

## PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : INSTALACJE ELEKTRYCZNE I TELETECHNICZNE - Zmiana sposobu użytkowania pomieszczenia galerii wystawowej na salę kinową w CKF "Stylowy" w Zamościu  
 ADRES INWESTYCJI : 22-400 Zamość, ul. Odrodzenia, dz. nr 143, 144, 145  
 INWESTOR : Centrum Kultury Filmowej "Stylowy" w Zamościu  
 ADRES INWESTORA : 22-400 Zamość, ul. Odrodzenia 9  
 WYKONAWCA ROBÓT :  
 ADRES WYKONAWCY :  
 BRANŻA : Elektryczne i teletechniczne  
 SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Sł. Ostrowski  
 DATA OPRACOWANIA : maj 2017r

**kody CPV: CPV 45231400-9, CPV 45310000-3, CPV 45312200-9**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania maj 2017r

Data zatwierdzenia

Sala kinowa w CKF Stylowy

### KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>	<b>ROZDZIAŁ ENERGII - CPV 45310000-3</b>				
1 d.1	KNR 5-08 0206-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 10 mm2 układane w gotowych korytkach - LgY 10mm2	m		
		290	m	290.000	
				RAZEM	290.000
2 d.1	KNR-W 5-08 0401-14	Przygotowanie podłoża do zainst. tablic - kucie mechan. pod kołki kotwiące M10 w podł. z betonu lub cegły - 4 otworach mocujących	aparat		
		4	aparat	4.000	
				RAZEM	4.000
3 d.1	KNR-W 5-08 0405-04	Montaż tablicy rozdzielni - TA i Tośw. (prefabrykant w/g rys E01 i E02)	kpl		
		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
4 d.1	KNNR 9 0202-04	Montaż rozdzielni o masie 50-150 kg - rozdzielnia RoS4 (prefabr. w/g rys E01)	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
5 d.1	KNNR 9 0202-03	montaż rozdzielni o masie 20-50 kg - rozdzielnia RW5 (prefabr. w/g rys E01)	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
6 d.1	KNR-W 4-03 0302-02	Montaż (wymiana) rozłącznika bezpiecz. z wkładkami D02, gG35A	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
7 d.1	KNR 5-08 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2,5 mm2)	szt.		
		86	szt.	86.000	
				RAZEM	86.000
8	KNR 5-08	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub	szt.		

d.1	0812-03	bolce (przekrój żył do 4 mm2)			
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
9 d.1	KNR 5-08 0812-0	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 10mm2)	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
10 d.1	KNR 5-08 0814-02	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 10 mm2	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
11 d.1	KNNR 5 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów - korytka szer.50mm x 42mm	m		
		34	m	34.000	
				RAZEM	34.000
12 d.1	KNNR 5 1105-08	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów - korytka szer. 200x50mm	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
13 d.1	KNNR 5 1105-10	Wykonanie łuku na korytku do 50-200 mm	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
14 d.1	KNNR 5 1101-04	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 2 kg - 2 mocowania	szt.		
		70	szt.	70.000	
				RAZEM	70.000
<b>2 INST. OŚWIETLENIOWE, GNIAZD WTYKOWYCH 230V, 400V i ZASILANIE KLIMATYZATORÓW - CPV 45310000-3</b>					
15 d.2	KNR 5-08 0209-05	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm2 układany w tynku i korytkach - typu YLY 2x1	m		
		42	m	42.000	
				RAZEM	42.000
16 d.2	KNR 5-08 0209-05	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm2 układany w tynku i korytkach - typu YDYp 3x1,5	m		
		132	m	132.000	
				RAZEM	132.000
17 d.2	KNR 5-08 0209-05	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm2 układany w tynku i korytkach - typu YDYp 4x1,5	m		
		94	m	94.000	
				RAZEM	94.000
18 d.2	KNR 5-08 0209-05	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm2 układany w tynku - typu YDYp 3x2,5	m		
		236	m	236.000	
				RAZEM	236.000
19 d.2	KNR 5-08 0209-05	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm2 (podłoże nie-beton.) układany w tynku lub korytkach - YDYp 5x1,5	m		
		36	m	36.000	
				RAZEM	36.000
20	KNR 5-08	Przewód płaski łączny przekrój żył do 24mm2 układany w tynku i korytkach - YDYp	m		

