

# PRZEDMIAR ROBÓT

## Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111300-1	Roboty rozbiórkowe
45262311-4	Betonowanie konstrukcji
45320000-6	Roboty izolacyjne
45262500-6	Roboty murarskie i murowe
45432100-5	Kładzenie i wykładanie podłóg
45421146-9	Instalowanie sufitów podwieszanych
45324000-4	Roboty w zakresie okładziny tynkowej
45421000-4	Roboty w zakresie stolarki budowlanej
45261000-4	Wykonywanie pokryć i konstrukcji dachowych oraz podobne roboty
45223110-0	Instalowanie konstrukcji metalowych
45443000-4	Roboty elewacyjne
45233200-1	Roboty w zakresie różnych nawierzchni

**NAZWA INWESTYCJI** : **Przebudowa i zmiana sposobu użytkowania budynków byłej jednostki wojskowej na potrzeby Muzeum Broni Pancernej w Poznaniu**  
**ADRES INWESTYCJI** : Poznań, uL. 5 Stycznia i Lotnicza  
**INWESTOR** : MUZEUM WOJSKA POLSKIEGO  
**ADRES INWESTORA** : AL. JEROZOLIMSKIE 3 00-495 WARSZAWA  
**BRANŻA** : **Budynek nr 5**

**DATA OPRACOWANIA** : styczeń 2017

**Stawka roboczogodziny** :

### NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] .....	% R, S
Zysk [Z] .....	% R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V] .....	% $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$

<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>	:	<b>zł</b>
<b>Podatek VAT</b>	:	<b>zł</b>
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>	:	<b>zł</b>

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
styczeń 2017

Data zatwierdzenia

## DZIAŁY KOSZTORYSU

Lp.	Kod wg CPV	Nazwa działu	Od	Do
1	451113 00-1	Roboty rozbiórkowe	1	16
2	452623 11-4	Elementy konstrukcyjne	17	31
3	453200 00-6	Izolacja fundamentów oraz roboty ziemne	32	40
4	452625 00-6	Ściany i ścianki działowe	41	44
5	454321 00-5	Podlogi i posadzki	45	54
6	454211 46-9	Sufity	55	55
7	453240 00-4	Tynki, okładziny i malowanie	56	71
8	454210 00-4	Stolarka okienna i drzwiowa	72	86
9	452610 00-4	Pokrycie dachu	87	96
10	452231 10-0	Obróbki blacharskie	97	99
11	454430 00-4	Elewacje	100	109
12	452332 00-1	Roboty zewnętrzne	110	119

