

## Kosztorys

### REMONT GROBÓW MASOWYCH NR: 3, 5, 10, 13, 19, 20, 22 NA TERENIE CMENTARZA WOJENNEGO W LESIE SZPĘGAWSKIM

Obiekt lub rodzaj robót: **Roboty budowlane**

Lokalizacja: **Szpegawsk, działki Nr 137 i 138**

Kod CPV: **45212314-0 Roboty budowlane w zakresie pomników historycznych lub miejsc pamięci**

**45215400-1 Roboty na cmentarzach**

**45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne**

**45262300-4 Betonowanie**

**45111100-9 Roboty w zakresie burzenia**

**45262000-1 Specjalne roboty budowlane inne niż dachowe**

**45262512-3 Kamieniarskie roboty wykończeniowe**

**45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni**

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

Wartość kosztorysu: **zł**

Data opracowania:

**2022-04-19**

## Opis

### I. Nazwa zadania inwestycyjnego:

" REMONT GROBÓW MASOWYCH NA TERENIE CMENTARZA WOJENNEGO W LESIE SZPĘGAWSKIM"

### II. Dane ogólne:

1. Remont płyty nagrobnej mogiły zbiorowej Nr 3
2. Remont płyty nagrobnej mogiły zbiorowej Nr 5
3. Remont płyty nagrobnej mogiły zbiorowej Nr 10
4. Remont płyty nagrobnej mogiły zbiorowej Nr 13
5. Remont płyty nagrobnej mogiły zbiorowej Nr 19
6. Remont płyty nagrobnej mogiły zbiorowej Nr 20
7. Remont płyty nagrobnej mogiły zbiorowej Nr 22

### III. Zakres robót

W ramach wykonania powyższych zadań zawarte są następujące roboty:

- roboty rozbiórkowe,
- wywóz i utylizacja gruzu,
- roboty ziemne,
- roboty fundamentowe - wykonanie cokołów mogił zbiorowych
- roboty kamieniarskie - wykonanie okładzin mogił zbiorowych płytami granitowymi w kolorze szarym,
- wykonanie opasek wokół mogił z kostki granitowej gr. 6/8 cm
- renowacja z oczyszczeniem i naprawą istniejących płyt wyniesionych
- 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. 2022 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:

- specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót,
- 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.

### **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.)

## Kosztorys

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
	Kosztorys	<b>REMONT GROBÓW MASOWYCH NR: 3, 5, 10, 13, 19, 20, 22 NA TERENIE CMENTARZA WOJENNEGO W LESIE SZPĘGAWSKIM</b>					
1	Element	<b>Remont mogiły zbiorowej Nr 3</b>					
1.1	KNR 201/106/4	Ręczne karczowanie pni, Fi 36-45 cm	szt		3,000		
		Wyliczenie ilości robót:					
		3			3,000000		
		RAZEM:			3,000		
		<b>Robocizna</b> Robotnicy grupa I	r-g	2,865	8,59500		
1.2	KNR 401/354/16	Wykucie z muru, stopni schodowych osadzonych 1 końcem - analog	szt		14,000		
		Wyliczenie ilości robót:					
		Wkucie postumentów ozdobnych - przy wykuciach wykazać szczególną ostrożność - materiał do ponownego zamontowania			14,000000		
		RAZEM:			14,000		
		<b>Robocizna</b> Robotnicy grupa I	r-g	1,19	16,66000		
1.3	KNR 401/212/1	Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe niezbrojone, grubości do 15 cm	m3		4,503		
		Wyliczenie ilości robót:					
		płyta nakrywowa - lastrykowa			3,782610		
		płyty cokołowe			0,720000		
		RAZEM:			4,503		
		<b>Robocizna</b> Robotnicy grupa I	r-g	13,81	62,18643		
1.4	KNR 401/108/11	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi do 1 km	m3		5,703		
		Wyliczenie ilości robót:					
		2*0,6+4,503			5,703000		
		RAZEM:			5,703		
		<b>Robocizna</b> Robotnicy grupa I	r-g	0,86	4,90458		
		<b>Sprzęt</b> Samochód samowyladowczy do 5 t (1)	m-g	0,5	2,85150		
1.5	KNR 401/108/12	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km Krotność=15	m3		5,703		
		Wyliczenie ilości robót:					
		5,703			5,703000		
		RAZEM:			5,703		
		<b>Sprzęt</b> Samochód samowyladowczy do 5 t (1)	m-g	0,02	1,71090		
1.6	Kalkulacja indywidualna	Koszt utylizacji gruzu	t		13,687		
		Wyliczenie ilości robót:					
		5,703*2,4			13,687200		
		RAZEM:			13,687		
1.7	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	m3		6,400		
		Wyliczenie ilości robót:					
		(4,0*2+8,0*4)*0,4*0,4			6,400000		
		RAZEM:			6,400		
		<b>Robocizna</b> Robotnicy grupa I	r-g	1,74	11,13600		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.8	KNR 231/105/1	Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie ręczne grubość warstwy po zagęszczeniu 3' cm	m2		16,000		
		Wyliczenie ilości robót:					
		(8,0*4+4,0*2)*0,4			16,000000		
		RAZEM:			16,000		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0133	0,21280		
		Robotnicy grupa II	r-g	0,1099	1,75840		
		<b>Materiały</b>					
		Piasek do betonów zwykłych	m3	0,037	0,59200		
		Woda	m3	0,0018	0,02880		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
1.9	KNR 231/105/2	Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie ręczne dodatek za każdy następny 1' cm grubości warstwy Krotność=7	m2		16,000		
		Wyliczenie ilości robót:					
		16,0			16,000000		
		RAZEM:			16,000		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy grupa II	r-g	0,0083	0,92960		
		<b>Materiały</b>					
		Piasek do betonów zwykłych	m3	0,0123	1,37760		
		Woda	m3	0,0006	0,06720		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
1.10	KNR 231/402/3	Ławy pod krawężniki, betonowa zwykła - analog	m3		3,600		
		Wyliczenie ilości robót:					
		Ławy pod cokół i 2 belki pośrednie, podłużne (4*8,0+2*4,0)*0,3*0,3			3,600000		
		RAZEM:			3,600		
		<b>Robocizna</b>					
		Betoniarze grupa II	r-g	4,67	16,81200		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,54	1,94400		
		Robotnicy grupa II	r-g	4,67	16,81200		
		<b>Materiały</b>					
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego	m3	1,04	3,74400		
		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25' mm	m3	0,03	0,10800		
		Piasek do betonów zwykłych	m3	0,34	1,22400		
		Woda	m3	0,47	1,69200		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
1.11	KNR 202/202/1 (2)	Ławy fundamentowe żelbetowe, prostokątne, szerokość do 0.6' m, beton podawany pompą	m3		2,995		
		Wyliczenie ilości robót:					
		wykonać z 1% spadkiem wzdłuż mogiły					
		cokół pomnika - ścianki szerokość 20 cm (2*(3,84-0,2*4)+4*7,84)*0,4*0,2			2,995200		
		RAZEM:			2,995		
		<b>Robocizna</b>					
		Betoniarze grupa II	r-g	0,3478	1,04166		
		Cieśle grupa II	r-g	2,76	8,26620		
		Robotnicy grupa I	r-g	1,58	4,73210		
		<b>Materiały</b>					
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego	m3	1,015	3,03993		
		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25' mm	m3	0,007	0,02097		
		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 38' mm	m3	0,005	0,01498		
		Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane	m3	0,004	0,01198		
		Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,53	1,58735		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Pompa do betonu na samochodzie 60' m3/h (1)	m-g	0,08	0,23960		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,05	0,14975		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.12	KNR 202/290/1 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetonowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie, Fi 8-14 mm	t		<b>0,150</b>		
		Wyliczenie ilości robót:					
		zbrojenie ścian fundamentowych cokołu - fi 12 - góra i dół			0,071040		
		zbrojenie ścian fundamentowych cokołu - fi 10 - podłużne			0,049360		
		Zbrojenie poprzeczne co 25 cm			0,029616		
		RAZEM:			<b>0,150</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Zbrojarze grupa II	r-g	35,72	5,35800		
		<b>Materiały</b>					
		Pręt stalowy okrągły gładki zbrojeniowy Fi 8-14 mm St0S	kg	1 006	150,90000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Prościarka automatyczna do prętów Fi 4-10 mm	m-g	3,6	0,54000		
		Nożyce elektro-mechaniczne do prętów Fi 40 mm	m-g	4,75	0,71250		
		Giętarka mechaniczna do prętów zbrojeniowych Fi 40 mm	m-g	4,03	0,60450		
		Wyciąg	m-g	0,72	0,10800		
		Środek transportowy (1)	m-g	1,3	0,19500		
1.13	KNR 202/603/1	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, 1 warstwa	m2		<b>30,352</b>		
		Wyliczenie ilości robót:					
		(2*(3,84+7,84)+7,54*6+1,82*4)*0,4			30,352000		
		RAZEM:			<b>30,352</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Dekarze grupa II	r-g	0,0471	1,42958		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0495	1,50242		
		<b>Materiały</b>					
		Emulsja asfaltowa izolacyjna	kg	0,35	10,62320		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0005	0,01518		
1.14	KNR 202/603/2	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, dodatek za każdą następną warstwę	m2		<b>30,35</b>		
		Wyliczenie ilości robót:					
		30,352			30,352000		
		RAZEM:			<b>30,35</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Dekarze grupa II	r-g	0,0399	1,21097		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0421	1,27774		
		<b>Materiały</b>					
		Emulsja asfaltowa izolacyjna	kg	0,3	9,10500		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0004	0,01214		
1.15	KNR 401/105/2	Zasypanie wykopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm, grunt kategorii III	m3		<b>4,949</b>		
		Wyliczenie ilości robót:					
		zasypanie wewnątrz mogiły		3*1,02*7,54*0,15	3,460860		
		zewnątrz		0,2*0,3*(8,4+4,0)*2	1,488000		
		RAZEM:			<b>4,949</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy grupa I	r-g	1,41	6,97809		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.16	KNRW 202/2102/1 (3)	Ściany i pilastry, obwód do 6 m/m <sup>2</sup> , grubość 3 cm, elementy ze skał wybuchowych i przeobrażeniowych	m <sup>2</sup>		8,840		
		Wyliczenie ilości robót:					
		wykonać z 1% spadkiem wzdłuż mogiły					
		okładzina pionowa z płyt granitowych gr. 2*(7,9+3,9)*0,3					
		3 cm - strzegom - szary			7,080000		
		Okładzina płyty nawierzchniowej 2*(1,1+2,1)*(0,25+0,3)*0,5			1,760000		
		RAZEM:			8,840		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	4,76	42,07840		
		<b>Materiały</b>					
		Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m <sup>3</sup>	0,048	0,42432		
		Pręty stalowe okrągłe walcowane na gorąco 3H13 6-10 mm ze stali nierdzewnej	kg	0,2	1,76800		
		Płyty granitowe okładzinowe grubości 3 cm - szare	m <sup>2</sup>	1,02	9,01680		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	23			
		<b>Sprzęt</b>					
		Wyciąg	m-g	0,13	1,14920		
1.17	KNRW 202/2112/1 (4)	Posadzki zewnętrzne, na zaprawie cem.-piask., posadzki pełne z elementów prostokątnych, kamień twardy, grubości 5 cm	m <sup>2</sup>		32,330		
		Wyliczenie ilości robót:					
		płyty granitowe typu Strzegom, 8,0*4,0-1,1*2,1					
		polerowane, gr. 5 cm - kolor szary - płyta główna			29,690000		
		płyta środkowa 2,2*1,2			2,640000		
		RAZEM:			32,330		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	3,43	110,89190		
		<b>Materiały</b>					
		Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m <sup>3</sup>	0,06	1,93980		
		Płyty granitowe okładzinowe grubości 5 cm	m <sup>2</sup>	1,025	33,13825		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	19			
		<b>Sprzęt</b>					
		Wyciąg	m-g	0,14	4,52620		
1.18	KNR 25/101/1	Mycie konstrukcji wodą z detergentem pod ciśnieniem, konstrukcje pełnościenne	m <sup>2</sup>		2,000		
		Wyliczenie ilości robót:					
		tablica informacyjna grobu 2,0			2,000000		
		RAZEM:			2,000		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,03	0,06000		
		<b>Materiały</b>					
		Detergent	dm <sup>3</sup>	0,2	0,40000		
		Woda	m <sup>3</sup>	0,008	0,01600		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1			
		<b>Sprzęt</b>					
		Myjka ciśnieniowa na gorącą wodę 20 MPa (1)	m-g	0,01	0,02000		
		Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	0,001	0,00200		
1.19	KNR BC 2/218/1	Wykonanie powłok ochronnych na powierzchniach betonowych, gruntowanie 2-krotne powierzchni betonowych, poziomych i pionowych	m <sup>2</sup>		1,350		
		Wyliczenie ilości robót:					
		płyty nagrobnej wyniesionej 2*(0,5+0,1)*0,75+2*(0,6+0,15)*0,3			1,350000		
		RAZEM:			1,350		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,15	0,20250		
		<b>Materiały</b>					
		Środek gruntujący Asocret-OS/TG	dm <sup>3</sup>	0,15	0,20250		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.20	KNR 1325/1002/3	Malowanie symboli i cyfr, litera lub cyfra malowana o wysokości do 6 cm	szt		13		
		Wyliczenie ilości robót:					
		odnowienie napisu na istniejącym cokole : 13			13,000000		
				RAZEM:	13		
		<b>Robocizna</b>					
		Malarze grupa III	r-g	0,102	1,32600		
1.21	TZKNBK 16/311/2 (7)	Wykonanie liter na płaszczyźnie granitu "Strzegom" litery ryte antykwa wysokość liter do 20 cm	szt		29,000		
		Wyliczenie ilości robót:					
		napis - MĘCZENNIKOM ZA POLSKOŚĆ : 29			29,000000		
		1939-1945					
				RAZEM:	29,000		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	2,84	82,36000		
1.22	TZKNBK 16/111/7	Rzeźby, płaskorzeźby, elem. architektoniczne dekorac., montaż postumentów, obelisków, trzonów, latarni itp. o objętości do 0.10 m3	szt		14,000		
		Wyliczenie ilości robót:					
		ponowny montaż - materiał z odzysku : 14			14,000000		
				RAZEM:	14,000		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	6,1	85,40000		
		<b>Materiały</b>					
		Cement hutniczy "25"	kg	5	70,00000		
		Piasek do zapraw	m3	0,02	0,28000		
		Pręty zbrojone skośnie do zbrojenia betonu	kg	0,6	8,40000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	16			
		<b>Sprzęt</b>					
		Żuraw samochodowy (1)	m-g	1,02	14,28000		
K.1	<i>Opaski z kostki granitowej</i>						
1.23	KNNR 6/101/9	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, ręcznie, głębokość 30 cm, kategoria gruntu III-IV	m2		15,600		
		Wyliczenie ilości robót:					
		2*(9,0+4,0)*0,6			15,600000		
				RAZEM:	15,600		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,554	8,64240		
		<b>Sprzęt</b>					
		Walec wibracyjny samojezdny (1)	m-g	0,0086	0,13416		
1.24	KNR 231/402/3	Ławy pod krawężniki, betonowa zwykła	m3		1,400		
		Wyliczenie ilości robót:					
		2*(9,0+5,0)*0,25*0,20			1,400000		
				RAZEM:	1,400		
		<b>Robocizna</b>					
		Betoniarze grupa II	r-g	4,67	6,53800		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,54	0,75600		
		Robotnicy grupa II	r-g	4,67	6,53800		
		<b>Materiały</b>					
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego	m3	1,04	1,45600		
		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25 mm	m3	0,03	0,04200		
		Piasek do betonów zwykłych	m3	0,34	0,47600		
		Woda	m3	0,47	0,65800		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			



Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.25	KNNR 6/404/1	Obrzeża granitowe, 20x6 cm, podsypka piaskowa, wypełnienie spoin zaprawą cementową	m		28,000		
		Wyliczenie ilości robót:					
		Obrzeża granitowe, szare 20x6 cm	2*(9,0+5,0)		28,000000		
				RAZEM:	28,000		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,208	5,82400		
		<b>Materiały</b>					
		Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,0001	0,00280		
		Obrzeża granitowe 6x20 cm	m	1,02	28,56000		
		Piasek	m3	0,0047	0,13160		
		Woda przemysłowa	m3	0,0004	0,01120		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,2			
1.26	KNNR 6/112/1	Podbudowy z kruszyw naturalnych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 20 cm	m2		11,334		
		Wyliczenie ilości robót:					
			(0,5-0,06)*(8,88+4,0)*2		11,334400		
				RAZEM:	11,334		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,0134	0,15188		
		<b>Materiały</b>					
		Pospółka	m3	0,246	2,78816		
		Woda przemysłowa	m3	0,02	0,22668		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,2			
		<b>Sprzęt</b>					
		Równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) (1)	m-g	0,0026	0,02947		
		Walec statyczny samojezdny (1)	m-g	0,0182	0,20628		
1.27	KNNR 6/109/1	Podbudowy betonowe, pielęgnacja piaskiem i wodą, warstwa po zagęszczeniu 10 cm	m2		11,334		
		Wyliczenie ilości robót:					
			11,334		11,334000		
				RAZEM:	11,334		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,23	2,60682		
		<b>Materiały</b>					
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego	m3	0,1015	1,15040		
		Krawężniki iglaste obrzynane klasa II	m3	0,00046	0,00521		
		Papa asfaltowa izolacyjna	m2	0,0254	0,28788		
		Piasek	m3	0,0412	0,46696		
		Woda przemysłowa	m3	0,08	0,90672		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,2			
		<b>Sprzęt</b>					
		Walec wibracyjny samojezdny (1)	m-g	0,0334	0,37856		
1.28	KNNR 6/301/4	Nawierzchnie z kostki kamiennej na podsypce żwirowej, kostka nieregularna, wysokość 6/8 cm	m2		11,334		
		Wyliczenie ilości robót:					
		kostka granitowa "Strzegom" szara gr. 6/8 cm	11,334		11,334000		
				RAZEM:	11,334		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	1,06	12,01404		
		<b>Materiały</b>					
		Kostka kamienna nieregularna 6/8 cm	t	0,181	2,05145		
		Piasek	m3	0,0274	0,31055		
		Woda przemysłowa	m3	0,02	0,22668		
		Żwir do nawierzchni drogowych	m3	0,0666	0,75484		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,2			
K.2	Uporządkowanie terenu i rekultywacja						
1.29	KNR 201/506/2	Plantowanie (obrobienie na czysto), skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie, kategoria gruntu IV	m2		30,000		
		Wyliczenie ilości robót:					
			2*(10+5)*1,0		30,000000		
				RAZEM:	30,000		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,2426	7,27800		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.30	KNR 221/213/3 (1)	Ręczne rozrzućenie ziemi żyznej lub kompostowej, na skarpach o nachyleniu do 1:2, warstwa grubości 2' cm, ziemia żyzna Krotność=5	ha		0,003		
		Wyliczenie ilości robót:					
		0,003			0,003000		
		RAZEM:			0,003		
		<b>Robocizna</b> Ogrodnicy grupa I	r-g	845	12,10463		
		<b>Materiały</b> Ziemia żyzna lub kompostowa	m3	206	3,09000		
1.31	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 Krotność=3	ha		0,003		
		Wyliczenie ilości robót:					
		0,003			0,003000		
		RAZEM:			0,003		
		<b>Robocizna</b> Ogrodnicy grupa I	r-g	264	2,26908		
		<b>Materiały</b> Ziemia żyzna lub kompostowa	m3	103	0,92700		
<b>Podsumowanie elementu</b>							<b>Razem</b>
2	Element	<b>Remont mogiły zbiorowej Nr 5</b>					
2.1	KNR 201/106/4	Ręczne karczowanie pni, Fi 36-45' cm	szt		1,000		
		Wyliczenie ilości robót:					
		1			1,000000		
		RAZEM:			1,000		
		<b>Robocizna</b> Robotnicy grupa I	r-g	2,865	2,86500		
2.2	KNR 401/354/16	Wykucie z muru, stopni schodowych osadzonych 1 końcem - analog	szt		2,000		
		Wyliczenie ilości robót:					
		Wkucie postumentów ozdobnych - przy wykuciu wykazać szczególną ostrożność - materiał do ponownego zamontowania	1		1,000000		
		wazon	1		1,000000		
		RAZEM:			2,000		
		<b>Robocizna</b> Robotnicy grupa I	r-g	1,19	2,38000		
2.3	KNR 401/212/1	Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe niezbrojone, grubości do 15' cm	m3		3,200		
		Wyliczenie ilości robót:					
		płyta nakrywowa - lastrykowa	8,0*4,0*0,1		3,200000		
		RAZEM:			3,200		
		<b>Robocizna</b> Robotnicy grupa I	r-g	13,81	44,19200		
2.4	KNR 1501/202/1	Rozbiórka murów i okładzin kamiennych, mury układane na sucho, rozebranie ręczne	m3		2,939		
		Wyliczenie ilości robót:					
		murek cokołowy z kostki granitowej - kostka do odzysku	2*(8,2+4,22)*0,15*0,4		1,490400		
		murek przy krzyżu	1,5*0,7*0,5*0,12		0,063000		
		mur kamienny	0,7*2,2*1,8*0,5		1,386000		
		RAZEM:			2,939		
		<b>Robocizna</b> Robotnicy budowlani	r-g	3,6	10,58040		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2.5	KNR 401/108/11	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi do 1`km	m3		6,139		
		Wyliczenie ilości robót:					
		elementy lastrykowe	3,2		3,200000		
		elementy kamienne - wywóz do ZUK Jabłowo	2,939		2,939000		
		RAZEM:			6,139		
		<b>Robocizna</b>					
2.6	KNR 401/108/12	Robotnicy grupa I	r-g	0,86	5,27954		
		<b>Sprzęt</b>					
		Samochód samowyladowczy do 5`t (1)	m-g	0,5	3,06950		
		Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1`km Krotność=15	m3		6,139		
		Wyliczenie ilości robót:					
		6,139			6,139000		
2.7	Kalkulacja indywidualna	RAZEM:			6,139		
		<b>Sprzęt</b>					
		Samochód samowyladowczy do 5`t (1)	m-g	0,02	1,84170		
		Koszt utylizacji gruzu	t		7,054		
		Wyliczenie ilości robót:					
		2,939*2,4			7,053600		
2.8	KNR 401/102/2	RAZEM:			7,054		
		Wykopy wąskoprzestrzenne nieumocnione o szerokości dna do 1,5`m w gruncie suchym lub wilgotnym, głębokość do 1,5`m, grunt kategorii III	m3		4,608		
		Wyliczenie ilości robót:					
		(4,20+8,20*3)*0,4*0,4			4,608000		
		RAZEM:			4,608		
		<b>Robocizna</b>					
2.9	KNR 231/105/1	Robotnicy grupa I	r-g	1,74	8,01792		
		Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie ręczne grubość warstwy po zagęszczeniu 3`cm	m2		12,800		
		Wyliczenie ilości robót:					
		(8,0*3+4,0*2)*0,4			12,800000		
		RAZEM:			12,800		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0133	0,17024		
		Robotnicy grupa II	r-g	0,1099	1,40672		
		<b>Materiały</b>					
		Piasek do betonów zwykłych	m3	0,037	0,47360		
2.10	KNR 231/105/2	Woda	m3	0,0018	0,02304		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie ręczne dodatek za każdy następny 1`cm grubości warstwy Krotność=7	m2		12,800		
		Wyliczenie ilości robót:					
		12,80			12,800000		
		RAZEM:			12,800		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy grupa II	r-g	0,0083	0,74368		
		<b>Materiały</b>					
		Piasek do betonów zwykłych	m3	0,0123	1,10208		
		Woda	m3	0,0006	0,05376		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2.11	KNR 231/402/3	Ławy pod krawężniki, betonowa zwykła - analog	m3		2,880		
		Wyliczenie ilości robót:					
		Ława pod cokół i pas podłużny (8,0*3+2*4,0)*0,3*0,3			2,880000		
		RAZEM:			2,880		
		<b>Robocizna</b>					
		Betoniarze grupa II	r-g	4,67	13,44960		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,54	1,55520		
		Robotnicy grupa II	r-g	4,67	13,44960		
		<b>Materiały</b>					
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego	m3	1,04	2,99520		
2.12	KNR 202/202/1 (2)	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25 mm	m3	0,03	0,08640		
		Piasek do betonów zwykłych	m3	0,34	0,97920		
		Woda	m3	0,47	1,35360		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		Ławy fundamentowe żelbetowe, prostokątne, szerokość do 0.6 m, beton podawany pompą	m3		3,000		
		Wyliczenie ilości robót:					
		wykonać z 1% spadkiem wzdłuż mogiły					
		cokół pomnika i belka podłużna - ścianki (2*3,84+7,44*3)*0,5*0,2			3,000000		
		szerokość 20 cm					
		RAZEM:			3,000		
		<b>Robocizna</b>					
		Betoniarze grupa II	r-g	0,3478	1,04340		
		Cieśle grupa II	r-g	2,76	8,28000		
		Robotnicy grupa I	r-g	1,58	4,74000		
		<b>Materiały</b>					
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego	m3	1,015	3,04500		
		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25 mm	m3	0,007	0,02100		
		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 38 mm	m3	0,005	0,01500		
		Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane	m3	0,004	0,01200		
		Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,53	1,59000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Pompa do betonu na samochodzie 60 m3/h (1)	m-g	0,08	0,24000		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,05	0,15000		
2.13	KNR 202/290/1 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie, Fi 8-14 mm	t		0,063		
		Wyliczenie ilości robót:					
		zbrojenie ścian fundamentowych cokołu - 0,617*2*(8,0*3+4,0*2)/1000			0,039488		
		fi 10 - podłużne					
		Zbrojenie poprzeczne co 25 cm 0,617*0,3*128/1000			0,023693		
		RAZEM:			0,063		
		<b>Robocizna</b>					
		Zbrojarze grupa II	r-g	35,72	2,25036		
		<b>Materiały</b>					
		Pręt stalowy okrągły gładki zbrojeniowy Fi 8-14 mm St0S	kg	1 006	63,37800		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Prościarka automatyczna do prętów Fi 4-10 mm	m-g	3,6	0,22680		
		Nożyce elektro-mechaniczne do prętów Fi 40 mm	m-g	4,75	0,29925		
		Giętarka mechaniczna do prętów zbrojeniowych Fi 40 mm	m-g	4,03	0,25389		
		Wyciąg	m-g	0,72	0,04536		
		Środek transportowy (1)	m-g	1,3	0,08190		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2.14	KNR 202/603/1	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, 1' warstwa	m2		23,040		
		Wyliczenie ilości robót:					
		(2*(7,84+3,84)+4*(7,44+1,12))*0,4			23,040000		
		RAZEM:			23,040		
		<b>Robocizna</b>					
		Dekarze grupa II	r-g	0,0471	1,08518		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0495	1,14048		
		<b>Materiały</b>					
		Emulsja asfaltowa izolacyjna	kg	0,35	8,06400		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0005	0,01152		
2.15	KNR 202/603/2	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, dodatek za każdą następną warstwę	m2		23,04		
		Wyliczenie ilości robót:					
		23,04			23,040000		
		RAZEM:			23,04		
		<b>Robocizna</b>					
		Dekarze grupa II	r-g	0,0399	0,91930		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0421	0,96998		
		<b>Materiały</b>					
		Emulsja asfaltowa izolacyjna	kg	0,3	6,91200		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0004	0,00922		
2.16	KNR 401/105/2	Zasypanie wykopów z przerzutem ziemi na odległość do 3' m i ubiciem warstwami co 15' cm, grunt kategorii III	m3		4,550		
		Wyliczenie ilości robót:					
		zasypanie			4,550240		
		1,62*7,44*2*0,15+(3,84+7,84)*0,2*0,4			4,550240		
		RAZEM:			4,550		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy grupa I	r-g	1,41	6,41550		
2.17	KNRW 202/2102/1 (3)	Ściany i pilastry, obwód do 6' m/m2, grubość 2' cm, elementy ze skał wybuchowych i przeobrażeniowych	m2		4,720		
		Wyliczenie ilości robót:					
		wykonać z 1% spadkiem wzdłuż mogiły					
		okładzina pionowa z płyt granitowych gr.			(7,9+3,9)*0,4		
		3 cm - strzegom - szary			4,720000		
		RAZEM:			4,720		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	4,76	22,46720		
		<b>Materiały</b>					
		Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3	0,048	0,22656		
		Pręty stalowe okrągłe walcowane na gorąco 3H13 6-10' mm ze stali nierdzewnej	kg	0,2	0,94400		
		Płyty granitowe okładzinowe grubości 3' cm - szare	m2	1,02	4,81440		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	23			
		<b>Sprzęt</b>					
		Wyciąg	m-g	0,13	0,61360		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2.18	KNRW 202/2112/1 (4)	Posadzki zewnętrzne, na zaprawie cem.-piask., posadzki pełne z elementów prostokątnych, kamień twardy, grubości 5 cm	m2		32,000		
		Wyliczenie ilości robót:					
		płyty granitowe typu Strzegom, 8,0*4,0					
		polerowane, gr. 5 cm - kolor szary - płyta główna			32,000000		
		RAZEM:			32,000		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	3,43	109,76000		
		<b>Materiały</b>					
		Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3	0,06	1,92000		
		Płyty granitowe okładzinowe grubości 5 cm	m2	1,025	32,80000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	19			
		<b>Sprzęt</b>					
		Wyciąg	m-g	0,14	4,48000		
2.19	KNR 25/101/1	Mycie konstrukcji wodą z detergentem pod ciśnieniem, konstrukcje pełnościennie	m2		2,000		
		Wyliczenie ilości robót:					
		tablica informacyjna grobu 2,0			2,000000		
		RAZEM:			2,000		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,03	0,06000		
		<b>Materiały</b>					
		Detergent	dm3	0,2	0,40000		
		Woda	m3	0,008	0,01600		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1			
		<b>Sprzęt</b>					
		Myjka ciśnieniowa na gorącą wodę 20 MPa (1)	m-g	0,01	0,02000		
		Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	0,001	0,00200		
2.20	KNR BC 2/218/1	Wykonanie powłok ochronnych na powierzchniach betonowych, gruntowanie 2-krotne powierzchni betonowych, poziomych i pionowych	m2		2,070		
		Wyliczenie ilości robót:					
		płyty nagrobnej wyniesionej $2*(0,5+0,1)*0,75+2*(0,6+0,15)*0,3$			1,350000		
		płyty granitowej czarnej $0,9*0,8$			0,720000		
		RAZEM:			2,070		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,15	0,31050		
		<b>Materiały</b>					
		Środek gruntujący Asocret-OS/TG	dm3	0,15	0,31050		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1			
2.21	KNR 1325/1002/3	Malowanie symboli i cyfr, litera lub cyfra malowana o wysokości do 6 cm	szt		13		
		Wyliczenie ilości robót:					
		odnowienie napisów płyty wyniesionej 13			13,000000		
		RAZEM:			13		
		<b>Robocizna</b>					
		Malarze grupa III	r-g	0,102	1,32600		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2.22	TZKNBK 16/111/7	Rzeźby, płaskorzeźby, elem. architektoniczne dekorac., montaż postumentów, obelisków, trzonów, latarń itp. o objętości do 0.10 m3	szt		1,000		
		Wyliczenie ilości robót:					
		nowy cokół płyty nagrobnej, wyniesionej z granitu szarego 30x60x15 cm	1		1,000000		
		RAZEM:			1,000		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	6,1	6,10000		
		<b>Materiały</b>					
		Cement hutniczy "25"	kg	5	5,00000		
		Elementy kamienne	szt	1	1,00000		
		Piasek do zapraw	m3	0,02	0,02000		
		Pręty żebrowane skośnie do zbrojenia betonu	kg	0,6	0,60000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	16			
		<b>Sprzęt</b>					
		Żuraw samochodowy (1)	m-g	1,02	1,02000		
2.23	TZKNBK 16/111/7	Rzeźby, płaskorzeźby, elem. architektoniczne dekorac., montaż postumentów, obelisków, trzonów, latarń itp. o objętości do 0.10 m3	szt		1,000		
		Wyliczenie ilości robót:					
		ponowny montaż płyty nagrobnej wyniesionej - materiał z odzysku	1		1,000000		
		RAZEM:			1,000		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	6,1	6,10000		
		<b>Materiały</b>					
		Cement hutniczy "25"	kg	5	5,00000		
		Piasek do zapraw	m3	0,02	0,02000		
		Pręty żebrowane skośnie do zbrojenia betonu	kg	0,6	0,60000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	16			
		<b>Sprzęt</b>					
		Żuraw samochodowy (1)	m-g	1,02	1,02000		
2.24	KNR 401/1212/28 (1)	Malowanie farbą olejną elementów metalowych, rury wodociągowe i gazowe, średnica 50 mm, 2-krotne	m		3,500		
		Wyliczenie ilości robót:					
		malowanie krzyża	3,5		3,500000		
		RAZEM:			3,500		
		<b>Robocizna</b>					
		Malarze grupa II	r-g	0,14	0,49000		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,08	0,28000		
		<b>Materiały</b>					
		Benzyna do lakierów	dm3	0,006	0,02100		
		Farba olejna do gruntowania	dm3	0,014	0,04900		
		Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	0,013	0,04550		
		Papier ścierny elektrokorundowy	szt	0,2	0,70000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
K.3	<u>Opaski z kostki granitowej</u>						
2.25	KNNR 6/101/9	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, ręcznie, głębokość 30 cm, kategoria gruntu III-IV	m2		16,080		
		Wyliczenie ilości robót:					
		2*(9,2+4,2)*0,6			16,080000		
		RAZEM:			16,080		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,554	8,90832		
		<b>Sprzęt</b>					
		Walec wibracyjny samojezdny (1)	m-g	0,0086	0,13829		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2.26	KNR 231/402/3	Ławy pod krawężniki, betonowa zwykła	m3		1,400		
		Wyliczenie ilości robót:					
		2*(9,0+5,0)*0,25*0,20			1,400000		
		RAZEM:			1,400		
		<b>Robocizna</b>					
		Betoniarze grupa II	r-g	4,67	6,53800		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,54	0,75600		
		Robotnicy grupa II	r-g	4,67	6,53800		
		<b>Materiały</b>					
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego	m3	1,04	1,45600		
		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25 mm	m3	0,03	0,04200		
		Piasek do betonów zwykłych	m3	0,34	0,47600		
		Woda	m3	0,47	0,65800		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
2.27	KNNR 6/404/1	Obrzeża granitowe, 20x6 cm, podsypka piaskowa, wypełnienie spoin zaprawą cementową	m		28,000		
		Wyliczenie ilości robót:					
		Obrzeża granitowe, szare 20x6 cm			28,000000		
		RAZEM:			28,000		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,208	5,82400		
		<b>Materiały</b>					
		Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,0001	0,00280		
		Obrzeże granitowe 6x20 cm	m	1,02	28,56000		
		Piasek	m3	0,0047	0,13160		
		Woda przemysłowa	m3	0,0004	0,01120		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,2			
2.28	KNNR 6/112/1	Podbudowy z kruszyw naturalnych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 20 cm	m2		12,80		
		Wyliczenie ilości robót:					
		8,9*4,9-7,9*3,9			12,800000		
		RAZEM:			12,80		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,0134	0,17152		
		<b>Materiały</b>					
		Pospółka	m3	0,246	3,14880		
		Woda przemysłowa	m3	0,02	0,25600		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,2			
		<b>Sprzęt</b>					
		Równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) (1)	m-g	0,0026	0,03328		
		Walec statyczny samojezdny (1)	m-g	0,0182	0,23296		
2.29	KNNR 6/109/1	Podbudowy betonowe, pielęgnacja piaskiem i wodą, warstwa po zagęszczeniu 10 cm	m2		12,800		
		Wyliczenie ilości robót:					
		12,80			12,800000		
		RAZEM:			12,800		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,23	2,94400		
		<b>Materiały</b>					
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego	m3	0,1015	1,29920		
		Krawężniki iglaste obrzynane klasa II	m3	0,00046	0,00589		
		Papa asfaltowa izolacyjna	m2	0,0254	0,32512		
		Piasek	m3	0,0412	0,52736		
		Woda przemysłowa	m3	0,08	1,02400		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,2			
		<b>Sprzęt</b>					
		Walec wibracyjny samojezdny (1)	m-g	0,0334	0,42752		



Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2.30	KNNR 6/301/4	Nawierzchnie z kostki kamiennej na podsypce żwirowej, kostka nieregularna, wysokość 6/8 cm	m2		12,800		
		Wyliczenie ilości robót:					
		kostka granitowa 12,80			12,800000		
				RAZEM:	12,800		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	1,06	13,56800		
		<b>Materiały</b>					
		Kostka kamienna nieregularna 6/8 cm	t	0,181	2,31680		
		Piasek	m3	0,0274	0,35072		
		Woda przemysłowa	m3	0,02	0,25600		
		Żwir do nawierzchni drogowych	m3	0,0666	0,85248		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,2			
K.4	<i>Uporządkowanie terenu i rekultywacja</i>						
2.31	KNR 201/506/2	Plantowanie (obrobienie na czysto), skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie, kategoria gruntu IV	m2		30,000		
		Wyliczenie ilości robót:					
		2*(10+5)*1,0			30,000000		
				RAZEM:	30,000		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,2426	7,27800		
2.32	KNR 221/213/3 (1)	Ręczne rozrzućenie ziemi żyznej lub kompostowej, na skarpach o nachyleniu do 1:2, warstwa grubości 2 cm, ziemia żyzna Krotność=5	ha		0,003		
		Wyliczenie ilości robót:					
		0,003			0,003000		
				RAZEM:	0,003		
		<b>Robocizna</b>					
		Ogrodnicy grupa I	r-g	845	12,10463		
		<b>Materiały</b>					
		Ziemia żyzna lub kompostowa	m3	206	3,09000		
2.33	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 Krotność=3	ha		0,003		
		Wyliczenie ilości robót:					
		0,003			0,003000		
				RAZEM:	0,003		
		<b>Robocizna</b>					
		Ogrodnicy grupa I	r-g	264	2,26908		
		<b>Materiały</b>					
		Ziemia żyzna lub kompostowa	m3	103	0,92700		
<b>Podsumowanie elementu</b>							<b>Razem</b>
3	Element	<b>Remont mogiły zbiorowej Nr 10</b>					
3.1	KNR 401/354/16	Wykucie z muru, stopni schodowych osadzonych 1 końcem - analog	szt		2,000		
		Wyliczenie ilości robót:					
		Wkucie postumentów ozdobnych - przy wykuciach wykazać szczególną ostrożność - materiał do ponownego zamontowania	1		1,000000		
		wazon	1		1,000000		
				RAZEM:	2,000		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy grupa I	r-g	1,19	2,38000		
3.2	KNR 401/212/1	Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe niezbrojone, grubości do 15 cm	m3		2,577		
		Wyliczenie ilości robót:					
		płyta nakrywowa - lastrykowa	5,36*4,1*0,08		1,758080		
		płyty cokołowe	2*(5,10+4,0)*0,3*0,15		0,819000		
				RAZEM:	2,577		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy grupa I	r-g	13,81	35,58837		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
3.3	KNR 401/108/11	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi do 1'km	m3		2,577		
		Wyliczenie ilości robót:			2,577000		
		2,577		RAZEM:	2,577		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,86	2,21622		
		<b>Sprzęt</b>					
		Samochód samowyladowczy do 5't (1)	m-g	0,5	1,28850		
3.4	KNR 401/108/12	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1'km Krotność=15	m3		2,577		
		Wyliczenie ilości robót:			2,577000		
		2,577		RAZEM:	2,577		
		<b>Sprzęt</b>					
		Samochód samowyladowczy do 5't (1)	m-g	0,02	0,77310		
3.5	Kalkulacja indywidualna	Koszt utylizacji gruzu	t		6,185		
		Wyliczenie ilości robót:			6,184800		
		2,577*2,4		RAZEM:	6,185		
3.6	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	m3		3,680		
		Wyliczenie ilości robót:			3,680000		
		(4,0*2+5,0*3)*0,4*0,4		RAZEM:	3,680		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy grupa I	r-g	1,74	6,40320		
3.7	KNR 231/105/1	Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie ręczne grubość warstwy po zagęszczeniu 3' cm	m2		9,200		
		Wyliczenie ilości robót:			9,200000		
		(4,0*2+5,0*3)*0,4		RAZEM:	9,200		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0133	0,12236		
		Robotnicy grupa II	r-g	0,1099	1,01108		
		<b>Materiały</b>					
		Piasek do betonów zwykłych	m3	0,037	0,34040		
		Woda	m3	0,0018	0,01656		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
3.8	KNR 231/105/2	Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie ręczne dodatek za każdy następny 1' cm grubości warstwy Krotność=7	m2		9,200		
		Wyliczenie ilości robót:			9,200000		
		9,2		RAZEM:	9,200		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy grupa II	r-g	0,0083	0,53452		
		<b>Materiały</b>					
		Piasek do betonów zwykłych	m3	0,0123	0,79212		
		Woda	m3	0,0006	0,03864		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
3.9	KNR 231/402/3	Ławy pod krawężniki, betonowa zwykła - analog	m3		2,070		
		Wyliczenie ilości robót:					
		Ławy pod cokół i belka pośrednia, podłużna		(3*5,0+2*4,0)*0,3*0,3	2,070000		
				RAZEM:	2,070		
		<b>Robocizna</b>					
		Betoniarze grupa II	r-g	4,67	9,66690		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,54	1,11780		
		Robotnicy grupa II	r-g	4,67	9,66690		
		<b>Materiały</b>					
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego	m3	1,04	2,15280		
		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25 mm	m3	0,03	0,06210		
		Piasek do betonów zwykłych	m3	0,34	0,70380		
		Woda	m3	0,47	0,97290		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
3.10	KNR 202/202/1 (2)	Ławy fundamentowe żelbetowe, prostokątne, szerokość do 0,6 m, beton podawany pompą	m3		1,744		
		Wyliczenie ilości robót:					
		wykonać z 1% spadkiem w poprzek mogiły					
		cokół pomnika - ścianki szerokość 20 cm : (2*(3,84-0,2*4)+3*5,24)*0,4*0,2			1,744000		
				RAZEM:	1,744		
		<b>Robocizna</b>					
		Betoniarze grupa II	r-g	0,3478	0,60656		
		Cieśle grupa II	r-g	2,76	4,81344		
		Robotnicy grupa I	r-g	1,58	2,75552		
		<b>Materiały</b>					
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego	m3	1,015	1,77016		
		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25 mm	m3	0,007	0,01221		
		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 38 mm	m3	0,005	0,00872		
		Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane	m3	0,004	0,00698		
		Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,53	0,92432		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Pompa do betonu na samochodzie 60 m3/h (1)	m-g	0,08	0,13952		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,05	0,08720		
3.11	KNR 202/290/1 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie, Fi 8-14 mm	t		0,047		
		Wyliczenie ilości robót:					
		zbrojenie ścian fundamentowych cokołu - fi 10 - podłużne		0,617*2*(5,2*3+4,0*2)/1000	0,029122		
		Zbrojenie poprzeczne co 25 cm		0,617*0,3*95/1000	0,017585		
				RAZEM:	0,047		
		<b>Robocizna</b>					
		Zbrojarze grupa II	r-g	35,72	1,67884		
		<b>Materiały</b>					
		Pręt stalowy okrągły gładki zbrojeniowy Fi 8-14 mm St0S	kg	1 006	47,28200		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Prościarka automatyczna do prętów Fi 4-10 mm	m-g	3,6	0,16920		
		Nożyce elektro-mechaniczne do prętów Fi 40 mm	m-g	4,75	0,22325		
		Giętarka mechaniczna do prętów zbrojeniowych Fi 40 mm	m-g	4,03	0,18941		
		Wyciąg	m-g	0,72	0,03384		
		Środek transportowy (1)	m-g	1,3	0,06110		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
3.12	KNR 202/603/1	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, 1' warstwa	m2		17,600		
		Wyliczenie ilości robót:					
		(2*(3,84+5,24)+4,84*4+1,62*4)*0,4			17,600000		
		RAZEM:			17,600		
		<b>Robocizna</b>					
		Dekarze grupa II	r-g	0,0471	0,82896		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0495	0,87120		
		<b>Materiały</b>					
		Emulsja asfaltowa izolacyjna	kg	0,35	6,16000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0005	0,00880		
3.13	KNR 202/603/2	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, dodatek za każdą następną warstwę	m2		17,60		
		Wyliczenie ilości robót:					
		17,6			17,600000		
		RAZEM:			17,60		
		<b>Robocizna</b>					
		Dekarze grupa II	r-g	0,0399	0,70224		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0421	0,74096		
		<b>Materiały</b>					
		Emulsja asfaltowa izolacyjna	kg	0,3	5,28000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0004	0,00704		
3.14	KNR 401/105/2	Zasypanie wykopów z przerzutem ziemi na odległość do 3'm i ubiciem warstwami co 15' cm, grunt kategorii III	m3		3,461		
		Wyliczenie ilości robót:					
		zasypanie wewnątrz mogiły		2*1,62*4,84*0,15	2,352240		
		zewnątrz		0,2*0,3*(5,24+4,0)*2	1,108800		
		RAZEM:			3,461		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy grupa I	r-g	1,41	4,88001		
3.15	KNRW 202/2102/1 (3)	Ściany i pilastry, obwód do 6' m/m2, grubość 3' cm, elementy ze skał wybuchowych i przeobrażeniowych	m2		7,360		
		Wyliczenie ilości robót:					
		wykonać z 1% spadkiem wzdłuż mogiły					
		okładzina pionowa z płyt granitowych gr.		2*(5,3+3,9)*0,4			
		3 cm - strzegom - szary			7,360000		
		RAZEM:			7,360		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	4,76	35,03360		
		<b>Materiały</b>					
		Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3	0,048	0,35328		
		Pręty stalowe okrągłe walcowane na gorąco 3H13 6-10' mm ze stali nierdzewnej	kg	0,2	1,47200		
		Płyty granitowe okładzinowe grubości 3' cm - szare	m2	1,02	7,50720		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	23			
		<b>Sprzęt</b>					
		Wyciąg	m-g	0,13	0,95680		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
3.16	KNRW 202/2112/1 (4)	Posadzki zewnętrzne, na zaprawie cem.-piask., posadzki pełne z elementów prostokątnych, kamień twardy, grubości 5 cm	m2		21,600		
		Wyliczenie ilości robót:					
		płyty granitowe typu Strzegom, 5,4*4,0					
		polerowane, gr. 5 cm - kolor szary - płyta główna			21,600000		
		RAZEM:			21,600		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	3,43	74,08800		
		<b>Materiały</b>					
		Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3	0,06	1,29600		
		Płyty granitowe okładzinowe grubości 5 cm	m2	1,025	22,14000		
3.17	KNR 25/101/1	Mycie konstrukcji wodą z detergentem pod ciśnieniem, konstrukcje pełnościennie	m2		2,000		
		Wyliczenie ilości robót:					
		tablica informacyjna grobu 2,0			2,000000		
		RAZEM:			2,000		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,03	0,06000		
		<b>Materiały</b>					
		Detergent	dm3	0,2	0,40000		
		Woda	m3	0,008	0,01600		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
3.18	KNR BC 2/218/1	Wykonanie powłok ochronnych na powierzchniach betonowych, gruntowanie 2-krotne powierzchni betonowych, poziomych i pionowych	m2		1,350		
		Wyliczenie ilości robót:					
		płyty nagrobnej wyniesionej 2*(0,5+0,1)*0,75+2*(0,6+0,15)*0,3			1,350000		
		RAZEM:			1,350		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,15	0,20250		
		<b>Materiały</b>					
		Środek gruntujący Asocret-OS/TG	dm3	0,15	0,20250		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1			
3.19	KNR 1325/1002/3	Malowanie symboli i cyfr, litera lub cyfra malowana o wysokości do 6 cm	szt		14		
		Wyliczenie ilości robót:					
		odnowienie napisu na istniejącym cokole 14			14,000000		
		RAZEM:			14		
		<b>Robocizna</b>					
		Malarze grupa III	r-g	0,102	1,42800		
3.20	TZKNBK 16/111/7	Rzeźby, płaskorzeźby, elem. architektoniczne dekorac., montaż postumentów, obelisków, trzonów, latar itp. o objętości do 0.10 m3	szt		2,000		
		Wyliczenie ilości robót:					
		ponowny montaż - materiał z odzysku 1			1,000000		
		wazon ustawiony na opasce 1			1,000000		
		RAZEM:			2,000		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	6,1	12,20000		
		<b>Materiały</b>					
		Cement hutniczy "25"	kg	5	10,00000		
		Piasek do zapraw	m3	0,02	0,04000		
3.20		Pręty zbrojone skośnie do zbrojenia betonu	kg	0,6	1,20000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	16			
		<b>Sprzęt</b>					
		Żuraw samochodowy (1)	m-g	1,02	2,04000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
K.5	<i>Opaski z kostki granitowej</i>						
3.21	KNNR 6/101/9	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, ręcznie, głębokość 30 cm, kategoria gruntu III-IV	m2		12,480		
		Wyliczenie ilości robót:					
		2*(6,4+4,0)*0,6			12,480000		
		RAZEM:			12,480		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,554	6,91392		
		<b>Sprzęt</b>					
		Walec wibracyjny samojezdny (1)	m-g	0,0086	0,10733		
3.22	KNR 231/402/3	Ławy pod krawężniki, betonowa zwykła	m3		1,140		
		Wyliczenie ilości robót:					
		2*(6,40+5,0)*0,25*0,20			1,140000		
		RAZEM:			1,140		
		<b>Robocizna</b>					
		Betoniarze grupa II	r-g	4,67	5,32380		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,54	0,61560		
		Robotnicy grupa II	r-g	4,67	5,32380		
		<b>Materiały</b>					
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego	m3	1,04	1,18560		
		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25 mm	m3	0,03	0,03420		
		Piasek do betonów zwykłych	m3	0,34	0,38760		
		Woda	m3	0,47	0,53580		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
3.23	KNNR 6/404/1	Obrzeża granitowe, 20x6 cm, podsypka piaskowa, wypełnienie spoin zaprawą cementową	m		22,800		
		Wyliczenie ilości robót:					
		Obrzeża granitowe, szare 20x6 cm			22,800000		
		RAZEM:			22,800		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,208	4,74240		
		<b>Materiały</b>					
		Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,0001	0,00228		
		Obrzeża granitowe 6x20 cm	m	1,02	23,25600		
		Piasek	m3	0,0047	0,10716		
		Woda przemysłowa	m3	0,0004	0,00912		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,2			
3.24	KNNR 6/112/1	Podbudowy z kruszyw naturalnych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 20 cm	m2		9,180		
		Wyliczenie ilości robót:					
		0,45*(6,2+4,0)*2			9,180000		
		RAZEM:			9,180		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,0134	0,12301		
		<b>Materiały</b>					
		Pospółka	m3	0,246	2,25828		
		Woda przemysłowa	m3	0,02	0,18360		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,2			
		<b>Sprzęt</b>					
		Równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) (1)	m-g	0,0026	0,02387		
		Walec statyczny samojezdny (1)	m-g	0,0182	0,16708		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
3.25	KNNR 6/109/1	Podbudowy betonowe, pielęgnacja piaskiem i wodą, warstwa po zagęszczeniu 10' cm	m2		9,180		
		Wyliczenie ilości robót:					
		9,18			9,180000		
		RAZEM:			9,180		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,23	2,11140		
		<b>Materiały</b>					
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego	m3	0,1015	0,93177		
		Krawężniki iglaste obrzynane klasa II	m3	0,00046	0,00422		
		Papa asfaltowa izolacyjna	m2	0,0254	0,23317		
		Piasek	m3	0,0412	0,37822		
		Woda przemysłowa	m3	0,08	0,73440		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,2			
		<b>Sprzęt</b>					
		Walec wibracyjny samojezdny (1)	m-g	0,0334	0,30661		
3.26	KNNR 6/301/4	Nawierzchnie z kostki kamiennej na podsypce żwirowej, kostka nieregularna, wysokość 6/8' cm	m2		9,180		
		Wyliczenie ilości robót:					
		kostka granitowa "Strzegom" szara gr. 6/8 cm	0,45*2*(6,2+4,0)		9,180000		
		RAZEM:			9,180		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	1,06	9,73080		
		<b>Materiały</b>					
		Kostka kamienna nieregularna 6/8' cm	t	0,181	1,66158		
		Piasek	m3	0,0274	0,25153		
		Woda przemysłowa	m3	0,02	0,18360		
		Żwir do nawierzchni drogowych	m3	0,0666	0,61139		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,2			
K.6	Uporządkowanie terenu i rekultywacja						
3.27	KNR 201/506/2	Plantowanie (obrobienie na czysto), skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie, kategoria gruntu IV	m2		28,000		
		Wyliczenie ilości robót:					
		2*(8+6)*1,0			28,000000		
		RAZEM:			28,000		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,2426	6,79280		
3.28	KNR 221/213/3 (1)	Ręczne rozrzucenie ziemi żyznej lub kompostowej, na skarpach o nachyleniu do 1:2, warstwa grubości 2' cm, ziemia żyzna Krotność=5	ha		0,003		
		Wyliczenie ilości robót:					
		0,003			0,003000		
		RAZEM:			0,003		
		<b>Robocizna</b>					
		Ogrodnicy grupa I	r-g	845	12,10463		
		<b>Materiały</b>					
		Ziemia żyzna lub kompostowa	m3	206	3,09000		
3.29	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 Krotność=3	ha		0,003		
		Wyliczenie ilości robót:					
		0,003			0,003000		
		RAZEM:			0,003		
		<b>Robocizna</b>					
		Ogrodnicy grupa I	r-g	264	2,26908		
		<b>Materiały</b>					
		Ziemia żyzna lub kompostowa	m3	103	0,92700		
Podsumowanie elementu							Razem

