

**PRZEDMIAR ROBÓT**

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45212322-9 Roboty budowlane w zakresie teatrów

45262700-8 Przebudowa budynków

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA BUDYNKU TEATRU POWSZECHNEGO IM. JANA KOCHANOWSKIEGO W RADOMIU  
PLAC JAGIELLOŃSKI 15 WRAZ Z DOBUDOWĄ RAMPY ROZŁADUNKOWEJ  
ADRES INWESTYCJI : 26-600 RADOM UL. RTM. WITOLDA PILECKIEGO NA DZIAŁCE NR EWID. 4/5 I NA CZĘŚCI DZIAŁKI  
NR EWID. 3/1 I 176  
INWESTOR : TEATR POWSZECHNY IM. JANA KOCHANOWSKIEGO W RADOMIU  
ADRES INWESTORA : 26-600 RADOM PLAC JAGIELLOŃSKI 15  
BRANŻA : ROBOTY BUDOWLANE

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : WANDA GRIGORIAN  
DATA OPRACOWANIA : LISTOPAD 2020

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
LISTOPAD 2020

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Rampa	1	27
2	Montaż bramy	28	50

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>			<b>Rampa</b>			
1 d.1	SST.III.1	KNR 2-31 0814-02	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej	m		
			7,0	m	7,00	
					RAZEM	7,00
2 d.1	SST.III.1	KNR 2-31 0804-01	Ręczne rozebranie nawierzchni żwirowej	m <sup>2</sup>		
			7,0*0,5	m <sup>2</sup>	3,50	
					RAZEM	3,50
3 d.1	SST.III.2	KNR 2-01 0216-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.60 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat.III	m <sup>3</sup>		
		Ławy	1,50*(6,60*4,0+6,90*4,90)*0,5*80%	m <sup>3</sup>	36,13	
		SC	1,50*(2,45*9,60+3,35*10,20)*0,5	m <sup>3</sup>	43,27	
		schody	1,0*1,45*2,40	m <sup>3</sup>	3,48	
					RAZEM	82,88
4 d.1	SST.III.2	KNR 2-01 0310-02	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1,5 m i gł. do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III)	m <sup>3</sup>		
			1,50*(6,60*4,0+6,90*4,90)*0,5*20%	m <sup>3</sup>	9,03	
		Ł1	1,0*0,70*(2,80+2,0)*2	m <sup>3</sup>	6,72	
		Ł2	0,10*0,70*(2,80+1,0)*2	m <sup>3</sup>	0,53	
		SC	0,10*1,45*3,0*4	m <sup>3</sup>	1,74	
		schody	0,10*0,45*1,30	m <sup>3</sup>	0,06	
					RAZEM	18,08
5 d.1	SST.III.2	KNR 2-01 0310-06	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III) - dodatek za każde dalsze 0,5 m głębokości	m <sup>3</sup>		
			Krotność = 2			
		Ł1	1,0*0,70*(2,80+2,0)*2	m <sup>3</sup>	6,72	
					RAZEM	6,72
6 d.1	SST.III.4	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podł.gruntowym	m <sup>3</sup>		
			<i>Beton zwykły z kruszywa naturalnego C8/10 (B-10)</i>			
		Ł1	1,0*0,70*(2,80+2,0)*2	m <sup>3</sup>	6,72	
		Ł2	0,10*0,70*(2,80+1,0)*2	m <sup>3</sup>	0,53	
		SC	0,10*1,45*3,0*4	m <sup>3</sup>	1,74	
		schody	0,10*0,45*1,30	m <sup>3</sup>	0,06	
					RAZEM	9,05
7 d.1	SST.III.5	NNRNKB 202 0618-01	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych z papy zgrzewalnej	m <sup>2</sup>		
			Krotność = 2			
		Ławy	0,70*(2,80*2+1,0+2,0)*2	m <sup>2</sup>	12,04	
		SC	1,45*3,0*4	m <sup>2</sup>	17,40	
		schody	0,45*1,30	m <sup>2</sup>	0,58	
					RAZEM	30,02
8 d.1	SST.III.4	KNR 2-02 0202-01	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m <sup>3</sup>		
			<i>Beton zwykły z kruszywa naturalnego C16/20 (B-20)</i>			
		Ł1	0,50*0,50*(2,80+2,0)*2	m <sup>3</sup>	2,40	
		Ł2	0,50*0,50*(2,80+1,0)*2	m <sup>3</sup>	1,90	
		schody	0,25*1,0*1,20	m <sup>3</sup>	0,30	
					RAZEM	4,60
9 d.1	SST.III.4	KNR 2-02 0208-04	Słupy żelbetowe, prostokątne o wysokości do 4 m; stosunek deskowego obwodu do przekroju do 16 - z zastosowaniem pompy do betonu	m <sup>3</sup>		
			<i>Beton zwykły z kruszywa naturalnego C16/20 (B-20)</i>			
			0,25*0,25*3,07*8	m <sup>3</sup>	1,54	
					RAZEM	1,54
10 d.1	SST.III.4	KNR 2-02 0216-02 0216-05	Żelbetowe płyty stropowe, grubości 20 cm płaskie - z zastosowaniem pompy do betonu	m <sup>2</sup>		
			<i>Beton zwykły z kruszywa naturalnego C16/20 (B-20)</i>			
			3,20*6,80	m <sup>2</sup>	21,76	
					RAZEM	21,76
11 d.1	SST.III.4	KNR 2-02 0218-02 0218-06	Schody żelbetowe proste na płycie grubości 14 cm - z zastosowaniem pompy do betonu	m <sup>2</sup>		
			<i>Beton zwykły z kruszywa naturalnego C16/20 (B-20)</i>			
			1,20*2,36	m <sup>2</sup>	2,83	
					RAZEM	2,83
12 d.1	SST.III.4	KNR 2-02 0238-01	Ściany oporowe żelbetowe - podstawa ściany prostokątna o stopie płaskiej - z zastosowaniem pompy do betonu	m <sup>3</sup>		
			<i>Beton zwykły z kruszywa naturalnego C16/20 (B-20)</i>			
			0,25*1,25*3,0*4	m <sup>3</sup>	3,75	
					RAZEM	3,75
13 d.1	SST.III.4	KNR 2-02 0239-04	Ściany oporowe żelbetowe (część pionowa) o wysokości do 3 m i przekroju prostokątnym grubości do 25 cm - z zastosowaniem pompy do betonu	m <sup>3</sup>		
			<i>Beton zwykły z kruszywa naturalnego C16/20 (B-20)</i>			
			0,25*3,0*(2,32+2,92+2,76+2,84)	m <sup>3</sup>	8,13	
					RAZEM	8,13

