

# 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
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 2**

**DATA OPRACOWANIA** : styczeń 2017

**Stawka roboczogodziny** :

### NARZUTY

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

**Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT** : zł  
**Podatek VAT** : zł  
**Ogółem wartość kosztorysowa robót** : zł

**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	17
2	452623 11-4	Elementy konstrukcyjne	18	38
3	453200 00-6	Izolacja fundamentów oraz roboty ziemne	39	47
4	452625 00-6	Ściany i ścianki działowe	48	49
5	454321 00-5	Podlogi i posadzki	50	52
6	453240 00-4	Tynki, okładziny i malowanie	53	63
7	454210 00-4	Stolarka okienna i drzwiowa	64	70
8	452610 00-4	Pokrycie dachu	71	76
9	452231 10-0	Obróbki blacharskie	77	79
10	454430 00-4	Elewacje	80	89
11	452332 00-1	Roboty zewnętrzne	90	95

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45111300-1	<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*2	m <sup>2</sup>	5,880	
		5,00*3,00*4	m <sup>2</sup>	60,000	
		4,50*3,00*1	m <sup>2</sup>	13,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>79,380</b>
3	KNR 4-01	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie wapiennej	m <sup>3</sup>		
d.1	0349-01	0,62*0,46*3,00+0,46*0,40*3,00	m <sup>3</sup>	1,408	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,408</b>
4	KNR 4-01	Rozebranie ścianki	m <sup>2</sup>		
d.1	0348-01				
	analogia	3,63*4,25+0,41*4,25	m <sup>2</sup>	17,170	
				<b>RAZEM</b>	<b>17,170</b>
5	KNR 4-01	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych	m <sup>2</sup>		
d.1	0329-02	0,90*2,05	m <sup>2</sup>	1,845	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,845</b>
6	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*[38,27+39,56+16,04*2]	m <sup>2</sup>	467,118	
				<b>RAZEM</b>	<b>467,118</b>
7	KNR-W 4-01	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm	m <sup>3</sup>		
d.1	0212-02	743,84*0,12	m <sup>3</sup>	89,261	
				<b>RAZEM</b>	<b>89,261</b>
8	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>
9	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>
10	KNR 4-01	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymśów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m <sup>2</sup>		
d.1	0535-08	poz.77	m <sup>2</sup>	47,235	
				<b>RAZEM</b>	<b>47,235</b>
11	KNR 4-01	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach - pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>		
d.1	0519-04	poz.74+101,139	m <sup>2</sup>	911,659	
				<b>RAZEM</b>	<b>911,659</b>
12	KNR 4-01	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - następna warstwa	m <sup>2</sup>		
d.1	0519-05	Krotność = 3			
		poz.11	m <sup>2</sup>	911,659	
				<b>RAZEM</b>	<b>911,659</b>
13	KNR 4-01	Rozebranie elementów więźb dachowych - deskowanie dachu z desek na styk	m <sup>2</sup>		
d.1	0430-02	poz.12	m <sup>2</sup>	911,659	
				<b>RAZEM</b>	<b>911,659</b>
14	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+poz.6*0,02+11,92*0,05+poz.8*0,07*0,15+poz.9*0,07*0,12+poz.10*0,07+poz.11*0,02+poz.12*0,04+poz.13*0,05+poz.7+poz.5*0,12+poz.4*0,12	m <sup>3</sup>	212,989	
				<b>RAZEM</b>	<b>212,989</b>
15	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
d.1	0108-11	poz.14	m <sup>3</sup>	212,989	
				<b>RAZEM</b>	<b>212,989</b>
16	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km	m <sup>3</sup>		
d.1	0108-12	Krotność = 14			
		poz.14	m <sup>3</sup>	212,989	
				<b>RAZEM</b>	<b>212,989</b>
17		Oплата za składowanie i utylizację gruzu	m <sup>3</sup>		
d.1	analiza indywidualna	poz.16	m <sup>3</sup>	212,989	

