

**KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW**  
**Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień 45215400-1**  
**Roboty na cmentarzach**

NAZWA INWESTYCJI : Rekonstrukcja cmentarzy żołnierzy Armii Polskiej na Wschodzie generała Władysława Andersa na terenie Uzbekistanu i Kazachstanu  
ADRES INWESTYCJI : Uzbekistan. Obwód Nawoijski: Karmana Miasto, Kanimech  
INWESTOR : Rada Ochrony Pamięci Walk i Męczeństwa  
ADRES INWESTORA : Warszawa, ul. Wspólna 2  
BRANŻA : remontowa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Krzysztof Szczepanek upr. bud. nr 2/98/Os

DATA OPRACOWANIA : Kwiecień 2008

---

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1 KANIMECH</b>					
<b>1.1 ZABEZPIECZENIE ANTYKOROZYJNE OGRODZENIA CMENTARZA</b>					
d.1.1	1KNR-W 7-12 0101-02 analogia	Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne elementów stalowych ogrodzenia  (16.0*2+10.0*2)*1.2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  62.400	  62.400
				RAZEM	62.400
d.1.1	2KNR 7-12 0202-02 analogia	Pasywacja powierzchni elementów stalowych ogrodzenia  (16.0*2+10.0*2)*1.2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  62.400	  62.400
				RAZEM	62.400
d.1.1	3KNR 7-12 0213-02 analogia	Malowanie zagruntowanych elementów stalowych ogrodzenia farbą Remmers Epoxy Universal  (16.0*2+10.0*2)*1.2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  62.400	  62.400
				RAZEM	62.400
d.1.1	4TZKNBK XVI 1405-05 analogia	Polerowanie ręczne płaszczyzn bocznych płyt pamiątkowych  1.6	m  m	  1.600	  1.600
				RAZEM	1.600
<b>1.2 NAPRAWA POMNIKÓW</b>					
d.1.2	5KNR 2-02 0617-12 analogia	Zamiana fugi silikonowej na akrylową  0.5*4*4+0.25*4+0.12*20	m  m	  11.400	  11.400
				RAZEM	11.400
d.1.2	6 analiza indywidualna	Odnowienie napisów  1	kpl  kpl	  1.000	  1.000
				RAZEM	1.000
d.1.2	7TZKNC N-K/ VI 4/2-a analogia	Uzupełnienie ubytków kitami  3	dm <sup>2</sup>  dm <sup>2</sup>	  3.000	  3.000
				RAZEM	3.000
<b>1.3 NAPRAWA PODSTAW POD PŁYTY Z KRZYŻAMI</b>					
d.1.3	8KNR 4-01 0211-03 analogia	Skucie nierówności betonu  (1.6*0.8+4.8*0.25)*9	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  22.320	  22.320
				RAZEM	22.320
d.1.3	9KNR 0-25 0202-01 analogia	Nałożenie warstwy szpempnej Viscaid PCC Grund  (1.6*0.8+4.8*0.25)*9	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  22.320	  22.320
				RAZEM	22.320
d.1.3	10KNR 2-02 0901-01 analogia	Nałożenie warstwy zaprawy naprawczej Viscaid PCC Mortel N (średnia gr, warstwy 1 cm)  (1.6*0.8+4.8*0.25)*9	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  22.320	  22.320
				RAZEM	22.320
d.1.3	11KNR 0-26 0640-03 analogia	Warstwa hydrofobizująca - Funcosil C40  (1.6*0.8+4.8*0.25)*9	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  22.320	  22.320
				RAZEM	22.320
<b>1.4 REMONT NAWIERZCHNI</b>					
d.1.4	12KNR 4-01 0335-01 analogia	Oczyszczenie spoin w krawężnikach i obrzeżach  17.5	m  m	  17.500	  17.500
				RAZEM	17.500
<b>2 KARMANA MIASTO</b>					
<b>2.1 ZABEZPIECZENIE ANTYKOROZYJNE OGRODZENIA CMENTARZA</b>					
d.2.1	13KNR-W 7-12 0101-02 analogia	Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne elementów stalowych ogrodzenia  0.7*10.5*4	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  29.400	  29.400
				RAZEM	29.400
d.2.1	14KNR 7-12 0202-02 analogia	Pasywacja powierzchni elementów stalowych ogrodzenia  0.7*10.5*4	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  29.400	  29.400
				RAZEM	29.400