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>	<b>45111300-1</b>	<b>Roboty rozbiórkowe</b>			
1	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m2 - okna	m <sup>2</sup>		
d.1	0354-05	1,85*0,90*13+1,50*0,90*4	m <sup>2</sup>	27,045	
				<b>RAZEM</b>	<b>27,045</b>
2	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m2 - drzwi	m <sup>2</sup>		
d.1	0354-05	1,40*2,10*3	m <sup>2</sup>	8,820	
		5,00*3,00*4	m <sup>2</sup>	60,000	
		0,82*2,00	m <sup>2</sup>	1,640	
				<b>RAZEM</b>	<b>70,460</b>
3	KNR 4-01	Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	m <sup>2</sup>		
d.1	0348-03	4,91*[3,30+1,36]	m <sup>2</sup>	22,881	
				<b>RAZEM</b>	<b>22,881</b>
4	KNR 4-01	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m2	m <sup>2</sup>		
d.1	0701-05	4,25*[39,80+16,38*3]	m <sup>2</sup>	377,995	
				<b>RAZEM</b>	<b>377,995</b>
5	KNR-W 4-01	Zerwanie wierzchniej warstwy posadzek	m <sup>2</sup>		
d.1	0818-05	739,95-663,5	m <sup>2</sup>	76,450	
				<b>RAZEM</b>	<b>76,450</b>
6	KNR-W 4-01	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm	m <sup>3</sup>		
d.1	0212-02	663,5*0,12	m <sup>3</sup>	79,620	
				<b>RAZEM</b>	<b>79,620</b>
7	KNR 4-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m		
d.1	0506-05	92,20	m	92,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>92,200</b>
8	KNR 4-04	Rozebranie rur z blachy nie nadającej się do użytku	m		
d.1	0506-06	26,340	m	26,340	
				<b>RAZEM</b>	<b>26,340</b>
9	KNR 4-01	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m <sup>2</sup>		
d.1	0535-08	poz.97	m <sup>2</sup>	47,175	
				<b>RAZEM</b>	<b>47,175</b>
10	KNR 4-01	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach - pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>		
d.1	0519-04	poz.90+poz.94	m <sup>2</sup>	811,754	
				<b>RAZEM</b>	<b>811,754</b>
11	KNR 4-01	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - następna warstwa	m <sup>2</sup>		
d.1	0519-05	Krotność = 3 poz.10	m <sup>2</sup>	811,754	
				<b>RAZEM</b>	<b>811,754</b>
12	KNR 4-01	Rozebranie elementów więźb dachowych - deskowanie dachu z desek na styk	m <sup>2</sup>		
d.1	0430-02	poz.11	m <sup>2</sup>	811,754	
				<b>RAZEM</b>	<b>811,754</b>
13	KNR 4-01	Usunięcie z budynku gruzu i ziemi	m <sup>3</sup>		
d.1	0106-04	poz.1*0,05+poz.2*0,05+poz.3*0,15+poz.4*0,02+poz.5*0,05+poz.7*0,07*0,15+poz.8*0,07*0,12+poz.9*0,07+poz.10*0,02+poz.11*0,04+poz.12*0,05+poz.6	m <sup>3</sup>	193,094	
				<b>RAZEM</b>	<b>193,094</b>
14	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
d.1	0108-11	poz.13	m <sup>3</sup>	193,094	
				<b>RAZEM</b>	<b>193,094</b>
15	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładowczymi - za każdy następny 1 km	m <sup>3</sup>		
d.1	0108-12	Krotność = 14 poz.13	m <sup>3</sup>	193,094	
				<b>RAZEM</b>	<b>193,094</b>
16	analiza indywidualna	Opłata za składowanie i utylizację gruzu	m <sup>3</sup>		
d.1		poz.15	m <sup>3</sup>	193,094	
				<b>RAZEM</b>	<b>193,094</b>
<b>2</b>	<b>45262311-4</b>	<b>Elementy konstrukcyjne</b>			
17	KNR 2-02	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m <sup>3</sup>		
d.2	1101-01	0,60*0,10*4,57	m <sup>3</sup>	0,274	
		0,60*0,10*1,95	m <sup>3</sup>	0,117	