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14 d.1	SST.III.3	KNR 2-02 0290-01 fi 6 mm	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie fi 6 mm (31,3+25,0+5,0*8+6,3+244,3)/1000	t t	 0,35	
					RAZEM	0,35
15 d.1	SST.III.3	KNR 2-02 0290-02 fi 10 mm	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm (384,8)/1000	t t	 0,38	
					RAZEM	0,38
16 d.1	SST.III.3	KNR 2-02 0290-02 fi 12 mm	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane fi 12-14 mm (75,0+59,4+34,1*8+30,3+469,7)/1000	t t	 0,91	
					RAZEM	0,91
17 d.1	SST.III.5	KNR 2-02 0603-09 ławy słupy schody ściany oporowe	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa 0,50*(2,80*2+2,0+1,0)*2*2 1,0*0,25*4*2+2,0*0,25*4*6 1,0*(0,25+1,0)*2 (3,0+0,25)*(2,0+(1,0+2,0)*0,5) (3,0+0,25)*(2,07+(1,0+2,0)*0,5)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 17,20 14,00 2,50 11,38	
					RAZEM	56,68
18 d.1	SST.III.5	KNR 2-02 0603-10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - druga i następna warstwa 56,68	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 56,68	
					RAZEM	56,68
19 d.1	SST.III.5	KNR 2-02 0602-09 ławy ściany oporowe	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa 0,50*(2,80*2+1,0+2,0)*2 1,25*(3,0-0,25)*4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 8,60 13,75	
					RAZEM	22,35
20 d.1	SST.III.5	KNR 2-02 0602-10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - druga i następna warstwa 222,35	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 222,35	
					RAZEM	222,35
21 d.1	SST.III.7	KNR 2-02 1209-01	Balustrady tarasowe z pochwytym stalowym z bramką dwuskrzydłową 280x110 cm 3,20+5,60+6,80	m m	 15,60	
					RAZEM	15,60
22 d.1	SST.III.7	KNR 2-02 1207-06	Balustrady schodowe z prętów stalowych osadzone i zabetonowane w co trzecim stopniu jednopłaszczyznowe 2,75*2	m m	 5,50	
					RAZEM	5,50
23 d.1	SST.III.2	KNR 2-01 0501-01 wykop konstrukcja	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat.I-III z przetrztem na odl. do 3 m 82,88+18,8+6,72 -(9,05+4,60+0,25*0,25*0,74*4+3,75+0,25*0,30*0,75*4)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 108,40 -17,81	
					RAZEM	90,59
24 d.1	SST.III.2	KNR 2-01 0314-02	Ręczne formowanie nasypów z ziemi leżącej na odkładzie (kat. gruntu III-IV) 108,40-90,59	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 17,81	
					RAZEM	17,81
25 d.1	SST.III.2	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV 7,0*0,5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 3,50	
					RAZEM	3,50
26 d.1	SST.III.2	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - obrzeża z odzysku 7,0	m m	 7,00	
					RAZEM	7,00
27 d.1	SST.III.2	KNR 2-31 0202-05 0202-06 analogia	Nawierzchnia żwirowa - chodnik rozścielany ręcznie z kruszywa wcześniej zdjętego z opaski 7,0*0,5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 3,50	
					RAZEM	3,50
<b>2</b>			<b>Montaż bramy</b>			
28 d.2	SST.III.1	KNR 4-01 1111-02	Rozszklenie otworów okiennych lub drzwiowych o ramach metalowych 2,35*4,15	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 9,75	
					RAZEM	9,75
29 d.2	SST.III.1	KNR 7 0504-01 z. o.3.4.	Konstrukcje aluminiowe ścian osłonowych mocowanych do konstrukcji stalowych o pow.szyb do 2 m2 - demontaż 9,75	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 9,75	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	9,75
