
PRZEDMIAR ROBÓT

Wewnętrzne instalacje elektryczne

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane
45211340-4 Roboty budowlane w zakresie budownictwa wielorodzinnego
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Budowa budynku mieszkalnego wielorodzinnego nr 15 z przynależną infrastrukturą techniczną
ADRES INWESTYCJI : **86-300 Grudziądz, ul. Lotnicza, działka 98/1 obręb 85**
INWESTOR : Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Nieruchomościami Spółka z o.o.
ADRES INWESTORA : ul. Curie-Skłodowskiej 5-7, 86-300 Grudziądz
BRANŻA : Wewnętrzne instalacje elektryczne

SPORZĄDZIŁ : Bogumiła Onisk
DATA OPRACOWANIA : 2017-10-06

Grudziądz, ul. Lotnicza, bud. nr 15 - Wewnętrzne instalacje elektryczne

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Grudziądz, ul. Lotnicza, bud. nr 15 - Wewnętrzne instalacje elektryczne					
1		Instalacje elektryczne			
1.1		Roboty przygotowawcze			
1 d.1.1	KNR 4-03 1003-12	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 ceg. - śr. rury do 40 mm 260	otw. otw.	 260,00	
				RAZEM	260,00
2 d.1.1	KNR 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 2900	m m	 2 900,00	
				RAZEM	2 900,00
3 d.1.1	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 2900*0,02*0,025	m ³ m ³	 1,45	
				RAZEM	1,45
4 d.1.1	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm 2900	m m	 2 900,00	
				RAZEM	2 900,00
1.2		Trasy kablowe			
5 d.1.2	KNR 5-08 0401-07	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod kołki rozp.plast.w podł. z cegły - aparat o 1-2 otworach mocujących (śruba rozporowa pierścieniowa PSRM10x90 nr kat 650653 Baks, lub równoważna) 145	aparat aparat	 145,00	
				RAZEM	145,00
6 d.1.2	KNR 5-08 0701-02	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 1kg na ścianie (2 mocow.) (wysięgnik długość 200mm, WMCN, Baks nr kat. 712020, lub równoważny) 145	szt. szt.	 145,00	
				RAZEM	145,00
7 d.1.2	KNR 5-08 0705-08	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szer.200mm (korytko kablowe, np. Baks KGR 200H30 nr kat. 131116, lub równoważne) 145	m m	 145,00	
				RAZEM	145,00
8 d.1.2	KNR 5-08 0101-03	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły 500	m m	 500,00	
				RAZEM	500,00
9 d.1.2	KNR 5-08 0110-02	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach (rurka PCV fi 28 mm) 500	m m	 500,00	
				RAZEM	500,00
10 d.1.2	KNR 5-10 0303-01 analogia	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm (rura osłonowa DVK fi75mm) 21	m m	 21,00	
				RAZEM	21,00
1.3		Zasilanie i montaż rozdzielnic			
11 d.1.3	KNR 5-10 0116-01 analogia	Układanie kabli jednożyłowych o masie do 0.5 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem (przewód LgY 50 mm ²) 120*4	m m	 480,00	
				RAZEM	480,00
12 d.1.3	KNR 5-10 0726-02	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych (końcówki kablowe Cu 50mm ²) (5*4)*2	szt. szt.	 40,00	
				RAZEM	40,00
13 d.1.3	KNR 5-10 0115-01	Układanie kabli jednożyłowych o masie do 0.5 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania (przewód LgY 35 mm ²) 120	m m	 120,00	
				RAZEM	120,00
14 d.1.3	KNR 5-10 0726-02	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych (końcówki kablowe Cu 35mm ²) (5*1)*2	szt. szt.	 10,00	
				RAZEM	10,00
15 d.1.3	KNR 5-08 0212-03	Przew.kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-24/Al-40 mm ²) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania (przewód YDYżo 5x6mm ²) 1100	m m	 1 100,00	
				RAZEM	1 100,00