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0,10*0,50*1,40*4	m <sup>3</sup>	0,280	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,671</b>
18	KNR 2-02	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 1,3 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m <sup>3</sup>		
d.2	0202-03	0,50*0,40*4,57	m <sup>3</sup>	0,914	
		0,50*0,40*1,95	m <sup>3</sup>	0,390	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,304</b>
19	KNR 2-02	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 0,5 m <sup>3</sup> - z zastosowaniem pompy do betonu	m <sup>3</sup>		
d.2	0204-01	0,30*0,75*1,20*4	m <sup>3</sup>	1,080	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,080</b>
20	KNR 2-02	Słupy żelbetowe, prostokątne o wysokości do 4 m; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 6 - z zastosowaniem pompy do betonu	m <sup>3</sup>		
d.2	0208-01	0,24*0,24*4,00*2	m <sup>3</sup>	0,461	
	analogia			<b>RAZEM</b>	<b>0,461</b>
21	KNR 2-02	Belki i podciągi żelbetowe; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 8 - z zastosowaniem pompy do betonu	m <sup>3</sup>		
d.2	0210-01	Krotność = 12			
		0,24*0,30*[4,57+1,95]	m <sup>3</sup>	0,469	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,469</b>
22	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli	t		
d.2	0290-02	9,69*4/1000	t	0,039	
	stopy	[96,51/22*6,52]/1000	t	0,029	
	ława	[128,48/22*6,52]/1000	t	0,038	
	wieniec	[130,43/8*2]/1000	t	0,033	
	filarek			<b>RAZEM</b>	<b>0,139</b>
23	KNR 4-01	Wykucie gniazd w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej dla belek stalowych	gniazd.		
d.2	0346-01	8*2	gniazd.	16,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,000</b>
24	KNR-W 2-02	Stropy gęstożebrowe	m <sup>2</sup>		
d.2	0214-01	11,82	m <sup>2</sup>	11,820	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,820</b>
25	KNR AT-34	Ułożenie prefabrykowanych strunobetonowych nadproży NSB 110	m		
d.2	0116-01	2*1,20	m	2,400	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,400</b>
26	KNNR 7	Konstrukcje podparć, zawieszień i osłon o masie do 50 kg - konstrukcja stalowa zgodnie z dokumentacją projektową	t		
d.2	0206-03	1320,32/1000	t	1,320	
	3,4	1191,85/1000	t	1,192	
	ryglówka			<b>RAZEM</b>	<b>2,512</b>
27	KNR 0-25	Mycie konstrukcji kratowych wodą z detergentem pod ciśnieniem	m <sup>2</sup>		
d.2	0101-02	739,95	m <sup>2</sup>	739,950	
		21,22	m <sup>2</sup>	21,220	
				<b>RAZEM</b>	<b>761,170</b>
28	KNR 0-25	Czyszczenie konstrukcji kratowych do stopnia Sa 2 1/2 - stan wyjściowy powierzchni C	m <sup>2</sup>		
d.2	0114-02	poz.27	m <sup>2</sup>	761,170	
				<b>RAZEM</b>	<b>761,170</b>
29	KNR 0-25	Malowanie natryskiem bezpowietrznym konstrukcji kratowych wyrobami dwuskładnikowymi - farby przeciwkorozyjne dwuskładnikowe o grubości ponad 70 mikrometrów (pierwsza warstwa) (wydajność katalogowa 35 m <sup>2</sup> / dm <sup>3</sup> ) - powłoka gruntująca	m <sup>2</sup>		
d.2	0204-02	poz.27	m <sup>2</sup>	761,170	
	0201 G 05			<b>RAZEM</b>	<b>761,170</b>
30	KNR 0-25	Malowanie natryskiem bezpowietrznym konstrukcji kratowych wyrobami dwuskładnikowymi - międzywarstwy i emalie cienkopowłokowe, dwuskładnikowe (wydajność katalogowa 2.60 m <sup>2</sup> / dm <sup>3</sup> ) - malowanie międzywarstwowe	m <sup>2</sup>		
d.2	0204-02	poz.27	m <sup>2</sup>	761,170	
	0201 I 05			<b>RAZEM</b>	<b>761,170</b>
31	KNR 0-25	Malowanie natryskiem bezpowietrznym konstrukcji kratowych wyrobami dwuskładnikowymi - farby przeciwkorozyjne dwuskładnikowe o grubości ponad 70 mikrometrów (pierwsza warstwa) (wydajność katalogowa 0.175 dm <sup>3</sup> / m <sup>2</sup> )	m <sup>2</sup>		
d.2	0204-02	poz.27	m <sup>2</sup>	761,170	
	0201 G 05			<b>RAZEM</b>	<b>761,170</b>
<b>3 45320000-6 Izolacja fundamentów oraz roboty ziemne</b>					
32	KNR 4-01	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów o głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
d.3	0104-02	81,10*1,10*1,50	m <sup>3</sup>	133,815	
				<b>RAZEM</b>	<b>133,815</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
33	KNR 2-02 d.3 0603-07	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - pierwsza warstwa 81,10*1,10 0,50*2*4,57 0,50*2*1,96 [0,30*0,75*2+1,20*0,75*2]*4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 89,210 4,570 1,960 9,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>104,740</b>
34	KNR 2-02 d.3 0603-08	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - druga i następna warstwa poz.33	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 104,740	
				<b>RAZEM</b>	<b>104,740</b>
35	KNR 2-02 d.3 0604-02	Izolacje przeciwwilgociowe dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco ław fundamentowych betonowych 0,40*4,57 0,40*1,95 0,30*1,20*4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1,828 0,780 1,440	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,048</b>
36	KNR 2-02 d.3 0609-08	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych pionowe na lepiku EPS 100-038 gr. 10cm poz.34	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 104,740	
				<b>RAZEM</b>	<b>104,740</b>
37	KNR-W 3 d.3 0207-01	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubełkowej bez gruntowania powierzchni poz.36	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 104,740	
				<b>RAZEM</b>	<b>104,740</b>
38	KNR 4-01 d.3 0105-02	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III poz.32	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 133,815	
				<b>RAZEM</b>	<b>133,815</b>
39	KNR 4-01 d.3 0105-02	Zasypanie kanałów technicznych 9,68*1,07*1,04 6,83*0,60*0,70 0,60*0,85*32,95	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 10,772 2,869 16,805	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,446</b>
40	KNR-W 2-01 d.3 0228-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi poz.39	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 30,446	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,446</b>
<b>4 45262500-6 Ściany i ścianki działowe</b>					
41	KNR 2-02 d.4 0107-01 analogia	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m z bloczków betonowych grubości 24 cm 3,56*4,57+1,95*3,56	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 23,211	
				<b>RAZEM</b>	<b>23,211</b>
42	KNR 2-02 d.4 0107-03 analogia	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m z bloczków betonowych gr 12cm 2,68*2 11,66 2,14 4,94 A (obliczenia pomocnicze) poz.A*4,78 -0,90*2,05*6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 5,360 11,660 2,140 4,940 =====	
				<b>24,100</b>	
				<b>115,198</b>	
				<b>-11,070</b>	
				<b>RAZEM</b>	<b>104,128</b>
43	KNR 4-01 d.4 0304-01	Uzupełnienie ścian lub замуrowanie otworów w ścianach 0,38*0,82*0,80 0,36*0,38*0,90 0,38*0,41*0,90 0,35*0,38*0,90 0,46*3,48*3,60 12*0,30*1,85*0,46 0,82*0,12*2,00 4*1,50*0,30*0,38 12*0,46*0,46*0,46	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0,249 0,123 0,140 0,120 5,763 3,064 0,197 0,684 1,168	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,508</b>
44	KNR 7 d.4 0703-01 analogia	Przegrody z tworzyw sztucznych z drzwiami [4,72+1,10*3]*2,10 [4,72+3*1,10]*2,10	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 16,842 16,842	
				<b>RAZEM</b>	<b>33,684</b>
<b>5 45432100-5 Podłogi i posadzki</b>					

