

---

# PRZEDMIAR

## Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Instalacje elektryczne w ramach zadania "Remont Sali nagrań dźwiękowych i kabin reżyserskich w Gmachu Wydziału Elektroniki i Technik Informatycznych Politechniki Warszawskiej"  
ADRES INWESTYCJI : ul. Nowowiejska 15/19 00-665 Warszawa  
INWESTOR : Politechnika Warszawska, Instytut Radioelektroniki  
ADRES INWESTORA : ul. Nowowiejska 15/19 00-665 Warszawa  
BRANŻA : INSTALACJE ELEKTRYCZNE  
DATA OPRACOWANIA : 20.09.2021

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
20.09.2021

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Projekt instalacji sanitarnych</b>					
1		<b>INSTALACJA ELEKTRYCZNA</b>			
1.1		<b>Koryta instalacyjne i drabinki</b>			
1	d.1. kalk. własna	Koryto kablowe 130 x100, stalowe, zakryte	mb		
1		28	mb	28.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.000</b>
2	d.1. kalk. własna	Koryto kablowe 210 x80, stalowe, odkryte	mb		
1		60	mb	60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
3	d.1. kalk. własna	Koryto kablowe 210 x80 system stalowe	mb		
1		28	mb	28.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.000</b>
4	d.1. kalk. własna	Koryto kablowe 130 x80 system stalowe	mb		
1		55	mb	55.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>55.000</b>
5	d.1. kalk. własna	drabinka kablowa stalowe	mb		
1		20	mb	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
1.2		<b>Gniazda</b>			
6	d.1. kalk. własna	Gniazdo 230v/16 A 2p+PE do montażu systemowego	szt		
2		59	szt	59.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>59.000</b>
7	d.1. kalk. własna	Gniazdo podwójne 230v/16 A 2p+PE do montażu systemowego	szt		
2		10	szt	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
1.3		<b>Oprawy oświetleniowe</b>			
8	d.1. kalk. własna	Naświetlacze LED - robocizna	r-g		
3		4	r-g	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
9	d.1. kalk. własna	Lampy oświetlenia górnego LED - robocizna	r-g		
3		20	r-g	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
10	d.1. kalk. własna	Wyłączniki instalacyjne p/t	szt		
3		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
2		<b>ELEKTROAKUSTYKA</b>			
2.1		<b>Szafa 19U</b>			
11	d.2. kalk. własna	Tabliczki TN 19" przyłączy analogowych i cyfrowych wejść wyjść audio w formacie 2U/19". Złącza 12 x XLRF + 12 x XLRM.	kpl.		
1		4	kpl.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
12	d.2. kalk. własna	Tabliczki D19" przyłączy analogowych i cyfrowych wejść i wyjść audio w formacie 2U/19". Złącza mieszane XLRF, XLRM, DB25, RJ45	kpl.		
1		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
13	d.2. kalk. własna	Tabliczki TN/D10" przyłączy wejść i wyjść analogowych audio w formacie 2U/10". Złącza mieszane LRF, XLRM, RJ45	kpl.		
1		4	kpl.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
14	d.2. kalk. własna	Szafka wisząca 19"19U na sprzęt aktywny i panele krosowe,	kpl.		
1					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
15	d.2. kalk. własna	Panel krosowy nr 1 analogowych wyjść audio, 2 x 48 portów analogowych	kpl.		
	1	1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
16	d.2. kalk. własna	Panel krosowy nr 2, 2 x 24 porty analogowe	kpl.		
	1	1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
17	d.2. kalk. własna	Panel krosowy przyłączy cyfrowych, 1 x 24 porty RJ45	kpl.		
	1	1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
18	d.2. kalk. własna	Panel krosowy nr 3, 2 x 24 porty analogowe	kpl.		
	1	1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2.2</b>		<b>Przewody</b>			
19	d.2. kalk. własna	2 x 0.22 ekw	m		
	2	59	m	59.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>59.000</b>
20	d.2. kalk. własna	8p (2 x 0.22 ekw)	m		
	2	84	m	84.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>84.000</b>
21	d.2. kalk. własna	12p (2 x 0.22 ekw)	m		
	2	50	m	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
22	d.2. kalk. własna	S/FTP cat 6	m		
	2	89	m	89.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>89.000</b>
23	d.2. kalk. własna	Robocizna	kpl.		
	2	1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

