

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3
45311000-0

NAZWA INWESTYCJI : REMONT BUDYNKU CENTRUM KULTURY I SZTUKI im. MARII KONOPNICKIEJ w CIECHANOWIE -
SALA MUZYCZNA
ADRES INWESTYCJI : 06-400 Ciechanów, ul. Strażacka 5
INWESTOR : POWIATOWE CENTRUM KULTURY I SZTUKI im. MARII KONOPNICKIEJ w CIECHANOWIE
ADRES INWESTORA : Ciechanów, ul. Strażacka 5
BRANŻA : Instalacje elektryczne

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Jerzy Zieliński
DATA OPRACOWANIA : 20.07.2014

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
20.07.2014

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Demontaż istniejącej instalacji i wykonanie obejść.			
1	Kalkulacja d.1 własna	Inwentaryzacja istniejących obwodów oświetlenia i gniazd wtykowych wraz z zabezpieczeniem (dodatkowe materiały) obwodów niepodlegających demontażowi, a przebiegających przez przebudowywane pomieszczenia. 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
2	KNNR 9 d.1 0501-05	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych 15	szt. szt.	 15,000	
				RAZEM	15,000
3	KNNR 9 d.1 0501-06	Demontaż opraw oświetleniowych świetłkowych z kloszem 8	szt. szt.	 8,000	
				RAZEM	8,000
4	KNNR 9 d.1 0401-07	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego 18	szt. szt.	 18,000	
				RAZEM	18,000
5	KNNR 9 d.1 0401-08	Demontaż uszczelnionego łącznika z tworzyw sztucznych lub metalowego 5	szt. szt.	 5,000	
				RAZEM	5,000
6	KNNR 9 d.1 0402-05	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych 12	szt. szt.	 12,000	
				RAZEM	12,000
7	KNNR 9 d.1 0402-06	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych uszczelnionych 2 biegunowych 6	szt. szt.	 6,000	
				RAZEM	6,000
8	KNNR 9 d.1 0403-06	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. do 60 mm 25	szt szt	 25,000	
				RAZEM	25,000
9	KNNR 9 d.1 0403-07	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. ponad 60 mm 18	szt szt	 18,000	
				RAZEM	18,000
10	KNNR 9 d.1 0403-09	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych uszczelnionych z tworzyw sztucznych lub metalowych 8	szt szt	 8,000	
				RAZEM	8,000
11	KNNR 9 d.1 0301-03	Demontaż przewodów układanych pod tynkiem wtykowych, płaskich lub kabelkowych okrągłych 94	m m	 94,000	
				RAZEM	94,000
12	KNNR 9 d.1 0203-06	Demontaż aparatów elektrycznych o masie 2.5-5 kg 26	szt. szt.	 26,000	
				RAZEM	26,000
13	KNNR 9 d.1 0203-07	Demontaż aparatów elektrycznych o masie 5-10 kg 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
14	KNNR-W 2-02 d.1 2702-01	Demontaż - Sufity podwieszone o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych 10	m ² m ²	 10,000	
				RAZEM	10,000
15	KNNR-W 2-02 d.1 2702-01	Ponowny montaż sufitów podwieszonych o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych 10	m ² m ²	 10,000	
				RAZEM	10,000
16	KNNR 5 d.1 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 20	pomiar pomiar	 20,000	
				RAZEM	20,000
17	KNNR 5 d.1 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1	pomiar pomiar	 1,000	
				RAZEM	1,000
18	KNNR 5 d.1 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	 1,000	
				RAZEM	1,000
2		Montaż tablic rozdzielczych			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19	KNR 4-01 d.2 0330-11	Wykucie wnęk o głębokości do 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej 1,5	m ² m ²	1,500	
				RAZEM	1,500
20	KNNR 5 d.2 0404-03	Tablica rozdzielcza Rp 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
21	KNNR 5 d.2 0406-01	Montaż rozłącznika 80A z wyzwalaczem napięciowym 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
22	KNNR 5 d.2 0406-01	Montaż przełącznika faz PF-431 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
23	KNNR 5 d.2 0406-01	Montaż wyłącznika S303 B6A 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
24	KNR 4-03 d.2 0906-07 analogia	Wykonanie podłączeń w istniejącej rozdzielni głównej 30	żył żył	30,000	
				RAZEM	30,000
25	d.2	Obudowy o powierzchni do 1.0 m2 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3		Montaż przewodów.			
26	KNNR 5 d.3 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 125	m m	125,000	
				RAZEM	125,000