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
45	KNR 2-02 d.5 0607-02	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej zbiorników, basenów itp. 14,34+5,17+4,66+12,27+8,82+8,82+12,27+10,10	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	76,450	
				<b>RAZEM</b>	<b>76,450</b>
46	KNR 2-02 d.5 0609-03 analogia	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome EPS 70-040 5cm poz.45	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	76,450	
				<b>RAZEM</b>	<b>76,450</b>
47	KNR 2-02 d.5 1106-01 + KNR 2-02 1106-03	Wylewka betonowa gr. 5 cm poz.46	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	76,450	
				<b>RAZEM</b>	<b>76,450</b>
48	KNR 2-02 d.5 1106-02 + KNR 2-02 1106-03	Wylewka betonowa zacierana na gładko gr 12cm 663,5	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	663,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>663,500</b>
49	KNR 2-02 d.5 1106-07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową poz.47+poz.48	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	739,950	
				<b>RAZEM</b>	<b>739,950</b>
50	KNR AT-33 d.5 0305-03	Posadzka epoksydowa wysoko wytrzymała poz.48	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	663,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>663,500</b>
51	KNR 0-12II d.5 1118-01	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układane na klej - przygotowanie podłoża poz.52	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	76,450	
				<b>RAZEM</b>	<b>76,450</b>
52	KNR 0-12II d.5 1118-08	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 30x30 cm układane na klej metodą zwykłą poz.47	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	76,450	
				<b>RAZEM</b>	<b>76,450</b>
53	KNR 0-12II d.5 1120-04	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek 30x30 - cokoliki 15 cm układane na klej z przecinaniem płytek - przygotowanie podłoża 8,64 9,12 14,80 11,94 17,68 11,94 13,48 14,80	m m m m m m m m	8,640 9,120 14,800 11,940 17,680 11,940 13,480 14,800	
				<b>RAZEM</b>	<b>102,400</b>
54	KNR 0-12II d.5 1120-06	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek 30x30 - cokoliki 15 cm układane na klej z przecinaniem płytek metodą kombinowaną poz.53	m m		
				102,400	
				<b>RAZEM</b>	<b>102,400</b>
<b>6 45421146-9 Sufity</b>					
55	KNNR 7 d.6 0702-02	Sufity podwieszane z płytami z włókien mineralnych z rastrami o wymiarach 600x600 mm 14,34+5,17+4,66+12,27+8,82+8,82+12,27+10,10	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	76,450	
				<b>RAZEM</b>	<b>76,450</b>
<b>7 45324000-4 Tynki, okładziny i malowanie</b>					
56	NNRNKB d.7 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie pionowe 8,64 9,12 14,80 11,94 17,68 11,94 13,48 14,80 A (obliczenia pomocnicze) drzwi i okna 1,40*2,10*3 2,10*1,00*1 1,00*2,10*3 2,10*1,00*2 1,85*0,90*13+1,50*0,90*4	m <sup>2</sup>	8,640 9,120 14,800 11,940 17,680 11,940 13,480 14,800 =====	
				102,400	
				8,820	
				2,100	
				6,300	
				4,200	
				27,045	

