

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : WEWNĘTRZNE INSTALACJE ELEKTRYCZNE DOMU MIESZKALNEGO (4 MIESZKANIA) I OŚWIETLENIE TERENU DLA 1-GO BUDYNKU
ADRES INWESTYCJI : DROBIN, ul. ZALESKA
INWESTOR : MIASTO I GMINA DROBIN
ADRES INWESTORA : 09-210 DROBIN, ul. MARSZ. PIŁSUDSKIEGO 12
BRANŻA : ELEKTRYCZNA
DATA OPRACOWANIA : 10.2009 r

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
10.2009 r

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	RAZEM	j.el.	l.j.el	wart j.el
1	INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE DLA JEDNEGO DOMKU SOCJALNEGO				
2	OŚWIETLENIE TERENU OSIEDLA - DLA 1-GO DOMKU				
	RAZEM				

Słownie:

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE DLA JEDNEGO DOMKU 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.		
		1,0	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 - wejście rur DVK do budynku przy tablicy pomiarowej 4 szt i przy przejściu przez fundamenty ścian wewnątrz budynku 10 szt	otw.		
		14,0	otw.	14,000	
				RAZEM	14,000
3	KNNR 5 d.1 1207-15	Wykucie bruzd dla rur DVK 50 w cegle podejścia do tablic mieszkaniowych i złącza pomiarowego	m		
		14,0	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		
		14,0	m	14,000	
				RAZEM	14,000
5	KNNR 5 d.1 0103-04	Rury DVK 50 układane w posadzce betonowej do tablic mieszkaniowych	m		
		56,0	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 5x10 mm ²	m		
		10,0	m	10,000	
				RAZEM	10,000
7	KNNR 5 d.1 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach - YKY 3x4 mm ²	m		
		70,0	m	70,000	
				RAZEM	70,000
8	KNNR 5 d.1 0726-05	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył 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 wg rys. 4	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 ceglany	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	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach przykręcane	szt.		
		26,0	szt.	26,000	
				RAZEM	26,000
15	KNNR 5 d.1 0304-04	Odgałęźniki 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
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	szt.		
		24,0	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
18	KNNR 5 d.1 0306-02	Łączniki jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		8,0	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
19	KNNR 5 d.1 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		8,0	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
20	KNNR 5 d.10307-01	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		
		16,0	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
21	KNNR 5 d.10307-01	Przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe dzwonekowe	szt.		
		4,0	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
22	KNNR 5 d.10406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - dzwonek elektryczny 230 V	szt.		
		4,0	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
23	KNNR 5 d.11209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z ce- gły	otw.		
		24,0	otw.	24,000	
				RAZEM	24,000
24	KNNR 5 d.11209-08	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		4,0	otw.	4,000	
				RAZEM	4,000
25	KNNR 5 d.10204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tyn- ku innym niż betonowy YDYp 3x2,5 mm ²	m		
		280,0	m	280,000	
				RAZEM	280,000
26	KNNR 5 d.10204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tyn- ku innym niż betonowy YDYp 2x1,5 mm ²	m		
		78,40	m	78,400	
				RAZEM	78,400
27	KNNR 5 d.10204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tyn- ku innym niż betonowy YDYp 3x1,5 mm ²	m		
		220,0	m	220,000	
				RAZEM	220,000
28	KNNR 5 d.10204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tyn- ku innym niż betonowy YDYp 4x1,5 mm ²	m		
		60,0	m	60,000	
				RAZEM	60,000
29	KNNR 5 d.10502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa porcelanowa szczelna 60W klosz biały	kpl.		
		12,0	kpl.	12,000	
				RAZEM	12,000
30	KNNR 5 d.10502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x20 W - OKN 2x18 W	kpl.		
		8,0	kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
31	KNNR 5 d.11201-05	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w stropie	szt.		
		8,0	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
32	KNNR 5 d.11104-13	Elementy konstrukcyjne (uchwyty,konsolki,haczyki) - osadzenie w gotowym otwo- rze z zabetonowaniem na stropie (1 mocowanie)	szt.		
		8,0	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
33	KNR 5-08 d.10817-07	Montaż złączy 3-biegunowych na przewodach instalacyjnych	szt.		
		8,0	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
34	KNNR 5 d.11209-12	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z be- tonu	otw.		
		4,0	otw.	4,000	
				RAZEM	4,000
35	KNNR 5 d.10406-06	Aparaty elektryczne - montaż przewodu grzejnego Optiheat 15/30 L=6 mb na zbiornym naczynku na dachu	szt.		
		4,0	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
36	KNNR 5 d.10406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - termostat ELS 20000 z czujką NTC - EN- STO na dachu	szt.		
		4,0	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
37	KNNR 5 d.10204-02	Przewody DY 4 mm ² układane w tynku innym niż betonowy - dla połączeń wyrów- nawczych	m		
		80,0	m	80,000	
				RAZEM	80,000
38	KNNR 5 d.10613-01	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 30 mm - połączenia wyrównaw- cze	szt.		
		20,0	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
39	KNNR 5 d.10605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III bed-narką ocynkowaną FeZn 25x4 mm 80,0	m m	80,000	80,000
				RAZEM	80,000
40	KNNR 5 d.10103-05	Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton - rury RL 18 14,0	m m	14,000	14,000
				RAZEM	14,000
41	KNNR 5 d.10601-04	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe wciągane do rur 18,0	m m	18,000	18,000
				RAZEM	18,000
