
KOSZTORYS INWESTORSKI

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7
45000000-7

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa i rozbudowa istniejącego budynku Domu Kultury w Jędrzejowie
ADRES INWESTYCJI : 28-300 Jędrzejów ul. J. Piłsudskiego
INWESTOR : GMINA JĘDRZEJÓW
ADRES INWESTORA : 28-300 Jędrzejów ul. 11-go Listopada 33
BRANŻA : instalacje elektryczne wewnętrzne

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż.Bogusław Gilewski
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : Krzysztof Krupiński
DATA OPRACOWANIA : 02.2009

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
02.2009

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Instalacje elektryczne wewnętrzne i odgromowe w budynku Dom Kultury w Jędrzejowie					
1		Demontaże instalacji wewnętrznej			
1	KNR 4-03	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A -	szt.		
d.1	1122-01	ilość biegunów 2	szt.	202.000	
		202			
				RAZEM	202.000
2	KNR 4-03	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A -	szt.		
d.1	1124-01	1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy)	szt.	495.000	
		495			
				RAZEM	495.000
3	KNR 4-03	Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych	szt.		
d.1	1133-07		szt.	595.000	
		595			
				RAZEM	595.000
4	KNR 4-03	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 1.0 m2	szt.		
d.1	1129-02		szt.	8.000	
		8			
				RAZEM	8.000
5	KNR 4-03	Demontaż łączników w obudowie z tworzywa sztucznego o natężeniu prądu do	szt.		
d.1	1125-01	25 A - ilość przyłączonych przewodów do 2	szt.	20.000	
		20			
				RAZEM	20.000
6	KNR 4-03	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A -	szt.		
d.1	1122-01	ilość biegunów 2	szt.	210.000	
		210			
				RAZEM	210.000
7	KNR 4-03	Demontaż gniazd wtyczkowych natynkowych uszczelnionych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 + 0	szt.		
d.1	1122-06		szt.	20.000	
		20			
				RAZEM	20.000
8	KNR 4-03	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 4 - wylotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2.5 mm2	szt.		
d.1	1120-03		szt.	170.000	
		170			
				RAZEM	170.000
9	KNR 4-03	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 3 - wylotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2.5 mm2	szt.		
d.1	1120-02		szt.	350.000	
		350			
				RAZEM	350.000
10	KNR 4-03	Demontaż przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 24 mm2 z podłoża ceglanego lub betonowego ze zdjęciem uchwytów, wykuciem kołków lub odkręceniem śrub	m		
d.1	1117-05		m	1450.000	
		1450			
				RAZEM	1450.000
11	KNR 4-03	Demontaż przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 6 mm2 z podłoża ceglanego lub betonowego ze zdjęciem uchwytów, wykuciem kołków lub odkręceniem śrub	m		
d.1	1117-04		m	680.000	
		680			
				RAZEM	680.000
12	KNR 4-03	Demontaż przewodów wtykowych z podłoża ceglanego lub betonowego	m		
d.1	1116-03		m	7000.000	
		7000			
				RAZEM	7000.000
13	KNR 4-03	Demontaż przewodów o przekroju do 35 mm2 z rur instalacyjnych	m		
d.1	1114-01		m	6000.000	
		6000			
				RAZEM	6000.000
14	KNR 4-03	Demontaż rur płaszczowych o śr.do 29 mm instalacji wtykowej na podłożu ceglanym lub siatce murarskiej	m		
d.1	1107-01		m	1200.000	
		1200			
				RAZEM	1200.000
2		Demontaż instalacji odgromowej			
15	KNR 4-03	Demontaż osłony odprowadzającego przewodu odgromowego na podłożu drewnianym,ceglanym	szt.		
d.2	1141-01		szt.	6.000	
		6			
				RAZEM	6.000
16	KNR 4-03	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych pręta mocowanych na dachu płaskim	m		
d.2	1140-05		m	530.000	
		530			
				RAZEM	530.000
17	KNR 4-03	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych z pręta o przekroju do 120 mm2 mocowanych na wspornikach na ścianie w ciągu pionowym	m		
