

## Przedmiar robót

# ZAGOSPODAROWANIE ELEMENTÓW MAŁEJ ARCHITEKTURY, ZAGOSPODAROWANIE TERENU CMENTARZA W LESIE SZPĘGAWSKIM - W RAMACH ZADANIA INWESTYCYJNEGO PN. REMONT GROBÓW MASOWYCH I OZNAKOWANIE CMENTARZA WOJENNEGO W LESIE SZPĘGAWSKIM - I ETAP

Budowa: **Szpegawsk**

Obiekt lub rodzaj robót: **Roboty budowlane**

Lokalizacja: **Szpegawsk**

Kod CPV: **45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni**

**45215400-1 Roboty na cmentarzach**

**45111291-4 Roboty w zakresie zagospodarowania terenu**

Inwestor: **Gmina Starogard Gdański, ul. Sikorskiego 9, 83-200 Starogard Gdański**

Data opracowania:

**2020-09-07**

## Opis

### I. Nazwa zadania inwestycyjnego:

" REMONT GROBÓW MASOWYCH I OZNAKOWANIE CMENTARZA WOJENNEGO W LESIE SZPĘGAWSKIM" - I etap

### II. Dane ogólne:

1. Remont płyty nagrobnej mogiły zbiorowej Nr 1
2. Remont płyty nagrobnej mogiły zbiorowej Nr 4
3. Strefa cmentarza - elementy małej architektury
  - 3.1 Tablice informacyjne - 12 szt tablic informacyjnych o konstrukcji betonowej, obłożonych stalą Corten+ grafika z opisem, grawerowana w stali nierdzewnej typ T-A (6 szt) i T-B (6 szt) o wymiarach: długość 90 cm, grubość 6 cm, wysokość 125 cm - wg. projektu - rys. A-2a i A-2b
  - 3.2 Znaki informacyjne - oznakowania wejść do Cmentarza - 5 znaków wykonanych ze słupków dębowych o przekroju 10x20 cm i wysokości 1,8m wg. projektu - rys. A-6
  - 3.3 Tablice opiekunów grobów - Ilość 32 przy każdym grobie z grawerowanych kamieniach z numeracją i nazwą opiekunów.
  - 3.4 Pojemnik na odpady - dostawa i montaż kompletnego pojemnika drewnianego, trzykomorowego na odpady o wymiarach 240x104x150 cm wg. rys. A-3
4. Opaski z kostki granitowej i renowacja istniejących pomników - 13 szt
  - 4.1 Opaski z kostki granitowej gr. 6 cm wraz z obrzeżami kamiennymi wokół mogił zbiorowych - Nr 1, 4, 6, 7, 8, 11, 12, 14, 23, 24, 25, 26, 29.
  - 4.2 Renowacja z oczyszczeniem i naprawą istniejących pomników - 11 szt. mogił zbiorowych
5. Uporządkowanie terenu i rekultywacja

## Założenia wyjściowe do kosztorysowania

1. Kosztorys niniejszy został opracowany na podstawie Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 (Dz. U. 130.1389 z dn. 08.06.2004r.) w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym.
2. Przyjęto poziom cen wg publikacji SEKOCENBUD II kw. 2020 r.
3. Wycenę przyjęto na podstawie publikacji zawierających wycenione pozycje kosztorysowe katalogów KNR, KNNR.
4. Dla pozycji wycenianych szczegółowo przyjęto w/w poziom cen, natomiast w zakresie materiałów i urządzeń nie ujętych w cennikach przyjęto ceny rynkowe materiałów i urządzeń.
5. Dla pozycji wycenianych indywidualnie przyjęto poziom cen na podstawie danych rynkowych.
6. Podstawę sporządzenia kosztorysu ofertowego stanowią:
  - dokumentacja techniczna
  - specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót,
  - przedmiary i obmiary robót,
  - zasady obliczania podatku od towarów i usług zgodnie z obowiązującymi przepisami państwowymi.
7. Ceny jednostkowe robót Oferenci są zobowiązani ustalić wg kalkulacji własnej. Oznacza to, że Oferenci mogą przyjąć do kosztorysu ofertowego inne podstawy katalogowe niż podane w przedmiarach Zamawiającego, ale odpowiadające robotom wyszczególnionym w przedmiarach.
8. Uwagi ogólne
  - Przed wyceną zapoznać się ze stanem faktycznym zakresu robót do wykonania na miejscu budowy.
  - Podane normy należy traktować jako przykładowe, dopuszcza się stosowanie technologii zamiennej, spełniającej wymagania podanej.
  - Należy w wycenie uwzględnić wszystkie roboty konieczne do prawidłowego i kompletnego wykonania całości elementu (również roboty nie ujęte w podanym przedmiarze) w tym: wywóz i utylizację gruzu,
  - Dopuszcza się stosowanie materiałów innych firm, pod warunkiem zachowania porównywalnych (nie gorszych) ich parametrów, marek producentów, jakości i trwałości produktów.

## Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Kosztorys niniejszy jest wyceną wstępną sporządzoną dla określenia szacunkowej wartości robót budowlanych opracowaną w oparciu o projekt budowlany, przy założeniu przeciętnych warunków wykonania robót i wybranych rozwiązań technologicznych. Ilości obmiarowe jak również zestawienia materiałów są ilościami przybliżonymi i uśrednionymi, mogą różnić się od ilości rzeczywistych w zależności od zastosowanych rozwiązań materiałowych oraz przyjętych technologii wykonania robót. Przed zamówieniem materiałów ilości określone w zestawieniu materiałów należy każdorazowo zweryfikować na budowie. Kosztorys należy rozpatrywać łącznie z dokumentacją projektową.

### ZASTOSOWANIE MATERIAŁÓW RÓWNOWAŻNYCH

Dopuszcza się stosowanie innych materiałów niż te, które zostały przyjęte w niniejszym opracowaniu pod warunkiem utrzymania tych samych parametrów jakościowych, ilościowych i technologicznych. Materiały użyte do realizacji powinny posiadać dopuszczenia do obrotu i powszechnego stosowania w budownictwie zgodnie z art.10, Ustawy - Prawo Budowlane z dnia 7 lipca 1994 roku; Zgodnie z powyższym wszystkie materiały muszą posiadać wymagane aprobaty techniczne wydane przez uprawnione jednostki certyfikujące zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 5 sierpnia 1998 r. (DZ.U. z dnia 20 sierpnia 1998r.)

## Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	<b>ZAGOSPODAROWANIE ELEMENTÓW MAŁEJ ARCHITEKTURY, ZAGOSPODAROWANIE TERENU CMENTARZA W LESIE SZPĘGAWSKIM - W RAMACH ZADANIA INWESTYCYJNEGO PN. REMONT GROBÓW MASOWYCH I OZNAKOWANIE CMENTARZA WOJENNEGO W LESIE SZPĘGAWSKIM - I ETAP</b>		
1	Element	<b>Remont płyt nagrobnych - mogiły zbiorowej Nr 1</b>		
1.1	KNR 401/212/1	Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe niezbrojone, grubości do 15 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		płyta nakrywowa : 8,0*4,0*0,08		2,560000
		RAZEM:		2,560000
			m3	2,560
1.2	KNR 231/813/1	Rozebranie krawężników, betonowych 15x30 cm na podsypce piaskowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		elementy boczne : 2*(8,0+4,0)		24,000000
		RAZEM:		24,000000
			m	24,000
1.3	KNR 401/108/11	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowładowczymi do 1 km		
		Wyliczenie ilości robót:		
		: 2,56+24*0,10*0,30		3,280000
		RAZEM:		3,280000
			m3	3,280
1.4	KNR 401/108/12	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowładowczymi na każdy następny 1 km	m3	3,280
1.5	KNR 401/102/2	Wykopy wąskoprzestrzenne nieumocnione o szerokości dna do 1,5 m w gruncie suchym lub wilgotnym, głębokość do 1,5 m, grunt kategorii III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		: (4,0+8,0)*0,5*0,8*2		9,600000
		RAZEM:		9,600000
			m3	9,600
1.6	KNR 231/113/1	Podbudowy z gruntu stabilizowanego, wykonywane ręcznie, stabilizacja cementem		
		Wyliczenie ilości robót:		
		: (8,0+4,0)*0,5		6,000000
		RAZEM:		6,000000
			m2	6,000
1.7	KNR 202/202/1 (2)	Ławy fundamentowe żelbetowe, prostokątne, szerokość do 0.6 m, beton podawany pompą		
		Wyliczenie ilości robót:		
		ława pod cokół pomnika : 2*(8,0+4,0)*0,25*0,8		4,800000
		RAZEM:		4,800000
			m3	4,800
1.8	KNR 202/290/1 (1)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie, Fi do 7 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		zbrojenie płyty głównej i cokołu : 0,25		0,250000
		RAZEM:		0,250000
			t	0,250
1.9	KNR 202/290/1 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie, Fi 8-14 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		zbrojenie ścian fundamentowych cokołu : 0,08		0,080000
		RAZEM:		0,080000
			t	0,080
1.10	KNR 202/605/4 (4)	Izolacje przeciwwodne z papy, powierzchni poziomych na lepiku na zimno, 1-a warstwa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		: (8,0+4,0)*2*0,3		7,200000
		RAZEM:		7,200000
			m2	7,200
1.11	KNNR 2/301/3	Fundamenty z bloczków betonowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		wymurowanie cokołu : 24,0*0,25*0,3		1,800000
		RAZEM:		1,800000
			m3	1,800
1.12	KNR 401/105/2	Zasypanie wykopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm, grunt kategorii III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		: (4,0+8,0)*(0,5-0,25)*0,8*2		4,800000
		RAZEM:		4,800000
			m3	4,800