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		B (obliczenia pomocnicze)		=====	
		poz.A*3,30	m <sup>2</sup>	48,465	
		[2*16,38+39,80]*4,25	m <sup>2</sup>	<b>337,920</b>	
		-poz.B	m <sup>2</sup>	<b>308,380</b>	
				<b>-48,465</b>	
				<b>RAZEM</b>	<b>597,835</b>
57	NNRNKB d.7 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie poziome	m <sup>2</sup>		
		11,82	m <sup>2</sup>	11,820	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,820</b>
58	KNR 2-02 d.7 0803-03	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach	m <sup>2</sup>		
		poz.56	m <sup>2</sup>	597,835	
				<b>RAZEM</b>	<b>597,835</b>
59	KNR 2-02 d.7 0803-06	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na stropach i podciągach	m <sup>2</sup>		
		poz.57	m <sup>2</sup>	11,820	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,820</b>
60	NNRNKB d.7 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie pionowe	m <sup>2</sup>		
		8,64		8,640	
		9,12		9,120	
		14,80		14,800	
		11,94		11,940	
		17,68		17,680	
		11,94		11,940	
		13,48		13,480	
		14,80		14,800	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
		1,40*2,10*3		102,400	
		2,10*1,00*1		8,820	
		1,00*2,10*3		2,100	
		2,10*1,00*1		6,300	
		2,10*1,00*1		2,100	
		B (obliczenia pomocnicze)		=====	
		poz.A*3,30	m <sup>2</sup>	19,320	
		-poz.B	m <sup>2</sup>	<b>337,920</b>	
				<b>-19,320</b>	
				<b>RAZEM</b>	<b>318,600</b>
61	NNRNKB d.7 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie poziome	m <sup>2</sup>		
		poz.59	m <sup>2</sup>	11,820	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,820</b>
62	KNR 2-02 d.7 0815-04	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach	m <sup>2</sup>		
		poz.60	m <sup>2</sup>	318,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>318,600</b>
63	KNR 2-02 d.7 0815-05	Wewnętrzne gładzie gipsowe jednowarstwowe na sufitach	m <sup>2</sup>		
		poz.61	m <sup>2</sup>	11,820	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,820</b>
64	NNRNKB d.7 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie pionowe	m <sup>2</sup>		
		poz.62	m <sup>2</sup>	318,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>318,600</b>
65	NNRNKB d.7 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie poziome	m <sup>2</sup>		
		poz.63	m <sup>2</sup>	11,820	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,820</b>
66	KNR K-04 d.7 0602-05	Wykonanie izolacji z folii w płynie - gruntowanie podłoża	m <sup>2</sup>		
		14,80*2,10*2	m <sup>2</sup>	62,160	
		8,64*2,10	m <sup>2</sup>	18,144	
		9,12*2,10	m <sup>2</sup>	19,152	
		11,94*2,10*2	m <sup>2</sup>	50,148	
		-6*0,90*2,05	m <sup>2</sup>	-11,070	
				<b>RAZEM</b>	<b>138,534</b>
67	KNR K-04 d.7 0602-02	Wykonanie izolacji pionowej z folii w płynie	m <sup>2</sup>		
		poz.66	m <sup>2</sup>	138,534	
				<b>RAZEM</b>	<b>138,534</b>
68	KNR K-04 d.7 0602-04	Wykonanie izolacji z folii w płynie - wklejenie taśmy uszczelniającej pionowej	m		
		4*2,10*2	m	16,800	

