

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Modernizacja obiektów na potrzeby utworzenia muzeum  
ADRES INWESTYCJI : ul 5 Stycznia i Lotnicza  
INWESTOR : Muzeum Wojska Polskiego  
ADRES INWESTORA : Al Jerozolimskie 3 Warszawa  
BRANŻA : budowlana - rozbiórki

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : A.Nawrot upr 329/79/Pw  
DATA OPRACOWANIA : 10.2016

---

Poziom cen : II kw 2016

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

---

**Słownie:**

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
10.2016

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1 Roboty rozbiórkowe ETAP I</b>					
1 d.1	<b>KNR AT-04 0201-01</b>	Tymczasowe zabezpieczenie placu budowy taśmami ostrzegawczymi	m ozn.		
		186	m ozn.	186.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>186.000</b>
2 d.1	<b>KNR-W 2-25 0307-04 analogia</b>	Ogrodzenia z siatki na słupkach drewnianych 0,10X0,10X1,5 osadzonych w gruncie - rozebranie	m <sup>2</sup>		
		118*1.4	m <sup>2</sup>	165.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>165.200</b>
3 d.1	<b>KNR-W 2-25 0309-02 analogia</b>	Ogrodzenie z prętów stalowych - wysokość 154-163cm - rozebranie	m <sup>2</sup>		
		91*(1.54+1.63)/2	m <sup>2</sup>	144.235	
				<b>RAZEM</b>	<b>144.235</b>
4 d.1	<b>KNR-W 4-01 0212-03</b>	Ręczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm - cokół	m <sup>3</sup>		
		(0.30+0.35)/2*(0.25+0.6)/2*91*0.5	m <sup>3</sup>	6.285	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.285</b>
5 d.1	<b>KNR-W 2-25 0312-03</b>	Bramy z siatki w ramach z kształtowników stalowych ze słupkami przybramowymi z rur lub kształtowników stalowych - rozebranie	m <sup>2</sup>		
		4.5*2.0	m <sup>2</sup>	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
6 d.1	<b>KNNR 6 0802-04</b>	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie	m <sup>2</sup>		
		121*1.2	m <sup>2</sup>	145.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>145.200</b>
7 d.1	<b>KNR-W 4-01 0348-02</b>	Rozebranie ścian, z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
		(0.43+0.65)/2*14*0.55	m <sup>3</sup>	4.158	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.158</b>
8 d.1	<b>KNR-W 4-01 0212-05</b>	Ręczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych - fundament	m <sup>3</sup>		
		14*0.4*0.6*0.5	m <sup>3</sup>	1.680	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.680</b>
<b>2 Ogrodzenie panelowe ETAP I</b>					
9 d.2	<b>KNNR 1 0205-01</b>	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsięwziętymi o poj.łyżki 0.15 m <sup>3</sup> w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład.	m <sup>3</sup>		
		454*0.3*0.3	m <sup>3</sup>	40.860	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.860</b>
10 d.2	<b>TZKNBK XXIV 1801-01</b>	Słupki ogrodzeniowe międzysegmentowe z kształtowników o wys.do 250 cm - - słupki stalowe o wymiarach 60x40x2mm, betonowane w blokach betonowych o wym. min. 20x30x80cm, 178*5	kg		
			kg	890.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>890.000</b>
11 d.2	<b>KNNR 2 1602-02</b>	Ogrodzenie z siatki panelowej wys. do 1.8 m o rozstawie 3 m - panele stalowe 3D z minimum 2 przetłoczeniami o wymiarach 250x160cm, wykonane są z siatki stalowej z prętów o śr. 5mm, mocowanych za pomocą obejm stalowych do słupków stalowych,	m		
		454	m	454.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>454.000</b>
12 d.2	<b>KNR 2-02 1101-01</b>	Podkłady betonowe na podł.gruntowym	m <sup>3</sup>		
		0.8*0.5*0.4*28*0.1	m <sup>3</sup>	0.448	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.448</b>
13 d.2	<b>KNNR 2 0106-01</b>	podmurówka betonowa prefabrykowana systemowa wysokość min. 30cm gładka, wykonana zgodnie z wytycznymi producenta (jej wysokość ponad terenem dostosowania do istniejącego ukształtowania terenu).	m <sup>3</sup>		
		454*0.3*0.3	m <sup>3</sup>	40.860	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.860</b>
14 d.2	<b>TZKNBK XXIV 1601-03</b>	Bramy rozsuwane samonośne - 2szt. o wymiarach 300x180cm - główna rama wykonana z profili stalowych 80x60x3mm i 50x50x3mm, wypełniona siatką 3D stalową z prętów śr. 5mm z min. 2 przetłoczeniami, prowadzona na szynie jezdnej 80x80x5mm za pomocą rolek.	kg		
		3.0*1.8*40*2	kg	432.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>432.000</b>
15 d.2	<b>TZKNBK XXIV 1601-03</b>	Bramy rozsuwane samonośne - 300x180cm 4 SZT - główna rama wykonana z profili stalowych 80x60x3mm i 50x50x3mm, wypełniona siatką 3D stalową z prętów śr. 5mm z min. 2 przetłoczeniami, prowadzona na szynie jezdnej 80x80x5mm za pomocą rolek.	kg		
		5.0*1.8*42	kg	378.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>378.000</b>
<b>3 Roboty rozbiórkowe ETAP II</b>					

