

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111300-1 Roboty rozbiórkowe
45233140-2 Roboty drogowe
45233222-1 Roboty budowlane w zakresie układania chodników i asfaltowania
45213312-3 Roboty budowlane w zakresie budynków parkingowych
45112710-5 Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych
45262520-2 Roboty murowe
45223500-1 Konstrukcje z betonu zbrojonego

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 : **Zagospodarowanie terenu**

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.	Nazwa działu	Od	Do
1	Zagospodarowanie terenu	1	48
1.1	Roboty rozbiórkowe i przygotowawcze	1	6
1.2	Jezdnia	7	15
1.3	Plac	16	22
1.4	Chodnik	23	28
1.5	Parkingi	29	35
1.6	Krawężniki i obrzeża	36	40
1.7	Tereny zielone	41	48
2	Wiata śmietnikowa	49	71
3	Tablica z nazwą	72	77

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Zagospodarowanie terenu			
1.1	45111300-1	Roboty rozbiórkowe i przygotowawcze			
1	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z betonu o grubości 15 cm	m ²		
d.1.	0810-05				
1	0810-06				
		1528,88	m ²	1 528,880	
		3045,31	m ²	3 045,310	
		209,26	m ²	209,260	
		71,26	m ²	71,260	
		170,56	m ²	170,560	
				RAZEM	5 025,270
2	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 10 cm	m ²		
d.1.	0803-03				
1	0803-04				
		450,47	m ²	450,470	
		1657,27	m ²	1 657,270	
				RAZEM	2 107,740
3	KNR 2-21	Oczyszczenie terenu z gruzu i śmieci - zebranie i złożenie zanieczyszczeń w przyzmy	m ³		
d.1.	0101-01				
1					
		105,341	m ³	105,341	
				RAZEM	105,341
4	KNR 4-01	Wywiezienie materiału z rozbiórki samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km	m ³		
d.1.	0108-11				
1	0108-12				
		poz.1*0,15+poz.2*0,10+poz.3	m ³	1 069,906	
				RAZEM	1 069,906
5		Oplata za składowanie materiału z rozbiórki	m ³		
d.1.	analiza indy-				
1	widualna				
		poz.4	m ³	1 069,906	
				RAZEM	1 069,906
6	KNR 2-02	Furtka systemowa 150cm x 180cm	kpl.		
d.1.	1808-02				
1					
		1,0	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.2	45233140-2	Jezdnia			
7	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 31 cm	m ²		
d.1.	0101-01				
2	0101-02				
		2230,21	m ²	2 230,210	
				RAZEM	2 230,210
8	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km	m ³		
d.1.	0212-07				
2	0214-04				
		poz.7*0,31	m ³	691,365	
				RAZEM	691,365
9		Oplata za składowanie ziemi	m ³		
d.1.	analiza indy-				
2	widualna				
		poz.8	m ³	691,365	
				RAZEM	691,365
10	KNR 2-31	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wykonywana sprzętem rolniczym - grubość podbudowy po zagęszczeniu 10 cm	m ²		
d.1.	0111-01				
2					
		poz.11	m ²	2 230,210	
				RAZEM	2 230,210
11	KNR 2-31	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²		
d.1.	0103-04				
2					
		poz.7	m ²	2 230,210	
				RAZEM	2 230,210
12	KNR 2-31	Podbudowa betonowa z dylatacją - grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm	m ²		
d.1.	0109-01				
2	0109-02				
		poz.10	m ²	2 230,210	
				RAZEM	2 230,210
13	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
d.1.	0511-03				
2					
		poz.12	m ²	2 230,210	
				RAZEM	2 230,210