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNR 7-12	Malowanie zagruntowanych elementów stalowych ogrodzenia farbą Remmers Epoxy Universal	m <sup>2</sup>		
d.2.1	0213-02	analogia			
		0.7*10.5*4	m <sup>2</sup>	29.400	
				RAZEM	29.400
16	TZKNC N-K/	Uzupełnienie ubytków kamiennych	szt.		
d.2.1	VI 5/2-a	analogia			
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
17	KNR-W 7-12	Usunięcie resztek powłok malarskich z okładziny kamiennej na murach ogrodzenia	m <sup>2</sup>		
d.2.1	0301-05	analogia			
		10.5*4*0.7+7.0*1.4	m <sup>2</sup>	39.200	
				RAZEM	39.200
18	TZKNCBK XVI	Polerowanie ręczne płaszczyzn bocznych płyt pamiątkowych	m		
d.2.1	1405-05	analogia			
		1.6	m	1.600	
				RAZEM	1.600
<b>2.2 NAPRAWA POMNIKÓW</b>					
19	KNR 2-02	Zamiana fugi silikonowej na akrylową	m		
d.2.2	0617-12	analogia			
		0.5*4*4+0.25*4+0.12*20	m	11.400	
				RAZEM	11.400
20		Odnowienie napisów	kpl		
d.2.2	analiza indywidualna				
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
21	TZKNC N-K/	Uzupełnienie ubytków kitami	dm <sup>2</sup>		
d.2.2	VI 4/2-a	analogia			
		3	dm <sup>2</sup>	3.000	
				RAZEM	3.000
22	KNR 19-01	Rozebranie starych płyt nagrobnych	m <sup>3</sup>		
d.2.2	0205-07	analogia			
		9*0.035	m <sup>3</sup>	0.315	
				RAZEM	0.315
23	TZKNCBK	Ustawienie nowych płyt nagrobnych	elem.		
d.2.2	XVI m 0106-01	analogia			
		9	elem.	9.000	
				RAZEM	9.000
24	KNR 4-04	Wywóz gruzu na odl. 1 km	m <sup>3</sup>		
d.2.2	1101-02				
		9*0.035	m <sup>3</sup>	0.315	
				RAZEM	0.315
25	KNR 4-04	Wywóz gruzu - dod.za kolejne 24 km	m <sup>3</sup>		
d.2.2	1101-05				
		9*0.035	m <sup>3</sup>	0.315	
				RAZEM	0.315
<b>2.3 NAPRAWA PODSTAW POD PŁYTY Z NAZWISKAMI</b>					
26	KNR 4-01	Skucie nierówności betonu	m <sup>2</sup>		
d.2.3	0211-03	analogia			
		(2.3*2+0.7*2)*0.3*2	m <sup>2</sup>	3.600	
		1.0*2.0+6.0*0.15+3.8*0.2+3.0*0.15	m <sup>2</sup>	4.110	
		1.1*2.1+6.4*0.2+3.0*0.5	m <sup>2</sup>	5.090	
				RAZEM	12.800
27	KNR 0-25	Nałożenie warstwy szczepnej Viscaid PCC Grund	m <sup>2</sup>		
d.2.3	0202-01	analogia			
		(2.3*2+0.7*2)*0.3*2	m <sup>2</sup>	3.600	
		1.0*2.0+6.0*0.15+3.8*0.2+3.0*0.15	m <sup>2</sup>	4.110	
		1.1*2.1+6.4*0.2+3.0*0.5	m <sup>2</sup>	5.090	
				RAZEM	12.800
28	KNR 2-02	Nałożenie warstwy zaprawy naprawczej Viscaid PCC Mortel N (średnia gr, warstwy 1 cm)	m <sup>2</sup>		
d.2.3	0901-01	analogia			
		(2.3*2+0.7*2)*0.3*2	m <sup>2</sup>	3.600	
		1.0*2.0+6.0*0.15+3.8*0.2+3.0*0.15	m <sup>2</sup>	4.110	
		1.1*2.1+6.4*0.2+3.0*0.5	m <sup>2</sup>	5.090	
				RAZEM	12.800

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
29	KNR 0-26	Warstwa hydrofobizująca - Funcosil C40	m <sup>2</sup>		
d.2.3	0640-03	(2.3*2+0.7*2)*0.3*2	m <sup>2</sup>	3.600	
	analogia	1.0*2.0+6.0*0.15+3.8*0.2+3.0*0.15	m <sup>2</sup>	4.110	
		1.1*2.1+6.4*0.2+3.0*0.5	m <sup>2</sup>	5.090	
				RAZEM	12.800
<b>2.4 REMONT NAWIERZCHNI</b>					
30	KNR 4-01	Oczyszczenie spoin w krawężnikach i obrzeżach	m		
d.2.4	0335-01	12.6	m	12.600	
				RAZEM	12.600