

## PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3  
45311000-0

NAZWA INWESTYCJI : REMONT BUDYNKU CENTRUM KULTURY I SZTUKI im. MARII KONOPNICKIEJ w CIECHANOWIE - KINO ŁYDYNIA  
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		<b>Demontaż istniejącej instalacji i wykonanie obejść.</b>			
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 28	szt. szt.	 28,000	
				RAZEM	28,000
3	KNNR 9 d.1 0501-06	Demontaż opraw oświetleniowych świetłkowych z kloszem 6	szt. szt.	 6,000	
				RAZEM	6,000
4	KNNR 9 d.1 0401-07	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego 8	szt. szt.	 8,000	
				RAZEM	8,000
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 8	szt. szt.	 8,000	
				RAZEM	8,000
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 12	szt szt	 12,000	
				RAZEM	12,000
11	KNNR 9 d.1 0301-03	Demontaż przewodów układanych pod tynkiem wtykowych, płaskich lub kabelkowych okrągłych 224	m m	 224,000	
				RAZEM	224,000
12	KNNR 9 d.1 0305-03	Demontaż przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układanych w korytkach i listwach instalacyjnych 235	m m	 235,000	
				RAZEM	235,000
13	KNNR 9 d.1 0201-06	Demontaż tablic rozdzielczych o powierzchni ponad 0.5 m2 2	szt szt	 2,000	
				RAZEM	2,000
14	KNNR 9 d.1 0201-08	Demontaż obudów o powierzchni ponad 0.5 m2 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
15	KNNR 9 d.1 0203-06	Demontaż aparatów elektrycznych o masie 2.5-5 kg 16	szt. szt.	 16,000	
				RAZEM	16,000
16	KNNR 9 d.1 0203-07	Demontaż aparatów elektrycznych o masie 5-10 kg 3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
17	KNNR 9 d.1 0304-04	Demontaż przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył 7.5-30 mm2 wciąganych w rury instalacyjne 38	m m	 38,000	
				RAZEM	38,000
18	KNNR 9 d.1 0305-03	Demontaż przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układanych w korytkach i listwach instalacyjnych 49	m m	 49,000	
				RAZEM	49,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19	KNNR 9 d.1 0306-11	Demontaż linii zasilających prowadzonych w rurach instalacyjnych winidurów pod tynkiem wykonanych przewodami kabelkowymi o łącznym przekroju żył do 12.5 mm <sup>2</sup>	m		
		29	m	29,000	
				RAZEM	29,000
20	KNNR 5 d.1 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		20	pomiar	20,000	
				RAZEM	20,000
21	KNNR 5 d.1 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		3	pomiar	3,000	
				RAZEM	3,000
22	KNNR 5 d.1 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1,000	
				RAZEM	1,000
23	KNNR 5 d.1 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		18	prób.	18,000	
				RAZEM	18,000
<b>2</b>		<b>Montaż tablic rozdzielczych</b>			
24	KNNR 4-01 d.2 0211-09	Powiększenie wnęki na rozdzielnię.	m <sup>2</sup>		
		2,5	m <sup>2</sup>	2,500	
				RAZEM	2,500
25	KNNR 9 d.2 0201-02 analogia	Demontaż i ponowny montaż istniejącej rozdzielni głównej RI	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
26	KNNR 5 d.2 0404-03	Tablice rozdzielcza R	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
27	KNNR 5 d.2 0404-03	Tablice rozdzielcza RW	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
28	KNNR 5 d.2 0406-01	Montaż rozłącznika 80A z wyzwalaczem napięciowym	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
29	KNNR 5 d.2 0406-01	Montaż przełącznika faz PF-431 i S303	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
30	KNNR 4-03 d.2 0906-07 analogia	Wykonanie podłączeń w istniejącej rozdzielni głównej	żył		