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>212,989</b>
<b>2</b>	<b>45262311-4</b>	<b>Elementy konstrukcyjne</b>			
18	KNR 2-02	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m <sup>3</sup>		
d.2	1101-01	0,60*0,10*4,94	m <sup>3</sup>	0,296	
		0,10*0,50*1,40*4	m <sup>3</sup>	0,280	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,576</b>
19	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*4,94	m <sup>3</sup>	0,988	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,988</b>
20	KNR 2-02	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 0,5 m3 - 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>
21	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>
22	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	m <sup>3</sup>	0,356	
		0,24*0,30*4,94	m <sup>3</sup>		
				<b>RAZEM</b>	<b>0,356</b>
23	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*4,94]/1000	t	0,022	
	ława	[128,48/22*4,94]/1000	t	0,029	
	wieniec	[130,43/8*2]/1000	t	0,033	
	filarek			<b>RAZEM</b>	<b>0,123</b>
24	KNR 4-01	Wykucie gniazd w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej dla belek stalowych	gniazd.		
d.2	0346-01	9*2	gniazd.	18,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18,000</b>
25	KNR-W 2-02	Stropy gęstożebrowe	m <sup>2</sup>		
d.2	0214-01	9,60	m <sup>2</sup>	9,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,600</b>
26	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>
27	ZKNR C-2	Wykonanie podlewek o gr. 100 mm	m <sup>2</sup>		
d.2	0702-03	4*0,25*0,20	m <sup>2</sup>	0,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,200</b>
28	KNR 4-01	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych	m		
d.2	0313-04c-g	2*1,50	m	3,000	
		4,50*2	m	9,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
29	ZKNR C-2	Wypełnienie zaprawą pęczniącą	m <sup>3</sup>		
d.2	0702-09	poz.28*0,09*0,04	m <sup>3</sup>	0,043	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,043</b>
30	KNR 4-01	Umocowanie siatki cięto-ciągnionej na stropach płaskich, podciągach, biegach i spocznikach schodowych	m <sup>2</sup>		
d.2	0703-02	poz.28*[0,18+0,09]	m <sup>2</sup>	3,240	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,240</b>
31	KNR 4-01	Powlekane siatki cięto-ciągnionej na ścianach i stropach zaprawą cementową	m <sup>2</sup>		
d.2	0704-01	poz.30	m <sup>2</sup>	3,240	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,240</b>
32	KNR 4-01	Wypełnienie oczek siatki cięto-ciągnionej na ścianach i stropach zaprawą cementową	m <sup>2</sup>		
d.2	0704-03	poz.31	m <sup>2</sup>	3,240	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,240</b>
33	KNNR 7	Konstrukcje podparć, zawiesznień 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>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
