
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
1		Demontaże			
1	KNNR 5 d.1 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		1000	m	1000.000	
				RAZEM	1000.000
2	KNNR 9 d.1 0501-06	Demontaż opraw oświetleniowych świetlówkowych z kloszem	szt.		
		30	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
3	KNNR 9 d.1 0402-01	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
4	KNNR 9 d.1 0401-07	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
5	KNNR 9 d.1 0401-05	Demontaż uszczelnionego wyłącznika, przełącznika jednobiegunowego, przy-cisku	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
6	KNNR 9 d.1 0403-07	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. ponad 60 mm	szt		
		10	szt	10.000	
				RAZEM	10.000
7	KNNR 9 d.1 0403-08	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych	szt		
		10	szt	10.000	
				RAZEM	10.000
2		Układ zasilania			
8	KNNR 5 d.2 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		0.04*100	m	4.000	
				RAZEM	4.000
9	KNNR 5 d.2 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		10	otw.	10.000	
				RAZEM	10.000
10	KNNR 5 d.2 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	szt.		
		3*100	szt.	300.000	
				RAZEM	300.000
11	KNNR 5 d.2 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YKY	m		
		5x16mm2 1.2*100	m	120.000	
				RAZEM	120.000
3		Montaż rozdzielnic			
12	KNNR 5 d.3 0405-04	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie - R1	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
13	kalk. własna d.3	Uszczelnienie ppoż	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
4		Oprawy oświetleniowe			
14	KNNR 508 d.4 0502-0900	Przygotowanie podłoża betonowego pod oprawy oświetleniowe - przykręcane, mocowane na kołkach kotwiących-2 mocowania	kpl.		
