

WEWNĘTRZNE INSTALACJE ELEKTRYCZNE (DOMY I BUDYNKI) (W4 MIESZKANIA) I OŚWIETLENIE TERENU DLA 1-GO BUDYNKU

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE DLA JEDNEGO DOMU SOCJALNEGO					
1	KNNR 5 d.1 0401-01 / ANALOGIA /	Montaż tablicy licznikowej TP kompletnej z wyposażeniem na cztery liczniki dla domu mieszkalnego z wykuciem wnęki i podłączeniem kabli	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNNR 5 d.1 1209-12	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu - wejście rur DVK do budynku przy tablicy pomiarowej 4 szt i przy przejściu przez fundamenty ścian wewnątrz budynku 10 szt	otw.		
		14	otw.	14.000	
				RAZEM	14.000
3	KNNR 5 d.1 1207-15	Wykucie bruzd dla rur RS50 w cegle podejścia do tablic mieszkaniowych i złącza pomiarowego	m		
		14	m	14.000	
				RAZEM	14.000
4	KNNR 5 d.1 0101-08	Rury DVK 50 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		14	m	14.000	
				RAZEM	14.000
5	KNNR 5 d.1 0103-04	Rury DVK 50 układane w posadzce betonowej do tablic mieszkaniowych	m		
		56	m	56.000	
				RAZEM	56.000
6	KNNR 5 d.1 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, - YKY 5 x 10 mm ²	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
7	KNNR 5 d.1 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach YKY 2x4 mm ²	m		
		70	m	70.000	
				RAZEM	70.000
8	KNNR 5 d.1 0728-05	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 4 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych w tablicy mieszkaniowej	szt.		
		4.0	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
9	KNNR 5 d.1 0404-01	Montaż tablicy mieszkaniowej TM kompletnej z wyposażeniem	szt.		
		4.0	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
10	KNNR 5 d.1 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		156.0	szt.	156.000	
				RAZEM	156.000
11	KNNR 5 d.1 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		40.0	szt.	40.000	
				RAZEM	40.000
12	KNNR 5 d.1 0302-05	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach	szt.		
		40.0	szt.	40.000	
				RAZEM	40.000
13	KNNR 5 d.1 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.		
		20.0	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
14	KNNR 5 d.1 0304-03	Odgaleźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach przykręcane	szt.		
		26.0	szt.	26.000	
				RAZEM	26.000
15	KNNR 5 d.1 0304-04	Odgaleźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane	szt.		
		6.0	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
16	KNNR 5 d.1 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	szt.		
		8.0	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000

WEWNĘTRZNE INSTALACJE ELEKTRYCZNE (DOKŁADNY PRZEKREŚCENIOWY W4 MIESZKANIA) I OŚWIETLENIE TERENU
DLA 1-GO BUDYNKU

Lp.	Podst	Opis i wyczerpania	j.m.	Poszcz	Razem
17	KNNR 5 d.1 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2,5 mm ² 24.0	szt. szt.	24.000	24.000
				RAZEM	24.000
18	KNNR 5 d.1 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 8.0	szt. szt.	8.000	8.000
				RAZEM	8.000
19	KNNR 5 d.1 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 8.0	szt. szt.	8.000	8.000
				RAZEM	8.000
20	KNNR 5 d.1 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe 16	szt. szt.	16.000	16.000
				RAZEM	16.000
21	KNNR 5 d.1 0307-01	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe dzwonek 4.0	szt. szt.	4.000	4.000
				RAZEM	4.000
22	KNNR 5 d.1 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2,5 kg - dzwonek elektryczny 230 V 4.0	szt. szt.	4.000	4.000
				RAZEM	4.000
23	KNNR 5 d.1 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 24.0	otw. otw.	24.000	24.000
				RAZEM	24.000
24	KNNR 5 d.1 1209-08	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 4.0	otw. otw.	4.000	4.000
				RAZEM	4.000
25	KNNR 5 d.1 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy YDYp 3x2,5 mm ² 280.0	m m	280.000	280.000
				RAZEM	280.000
26	KNNR 5 d.1 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy YDYp 2 x 1,5 mm ² 78.40	m m	78.400	78.400
				RAZEM	78.400
27	KNNR 5 d.1 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy YDYp 3 x 1,5 mm ² 220.0	m m	220.000	220.000
				RAZEM	220.000
28	KNNR 5 d.1 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy YDYp 4 x 1,5 mm ² 60.0	m m	60.000	60.000
				RAZEM	60.000
29	KNNR 5 d.1 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa porcelanowa szczelna 60 W klosz biały 12.0	kpl. kpl.	12.000	12.000
				RAZEM	12.000
30	KNNR 5 d.1 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W - OKN 2 x 18 w 8.0	kpl. kpl.	8.000	8.000
				RAZEM	8.000
31	KNNR 5 d.1 1201-05	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w śropie 8.0	szt. szt.	8.000	8.000
				RAZEM	8.000
32	KNNR 5 d.1 1104-04	Elementy konstrukcyjne (uchwyty, konsolki, haczyki) - osadzone w gotowym otworze z zabetonowaniem na śropie (1 mocowanie) 8.0	szt. szt.	8.000	8.000
				RAZEM	8.000
33	KNNR 5-08 d.1 0817-07	Montaż złączy 3-biegunowych na przewodach instalacyjnych 8.0	szt. szt.	8.000	8.000