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4*4*2,10	m	33,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>50,400</b>
69	KNR 0-12II d.7 0829-01	Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie podłoża	m <sup>2</sup>		
		poz.66	m <sup>2</sup>	138,534	
				<b>RAZEM</b>	<b>138,534</b>
70	KNR 0-12II d.7 0829-09	Licowanie ścian płytkami na klej metodą kombinowaną	m <sup>2</sup>		
		poz.69	m <sup>2</sup>	138,534	
				<b>RAZEM</b>	<b>138,534</b>
71	KNR 2-02 d.7 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami wewnętrznymi powierzchni wewnętrznych	m <sup>2</sup>		
		poz.64-poz.67+poz.61	m <sup>2</sup>	191,886	
				<b>RAZEM</b>	<b>191,886</b>
<b>8 45421000-4 Stolarka okienna i drzwiowa</b>					
72	KNR 0-19 d.8 1023-07	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych z PCV z obróbką osadzenia	m <sup>2</sup>		
		1,85*0,90*13	m <sup>2</sup>	21,645	
		1,50*0,90*4	m <sup>2</sup>	5,400	
				<b>RAZEM</b>	<b>27,045</b>
73	KNR 2 d.8 0302-07	Ściany murowane - osadzenie podokienników prefabrykowanych	m		
		1,85*13	m	24,050	
		1,50*4	m	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,050</b>
74	KNR 0-19 d.8 1023-12	Montaż drzwi z obróbką osadzenia - DZ1	m <sup>2</sup>		
		2,10*1,40*3	m <sup>2</sup>	8,820	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,820</b>
75	KNR 0-19 d.8 1023-12	Montaż drzwi z obróbką osadzenia - D1	m <sup>2</sup>		
		2,10*1,00*1	m <sup>2</sup>	2,100	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,100</b>
76	KNR 0-19 d.8 1023-12	Montaż drzwi z obróbką osadzenia - D2	m <sup>2</sup>		
		2,10*1,0*3	m <sup>2</sup>	6,300	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,300</b>
77	KNR 0-19 d.8 1023-12	Montaż drzwi z obróbką osadzenia - D3	m <sup>2</sup>		
		2,10*1,00*3	m <sup>2</sup>	6,300	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,300</b>
78	KNR 0-19 d.8 1023-12 analogia	Dostawa i montaż bramy	m <sup>2</sup>		
		5,00*3,00*4	m <sup>2</sup>	60,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60,000</b>
79	d.8 kalk. własna	Dostawa i montaż daszka nad wejściem do budynku	m <sup>2</sup>		
		2,20	m <sup>2</sup>	2,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,200</b>
80	KNR 2-02 d.8 1213-04 analogia	Dostawa i montaż drabiny zewnętrznej systemowej montowanej na elewacji	m		
		5,00	m	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
81	d.8 analiza indywidualna	Zakup, dostawa i montaż: lustra łazienkowe	kpl		
		9,0	kpl	9,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,000</b>
82	d.8 analiza indywidualna	Zakup, dostawa i montaż: blat z MDF	kpl		
		2,0	kpl	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
83	d.8 analiza indywidualna	Zakup, dostawa i montaż: Suszarka do rąk	kpl		
		4,0	kpl	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
84	d.8 analiza indywidualna	Zakup, dostawa i montaż: Kosz na śmieci	kpl		
		4,0	kpl	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>



## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
85	d.8 analiza indywidualna	Zakup, dostawa i montaż: Dozownik na mułło	kpl		
		7,0	kpl	7,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>
86	d.8 analiza indywidualna	Zakup, dostawa i montaż: Pojemnik na papier toaletowy	kpl		
		8,0	kpl	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
<b>9 45261000-4 Pokrycie dachu</b>					
87	KNR 2-02 d.9 0607-02 D3.1	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej	m <sup>2</sup>		
		poz.90	m <sup>2</sup>	710,615	
				<b>RAZEM</b>	<b>710,615</b>
88	KNR 0-15 d.9 0522-03 analogia	Pokrycie dachów blachami powlekanyymi profilowanymi (trapezowymi)	m <sup>2</sup>		
		poz.89	m <sup>2</sup>	710,615	
				<b>RAZEM</b>	<b>710,615</b>
89	KNR 2-02 d.9 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - gr.25cm	m <sup>2</sup>		
		poz.90	m <sup>2</sup>	710,615	
				<b>RAZEM</b>	<b>710,615</b>
90	KNR-W 2-02 d.9 0504-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe	m <sup>2</sup>		
		40,33*8,81*2	m <sup>2</sup>	710,615	
				<b>RAZEM</b>	<b>710,615</b>
91	KNR 2-02 d.9 0607-02 D3.1	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej	m <sup>2</sup>		
		5,74*8,81*2	m <sup>2</sup>	101,139	
				<b>RAZEM</b>	<b>101,139</b>
92	KNR 0-15 d.9 0522-03 analogia	Pokrycie dachów blachami powlekanyymi profilowanymi (trapezowymi)	m <sup>2</sup>		
		poz.91	m <sup>2</sup>	101,139	
				<b>RAZEM</b>	<b>101,139</b>
93	KNR 2-02 d.9 0613-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - 10cm	m <sup>2</sup>		
		poz.92	m <sup>2</sup>	101,139	
				<b>RAZEM</b>	<b>101,139</b>
94	KNR-W 2-02 d.9 0504-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe	m <sup>2</sup>		
		poz.92	m <sup>2</sup>	101,139	
				<b>RAZEM</b>	<b>101,139</b>
95	KNR 2-17 d.9 0152-04	Wywietrzaki dachowe o śr. do 450 mm	szt.		
		6,0	szt.	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
96	KNR 2-17 d.9 0152-01	Wywietrzaki dachowe o śr. do 100 mm	szt.		
		12,0	szt.	12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
<b>10 45223110-0 Obróbki blacharskie</b>					
97	KNR 2-02 d.10 0506-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm z blachy ocynkowanej-parapety 1,85*13 1,50*4 A (obliczenia pomocnicze)	m <sup>2</sup>	24,050 6,000 =====	
		poz.A*0,30 [46,0*2+17,60*2]*0,30	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	30,050 9,015 38,160	
				<b>RAZEM</b>	<b>47,175</b>
98	KNR 2-02 d.10 0508-04	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm z blachy ocynkowanej	m		
		46,10*2	m	92,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>92,200</b>
99	KNR 2-02 d.10 0510-03	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm z blachy ocynkowanej	m		
		6*4,39	m	26,340	
				<b>RAZEM</b>	<b>26,340</b>
<b>11 45443000-4 Elewacje</b>					
100	KNR 2-02 d.11 1604-01	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10 m	m <sup>2</sup>		
		127,40*5,00	m <sup>2</sup>	637,000	