34	KNR 0-25	Mycie konstrukcji kratowych wodą z detergentem pod ciśnieniem	m <sup>2</sup>		
d.2	0101-02		m <sup>2</sup>	743,840	
	główna	743,84	m <sup>2</sup>	21,220	
	drabina	21,22			
				<b>RAZEM</b>	<b>765,060</b>
35	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.34	m <sup>2</sup>	765,060	
				<b>RAZEM</b>	<b>765,060</b>
36	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		m <sup>2</sup>	765,060	
	0201 G 05	poz.34			
				<b>RAZEM</b>	<b>765,060</b>
37	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		m <sup>2</sup>	765,060	
	0201 I 05	poz.34			
				<b>RAZEM</b>	<b>765,060</b>
38	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		m <sup>2</sup>	765,060	
	0201 G 05	poz.34			
				<b>RAZEM</b>	<b>765,060</b>
<b>3</b>	<b>45320000-6</b>	<b>Izolacja fundamentów oraz roboty ziemne</b>			
39	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>
40	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>		
d.3	0603-07		m <sup>2</sup>	89,210	
		81,10*1,10	m <sup>2</sup>	4,940	
		2*0,50*4,94	m <sup>2</sup>	9,000	
		[0,30*0,75*2+0,75*1,20*2]*4			
				<b>RAZEM</b>	<b>103,150</b>
41	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - druga i następna warstwa	m <sup>2</sup>		
d.3	0603-08	poz.40	m <sup>2</sup>	103,150	
				<b>RAZEM</b>	<b>103,150</b>
42	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco ław fundamentowych betonowych	m <sup>2</sup>		
d.3	0604-02		m <sup>2</sup>	1,976	
		0,40*4,94	m <sup>2</sup>	1,440	
		0,30*1,20*4			
				<b>RAZEM</b>	<b>3,416</b>
43	KNR 2-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych pionowe na lepiku	m <sup>2</sup>		
d.3	0609-08	EPS 100-038 gr. 10cm	m <sup>2</sup>	103,150	
		poz.41			
				<b>RAZEM</b>	<b>103,150</b>
44	KNR-W 3	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubełkowej bez gruntowania	m <sup>2</sup>		
d.3	0207-01	powierzchni	m <sup>2</sup>	103,150	
		poz.43			
				<b>RAZEM</b>	<b>103,150</b>
45	KNR 4-01	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
d.3	0105-02		m <sup>3</sup>	133,815	
		poz.39			
				<b>RAZEM</b>	<b>133,815</b>
46	KNR 4-01	Zasypanie kanałów technicznych	m <sup>3</sup>		
d.3	0105-02		m <sup>3</sup>	2,869	
		6,83*0,60*0,70	m <sup>3</sup>	16,805	
		0,60*0,85*32,95			
				<b>RAZEM</b>	<b>19,674</b>
47	KNR-W 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi	m <sup>3</sup>		
d.3	0228-01		m <sup>3</sup>	19,674	
		poz.46			
				<b>RAZEM</b>	<b>19,674</b>
<b>4</b>	<b>45262500-6</b>	<b>Ściany i ścianki działowe</b>			
48	KNR 2-02	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m z bloczków betonowych grubości 24 cm	m <sup>2</sup>		
d.4	0107-01		m <sup>2</sup>	22,378	
	analogia	4,94*[4,78-0,25]			
				<b>RAZEM</b>	<b>22,378</b>
49	KNR 4-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach	m <sup>3</sup>		
d.4	0304-01		m <sup>3</sup>	0,534	
		0,38*0,39*4*0,90			