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.13	KNR 202/607/1	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacja pozioma podposadzkowa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		izolacja pod płytą i cokołu ścian	8,0*4,0+24,0*0,3	39,200000
			RAZEM:	39,200000
			m2	39,200
1.14	KNR 231/202/1	Nawierzchnie żwirowe, warstwa jezdni dolna, rozścielane ręcznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
			8,0*4,0	32,000000
			RAZEM:	32,000000
			m2	32,000
1.15	KNR 202/205/1 (2)	Płyty fundamentowe żelbetowe, płyty, beton podawany pompą		
		Wyliczenie ilości robót:		
		plyta wierzchnia	8,0*4,0*0,12	3,840000
			RAZEM:	3,840000
			m3	3,840
1.16	KNRW 202/2112/1 (4)	Posadzki zewnętrzne, na zaprawie cem.-piask., posadzki pełne z elementów prostokątnych, kamień twardy, grubości 5 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		plyty granitowe - kolor szary - plyta główna, cokoły, plyta wystająca	43,20	43,200000
			RAZEM:	43,200000
			m2	43,200
1.17	KNR 25/101/1	Mycie konstrukcji wodą z detergentem pod ciśnieniem, konstrukcje pełnościenne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		tablica informacyjna grobu	2,0	2,000000
			RAZEM:	2,000000
			m2	2,000
1.18	KNNRW 9/1110/4	Malowanie napisów i schematów synoptycznych, znaki, litery, cyfry wysokości do 19 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
			17	17,000000
			RAZEM:	17,000000
			szt	17,000
1.19	TZKNBK 16/318/5 (2)	Wykucie w granicie "Strzegom" ornamentu dekorac. z gotowego modelu gipsowego lub przekucie tego ornamentu w formie odrębnego wolnostojącego detalu o powierzchni do 20 dm2, detale o rysunku srednioozdobnym		
		Wyliczenie ilości robót:		
		motyw krzyża w płycie nagrobnej wyniesionej	1	1,000000
			RAZEM:	1,000000
			szt	1,000
2	Element	<b>Remont płyt nagrobnych - mogiły zbiorowej Nr 4</b>		
2.1	KNR 401/212/1	Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe niezbrojone, grubości do 15 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		plyta nakrywowa	6,1*3,35*0,08	1,634800
			RAZEM:	1,634800
			m3	1,635
2.2	KNR 401/354/16	Wykucie z muru, stopni schodowych osadzonych 1 końcem - analog		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Wkucie postumentów ozdobnych - przy wykuciu wykazać szczególną ostrożność - materiał do ponownego zamontowania	9	9,000000
			RAZEM:	9,000000
			szt	9,000
2.3	TZKNBK 16/111/7	Rzeźby, płaskorzeźby, elem. architektoniczne dekorac., montaż postumentów, obelisków, trzonów, latarni itp. o objętości do 0.10 m3		
		Wyliczenie ilości robót:		
		ponowny montaż - materiał z odzysku	9	9,000000
			RAZEM:	9,000000
			szt	9,000
2.4	KNR 231/813/1	Rozebranie krawężników, betonowych 15x30 cm na podsypce piaskowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		elementy boczne	2*(6,1+3,35)	18,900000
			RAZEM:	18,900000
			m	18,900
2.5	KNR 401/108/11	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowładowczymi do 1 km		
		Wyliczenie ilości robót:		
			1,635+18,9*0,15*0,30	2,485500
			RAZEM:	2,485500
			m3	2,486
2.6	KNR 401/108/12	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowładowczymi na każdy następny 1 km	m3	2,486