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>637,000</b>
101 d.11	KNR 0-23 2611-02	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - jedno-krotne gruntowanie emulsją poz.102	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 390,253	
				<b>RAZEM</b>	<b>390,253</b>
102 d.11	KNR 0-23 2612-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych do ścian EPS 70-040 15CM 88,37*4,75 -[1,85*0,90*13+1,50*0,90*4] -[1,20*2,05]	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 419,758 -27,045 -2,460	
				<b>RAZEM</b>	<b>390,253</b>
103 d.11	kalk. własna	Dostawa i montaż płyty warstwowej z rdzeniem poliuretonowym PIR gr. 10cm 39,66*4,75 -[5,00*3,00*4]	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 188,385 -60,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>128,385</b>
104 d.11	KNR 0-23 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ścianach poz.102	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 390,253	
				<b>RAZEM</b>	<b>390,253</b>
105 d.11	KNR 0-23 2612-03	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z gazobetonu poz.102*4	szt. szt.	 1 561,012	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 561,012</b>
106 d.11	KNR 0-23 2612-08	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym 4*4,75	m m	 19,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>19,000</b>
107 d.11	KNR 0-23 0933-01	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z akrylowych tynków gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej poz.102	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 390,253	
				<b>RAZEM</b>	<b>390,253</b>
108 d.11	KNR 0-23 0933-02	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z akrylowych tynków gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome poz.107	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 390,253	
				<b>RAZEM</b>	<b>390,253</b>
109 d.11	KNR 0-33 0128-01	Malowanie elewacji poz.108	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 390,253	
				<b>RAZEM</b>	<b>390,253</b>
<b>12</b>	<b>45233200-1</b>	<b>Roboty zewnętrzne</b>			
110 d.12	KNR 2-31 0101-07	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości gruncie kat. III-IV głębokości 30 cm [17,60*2+47,00]*0,50 3,25*4,00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 41,100 13,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>54,100</b>
111 d.12	KNR 4-01 0108-06 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość 10 km grunt. kat. III poz.110*0,30	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 16,230	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,230</b>
112 d.12	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym poz.114*0,10	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1,300	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,300</b>
113 d.12	KNR 2-02 0604-03	Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni poziomych poz.112	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1,300	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,300</b>
114 d.12	KNR 2-31 0109-03 analogia	Podłoże betonowe ze spadkiem przed wejściem do budynku 3,25*4,00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 13,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13,000</b>
115 d.12	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane 22,819*0,30/1000	t t	 0,007	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,007</b>
116 d.12	KNR 2-31 0111-03	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wyk. mieszarkami doczepnymi - grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm [17,60*2+47,00]*0,50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 41,100	
				<b>RAZEM</b>	<b>41,100</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
117 d.12	KNR 2-31 0309-05 analogia	Nawierzchnia z płyt drogowych betonowych kwadratowych o grubości 6 cm z wypełnieniem spoin piaskiem poz.110	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 54,100	
				<b>RAZEM</b>	<b>54,100</b>
118 d.12	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem [17,60*2+47,00]*0,30*0,15	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 3,699	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,699</b>
119 d.12	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 17,60*2+47,00	m m	 82,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>82,200</b>