
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
45314300-4 Instalowanie infrastruktury okablowania
45312000-7 Instalowanie systemów alarmowych i anten
45315700-5 Instalowanie stacji rozdzielczych
45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego
45315100-9 Instalacyjne roboty elektrotechniczne
45312310-3 Ochrona odgromowa

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA PUBLICZNEGO PRZEDSZKOLA GMINNEGO W CHARSZNICY - MIECHOWIE
ADRES INWESTYCJI : CHARSZNICA, UL. KOLEJOWA, NR EW. DZ.: 43/23, OBRĘB 0007 MIECHÓW - CHARSZNICA
INWESTOR : GMINA CHARSZNICA
ADRES INWESTORA : ul. KOLEJOWA 20 , 32-250 CHARSZNICA

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		PRZEDSZKOLE			
1.1		Rozprowadzenie kabli rozdzielczych i zabudowa puszek rozgałęźnych i przyłączeniowych			
1	KNR 4-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
d.1.	1001-01				
1		1800+1000+800	m	3 600,000	
				RAZEM	3 600,000
2	KNR 4-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie	m		
d.1.	1001-03				
1		400	m	400,000	
				RAZEM	400,000
3	KNR 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 20 cm - śr.rury do 40 mm	otw.		
d.1.	1004-07				
1		12	otw.	12,000	
				RAZEM	12,000
4	KNR 4-03	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 cegły - śr.rury do 25 mm	otw.		
d.1.	1006-06				
1		68	otw.	68,000	
				RAZEM	68,000
5	KNR 4-03	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
d.1.	1012-02				
1		3600	m	3 600,000	
				RAZEM	3 600,000
6	KNR 5-08	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton.	m		
d.1.	0210-01				
1	oświetlenie	2600	m	2 600,000	
				RAZEM	2 600,000
7	KNR 5-08	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton.	m		
d.1.	0210-01				
1	oświetlenie	150	m	150,000	
				RAZEM	150,000
8	KNR 5-08	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton.	m		
d.1.	0210-01				
1	oświetlenie	350	m	350,000	
				RAZEM	350,000
9	KNR 5-08	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym	m		
d.1.	0210-02				
1	oświetlenie	50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
10	KNR 5-08	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton.	m		
d.1.	0210-02				
1	gniazda wtykowe	1190	m	1 190,000	
				RAZEM	1 190,000
11	KNR 5-08	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton.	m		
d.1.	0210-02				
1	wentylacja	70	m	70,000	
				RAZEM	70,000
12	KNR 5-08	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton.	m		
d.1.	0210-02				
1	wentylacja	35	m	35,000	
				RAZEM	35,000
13	KNR 5-08	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym	m		
d.1.	0210-01				
1	wentylacja	300	m	300,000	
				RAZEM	300,000
14	KNR 5-10	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
d.1.	0114-01				
1	zasilanie tab. RK	35	m	35,000	
				RAZEM	35,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNR 5-10 d.1. 0114-01 1 zasilanie tab. RK	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		35	m	35,000	
				RAZEM	35,000
16	KNR 5-08 d.1. 0109-05 1	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd (śr. do 19mm podłoże inne niż beton)	m		
		800	m	800,000	
				RAZEM	800,000
17	KNR-W 5-10 d.1. 0114-01 1 okablowanie LAN	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		800	m	800,000	
				RAZEM	800,000
18	KNR-W 5-10 d.1. 0114-01 1 okablowanie TV SAT	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		800	m	800,000	
				RAZEM	800,000
19	KNR 5-08 d.1. 0802-08 1 puszka zewnętrzna podnośnik	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle - dodatek za każdy dm3 objęt. powyżej 1 dm3	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
20	KNR 5-08 d.1. 0302-10 1	Montaż na gotowym podłożu puszek szczękowych o 3 wylotach i przekroju przewodów 2.5 mm2 mocowanych na gips lub cement	szt.		
		80	szt.	80,000	
				RAZEM	80,000
21	KNR 5-08 d.1. 0302-01 1 pod łączniki i gniazda	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm	szt.		
		62+98+22+10	szt.	192,000	
				RAZEM	192,000
22	KNR 5-08 d.1. 0813-01 1 podłączenie LAN	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm2)	szt.		
		22*2*8	szt.	352,000	
				RAZEM	352,000
23	KNR 5-08 d.1. 0811-01 1 obwody rozdzielcze po tynkowaniu	Sprawdzenie stanu izolacji	szt.		
		72	szt.	72,000	
				RAZEM	72,000
24	KNR 2-02 d.1. 1611-01 1	Rusztowania ramowe warszawskie jednokolumnowe wys.do 4 m	kol.		
		4	kol.	4,000	
				RAZEM	4,000
1.2		Montaż oświetlenia CPV 45311200-2 Instalowanie opraw oświetlenia podstawowego CPV 45312300-0 Instalacja oświetlenia ewakuacyjnego			
25	KNR 5-08 d.1. 0502-09 2	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2)	kpl.		
		207	kpl.	207,000	
				RAZEM	207,000
26	KNR 5-08 d.1. 0512-02 2	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych dla świetłówek w kształcie litery 'U' 40W - przykręcanych	szt.		