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14	KNR 2-31	Ława pod odwodnienia z kostki	m ³		
d.1.	0402-03				
2		0,20*0,15*176,613	m ³	5,298	
				RAZEM	5,298
15	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 10 cm na podsypce piaskowej	m ²		
d.1.	0511-04				
2		poz.14/0,15	m ²	35,320	
				RAZEM	35,320
1.3	45233140-2	Plac			
16	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 42 cm	m ²		
d.1.	0101-01				
3	0101-02	3347,29	m ²	3 347,290	
				RAZEM	3 347,290
17	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 10 km	m ³		
d.1.	0212-07				
3	0214-04	poz.16*0,42	m ³	1 405,862	
				RAZEM	1 405,862
18		Oplata za składowanie ziemi	m ³		
d.1.	analiza indy-				
3	widualna	poz.17	m ³	1 405,862	
				RAZEM	1 405,862
19	KNR 2-31	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wykonywana sprzętem rolniczym - grubość podbudowy po zagęszczeniu 20 cm	m ²		
d.1.	0111-01				
3	0111-02	poz.20	m ²	3 347,290	
				RAZEM	3 347,290
20	KNR 2-31	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²		
d.1.	0103-04				
3		poz.16	m ²	3 347,290	
				RAZEM	3 347,290
21	KNR 2-31	Podbudowa betonowa z dylatacją - grubość warstwy po zagęszczeniu 24 cm	m ²		
d.1.	0109-01				
3	0109-02	poz.19	m ²	3 347,290	
				RAZEM	3 347,290
22	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
d.1.	0511-03				
3		poz.21	m ²	3 347,290	
				RAZEM	3 347,290
1.4	45233222-1	Chodnik			
23	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 10 cm	m ²		
d.1.	0101-01				
4		661,35	m ²	661,350	
		23,68	m ²	23,680	
		36,97	m ²	36,970	
				RAZEM	722,000
24	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 10 km	m ³		
d.1.	0212-07				
4	0214-04	poz.23*0,10	m ³	72,200	
				RAZEM	72,200
25		Oplata za składowanie ziemi	m ³		
d.1.	analiza indy-				
4	widualna	poz.24	m ³	72,200	
				RAZEM	72,200
26	KNR 2-31	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wykonywana sprzętem rolniczym - grubość podbudowy po zagęszczeniu 10 cm	m ²		
d.1.	0111-01				
4		poz.27	m ²	722,000	
				RAZEM	722,000
27	KNR 2-31	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²		
d.1.	0103-04				
4		poz.23	m ²	722,000	
				RAZEM	722,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
28	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki starobrukj grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
d.1.	0511-02				
4		poz.27	m ²	722,000	
				RAZEM	722,000
1.5	45213312-3	Parkingi			
29	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 41.0 cm	m ²		
d.1.	0101-01				
5	0101-02	460,0	m ²	460,000	
		162,68	m ²	162,680	
		187,63	m ²	187,630	
				RAZEM	810,310
30	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 10 km	m ³		
d.1.	0212-07				
5	0214-04	poz.29*0,41	m ³	332,227	
				RAZEM	332,227
31		Oplata za składowanie ziemi	m ³		
d.1.	analiza indywidualna				
5		poz.30	m ³	332,227	
				RAZEM	332,227
32	KNR 2-31	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wykonywana sprzętem rolniczym - grubość podbudowy po zagęszczeniu 10 cm	m ²		
d.1.	0111-01				
5		poz.33	m ²	810,310	
				RAZEM	810,310
33	KNR 2-31	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²		
d.1.	0103-04				
5		poz.29	m ²	810,310	
				RAZEM	810,310
34	KNR 2-31	Podbudowa betonowa z dylatacją - grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm	m ²		
d.1.	0109-01				
5	0109-02	poz.32	m ²	810,310	
				RAZEM	810,310
35	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
d.1.	0511-03				
5		poz.34	m ²	810,310	
				RAZEM	810,310
1.6	45233140-2	Krawężniki i obrzeża			
36	KNR 2-31	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 30x30 cm w gruncie kat.III-IV	m		
d.1.	0401-04				
6		poz.38+poz.39+poz.40	m	945,846	
				RAZEM	945,846
37	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³		
d.1.	0402-04				
6		[0,18*0,15+0,15*0,10]*poz.38	m ³	14,154	
		[0,35*0,15+0,20*0,15]*poz.39	m ³	42,229	
		[0,30*0,15+0,15*0,17]*poz.40	m ³	6,837	
				RAZEM	63,220
38	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
d.1.	0407-05				
6		336,996	m	336,996	
				RAZEM	336,996
39	KNR 2-31	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.1.	0403-03				
6		511,865	m	511,865	
				RAZEM	511,865
40	KNR 2-31	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.1.	0403-05				
6		96,985	m	96,985	
				RAZEM	96,985
1.7	45112710-5	Tereny zielone			
41	KNR 2-01	Ręczne karczowanie drzew (śr. 66-75 cm)	szt.		
d.1.	0102-07				
7					

