

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

45212314-0 Roboty budowlane w zakresie pomników historycznych lub miejsc pamięci

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

Data opracowania:
2021-06-29

Autor opracowania:
mgr inż. Iwona Domachowska

.....

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 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
 - 3.2. Tablice opiekunów grobów - Ilość 32 przy każdym grobie z grawerowanych kamieniach z numeracją i nazwą opiekunów.
 - 3.3. 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 - 100 m2
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 I kw. 2021 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	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		
1	Element	Remont płyt nagrobnych - mogiły zbiorowej Nr 1		
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 samowyladowczymi 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 samowyladowczymi 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 231/105/1	Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie ręczne grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2*(8,0+4,0)*0,5 12,000000		
		RAZEM: 12,000000	m2	12,000
1.7	KNR 231/105/2	Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie ręczne dodatek za każdy następny 1 cm grubości warstwy		
		Wyliczenie ilości robót:		
		12,0 12,000000		
		RAZEM: 12,000000	m2	12,000
1.8	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
1.9	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
1.10	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
1.11	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
1.12	KNR 202/603/1	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, 1 warstwa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2*(8,0+4,0)*2*0,8-0,25*0,8*8 36,800000		
		RAZEM: 36,800000	m2	36,800

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.13	KNR 202/603/2	Isolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, dodatek za każdą następną warstwę		
		Wyliczenie ilości robót:		
		36,80	36,800000	
		RAZEM:	36,800000	m2
1.14	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
1.15	KNR 401/105/2	Zasypanie wykopów z przetrztem 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
1.16	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
1.17	KNR 202/607/1	Isolacje 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
1.18	KNR 202/205/1 (2)	Płyty fundamentowe żelbetowe, płyty, beton podawany pompą		
		Wyliczenie ilości robót:		
		płyta wierzchnia 8,0*4,0*0,12	3,840000	
		RAZEM:	3,840000	m3
1.19	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 typu Strzegom, 43,20		
		polerowane, gr. 5 cm - kolor szary - płyta główna, cokoły, płyta wystająca	43,200000	
		RAZEM:	43,200000	m2
1.20	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
1.21	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
1.22	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 1	1,000000	
		wyniesionej	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	szt
2	Element	Remont płyt nagrobnych - mogiły zbiorowej Nr 4		
2.1	KNR 401/212/1	Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe niezbrojone, grubości do 15 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		płyta nakrywowa 6,1*3,35*0,08	1,634800	
		RAZEM:	1,634800	m3
2.2	KNR 401/354/16	Wykucie z muru, stopni schodowych osadzonych 1 końcem - analog		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Wkucie postumentów ozdobnych - przy 9		
		wykuciach wykazać szczególną ostrożność - materiał do ponownego zamontowania	9,000000	
		RAZEM:	9,000000	szt

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
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		
		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)		
		RAZEM: 18,900000	m	18,900
2.5	KNR 401/108/11	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi do 1 km Wyliczenie ilości robót: : 1,635+18,9*0,15*0,30		
		RAZEM: 2,485500	m3	2,486
2.6	KNR 401/108/12	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km	m3	2,486
2.7	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)*0,5*0,8*2		
		RAZEM: 7,560000	m3	7,560
2.8	KNR 231/105/1	Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie ręczne grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm Wyliczenie ilości robót: : 2*(3,35+6,1)*0,5		
		RAZEM: 9,450000	m2	9,450
2.9	KNR 231/105/2	Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie ręczne dodatek za każdy następny 1 cm grubości warstwy Wyliczenie ilości robót: : 9,45		
		RAZEM: 9,450000	m2	9,450
2.10	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*(6,1+3,35)*0,24*0,8		
		RAZEM: 3,628800	m3	3,629
2.11	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		
		RAZEM: 0,200000	t	0,200
2.12	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		
		RAZEM: 0,070000	t	0,070
2.13	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)*2*0,3		
		RAZEM: 5,670000	m2	5,670
2.14	KNR 202/603/1	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, 1 warstwa Wyliczenie ilości robót: : 2*(6,1+3,35)*2*0,8-0,25*0,8*8		
		RAZEM: 28,640000	m2	28,640
2.15	KNR 202/603/2	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, dodatek za każdą następną warstwę Wyliczenie ilości robót: : 28,64		
		RAZEM: 28,640000	m2	28,640
2.16	KNR 2/301/3	Fundamenty z bloczków betonowych Wyliczenie ilości robót: wymurowanie cokołu : 18,9*0,25*0,3		
		RAZEM: 1,417500	m3	1,418