---

# PRZEDMIAR

## Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania  
45321000-3 Izolacja cieplna

NAZWA INWESTYCJI : Instalacje sanitarne w ramach zadania "Remont Sali nagrań dźwiękowych i kabin reżyserskich w Gmachu Wydziału Elektroniki i Technik Informatycznych Politechniki Warszawskiej"  
ADRES INWESTYCJI : ul. Nowowiejska 15/19 00-665 Warszawa  
INWESTOR : Politechnika Warszawska, Instytut Radioelektroniki  
ADRES INWESTORA : ul. Nowowiejska 15/19 00-665 Warszawa  
BRANŻA : INSTALACJE SANITARNE  
DATA OPRACOWANIA : 20.09.2021

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
20.09.2021

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Projekt instalacji sanitarnych</b>					
<b>1</b>		<b>INSTALACJA WENTYLACJI MECHANICZNEJ</b>			
1	KNR 2-17 d.1 0130-04	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne 500x200	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
2	KNR 2-17 d.1 0138-04	Kratka wentylacyjne z ruchomymi lamelami i przepustnicą regulacyjną ustawioną do przodu WSD 350x200	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
3	KNR 2-17 d.1 0138-04	Kratka wentylacyjne z ruchomymi lamelami i przepustnicą regulacyjną ustawioną do przodu WSD 300x300	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
4	kalk. własna	Kanały wentylacyjne z płyt Climaver 50mm 100m2	kpl.		
d.1		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
5	kalk. własna	Regulacja instalacji wentylacyjnej	kpl.		
d.1		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
6	kalk. własna	Próba szczelności instalacji wentylacyjnej	kpl.		
d.1		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
7	kalk. własna	Demontaż i zaślepienie istniejącej instalacji wentylacji	kpl.		
d.1		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2</b>		<b>Instalacja C.O.</b>			
8	kalk. własna	Demontaż istniejących grzejników	kpl.		
d.2		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
9	kalk. własna	Przemieszczenie podłączenia grzejników za obudowę akustyczną	kpl.		
d.2		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
10	KNR-W 2-15 d.2 0418-02	Grzejnik członowy PURMO Delta Laserline typ DL2120, 2-kolumnowy, kolor czarny mat (do potwierdzenia z arch.), z połączeniem dolnym środkowym, zesatwem podłączeniowym- zoworem termostatycznym do grzejników dolnozasilanych MULTILUX-P DN15 i głowicą termostatyczną, 16 elementów, wysokość h = 1200 mm, szerokość s= 800mm, głębokość g= 60mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
11	KNR 0-35 d.2 0231-04	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa	m		
		1	m	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
12	KNR INSTAL d.2 0307-01	Płukanie instalacji c.o.	m		
		1	m	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>3</b>		<b>DOKUMENTACJA PROJEKTOWA</b>			
13	kalk. własna	Przygotowanie dokumentacji wykonawczej branży sanitarnej	kpl.		
d.3		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

---

# PRZEDMIAR

## Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach  
45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych  
65000000-3 Obiekty użyteczności publicznej

NAZWA INWESTYCJI : REMONT SALI NAGRAŃ DŹWIĘKOWYCH I KABIN REŻYSERSKICH W GMACHU WYDZIAŁU ELEK-  
TRONIKI I TECHNIK INFORMACYJNYCH POLITECHNIKI WARSZAWSKIEJ  
ADRES INWESTYCJI : ul. Nowowiejska 15/19  
00-665 Warszawa, Dzielnica Śródmieście  
INWESTOR : Politechnika Warszawska, Instytut Radioelektroniki  
ADRES INWESTORA : ul. Nowowiejska 15/19  
00-665 Warszawa  
BRANŻA : OGÓLNOBUDOWLANA  
DATA OPRACOWANIA : 20.09.2021