PRZEDMIAR

Grudziądz, ul. Lotnicza, bud. nr 15 - Wewnętrzne instalacje elektryczne

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16 d.1.3	KNNR 5 0726-09 analogia	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 (końcówki kablowe Cu 6mm ²) (34+1)*2	szt. szt.	 70,00	 70,00
17 d.1.3	KNR 5-08 0212-03	Przew.kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-24/Al-40 mm ²) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania (przewód YDYżo 3x6mm ²) 35	m m	 35,00	 35,00
18 d.1.3	KNNR 5 0726-05 analogia	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 (końcówki kablowe Cu 6mm ²) 1*2	szt. szt.	 2,00	 2,00
19 d.1.3	KNR 5-08 0401-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod kołki rozp.plast.w podł. z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących 1+1+6+34	aparat aparat	 42,00	 42,00
20 d.1.3	KNR 5-08 0404-10	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 150kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża (tablica rozdzielcza główna, "TG", np. Legrand XL3-400 1050x575x213) 1	szt. szt.	 1,00	 1,00
21 d.1.3	KNR 5-08 0404-09	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża (tablica TA, np. Legrand XL3-400 metalowa 600x575x213 lub równoważna) 1	szt. szt.	 1,00	 1,00
22 d.1.3	KNR 5-08 0404-10	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 150kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża (tablice licznikowe "TL" w wykonaniu warsztatowym, wg rys. E.11) 6	szt. szt.	 6,00	 6,00
23 d.1.3	KNR 5-08 0404-07	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża (tablica mieszkaniowa "TM") 34	szt. szt.	 34,00	 34,00
24 d.1.3	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-betonowym (przewód HDGs-2x1 mm ²) 15	m m	 15,00	 15,00
25 d.1.3	KNR 5-08 0401-07	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z cegły - aparat o 1-2 otworach mocujących 1	aparat aparat	 1,00	 1,00
26 d.1.3	KNR 5-08 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 2) (wyłącznik p.poż.) 1	szt. szt.	 1,00	 1,00
27 d.1.3	KNP 18 D13 1301-01	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól 74	szt. szt.	 74,00	 74,00
28 d.1.3	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy 5+34+2	odc. odc.	 41,00	 41,00
29 d.1.3	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1	pomiar pomiar	 1,00	 1,00
1.4		Instalacja oświetlenia podstawowego i awaryjnego			
30 d.1.4	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-betonowym (przewód YDY 3x1,5 mm ²) 2500	m m	 2 500,00	 2 500,00
31 d.1.4	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) wciągane do rur (przewód YDY 3x1,5 mm ²) 400	m m	 400,00	 400,00

PRZEDMIAR

Grudziądz, ul. Lotnicza, bud. nr 15 - Wewnętrzne instalacje elektryczne

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
32 d.1.4	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-betonowym (przewód YDY 4x1,5 mm2) 700	m m	 700,00	
				RAZEM	700,00
33 d.1.4	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur (przewód YDY 4x1,5 mm2) 180	m m	 180,00	
				RAZEM	180,00
34 d.1.4	KNR 5-08 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle 343	szt. szt.	 343,00	
				RAZEM	343,00
35 d.1.4	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm 343	szt. szt.	 343,00	
				RAZEM	343,00
36 d.1.4	KNR 5-08 0308-04	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z tworzywa szt.jedno-biegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem (łącznik chwilowy "dzwonkowy", IP44, p/t) 34	szt. szt.	 34,00	
				RAZEM	34,00
37 d.1.4	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem (łącznik oświetleniowy pojedynczy, IP20, p/t) 68	szt. szt.	 68,00	
				RAZEM	68,00
38 d.1.4	KNR 5-08 0308-04	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z tworzywa szt.jedno-biegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem (łącznik oświetleniowy pojedynczy, IP44, p/t) 71	szt. szt.	 71,00	
				RAZEM	71,00
39 d.1.4	KNR 5-08 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem (łącznik oświetleniowy świecznikowy, IP20, p/t) 102	szt. szt.	 102,00	
				RAZEM	102,00
40 d.1.4	KNR 5-08 0307-04	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem (łącznik oświetleniowy schodowy, IP20, p/t) 68	szt. szt.	 68,00	
				RAZEM	68,00
41 d.1.4	KNR 5-08 0401-07	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod kołki rozp.plast.w podł. z cegły - aparat o 1-2 otworach mocujących 32	aparat aparat	 32,00	
				RAZEM	32,00
42 d.1.4	KNR 5-08 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 2) (proj. czujka ruchu, np. F&F DR-04, lub równoważna) 32	szt. szt.	 32,00	
				RAZEM	32,00
43 d.1.4	KNR 5-08 0502-05	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2) 101	kpl. kpl.	 101,00	
				RAZEM	101,00
44 d.1.4	KNR 5-08 0514-07 analogia	oprawa A - Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych zwykłych bez zadławiania przewodu w obudowie z blachy stalowej z odbłyśnikiem -przykręcanych 2x40W (proj. oprawa sufitowa, np. Luxiona Poland S.A. Neptun LED 21 W 2600 lm, IP65, IK10, lub równoważna) 3	szt. szt.	 3,00	
				RAZEM	3,00
45 d.1.4	KNR 5-08 0504-08 analogia	oprawa B - Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych przykręcanych, przelotowych (proj. oprawa , np. Luxiona Poland S.A. Lotos Oval White PC LED 12 W, IP54, IK10, lub równoważna) 35	szt. szt.	 35,00	
				RAZEM	35,00
46 d.1.4	KNR 5-08 0504-08 analogia	oprawa C - Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych przykręcanych, przelotowych (proj. oprawa, np. Luxiona Poland S.A. Ametyst PC 2x18 W, IP65, IK10, lub równoważna) 22	szt. szt.	 22,00	