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.17	KNR 401/105/2	Zasypanie wykopów z przetrznięciem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm, grunt kategorii III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(3,35+6,1)*(0,5-0,25)*0,8*2		3,780000
		RAZEM:		3,780000
			m3	3,780
2.18	KNR 231/202/1	Nawierzchnie żwirowe, warstwa jezdni dolna, rozścielane ręcznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6,10*3,35		20,435000
		RAZEM:		20,435000
			m2	20,435
2.19	KNR 202/607/1	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacja pozioma podposadzkowa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		izolacja pod płytą i cokołu ścian		26,105000
		6,10*3,35+18,9*0,3		26,105000
		RAZEM:		26,105000
			m2	26,105
2.20	KNR 202/205/1 (2)	Płyty fundamentowe żelbetowe, płyty, beton podawany pompą		
		Wyliczenie ilości robót:		
		płyta wierzchnia		2,452200
		6,1*3,35*0,12		2,452200
		RAZEM:		2,452200
			m3	2,452
2.21	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 typu Strzegom,		26,20
		polerowane, gr. 5 cm - kolor szary - płyta		
		główna, cokoły, płyta wystająca		26,200000
		RAZEM:		26,200000
			m2	26,200
2.22	KNR 25/101/1	Mycie konstrukcji wodą z detergentem pod ciśnieniem, konstrukcje pełnościenne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		tablica informacyjna grobu		2,000000
		2,0		2,000000
		RAZEM:		2,000000
			m2	2,000
2.23	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	Strefa cmentarza - elementy małej architektury		
K.1	<i>Znaki informacyjne</i>			
3.1	KNR 201/301/2	Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, kategoria gruntu III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,85*0,5*0,6*5		1,275000
		RAZEM:		1,275000
			m3	1,275
3.2	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
3.3	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
3.4	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
3.5	KNR 202/2115/7	Postumenty, obeliski, trzony latarni itp., objętość 0,1-0,3 m3 - Znaki informacyjne - wg. projektu - rys. A-6		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Znaki informacyjne		5,000000
		5		5,000000
		RAZEM:		5,000000
			szt	5,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
K.2	Tablice opiekunów grobów - kamienie grawerowane z numeracją przy grobach			
3.6	KNR 202/2115/6	Kamienie grawerowane z numeracją przy grobach., objętość do 0.1 m ³		
	Wyczenie ilości robót:			
	Kamienie grawerowane z numeracją przy grobach. Kamienie o wymiarach ok. 45x45x45 cm, ścięte o miejscu na grafikę 15x25 cm	32		
		32,000000		
		RAZEM:	32,000000	szt
K.3	Pojemnik na odpady			
3.7	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż pojemnika drewnianego, trzykomorowego na odpady o wymiarach 240x104x150 cm wg. rys. A-3		
	Wyczenie ilości robót:			
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	kpl
4	Element	Opaski z kostki granitowej i renowacja istniejących pomników - 13 szt		
K.4	Opaski z kostki granitowej			
4.1	KNR 231/814/2	Rozebranie krawężników wtopionych i obrzeży trawnikowych, obrzeża 8x30 cm na podsypce piaskowej		
	Wyczenie ilości robót:			
	przy grobie masowym Nr 14	6,0+4,0	10,000000	
		RAZEM:	10,000000	m
4.2	KNR 231/815/2	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych, płyty betonowe 50x50x7 cm na podsypce piaskowej		
	Wyczenie ilości robót:			
	przy grobie masowym Nr 14	(6,0+4,0)*0,5	5,000000	
	przy grobie masowym Nr 23	7*1,0	7,000000	
		RAZEM:	12,000000	m ²
4.3	KNR 201/105/5	Mechaniczne karczowanie pni, Fi 46-55 cm		
	Wyczenie ilości robót:			
		3	3,000000	
		RAZEM:	3,000000	szt
4.4	KNR 201/105/2	Mechaniczne karczowanie pni, Fi 16-25 cm		
	Wyczenie ilości robót:			
	korzenie	5	5,000000	
		RAZEM:	5,000000	szt
4.5	KNR 6/101/9	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, ręcznie, głębokość 30 cm, kategoria gruntu III-IV		
	Wyczenie 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 ²
4.6	KNR 231/402/3	Ławy pod krawężniki, betonowa zwykła		
	Wyczenie ilości robót:			
		302,6*0,2*0,2	12,104000	
		RAZEM:	12,104000	m ³

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4.7	KNNR 6/404/1	Obrzeża granitowe, 20x6 cm, podsypka piaskowa, wypełnienie spoin zaprawą cementową Wyliczenie ilości robót: Obrzeża granitowe, szare 20x6 cm		
	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
4.8	KNNR 6/112/1	Podbudowy z kruszyw naturalnych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 20 cm Wyliczenie ilości robót: 151,5	151,500000	
		RAZEM:	151,500000	m2
4.9	KNNR 6/112/4	Podbudowy z kruszyw naturalnych, warstwa górna, po zagęszczeniu 8 cm Wyliczenie ilości robót: 151,5	151,500000	
		RAZEM:	151,500000	m2
4.10	KNNR 6/301/4	Nawierzchnie z kostki kamiennej na podsypce żwirowej, kostka nieregularna, wysokość 6/8 cm Wyliczenie ilości robót: kostka granitowa "Strzegom" szara gr. 6/8 cm 151,5	151,500000	
		RAZEM:	151,500000	m2
K.5	<i>Renowacja z oczyszczeniem i naprawą istniejących pomników</i>			
4.11	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 100	100,000000	
		RAZEM:	100,000000	m2
5	Element	Uporządkowanie terenu i rekultywacja		
5.1	KNR 221/101/1	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych gruzu i śmieci, zebranie i złożenie zanieczyszczeń w przyłomie R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Wyliczenie ilości robót: 3	3,000000	
		RAZEM:	3,000000	m3
5.2	KNR 401/108/11	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi do 1 km Wyliczenie ilości robót: 3	3,000000	
		RAZEM:	3,000000	m3
5.3	KNR 401/108/12	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km Wyliczenie ilości robót: 3	3,000000	
		RAZEM:	3,000000	m3
5.4	KNR 221/213/4 (1)	Ręczne rozrzućenie 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