		186*6	kpl.	1116.000	
				RAZEM	1116.000
15	KNNR 5 d.4 0502-04	oprawa oświetleniowa A1	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
16	KNNR 5 d.4 0502-04	oprawa oświetleniowa A1+AW.	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
17	KNNR 5 d.4 0502-04	oprawa oświetleniowa A.2.	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
18	KNNR 5 d.4 0502-04	oprawa oświetleniowa A.2+AW	kpl.		
		10	kpl.	10.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	10.000
19	KNNR 5 d.4 0502-04	oprawa oświetleniowa A3	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
20	KNNR 5 d.4 0502-04	oprawa oświetleniowa A.3+AW.	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
21	KNNR 5 d.4 0502-02	oprawa oświetleniowa B.1.	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
22	KNNR 5 d.4 0502-02	oprawa oświetleniowa C.1.	kpl.		
		12	kpl.	12.000	
				RAZEM	12.000
23	KNNR 5 d.4 0502-02	oprawa ewakuacyjna EW.1.	kpl.		
		16	kpl.	16.000	
				RAZEM	16.000
24	KNNR 5 d.4 0502-02	oprawa awaryjna AW.1.	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
25	KNNR 5 d.4 0502-02	oprawa awaryjna AW.2	kpl.		
		16	kpl.	16.000	
				RAZEM	16.000
5		Oświetlenie			
26	KNNR 5 d.5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 0.025*0.025*(980)	m m	0.613	
				RAZEM	0.613
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	
				RAZEM	40.000
28	KNNR 5 d.5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych 3*980	szt. szt.	2940.000	
				RAZEM	2940.000
29	KNNR 5 d.5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDYp 750 V3x1,5 1.2*980	m m	1176.000	
				RAZEM	1176.000
30	KNNR 5 d.5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY 4x1,5 1.2*300	m m	360.000	
				RAZEM	360.000
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	
				RAZEM	30.000
32	KNNR 5 d.5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 58	szt. szt.	58.000	
				RAZEM	58.000
33	KNNR 5 d.5 0302-05	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach 60	szt. szt.	60.000	
				RAZEM	60.000
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 ² 10	szt. szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
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	
				RAZEM	100.000
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	
				RAZEM	100.000

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	 RAZEM
					63.000
38	Kalk. własna d.5	Uszczelnieni ppoż 5	kpl. kpl.	 5.000	 RAZEM
					5.000
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	 RAZEM
					7.000
6		Gniazda			
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	 RAZEM
					30.000
41	KNNR 5 d.6 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 0.025*0.025*(1250)	m m	 0.781	 RAZEM
					0.781
42	KNNR 5 d.6 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych 3*(1250)	szt. szt.	 3750.000	 RAZEM
					3750.000
43	KNNR 5 d.6 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY 3x2,5 1.2*1250	m m	 1500.000	 RAZEM
					1500.000
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 ² / YDY 5x6mm ² 1.2*390	m m	 468.000	 RAZEM
					468.000
45	KNNR 5 d.6 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 100	szt. szt.	 100.000	 RAZEM
					100.000
46	KNNR 5 d.6 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym 100	szt. szt.	 100.000	 RAZEM
					100.000
47	KNNR 5 d.6 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 2*(39+8)	szt. szt.	 94.000	 RAZEM
					94.000
48	KNNR 5 d.6 0302-05	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach 50	szt. szt.	 50.000	 RAZEM
					50.000
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 ² 30	szt. szt.	 30.000	 RAZEM
					30.000
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 ² 5	szt. szt.	 5.000	 RAZEM
					5.000
51	KNNR 5 d.6 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 50*2	szt. szt.	 100.000	 RAZEM
					100.000
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 ² 2*(39+8)	szt. szt.	 94.000	 RAZEM
					94.000
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 ² - pojedyncze 6	szt. szt.	 6.000	 RAZEM
					6.000
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 ² - podwójne 48	szt. szt.	 48.000	 RAZEM
					48.000

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)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
56	KNNR 5 d.6 0308-08	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne w obudowie składające się z trzech gniazd 2x230V+N+PE)	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
57	KNNR 5 d.6 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Szyna zaciskowa PE univers 50mm2 1-polowa KS70A HAGER	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
58	d.6 kalk. własna	Uszczelnieni ppoż	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
7		Instalacje logiczne			
59	d.7	Montaż instalacji pętli indukcyjnej (ok. 300m) pod wykładzinami wraz z wzmacniaczem sygnałowym i uruchomieniem instalacji	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
60	d.7	Montaż instalacji audiodestkrypcji wraz z tabletami, słuchawkami oraz jej uruchomieniem dla 102 stanowisk (foteli na sali kinowej).	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
61	d.7	Montaż instalacji pętli indukcyjnej pod wykładzinami wraz z wzmacniaczem sygnałowym i uruchomieniem instalacji	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
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	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
63	KNNR 5 d.7 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		0.025*0.025*(500)	m	0.313	
				RAZEM	0.313
64	KNNR 5 d.7 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		20	otw.	20.000	
				RAZEM	20.000
65	KNNR 5 d.7 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	szt.		
		3*(500)	szt.	1500.000	
				RAZEM	1500.000
66	KNNR 5 d.7 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - FTP 4x2x0,5 Cat 5e 1.2*500	m		
			m	600.000	
				RAZEM	600.000
67	KNNR 5 d.7 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
68	KNNR 5 d.7 0308-04	Gniazda instalacyjne RJ 45	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
69	KNNR 5 d.7 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Router Wi-wi	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
8		Uzupełnienia			
70	KNR 4-03 d.8 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		2000*0.03*0.03	m ³	1.800	
				RAZEM	1.800
71	KNR 4-03 d.8 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
		2000	m	2000.000	
				RAZEM	2000.000
9		Pomiary elektryczne			
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	
				RAZEM	2.000
73	KNNR 5 d.9 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
74	KNNR 5 d.9 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) 59	pomiar pomiar	59.000	
				RAZEM	59.000
75	KNNR 5 d.9 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
76	KNNR 5 d.9 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar) 10	pomiar pomiar	10.000	
				RAZEM	10.000
77	KNNR 5 d.9 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
78	KNNR 5 d.9 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (następna próba) 8	prób. prób.	8.000	
				RAZEM	8.000