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
4	Element	<b>Remont mogiły zbiorowej Nr 13</b>					
4.1	KNR 201/106/6	Ręczne karczowanie pni, Fi 56-65 cm	szt		<b>1,000</b>		
		Wyliczenie ilości robót:					
		1			1,000000		
				RAZEM:	<b>1,000</b>		
		<b>Robocizna</b> Robotnicy grupa I	r-g	4,2784	4,27840		
4.2	KNR 231/814/1	Rozebranie krawężników wtopionych i obrzeży trawnikowych, obrzeża 6x20 cm na podsypce piaskowej	m		<b>22,800</b>		
		Wyliczenie ilości robót:					
		2*(3,8+7,6)			22,800000		
				RAZEM:	<b>22,800</b>		
		<b>Robocizna</b> Robotnicy grupa II	r-g	0,0475	1,08300		
4.3	KNR 231/815/2	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych, płyty betonowe 50x50x7 cm na podsypce piaskowej	m2		<b>10,200</b>		
		Wyliczenie ilości robót:					
		0,5*(7,6+2,6)*2			10,200000		
				RAZEM:	<b>10,200</b>		
		<b>Robocizna</b> Robotnicy grupa II	r-g	0,1249	1,27398		
4.4	KNR 401/212/1	Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe niezbrojone, grubości do 15 cm	m3		<b>2,286</b>		
		Wyliczenie ilości robót:					
		płyta nakrywowa - lastrykowa 2,65*6,4*0,08			1,356800		
		płyty cokołowe 2*(6,3+2,55)*0,35*0,15			0,929250		
				RAZEM:	<b>2,286</b>		
		<b>Robocizna</b> Robotnicy grupa I	r-g	13,81	31,56966		
4.5	KNR 401/108/11	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi do 1 km	m3		<b>3,126</b>		
		Wyliczenie ilości robót:					
		22,8*0,25*0,04+10,2*0,06+2,286			3,126000		
				RAZEM:	<b>3,126</b>		
		<b>Robocizna</b> Robotnicy grupa I	r-g	0,86	2,68836		
		<b>Sprzęt</b> Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	m-g	0,5	1,56300		
4.6	KNR 401/108/12	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1 km Krotność=15	m3		<b>3,126</b>		
		Wyliczenie ilości robót:					
		3,126			3,126000		
				RAZEM:	<b>3,126</b>		
		<b>Sprzęt</b> Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	m-g	0,02	0,93780		
4.7	Kalkulacja indywidualna	Koszt utylizacji gruzu	t		<b>7,502</b>		
		Wyliczenie ilości robót:					
		3,126*2,4			7,502400		
				RAZEM:	<b>7,502</b>		
4.8	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	m3		<b>3,856</b>		
		Wyliczenie ilości robót:					
		(2,6*2+6,3*3)*0,4*0,4			3,856000		
				RAZEM:	<b>3,856</b>		
		<b>Robocizna</b> Robotnicy grupa I	r-g	1,74	6,70944		



Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
4.9	KNR 231/105/1	Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie ręczne grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm	m2		9,640		
		Wyliczenie ilości robót:					
		(6,3*3+2,6*2)*0,4			9,640000		
		RAZEM:			9,640		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0133	0,12821		
		Robotnicy grupa II	r-g	0,1099	1,05944		
		<b>Materiały</b>					
		Piasek do betonów zwykłych	m3	0,037	0,35668		
		Woda	m3	0,0018	0,01735		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
4.10	KNR 231/105/2	Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie ręczne dodatek za każdy następny 1 cm grubości warstwy Krotność=7	m2		9,640		
		Wyliczenie ilości robót:					
		9,64			9,640000		
		RAZEM:			9,640		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy grupa II	r-g	0,0083	0,56008		
		<b>Materiały</b>					
		Piasek do betonów zwykłych	m3	0,0123	0,83000		
		Woda	m3	0,0006	0,04049		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
4.11	KNR 231/402/3	Ławy pod krawężniki, betonowa zwykła - analog	m3		2,061		
		Wyliczenie ilości robót:					
		Ławy pod cokół i belka pośrednia, podłużna (3*5,9+2*2,6)*0,3*0,3			2,061000		
		RAZEM:			2,061		
		<b>Robocizna</b>					
		Betoniarze grupa II	r-g	4,67	9,62487		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,54	1,11294		
		Robotnicy grupa II	r-g	4,67	9,62487		
		<b>Materiały</b>					
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego	m3	1,04	2,14344		
		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25 mm	m3	0,03	0,06183		
		Piasek do betonów zwykłych	m3	0,34	0,70074		
		Woda	m3	0,47	0,96867		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
4.12	KNR 202/202/1 (2)	Ławy fundamentowe żelbetowe, prostokątne, szerokość do 0,6 m, beton podawany pompą	m3		1,824		
		Wyliczenie ilości robót:					
		wykonać z 1% spadkiem wzdłuż mogiły					
		cokół pomnika - ścianki szerokość 20 cm (2*(2,64-0,2*3)+3*6,24)*0,4*0,2			1,824000		
		RAZEM:			1,824		
		<b>Robocizna</b>					
		Betoniarze grupa II	r-g	0,3478	0,63439		
		Cieśle grupa II	r-g	2,76	5,03424		
		Robotnicy grupa I	r-g	1,58	2,88192		
		<b>Materiały</b>					
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego	m3	1,015	1,85136		
		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25 mm	m3	0,007	0,01277		
		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 38 mm	m3	0,005	0,00912		
		Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane	m3	0,004	0,00730		
		Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,53	0,96672		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Pompa do betonu na samochodzie 60 m3/h (1)	m-g	0,08	0,14592		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,05	0,09120		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
4.13	KNR 202/290/1 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie, Fi 8-14 mm	t		<b>0,048</b>		
		Wyliczenie ilości robót:					
		zbrojenie ścian fundamentowych cokołu - fi 10 - podłużne			0,029739		
		Zbrojenie poprzeczne co 25 cm			0,017770		
		RAZEM:			<b>0,048</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Zbrojarze grupa II	r-g	35,72	1,71456		
		<b>Materiały</b>					
		Pręt stalowy okrągły gładki zbrojeniowy Fi 8-14 mm St0S	kg	1 006	48,28800		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Prościarka automatyczna do prętów Fi 4-10 mm	m-g	3,6	0,17280		
		Nożyce elektro-mechaniczne do prętów Fi 40 mm	m-g	4,75	0,22800		
		Giętarka mechaniczna do prętów zbrojeniowych Fi 40 mm	m-g	4,03	0,19344		
		Wyciąg	m-g	0,72	0,03456		
		Środek transportowy (1)	m-g	1,3	0,06240		
4.14	KNR 202/603/1	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, 1 warstwa	m2		<b>18,080</b>		
		Wyliczenie ilości robót:					
		(2*(2,64+6,24)+5,84*4+1,02*4)*0,4			18,080000		
		RAZEM:			<b>18,080</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Dekarze grupa II	r-g	0,0471	0,85157		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0495	0,89496		
		<b>Materiały</b>					
		Emulsja asfaltowa izolacyjna	kg	0,35	6,32800		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0005	0,00904		
4.15	KNR 202/603/2	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, dodatek za każdą następną warstwę	m2		<b>18,08</b>		
		Wyliczenie ilości robót:					
		18,08			18,080000		
		RAZEM:			<b>18,08</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Dekarze grupa II	r-g	0,0399	0,72139		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0421	0,76117		
		<b>Materiały</b>					
		Emulsja asfaltowa izolacyjna	kg	0,3	5,42400		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0004	0,00723		
4.16	KNR 401/105/2	Zasypanie wykopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm, grunt kategorii III	m3		<b>2,853</b>		
		Wyliczenie ilości robót:					
		zasypanie wewnątrz mogiły			1,787040		
		zewnątrz			1,065600		
		RAZEM:			<b>2,853</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy grupa I	r-g	1,41	4,02273		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
4.17	KNRW 202/2102/1 (3)	Ściany i pilastry, obwód do 6 m/m <sup>2</sup> , grubość 3 cm, elementy ze skał wybuchowych i przeobrażeniowych	m <sup>2</sup>		6,400		
		Wyliczenie ilości robót:					
		wykonać z 1% spadkiem w poprzek mogiły					
		okładzina pionowa z płyt granitowych gr. 2*(5,3+2,7)*0,4					
		3 cm - strzegom - szary			6,400000		
		RAZEM:			6,400		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	4,76	30,46400		
		<b>Materiały</b>					
		Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m <sup>3</sup>	0,048	0,30720		
4.18	KNRW 202/2112/1 (4)	Pręty stalowe okrągłe walcowane na gorąco 3H13 6-10 mm ze stali nierdzewnej	kg	0,2	1,28000		
		Płyty granitowe okładzinowe grubości 3 cm - szare	m <sup>2</sup>	1,02	6,52800		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	23			
		<b>Sprzęt</b>					
		Wyciąg	m-g	0,13	0,83200		
		Posadzki zewnętrzne, na zaprawie cem.-piask., posadzki pełne z elementów prostokątnych, kamień twardy, grubości 5 cm	m <sup>2</sup>		17,920		
		Wyliczenie ilości robót:					
		płyty granitowe typu Strzegom, 2,8*6,4					
		polerowane, gr. 5 cm - kolor szary - płyta główna			17,920000		
4.19	KNR 25/101/1	RAZEM:			17,920		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	3,43	61,46560		
		<b>Materiały</b>					
		Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m <sup>3</sup>	0,06	1,07520		
		Płyty granitowe okładzinowe grubości 5 cm	m <sup>2</sup>	1,025	18,36800		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	19			
		<b>Sprzęt</b>					
		Wyciąg	m-g	0,14	2,50880		
4.20	KNR 25/101/1	Mycie konstrukcji wodą z detergentem pod ciśnieniem, konstrukcje pełnościenne	m <sup>2</sup>		2,000		
		Wyliczenie ilości robót:					
		tablica informacyjna grobu 2,0			2,000000		
		RAZEM:			2,000		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,03	0,06000		
		<b>Materiały</b>					
		Detergent	dm <sup>3</sup>	0,2	0,40000		
		Woda	m <sup>3</sup>	0,008	0,01600		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
4.20	KNR BC 2/218/1	Materiały inne (Materiały)	%	1			
		<b>Sprzęt</b>					
		Myjka ciśnieniowa na gorącą wodę 20 MPa (1)	m-g	0,01	0,02000		
		Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	0,001	0,00200		
		Wykonanie powłok ochronnych na powierzchniach betonowych, gruntowanie 2-krotne powierzchni betonowych, poziomych i pionowych	m <sup>2</sup>		1,350		
		Wyliczenie ilości robót:					
		płyty nagrobnej wyniesionej 2*(0,5+0,1)*0,75+2*(0,6+0,15)*0,3			1,350000		
		RAZEM:			1,350		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,15	0,20250		
4.20	KNR BC 2/218/1	<b>Materiały</b>					
		Środek gruntujący Asocret-OS/TG	dm <sup>3</sup>	0,15	0,20250		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
4.20	KNR BC 2/218/1	Materiały inne (Materiały)	%	1			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
4.21	KNR 1325/1002/3	Malowanie symboli i cyfr, litera lub cyfra malowana o wysokości do 6 cm	szt		14		
		Wyliczenie ilości robót:					
		odnowienie napisu na istniejącym cokole 14			14,000000		
				RAZEM:	14		
		<b>Robocizna</b>					
		Malarze grupa III	r-g	0,102	1,42800		
K.7	<i>Opaski z kostki granitowej</i>						
4.22	KNNR 6/101/9	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, ręcznie, głębokość 30 cm, kategoria gruntu III-IV	m2		12,240		
		Wyliczenie ilości robót:					
		2*(7,5+2,7)*0,6			12,240000		
				RAZEM:	12,240		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,554	6,78096		
		<b>Sprzęt</b>					
		Walec wibracyjny samojezdny (1)	m-g	0,0086	0,10526		
4.23	KNR 231/402/3	Ławy pod krawężniki, betonowa zwykła	m3		1,120		
		Wyliczenie ilości robót:					
		2*(7,5+3,7)*0,25*0,2			1,120000		
				RAZEM:	1,120		
		<b>Robocizna</b>					
		Betoniarze grupa II	r-g	4,67	5,23040		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,54	0,60480		
		Robotnicy grupa II	r-g	4,67	5,23040		
		<b>Materiały</b>					
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego	m3	1,04	1,16480		
		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25 mm	m3	0,03	0,03360		
		Piasek do betonów zwykłych	m3	0,34	0,38080		
		Woda	m3	0,47	0,52640		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
4.24	KNNR 6/404/1	Obrzeża granitowe, 20x6 cm, podsypka piaskowa, wypełnienie spoin zaprawą cementową	m		22,000		
		Wyliczenie ilości robót:					
		Obrzeża granitowe, szare 20x6 cm 2*(7,3+3,7)			22,000000		
				RAZEM:	22,000		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,208	4,57600		
		<b>Materiały</b>					
		Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,0001	0,00220		
		Obrzeża granitowe 6x20 cm	m	1,02	22,44000		
		Piasek	m3	0,0047	0,10340		
		Woda przemysłowa	m3	0,0004	0,00880		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,2			
4.25	KNNR 6/112/1	Podbudowy z kruszyw naturalnych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 20 cm	m2		9,000		
		Wyliczenie ilości robót:					
		0,45*(7,3+2,7)*2			9,000000		
				RAZEM:	9,000		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,0134	0,12060		
		<b>Materiały</b>					
		Pospółka	m3	0,246	2,21400		
		Woda przemysłowa	m3	0,02	0,18000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,2			
		<b>Sprzęt</b>					
		Równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) (1)	m-g	0,0026	0,02340		
		Walec statyczny samojezdny (1)	m-g	0,0182	0,16380		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
4.26	KNNR 6/109/1	Podbudowy betonowe, pielęgnacja piaskiem i wodą, warstwa po zagęszczeniu 10' cm	m2		9,000		
		Wyliczenie ilości robót:					
		9,00			9,000000		
				RAZEM:	9,000		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,23	2,07000		
		<b>Materiały</b>					
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego	m3	0,1015	0,91350		
		Krawężniki iglaste obrzynane klasa II	m3	0,00046	0,00414		
		Papa asfaltowa izolacyjna	m2	0,0254	0,22860		
		Piasek	m3	0,0412	0,37080		
		Woda przemysłowa	m3	0,08	0,72000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,2			
		<b>Sprzęt</b>					
		Walec wibracyjny samojezdny (1)	m-g	0,0334	0,30060		
4.27	KNNR 6/301/4	Nawierzchnie z kostki kamiennej na podsypce żwirowej, kostka nieregularna, wysokość 6/8' cm	m2		9,000		
		Wyliczenie ilości robót:					
		kostka granitowa "Strzegom" szara gr. 6/8 cm	9,00		9,000000		
				RAZEM:	9,000		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	1,06	9,54000		
		<b>Materiały</b>					
		Kostka kamienna nieregularna 6/8' cm	t	0,181	1,62900		
		Piasek	m3	0,0274	0,24660		
		Woda przemysłowa	m3	0,02	0,18000		
		Żwir do nawierzchni drogowych	m3	0,0666	0,59940		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,2			
K.8	<i>Uporządkowanie terenu i rekultywacja</i>						
4.28	KNR 201/506/2	Plantowanie (obrobienie na czysto), skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie, kategoria gruntu IV	m2		28,000		
		Wyliczenie ilości robót:					
		2*(9+5)*1,0			28,000000		
				RAZEM:	28,000		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,2426	6,79280		
4.29	KNR 221/213/3 (1)	Ręczne rozrzucenie ziemi żyznej lub kompostowej, na skarpach o nachyleniu do 1:2, warstwa grubości 2' cm, ziemia żyzna Krotność=5	ha		0,003		
		Wyliczenie ilości robót:					
		0,003			0,003000		
				RAZEM:	0,003		
		<b>Robocizna</b>					
		Ogrodnicy grupa I	r-g	845	12,10463		
		<b>Materiały</b>					
		Ziemia żyzna lub kompostowa	m3	206	3,09000		
4.30	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 Krotność=3	ha		0,003		
		Wyliczenie ilości robót:					
		0,003			0,003000		
				RAZEM:	0,003		
		<b>Robocizna</b>					
		Ogrodnicy grupa I	r-g	264	2,26908		
		<b>Materiały</b>					
		Ziemia żyzna lub kompostowa	m3	103	0,92700		
<b>Podsumowanie elementu</b>							<b>Razem</b>

