	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach mieszkalnych na wyłącznik 38	wyp. wyp.	38.000	
				RAZEM	38.000
43	KNNR 5 d.10 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w gazobetonie 400	m m	400.000	
				RAZEM	400.000
44	KNNR 5 d.10 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 1.5	m ³ m ³	1.500	
				RAZEM	1.500
45	KNNR 5 d.10 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 400	m m	400.000	
				RAZEM	400.000
46	KSNR 5 d.10 0301-02	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem przewodem kabelkowym wtynkowym lub płaskim o łącznym przekroju żył do 24 mm ² Cu lub 40 mm ² Al na podłożu ceglanym 380	m m	380.000	
				RAZEM	380.000
47	KNNR 5 d.10 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 10	pomiar pomiar	10.000	
				RAZEM	10.000
48	KNNR 5 d.10 0406-01	Aparaty elektryczne - czujnik zmierzchu 5	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
11	Gniazda wtykowe				
49	KSNR 5 d.11 0404-03	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach mieszkalnych na gniazdo wtykowe 10A i 10A/Z - Pokoje mieszkalne 44	wyp. wyp.	44.000	
				RAZEM	44.000
50	KSNR 5 d.11 0404-03	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach mieszkalnych na gniazdo wtykowe 10A i 10A/Z - Łazienki, korytarz, pom socj 12	wyp. wyp.	12.000	
				RAZEM	12.000
51	KSNR 5 d.11 0404-03	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach mieszkalnych na gniazdo wtykowe 10A i 10A/Z - Pom rehabilitacji i pralnia 6	wyp. wyp.	6.000	
				RAZEM	6.000
52	KSNR 5 d.11 0404-03	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach mieszkalnych na gniazdo wtykowe - 3 fazowe 4	wyp. wyp.	4.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	4.000
53 d.11	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w gazobetonie	m		
		700	m	700.000	
				RAZEM	700.000
54 d.11	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		2.3	m ³	2.300	
				RAZEM	2.300
55 d.11	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		700	m	700.000	
				RAZEM	700.000
56 d.11	KSNR 5 0301-02	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem przewodem kabelkowym wtykowym lub płaskim o łącznym przekroju żył do 24 mm ² Cu lub 40 mm ² Al na gazobetonowym	m		
		750	m	750.000	
				RAZEM	750.000
57 d.11	KSNR 5 0301-05	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem przewodem kabelkowym okrągłym w bruzdzie o łącznym przekroju żył do 24 mm ² Cu lub 40 mm ² Al na podłożu gazobetonowym	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
58 d.11	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		15	pomiar	15.000	
				RAZEM	15.000
59 d.11	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		4	pomiar	4.000	
				RAZEM	4.000
60 d.11	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
61 d.11	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		80	szt.	80.000	
				RAZEM	80.000
62 d.11	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba) - wyłącznik różnicowoprądowy	prób.		
		1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
63 d.11	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (następna próba)	prób.		
		80	prób.	80.000	
				RAZEM	80.000
12 Instalacja przyzywowa					
64 d.12	kałkułacja zakładowa	Dostarczenie i montaż instalacji przyzywowej - 17 łózek	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
13 Instalacja RTV					
65 d.13	KNNR 5 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewód koncentryczny RG59	m		
		200	m	200.000	
				RAZEM	200.000
66 d.13	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm do gniazd telewizyjnych	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
67 d.13	KNNR 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 - gniazda RTV	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
68 d.13	KNR 5-07 0201-01 analogia	Montaż stojaków do 120 kg - maszt antenowy	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
69 d.13	KNR 5-06 1402-01	Montaż anten stacjonarnych UKF o masie 5 kg na przygotowanej konstrukcji na wys. 20 m	szt.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
70 d.13	KNR 5-06 0402-02 analogia	Montaż symetryzatora	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
71 d.13	KNR 5-06 0203-12	Instalowanie wolnostojących wzmacniaczy mocy 200 W na podłożu metalowym	wzm.		
		1	wzm.	1.000	
				RAZEM	1.000
72 d.13	KNR 5-06 0402-02	Instalowanie transparentów informacyjnych jednostronnych na podłożu ceglanym montaż wyku F	szt.		
		26	szt.	26.000	
				RAZEM	26.000
14 Instalacja odgromowa i uziemiająca					
73 d.14	KNNR 5 0606-05	Uziomy ze stali profilowanej miedziane o długości 4.5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
74 d.14	KNNR 5 0601-01	Przewody instalacji odgromowej nienaprężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych	m		
		140	m	140.000	
				RAZEM	140.000
75 d.14	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
76 d.14	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
77 d.14	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
78 d.14	KNNR 5 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
15 Instalacja P.POŻ					
79 d.15	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		
		250	m	250.000	
				RAZEM	250.000
80 d.15	KNR 5-06 1601-02	Zainstalowanie centralek sygnalizacji pożaru CSP do 5 NN na cegle	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
81 d.15	KNR 5-06 1612-02	Instalowanie optycznych czujek dymu w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem	szt.		
		40	szt.	40.000	
				RAZEM	40.000
82 d.15	KNR AL-01 0401-03	Montaż czujek pożarowych - nadmiarowo-różnicowa temperatury TUP-40	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
83 d.15	KNR 5-06 1606-02	Instalowanie gniazd w wykonaniu zwykłym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych-czujek kółkami rozporowymi na cegle	szt.		
		44	szt.	44.000	
				RAZEM	44.000
84 d.15	KNR AL-01 0404-05	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP - sygnalizator akustyczno-optyczny	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
85 d.15	KNR AL-01 0404-05	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP - ręczny ostrzegacz pożarowy ROS-09	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
86 d.15	KNR AL-01 0601-05	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 150 kroków programowych (instrukcji)	system		
		1	system	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
87 d.15	KNR AL-01 0603-08	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowalnych 2	lin. lin.	 2.000	
				RAZEM	2.000