Grudziądz, ul. Lotnicza, bud. nr 15 - Wewnętrzne instalacje elektryczne

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	22,00
47 d.1.4	KNR 5-08 0504-08 analogia	oprawa Ca - Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych przykręcanych, prze- lotowych (proj. oprawa, np. Luxiona Poland S.A. Ametyst PC 2x18 W, IP65, IK10, oprawa z modulem awaryjnym, min. czas pracy 1 h, lub równoważna) 34	szt. szt.	 34,00	
				RAZEM	34,00
48 d.1.4	KNR 5-08 0504-08 analogia	oprawa PIR - Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych przykręcanych, prze- lotowych (proj. Oprawa, np. Luxiona Poland S.A. Lotos Oval White PC LED 12 W, IP54, IK10, CMW - mikrofalowy czujnik ruchu, lub równoważna) 7	szt. szt.	 7,00	
				RAZEM	7,00
49 d.1.4	KNR 13-21 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku 1	kpl. pom. kpl. pom.	 1,00	
				RAZEM	1,00
50 d.1.4	KNR 13-21 0301-04	Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy komplet pomiarów dokonywanych na tym samym stanowisku 100	kpl. pom. kpl. pom.	 100,00	
				RAZEM	100,00
51 d.1.4	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 5+34+1	pomiar. pomiar.	 40,00	
				RAZEM	40,00
1.5	Instalacja gniazd wtyczkowych i zasilania urządzeń				
52 d.1.5	KNR 5-08 0210-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm2 układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-betonowym (przewód YDYżo 3x2,5 mm2) 2500	m m	 2 500,00	
				RAZEM	2 500,00
53 d.1.5	KNR 5-08 0207-02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-12/Al-20 mm2) wciągane do rur (przewód YDYżo 3x2,5 mm2) 350	m m	 350,00	
				RAZEM	350,00
54 d.1.5	KNR 5-08 0210-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-24/Al-40 mm2 układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-betonowym (przewód YDYżo 5x2,5 mm2) 450	m m	 450,00	
				RAZEM	450,00
55 d.1.5	KNR 5-08 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle 476	szt. szt.	 476,00	
				RAZEM	476,00
56 d.1.5	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm 476	szt. szt.	 476,00	
				RAZEM	476,00
57 d.1.5	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieguno- wych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem (gniazdo wtyczkowe pojedyncze 1P+N+PE, 10/16 A, 230 V, IP20, p/t) 102	szt. szt.	 102,00	
				RAZEM	102,00
58 d.1.5	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieguno- wych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem (gniazdo wtyczkowe podwójne 2x(1P+N+PE), 10/16 A, 230 V, IP20, p/t) 306	szt. szt.	 306,00	
				RAZEM	306,00
59 d.1.5	KNR 5-08 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieguno- wych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2 z podłączeniem (gniazdo wtyczkowe pojedyncze 1P+N+PE, 10/16 A, 230 V, IP44, p/t) 68	szt. szt.	 68,00	
				RAZEM	68,00
60 d.1.5	KNR 5-08 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły 3	szt. szt.	 3,00	
				RAZEM	3,00
61 d.1.5	KNR 5-08 0309-04	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych natynkowych 2-bieg.z uzie- mieniem przykręcanych 16A/2.5mm2 z podłączeniem (gniazdo wtyczkowe pojedyncze 1P+N+PE, 10/16 A, 230 V, IP44, n/t) 3	szt. szt.	 3,00	