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
5	Element	<b>Remont mogiły zbiorowej Nr 19</b>					
5.1	KNR 401/354/16	Wykucie z muru, stopni schodowych osadzonych 1 końcem - analog	szt		<b>12,000</b>		
		Wyliczenie ilości robót:					
		postumenty 12			12,000000		
				RAZEM:	<b>12,000</b>		
		<b>Robocizna</b> Robotnicy grupa I	r-g	1,19	14,28000		
5.2	KNR 401/212/1	Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe niezbrojone, grubości do 15 cm	m3		<b>2,026</b>		
		Wyliczenie ilości robót:					
		plyta nakrywowa - lastrykowa 6,8*2,8*0,06			1,142400		
		plyty cokołowe 2*(6,6+2,6)*0,32*0,15			0,883200		
				RAZEM:	<b>2,026</b>		
		<b>Robocizna</b> Robotnicy grupa I	r-g	13,81	27,97906		
5.3	KNR 401/212/2	Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe niezbrojone, grubości ponad 15 cm	m3		<b>2,927</b>		
		Wyliczenie ilości robót:					
		postumenty 0,26*0,26*0,5*12			0,405600		
		ścianki 0,26*0,4*(8,06+4,06)*2			2,520960		
				RAZEM:	<b>2,927</b>		
		<b>Robocizna</b> Robotnicy grupa I	r-g	16,18	47,35886		
5.4	KNR 401/108/11	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi do 1 km	m3		<b>2,541</b>		
		Wyliczenie ilości robót:					
		23,47*0,06*0,30+12,942*0,06+1,342			2,540980		
				RAZEM:	<b>2,541</b>		
		<b>Robocizna</b> Robotnicy grupa I	r-g	0,86	2,18526		
		<b>Sprzęt</b> Samochód samowyladowczy do 5 t (1)	m-g	0,5	1,27050		
5.5	KNR 401/108/12	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km Krotność=15	m3		<b>2,541</b>		
		Wyliczenie ilości robót:					
		2,541			2,541000		
				RAZEM:	<b>2,541</b>		
		<b>Sprzęt</b> Samochód samowyladowczy do 5 t (1)	m-g	0,02	0,76230		
5.6	Kalkulacja indywidualna	Koszt utylizacji gruzu	t		<b>6,098</b>		
		Wyliczenie ilości robót:					
		2,541*2,4			6,098400		
				RAZEM:	<b>6,098</b>		
5.7	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	m3		<b>4,608</b>		
		Wyliczenie ilości robót:					
		(4,20+8,20*3)*0,4*0,4			4,608000		
				RAZEM:	<b>4,608</b>		
		<b>Robocizna</b> Robotnicy grupa I	r-g	1,74	8,01792		
5.8	KNR 231/105/1	Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie ręczne grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm	m2		<b>12,800</b>		
		Wyliczenie ilości robót:					
		(8,0*3+4,0*2)*0,4			12,800000		
				RAZEM:	<b>12,800</b>		
		<b>Robocizna</b> Robotnicy grupa I	r-g	0,0133	0,17024		
		Robotnicy grupa II	r-g	0,1099	1,40672		
		<b>Materiały</b> Piasek do betonów zwykłych	m3	0,037	0,47360		
		Woda	m3	0,0018	0,02304		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	0,5			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
5.9	KNR 231/105/2	Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie ręczne dodatek za każdy następny 1' cm grubości warstwy Krotność=7	m2		12,800		
		Wyliczenie ilości robót:					
		12,80			12,800000		
		RAZEM:			12,800		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy grupa II	r-g	0,0083	0,74368		
		<b>Materiały</b>					
		Piasek do betonów zwykłych	m3	0,0123	1,10208		
		Woda	m3	0,0006	0,05376		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
5.10	KNR 231/402/3	Ławy pod krawężniki, betonowa zwykła - analog	m3		2,880		
		Wyliczenie ilości robót:					
		Ława pod cokół i pas podłużny (8,0*3+2*4,0)*0,3*0,3			2,880000		
		RAZEM:			2,880		
		<b>Robocizna</b>					
		Betoniarze grupa II	r-g	4,67	13,44960		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,54	1,55520		
		Robotnicy grupa II	r-g	4,67	13,44960		
		<b>Materiały</b>					
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego	m3	1,04	2,99520		
		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25' mm	m3	0,03	0,08640		
		Piasek do betonów zwykłych	m3	0,34	0,97920		
		Woda	m3	0,47	1,35360		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
5.11	KNR 202/202/1 (2)	Ławy fundamentowe żelbetowe, prostokątne, szerokość do 0,6' m, beton podawany pompą	m3		3,000		
		Wyliczenie ilości robót:					
		wykonać z 1% spadkiem wzdłuż mogiły					
		cokół pomnika i belka podłużna - ścianki (2*3,84+7,44*3)*0,5*0,2			3,000000		
		szerokość 20 cm					
		RAZEM:			3,000		
		<b>Robocizna</b>					
		Betoniarze grupa II	r-g	0,3478	1,04340		
		Cieśle grupa II	r-g	2,76	8,28000		
		Robotnicy grupa I	r-g	1,58	4,74000		
		<b>Materiały</b>					
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego	m3	1,015	3,04500		
		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25' mm	m3	0,007	0,02100		
		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 38' mm	m3	0,005	0,01500		
		Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane	m3	0,004	0,01200		
		Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,53	1,59000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Pompa do betonu na samochodzie 60' m3/h (1)	m-g	0,08	0,24000		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,05	0,15000		
5.12	KNR 202/290/1 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie, Fi 8-14' mm	t		0,062		
		Wyliczenie ilości robót:					
		zbrojenie ścian fundamentowych cokołu - 0,617*2*(7,9*3+3,9*2)/1000			0,038871		
		fi 10 - podłużne			0,023508		
		Zbrojenie poprzeczne co 25 cm 0,617*0,3*127/1000					
		RAZEM:			0,062		
		<b>Robocizna</b>					
		Zbrojarze grupa II	r-g	35,72	2,21464		
		<b>Materiały</b>					
		Pręt stalowy okrągły gładki zbrojeniowy Fi 8-14' mm St0S	kg	1 006	62,37200		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Prościarka automatyczna do prętów Fi 4-10' mm	m-g	3,6	0,22320		
		Nożyce elektro-mechaniczne do prętów Fi 40' mm	m-g	4,75	0,29450		
		Giętak mechaniczna do prętów zbrojeniowych Fi 40' mm	m-g	4,03	0,24986		
		Wyciąg	m-g	0,72	0,04464		
		Środek transportowy (1)	m-g	1,3	0,08060		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
5.13	KNR 202/603/1	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, 1' warstwa	m2		23,040		
		Wyliczenie ilości robót:					
		(2*(7,84+3,84)+4*(7,44+1,12))*0,4			23,040000		
		RAZEM:			23,040		
		<b>Robocizna</b>					
		Dekarze grupa II	r-g	0,0471	1,08518		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0495	1,14048		
		<b>Materiały</b>					
		Emulsja asfaltowa izolacyjna	kg	0,35	8,06400		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0005	0,01152		
5.14	KNR 202/603/2	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, dodatek za każdą następną warstwę	m2		23,04		
		Wyliczenie ilości robót:					
		23,04			23,040000		
		RAZEM:			23,04		
		<b>Robocizna</b>					
		Dekarze grupa II	r-g	0,0399	0,91930		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0421	0,96998		
		<b>Materiały</b>					
		Emulsja asfaltowa izolacyjna	kg	0,3	6,91200		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0004	0,00922		
5.15	KNR 401/105/2	Zasypanie wykopów z przerzutem ziemi na odległość do 3' m i ubiciem warstwami co 15' cm, grunt kategorii III	m3		4,550		
		Wyliczenie ilości robót:					
		zasypanie			4,550240		
		1,62*7,44*2*0,15+(3,84+7,84)*0,2*0,4			4,550240		
		RAZEM:			4,550		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy grupa I	r-g	1,41	6,41550		
5.16	KNRW 202/2102/1 (3)	Ściany i pilastry, obwód do 6' m/m2, grubość 2' cm, elementy ze skał wybuchowych i przeobrażeniowych	m2		4,720		
		Wyliczenie ilości robót:					
		wykonać z 1% spadkiem wzdłuż mogiły					
		okładzina pionowa z płyt granitowych gr.			(7,9+3,9)*0,4		
		3 cm - strzegom - szary			4,720000		
		RAZEM:			4,720		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	4,76	22,46720		
		<b>Materiały</b>					
		Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3	0,048	0,22656		
		Pręty stalowe okrągłe walcowane na gorąco 3H13 6-10' mm ze stali nierdzewnej	kg	0,2	0,94400		
		Płyty granitowe okładzinowe grubości 3' cm - szare	m2	1,02	4,81440		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	23			
		<b>Sprzęt</b>					
		Wyciąg	m-g	0,13	0,61360		



Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
5.17	KNRW 202/2112/1 (4)	Posadzki zewnętrzne, na zaprawie cem.-piask., posadzki pełne z elementów prostokątnych, kamień twardy, grubości 5 cm	m2		32,000		
		Wyliczenie ilości robót:					
		płyty granitowe typu Strzegom, 8,0*4,0					
		polerowane, gr. 5 cm - kolor szary - płyta główna			32,000000		
		RAZEM:			32,000		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	3,43	109,76000		
		<b>Materiały</b>					
		Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3	0,06	1,92000		
		Płyty granitowe okładzinowe grubości 5 cm	m2	1,025	32,80000		
5.18	KNR 25/101/1	<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	19			
		<b>Sprzęt</b>					
		Wyciąg	m-g	0,14	4,48000		
		Mycie konstrukcji wodą z detergentem pod ciśnieniem, konstrukcje pełnościennie	m2		2,000		
		Wyliczenie ilości robót:					
		tablica informacyjna grobu 2,0			2,000000		
		RAZEM:			2,000		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,03	0,06000		
5.19	KNR BC 2/218/1	<b>Materiały</b>					
		Detergent	dm3	0,2	0,40000		
		Woda	m3	0,008	0,01600		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1			
		<b>Sprzęt</b>					
		Myjka ciśnieniowa na gorącą wodę 20 MPa (1)	m-g	0,01	0,02000		
		Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	0,001	0,00200		
		Wykonanie powłok ochronnych na powierzchniach betonowych, gruntowanie 2-krotne powierzchni betonowych, poziomych i pionowych	m2		2,070		
		Wyliczenie ilości robót:					
5.20	KNR 1325/1002/3	płyty nagrobnej wyniesionej $2*(0,5+0,1)*0,75+2*(0,6+0,15)*0,3$			1,350000		
		płyty granitowej czarnej $0,9*0,8$			0,720000		
		RAZEM:			2,070		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,15	0,31050		
		<b>Materiały</b>					
		Środek gruntujący Asocret-OS/TG	dm3	0,15	0,31050		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1			
		Malowanie symboli i cyfr, litera lub cyfra malowana o wysokości do 6 cm	szt		13		
		Wyliczenie ilości robót:					
		odnowienie napisów płyty wyniesionej 13			13,000000		
		RAZEM:			13		
		<b>Robocizna</b>					
		Malarze grupa III	r-g	0,102	1,32600		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
5.21	TZKNBK 16/111/7	Rzeźby, płaskorzeźby, elem. architektoniczne dekorac., montaż postumentów, obelisków, trzonów, latarń itp. o objętości do 0.10 m3	szt		2,000		
		Wyliczenie ilości robót:					
		ponowny montaż - materiał z odzysku	1		1,000000		
		wazon - ustawienie z boku na kostce granitowej	1		1,000000		
		RAZEM:			2,000		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	6,1	12,20000		
		<b>Materiały</b>					
		Cement hutniczy "25"	kg	5	10,00000		
		Piasek do zapraw	m3	0,02	0,04000		
		Pręty żebrowane skośnie do zbrojenia betonu	kg	0,6	1,20000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	16			
		<b>Sprzęt</b>					
		Żuraw samochodowy (1)	m-g	1,02	2,04000		
K.9	Opaski z kostki granitowej						
5.22	KNNR 6/101/9	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, ręcznie, głębokość 30 cm, kategoria gruntu III-IV	m2		13,000		
		Wyliczenie ilości robót:					
		do opaski szer. 50 cm	0,5*(9,0+4,0)*2		13,000000		
		RAZEM:			13,000		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,554	7,20200		
		<b>Sprzęt</b>					
		Walec wibracyjny samojezdny (1)	m-g	0,0086	0,11180		
5.23	KNR 231/402/3	Ławy pod krawężniki, betonowa zwykła	m3		1,400		
		Wyliczenie ilości robót:					
		ławy obrzeży opaski wokół mogiły	2*(9,0+5,0)*0,2*0,25		1,400000		
		RAZEM:			1,400		
		<b>Robocizna</b>					
		Betoniarze grupa II	r-g	4,67	6,53800		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,54	0,75600		
		Robotnicy grupa II	r-g	4,67	6,53800		
		<b>Materiały</b>					
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego	m3	1,04	1,45600		
		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25 mm	m3	0,03	0,04200		
		Piasek do betonów zwykłych	m3	0,34	0,47600		
		Woda	m3	0,47	0,65800		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
5.24	KNNR 6/404/1	Obrzeża granitowe, 20x6 cm, podsypka piaskowa, wypełnienie spoin zaprawą cementową	m		28,000		
		Wyliczenie ilości robót:					
		Obrzeża granitowe, szare 20x6 cm	2*(9,0+5,0)		28,000000		
		RAZEM:			28,000		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,208	5,82400		
		<b>Materiały</b>					
		Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,0001	0,00280		
		Obrzeża granitowe 6x20 cm	m	1,02	28,56000		
		Piasek	m3	0,0047	0,13160		
		Woda przemysłowa	m3	0,0004	0,01120		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,2			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
5.25	KNNR 6/112/1	Podbudowy z kruszyw naturalnych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 20' cm	m2		12,800		
		Wyliczenie ilości robót:					
		8,9*4,9-7,9*3,9			12,800000		
		RAZEM:			12,800		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,0134	0,17152		
		<b>Materiały</b>					
		Pospółka	m3	0,246	3,14880		
		Woda przemysłowa	m3	0,02	0,25600		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,2			
		<b>Sprzęt</b>					
		Równiarka samojezdna 74 kW (100'KM) (1)	m-g	0,0026	0,03328		
		Walec statyczny samojezdny (1)	m-g	0,0182	0,23296		
5.26	KNNR 6/109/1	Podbudowy betonowe, pielęgnacja piaskiem i wodą, warstwa po zagęszczeniu 10' cm	m2		12,800		
		Wyliczenie ilości robót:					
		12,80			12,800000		
		RAZEM:			12,800		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,23	2,94400		
		<b>Materiały</b>					
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego	m3	0,1015	1,29920		
		Krawężniki iglaste obrzynane klasa II	m3	0,00046	0,00589		
		Papa asfaltowa izolacyjna	m2	0,0254	0,32512		
		Piasek	m3	0,0412	0,52736		
		Woda przemysłowa	m3	0,08	1,02400		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,2			
		<b>Sprzęt</b>					
		Walec wibracyjny samojezdny (1)	m-g	0,0334	0,42752		
5.27	KNNR 6/301/4	Nawierzchnie z kostki kamiennej na podsypce żwirowej, kostka nieregularna, wysokość 6/8' cm	m2		12,800		
		Wyliczenie ilości robót:					
		kostka granitowa "Strzegom" szara gr. 6/8 cm			12,800000		
		RAZEM:			12,800		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	1,06	13,56800		
		<b>Materiały</b>					
		Kostka kamienna nieregularna 6/8' cm	t	0,181	2,31680		
		Piasek	m3	0,0274	0,35072		
		Woda przemysłowa	m3	0,02	0,25600		
		Żwir do nawierzchni drogowych	m3	0,0666	0,85248		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,2			
K.10	<i>Uporządkowanie terenu i rekultywacja</i>						
5.28	KNR 201/506/2	Plantowanie (obrobienie na czysto), skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie, kategoria gruntu IV	m2		30,000		
		Wyliczenie ilości robót:					
		2*(7,0+8,0)*1,0			30,000000		
		RAZEM:			30,000		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,2426	7,27800		
5.29	KNR 221/213/3 (1)	Ręczne rozrzucenie ziemi żyznej lub kompostowej, na skarpach o nachyleniu do 1:2, warstwa grubości 2' cm, ziemia żyzna	ha		0,004		
		Krotność=5					
		<b>Robocizna</b>					
		Ogrodnicy grupa I	r-g	845	16,13950		
		<b>Materiały</b>					
		Ziemia żyzna lub kompostowa	m3	206	4,12000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
5.30	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 Krotność=3 <b>Robocizna</b> Ogrodnicy grupa I <b>Materiały</b> Ziemia żyzna lub kompostowa	ha r-g m3	 264 103	 0,004 3,02544 1,23600		
Podsumowanie elementu							Razem
6	Element	Remont mogiły zbiorowej Nr 20					
6.1	KNR 401/354/16	Wykucie z muru, stopni schodowych osadzonych 1 końcem - analog	szt		2,000		
	Wyliczenie ilości robót:						
	donica : 2				2,000000		
				RAZEM:	2,000		
		<b>Robocizna</b> Robotnicy grupa I	r-g	1,19	2,38000		
6.2	KNR 231/814/1	Rozebranie krawężników wtopionych i obrzeży trawnikowych, obrzeża 6x20' cm na podsypce piaskowej	m		24,000		
	Wyliczenie ilości robót:						
	2*(5,0+7,0)				24,000000		
				RAZEM:	24,000		
		<b>Robocizna</b> Robotnicy grupa II	r-g	0,0475	1,14000		
6.3	KNKRB 6/804/1	Rozebranie nawierzchni w torowiskach tramwajowych z kostki betonowej, podsypka piaskowa	m2		19,400		
	Wyliczenie ilości robót:						
	1,0*(6,9+2,8)*2				19,400000		
				RAZEM:	19,400		
		<b>Robocizna</b> Robotnicy grupa I	r-g	0,786	15,24840		
6.4	KNR 401/212/1	Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe niezbrojone, grubości do 15'cm	m3		1,574		
	Wyliczenie ilości robót:						
	płyta nakrywowa - lastrykowa : 2,82*4,93*0,08				1,112208		
	płyty cokołowe : 2*(4,9+2,8)*0,2*0,15				0,462000		
				RAZEM:	1,574		
		<b>Robocizna</b> Robotnicy grupa I	r-g	13,81	21,73694		
6.5	KNR 401/108/11	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi do 1'km	m3		3,098		
	Wyliczenie ilości robót:						
	24,0*0,25*0,06+19,4*0,06+1,574				3,098000		
				RAZEM:	3,098		
		<b>Robocizna</b> Robotnicy grupa I	r-g	0,86	2,66428		
		<b>Sprzęt</b> Samochód samowyładowczy do 5't (1)	m-g	0,5	1,54900		
6.6	KNR 401/108/12	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1'km Krotność=15	m3		3,098		
	Wyliczenie ilości robót:						
	3,098				3,098000		
				RAZEM:	3,098		
		<b>Sprzęt</b> Samochód samowyładowczy do 5't (1)	m-g	0,02	0,92940		
6.7	Kalkulacja indywidualna	Koszt utylizacji gruzu	t		7,435		
	Wyliczenie ilości robót:						
	3,098*2,4				7,435200		
				RAZEM:	7,435		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
6.8	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	m3		3,312		
		Wyliczenie ilości robót:					
		(3,0*2+4,9*3)*0,4*0,4			3,312000		
		RAZEM:			3,312		
6.9		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy grupa I	r-g	1,74	5,76288		
	KNR 231/105/1	Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie ręczne grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm	m2		8,120		
		Wyliczenie ilości robót:					
		(4,9*3+2,8*2)*0,4			8,120000		
		RAZEM:			8,120		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0133	0,10800		
		Robotnicy grupa II	r-g	0,1099	0,89239		
		<b>Materiały</b>					
6.10		Piasek do betonów zwykłych	m3	0,037	0,30044		
		Woda	m3	0,0018	0,01462		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
	KNR 231/105/2	Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie ręczne dodatek za każdy następny 1 cm grubości warstwy Krotność=7	m2		8,120		
		Wyliczenie ilości robót:					
		8,12			8,120000		
		RAZEM:			8,120		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy grupa II	r-g	0,0083	0,47177		
6.11		<b>Materiały</b>					
		Piasek do betonów zwykłych	m3	0,0123	0,69913		
		Woda	m3	0,0006	0,03410		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
	KNR 231/402/3	Ławy pod krawężniki, betonowa zwykła - analog	m3		1,827		
		Wyliczenie ilości robót:					
		Ławy pod cokół i belka pośrednia, podłużna			1,827000		
		RAZEM:			1,827		
		<b>Robocizna</b>					
		Betoniarze grupa II	r-g	4,67	8,53209		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,54	0,98658		
		Robotnicy grupa II	r-g	4,67	8,53209		
		<b>Materiały</b>					
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego	m3	1,04	1,90008		
		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25 mm	m3	0,03	0,05481		
		Piasek do betonów zwykłych	m3	0,34	0,62118		
		Woda	m3	0,47	0,85869		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
6.12	KNR 202/202/1 (2)	Ławy fundamentowe żelbetowe, prostokątne, szerokość do 0.6 m, beton podawany pompą	m3		1,330		
		Wyliczenie ilości robót:					
		wykonać z 1% spadkiem wzdłuż mogiły					
		cokół pomnika - ścianki szerokość 20 cm : $(2 \cdot (2,84 - 0,2 \cdot 3) + 3 \cdot 4,84) \cdot 0,35 \cdot 0,2$			1,330000		
		RAZEM:			1,330		
		<b>Robocizna</b>					
		Betoniarze grupa II	r-g	0,3478	0,46257		
		Cieśle grupa II	r-g	2,76	3,67080		
		Robotnicy grupa I	r-g	1,58	2,10140		
		<b>Materiały</b>					
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego	m3	1,015	1,34995		
		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25 mm	m3	0,007	0,00931		
		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 38 mm	m3	0,005	0,00665		
		Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane	m3	0,004	0,00532		
		Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,53	0,70490		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Pompa do betonu na samochodzie 60 m³/h (1)	m-g	0,08	0,10640		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,05	0,06650		
6.13	KNR 202/290/1 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie, Fi 8-14 mm	t		0,040		
		Wyliczenie ilości robót:					
		zbrojenie ścian fundamentowych cokołu - $0,617 \cdot 2 \cdot (4,9 \cdot 3 + 2,8 \cdot 2) / 1000$			0,025050		
		fi 10 - podłużne			0,014808		
		Zbrojenie poprzeczne co 25 cm $0,617 \cdot 0,3 \cdot 80 / 1000$			0,014808		
		RAZEM:			0,040		
		<b>Robocizna</b>					
		Zbrojarze grupa II	r-g	35,72	1,42880		
		<b>Materiały</b>					
		Pręt stalowy okrągły gładki zbrojeniowy Fi 8-14 mm St0S	kg	1 006	40,24000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Prościarka automatyczna do prętów Fi 4-10 mm	m-g	3,6	0,14400		
		Nożyce elektro-mechaniczne do prętów Fi 40 mm	m-g	4,75	0,19000		
		Giętarka mechaniczna do prętów zbrojeniowych Fi 40 mm	m-g	4,03	0,16120		
		Wyciąg	m-g	0,72	0,02880		
		Środek transportowy (1)	m-g	1,3	0,05200		
6.14	KNR 202/603/1	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, 1 warstwa	m2		11,280		
		Wyliczenie ilości robót:					
		$(2 \cdot (2,84 + 4,84) + 4,44 \cdot 4 + 1,12 \cdot 4) \cdot 0,3$			11,280000		
		RAZEM:			11,280		
		<b>Robocizna</b>					
		Dekarze grupa II	r-g	0,0471	0,53129		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0495	0,55836		
		<b>Materiały</b>					
		Emulsja asfaltowa izolacyjna	kg	0,35	3,94800		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0005	0,00564		
6.15	KNR 202/603/2	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, dodatek za każdą następną warstwę	m2		11,28		
		Wyliczenie ilości robót:					
		11,280			11,280000		
		RAZEM:			11,28		
		<b>Robocizna</b>					
		Dekarze grupa II	r-g	0,0399	0,45007		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0421	0,47489		
		<b>Materiały</b>					
		Emulsja asfaltowa izolacyjna	kg	0,3	3,38400		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0004	0,00451		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
6.16	KNR 401/105/2	Zasypanie wykopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm, grunt kategorii III	m3		1,609		
		Wyliczenie ilości robót:					
		zasypanie wewnątrz mogiły		2*1,12*4,44*0,1	0,994560		
		zewnątrz		0,2*0,2*(4,84+2,84)*2	0,614400		
		RAZEM:			1,609		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy grupa I	r-g	1,41	2,26869		
6.17	KNRW 202/2102/1 (3)	Ściany i pilastry, obwód do 6 m/m2, grubość 3 cm, elementy ze skał wybuchowych i przeobrażeniowych	m2		6,350		
		Wyliczenie ilości robót:					
		wykonać z 1% spadkiem wzdłuż mogiły					
		okładzina pionowa z płyt granitowych gr.		2,9*(0,3+0,2)+2*4,9*(0,3+0,2)			
		3 cm - strzegom - szary			6,350000		
		RAZEM:			6,350		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	4,76	30,22600		
		<b>Materiały</b>					
		Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3	0,048	0,30480		
		Pręty stalowe okrągłe walcowane na gorąco 3H13 6-10 mm ze stali nierdzewnej	kg	0,2	1,27000		
		Płyty granitowe okładzinowe grubości 3 cm - szare	m2	1,02	6,47700		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	23			
		<b>Sprzęt</b>					
		Wyciąg	m-g	0,13	0,82550		
6.18	KNRW 202/2112/1 (4)	Posadzki zewnętrzne, na zaprawie cem.-piask., posadzki pełne z elementów prostokątnych, kamień twardy, grubości 5 cm	m2		15,000		
		Wyliczenie ilości robót:					
		płyty granitowe typu Strzegom,		3,0*5,0			
		polerowane, gr. 5 cm - kolor szary - płyta główna			15,000000		
		RAZEM:			15,000		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	3,43	51,45000		
		<b>Materiały</b>					
		Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3	0,06	0,90000		
		Płyty granitowe okładzinowe grubości 5 cm	m2	1,025	15,37500		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	19			
		<b>Sprzęt</b>					
		Wyciąg	m-g	0,14	2,10000		
6.19	TZKNBK 16/111/7	Rzeźby, płaskorzeźby, elem. architektoniczne dekorac., montaż postumentów, obelisków, trzonów, latar itp. o objętości do 0.10 m3	szt		1,000		
		Wyliczenie ilości robót:					
		nowa płyta nagrobna, wyniesiona z		1			
		wykutymi napisami i symbolem krzyża					
		wraz z cokołem			1,000000		
		RAZEM:			1,000		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	6,1	6,10000		
		<b>Materiały</b>					
		Cement hutniczy "25"	kg	5	5,00000		
		Płyta nagrobna wyniesiona	szt	1	1,00000		
		Piasek do zapraw	m3	0,02	0,02000		
		Pręty żebrowane skośnie do zbrojenia betonu	kg	0,6	0,60000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	16			
		<b>Sprzęt</b>					
		Żuraw samochodowy (1)	m-g	1,02	1,02000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
6.20	KNR 1325/1002/3	Malowanie symboli i cyfr, litera lub cyfra malowana o wysokości do 6 cm	szt		14		
		Wyliczenie ilości robót:					
		odnowienie napisu na istniejącym cokole 14			14,000000		
				RAZEM:	14		
		<b>Robocizna</b>					
		Malarze grupa III	r-g	0,102	1,42800		
K.11	<i>Opaski z kostki granitowej</i>						
6.21	KNNR 6/101/9	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, ręcznie, głębokość 30 cm, kategoria gruntu III-IV	m2		11,830		
		Wyliczenie ilości robót:					
		6,2*4,2-2,9*4,9			11,830000		
				RAZEM:	11,830		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,554	6,55382		
		<b>Sprzęt</b>					
		Walec wibracyjny samojezdny (1)	m-g	0,0086	0,10174		
6.22	KNR 231/402/3	Ławy pod krawężniki, betonowa zwykła	m3		1,000		
		Wyliczenie ilości robót:					
		2*(6,0+4,0)*0,2*0,25			1,000000		
				RAZEM:	1,000		
		<b>Robocizna</b>					
		Betoniarze grupa II	r-g	4,67	4,67000		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,54	0,54000		
		Robotnicy grupa II	r-g	4,67	4,67000		
		<b>Materiały</b>					
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego	m3	1,04	1,04000		
		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25 mm	m3	0,03	0,03000		
		Piasek do betonów zwykłych	m3	0,34	0,34000		
		Woda	m3	0,47	0,47000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
6.23	KNNR 6/404/1	Obrzeża granitowe, 20x6 cm, podsypka piaskowa, wypełnienie spoin zaprawą cementową	m		20,000		
		Wyliczenie ilości robót:					
		Obrzeża granitowe, szare 20x6 cm 2*(6,0+4,0)			20,000000		
				RAZEM:	20,000		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,208	4,16000		
		<b>Materiały</b>					
		Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,0001	0,00200		
		Obrzeża granitowe 6x20 cm	m	1,02	20,40000		
		Piasek	m3	0,0047	0,09400		
		Woda przemysłowa	m3	0,0004	0,00800		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,2			
6.24	KNNR 6/112/1	Podbudowy z kruszyw naturalnych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 20 cm	m2		10,000		
		Wyliczenie ilości robót:					
		0,5*(6,0+4,0)*2			10,000000		
				RAZEM:	10,000		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,0134	0,13400		
		<b>Materiały</b>					
		Pospółka	m3	0,246	2,46000		
		Woda przemysłowa	m3	0,02	0,20000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,2			
		<b>Sprzęt</b>					
		Równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) (1)	m-g	0,0026	0,02600		
		Walec statyczny samojezdny (1)	m-g	0,0182	0,18200		



Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
6.25	KNNR 6/109/1	Podbudowy betonowe, pielęgnacja piaskiem i wodą, warstwa po zagęszczeniu 10' cm	m2		10,000		
		Wyliczenie ilości robót:					
		10,0			10,000000		
				RAZEM:	10,000		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,23	2,30000		
		<b>Materiały</b>					
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego	m3	0,1015	1,01500		
		Krawężniki iglaste obrzynane klasa II	m3	0,00046	0,00460		
		Papa asfaltowa izolacyjna	m2	0,0254	0,25400		
		Piasek	m3	0,0412	0,41200		
		Woda przemysłowa	m3	0,08	0,80000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,2			
		<b>Sprzęt</b>					
		Walec wibracyjny samojezdny (1)	m-g	0,0334	0,33400		
6.26	KNNR 6/301/4	Nawierzchnie z kostki kamiennej na podsypce żwirowej, kostka nieregularna, wysokość 6/8' cm	m2		10,000		
		Wyliczenie ilości robót:					
		kostka granitowa "Strzegom" szara gr. 6/8 cm	10,0		10,000000		
				RAZEM:	10,000		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	1,06	10,60000		
		<b>Materiały</b>					
		Kostka kamienna nieregularna 6/8' cm	t	0,181	1,81000		
		Piasek	m3	0,0274	0,27400		
		Woda przemysłowa	m3	0,02	0,20000		
		Żwir do nawierzchni drogowych	m3	0,0666	0,66600		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,2			
K.12	Uporządkowanie terenu i rekultywacja						
6.27	KNR 201/506/2	Plantowanie (obrobienie na czysto), skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie, kategoria gruntu IV	m2		28,000		
		Wyliczenie ilości robót:					
		2*(9+5)*1,0			28,000000		
				RAZEM:	28,000		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,2426	6,79280		
6.28	KNR 221/213/3 (1)	Ręczne rozrzucenie ziemi żyznej lub kompostowej, na skarpach o nachyleniu do 1:2, warstwa grubości 2' cm, ziemia żyzna Krotność=5	ha		0,003		
		Wyliczenie ilości robót:					
		0,003			0,003000		
				RAZEM:	0,003		
		<b>Robocizna</b>					
		Ogrodnicy grupa I	r-g	845	12,10463		
		<b>Materiały</b>					
		Ziemia żyzna lub kompostowa	m3	206	3,09000		
6.29	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 Krotność=3	ha		0,003		
		Wyliczenie ilości robót:					
		0,003			0,003000		
				RAZEM:	0,003		
		<b>Robocizna</b>					
		Ogrodnicy grupa I	r-g	264	2,26908		
		<b>Materiały</b>					
		Ziemia żyzna lub kompostowa	m3	103	0,92700		
Podsumowanie elementu							Razem