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16 d.3	<b>KNR AT-04 0201-01</b>	Tymczasowe zabezpieczenie placu budowy taśmami ostrzegawczymi	m ozn.		
		186	m ozn.	186.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>186.000</b>
17 d.3	<b>KNR-W 2-25 0309-02 analogia</b>	Ogrodzenie z prętów stalowych - wysokość 154-163cm - rozebranie	m <sup>2</sup>		
		87*(1.54+1.63)/2	m <sup>2</sup>	137.895	
				<b>RAZEM</b>	<b>137.895</b>
18 d.3	<b>KNR-W 4-01 0212-03</b>	Ręczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm - cokół	m <sup>3</sup>		
		(0.30+0.35)/2*(0.25+0.6)/2*87	m <sup>3</sup>	12.017	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.017</b>
19 d.3	<b>KNR-W 2-25 0307-04</b>	Ogrodzenia z siatki na słupkach prefabrykowanych osadzonych w gruncie - rozebranie	m <sup>2</sup>		
		61*1.5	m <sup>2</sup>	91.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>91.500</b>
20 d.3	<b>KNR-W 4-01 0212-03</b>	Ręczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm - fundament	m <sup>3</sup>		
		0.35*0.35*0.4*20	m <sup>3</sup>	0.980	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.980</b>
21 d.3	<b>KNR-W 4-01 0348-02</b>	Rozebranie ścian, z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
		(0.43+0.65)/2*74*0.55	m <sup>3</sup>	21.978	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.978</b>
22 d.3	<b>KNR-W 4-01 0212-05</b>	Ręczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych - fundament	m <sup>3</sup>		
		74*0.4*0.6*0.5	m <sup>3</sup>	8.880	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.880</b>
23 d.3	<b>KNR 6 0806-02</b>	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		57	m	57.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>57.000</b>
<b>4 Ogrodzenia ozdobne ETAP II</b>					
24 d.4	<b>KNR-W 2-01 0308-11</b>	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2 i głębokości do 1.0 m (kat.gr.IV)	dół.		
		28	dół.	28.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.000</b>
25 d.4	<b>KNR 1 0205-01</b>	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład.	m <sup>3</sup>		
		121.8*0.3*0.3	m <sup>3</sup>	10.962	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.962</b>
26 d.4	<b>KNR-W 2-01 0312-03</b>	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szer. 0.8-1.5 m; kat. gr. V-VI	m <sup>3</sup>		
		poz.24	m <sup>3</sup>	28.000	
		-poz.27	m <sup>3</sup>	-0.448	
		-poz.28	m <sup>3</sup>	-5.488	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.064</b>
27 d.4	<b>KNR 2-02 1101-01</b>	Podkłady betonowe na podł.gruntowym	m <sup>3</sup>		
		0.8*0.5*0.4*28*0.1	m <sup>3</sup>	0.448	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.448</b>
28 d.4	<b>KNR-W 2-02 0204-01</b>	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe o obj. do 0.8m3	m <sup>3</sup>		
		0.7*0.7*0.4*28	m <sup>3</sup>	5.488	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.488</b>
29 d.4	<b>KNR 2 0107-01</b>	Betonowanie cokołów zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym	m <sup>3</sup>		
		121.8-34.28*0.20*0.6	m <sup>3</sup>	117.686	
				<b>RAZEM</b>	<b>117.686</b>