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		12*0,30*1,85*0,46	m <sup>3</sup>	3,064	
		12*0,46*0,46*0,46	m <sup>3</sup>	1,168	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,766</b>
<b>5</b>	<b>45432100-5</b>	<b>Podłogi i posadzki</b>			
50	KNR 2-02	Wylewka betonowa zacierana na gładko gr 12cm	m <sup>2</sup>		
d.5	1106-02 + KNR 2-02 1106-03				
		743,84	m <sup>2</sup>	743,840	
				<b>RAZEM</b>	<b>743,840</b>
51	KNR 2-02	Dopłata za zbrojenie siatką stalową	m <sup>2</sup>		
d.5	1106-07	poz.50	m <sup>2</sup>	743,840	
				<b>RAZEM</b>	<b>743,840</b>
52	KNR AT-33	Posadzka epoksydowa wysoko wytrzymała	m <sup>2</sup>		
d.5	0305-03	poz.50	m <sup>2</sup>	743,840	
				<b>RAZEM</b>	<b>743,840</b>
<b>6</b>	<b>45324000-4</b>	<b>Tynki, okładziny i malowanie</b>			
53	NNRNKB	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie pionowe	m <sup>2</sup>		
d.6	202 1134-02				
		13,76		13,760	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
		1,85*0,90*13		13,760	
		1,50*0,90*4		21,645	
		2,10*1,00*2		5,400	
		4,50*3,00		4,200	
		B (obliczenia pomocnicze)		13,500	
				=====	
		poz.A*3,30		44,745	
		[73,08+38,27]*4,25	m <sup>2</sup>	<b>45,408</b>	
		-poz.B	m <sup>2</sup>	<b>473,238</b>	
			m <sup>2</sup>	<b>-44,745</b>	
				<b>RAZEM</b>	<b>473,901</b>
54	NNRNKB	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie poziome	m <sup>2</sup>		
d.6	202 1134-01				
		9,60	m <sup>2</sup>	9,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,600</b>
55	KNR 2-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach	m <sup>2</sup>		
d.6	0803-03	poz.53	m <sup>2</sup>	473,901	
				<b>RAZEM</b>	<b>473,901</b>
56	KNR 2-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na stropach i podciągach	m <sup>2</sup>		
d.6	0803-06	poz.54	m <sup>2</sup>	9,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,600</b>
57	NNRNKB	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie pionowe	m <sup>2</sup>		
d.6	202 1134-02				
		13,76*3,30	m <sup>2</sup>	45,408	
		-2*0,90*2,10	m <sup>2</sup>	-3,780	
				<b>RAZEM</b>	<b>41,628</b>
58	NNRNKB	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie poziome	m <sup>2</sup>		
d.6	202 1134-01	poz.56	m <sup>2</sup>	9,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,600</b>
59	KNR 2-02	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach	m <sup>2</sup>		
d.6	0815-04	poz.57	m <sup>2</sup>	41,628	
				<b>RAZEM</b>	<b>41,628</b>
60	KNR 2-02	Wewnętrzne gładzie gipsowe jednowarstwowe na sufitach	m <sup>2</sup>		
d.6	0815-05	poz.58	m <sup>2</sup>	9,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,600</b>
61	NNRNKB	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie pionowe	m <sup>2</sup>		
d.6	202 1134-02	poz.59	m <sup>2</sup>	41,628	
				<b>RAZEM</b>	<b>41,628</b>
62	NNRNKB	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie poziome	m <sup>2</sup>		
d.6	202 1134-01	poz.60	m <sup>2</sup>	9,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,600</b>
63	KNR 2-02	Dwukrotne malowanie farbami wewnętrznymi powierzchni wewnętrznych	m <sup>2</sup>		
d.6	1505-03	poz.61+poz.58	m <sup>2</sup>	51,228	
				<b>RAZEM</b>	<b>51,228</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>7</b>	<b>45421000-4</b>	<b>Stolarka okienna i drzwiowa</b>			
64	KNR 0-19	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych z PCV z obróbką obsadzenia	m <sup>2</sup>		
d.7	1023-07	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>
65	KNNR 2	Ściany murowane - osadzenie podokienników prefabrykowanych	m		
d.7	0302-07	1,85*13	m	24,050	
		1,50*4	m	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,050</b>
66	KNR 0-19	Montaż drzwi z obróbką obsadzenia - DZ1	m <sup>2</sup>		
d.7	1023-12	2,10*1,40*2	m <sup>2</sup>	5,880	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,880</b>
67	KNR 0-19	Montaż drzwi z obróbką obsadzenia - D1	m <sup>2</sup>		
d.7	1023-12	2,10*1,00*1	m <sup>2</sup>	2,100	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,100</b>
68	KNR 0-19	Montaż drzwi z obróbką obsadzenia - D2	m <sup>2</sup>		
d.7	1023-12	2,10*1,0*1	m <sup>2</sup>	2,100	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,100</b>
69	KNR 0-19	Dostawa i montaż bramy	m <sup>2</sup>		
d.7	1023-12	5,00*3,00*4	m <sup>2</sup>	60,000	
	analogia	4,50*3,00*1	m <sup>2</sup>	13,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>73,500</b>
70	KNR 2-02	Dostawa i montaż drabiny zewnętrznej systemowej montowanej na elewacji	m		
d.7	1213-04	5,00	m	5,000	
	analogia			<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
<b>8</b>	<b>45261000-4</b>	<b>Pokrycie dachu</b>			
71	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej	m <sup>2</sup>		
d.8	0607-02	poz.74	m <sup>2</sup>	810,520	
	D3.1			<b>RAZEM</b>	<b>810,520</b>
72	KNR 0-15	Pokrycie dachów blachami powlekаныmi profilowanymi (trapezowymi)	m <sup>2</sup>		