		27	szt.	27,000	
				RAZEM	27,000
27	KNR 5-08 d.1. 0511-14 2	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem 2x40W - przykręcanych-przelotowych	szt.		
		18	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
28	KNR 5-08 d.1. 0511-14 2	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem 2x40W - przykręcanych-przelotowych	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
29	KNR 5-08 d.1. 0511-11 2	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 1x40W	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
30	KNR 5-08 d.1. 0511-20 2	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 1x65W - końcowych	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
31	KNR 5-08 d.1. 0511-20 2	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 1x65W - końcowych	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
32	KNR 5-08 d.1. 0511-20 2	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 1x65W - końcowych	szt.		
		21	szt.	21,000	
				RAZEM	21,000
33	KNR 5-08 d.1. 0511-19 2	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem 4x40W - przykręcanych	szt.		
		30	szt.	30,000	
				RAZEM	30,000
34	KNR 5-08 d.1. 0511-11 2	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 1x40W	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
35	KNR 5-08 d.1. 0511-11 2	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 1x40W	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
36	KNR 5-08 d.1. 0511-01 2	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 1x20W - końcowych	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
37	KNR 5-08 d.1. 0511-09 2	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 4x20W - końcowych	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
38	KNR 5-08 d.1. 0511-09 2	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 4x20W - końcowych	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
39	KNR 5-10 d.1. 1007-02 2	Mocowanie uchwytami projektorów o ciężarze do 12.5 kg na ściągach i konstrukcjach	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
40	KNR 2-02 d.1. 1611-01 2	Rusztowania ramowe warszawskie jednokolumnowe wys.do 4 m	kol.		
		24	kol.	24,000	
				RAZEM	24,000
41	KNR 5-08 d.1. 0307-02 2	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		28	szt.	28,000	
				RAZEM	28,000
42	KNR 5-08 d.1. 0307-03 2	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
43	KNR 5-08 d.1. 0307-02 2	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		19	szt.	19,000	
				RAZEM	19,000
44	KNR AL-01 d.1. 0201-01 2	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
1.3		Montaż gniazd wtykowych CPV 45310000-3 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych			
45	KNR 5-08 d.1. 0511-09 3	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 4x20W - końcowych	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
46	KNR 5-08 d.1. 0309-03 3	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem	szt.		
		66	szt.	66,000	
				RAZEM	66,000
47	KNR 5-08 d.1. 0309-06 3	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2 z podłączeniem	szt.		
		32	szt.	32,000	
				RAZEM	32,000
48	KNR 5-08 d.1. 0309-12 3	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych metalowych z uziemieniem 3-biegunowych przykręcanych 16A/4 mm2 z podłączeniem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.4		sieć LAN CPV 45314300-4 Instalowanie infrastruktury okablowania			
49	KNR 5-08 d.1. 0401-04 4	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat		
		1	aparat	1,000	
				RAZEM	1,000
50	KNR 5-08 d.1. 0403-10 4	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 50 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 4)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
51	KNR 5-14 d.1. 0501-01 4	Montaż przekaźników o masie do 0.5 kg	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
52	KNR 5-14 d.1. 0501-06 4	Montaż przekaźników o masie do 20 kg	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
53		Sprawdzenie i pomiar obwodów LAN	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
54	KNR 5-08 d.1. 0309-05 4	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych natynkowych 2-biegunowych przykręcanych 16A/2.5 mm2 z podłączeniem- analogia Gniazda LAN kat 5e.	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
1.5		Sieć RTV SAT CPV45312000-7 Instalowanie systemów alarmowych i anten			
55	d.1. wycena indywidualna 5	Montaż zestawu anten na dachu wraz z podłączeniem i uruchomieniem.	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
56	KNR 5-08 d.1. 0309-05 5	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych natynkowych 2-biegunowych przykręcanych 16A/2.5 mm2 z podłączeniem- analogia Gniazda TV SAT	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
1.6		Zabudowa rozdzielnic RG i RK CPV 45315700-5 Tablice rozdzielcze , instalowanie			

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
57	KNR 5-08 d.1. 0511-09 6	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 4x20W - końcowych	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
58	KNR 5-14 d.1. 0101-05 6	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych o masie do 200 kg	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
59	KNR 5-14 d.1. 0101-02 6	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych o masie do 50 kg	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.7		Obwód zalicznikowy - zasilanie budynku oraz wyłącznik główny p-poż CPV 45311100-1 Linie zasilające , rozdzielcze			
60	KNR 2-01 d.1. 0701-0202 7	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