WEWNĘTRZNE INSTALACJE ELEKTRYCZNE (DODATKOWE PRACOWNIKÓW 4 MIESZKANIA) I OŚWIETLENIE TERENU
DLA 1-GO BUDYNKU

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	8.000
34	KNNR 5 d.1 1209-12	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu 4.0	otw. otw.	4.000	
				RAZEM	4.000
35	KNNR 5 d.1 0406-06	Aparaty elektryczne - montaż przewodu grzejnego Optiheat 15/30 L= 6 mb na zbiorczym naczynku na dachu 4.0	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
36	KNNR 5 d.1 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - termostat ELS 20000 z czujką NTC - ENSTO na dachu 4.0	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
37	KNNR 5 d.1 0204-02	Przewody DY 4 mm ² układane w tynku innym niż betonowy - dla połączeń wyrównawczych 80.0	m m	80.000	
				RAZEM	80.000
38	KNNR 5 d.1 0613-01	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 30 mm - połączenia wyrównawcze 20.0	szt. szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
39	KNNR 5 d.1 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0,6 m; kat.gruntu III bednarką ocynkowaną FeZn 25x4 mm 80.0	m m	80.000	
				RAZEM	80.000
40	KNNR 5 d.1 0103-05	Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane n.f. na podłożu innym niż beton rury RL 18 14.0	m m	14.000	
				RAZEM	14.000
41	KNNR 5 d.1 0601-04	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe mocowane wciągane do rur 18.0	m m	18.000	
				RAZEM	18.000
42	KNNR 5 d.1 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 4.0	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
43	KNNR 5 d.1 0303-10	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 15x15 cm do montażu złącz kontrolno-pomiarowych 4.0	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
44	KNNR 5 d.1 0601-01	Przewody instalacji odgromowej FeZn 8 mm nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych 22.0	m m	22.000	
				RAZEM	22.000
45	KNNR 5 d.1 0612-01	Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu 4.0	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
46	KSNR 5 d.1 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej / pierwszy pomiar / 3.0	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
47	KNNR 5 d.1 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar) 3.0	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
48	KNNR 5 d.1 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1.0	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
49	KNNR 5 d.1 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy 1.0	odc. odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
50	KNNR 5 d.1 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 20.0	pomiar pomiar	20.000	
				RAZEM	20.000
51	KNNR 5 d.1 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba) - wyłącznika różnicowo-prądowego 4.0	prób. prób.	4.000	