		50	żył	50,000	
				RAZEM	50,000
31	KNNR 5 d.2 0404-08	Obudowy o powierzchni do 1.0 m <sup>2</sup>	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>3</b>		<b>Montaż przewodów.</b>			
32	KNNR 5 d.3 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		235	m	235,000	
				RAZEM	235,000
33	KNNR 5 d.3 1207-02	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych na styku elementów betonowych	m		
		111	m	111,000	
				RAZEM	111,000
34	KNNR 5 d.3 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie	m		
		72	m	72,000	
				RAZEM	72,000
35	KNNR 5 d.3 1207-13	Wykucie bruzd dla rur RKL28, RS37 w betonie	m		
		45	m	45,000	
				RAZEM	45,000
36	KNNR 5 d.3 0101-03	Rury winidurów o śr.do 37 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
		45	m	45,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	45,000
37	KNNR 5 d.3 0110-05	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykrę- cane do betonu 48	m m	48,000	
				RAZEM	48,000
38	KNNR 5 d.3 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 138	m m	138,000	
				RAZEM	138,000
39	KNNR 5 d.3 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm 145	m m	145,000	
				RAZEM	145,000
40	KNNR 5 d.3 analiza indy- widualna	Wykonanie uszczelnień p.poż. przejść pomiędzy strefami ogniowymi w budynku (w zakresie objętym projektem). 6	szt. szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
41	KNNR 5 d.3 1209-11	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z be- tonu 6	otw. otw.	6,000	
				RAZEM	6,000
42	KNNR 5 d.3 1209-09	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 10 cm w ścianach lub stropach z be- tonu 8	otw. otw.	8,000	
				RAZEM	8,000
43	KNNR 5 d.3 0111-03	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 130 mm - podłoże betonowe 60	m m	60,000	
				RAZEM	60,000
44	KNNR 5 d.3 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych 72	szt. szt.	72,000	
				RAZEM	72,000
45	KNNR 5 d.3 1204-06	Montaż końcówek kablowych przez lutowanie - przekrój żył do 6 mm <sup>2</sup> 24	szt. szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
46	KNNR 5 d.3 1204-03	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm <sup>2</sup> 20	szt. szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
47	KNNR 5 d.3 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce 45	szt.żył szt.żył	45,000	
				RAZEM	45,000
48	KNNR 5 d.3 1203-10	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 6 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce 10	szt.żył szt.żył	10,000	
				RAZEM	10,000
49	KNNR 5 d.3 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w goto- wych bruzdach w betonie 367	m m	367,000	
				RAZEM	367,000
50	KNNR 5 d.3 0209-05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm <sup>2</sup> układane w listwach kablowych 254	m m	254,000	
				RAZEM	254,000
51	KNNR 5 d.3 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 52	m m	52,000	
				RAZEM	52,000
52	KNNR 5 d.3 0715-02	Układanie kabli 5x16mm <sup>2</sup> w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowa- niem 58	m m	58,000	
				RAZEM	58,000
53	KNNR 5 d.3 0109-08 uwa- ga p.tablicą analogia	Montaż szynoprzewodów oświetleniowych 29	m m	29,000	
				RAZEM	29,000
<b>4</b>		<b>Montaż opraw oświetleniowych.</b>			
54	KNNR 5 d.4 1201-05	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w stropie 25	szt. szt.	25,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	25,000