d.2	0209-06	5x2,5			
		114	m	114.000	
				RAZEM	114.000
21 d.2	KNR 5-08 0209-06	Przewód płaski łączny przekrój żył do 24mm2 układany w tynku i korytkach - YDYp3x4	m		
		17	m	17.000	
				RAZEM	17.000
22 d.2	KNR 5-08 0209-06	Przewód płaski łączny przekrój żył do 24mm2 układany w tynku i korytkach - YDYp 4x4	m		
		9	m	9.000	
				RAZEM	9.000
23 d.2	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych brzdach - HDGs 3x1	m		
		48	m	48.000	
				RAZEM	48.000
24 d.2	KNR 5-08 0204-06	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 35 mm2 wciągane do rur lub p/t - LgY 35	m		
		9	m	9.000	
				RAZEM	9.000
25 d.2	KNR 5-08 0109-06	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd (śr.do 23mm podłoże inne niż beton) - RVKLg-22	m		
		37	m	37.000	
				RAZEM	37.000
26 d.2	KNR 4-03 1003-13	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 ceg. - śr.rury do 60 mm	otw.		
		5	otw.	5.000	
				RAZEM	5.000
27 d.2	KNR 4-03 1001-05	Ręczne wykucie brzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		54	m	54.000	
				RAZEM	54.000
28 d.2	KNR 4-03 1001-29	Mechaniczne wykucie brzd dla rur: RL32 mm w cegle	m		
		9	m	9.000	
				RAZEM	9.000
29 d.2	KNR 5-08 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle	szt.		
		40	szt.	40.000	
				RAZEM	40.000
30 d.2	KNR 5-08 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast.w podłożu z cegły	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
31 d.2	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm	szt.		
		19	szt.	19.000	
				RAZEM	19.000
32 d.2	KNR 5-08 0302-03	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 80mm; il. wylotów 4, przekrój przewodu 2.5 mm2	szt.		

		21	szt.	21.000	
				RAZEM	21.000
33 d.2	KNR 5-08 0307-04	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych schodowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
34 d.2	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
35 d.2	KNR 5-08 0307-04	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
36 d.2	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.z uziemieniem w puszkach z podłączeniem - pojedyncze	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
37 d.2	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.z uziemieniem w puszkach z podłączeniem - podwójne	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
38 d.2	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.z uziemieniem w puszkach z podłączeniem - podwójne "DATA"	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
39 d.2	KNR 5-08 0309-09	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych wodoszczelnych 3-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/4mm2 z podłączeniem - 3x16A/z, 5-bieg.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
40 d.2	KNR 5-14 0511-01	Montaż 1 - obwodowych przycisków sterowniczych pojedynczych - przycisk "DALI"	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
41 d.2	KNNR 5 0406-02	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg - router "DALI"	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
42 d.2	KNNR 5 1206-07	Podłączanie silników lub urządzeń - przewód lub kabel 3 i 5-żyłowy Cu o przekroju żyły do 4 mm2	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
43 d.2	KNR 5-08 0502-09	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2)	kpl.		
		58	kpl.	58.000	
				RAZEM	58.000
44 d.2	KNNR 9 0502-03	Przełożenie (przesunięcie) istniejących opraw oświetleniowych świetlówkowych 4x18W	szt		
		24	szt	24.000	

				RAZEM	24.000
45 d.2	KNR 5-08 0512-05	Montaż z podłączeniem opraw nastropowych w obudowie z blachy stal. odbłyśnik alumin. błyszczący z modulem dali i zasilaczem elektr. - panel LED o str. świetl.2000lm i temp. 3000-4000K	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
46 d.2	KNR 5-08 0512-05	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetl. przeszkodowego wykonanych z profilu alumin. o antypoślizgowej fakturze, zasilanie 24V, element świetlny dioda LED	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
47 d.2	KNR 5-08 0512-04	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetlenia kierunkowego w obud. alumin. - LED 1,5W z mod. awaryjnym 1h	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
48 d.2	KNR 5-08 0512-02	Montaż z podłączeniem modułu awaryjnego do opraw świetłówkowych i LED o czasie świecenia 1h	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
<b>3 INSTALACJA KOMPUTEROWA, CPV 45310000-3</b>					
49 d.3	KNR 5-08 0109-05	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach w cegle- RVKLg-22mm	m		
		36	m	36.000	
				RAZEM	36.000
50 d.3	KNR 5-08 0212-01	Przew.kabelkowe w powłoce polwinitowej układane w gotowych korytkach lub wciągane do rur - FTP 4x2x0,5 kat.6A	m		
		167	m	167.000	
				RAZEM	167.000
51 d.3	KNR 5-08 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
52 d.3	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
53 d.3	KNR 5-06 0605-02	Instalowanie gniazd komputerowych - RJ 45 kat.6	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
54 d.3	KNR 5-06 0702-06	Zarabianie i podłączanie końców kabli i przewodów bez ekranu o 10 żyłach o śr.do 0.9 mm pod zaciski	końc.		
		16	końc.	16.000	
				RAZEM	16.000
55 d.3	KNR 4-03 1001-09	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur:RL22 mm w cegle	m		
		34	m	34.000	
				RAZEM	34.000
56	KNR 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości	otw.		