WEWNĘTRZNE INSTALACJE ELEKTRYCZNE (DOKUŻNIE PRZEDMONTAŻOWE W 4 MIESZKANIA) I OŚWIETLENIE TERENU
DLA 1-GO BUDYNKU

Lp.	Podst	Opis i wyciecznia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	4.000
52	KNNR 5 d.1 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 4.0	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
53	KNNR 5 d.1 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny po- miar) 36.0	szt. szt.	36.000	
				RAZEM	36.000
54	KNNR 5 d.1 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy kpl 5 pomiarów dok. na sta- nowisku 16.0	szt. szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
55	KNNR 13-21 d.1 0601-09 / analogia /	Badanie pojedynczego obwodu sterowania, sygnalizacji lub blokady do 1 kV - sprawdzenie i uruchomienie obwodu grzejnego na dachu 16.0	kpl. kpl.	16.000	
				RAZEM	16.000
2 OŚWIETLENIE TERENU OSIEDLA - DLA 1-GO DOMKU					
56	KNNR 5 d.2 0403-03	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie ponad 20 kg na fundamencie prefabrykowanym - szafa oświetleniowa SOT -1 kompletna z wyposażen- iem 1.0	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
57	KNNR 4-03 d.2 0305-01	Wymiana wkładek topikowych do 25 A 3.0	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
58	KNNR 5 d.2 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 16.0	m ³ m ³	16.000	
				RAZEM	16.000
59	KNNR 5 d.2 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 57.600	m ³ m ³	57.600	
				RAZEM	57.600
60	KNNR 5 d.2 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 50.0	m m	50.000	
				RAZEM	50.000
61	KNNR 5 d.2 0706-02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m 120.0	m m	120.000	
				RAZEM	120.000
62	KNNR 5 d.2 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - rura DVK 50 95.0	m m	95.000	
				RAZEM	95.000
63	KNNR 5 d.2 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 55.200	m ³ m ³	55.200	
				RAZEM	55.200
64	KNNR 5 d.2 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YAKY 5 x 50 mm ² zasilanie szafy SOPT - 1 2.00	m m	2.000	
				RAZEM	2.000
65	KNNR 5 d.2 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YAKY 5 x 25 mm ² 244.00	m m	244.000	
				RAZEM	244.000
66	KNNR 5 d.2 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, YAKY 5x25 mm ² 95.00	m m	95.000	
				RAZEM	95.000
67	KNNR 5 d.2 0713-02	Wciąganie kabli YAKY 5x25 mm ² w słupy (: 7 szt x 2 kable x 1,5 mb = 21 mb) 21.00	m m	21.000	
				RAZEM	21.000
68	KNNR 5 d.2 1007-02	Montaż latarni oświetleniowych parkowych (ogrodowych) z ustawieniem fun- damentu prefabrykowanego 6.0	kpl. kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000

dl

WEWNĘTRZNE INSTALACJE ELEKTRYCZNE DOMU Z MIEJSZCZYNĄ (W 4 MIESZKANIA) I OŚWIETLENIE TERENU
DLA 1-GO BUDYNKU

Lp.	Podst	Opis i wyczerpanie	J.m.	Poszcz	Razem
69	KNNR 5 d.2 1006-01	Tablica bezpiecznikowa węgłowa 1- bezpiecznik 6.0	szt. szt.	6.000	6.000
				RAZEM	6.000
70	KNNR 5 d.2 1001-04	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych Wz-9 1.0	szt. szt.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
71	KNNR 5 d.2 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie - wysięgnik WP-1 Wo = 2 m, Ho = 8,70 m mniejsze 10 stopni 1.0	szt. szt.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
72	KNNR 5 d.2 1003-01	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy i rury osłonowe przy wysokości latarni do 4 m bez wysięgnika / 6 szt x 4 mb = 24 mb / 6.0	kpl.prz.ew. kpl.prz.ew.	6.000	6.000
				RAZEM	6.000
73	KNNR 5 d.2 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m / 1 szt x 10 mbv = 10 mb / 1.0	kpl.prz.ew. kpl.prz.ew.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
74	KNNR 5 d.2 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie - oprawa ZFD1 1 x 36 W 1.0	szt. szt.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
75	KNNR 5 d.2 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku oprawa OUS - 150 W 1.0	szt. szt.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
76	KNNR 5 d.2 0605-02	Montaż uzimów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III - bednarka ocynkowana FeZn 25 x 4 mm 15.0	m m	15.000	15.000
				RAZEM	15.000
77	KNNR 5 d.2 0605-08	Mechaniczne pograżanie uzimów pionowych prętowych w gruncie kat.III pręt FeZn śr 20 mm 18.0	m m	18.000	18.000
				RAZEM	18.000
78	KNNR 13-21 d.2 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy kpl. 5 pomiarów dok.na stanowisku 7.0	kpl.po m. kpl.po m.	7.000	7.000
				RAZEM	7.000
79	KNNR 5 d.2 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy 1.0	odc. odc.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
80	KNNR 5 d.2 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1.0	szt. szt.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
81	KNNR 13-21 d.2 0601-09 / analogia /	Badanie pojedynczego obwodu sterowania, sygnalizacji lub blokady do 1 kV 1.0	kpl. kpl.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000

mgr inż. bud. Andrzej Marcinkowski
upr. do nadzoru, kierowania
i projektowania upr. bud. 74/84
upr. instalacji elektroenergetycznych 57/93
09-200 Sierpc, ul. Jana Pawła II 14/19
tel. (24) 73 20-73; kom. 601 69 31 40