

---

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

45442200-9 Nakładanie powłok antykorozyjnych  
45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne  
45410000-4 Tynkowanie  
45262350-9 Betonowanie bez zbrojenia  
45223210-1 Roboty konstrukcyjne z wykorzystaniem stali  
45111300-1 Roboty rozbiórkowe

NAZWA INWESTYCJI : Wzmocnienie stropów- zachodnie skrzydło Pawilonu Zachodniego- Dział Zbiorów  
ADRES INWESTYCJI : Muzeum X PCW , Warszawa ul. Skazańców 25  
INWESTOR : Muzeum Niepodległości Aleja Solidarności 62, 00-240 Warszawa  
ADRES INWESTORA : 00-240 Warszawa, Al. Solidarności 62

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Bogdan Sieradzki  
DATA OPRACOWANIA : styczeń 2017

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
styczeń 2017

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>Roboty rozbiórkowe</b>			
1		Zabezpieczenie podłóg folią - korytarze i klatka schodowa do wynoszenia gruzu	m <sup>2</sup>		
d.1	korytarze i kl. schodowa z piętra na parter	80.00*1.50	m <sup>2</sup>	120.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>120.000</b>
2	KNR 4-01	Rozebranie podłóg z desek na wpust	m <sup>2</sup>		
d.1	0428-03 pom. P1/10	19.62 <4.35*4.61-0.66*0.66>	m <sup>2</sup>	19.620	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.620</b>
3	KNR 4-01	Rozebranie legarów	m		
d.1	0428-04 pom. P1/10	4.61*5	m	23.050	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.050</b>
4		Rozebranie podłoża betonowego na stropach	m <sup>3</sup>		
d.1	sala P1/9	1.3 <(4.75*4.67-0.66*0.66)*0.06>	m <sup>3</sup>	1.300	
	sala P1/10	1.18 <(4.35*4.61-0.66*0.66)*0.06>	m <sup>3</sup>	1.180	
	sala P1/11	2.39 <(8.73*4.61-0.66*0.66)*0.06>	m <sup>3</sup>	2.390	
	sala P1/12	2.37 <(8.54*4.67-0.66*0.66)*0.06>	m <sup>3</sup>	2.370	
	otwory drzwiowe	C			
				<b>RAZEM</b>	<b>7.240</b>
5		Rozebranie zasypki stropowej	m <sup>2</sup>		
d.1	sala P1/9	22.18 <4.75*4.67>	m <sup>2</sup>	22.180	
	sala P1/10	20.05 <4.35*4.61>	m <sup>2</sup>	20.050	
	sala P1/11	39.52 <8.73*4.61-4.83*0.15>	m <sup>2</sup>	39.520	
	sala P1/12	39.88 <8.54*4.67>	m <sup>2</sup>	39.880	
	mins piece	-1.74 <-0.66*0.66*4>	m <sup>2</sup>	-1.740	
				<b>RAZEM</b>	<b>119.890</b>
6		Usunięcie z budynku gruzu (z I piętra korytarzami i klatką schodową)	m <sup>3</sup>		
d.1	z poz. 2	0.59 <19.62*0.03>	m <sup>3</sup>	0.590	
	z poz. 4	10.25 <7.32*1.4>	m <sup>3</sup>	10.250	
	z poz. 3	26.86 <119.89*0.16*1.4>	m <sup>3</sup>	26.860	
				<b>RAZEM</b>	<b>37.700</b>
7		Odwiezenie gruzu taczkami na odległość na odległość 50 m od budynku do kontenera	m <sup>3</sup>		
d.1	z poz. 6	37.70	m <sup>3</sup>	37.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>37.700</b>
<b>2</b>		<b>Wzmocnienie stropów</b>			
8		Czyszczenie ręczne belek stalowych (dwuteownik 200) przed wzmocnieniem i malowaniem antykorozyjnym	m <sup>2</sup>		
d.2	analiza indywidualna	23.91 <(4.61+0.25*2)*0.36*13>	m <sup>2</sup>	23.910	
		24.2 <(4.67+0.25*2)*0.36*13>	m <sup>2</sup>	24.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.110</b>
9		Odbicie pasów o szerokości do 30cm tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej	m		