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		37,0	szt.	37,000	
				RAZEM	37,000
42	KNR 2-01	Wywożenie dłużyc, karpiny igałęzi na odległość 15 km	mp		
d.1.	0110-02				
7	0110-05				
		79,515	mp	79,515	
				RAZEM	79,515
43	KNR 2-21	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.7 m	szt.		
d.1.	0302-06				
7		140,0	szt.	140,000	
				RAZEM	140,000
44	KNR 2-21	Wyrównanie terenu pod obsianie trawą	ha		
d.1.	0205-06				
7		[386,0+83,65+1213,45]*0,0001	ha	0,168	
				RAZEM	0,168
45	KNR 2-21	Ręczne rozrzućenie torfu na terenie płaskim grubość warstwy 5 cm	ha		
d.1.	0209-01				
7	0209-02	poz.44	ha	0,168	
				RAZEM	0,168
46	KNR 2-21	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III z nawożeniem	m ²		
d.1.	0401-05				
7		poz.44*10000	m ²	1 680,000	
				RAZEM	1 680,000
47	KNR 2-21	Ręczna pielęgnacja trawników dywanowych na terenie płaskim	m ²		
d.1.	0702-01				
7		poz.46	m ²	1 680,000	
				RAZEM	1 680,000
48	KNR 2-21	Pielęgnacja drzew liściastych form naturalnych	szt.		
d.1.	0701-03				
7		140,0	szt.	140,000	
				RAZEM	140,000
2	45262520-2	Wiata śmietnikowa			
49	KNR 2-01	Ręczne wykopy ciągle lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III)	m ³		
d.2	0310-02	0,80*[0,40+0,20+0,20]*[4,75*2+2,75*2]	m ³	9,600	
				RAZEM	9,600
50	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m	m ³		
d.2	0320-0201	0,80*[0,40+0,20+0,20]*[4,75*2+2,75*2]	m ³	9,600	
		-poz.53-poz.54-poz.56	m ³	-5,175	
				RAZEM	4,425
51	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km	m ³		
d.2	0212-07				
	0214-04	poz.49-poz.50	m ³	5,175	
				RAZEM	5,175
52	d.2 analiza indywidualna	Opłata za składowanie ziemi	m ³		
		poz.51	m ³	5,175	
				RAZEM	5,175
53	KNR 2-02	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m ³		
d.2	1101-01	0,10*[0,40+0,10+0,10]*[4,75*2+2,75*2]	m ³	0,900	
				RAZEM	0,900
54	KNR 2-02	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³		
d.2	0202-01	0,40*0,40*[4,75*2+2,75*2]	m ³	2,400	
				RAZEM	2,400
55	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli	t		
d.2	0290-04	poz.54*60/1000	t	0,144	
				RAZEM	0,144
56	KNR-W 2-02	Fundamenty z blozków betonowych na zaprawie cementowej	m ³		
d.2	0101-06	0,25*0,50*[4,75*2+2,75*2]	m ³	1,875	
				RAZEM	1,875
57	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - pierwsza warstwa	m ²		
d.2	0603-07				