d.3	1003-13	przebiecia do 1 1/2 ceg. - śr.rury do 60 mm			
		4	otw.	4.000	
				RAZEM	4.000
57 d.3	KNR 5-04 0101-01	Montaż szafy krosowniczej 4U 10" z wyposażeniem - współcz. do "R" za montaż wyposażenia = 1,8	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>4 INSTALACJE TELETECHNICZNE: monitoring, zasilanie TA, DSO i przewodow. inst. głośnikowej, CPV 45312200-9</b>					
58 d.4	KNR 5-08 0109-01	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd (śr.do 19mm podłoże betonowe) - RVKLg-22mm	m		
		114	m	114.000	
				RAZEM	114.000
59 d.4	KNR 5-08 0207-02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej w korytkach nlub wciągane do rur - przewód UTP 4x2x0,5 kat 5E	m		
		53	m	53.000	
				RAZEM	53.000
60 d.4	KNR 5-08 0207-02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekr.żył Cu-12mm2) w korytkach lub wciągane do rur - przewód głośnikowy IPG 2x6	m		
		234	m	234.000	
				RAZEM	234.000
61 d.4	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekr.żył Cu-6 w korytkach lub wciągane do rur - HTKSH 1x2x1	m		
		14	m	14.000	
				RAZEM	14.000
62 d.4	KNR 5-08 0207-02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekr.żył Cu-12mm2) w korytkach lub wciągane do rur - przewód CINCH, VGA, HDMI	m		
		52	m	52.000	
				RAZEM	52.000
63 d.4	KNR 5-06 0805-06	Instalowanie głośnika wnętrzowego o mocy do 10 W w obudowie szczelnej na ścianie - głośnik LBC3087/41 w obudowie p. pożar. LBC3081/01	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
64 d.4	KNR 5-06 1605-04	Instalowanie puszek z tworzywa n/t. na betonie - 150x150mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
65 d.4	KNR 5-06 0702-03	Zarabianie i podłączanie końców kabli i przewodów bez ekranu o 3 żyłach o śr.do 0.9 mm pod zaciski	końc.		
		22	końc.	22.000	
				RAZEM	22.000
66 d.4	KNR 5-06 0702-06	Zarabianie i podłączanie końców kabli i przewodów bez ekranu o 10 żyłach o śr.do 0.9 mm pod zaciski	końc.		
		12	końc.	12.000	
				RAZEM	12.000
67 d.4	KNR 4-03 1001-17	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RG - 22 mm lub przewodów w cegle	m		
		114	m	114.000	
				RAZEM	114.000

68 d.4	KNR 4-03 1003-13	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 ceg. - śr.rury do 60 mm	otw.		
		5	otw.	5.000	
				RAZEM	5.000
69 d.4	KNR 4-03 1004-07	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 20 cm - śr.rury do 40 mm	otw.		
		12	otw.	12.000	
				RAZEM	12.000
70 d.4	KNR 5-08 0401-06	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podł. z betonu - 3-4 otworach mocujących	aparat		
		3	aparat	3.000	
				RAZEM	3.000
71 d.4	KNR 5-08 0403-04	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 5 kg - kamera wewnętrzna kopułkowa wandaloodporna	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
72 d.4	KNR 5-08 0402-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) - tnsformatorek video	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
<b>5 INSTALACJA ODDYMIANIA - SAP, CPV 45310000-3</b>					
73 d.5	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach i korytkach - HTKSH 4x2x0,5	m		
		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
74 d.5	KNR 5-06 1605-04	Instalowanie puszek do gniazd czujek na podłożu	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
75 d.5	KNR 5-06 1612-01	Instalowanie czujek dymu wraz ze sprawdzeniem - czujka optyczna dymu z gniazdem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
76 d.5	KNR 5-06 1611-05	przesunięcie wskaźników zadziałania czujek w nowe miejsce - bez uruchomienia i sprawdzenia na betonie	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
77 d.5	KNR 5-06 0702-06	Zarabianie i podłączanie końców kabli i przewodów stacyjnych bez ekranu o 10 żyłach o sr.do 0.9 mm pod zaciski	końc.		
		4	końc.	4.000	
				RAZEM	4.000
78 d.5	KNR 5-06 1614-01	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych o 10 punktach	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
79 d.5	KNR 5-06 1604-03	Przeprogramowanie linii dozorowych SAP w centralkach i przystawkach	wariant.		
		3	wariant.	3.000	
				RAZEM	3.000

80 d.5	KNR 4-03 1001-07	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
<b>6 PRÓBY POMONTAŻOWE CPV 45310000-3</b>					
81 d.6	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar.		
		21	pomiar.	21.000	
				RAZEM	21.000
82 d.6	KNR 4-03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar.		
		8	pomiar.	8.000	
				RAZEM	8.000
83 d.6	KNR 4-03 1203-03	Badanie linii sygnalizacyjnej sterowniczej o ilości żył do 20	odc.		
		4	odc.	4.000	
				RAZEM	4.000
84 d.6	KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar.		
		2	pomiar.	2.000	
				RAZEM	2.000
85 d.6	KNR 13-21 0402-03	Badanie wyłącznika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
86 d.6	KNP 18 1301-01.01	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000