55	KNNR 5 d.4 0502-02	Oprawy oświetleniowe typu A	kpl.		
		21	kpl.	21,000	
				RAZEM	21,000
56	KNNR 5 d.4 0502-02	Oprawy oświetleniowe typu B	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
57	KNNR 5 d.4 0502-02	Oprawy oświetleniowe typu C	kpl.		
		14	kpl.	14,000	
				RAZEM	14,000
58	KNNR 5 d.4 0502-02	Oprawy oświetleniowe typu D	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
59	KNNR 5 d.4 0502-02	Oprawy oświetleniowe typu E	kpl.		
		7	kpl.	7,000	
				RAZEM	7,000
60	KNNR 5 d.4 0504-02 analogia	Oprawy oświetleniowe typu F	kpl.		
		12	kpl.	12,000	
				RAZEM	12,000
61	KNNR 5 d.4 0502-02	Oprawy oświetleniowe typu Aw1	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
62	KNNR 5 d.4 0502-02	Oprawy oświetleniowe typu Aw2	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
63	KNNR 5 d.4 0502-02	Oprawy oświetleniowe typu Ew1	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
64	KNR 4-03 d.4 1011-15	Ręczne wykucie wnęki o objętości do 0.50 dm3 w podłożu betonowym	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
65	KNR AL-01 d.4 0201-05	Montaż czujki ruchu	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
66	KNR AL-01 d.4 0112-04	Montaż zasilacza do 12 V DC/40 W	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
67	KNNR 5 d.4 0405-01	Montaż sterownika listew schodowych LED	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
68	KNR 5-08 d.4 0404-01	Montaż systemu DALI w sali kinowej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>5</b>		<b>Montaż osprzętu.</b>			
69	KNNR 5 d.5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		38	szt.	38,000	
				RAZEM	38,000
70	KNNR 5 d.5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.		
		51	szt.	51,000	
				RAZEM	51,000
71	KNNR 5 d.5 0301-05	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany do konstrukcji przez przyspawanie płaskownika	szt.		
		29	szt.	29,000	
				RAZEM	29,000
72	KNNR 5 d.5 0302-02	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 60 mm	szt.		
		40	szt.	40,000	
				RAZEM	40,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
73	KNNR 5 d.5 0302-03	Puszki instalacyjne podtynkowe potrójne o śr.do 60 mm	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
74	KNNR 5 d.5 0302-05	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach	szt.		
		35	szt.	35,000	
				RAZEM	35,000
75	KNNR 5 d.5 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.		
		39	szt.	39,000	
				RAZEM	39,000
76	KNNR 5 d.5 0304-03	Odgalężniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach przykręcane	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
77	KNNR 5 d.5 0304-04	Odgalężniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
78	KNNR 5 d.5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
79	KNNR 5 d.5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
80	KNNR 5 d.5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
81	KNNR 5 d.5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe pojedyncze o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		17	szt.	17,000	
				RAZEM	17,000
82	KNNR 5 d.5 0406-01	Montaż zestawu 5 gniazd 1-faz. 16A/Z	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
83	KNNR 5 d.5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
84	KNNR 5 d.5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe 24V	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
85	KNNR 5 d.5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
86	KNNR 5 d.5 0406-01	Montaż zestawu 3 gniazd 1-faz. 16A/Z	kpl.		
		7	kpl.	7,000	
				RAZEM	7,000
87	KNNR 5 d.5 0308-08	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 32 A i przekroju przewodów do 10 mm2	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
88	KNNR 5 d.5 0308-08	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 10 mm2	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
89	KNNR 5 d.5 0406-01	Analogia montaż szyny połączeń wyrównawczych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
90	KNNR 5 d.5 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
91	KNNR 5 d.5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>6</b>		<b>Pomiary i badania instalacji.</b>			
92	KNNR 5	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
d.6	1301-01	26	pomiar	26,000	
				RAZEM	26,000
93	KNNR 5	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
d.6	1301-02	4	pomiar	4,000	
				RAZEM	4,000
94	KNNR 5	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierw-	pomiar		
d.6	1303-01	1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
95	KNNR 5	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny	pomiar		
d.6	1303-02	35	pomiar	35,000	
				RAZEM	35,000
96	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
d.6	1304-01	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
97	KNNR 5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
d.6	1305-01	2	prób.	2,000	
				RAZEM	2,000
98	KNNR 5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
d.6	1305-02	21	prób.	21,000	
				RAZEM	21,000
99	KNNR-W 9	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych	punkt		
d.6	1201-02	16	punkt	16,000	
				RAZEM	16,000
100	KNNR-W 9	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych	punkt		
d.6	1201-03	50	punkt	50,000	
				RAZEM	50,000
101	KNNR-W 9	Sprawdzenie stanu izolacji instalacji elektrycznych - obwody WLZ 3-faz. - pierwszy	pomiar		
d.6	1202-03	2	pomiar	2,000	
				RAZEM	2,000