

---

**PRZEDMIAR****Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne  
45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych

NAZWA INWESTYCJI : "MIEJSKI DOM KULTURY w RADOMSKU - PROJEKT NOWEJ PRZESTRZENI DLA KULTURY - ETAP II" Modernizacja sali widowiskowej MDK w Radomsku  
ADRES INWESTYCJI : woj.: łódzkie, pow.: radomszczański, jed. ewid. 5/2, obręb 0026 Radomsko, jedn. ewid. 101201\_1 Radomsko  
INWESTOR : Urząd Miasta Radomsko  
ADRES INWESTORA : ul. Tysiąclecia 5, 97-500 Radomsko  
WYKONAWCA ROBÓT : Kontur Marcin Ściubak  
ADRES WYKONAWCY : ul. Słoneczna 7 97-532 Żytno  
BRANŻA : ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Michał Jaworski (ELEKTRYCZNA)  
DATA OPRACOWANIA : 29.10.2021

---

Stawka roboczogodziny :  
Poziom cen : II kw 2021 - sekocenbud

**NARZUTY**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
29.10.2021

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>Demontaże</b>			
1	KNNR 5 d.1 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 1000	m m	1000.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1000.000</b>
2	KNNR 9 d.1 0501-06	Demontaż opraw oświetleniowych świetłówkowych z kloszem 30	szt. szt.	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
3	KNNR 9 d.1 0402-01	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych 20	szt. szt.	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
4	KNNR 9 d.1 0401-07	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego 10	szt. szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
5	KNNR 9 d.1 0401-05	Demontaż uszczelnionego wyłącznika, przełącznika jednobiegunowego, przy- cisku 5	szt. szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
6	KNNR 9 d.1 0403-07	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. ponad 60 mm 10	szt szt	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
7	KNNR 9 d.1 0403-08	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych 10	szt szt	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
<b>2</b>		<b>Układ zasilania</b>			
8	KNNR 5 d.2 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 0.04*100	m m	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
9	KNNR 5 d.2 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 10	otw. otw.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
10	KNNR 5 d.2 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych 3*100	szt. szt.	300.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>300.000</b>
11	KNNR 5 d.2 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YKY 5x16mm <sup>2</sup> 1.2*100	m m	120.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>120.000</b>
<b>3</b>		<b>Montaż rozdzielnic</b>			
12	KNNR 5 d.3 0405-04	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mo- cowaną do podłoża przez zabetonowanie - R1 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
13	d.3 kalk. własna	Uszczelnienie ppoż 5	kpl. kpl.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
<b>4</b>		<b>Oprawy oświetleniowe</b>			
14	KNNR 508 d.4 0502-0900	Przygotowanie podłoża betonowego pod oprawy oświetleniowe - przykręcane, mocowane na kołkach kotwiących-2 mocowania 186*6	kpl. kpl.	1116.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1116.000</b>
15	KNNR 5 d.4 0502-04	oprawa oświetleniowa A1 1	kpl. kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
16	KNNR 5 d.4 0502-04	oprawa oświetleniowa A1+AW. 5	kpl. kpl.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
17	KNNR 5 d.4 0502-04	oprawa oświetleniowa A.2. 1	kpl. kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
18	KNNR 5 d.4 0502-04	oprawa oświetleniowa A.2+AW 10	kpl. kpl.	10.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
19	KNNR 5 d.4 0502-04	oprawa oświetleniowa A3 6	kpl. kpl.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
20	KNNR 5 d.4 0502-04	oprawa oświetleniowa A.3+AW. 5	kpl. kpl.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
21	KNNR 5 d.4 0502-02	oprawa oświetleniowa B.1. 6	kpl. kpl.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
22	KNNR 5 d.4 0502-02	oprawa oświetleniowa C.1. 12	kpl. kpl.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
23	KNNR 5 d.4 0502-02	oprawa ewakuacyjna EW.1. 16	kpl. kpl.	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
24	KNNR 5 d.4 0502-02	oprawa awaryjna AW.1. 2	kpl. kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
25	KNNR 5 d.4 0502-02	oprawa awaryjna AW.2 16	kpl. kpl.	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
<b>5</b>		<b>Oświetlenie</b>			
26	KNNR 5 d.5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 0.025*0.025*(980)	m m	0.613	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.613</b>
27	KNNR 5 d.5 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 40	otw. otw.	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
28	KNNR 5 d.5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych 3*980	szt. szt.	2940.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2940.000</b>
29	KNNR 5 d.5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDYp 750 V3x1,5 1.2*980	m m	1176.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1176.000</b>
30	KNNR 5 d.5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY 4x1,5 1.2*300	m m	360.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>360.000</b>
31	KNNR 5 d.5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany 30	szt. szt.	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
32	KNNR 5 d.5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 58	szt. szt.	58.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>58.000</b>
33	KNNR 5 d.5 0302-05	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach 60	szt. szt.	60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
34	KNNR 5 d.5 0303-01	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm <sup>2</sup> 10	szt. szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
35	KNNR 5 d.5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany - kołki rozporowe fi 6mm 50*2	szt. szt.	100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
36	KNNR 5 d.5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany 50*2	szt. szt.	100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
37	KNNR 5 d.5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - instalacja sterowania oświetleniem - przycisk samopoerotny 58+5	szt. szt.	63.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>63.000</b>
38	Kalk. własna d.5	Uszczelnieni ppoż 5	kpl. kpl.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