27	KNNR 5 d.3 1207-02	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych na styku elementów betonowych 51	m m	51,000	
				RAZEM	51,000
28	KNNR 5 d.3 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie 32	m m	32,000	
				RAZEM	32,000
29	KNNR 5 d.3 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 210	m m	210,000	
				RAZEM	210,000
30	d.3 analiza indywidualna	Wykonanie uszczelnień p.poż. przejść pomiędzy strefami ogniowymi w budynku (w zakresie objętym projektem). 3	szt. szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
31	KNNR 5 d.3 1209-11	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu 5	otw. otw.	5,000	
				RAZEM	5,000
32	KNNR 5 d.3 1209-09	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 10 cm w ścianach lub stropach z betonu 6	otw. otw.	6,000	
				RAZEM	6,000
33	KNNR 5 d.3 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych 52	szt. szt.	52,000	
				RAZEM	52,000
34	KNNR 5 d.3 1204-06	Montaż końcówek kablowych przez lutowanie - przekrój żył do 6 mm2 6	szt. szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
35	KNNR 5 d.3 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce 17	szt.żył szt.żył	17,000	
				RAZEM	17,000
36	KNNR 5 d.3 1203-10	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 6 mm2 pod zaciski lub bolce 6	szt.żył szt.żył	6,000	
				RAZEM	6,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
37	KNNR 5 d.3 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
		397	m	397,000	
				RAZEM	397,000
38	KNNR 5 d.3 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
4		Montaż osprzętu.			
39	KNNR 5 d.4 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		68	szt.	68,000	
				RAZEM	68,000
40	KNNR 5 d.4 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.		
		61	szt.	61,000	
				RAZEM	61,000
41	KNNR 5 d.4 0301-05	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany do konstrukcji przez przyspawanie płaskownika	szt.		
		19	szt.	19,000	
				RAZEM	19,000
42	KNNR 5 d.4 0302-02	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 60 mm	szt.		
		25	szt.	25,000	
				RAZEM	25,000
43	KNNR 5 d.4 0302-03	Puszki instalacyjne podtynkowe potrójne o śr.do 60 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
44	KNNR 5 d.4 0302-05	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach	szt.		
		18	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
45	KNNR 5 d.4 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.		
		25	szt.	25,000	
				RAZEM	25,000
46	KNNR 5 d.4 0304-03	Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach przykręcane	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
47	KNNR 5 d.4 0304-04	Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
48	KNNR 5 d.4 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
49	KNNR 5 d.4 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
50	KNNR 5 d.4 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe pojedyncze o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
51	KNNR 5 d.4 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
52	KNNR 5 d.4 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.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
53	KNNR 5 d.4 0406-01 analogia	Montaż szyny połączeń wyrównawczych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
54	KNNR 5 d.4 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno	m		
		59	m	59,000	
				RAZEM	59,000
55	KNNR 5 d.4 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
56	KNNR 4-01 d.4 0330-07	Wykucie wnęk o głębokości do 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m ²		
		1,8	m ²	1,800	
				RAZEM	1,800
57	KNNR 5 d.4 1207-07	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w betonie	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
58	KNNR 5 d.4 0101-03	Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
59	KNNR 5 d.4 0404-03	Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
60	KNNR 4-03 d.4 0906-07 analogia	Wykonanie podłączeń w istniejącej rozdzielni głównej	żył		
		6	żył	6,000	
				RAZEM	6,000
61	KNNR 5 d.4 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		225	m	225,000	
				RAZEM	225,000
62	KNNR 5 d.4 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		288	m	288,000	
				RAZEM	288,000