d.2	1139-08		m	80.000	
		80			
				RAZEM	80.000
18	KNR 4-03	Demontaż wsporników instalacji odgromowej i uziemiającej ze ściany nie betonowej	szt.		
d.2	1137-04				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
3		Montaż instalacji elektrycznej			
19	KNR 2-31 d.3 0807-03	Rozebranie nawierzchni z k.,trylinki" na podsypce cem.piaskowej z wyp.spoin zaprawa cement. 50	m ² m ²	50.000	
				RAZEM	50.000
20	KNR 2-31 d.3 0815-07	Rozebranie chodników,wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce cem.piaskowej 20	m ² m ²	20.000	
				RAZEM	20.000
21	KNR 2-01 d.3 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III 55	m m	55.000	
				RAZEM	55.000
22	KNR 5-10 d.3 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 110 mm w wykopie 40	m m	40.000	
				RAZEM	40.000
23	KNR 5-10 d.3 0303-03	Układanie rur ochronnych z PCW o śr. 160 mm w wykopie 25	m m	25.000	
				RAZEM	25.000
24	KNR 5-10 d.3 0114-03	Układanie kabli YKY 5x120 mm ² w rurach 25	m m	25.000	
				RAZEM	25.000
25	KNNR 5 d.3 0726-11	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 120 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
26	KNR 5-10 d.3 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m 80	m m	80.000	
				RAZEM	80.000
27	KNR 5-10 d.3 0114-03	Układanie kabli wielożyłowych YKY 5x70 mm ² w rurach 50	m m	50.000	
				RAZEM	50.000
28	KNNR 5 d.3 0726-11	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył 70 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
29	KNR 2-01 d.3 0704-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III 55	m m	55.000	
				RAZEM	55.000
30	KNR 2-31 d.3 0303-06	Nawierzchnia z kostki żuźlowej 14x14 cm na podsypce cem.piaskowej z wyp.spoin zaprawą cem. 50	m ² m ²	50.000	
				RAZEM	50.000
31	KNNR 5 d.3 0720-05	Nawierzchnie po robotach kablowych na chodnikach, wjazdach, placach z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej 20	m ² m ²	20.000	
				RAZEM	20.000
32	KNR 5-08 d.3 0611-06	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głęb. do 0.8 m w gruncie kat.IV 50	m m	50.000	
				RAZEM	50.000
33	KNR 4-03 d.3 1011-11	Ręczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm ³ w podłożu ceglanym pod rozdzielnie 15	szt. szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
34	KNR 4-03 d.3 1011-12	Ręczne wykucie wnęki - dodatek za każdy następny 1 dm ³ w podłożu ceglanym (do 5 dm ³) 3200	szt. szt.	3200.000	
				RAZEM	3200.000
35	KNR 4-03 d.3 1013-02	Tynkowanie wnęk o pow.do 0.50 m ² 38	m ² m ²	38.000	
				RAZEM	38.000
36	KNR 5-08 d.3 0404-08	Montaż rozdzielni licznikowej z przekładnikami IWO 200/5 wg. schematu 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
37	KNR 5-08 d.3 0404-08	Montaż rozdzielni głównej wg. schematu	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
38	KNR 5-08 d.3 0404-02	Montaż rozdzielni RE-3 dla amfiteatru z drzwiczkami i zamkiem wg. schematu	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
39	KNR 5-08 d.3 0404-02	Montaż rozdzielni RE-14 (kabina operatora) z drzwiczkami i zamkiem wg. schematu	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
40	KNR 5-08 d.3 0404-02	Montaż rozdzielni piętrowych(parter RE-pracownie, RE- mieszkanie i piętro RE 11,RE-12) z drzwiczkami i zamkiem wg. schematu	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
41	KNR 5-08 d.3 0404-02	Montaż rozdzielni RE-13 (prac.komp.) z drzwiczkami i zamkiem wg. schematu	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
42	KNR 5-08 d.3 0404-01	Montaż rozdzielni RE-Bar z wyposażeniem wg. schematu	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
43	KNR 5-08 d.3 0404-02	Montaż rozdzielni RE-01(schron.) z drzwiczkami i zamkiem wg. schematu	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
44	KNR 5-08 d.3 0404-02	Montaż rozdzielni RE-02 (piwnica.) z drzwiczkami i zamkiem wg. schematu	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
45	KNR 5-08 d.3 0404-02	Montaż rozdzielni RE-03(podscenie) z drzwiczkami i zamkiem wg. schematu	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
46	KNR 5-08 d.3 0404-01	Montaż rozdzielni RE-05 (wymiennikownia)z wyposażeniem wg. schematu	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
47	KNR 5-08 d.3 0404-01	Montaż rozdzielni RE--1 i RE-2)z wyposażeniem wg. schematu	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
48	KNR 5-08 d.3 0404-01	Montaż rozdzielni RE-kinoz wyposażeniem wg. schematu	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
49	KNR 5-08 d.3 0401-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod kołki rozp.plast.w podł. z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat		
		50	aparat	50.000	
				RAZEM	50.000
50	KNR 4-03 d.3 1001-13	Ręczne wykucie bruzd dla rur: RIP16,RIS16,RL22 o śr.do 47 mm w cegle (za- silenie tablic)	m		
		550	m	550.000	
				RAZEM	550.000
51	KNR 4-03 d.3 1004-17	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o dłu- gości przebicia do 40 cm - śr.rury do 40 mm	otw.		