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.7	KNR 231/113/1	Podbudowy z gruntu stabilizowanego, wykonywane ręcznie, stabilizacja cementem		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$2 \cdot (3,35 + 6,1) \cdot 0,5$	9,450000	
		RAZEM:	9,450000	m2
2.8	KNR 401/102/3	Wykopy wąskoprzestrzenne nieumocnione o szerokości dna do 1,5 m w gruncie suchym lub wilgotnym, głębokość do 1,5 m, grunt kategorii IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$(3,35 + 6,1) \cdot 0,5 \cdot 0,8 \cdot 2$	7,560000	
		RAZEM:	7,560000	m3
2.9	KNR 202/202/1 (2)	Ławy fundamentowe żelbetowe, prostokątne, szerokość do 0.6 m, beton podawany pompą		
		Wyliczenie ilości robót:		
		ława pod cokół pomnika	$2 \cdot (6,1 + 3,35) \cdot 0,24 \cdot 0,8$	3,628800
		RAZEM:	3,628800	m3
2.10	KNR 202/290/1 (1)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie, Fi do 7 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		zbrojenie płyty głównej i cokołu	0,20	0,200000
		RAZEM:	0,200000	t
2.11	KNR 202/290/1 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie, Fi 8-14 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		zbrojenie ścian fundamentowych cokołu	0,07	0,070000
		RAZEM:	0,070000	t
2.12	KNR 202/605/4 (4)	Izolacje przeciwwodne z papy, powierzchni poziomych na lepiku na zimno, 1-a warstwa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$(6,10 + 3,35) \cdot 2 \cdot 0,3$	5,670000	
		RAZEM:	5,670000	m2
2.13	KNR 2/301/3	Fundamenty z bloczków betonowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		wymurowanie cokołu	$18,9 \cdot 0,25 \cdot 0,3$	1,417500
		RAZEM:	1,417500	m3
2.14	KNR 202/607/1	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacja pozioma podposadzkowa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		izolacja pod płytą i cokołu ścian	$6,10 \cdot 3,35 + 18,9 \cdot 0,3$	26,105000
		RAZEM:	26,105000	m2
2.15	KNR 401/105/2	Zasypanie wykopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm, grunt kategorii III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$(3,35 + 6,1) \cdot (0,5 - 0,25) \cdot 0,8 \cdot 2$	3,780000	
		RAZEM:	3,780000	m3
2.16	KNR 231/202/1	Nawierzchnie żwirowe, warstwa jezdni dolna, rozścielane ręcznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$6,10 \cdot 3,35$	20,435000	
		RAZEM:	20,435000	m2
2.17	KNR 202/205/1 (2)	Płyty fundamentowe żelbetowe, płyty, beton podawany pompą		
		Wyliczenie ilości robót:		
		płyta wierzchnia	$6,1 \cdot 3,35 \cdot 0,12$	2,452200
		RAZEM:	2,452200	m3
2.18	KNRW 202/2112/1 (4)	Posadzki zewnętrzne, na zaprawie cem.-piask., posadzki pełne z elementów prostokątnych, kamień twardy, grubości 5 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		płyty granitowe - kolor szary - płyta główna, cokoły, płyta wystająca	26,20	26,200000
		RAZEM:	26,200000	m2
2.19	KNR 25/101/1	Mycie konstrukcji wodą z detergentem pod ciśnieniem, konstrukcje pełnościenne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		tablica informacyjna grobu	2,0	2,000000
		RAZEM:	2,000000	m2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.20	KNNRW 9/1110/4	Malowanie napisów i schematów synoptycznych, znaki, litery, cyfry wysokości do 19' cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		17	17,000000	
		RAZEM:	17,000000	szt 17,000
3	Element	<b>Strefa cmentarza - elementy małej architektury</b>		
K.1	<b>Tablice informacyjne</b>			
3.1	KNR 201/301/2	Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1' km, kategoria gruntu III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,85*0,3*0,8*12	2,448000	
		RAZEM:	2,448000	m3 2,448
3.2	KNR 202/1101/7 (4)	Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, piasek		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,85*0,3*0,1*12	0,306000	
		RAZEM:	0,306000	m3 0,306
3.3	KNR 202/201/1 (1)	Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne, szerokość do 0.6' m, transport betonu taczkami, japonkami		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,85*0,3*0,6*12	1,836000	
		RAZEM:	1,836000	m3 1,836
3.4	KNR 202/1101/1 (1)	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany taczkami lub japonkami, zwykły		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,85*0,3*0,1*12	0,306000	
		RAZEM:	0,306000	m3 0,306
