
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Budynek mieszkalny wielorodzinny
ADRES INWESTYCJI : Nowogród Bobrzański ul. Mickiewicza 6
INWESTOR : Urząd Miejski w Nowogrodzie Bobrzańskim
ADRES INWESTORA : ul. Słowackiego 11; 66-010 Nowogród Bobrzański
BRANŻA : Instalacje elektryczne wewnętrzne

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Andrzej Tomczak
DATA OPRACOWANIA : 18 wrzesień 2015r.

Poziom cen : III kwartał 2015r.

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
18 wrzesień 2015r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Budynek mieszkalny Nowogród Mickiewicza 6- roboty instalacyjne elektryczne					
1		Instalacje elektryczne wewnętrzne			
1.1		WLZ do rozdzielnic			
1	KNNR 5 d.1. 1209-0603 1	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		1	otw.	1.00	
				RAZEM	1.00
2	KNNR 5 d.1. 0101-07 1	Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		5+3+3+12	m	23.00	
				RAZEM	23.00
3	KNNR 5 d.1. 1207-15 1	Wykucie bruzd dla rur RS47 w cegle	m		
		5+3+3+12	m	23.00	
				RAZEM	23.00
4	KNNR 5 d.1. 1208-02 1	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		5+3+3+12	m	23.00	
				RAZEM	23.00
5	KNNR 5 d.1. 1208-05 1	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		[11+12]*0.06*0.06	m ³	0.08	
				RAZEM	0.08
6	KNNR 3 d.1. 0304-01 1	Wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej z ich otynkowaniem pod tablicę R	m ³		
		0.6*0.8*0.15	m ³	0.07	
				RAZEM	0.07
7	KNNR 5 d.1. 0201-04 1	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 6 mm2 wciągane do rur LgY 6	m		
		3*2	m	6.00	
				RAZEM	6.00
8	KNNR 5 d.1. 0201-05 1	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 16 mm2 wciągane do rur LgY 16	m		
		5*11	m	55.00	
				RAZEM	55.00
9	KNNR 5 d.1. 0201-06 1	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 25 mm2 wciągane do rur LgY 25	m		
		5*12	m	60.00	
				RAZEM	60.00
10	KNNR 5 d.1. 0726-02 1	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył 25 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		10	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
11	KNNR 5 d.1. 0726-01 1	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		10	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
12	KNNR 5-14 d.1. 0101-06 1	Montaż wnękowy rozdzielnic R	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
13	KNNR 18 d.1. 1301-01.03 1	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 20 pól	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
14	KNNR 5 d.1. 1301-02 1	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	pomiar	2.00	
				RAZEM	2.00
15	KNNR 5	Skuteczność zerowania, pomiar pierwszy	szt.		
d.1.	1304-05				
1		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
16	KNNR 5	Przepusty rurowe hermetyczne w stropie z rur o śr.do 36 mm- ZABEZPIECZENIE KABLI W STROPACH MASĄ P.POŻ systemową lub inna o niegorszych parametrach	szt.		
d.1.	0114-04				
1		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.2		Włz do rozdzielnic mieszkaniowych i podgrzewaczy			