63	KNNR 5 d.4 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy	m		
		170	m	170,000	
				RAZEM	170,000
64	KNNR 5 d.4 0205-06	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
		11	m	11,000	
				RAZEM	11,000
65	KNNR 5 d.4 1209-11	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		2	otw.	2,000	
				RAZEM	2,000
66	d.4 analiza indywidualna	Wykonanie uszczelnień p.poż. przejść pomiędzy strefami ogniowymi w budynku (w zakresie objętym projektem).	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
67	KNNR 5 d.4 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
68	KNNR 5 d.4 0302-02	Puszki instalacyjne podtynkowe podwójne o śr.do 60 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
69	KNNR 5 d.4 0302-03	Puszki instalacyjne podtynkowe potrójne o śr.do 60 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
70	KNNR 5 d.4 0302-05	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
71	KNNR 5 d.4 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przełotowe pojedyncze o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
72	KNNR 5 d.4 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
73	KNNR 5 d.4 0502-02	Oprawy oświetleniowe typ D	kpl.		
		8	kpl.	8,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	8,000
74	KNNR 5 d.4 0504-02 analogia	Oprawy oświetleniowe typu F	kpl.		
		14	kpl.	14,000	
				RAZEM	14,000
75	KNNR 5 d.4 0502-02	Oprawy oświetleniowe typu EW1	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
76	KNNR 5 d.4 0406-01	Montaż zestawu 4 gniazd 1-faz. 16A/Z	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
77	KNNR 5 d.4 0406-01	Montaż zestawu 5 gniazd 1-faz. 16A/Z	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
78	KNNR 5 d.4 0406-01	Montaż zestawu 8 gniazd 1-faz. 16A/Z	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
79	KNNR 5 d.4 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
80	KNR 5-08 d.4 0404-01	Montaż systemu DALI w sali muzycznej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
5		Montaż opraw oświetleniowych.			
81	KNNR 5 d.5 1201-05	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w stropie	szt.		
		95	szt.	95,000	
				RAZEM	95,000
82	KNNR 5 d.5 0502-02	Oprawy oświetleniowe typu A	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
83	KNNR 5 d.5 0502-03	Oprawy oświetleniowe typu F	kpl.		
		15	kpl.	15,000	
				RAZEM	15,000
84	KNNR 5 d.5 0503-03	Oprawy oświetleniowe typu G w sufitach podwieszanych	kpl.		
		8	kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
85	KNNR 5 d.5 0502-02	Oprawy oświetleniowe typu Aw1	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
86	KNNR 5 d.5 0502-02	Oprawy oświetleniowe typu Aw2	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
87	KNNR 5 d.5 0502-02	Oprawy oświetleniowe typu Ew1	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
88	KNNR 5 d.5 0502-02	Oprawy oświetleniowe typu ZAw	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
89	KNR 4-03 d.5 1011-15	Ręczne wykucie wnęki o objętości do 0.50 dm ³ w podłożu betonowym	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
90	KNR AL-01 d.5 0201-05	Montaż czujki ruchu	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
6		Pomiary i badania instalacji.			
91	KNNR 5 d.6 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		5	pomiar	5,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	5,000
92	KNNR 5 d.6 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar pomiar	 1,000	
				RAZEM	1,000
93	KNNR 5 d.6 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) 4	pomiar pomiar	 4,000	
				RAZEM	4,000
94	KNNR 5 d.6 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
95	KNNR 5 d.6 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 2	prób. prób.	 2,000	
				RAZEM	2,000
96	KNNR 5 d.6 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) 5	prób. prób.	 5,000	
				RAZEM	5,000
97	KNNR-W 9 d.6 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy 6	punkt punkt	 6,000	
				RAZEM	6,000
98	KNNR-W 9 d.6 1201-03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu 20	punkt punkt	 20,000	
				RAZEM	20,000
99	KNNR-W 9 d.6 1202-03	Sprawdzenie stanu izolacji instalacji elektrycznych - obwody WLZ . - pierwszy pomiar 2	pomiar pomiar	 2,000	
				RAZEM	2,000