3.5	KNR 202/2114/2	Tablice informacyjne o konstrukcji betonowej, obłożone stalą Corten+ grafika z opisem, grawerowana w stali nierdzewnej typ T-A i T-B		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Tablice gotowe - wg. projektu z typ A (T-A) - rys, A-2a	6	6,000000
		Tablice gotowe - wg. projektu z typ A (T-B) - rys, A-2b	6	6,000000
		RAZEM:	12,000000	szt 12,000
K.2	<b>Znaki informacyjne</b>			
3.6	KNR 201/301/2	Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1' km, kategoria gruntu III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,85*0,5*0,6*5	1,275000	
		RAZEM:	1,275000	m3 1,275
3.7	KNR 202/1101/7 (4)	Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, piasek		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,7*0,8*0,1*5	0,280000	
		RAZEM:	0,280000	m3 0,280
3.8	KNR 202/1101/1 (1)	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany taczkami lub japonkami, zwykły		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,6*0,7*0,1*5	0,210000	
		RAZEM:	0,210000	m3 0,210
3.9	KNR 202/203/1 (1)	Stopy fundamentowe betonowe, objętość do 0.5' m3, transport betonu taczkami, japonkami		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,5*0,6*1,0*5	1,500000	
		RAZEM:	1,500000	m3 1,500
3.10	KNR 202/2115/7	Postumenty, obeliski, trzony latarń itp., objętość 0.1-0.3' m3 - Znaki informacyjne - wg. projektu - rys. A-6		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Znaki informacyjne	5	5,000000
		RAZEM:	5,000000	szt 5,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
K.3		<b>Tablice opiekunów grobów - kamienie grawerowane z numeracją przy grobach</b>		
3.11	KNR 202/2115/6	Kamienie grawerowane z numeracją przy grobach., objętość do 0.1 m <sup>3</sup>		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Kamienie grawerowane z numeracją przy grobach	32	32,000000
		RAZEM:		32,000000
			szt	32,000
K.4		<b>Pojemnik na odpady</b>		
3.12	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż pojemnika drewnianego, trzykomorowego na odpady o wymiarach 240x104x150 cm wg. rys. A-3		
		Wyliczenie ilości robót:		
			1	1,000000
		RAZEM:		1,000000
			kpl	1,000
4	Element	<b>Opaski z kostki granitowej i renowacja istniejących pomników - 13 szt</b>		
K.5		<b>Opaski z kostki granitowej</b>		
4.1	KNR 231/814/2	Rozebranie krawężników wtopionych i obrzeży trawnikowych, obrzeża 8x30 cm na podsypce piaskowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		przy grobie masowym Nr 14	6,0+4,0	10,000000
		RAZEM:		10,000000
			m	10,000
4.2	KNR 231/815/2	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych, płyty betonowe 50x50x7 cm na podsypce piaskowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		przy grobie masowym Nr 14	(6,0+4,0)*0,5	5,000000
		RAZEM:		5,000000
			m <sup>2</sup>	5,000
4.3	KNNR 6/101/3 (1)	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, głębokość 30 cm, kategoria gruntu II-VI, równiarka + walec wibracyjny		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Nr 29	2*(5,10+8,30)*0,5	13,400000
		Nr 26	2*(4,2+6,20)*0,5	10,400000
		Nr 25	2*(7,40+4,30)*0,5	11,700000
		Nr 24	2*(4,4+5,0)*0,5	9,400000
		Nr 23	2*(4,2+4,70)*0,5	8,900000
		Nr 14	2*(7,10+3,00)*0,5	10,100000
		Nr 12	2*(6,80+3,20)*0,5	10,000000
		Nr 11	2*(5,10+9,20)*0,5	14,300000
		Nr 8	2*(5,20+8,50)*0,5	13,700000
		Nr 7	2*(8,40+3,50)*0,5	11,900000
		Nr 6	2*(8,80+5,40)*0,5	14,200000
		Nr 4	2*(6,00+4,40)*0,5	10,400000
		Nr 1	2*(8,0+5,10)*0,5	13,100000
		RAZEM:		151,500000
			m <sup>2</sup>	151,500
4.4	KNR 231/402/3	Ławy pod krawężniki, betonowa zwykła		
		Wyliczenie ilości robót:		
			302,6*0,2*0,2	12,104000
		RAZEM:		12,104000
			m <sup>3</sup>	12,104
4.5	KNR 231/407/2	Obrzeża granitowe, 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Nr 29	2*(5,1+8,3+1)	28,800000
		Nr 26	2*(4,1+6,2+1)	22,600000
		Nr 25	2*(7,4+4,3+1)	25,400000
		Nr 24	2*(4,4+4,9+1)	20,600000
		Nr 23	2*(4,2+4,7+1)	19,800000
		Nr 14	2*(7,1+3,0+1)	22,200000
		Nr 12	2*(6,8+3,2+1)	22,000000
		Nr 11	2*(5,1+9,2+1)	30,600000
		Nr 8	2*(5,2+8,5+1)	29,400000
		Nr 7	2*(8,4+3,5+1)	25,800000
		Nr 6	2*(8,8+5,4+1)	30,400000
		Nr 4	2*(6,0+4,4+1)	22,800000
		Nr 1	2*(8,0+5,0+1)	28,000000
		RAZEM:		328,400000
			m	328,400
4.6	KNNR 6/105/2	Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczanie ręczne, po zagęszczeniu 5 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
			151,5	151,500000
		RAZEM:		151,500000
			m <sup>2</sup>	151,500



Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4.7	KNNR 6/106/6 (1)	Warstwy odcinające, zagęszczanie mechanicznie, warstwa po zagęszczeniu 15 cm, piasek		
		Wyliczenie ilości robót:		
		151,5	151,500000	
		RAZEM:	151,500000	m2 151,500
4.8	KNKRB 6/301/2	Nawierzchnie z kostki kamiennej na podsypce żwirowej, kostka nieregularna wys. 6 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		151,5	151,500000	
		RAZEM:	151,500000	m2 151,500
K.6	<i>Renowacja z oczyszczeniem i naprawą istniejących pomników - 11 szt.</i>			
4.9	KNNRW 3/1405/1	Uszczelnienie spoin posadzek ułożonych z kamieni sztucznych, renowacja izolacyjna powierzchni, oczyszczenie spoin, poziomowanie płyt, drobne naprawy, itp.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		przyjęto 40% powiechni 353,03*40%	141,212000	
		RAZEM:	141,212000	m2 141,21
5	Element	<b>Uporządkowanie terenu i rekultywacja</b>		
5.1	KNR 221/101/1	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych gruzu i śmieci, zebranie i złożenie zanieczyszczeń w przyzmy R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3	3,000000	
		RAZEM:	3,000000	m3 3,000
5.2	KNR 401/108/11	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi do 1 km		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3	3,000000	
		RAZEM:	3,000000	m3 3,000
5.3	KNR 401/108/12	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3	3,000000	
		RAZEM:	3,000000	m3 3,000
5.4	KNR 221/213/4 (1)	Ręczne rozrzucenie ziemi żyznej lub kompostowej, na skarpach o nachyleniu do 1:2, dodatek za każdy następny 1 cm, ziemia żyzna R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,03	0,030000	
		RAZEM:	0,030000	ha 0,030