30 d.4	<b>KNR 2 0104-01</b>	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o śr. do 14 mm	t		
		0.8	t	0.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.800</b>
31 d.4	<b>KNR 2 0107-01</b>	Betonowanie ław fundamentowych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym	m <sup>3</sup>		
		121.8*0.4*0.4	m <sup>3</sup>	19.488	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.488</b>
32 d.4	<b>KNR 2 0104-01</b>	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o śr. do 14 mm	t		
		0.6	t	0.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.600</b>
33 d.4	<b>KNR-W 2-02 0208-01</b>	Słupy żelbetowe prostokątne o wys. do 4 m stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 6	m <sup>3</sup>		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		0.51*0.51*1.8*40	m <sup>3</sup>	18.727	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.727</b>
34 d.4	<b>TZKNBK XXIV 1702-04</b>	Panel ozdobny wykonać z elementów stalowych ocynkowanych i malowanych proszkowo w kolorze RAL 7030 o wymiarach 4,50x1,00m. Główna rama wykonana z profili stalowych 60x40x3mm, wypełniona słupkami 20x20x2,5mm. Panel należy łączyć ze słupem i cokołem za pomocą kotew - płaskownik 160x70x6mm. Całość wykonać zgodnie z wytycznymi producenta. 121.8*1.0*5	kg  kg	  609.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>609.000</b>
35 d.4	<b>KNR-W 4-01 0203-13</b>	Uzupełnienie zbrojonych czapek betonowych z betonu monolitycznego  0.6*0.6*28	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  10.080	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.080</b>
36 d.4	<b>TZKNBK XXIV 1601-01</b>	Główna furtka wejściowa o wymiarach 97x160cm, - główna rama wykonana z profili stalowych 60x40x3mm, wypełniona słupkami 20x20x2,5mm, całość mocowana do profili stalowych 80x80mm za pomocą zawiasów systemowych, wg wytycznych producenta, 0.97*1.6*15	kg  kg	  23.280	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.280</b>
37 d.4	<b>TZKNBK XXIV 1601-03</b>	Brama wjazdowa rozsuwana o wymiarze całkowitym 600x180cm (rozsuwana na dwie strony), główna rama wykonana z profili stalowych 80x60x3mm i 50x50x3mm, wypełniona słupkami 20x20x1,5mm, prowadzona na szynie jezdnej 80x80x5mm za pomocą rolek, wg wytycznych producenta. Brama powinna być wyposażona w kompletny napęd z oprzyrządowaniem, antenami i pilotami 1.8*6.0*15	kg  kg	  162.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>162.000</b>
38 d.4	<b>KNR-W 7-12 0201-02</b>	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania powłoka podkładowa dwuskładnikowa epoksydowa z zawartością fosforanu cynku, grubość 50 µm, 121.8*1.0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  121.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>121.800</b>
39 d.4	<b>KNR-W 7-12 0206-02</b>	- powłoka nawierzchniowa dwuskładnikowa poliuretanowa, grubość 2x40µm. Ostatnia powłoka nawierzchniowa musi być wykonana na terenie budowy (po zakończeniu montażu). 121.8*1.0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  121.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>121.800</b>