61	KNR 5-10 d.1. 0301-01 7	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m Krotność = 2	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
62	KNR 5-10 d.1. 0103-03 7	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych	m		
		80	m	80,000	
				RAZEM	80,000
63	KNR 5-10 d.1. 0103-01 7	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych	m		
		70	m	70,000	
				RAZEM	70,000
64	KNR 5-10 d.1. 0604-06 7	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Cu 4-żyłowego o przekroju do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
65	KNR 5-10 d.1. 0604-01 7	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Cu 3-żyłowego o przekroju do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
66	KNR 2-01 d.1. 0704-0202 7	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
67	KNR 5-08 d.1. 0401-08 7	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat		
		1	aparat	1,000	
				RAZEM	1,000
68	KNR 5-08 d.1. 0402-02 7	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 4)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.8		Pomiary i sprawdzenia CPV 45315100-9 Sprawdzenia i pomiary			
69	KNP 18 d.1. 1346-01.01 8	Pomiar rezystancji uziemienia roboczego dodatkowego lub ochronnego, pierwsze złącze kontrolne	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
70	KNP 18-13 d.1. 0101-0300 8	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 20 pól (wg tab. 1301)	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
71	KNP 18 d.1. 1301-01.04 8	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia za każde następne 5 pól powyżej 20	kpl		
		10	kpl	10,000	
				RAZEM	10,000
72	KNP 18 d.1. 1346-01.04 8	Badanie instalacji ochronnej wykonanej jako zerowanie, pierwszy pomiar obwodu	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
73	KNP 18 d.1. 1346-01.08 8	Badanie instalacji ochronnej z zastosowaniem przekaźnika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego	kpl		
		11	kpl	11,000	
				RAZEM	11,000
74	KNP 18 D13 d.1. 1346-04 8	Badanie instalacji ochronnej wykonanej jako zerowanie, pierwszy pomiar obwodu	szt		
		11	szt	11,000	
				RAZEM	11,000
75	KNP 18 D13 d.1. 1346-05 8	Badanie instalacji ochronnej wykonanej jako zerowanie, każdy następny pomiar z tego samego obwodu	szt		
		46	szt	46,000	
				RAZEM	46,000
76	KNP 18 D13 d.1. 1327-02 8	Pomiar linii kablowej 4-żyłowej	odc		
		2	odc	2,000	
				RAZEM	2,000
77	d.1. wycena indywidualna 8	Pomiary sieci LAN :Pomiar każdego toru transmisyjnego poziomego (miedziowego) powinien zawierać: a. mapę połączeń b. długość połączeń c. współczynnik i opóźnienie propagacji d. tłumienie e. NEXT f. PSNEXT g. ELFEXT h. PSELFEXT i. ACR j. PSACR k. RL	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.9		Montaż instalacji odgromowej i połączenia wyrównawcze lokalne CPV 45312310-3			
78	KNR 5-08 d.1. 0604-01 9	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr. do 10 mm na dachu płaskim pokrytym blachą	m		
		450	m	450,000	
				RAZEM	450,000
79	KNR 5-08 d.1. 0619-01 9	Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
80	KNR 5-08 d.1. 0618-01 9	Łączenie pręta o śr.do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
81	KNR 5-08 d.1. 0619-03 9	Montaż złączy naprężających na dachu w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.		
	wykonanie mostków kompensacyjnych	3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
82	KNR 5-08 d.1. 0615-04 9	Montaż zwodów pionowych z pręta ocynkowanego o śr.18 mm na dachu lub dymniku stromym	szt.		
	wykonanie zwodu - iglicy l=0,5m na kominach stalowych				

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
83 d.1. 9	KNR 4-03 1001-09	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP16,RIS16,RL22 o śr.do 47 mm w cegle	m		
		10*5,5	m	55,000	
				RAZEM	55,000
84 d.1. 9	KNR 5-08 0101-03	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	m		
		55	m	55,000	
				RAZEM	55,000
85 d.1. 9	KNR 5-08 0107-01	Rury winidurowe o śr. do 20 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m		
		65	m	65,000	
				RAZEM	65,000
86 d.1. 9	KNR 5-08 0607-06	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na kołkach wstrzeliwanych - pręt o śr.do 10mm	m		
		10*6	m	60,000	
				RAZEM	60,000
87 d.1. 9	KNR 5-08 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
88 d.1. 9	KNR 5-08 0401-04	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podł. z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat		
		10	aparat	10,000	
				RAZEM	10,000
89 d.1. 9	KNR 5-08 0607-09	Montaż przewodów uziemiających instalacji odgromowej na budynkach na cegle z wykonaniem otworu ręcznie - bednarka do 120mm2	m		
		10*3	m	30,000	
				RAZEM	30,000
90 d.1. 9	KNR 5-08 0608-08	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 200 mm2	m		
		200	m	200,000	
				RAZEM	200,000
91 d.1. 9	KNP 18-13 0903-0100	Badania instalacji odgromowej o długości uziemienia otokowego do 100 m (wg tab. 1348)	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
92 d.1. 9	KNP 18-13 0903-0200	Badania instalacji odgromowej o długości uziemienia otokowego, każde następne rozpoczęte 100 m (wg tab. 1348)	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
93 d.1. 9	KNR 5-08 0620-01	Montaż na rurach uchwytów uziemiających skręcanych śr. do 100 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
94 d.1. 9	KNR 5-08 0617-06	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie na ścianie - bednarka 200 mm2	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
95 d.1. 9	KNR 5-08 0618-01	Łączenie pręta o śr. do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych-analogia	szt.		
		3	szt.	3,000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	3,000