39	KNNR 5 d.5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - JEDNOSTKA CENTRALNA FM - STEROWANIE OŚW. ORAZ MONITORING OŚW. AWARYJNEGO 7	szt. szt.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
<b>6</b>		<b>Gniazda</b>			
40	KNNR 5 d.6 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 30	otw. otw.	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
41	KNNR 5 d.6 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 0.025*0.025*(1250)	m m	0.781	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.781</b>
42	KNNR 5 d.6 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych 3*(1250)	szt. szt.	3750.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3750.000</b>
43	KNNR 5 d.6 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY 3x2,5 1.2*1250	m m	1500.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1500.000</b>
44	KNNR 5 d.6 0715-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - YKY 5x6mm <sup>2</sup> / YDY 5x6mm <sup>2</sup> 1.2*390	m m	468.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>468.000</b>
45	KNNR 5 d.6 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany 100	szt. szt.	100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
46	KNNR 5 d.6 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany 100	szt. szt.	100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
47	KNNR 5 d.6 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 2*(39+8)	szt. szt.	94.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>94.000</b>
48	KNNR 5 d.6 0302-05	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach 50	szt. szt.	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
49	KNNR 5 d.6 0303-01	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm <sup>2</sup> 30	szt. szt.	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
50	KNNR 5 d.6 0303-10	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 95x115 i 140x140 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 16 mm <sup>2</sup> 5	szt. szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
51	KNNR 5 d.6 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany 50*2	szt. szt.	100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
52	KNNR 5 d.6 0308-04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> 2*(39+8)	szt. szt.	94.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>94.000</b>
53	KNNR 5 d.6 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> - pojedyncze 6	szt. szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
54	KNNR 5 d.6 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> - podwójne 48	szt. szt.	48.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
55	KNNR 5 d.6 0308-08	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne w obudowie składające się z dwóch gniazd 3-biegunowych o obciążalności do 32 A - 3x32A+N+PE, 4 x 2x230V+N+PE) 2	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
56	KNNR 5 d.6 0308-08	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne w obudowie składające się z trzech gniazd 2x230V+N+PE) 3	szt. szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
57	KNNR 5 d.6 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Szyna zaciskowa PE univers 50mm2 1-polowa KS70A HAGER 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
58	kalk. własna d.6	Uszczelnieni ppoż 5	kpl. kpl.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
<b>7</b>		<b>Instalacje logiczne</b>			
59	d.7	Montaż instalacji pętli indukcyjnej (ok. 300m) pod wykładzinami wraz z wzmacniaczem sygnałowym i uruchomieniem instalacji 1	kpl. kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
60	d.7	Montaż instalacji audiodekrypcji wraz z tabletami, słuchawkami oraz jej uruchomieniem dla 102 stanowisk (foteli na sali kinowej). 1	kpl. kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
61	d.7	Montaż instalacji pętli indukcyjnej pod wykładzinami wraz z wzmacniaczem sygnałowym i uruchomieniem instalacji 1	kpl. kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
62	KNNR 5 d.7 0405-07	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - Szafa rack 19" 8U wisząca, panel wentylacyjny,zamykanie na klucz, IK10 - kompletna 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
63	KNNR 5 d.7 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 0.025*0.025*(500)	m m	0.313	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.313</b>
64	KNNR 5 d.7 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 20	otw. otw.	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
65	KNNR 5 d.7 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych 3*(500)	szt. szt.	1500.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1500.000</b>
66	KNNR 5 d.7 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - FTP 4x2x0,5 Cat 5e 1.2*500	m m	600.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>600.000</b>
67	KNNR 5 d.7 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 5	szt. szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
68	KNNR 5 d.7 0308-04	Gniazda instalacyjne RJ 45 6	szt. szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
69	KNNR 5 d.7 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Router Wi-wi 7	szt. szt.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
<b>8</b>		<b>Uzupełnienia</b>			
70	KNR 4-03 d.8 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 2000*0.03*0.03	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.800</b>
71	KNR 4-03 d.8 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm 2000	m m	2000.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2000.000</b>
<b>9</b>		<b>Pomiary elektryczne</b>			
72	KNNR 5 d.9 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	odc.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
73	KNNR 5 d.9 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar pomiar	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
74	KNNR 5 d.9 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) 59	pomiar pomiar	59.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>59.000</b>
75	KNNR 5 d.9 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar pomiar	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
76	KNNR 5 d.9 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar) 10	pomiar pomiar	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
77	KNNR 5 d.9 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
78	KNNR 5 d.9 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (następna próba) 8	prób. prób.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>