30 d.2	SST.III.1	KNR 4-02 0521-02	Demontaż grzejnika stalowego	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
31 d.2	SST.III.1	KNR 4-01 0428-02	Rozebranie podłóg białych na półwypust	m <sup>2</sup>		
			1	m <sup>2</sup>	1,00	
					RAZEM	1,00
32 d.2	SST.III.6	KNR 4-01 0108-11 0108-12	Wywiezienie i utylizacja gruzu i zdemontowanych elementów	m <sup>3</sup>		
			0,5	m <sup>3</sup>	0,50	
					RAZEM	0,50
33 d.2	SST.III.6	KNR 4-06 0309-04 analogia	Wykonanie ramy stalowej z RK120x120x4	t		
			168,18*1,02/1000	t	0,17	
					RAZEM	0,17
34 d.2	SST.III.6	KNR 0-25 0113-02	Czyszczenie konstrukcji kratowych do stopnia Sa 2 1/2 - stan wyjściowy powierzchni B	m <sup>2</sup>		
			0,466*(3,166+3,286+2,891+0,486)+(0,16*0,20*2+0,20*0,20*3)*2	m <sup>2</sup>	4,95	
					RAZEM	4,95
35 d.2	SST.III.6	KNR 7-12 0105-02	Odtłuszczenie konstrukcji kratowych	m <sup>2</sup>		
			4,95	m <sup>2</sup>	4,95	
					RAZEM	4,95
36 d.2	SST.III.6	KNR 7-12 0205-02	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania epoksydowymi konstrukcji kratowych	m <sup>2</sup>		
			4,95	m <sup>2</sup>	4,95	
					RAZEM	4,95
37 d.2	SST.III.6	KNR 7-12 0205-02 z. sz.1.4.	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania epoksydowymi konstrukcji kratowych - następna warstwa	m <sup>2</sup>		
			4,95	m <sup>2</sup>	4,95	
					RAZEM	4,95
38 d.2	SST.III.6	KNR 7-12 0211-02	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami epoksydowymi konstrukcji kratowych	m <sup>2</sup>		
			Krotność = 2	m <sup>2</sup>	4,95	
			4,95	m <sup>2</sup>	4,95	
					RAZEM	4,95
39 d.2	SST.III.6	KNR DC-03 0101-03	Mocowanie elementów za pomocą kotew chemicznych iniekcyjnych z żywicy epoksydowej do podłoża betonowych, kamiennych i skalnych; średnica otworu w podłożu 14 mm	szt.		
			16	szt.	16,00	
					RAZEM	16,00
40 d.2	SST.III.7	KNR 7 0504-01	Konstrukcje aluminiowe ścian osłonowych mocowanych do konstrukcji stalowych o pow.szyb do 2 m2 - uzupełnienie ściany kurtynowej	m <sup>2</sup>		
			2,35*1,20	m <sup>2</sup>	2,82	
					RAZEM	2,82
41 d.2	SST.III.7	KNR-W 4-01 0405-02	Szkielet z listew pod ściankę wypełniającą przestrzeń między ścianą a ramą	m <sup>2</sup>		
			1,0*(2,95+3,05*2)	m <sup>2</sup>	9,05	
					RAZEM	9,05
42 d.2	SST.III.7	KNR 9-29 0305-02	Uzupełnienie izolacji termicznej lub akustycznej w ściankach działowych lub przedściankach z płyt gipsowo-kartonowych przy powierzchni uzupełnienia ponad 5 m2 o grubości izolacji ponad 8 cm - wełna szklana gr. 18 cm	m <sup>2</sup>		
			1,0*(2,95+3,05*2)	m <sup>2</sup>	9,05	
					RAZEM	9,05
43 d.2	SST.III.7	KNR AT-12 0101-05	Okładziny ścian z płyt gipsowo-kartonowych - warstwa paroizolacji	m <sup>2</sup>		
			1,0*(2,95+3,05*2)	m <sup>2</sup>	9,05	
					RAZEM	9,05
44 d.2	SST.III.7	KNR 9-29 0306-05 analogia	Uzupełnienie okładzin z płyt OSB gr. 12 mm	m <sup>2</sup>		
			(1,0+0,85+0,30)*(2,95+3,05*2)	m <sup>2</sup>	19,46	
					RAZEM	19,46
45 d.2	SST.III.7	KNR 2-02 1505-07 analogia	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - suchych tynków z gruntowaniem	m <sup>2</sup>		
			(0,85+0,30)*(2,95+3,05*2)	m <sup>2</sup>	10,41	
					RAZEM	10,41