		80	otw.	80.000	
				RAZEM	80.000
52	KNR 4-03 d.3 1003-17	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebiecia do 2 ceg. - śr.rury do 40 mm	otw.		
		60	otw.	60.000	
				RAZEM	60.000
53	KNR 5-08 d.3 0107-04	Rury winidurkowe o śr. do 47 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowe- go w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m		
		550	m	550.000	
				RAZEM	550.000
54	KNR 5-08 d.3 0810-20	Gięcie rur instalacyjnych winidurkowych o śr.do 47 mm	szt.		
		60	szt.	60.000	
				RAZEM	60.000
55	KNR 4-03 d.3 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
		450	m	450.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	450.000
56	KNR 5-08 d.3 0812-04	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 16 mm ²) 110	szt. szt.	110.000	
				RAZEM	110.000
57	KNR 5-08 d.3 0814-02	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm ² 110	szt. szt.	110.000	
				RAZEM	110.000
58	KNR 5-08 d.3 0404-01	Montaż rozdzielni RE-04 (scena)z wyposażeniem wg. schematu 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
59	KNR 5-08 d.3 0404-02	Montaż pulpitu sterującego oświetleniem scenicznym Vector Blue z doborem oświetlenia sceny wg. opisu technicznego 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
60	KNR 4-03 d.3 1001-13 analogia	Ręczne wykucie bruzd dla rur: w cegle dla rur o śr.fi 80 dla zasilania RE-04, CW i agregatu chłodniczego 150	m m	150.000	
				RAZEM	150.000
61	KNR 4-03 d.3 1004-17	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 40 cm - śr.rury do 40 mm 60	otw. otw.	60.000	
				RAZEM	60.000
62	KNR 5-10 d.3 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 75 mm 150	m m	150.000	
				RAZEM	150.000
63	KNR 5-10 d.3 0114-02	Układanie kabli YKY 5x6 mm ² rurach 490	m m	490.000	
				RAZEM	490.000
64	KNR 5-10 d.3 0114-03	Układanie kabli wielożyłowych YKY 5x35 mm ² w rurach 180	m m	180.000	
				RAZEM	180.000
4	Instalacja zasilająca urządzenia wentylacji mechanicznej i sterowania				
65	KNR 4-03 d.4 1001-20	Ręczne wykucie bruzd dla rur: RL28 mm w cegle 350	m m	350.000	
				RAZEM	350.000
66	KNR 4-03 d.4 1006-16	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 cegły - śr.rury do 25 mm 50	otw. otw.	50.000	
				RAZEM	50.000
67	KNR 5-08 d.4 0107-02	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd 350	m m	350.000	
				RAZEM	350.000
68	KNR 5-08 d.4 0207-03	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej YDY 3x2,5 mm ² mm ²) wciągane do rur 380	m m	380.000	
				RAZEM	380.000
69	KNR 5-08 d.4 0209-02	Przewod wtynkowy YDYp 3x1,5 mm ² układany w tynku 150	m m	150.000	
				RAZEM	150.000
70	KNR 4-03 d.4 1011-11	Ręczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm ³ w podłożu ceglany pod wyłącznik GWP 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
71	KNR 5-08 d.4 0401-03	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - w podł. z cegły - aparat o 1-2 otworach mocujących 2	aparat aparat	2.000	
				RAZEM	2.000
72	KNR 5-08 d.4 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu wyłącznika GWP z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 2) 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
73	KNR-W 5-08 d.4 0806-07 analogia	Podłączenie urządzeń przewodami 5-żyłowymi 25	szt. szt.	25.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	25.000
5		Instalacja elektryczna 1-fazowa			
74	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2)	kpl.		