PRZEDMIAR

Grudziądz, ul. Lotnicza, bud. nr 15 - Wewnętrzne instalacje elektryczne

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
62	d.1.5 kalk. własna	Dostawa kuchenki elektrycznej (kuchenka elektryczna wolnostojąca z płytą ceramiczną o 4 polach grzejnych z piekarnikiem elektrycznym, max moc 7 kW, np. AMICA 58CE1.30HMQ (W), np. Amica 508EE1.20(W)) 34	szt		
			szt	34,00	
				RAZEM	34,00
63	d.1.5 KNR 5-08 0812-01	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm2) 34*5	szt.		
			szt.	170,00	
				RAZEM	170,00
64	d.1.5 KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 34*4+2	pomiar.		
			pomiar.	138,00	
				RAZEM	138,00
65	d.1.5 KNR 4-03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 34	pomiar.		
			pomiar.	34,00	
				RAZEM	34,00
1.6		Instalacja odgromowa i ekwipotencjalna			
66	d.1.6 KNR 2-01 0701-01	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. I-II 250	m		
			m	250,00	
				RAZEM	250,00
67	d.1.6 KNR 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m Krotność = 2 250	m		
			m	250,00	
				RAZEM	250,00
68	d.1.6 KNR 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120mm2 (bednarka FeZn 30x4mm - otok) 250	m		
			m	250,00	
				RAZEM	250,00
69	d.1.6 KNR 5-08 0617-01	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120mm2 8	szt.		
			szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
70	d.1.6 KNR 2-01 0704-01	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.4 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. I-II 250	m		
			m	250,00	
				RAZEM	250,00
71	d.1.6 KNR 5-08 0602-05	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na betonie z kuciem mechanicznym- przekrój bednarki do 120mm2 (bednarka FeZn 30x4mm - kanał techniczny) 170	m		
			m	170,00	
				RAZEM	170,00
72	d.1.6 KNR 5-08 0604-04	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr. do 10 mm na dachu płaskim na wspornikach klejonych (drut FeZn fi8 mm) (wsporniki dachowe) 405	m		
			m	405,00	
				RAZEM	405,00
73	d.1.6 KNR 5-08 0618-01	Łączenie pręta o śr. do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych 10	szt.		
			szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
74	d.1.6 KNR 5-08 0101-03	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły 6*15	m		
			m	90,00	
				RAZEM	90,00
75	d.1.6 KNR 5-08 0110-02	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach (rurka sztywna, nierozprzestrzeniająca płomienia, samogasnąca fi28 pod elewacją) 6*15	m		
			m	90,00	
				RAZEM	90,00
76	d.1.6 KNR 5-08 0204-04 analogia	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 10 mm2 wciągane do rur (drut FeZn fi8 mm) 6*15	m		
			m	90,00	
				RAZEM	90,00
77	d.1.6 KNR 4-03 1011-11 analogia	Ręczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm3 w podłożu ceglanym (obudowa elewacyjna ZK ok. 14x14cm) 6	szt.		
			szt.	6,00	
				RAZEM	6,00

PRZEDMIAR

Grudziądz, ul. Lotnicza, bud. nr 15 - Wewnętrzne instalacje elektryczne

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
78 d.1.6	KNR 5-08 0404-01	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach (obudowa elewacyjna ZK) 6	szt. szt.	 6,00	
				RAZEM	6,00
79 d.1.6	KNR 5-08 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej (złącze kontrolne) 6	szt. szt.	 6,00	
				RAZEM	6,00
80 d.1.6	KNR 5-08 0401-07	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z cegły - aparat o 1-2 otworach mocujących 1+34+1	aparat aparat	 36,00	
				RAZEM	36,00
81 d.1.6	KNR 5-08 0402-01 analogia	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) (główna szyna uziemiająca) 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
82 d.1.6	KNR 5-08 0402-01 analogia	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) (miejscowa szyna uziemiająca) 35	szt. szt.	 35,00	
				RAZEM	35,00
83 d.1.6	KNR 5-08 0206-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 10 mm2 układane w gotowych korytkach (przewód LgY 6mm2) 120	m m	 120,00	
				RAZEM	120,00
84 d.1.6	KNR 5-10 0602-01	Zarobienie na sucho końca kabla Cu 1-żyłowego o przekroju do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych (końcówki kablowe Cu 6mm2) 36*2	szt. szt.	 72,00	
				RAZEM	72,00
85 d.1.6	KNR 5-08 0622-05 analogia	Montaż typowych iglic IO-2.5 o ciężarze 21 kg na dachu z gotowymi kotwami (iglica odgromowa h = 2 m) 25	szt. szt.	 25,00	
				RAZEM	25,00
86 d.1.6	KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 1	pomiar. pomiar.	 1,00	
				RAZEM	1,00
87 d.1.6	KNR 4-03 1205-02	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 35	pomiar. pomiar.	 35,00	
				RAZEM	35,00
88 d.1.6	KNR 4-03 1205-03	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej 1	pomiar. pomiar.	 1,00	
				RAZEM	1,00
89 d.1.6	KNR 4-03 1205-04	Następny pomiar instalacji odgromowej 5	pomiar. pomiar.	 5,00	
				RAZEM	5,00