17	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
d.1.	1209-0401				
2		1+1+1+1	otw.	4.00	
				RAZEM	4.00
18	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
d.1.	1209-0601				
2		1+1+2	otw.	4.00	
				RAZEM	4.00
19	KNNR 4-01	Wycięcie otworów dla przepustów elektrycznych w stropie międzypiętrowym	miejs.		
d.1.	0424-04				
2		1+1+1+1	miejs.	4.00	
				RAZEM	4.00
20	KNNR 5	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
d.1.	1207-01				
2		12+10+13+11	m	46.00	
				RAZEM	46.00
21	KNNR 5	Wykucie bruzd dla rur RKL28, RS37 w cegle	m		
d.1.	1207-12				
2		7+16+8+13	m	44.00	
				RAZEM	44.00
22	KNNR 5	Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
d.1.	0101-07				
2		7+16+8+13	m	44.00	
				RAZEM	44.00
23	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDY 5x4	m		
d.1.	0205-03				
2		12+10+13+11	m	46.00	
				RAZEM	46.00
24	KNNR 5	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 6 mm ² wciągane do rur LgY 6	m		
d.1.	0201-04				
2		5*[7+16+8+13]	m	220.00	
				RAZEM	220.00
25	KNNR 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
d.1.	1208-01				
2		46	m	46.00	
				RAZEM	46.00
26	KNNR 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
d.1.	1208-02				
2		44	m	44.00	
				RAZEM	44.00
27	KNNR 5	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
d.1.	1208-05				
2		46*0.02*0.02+44*0.05*0.05	m ³	0.13	
				RAZEM	0.13
28	KNNR 5	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył 6 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
d.1.	0726-09				
2					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2*4	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
29	KNNR 5 d.1. 0726-09 2	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył 4 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2*4	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
30	KNNR 5 d.1. 1201-01 2	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych w ścianie	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
31	KNNR 5 d.1. 0404-01 2	Montaż rozdzielnic mieszkaniowej TM	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
32	KNP 18 d.1. 1301-01.01 2	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól	szt		
		4	szt	4.00	
				RAZEM	4.00
33	KNNR 5 d.1. 1301-02 2	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		4+4	pomiar	8.00	
				RAZEM	8.00
1.3		Podłączenie wentylatorów i podgrzewaczy			
34	KNNR 5 d.1. 0406-03 3	montaż podgrzewacza elektrycznego przepływowego z regulacją temperatury, wyświetlaczem o mocy 9kW	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
35	KNNR 5 d.1. 0410-02 3	Wentylatory ściennie łazienkowe - podłączenie	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
1.4		Montaż przewodów			
36	KNNR 5 d.1. 1209-0401 4	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		1	otw.	1.00	
				RAZEM	1.00
37	KNNR 5 d.1. 1207-01 4	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		19*10+2*10+16*10+2*10+21*3+10*10+22*10	m	773.00	
				RAZEM	773.00
38	KNNR 5 d.1. 1208-01 4	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		773	m	773.00	
				RAZEM	773.00
39	KNNR 5 d.1. 1208-05 4	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		773*0.02*0.02	m ³	0.31	
				RAZEM	0.31
40	KNNR 5 d.1. 0205-01 4	Przewody kabelkowe YDY 3x1,5 układane p.t. w gotowych bruzdach	m		
		21*3+10*10+22*10	m	383.00	
				RAZEM	383.00
41	KNNR 5 d.1. 0205-01 4	Przewody YDY 3x2,5 układane p.t. w gotowych bruzdach	m		
		19*10+2*10+16*10+2*10	m	390.00	
				RAZEM	390.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
42	KNNR 5 d.1. 1301-01 4	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		3*4+2	pomiar	14.00	
				RAZEM	14.00
43	KNNR 5 d.1. 1304-05 4	Skuteczność zerowania, pomiar pierwszy	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
44	KNNR 5 d.1. 1304-06 4	Skuteczność zerowania, każdy następny pomiar	szt.		
		13	szt.	13.00	
				RAZEM	13.00
1.5		Montaż osprzętu instalacji			
45	KNNR 5 d.1. 0301-11 5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
46	KNNR 5 d.1. 0302-06 5	Puszki izolacyjne o śr.do 80 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
47	KNNR 5 d.1. 0302-01 5	Puszki izolacyjne o średnicy do 60 mm, pojedyncze	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
48	KNNR 5 d.1. 0304-04 5	Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
49	KNNR 5 d.1. 0306-02 5	Łączniki jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
50	KNNR 5 d.1. 0306-03 5	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
51	KNNR 5 d.1. 0307-03 5	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe	szt.		
		6+6	szt.	12.00	
				RAZEM	12.00
52	KNNR 5 d.1. 0308-03 5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przełotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² w ramce 9+10+10+6	szt.		
			szt.	35.00	
				RAZEM	35.00
53	KNNR 5 d.1. 0308-05 5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² w ramce 1+1+1+1	szt.		
			szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
54	KNNR 5 d.1. 1304-05 5	Skuteczność zerowania pomiar pierwszy	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
55	KNNR 5 d.1. 1304-06 5	Skuteczność zerowania, każdy następny pomiar	szt.		
		38	szt.	38.00	
				RAZEM	38.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.6		Montaż opraw			
56	KNNR 5 d.1. 1201-01 6	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	szt.		
		5+4+4+3+4+4+4	szt.	28.00	
				RAZEM	28.00
57	KNNR 5 d.1. 0502-02 6	Montaż opraw świetłówkowych 2x18 z kloszem, Oprawa plafoniera z czujnikiem ruchu/ klatka schodowa, piwnice /	kpl.		