d.5	0502-05	520	kpl.	520.000	
				RAZEM	520.000
75	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych (kinkiet oświetleniowy widowni 2x60 W)	szt.		
d.5	0504-03	28	szt.	28.000	
				RAZEM	28.000
76	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych przykręcanych, końcowych typ Leopard	szt.		
d.5	0504-07	135	szt.	135.000	
				RAZEM	135.000
77	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych 18 W ewakuacyjnych HYBRYD- końcowych	szt.		
d.5	0511-01	38	szt.	38.000	
				RAZEM	38.000
78	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem zawieszanych 4x18W - końcowych	szt.		
d.5	0511-07	177	szt.	177.000	
				RAZEM	177.000
79	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem zawieszanych 4x 18W - awaryjnych z podtrzymaniem 4 h	szt.		
d.5	0511-07	82	szt.	82.000	
				RAZEM	82.000
80	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem białym 2x36W - przykręcanych-końcowych	szt.		
d.5	0511-13	82	szt.	82.000	
				RAZEM	82.000
81	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem białym 2x36 W - AW z podtrzymaniem 4 h	szt.		
d.5	0511-13	11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
82	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw szczelnych przeszkodowych(w schodach-	szt.		
d.5	0511-13	30	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
83		Dobór oświetlenia scenicznego wraz z ustaleniami z inwestorem i producentem naświetlaczy	kpl		
d.5		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
84	KNR 5-10	Montaż naświetlaczy mocowanych śrubami na ścianach lub konstrukcjach o ciężarze do 12,5 kg (pacyfic Zoom) z doborem wg.opisu technicznego	szt.		
d.5	1007-07	36	szt.	36.000	
				RAZEM	36.000
85	KNR 5-10	Montaż naświetlaczy mocowanych śrubami o ciężarze do 12.5 kg na ścianach i konstrukcjach - naświetlacze sceniczne Hul Cyc 4x liniowo z doborem wg. opisu technicznego	szt.		
d.5	1007-07	37	szt.	37.000	
				RAZEM	37.000
86	KNR 5-10	Montaż naświetlaczy mocowanych śrubami o ciężarze do 12.5 kg na ścianach i konstrukcjach - naświetlacze sceniczne Hul Cyc 3x liniowo z doborem wg. opisu technicznego	szt.		
d.5	1007-07	37	szt.	37.000	
				RAZEM	37.000
87	KNR 5-18	Linie wykonywane przewodami YDY 3x2.5 mm2 pod tynkiem do zasilania urządzeń oraz opraw	m		
d.5	1005-06	1200	m	1200.000	
				RAZEM	1200.000
88	KSNR 5	Wypusty na LSW wykonywane przewodami wciąganyymi do rurek winidurowych karbowanych RVKLn p.t. w budynkach administracyjnych w podłożu z cegły	wyp.		
d.5	0401-06	11	wyp.	11.000	
				RAZEM	11.000
89	KNR 5-18	Linie wykonywane przewodami YDY 5x2.5 mm2 pod tynkiem do zasilania urządzeń	m		
d.5	1005-10	1500	m	1500.000	
				RAZEM	1500.000
90	KNR 5-08	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej YDY 5x 2,5 mm2 wciągane do rur	m		
d.5	0207-02	1000	m	1000.000	
				RAZEM	1000.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
91	KNR 5-08 d.5 0207-03	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej YDY 5x4 mm2) wciągane do rur	m		
		1000	m	1000.000	
				RAZEM	1000.000
92	KNR 5-08 d.5 0207-03	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej YDY 5x6 mm2) wciągane do rur	m		
		1000	m	1000.000	
				RAZEM	1000.000
93	KNR 5-08 d.5 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.z uziemieniem w puszkach z podłączeniem	szt.		
		500	szt.	500.000	
				RAZEM	500.000
94	KNR 5-08 d.5 0309-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 3-bieg.z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm2 z podłączeniem	szt.		