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
46 d.2	SST.III.7	KNR 2-02 1205-01	Bramy z ościeżnicą pełne stalowe. Brama przemysłowa dwuskrzydłowa i ocieplona o wartość współczynnika $U=1.5 \text{ W/m}^2\text{K}$ . Skrzydła bramy stalowe wykonane z obustronnie ocynkowanej blachy stalowej, malowane proszkowo. Kolor bramy w kolorze elementów stalowych elewacji teatru. 2,25*3,0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 6,75	
					RAZEM	6,75
47 d.2	SST.III.7	KNR 0-23 2615-01	Docieplenie ścian z wełny skalnej gr. 8 cm - przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej z gotowej suchej mieszanki 0,77*(2,40+3,05*2)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 6,54	
					RAZEM	6,54
48 d.2	SST.III.4	KNR AT-40 0106-02	Oczyszczenie i zmycie podłoża 1,0*2,30	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2,30	
					RAZEM	2,30
49 d.2	SST.III.4	KNR AT-40 0404-01	Izolacja pozioma przeciwwilgociowa ze sztywnych szlamów uszczelniających i szpachłówki uszczelniającej na wyrównanym podłożu - nakładana ręcznie 1,0*2,30	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2,30	
					RAZEM	2,30
50 d.2	SST.III.4	KNR AT-39 0103-05	Wykonanie warstwy spadkowej z zaprawy cementowej o grubości średnio 20 mm 2,30	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2,30	
					RAZEM	2,30