42	KNNR 5 d.10301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 4,0	szt. szt.	4,000	4,000
				RAZEM	4,000
43	KNNR 5 d.10303-10	Puszki szczelne o wym. 15x15 cm p/t do montażu złącz kontrolno-pomiarowych 4,0	szt. szt.	4,000	4,000
				RAZEM	4,000
44	KNNR 5 d.10601-01	Przewody instalacji odgromowej FeZn 8 mm nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych 22,0	m m	22,000	22,000
				RAZEM	22,000
45	KNNR 5 d.10612-01	Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu 4,0	szt. szt.	4,000	4,000
				RAZEM	4,000
46	KNNR 5 d.11304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar) 1,0	szt. szt.	1,000	1,000
				RAZEM	1,000
47	KNNR 5 d.11304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar) 3,0	szt. szt.	3,000	3,000
				RAZEM	3,000
48	KNNR 5 d.11304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1,0	szt. szt.	1,000	1,000
				RAZEM	1,000
49	KNNR 5 d.11302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy 1,0	odc. odc.	1,000	1,000
				RAZEM	1,000
50	KNNR 5 d.11301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 20,0	pomiar pomiar	20,000	20,000
				RAZEM	20,000
51	KNNR 5 d.11305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba) - wyłącznika różnicowo-prądowego 4,0	prób. prób.	4,000	4,000
				RAZEM	4,000
52	KNNR 5 d.11304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 4,0	szt. szt.	4,000	4,000
				RAZEM	4,000
53	KNNR 5 d.11304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) 36,0	szt. szt.	36,000	36,000
				RAZEM	36,000
54	KNR 13-21 d.10301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy kpl. 5 pomiarów dok.na stanowisku 16,0	kpl. pom. kpl. pom.	16,000	16,000
				RAZEM	16,000
55	KNR 13-21 d.10601-09 analogia	Badanie pojedynczego obwodu sterowania, sygnalizacji lub blokady do 1 kV - sprawdzenie i uruchomienie obwodu grzejnego na dachu 16,0	kpl. kpl.	16,000	16,000
				RAZEM	16,000
2 OŚWIETLENIE TERENU OSIEDLA - DLA 1-GO DOMKU					
56	KNNR 5 d.20403-03	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie ponad 20 kg na fundamencie prefabrykowanym - szafa oświetleniowa SOT-1 kompletna z wyposażeniem wg rys. nr 3 prod. TiM Wrocław 1,0	szt. szt.	1,000	1,000
				RAZEM	1,000
57	KNR 4-03 d.20305-01	Montaż bezpiecznikowej wkładki mocy 6A	szt.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		3,0	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
58	KNNR 5 d.20701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
		50*0,40*0,80	m ³	16,000	
				RAZEM	16,000
59	KNNR 5 d.20701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
		120,0*0,60*0,80	m ³	57,600	
				RAZEM	57,600
60	KNNR 5 d.20706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		50,0	m	50,000	
				RAZEM	50,000
61	KNNR 5 d.20706-02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m	m		
		120,0	m	120,000	
				RAZEM	120,000
62	KNNR 5 d.20705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - rura DVK 50	m		
		95,0	m	95,000	
				RAZEM	95,000
63	KNNR 5 d.20702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
		16,0+57,60-50,0*0,40*0,20-120,0*0,60*0,20	m ³	55,200	
				RAZEM	55,200
64	KNNR 5 d.20707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YAKY 5x50 mm2 zasilanie szafy SOT-1	m		
		2,0	m	2,000	
				RAZEM	2,000
65	KNNR 5 d.20707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YAKY 5x25 mm2	m		
		244,0	m	244,000	
				RAZEM	244,000
66	KNNR 5 d.20713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach - YAKY 5x25 mm2	m		
		95,0	m	95,000	
				RAZEM	95,000
67	KNNR 5 d.20713-02	Wciąganie kabli YAKY 5x25 mm2 w słupy (7 szt x 2 kable x 1,5 mb = 21 mb)	m		
		21,0	m	21,000	
				RAZEM	21,000
68	KNNR 5 d.21007-02	Montaż latarni oświetleniowych parkowych (ogrodowych) z ustawieniem fundamentu prefabrykowanego	kpl.		
		6,0	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
69	KNNR 5 d.21006-01	Tablica bezpiecznikowa wnękowa 1-bezpiecznik	szt.		
		6,0	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
70	KNNR 5 d.21001-04	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych Wz-9	szt.		
		1,0	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
71	KNNR 5 d.21002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie - wysięgnik WP-1 Wo = 2 m, Ho = 8,70 m < 10 stopni	szt.		
		1,0	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
72	KNNR 5 d.21003-01	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)	kpl. przew. kpl. przew.		
		6,0		6,000	
				RAZEM	6,000
73	KNNR 5 d.21003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m (1 szt x 10 mb = 10 mb)	kpl. przew. kpl. przew.		
		1,0		1,000	
				RAZEM	1,000
74	KNNR 5 d.21004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie - oprawa ZFD1 1x36 W	szt.		
		6,0	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
75	KNNR 5 d.21004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku oprawa OUS - 150 W	szt.		
		1,0	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
76	KNNR 5 d.20605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III - be- dnarka ocynkowana FeZn 25x4 mm	m		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		15,0	m	15,000	
				RAZEM	15,000
77	KNNR 5 d.20605-08	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III - pręt FeZn śr. 20 mm 18,0	m m	18,000	
				RAZEM	18,000
78	KNR 13-21 d.20301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy kpl. 5 pomiarów dok.na stanowisku 7,0	kpl. pom. kpl. pom.	7,000	
				RAZEM	7,000
79	KNNR 5 d.21302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy 1,0	odc. odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
80	KNNR 5 d.21304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1,0	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
81	KNR 13-21 d.20601-09 analogia	Badanie pojedynczego obwodu sterowania, sygnalizacji lub blokady do 1 kV 1,0	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000