		4+5	kpl.	9.00	
				RAZEM	9.00
58	KNNR 5-08 d.1. 0817-07 6	Montaż złączy 3-biegunowych na przewodach instalacyjnych- WYPUST OŚWIETLENIOWY żyrandol	szt.		
		4+4	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
59	KNNR 5-08 d.1. 0817-06 6	Montaż złączy 2-biegunowych na przewodach instalacyjnych- WYPUST kuchnie i łazienki przedpokoje i małe pokoje	szt.		
		4+4+3	szt.	11.00	
				RAZEM	11.00
1.7		Instalacja domofonowa			
60	KNNR 5 d.1. 0406-01 7	elektryczny drzwikowy	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
61	KNNR 3 d.1. 0304-01 7	Wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej z ich otynkowaniem pod tablicę przyzywową	m ³		
		0.2*0.2*0.15	m ³	0.01	
				RAZEM	0.01
62	KNNR AL-01 d.1. 0114-01 7	Montaż centrali domofonowej przy TL	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
63	KNNR 5 d.1. 0409-01 7	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu) - tablica przyzywowa 4numery z zasilaczem	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
64	KNNR 5 d.1. 0409-02 7	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu) - aparat odbiorczy	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
65	KNNR 5 d.1. 1207-02 7	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych na styku elementów betonowych	m		
		52+15	m	67.00	
				RAZEM	67.00
66	KNNR 5 d.1. 0101-05 7	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		67	m	67.00	
				RAZEM	67.00
67	KNNR 5 d.1. 1208-01 7	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		52+15	m	67.00	
				RAZEM	67.00
68	KNNR 5 d.1. 1208-05 7	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		[52+15]*0.02*0.02	m ³	0.03	
				RAZEM	0.03
69	KNNR 5 d.1. 0203-01 7	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur LiYY 2x0,5	m		
		52+46	m	98.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	98.00
70	KNNR 5 d.1. 0203-01 7	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur LiYY 40x0,5	m		
		15	m	15.00	
				RAZEM	15.00
71	KNNR 5 d.1. 0203-01 7	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur OMY 2x0,75	m		
		2	m	2.00	
				RAZEM	2.00
72	KNR AL-01 d.1. 0306-02 7	Uruchomienie systemu przyzywowego	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
1.8		Instalacja telewizyjna			
73	KNNR 3 d.1. 0304-01 8	Wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej z ich otynkowaniem pod tablicę telewizyjną	m ³		
		0.3*0.3*0.15	m ³	0.01	
				RAZEM	0.01
74	KNNR 5 d.1. 0409-01 8	szafka telewizyjna przy TL	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
75	KNNR 5 d.1. 1207-01 8	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		11+12+44+15*4	m	127.00	
				RAZEM	127.00
76	KNNR 5 d.1. 0101-05 8	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		127	m	127.00	
				RAZEM	127.00
77	KNNR 5 d.1. 1208-01 8	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		127	m	127.00	
				RAZEM	127.00
78	KNNR 5 d.1. 1208-05 8	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		[127]*0.02*0.02	m ³	0.05	
				RAZEM	0.05
79	KNNR 5 d.1. 0203-01 8	Przewody kabelkowe telewizyjny o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur XWDXpek 75-1,05/5,0	m		
		127	m	127.00	
				RAZEM	127.00
80	KNNR 5 d.1. 0301-11 8	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
81	KNNR 5 d.1. 0302-01 8	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
82	KNNR 5 d.1. 0308-01 8	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - TELEWIZYJNE	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