d.2	analiza indywidualna	(4.75+4.58)*2-0.66*2	m	17.340	
	sala P1/9	(4.35+4.61)*2-0.66*2	m	16.600	
	sala P1/10	(8.73+4.61)*2-0.66*2	m	25.360	
	sala P1/11	(8.54+4.67)*2-0.66*2	m	25.100	
	sala P1/12				
				<b>RAZEM</b>	<b>84.400</b>
10	KNR 4-01	Wykucie gniazd o głębokości 1 cegły dla belek stalowych w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej	gniazdo		
d.2	0346-03	13*2*2	gniazdo	52.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>52.000</b>
11		Spawanie płaskownika 80x8mm do górnej stopki belki dwuteowej	m		
d.2	analiza indywidualna	(4.61+0.25*2)*13	m	66.430	
		(4.67+0.25*2)*13	m	67.210	
				<b>RAZEM</b>	<b>133.640</b>
12	KNR 7-12	Malowanie pędzlem, farbami do gruntowania minowymi belek stalowych	m <sup>2</sup>		
d.2	0201-01 z poz. 8	48.11	m <sup>2</sup>	48.110	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.110</b>
13		Zabetonowanie gniazd belek stropowych po ich wzmocnieniu	szt		
d.2	analiza indywidualna				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		52	szt	52.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>52.000</b>
14	d.2 analiza indywidualna	Obetonowanie belek stalowych w stropie beton B-25	m <sup>3</sup>		
		2.34 <(0.25+0.40)*0.12*0.5*4.61*13>	m <sup>3</sup>	2.340	
		2.37 <(0.25+0.40)*0.12*0.5*4.67*13>	m <sup>3</sup>	2.370	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.710</b>
<b>3</b>		<b>Izolacja cieplna stropów</b>			
15	d.3 analiza indywidualna	Izolacja stropów z kruszywa keramzytowego	m <sup>2</sup>		
	sala P1/9	22.18 <4.75*4.67>	m <sup>2</sup>	22.180	
	sala P1/10	20.05 <4.35*4.61>	m <sup>2</sup>	20.050	
	sala P1/11	39.52 <8.73*4.61-4.83*0.15>	m <sup>2</sup>	39.520	
	sala P1/12	39.88 <8.54*4.67>	m <sup>2</sup>	39.880	
	mins piece	-1.74 <-0.66*0.66*4>	m <sup>2</sup>	-1.740	
				<b>RAZEM</b>	<b>119.890</b>
<b>4</b>		<b>Podłoże betonowe</b>			
16	d.4 analiza indywidualna	Podkłady betonowe na stropie	m <sup>3</sup>		
	sala P1/9	1.3 <(4.75*4.67-0.66*0.66)*0.06>	m <sup>3</sup>	1.300	
	sala P1/10	1.18 <(4.35*4.61-0.66*0.66)*0.06>	m <sup>3</sup>	1.180	
	sala P1/11	2.39 <(8.73*4.61-0.66*0.66)*0.06>	m <sup>3</sup>	2.390	
	sala P1/12	2.37 <(8.54*4.67-0.66*0.66)*0.06>	m <sup>3</sup>	2.370	
	otwory drzwiowe	0.08 <1.06*0.64*0.06*2>	m <sup>3</sup>	0.080	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.320</b>
17	d.4 analiza indywidualna z poz. 17	Dopłata za zbrojenie posadzki siatką stalową	m <sup>2</sup>		
		119.89	m <sup>2</sup>	119.890	
				<b>RAZEM</b>	<b>119.890</b>
18	d.4 analiza indywidualna z poz. 17	Zatarcie powierzchni podłoża betonowego pod malowanie	m <sup>2</sup>		
		119.89	m <sup>2</sup>	119.890	
				<b>RAZEM</b>	<b>119.890</b>
19	d.4 analiza indywidualna z poz. 9	Wykonanie pasów z tynku o szerokości do 50cm na murach z cegieł	m		
		84.40	m	84.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>84.400</b>
<b>5</b>		<b>Roboty malarskie</b>			
20	d.5 analiza indywidualna z poz. 5	Zabezpieczenie podłóg folią w pomieszczeniach gdzie wykonano wzmocnienie stropów	m <sup>2</sup>		
		119.89	m <sup>2</sup>	119.890	
				<b>RAZEM</b>	<b>119.890</b>