d.8	0522-03	poz.73	m <sup>2</sup>	810,520	
	analogia			<b>RAZEM</b>	<b>810,520</b>
73	KNR 2-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - gr.25cm	m <sup>2</sup>		
d.8	0609-03	poz.74	m <sup>2</sup>	810,520	
				<b>RAZEM</b>	<b>810,520</b>
74	KNR-W 2-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe	m <sup>2</sup>		
d.8	0504-02	46,00*8,81*2	m <sup>2</sup>	810,520	
				<b>RAZEM</b>	<b>810,520</b>
75	KNR 2-17	Wywietrzaki dachowe o śr. do 450 mm	szt.		
d.8	0152-04	8,0	szt.	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
76	KNR 2-17	Wywietrzaki dachowe cylindryczne lub gwiaździste o śr. do 100 mm	szt.		
d.8	0152-01	2,0	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
<b>9</b>	<b>45223110-0</b>	<b>Obróbki blacharskie</b>			
77	KNR 2-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm z blachy ocynkowanej	m <sup>2</sup>		
d.9	0506-02	1,85*13		24,050	
		1,50*4		6,000	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
		poz.A*0,30	m <sup>2</sup>	30,050	
		[46,10*2+2*17,60]*0,30	m <sup>2</sup>	9,015	
				<b>38,220</b>	
				<b>RAZEM</b>	<b>47,235</b>
78	KNR 2-02	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm z blachy ocynkowanej	m		
d.9	0508-04	46,10*2	m	92,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>92,200</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
79	KNR 2-02 d.9 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>10</b>	<b>45443000-4</b>	<b>Elewacje</b>			
80	KNR 2-02 d.10 1604-01	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10 m	m <sup>2</sup>		
		127,40*5,00	m <sup>2</sup>	637,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>637,000</b>
81	KNR 0-23 d.10 2611-02	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - jedno-krotne gruntowanie emulsją poz.82	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	392,713	
				<b>RAZEM</b>	<b>392,713</b>
82	KNR 0-23 d.10 2612-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych do ścian EPS 70-040 15CM 88,37*4,75	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	419,758	
		-[1,85*0,90*13+1,50*0,90*4]	m <sup>2</sup>	-27,045	
				<b>RAZEM</b>	<b>392,713</b>
83	kalk. własna	Dostawa i montaż płyty warstwowej z rdzeniem poliuretonym PIR gr. 10cm 39,66*4,75	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	188,385	
		-[5,00*3,00*4+4,50*3,00]	m <sup>2</sup>	-73,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>114,885</b>
84	KNR 0-23 d.10 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ścianach poz.82	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	392,713	
				<b>RAZEM</b>	<b>392,713</b>
85	KNR 0-23 d.10 2612-03	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z gazobetonu poz.82*4	szt.		
			szt.	1 570,852	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 570,852</b>
86	KNR 0-23 d.10 2612-08	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - ochrona narożników wykł. kątownikiem metalowym 4*4,75	m		
			m	19,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>19,000</b>
87	KNR 0-23 d.10 0933-01	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z akrylowych tynków gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej poz.82	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	392,713	
				<b>RAZEM</b>	<b>392,713</b>
88	KNR 0-23 d.10 0933-02	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z akrylowych tynków gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome poz.87	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	392,713	
				<b>RAZEM</b>	<b>392,713</b>
89	KNR 0-33 d.10 0128-01	Malowanie elewacji poz.88	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	392,713	
				<b>RAZEM</b>	<b>392,713</b>
<b>11</b>	<b>45233200-1</b>	<b>Roboty zewnętrzne</b>			
90	KNR 2-31 d.11 0101-07	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości gruncie kat. III-IV głębokości 30 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>
91	KNR 4-01 d.11 0108-06 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość 10 km grunt. kat. III poz.90*0,30	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	12,330	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,330</b>
92	KNR 2-31 d.11 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>
93	KNR 2-31 d.11 0309-05 analogia	Nawierzchnia z płyt drogowych betonowych kwadratowych o grubości 6 cm z wypełnieniem spoin piaskiem poz.90	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	41,100	
				<b>RAZEM</b>	<b>41,100</b>
94	KNR 2-31 d.11 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem [17,60*2+47,0]*0,30*0,15	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	3,699	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,699</b>
95	KNR 2-31 d.11 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		



## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		17,60*2+47,00	m	82,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>82,200</b>