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
20.09.2021

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>Prace remontowe w Sali nagrań dźwiękowych</b>			
1	KNR 4-01 d.1 0329-03	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości ponad 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych 0.38*2.46*0.64	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.598	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.598</b>
2	KNKRB 2 d.1 0101-10	Ułożenie nadproży prefabrykowanych 3.28*2	m m	6.560	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.560</b>
3	kalk. własna d.1	Roboty rozbiórkowe przy demontażu istniejących ustrojów akustycznych, naciennych (tymczasowe ustroje sufitowe zostały już zdemontowane), 1	kpl kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
4	kalk. własna d.1	montaż ustrojów akustycznych na ścianach, zakładających nie pogorszenie warunków akustycznych wg. wytycznych akustyka. 9.24*7.04*2+6.32*7.04*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	219.085	
				<b>RAZEM</b>	<b>219.085</b>
5	kalk. własna d.1	montaż podkonstrukcji drewnianej pod ustroje akustyczne. 9.24*7.04*2+6.32*7.04*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	219.085	
				<b>RAZEM</b>	<b>219.085</b>
6	kalk. własna d.1	montaż stalowej podkonstrukcji relingu po obwodzie sali + mocowanie relingu na wspornikach do ściany w rozstawach co 1m i wsporników pod kasetę ekranu, reling po obwodzie sali na wysokości 4,75m od podłogi i dodatkowe odcinki relingu na ścianach na wysokości 2,45m od podłogi 9.24*2+6.32*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	31.120	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.120</b>
7	KSNR 3 d.1 0703-06	Wymiana drzwi wejściowych do sali 1.35*2.05	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2.768	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.768</b>
8	KNR 13-23 d.1 0701-03	Mechaniczne cyklinowanie posadzek 50.33	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	50.330	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.330</b>
9	KNR-W 2-02 d.1 1122-07	Lakierowanie posadzek i parkietów - podwójne Krotność = 2 50.33	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	50.330	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.330</b>
10	KNR-W 2-02 d.1 1122-07 + KNR 0-21 4004-07 kalk. własna	Zabezpieczenie istniejącego sufitu kasetonowego Renowacja istniejącego sufitu kasetonowego 50.33	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	50.330	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.330</b>
11	KNNR 5 d.1 0503-03	ŻARÓWKA LED AR111 15W GU10 1050lm 45st. NEUTRALNA 20	kpl. kpl.	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
12	KNNR 5 d.1 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetlówkowa 4x40 W - naswietlacz w sali 4	kpl. kpl.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
13	KNNR 5 d.1 0513-01 kalk. własna	Oświetlenie RGB LED 80	m m	80.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.000</b>
14	KNNR 5 d.1 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetlówkowa 4x40 W - oświetlenie na Relingu 30	kpl. kpl.	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
15	kalk. własna d.1	wykończenie gładzi otworów okiennych pomiędzy reżyserkami, a Salą -sklejka malowana na czarny mat na podkonstrukcji drewnianej 1	kpl kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
16	kalk. własna d.1	oświetlenie "biegacz" nad drzwiami projektowanymi w Sali 1	kpl kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
17	kalk. własna d.1	gniazda, włączniki 1	kpl kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KSNR 2	półka 50x55cm pod projektor + montaż na ścianie	szt.		
d.1	1201-07 analogia	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
19	kalk. własna	zabezpieczenie istniejącej instalacji na czas rozbiórek, weryfikacja istniejących instalacji, wymiana części instalacji na nową, przełożenie części istniejącej instalacji	kpl		
d.1		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>