21	d.5 KNR 2-02u2 1134-02	Gruntowanie preparatami gruntującymi powierzchni pionowych ścian	m <sup>2</sup>		
	sala P1/9	(4.75+4.67)*2*3.69	m <sup>2</sup>	69.520	
	sala P1/10	66.12 <(4.35+4.61)*2*3.69>	m <sup>2</sup>	66.120	
	sala P1/11	98.45 <(8.73+4.61)*2*3.69>	m <sup>2</sup>	98.450	
	sala P1/12	(8.54+4.67)*2*3.69	m <sup>2</sup>	97.490	
	stropy				
	sala P1/9	22.18 <4.75*4.67>	m <sup>2</sup>	22.180	
	sala P1/10	20.05 <4.35*4.61>	m <sup>2</sup>	20.050	
	sala P1/11	40.25 <8.73*4.61>	m <sup>2</sup>	40.250	
	sala P1/12	39.88 <8.54*4.67>	m <sup>2</sup>	39.880	
				<b>RAZEM</b>	<b>453.940</b>
22	d.5 KNR 2-02 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania	m <sup>2</sup>		
		453.94	m <sup>2</sup>	453.940	
				<b>RAZEM</b>	<b>453.940</b>
23	d.5 KNR 19-01 130501 , KNR 19-01 0716-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych tynków gładkich wraz z przygotowaniem powierzchni- pomieszczenia przyległe.	m <sup>2</sup>		
	Ściany pom.P1/14	3.6*(3.44+3.89)*2	m <sup>2</sup>	52.776	
	Ściany pom.P1/15+P1/15a	3.6*(18.05+2.02)*2-3.6*2.89	m <sup>2</sup>	134.100	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		pom.P1/16 3.6*(4.14+3.51)*2	m <sup>2</sup>	55.080	
		pom.P1/17 3.55*(3.51+3.96)*2	m <sup>2</sup>	53.037	
		pom.P1/18 3.55*(3.48+3.8)*2	m <sup>2</sup>	51.688	
		pom.P1/19 3.48*(3.48+4.5)*2	m <sup>2</sup>	55.541	
		pom.P1/20 3.48*(3.51+3.64)*2	m <sup>2</sup>	49.764	
		pom.P1/21 3.8*(4.16+3.92)*2	m <sup>2</sup>	45.600	
		pom.P1/22 3.74*(4.16+3.48)*2	m <sup>2</sup>	57.147	
		pom.P1/57 2.84*(3.39+2.05)*2	m <sup>2</sup>	30.899	
		pom.P1/58 2.84*(3.39+3.33+0.39)*2	m <sup>2</sup>	40.385	
		pom.P1/59 3.6*(4.56+4.62)*2	m <sup>2</sup>	66.096	
		pom.P1/60 3.6*(4.4+4.63)*2	m <sup>2</sup>	65.016	
		pom.P1/61 3.6*(4.34+4.63)*2	m <sup>2</sup>	64.584	
		pom.P1/62 3.6*(4.2+4.63)*2	m <sup>2</sup>	63.576	
		pom.P1/73 3.6*(4.46+2.8)*2	m <sup>2</sup>	52.272	
		pom.P1/74 3.6*(2.5+4.67)*2	m <sup>2</sup>	51.624	
		pom.P1/75 3.6*(4.41+2.95+2.81+1.06+0.71+4.41)	m <sup>2</sup>	58.860	
		3.6*(1.57+1.02+1.71+1.9+1.42+1.02+1.85)*2	m <sup>2</sup>	75.528	
		3.6*(0.76+2.19+1.48+1.3+1.3+4.58+3.92)	m <sup>2</sup>	55.908	
		1179.49*0.1	m <sup>2</sup>	117.949	
		Sufity 12.95+ 13.34+13.22+14.27+14.21+11.86+13.70+14.23+24.90+10.92	m <sup>2</sup>	143.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>1441.030</b>
<b>6</b>		<b>Roboty transportowe</b>			
24	d.6 analiza indywidualna	Wniesienie do budynku materiałów potrzebnych do wbudowania (klatką schodową i korytarzami na l p) - przyjęto tyle materiałów co w pozycji 6	m <sup>3</sup>		
	z poz. 2	0.59 <19.62*0.03>	m <sup>3</sup>	0.590	
	z poz. 4	10.25 <7.32*1.4>	m <sup>3</sup>	10.250	
	z poz. 3	26.86 <119.89*0.16*1.4>	m <sup>3</sup>	26.860	
				<b>RAZEM</b>	<b>37.700</b>
25	KNR-W 4-01 d.6 0109-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
		37.70	m <sup>3</sup>	37.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>37.700</b>
26	KNR-W 4-01 d.6 0109-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładowczymi na każdy następy 1 km.Krotność 30.	m <sup>3</sup>		
		37.70	m <sup>3</sup>	37.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>37.700</b>