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		[0,40+0,50]*2*[4,75*2+2,75*2]	m ²	27,000	
				RAZEM	27,000
58	KNR 2-02 d.2 0603-08	Isolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - druga i następna warstwa poz.57	m ² m ²	 27,000	
				RAZEM	27,000
59	NNRNKB d.2 202 0618-01	(z.V) Isolacje przeciwwilgociowe łąw fundamentowych z papy zgrzewalnej [0,40+0,25]*[4,75*2+2,75*2]	m ² m ²	 9,750	
				RAZEM	9,750
60	KNR 9-01 d.2 0104-02	Ściany zewnętrzne o wys. do 4,5 m z bloków silikatowych 1,55*[4,75*2+2,75*2-2,01]	m ² m ²	 20,135	
				RAZEM	20,135
61	KNR 2-02 d.2 0211-01	Słupy żelbetowe w ścianach murowanych o grubości do 0,3 m dwustronnie deskowane 0,24*0,24*2,30*2	m ³ m ³	 0,265	
				RAZEM	0,265
62	KNR 2-02 d.2 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli poz.61*80/1000	t t	 0,021	
				RAZEM	0,021
63	KNR 2-02 d.2 0211-04	Rygle i przekrycia ścian w ścianach murowanych dwustronnie deskowane o szerokości przewiązek do 0,3 m 0,24*0,24*[4,75*2+2,75*2-2,01]	m ³ m ³	 0,748	
				RAZEM	0,748
64	KNR 2-02 d.2 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli poz.63*60/1000	t t	 0,045	
				RAZEM	0,045
65	KNR 0-23 d.2 2612-06	Przyklejenie warstwy siatki na ścianach 1,80*[4,75*2+2,75*2-1,50]	m ² m ²	 24,300	
				RAZEM	24,300
66	KNR 0-23 d.2 0931-01	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej poz.65	m ² m ²	 24,300	
				RAZEM	24,300
67	KNR 0-23 d.2 0931-02	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome poz.66	m ² m ²	 24,300	
				RAZEM	24,300
68	KNR 0-33 d.2 0128-01	Malowanie elewacji poz.67	m ² m ²	 24,300	
				RAZEM	24,300
69	NNRNKB d.2 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm 0,45*[4,75*2+2,75*2-1,50]	m ² m ²	 6,075	
				RAZEM	6,075
70	KNR 2-05 d.2 0208-04	Konstrukcje podparć,zawieszzeń i osłon o masie elementu do 50 kg - konstrukcja stalowa wiaty wykonana i zabezpieczona zgodnie z dokumentacją projektową 0,353	t t	 0,353	
				RAZEM	0,353
71	KNP ZREW d.2 02 0402-225	Pokrycie dachu kratami pomostowymi 1,565*2,80*3	m ² m ²	 13,146	
				RAZEM	13,146
3	45223500-1	Tablica z nazwą			
72	KNR 2-01 d.3 0310-02	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) 0,90*1,50*[0,80*20]	m ³ m ³	 21,600	
				RAZEM	21,600
73	KNR 2-01 d.3 0320-0201	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m poz.72 -0,62*20	m ³ m ³ m ³	 21,600 -12,400	
				RAZEM	9,200
74	KNR 2-01 d.3 0212-07 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 10 km poz.72-poz.73	m ³ m ³	 12,400	
				RAZEM	12,400

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
75	d.3 analiza indywidualna	Opłata za składowanie ziemi	m ³		
		poz.74	m ³	12,400	
				RAZEM	12,400
76	KNR 2-02 d.3 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m ³		
		0,10*0,69*1,45*20	m ³	2,001	
				RAZEM	2,001
77	KNR 2-02 d.3 2201-02	Ścianki oporowe z prefabrykatów - ściany oporowe (wys=230cm, szer=49cm)	m		
		wykonane z betonu klasy minimum C30/37 w kolorze jasnoszarym z napisami 0,49*20	m	9,800	
				RAZEM	9,800