83	KNR AL-01 d.1. 0306-02 8	Uruchomienie systemu telewizji- sprawdzenie sygnału	szt		
		4	szt	4.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	4.00
1.9		Instalacja wyrównawcza			
84	KNNR 5	Przewód FeZn 25x4 mocowany na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno	m		
d.1.	0602-02				
9		4	m	4.00	
				RAZEM	4.00
85	KNNR 5	Montaż lokalnych szyn wyrównawczych LSW	szt.		
d.1.	0406-01				
9		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
86	KNNR 5	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych na styku elementów betonowych	m		
d.1.	1207-02				
9		54	m	54.00	
				RAZEM	54.00
87	KNNR 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
d.1.	1208-01				
9		54	m	54.00	
				RAZEM	54.00
88	KNNR 5	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
d.1.	1208-05				
9		54*0.02*0.02	m ³	0.02	
				RAZEM	0.02
89	KNNR 5	Przewody DY 2,5 układane p.t. w węzłach sanitarnych ze zlewozmywakami i umywalkami dojścia do szyny PE w rozdzielnicy	m		
d.1.	0205-01				
9		14+12+15+13	m	54.00	
				RAZEM	54.00
90	KNNR 5	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
d.1.	0101-05				
9		54	m	54.00	
				RAZEM	54.00
91	KNNR 5	Przewód DY 2,5 układany luzem - dojścia do urządzeń	m		
d.1.	0211-01				
9		4	m	4.00	
				RAZEM	4.00
92	KNNR 5	Uchwyty uziemiające skręcane mocowany do urządzenia	szt.		
d.1.	0613-01				
9		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
93	KNNR 5	Zarobienie na sucho końca kabla 2,5	szt.		
d.1.	0726-01				
9		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
94	KNNR 5	Uziemienie ochronne lub robocze, pierwszy pomiar	szt.		
d.1.	1304-01				
9		1+1+1+1	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
1.10		Instalacja odgromowa			
95	KNNR 9	Demontaż zwodów poziomych nienaprzężanych instalacji odgromowej	m		
d.1.	0601-05				
10		12+14*3	m	54.00	
				RAZEM	54.00
96	KNNR 9	Demontaż zwodów pionowych nienaprzężanych instalacji odgromowej- drut ocynkowany 8mm	m		
d.1.	0601-06				
10		3.0*4	m	12.00	
				RAZEM	12.00
97	KNNR 9	Demontaż zwodów pionowych nienaprzężanych instalacji odgromowej- bednarka	m		
d.1.	0601-06				
10					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1.0*4	m	4.00	
				RAZEM	4.00
98	KNNR 5	Wykucie bruzd dla rur RKL28, RS37 w cegle	m		
d.1.	1207-12				
10		4.0*4	m	16.00	
				RAZEM	16.00
99	KNNR 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
d.1.	1208-02				
10		16	m	16.00	
				RAZEM	16.00
100	KNNR 5	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
d.1.	1208-05				
10		16*0.05*0.05	m ³	0.04	
				RAZEM	0.04
101	KNNR 5	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych - dach o pochyleniu połaci ponad 40 st.	m		
d.1.	0601-01				
10	z.sz.2.5.	12+14*3	m	54.00	
				RAZEM	54.00
102	KNNR 5	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe mocowane na wspornikach wstrzeliwanych	m		
d.1.	0601-04				
10		3.0*4	m	12.00	
				RAZEM	12.00
103	KNNR 5	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe mocowane na wspornikach wstrzeliwanych- bednarka	m		
d.1.	0601-04				
10		1.0*4	m	4.00	
				RAZEM	4.00
104	KNNR 5	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu	szt.		
d.1.	0611-11				
10		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
105	KNNR 5	Iglice typu IO-2.5 montowane na dachu z gotowymi kotwami	kpl.		
d.1.	0615-05				
10		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
106	KNNR 5	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	m		
d.1.	0605-02				
10		2.0*4	m	8.00	
				RAZEM	8.00
107	KNNR 5	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 140x140 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 16 mm ² na złącze pomiarowe	szt.		
d.1.	0303-10				
10		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
108	KNNR 5	Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
d.1.	0101-07				
10		4.0*4	m	16.00	
				RAZEM	16.00
109	KNNR 5	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4.5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III	szt.		
d.1.	0606-05				
10		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
110	KNNR 5	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III za następne 1.5 m długości	szt.		
d.1.	0606-06				
10		4*3	szt.	12.00	
				RAZEM	12.00
111	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
d.1.	1304-03				
10		1	szt.	1.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.00
112	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.		
d.1.	1304-04				
10		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
1.11		ROBOTY ROZBIÓRKOWE			
113	wycena indywidualna	WYKONANIE ROBÓT ROZBIÓRKOWYCH W NIEZBĘDNYM ZAKRESIE WG POMIARÓW Z NATURY I OGŁĘDZIN OBIEKTU PRZED ZŁOŻENIEM OFERTY PRZETARGOWEJ WRAZ Z UWZGLĘDNIENIEM WYNIESIENIA MATERIAŁÓW ROZBIÓRKOWYCH Z BUDYNKU ZAŁADOWANIEM NA ŚRODKI TRANSPORTU I WYWIEZIENIEM DO PUNKTU SKUPU ZŁOMU LUB NA WYSYPISKO PO AKCEPTACJI INWESTORA	KPL		
d.1.		1	KPL	1.00	
				RAZEM	1.00