		200	szt.	200.000	
				RAZEM	200.000
95	KNR 5-08 d.5 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobie- gunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		300	szt.	300.000	
				RAZEM	300.000
96	KNR 5-08 d.5 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobie- gunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem (schodowe)	szt.		
		200	szt.	200.000	
				RAZEM	200.000
97	KNR 5-08 d.5 0307-04	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych scodo- wych, w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		200	szt.	200.000	
				RAZEM	200.000
98	KNR 5-08 d.5 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świeczni- kowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		200	szt.	200.000	
				RAZEM	200.000
99	KNR 5-08 d.5 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów sygnalizacji przyzewowej, przycisk, kasownik i urządzenia sygnalizacji akustycznej	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
100	KNR 5-08 d.5 0209-01	Przewod wtynkowy YDYżo 3x1,5 mm2 (podłoże betonowe) układany w tynku	m		
		2500	m	2500.000	
				RAZEM	2500.000
6	Instalacja odgromowa				
101	KNR 4-03 d.6 1001-13	Ręczne wykucie bruzd dla rur: PCV w cegle dla zwodów pionowych	m		
		140	m	140.000	
				RAZEM	140.000
102	KNR 5-08 d.6 0107-03	Rury winidurkowe o śr. 50 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m		
		140	m	140.000	
				RAZEM	140.000
103	KNR 4-03 d.6 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
		140	m	140.000	
				RAZEM	140.000
104	KNR 4-03 d.6 1011-11	Ręczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm3 w podłożu ceglanym pod obu- dowy złącz kontrolnych	szt.		
		13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
105	KNR 5-08 d.6 0404-02	Montaż skrzynek z drziczkami dla złącz kontrolnych o wym. 15x15 cm	szt.		
		13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
106	KNR 5-08 d.6 0604-07	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr.do 10mm na dachu i kominach	m		
		650	m	650.000	
				RAZEM	650.000
107	KNR 5-08 d.6 0607-02	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na cegłach z wykonaniem otworu ręcznie - pręt o śr.do 10mm wciągany do rur	m		
		140	m	140.000	
				RAZEM	140.000
108	KNR 5-08 d.6 0617-01	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120mm2	szt.		
		13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
109	KNR 5-08 d.6 0618-01	Łączenie pręta o śr.do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwer- salnych krzyżowych	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		55	szt.	55.000	
				RAZEM	55.000
110	KNR 5-08 d.6 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej 13	szt. szt.	 13.000	
				RAZEM	13.000
111	KNR 5-10 d.6 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 75 mm w wykopie 50	m m	 50.000	
				RAZEM	50.000
112	KNR 5-08 d.6 0611-06	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głęb. do 0.8 m w gruncie kat.IV bednarka 30x4 mm 350	m m	 350.000	
				RAZEM	350.000
113	KNR 5-08 d.6 0613-04	Montaż uziomu rurowego lub ze stali profilowej wykonanego przez wbijanie młotem ręcznym - dł. uziemiacza do 3m - kat.gr.III 26	szt. szt.	 26.000	
				RAZEM	26.000
114	KNR 5-08 d.6 0618-01	Łączenie pręta o śr.do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych 20	szt. szt.	 20.000	
				RAZEM	20.000
115	KNR 4-03 d.6 1205-03	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej 1	pomiar. pomiar.	 1.000	
				RAZEM	1.000
116	KNR 4-03 d.6 1205-04	Następny pomiar instalacji odgromowej 12	pomiar. pomiar.	 12.000	
				RAZEM	12.000
7		Pomiary			
117	KNR 4-03 d.7 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 300	pomiar. pomiar.	 300.000	
				RAZEM	300.000
118	KNR 4-03 d.7 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 150	pomiar. pomiar.	 150.000	
				RAZEM	150.000
119	KNR 4-03 d.7 1203-01	Badanie linii kablowej o ilości żył do 4 40	odc. odc.	 40.000	
				RAZEM	40.000
120	KNR 4-03 d.7 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania 500	pomiar. pomiar.	 500.000	
				RAZEM	500.000
121	KNR 4-03 d.7 1205-06	Następny pomiar skuteczności zerowania 1000	pomiar. pomiar.	 1000.000	
				RAZEM	1000.000