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
7	Element	<b>Remont mogiły zbiorowej Nr 22</b>					
7.1	KNR 401/354/16	Wykucie z muru, stopni schodowych osadzonych 1 końcem - analog	szt		10,000		
		Wyliczenie ilości robót:					
		postumenty 10			10,000000		
				RAZEM:	10,000		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy grupa I	r-g	1,19	11,90000		
7.2	KNR 231/814/1	Rozebranie krawężników wtopionych i obrzeży trawnikowych, obrzeża 6x20' cm na podsypce piaskowej	m		23,470		
		Wyliczenie ilości robót:					
		obrzeża opaski wokół mogiły i chodnika 2*5,6+4,67+1,4*4+2*1,0			23,470000		
				RAZEM:	23,470		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy grupa II	r-g	0,0475	1,11483		
7.3	KNR 5/719/8	Rozebranie nawierzchni i chodników, płyty chodnikowe betonowe 50x50x7 na podsypce piaskowej, ręcznie	m2		12,942		
		Wyliczenie ilości robót:					
		chodnik z płyt 4,55*4,5-3,06*3,05+1,8*1,0			12,942000		
				RAZEM:	12,942		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,143	1,85071		
7.4	KNR 401/212/1	Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe niezbrojone, grubości do 15' cm	m3		1,342		
		Wyliczenie ilości robót:					
		płyta nakrywowa - lastrykowa 3,06*3,05*0,08			0,746640		
		płyty cokołowe (3,05*(0,09+0,91)+3,06*0,5*(0,21+0,09)*2)*0,15			0,595200		
				RAZEM:	1,342		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy grupa I	r-g	13,81	18,53302		
7.5	KNR 401/108/11	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi do 1' km	m3		3,082		
		Wyliczenie ilości robót:					
		23,47*0,06*0,30+12,942*0,06+1,342+0,26*0,26*0,8*10			3,081780		
				RAZEM:	3,082		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,86	2,65052		
		<b>Sprzęt</b>					
		Samochód samowyładowczy do 5' t (1)	m-g	0,5	1,54100		
7.6	KNR 401/108/12	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1' km Krotność=15	m3		3,082		
		Wyliczenie ilości robót:					
		3,082			3,082000		
				RAZEM:	3,082		
		<b>Sprzęt</b>					
		Samochód samowyładowczy do 5' t (1)	m-g	0,02	0,92460		
7.7	Kalkulacja indywidualna	Koszt utylizacji gruzu	t		7,397		
		Wyliczenie ilości robót:					
		3,082*2,4			7,396800		
				RAZEM:	7,397		
7.8	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	m3		3,312		
		Wyliczenie ilości robót:					
		(3,0*2+4,9*3)*0,4*0,4			3,312000		
				RAZEM:	3,312		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy grupa I	r-g	1,74	5,76288		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
7.9	KNR 231/105/1	Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie ręczne grubość warstwy po zagęszczeniu 3' cm	m2		8,120		
		Wyliczenie ilości robót:					
		(4,9*3+2,8*2)*0,4			8,120000		
		RAZEM:			8,120		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0133	0,10800		
		Robotnicy grupa II	r-g	0,1099	0,89239		
		<b>Materiały</b>					
		Piasek do betonów zwykłych	m3	0,037	0,30044		
		Woda	m3	0,0018	0,01462		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
7.10	KNR 231/105/2	Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie ręczne dodatek za każdy następny 1' cm grubości warstwy Krotność=7	m2		8,120		
		Wyliczenie ilości robót:					
		8,12			8,120000		
		RAZEM:			8,120		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy grupa II	r-g	0,0083	0,47177		
		<b>Materiały</b>					
		Piasek do betonów zwykłych	m3	0,0123	0,69913		
		Woda	m3	0,0006	0,03410		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
7.11	KNR 231/402/3	Ławy pod krawężniki, betonowa zwykła - analog	m3		1,827		
		Wyliczenie ilości robót:					
		Ławy pod cokół i belka pośrednia, podłużna (3*4,9+2*2,8)*0,3*0,3			1,827000		
		RAZEM:			1,827		
		<b>Robocizna</b>					
		Betoniarze grupa II	r-g	4,67	8,53209		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,54	0,98658		
		Robotnicy grupa II	r-g	4,67	8,53209		
		<b>Materiały</b>					
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego	m3	1,04	1,90008		
		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25' mm	m3	0,03	0,05481		
		Piasek do betonów zwykłych	m3	0,34	0,62118		
		Woda	m3	0,47	0,85869		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
7.12	KNR 202/202/1 (2)	Ławy fundamentowe żelbetowe, prostokątne, szerokość do 0.6' m, beton podawany pompą	m3		1,330		
		Wyliczenie ilości robót:					
		wykonać z 1% spadkiem wzdłuż mogiły					
		cokół pomnika - ścianki szerokość 20 cm (2*(2,84-0,2*3)+3*4,84)*0,35*0,2			1,330000		
		RAZEM:			1,330		
		<b>Robocizna</b>					
		Betoniarze grupa II	r-g	0,3478	0,46257		
		Cieśle grupa II	r-g	2,76	3,67080		
		Robotnicy grupa I	r-g	1,58	2,10140		
		<b>Materiały</b>					
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego	m3	1,015	1,34995		
		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25' mm	m3	0,007	0,00931		
		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 38' mm	m3	0,005	0,00665		
		Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane	m3	0,004	0,00532		
		Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,53	0,70490		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Pompa do betonu na samochodzie 60' m3/h (1)	m-g	0,08	0,10640		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,05	0,06650		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
7.13	KNR 202/290/1 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie, Fi 8-14 mm	t		<b>0,040</b>		
		Wyliczenie ilości robót:					
		zbrojenie ścian fundamentowych cokołu - fi 10 - podłużne			0,025050		
		Zbrojenie poprzeczne co 25 cm			0,014808		
		RAZEM:			<b>0,040</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Zbrojarze grupa II	r-g	35,72	1,42880		
		<b>Materiały</b>					
		Pręt stalowy okrągły gładki zbrojeniowy Fi 8-14 mm St0S	kg	1 006	40,24000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Prościarka automatyczna do prętów Fi 4-10 mm	m-g	3,6	0,14400		
		Nożyce elektro-mechaniczne do prętów Fi 40 mm	m-g	4,75	0,19000		
		Giętarka mechaniczna do prętów zbrojeniowych Fi 40 mm	m-g	4,03	0,16120		
		Wyciąg	m-g	0,72	0,02880		
		Środek transportowy (1)	m-g	1,3	0,05200		
7.14	KNR 202/603/1	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, 1 warstwa	m2		<b>11,280</b>		
		Wyliczenie ilości robót:					
		$(2*(2,84+4,84)+4,44*4+1,12*4)*0,3$			11,280000		
		RAZEM:			<b>11,280</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Dekarze grupa II	r-g	0,0471	0,53129		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0495	0,55836		
		<b>Materiały</b>					
		Emulsja asfaltowa izolacyjna	kg	0,35	3,94800		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0005	0,00564		
7.15	KNR 202/603/2	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, dodatek za każdą następną warstwę	m2		<b>11,28</b>		
		Wyliczenie ilości robót:					
		11,280			11,280000		
		RAZEM:			<b>11,28</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Dekarze grupa II	r-g	0,0399	0,45007		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0421	0,47489		
		<b>Materiały</b>					
		Emulsja asfaltowa izolacyjna	kg	0,3	3,38400		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0004	0,00451		
7.16	KNR 401/105/2	Zasypanie wykopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm, grunt kategorii III	m3		<b>1,609</b>		
		Wyliczenie ilości robót:					
		zasypanie wewnątrz mogiły			0,994560		
		zewnątrz			0,614400		
		RAZEM:			<b>1,609</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy grupa I	r-g	1,41	2,26869		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
7.17	KNRW 202/2102/1 (3)	Ściany i pilastry, obwód do 6' m/m2, grubość 3' cm, elementy ze skał wybuchowych i przeobrażeniowych	m2		6,350		
		Wyliczenie ilości robót:					
		wykonać z 1% spadkiem wzdłuż mogiły					
		okładzina pionowa z płyt granitowych gr. 2,9*(0,3+0,2)+2*4,9*(0,3+0,2)					
		3 cm - np. strzegom - szary			6,350000		
		RAZEM:			6,350		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	4,76	30,22600		
		<b>Materiały</b>					
		Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3	0,048	0,30480		
7.18	KNRW 202/2112/1 (4)	Pręty stalowe okrągłe walcowane na gorąco 3H13 6-10' mm ze stali nierdzewnej	kg	0,2	1,27000		
		Płyty granitowe okładzinowe grubości 3' cm - szare	m2	1,02	6,47700		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	23			
		<b>Sprzęt</b>					
		Wyciąg	m-g	0,13	0,82550		
		Posadzki zewnętrzne, na zaprawie cem.-piask., posadzki pełne z elementów prostokątnych, kamień twardy, grubości 5' cm	m2		15,000		
		Wyliczenie ilości robót:					
		płyty granitowe typu np. Strzegom, 3,0*5,0					
		polerowane, gr. 5 cm - kolor szary - płyta główna			15,000000		
7.19	KNR 25/101/1	RAZEM:			15,000		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	3,43	51,45000		
		<b>Materiały</b>					
		Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3	0,06	0,90000		
		Płyty granitowe okładzinowe grubości 5' cm	m2	1,025	15,37500		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	19			
		<b>Sprzęt</b>					
		Wyciąg	m-g	0,14	2,10000		
7.20	KNR 25/101/1	Mycie konstrukcji wodą z detergentem pod ciśnieniem, konstrukcje pełnościenne	m2		6,000		
		Wyliczenie ilości robót:					
		tablica informacyjna grobu 2,0			2,000000		
		donice 2*2,0			4,000000		
		RAZEM:			6,000		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,03	0,18000		
		<b>Materiały</b>					
		Detergent	dm3	0,2	1,20000		
		Woda	m3	0,008	0,04800		
7.20	KNR BC 2/218/1	<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1			
		<b>Sprzęt</b>					
		Myjka ciśnieniowa na gorącą wodę 20' MPa (1)	m-g	0,01	0,06000		
		Samochód dostawczy do 0.9' t (1)	m-g	0,001	0,00600		
		Wykonanie powłok ochronnych na powierzchniach betonowych, gruntowanie 2-krotne powierzchni betonowych, poziomych i pionowych	m2		5,350		
		Wyliczenie ilości robót:					
		płyty nagrobnej wyniesionej 2*(0,5+0,1)*0,75+2*(0,6+0,15)*0,3			1,350000		
		donic 2*2,0			4,000000		
		RAZEM:			5,350		
7.20	KNR BC 2/218/1	<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,15	0,80250		
		<b>Materiały</b>					
		Środek gruntujący Asocret-OS/TG	dm3	0,15	0,80250		
7.20	KNR BC 2/218/1	<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
7.21	KNR 1325/1002/3	Malowanie symboli i cyfr, litera lub cyfra malowana o wysokości do 6 cm	szt		14		
		Wyliczenie ilości robót:					
		odnowienie napisu na istniejącym cokole	14		14,000000		
				RAZEM:	14		
		<b>Robocizna</b>					
		Malarze grupa III	r-g	0,102	1,42800		
7.22	TZKNBK 16/111/7	Rzeźby, płaskorzeźby, elem. architektoniczne dekorac., montaż postumentów, obelisków, trzonów, latarni itp. o objętości do 0.10 m3	szt		2,000		
		Wyliczenie ilości robót:					
		donice	2		2,000000		
				RAZEM:	2,000		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	6,1	12,20000		
		<b>Materiały</b>					
		Cement hutniczy "25"	kg	5	10,00000		
		Piasek do zapraw	m3	0,02	0,04000		
		Pręty zbrojone skośnie do zbrojenia betonu	kg	0,6	1,20000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	16			
		<b>Sprzęt</b>					
		Żuraw samochodowy (1)	m-g	1,02	2,04000		
K.13	<i>Opaski z kostki granitowej</i>						
7.23	KNNR 6/101/9	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, ręcznie, głębokość 30 cm, kategoria gruntu III-IV	m2		11,830		
		Wyliczenie ilości robót:					
			6,2*4,2-2,9*4,9		11,830000		
				RAZEM:	11,830		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,554	6,55382		
		<b>Sprzęt</b>					
		Walec wibracyjny samojedźny (1)	m-g	0,0086	0,10174		
7.24	KNR 231/402/3	Ławy pod krawężniki, betonowa zwykła	m3		1,000		
		Wyliczenie ilości robót:					
			2*(6,0+4,0)*0,2*0,25		1,000000		
				RAZEM:	1,000		
		<b>Robocizna</b>					
		Betoniarze grupa II	r-g	4,67	4,67000		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,54	0,54000		
		Robotnicy grupa II	r-g	4,67	4,67000		
		<b>Materiały</b>					
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego	m3	1,04	1,04000		
		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25 mm	m3	0,03	0,03000		
		Piasek do betonów zwykłych	m3	0,34	0,34000		
		Woda	m3	0,47	0,47000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
7.25	KNNR 6/404/1	Obrzeża granitowe, 20x6 cm, podsypka piaskowa, wypełnienie spoin zaprawą cementową	m		20,000		
		Wyliczenie ilości robót:					
		Obrzeża granitowe, szare 20x6 cm	2*(6,0+4,0)		20,000000		
				RAZEM:	20,000		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,208	4,16000		
		<b>Materiały</b>					
		Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,0001	0,00200		
		Obrzeża granitowe 6x20 cm	m	1,02	20,40000		
		Piasek	m3	0,0047	0,09400		
		Woda przemysłowa	m3	0,0004	0,00800		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,2			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
7.26	KNNR 6/112/1	Podbudowy z kruszyw naturalnych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 20' cm	m2		10,000		
		Wyliczenie ilości robót:					
		0,5*(6,0+4,0)*2			10,000000		
		RAZEM:			10,000		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,0134	0,13400		
		<b>Materiały</b>					
		Pospółka	m3	0,246	2,46000		
		Woda przemysłowa	m3	0,02	0,20000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,2			
		<b>Sprzęt</b>					
		Równiarka samojezdna 74 kW (100'KM) (1)	m-g	0,0026	0,02600		
		Walec statyczny samojezdny (1)	m-g	0,0182	0,18200		
7.27	KNNR 6/109/1	Podbudowy betonowe, pielęgnacja piaskiem i wodą, warstwa po zagęszczeniu 10' cm	m2		10,000		
		Wyliczenie ilości robót:					
		10,0			10,000000		
		RAZEM:			10,000		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,23	2,30000		
		<b>Materiały</b>					
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego	m3	0,1015	1,01500		
		Krawężniki iglaste obrzynane klasa II	m3	0,00046	0,00460		
		Papa asfaltowa izolacyjna	m2	0,0254	0,25400		
		Piasek	m3	0,0412	0,41200		
		Woda przemysłowa	m3	0,08	0,80000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,2			
		<b>Sprzęt</b>					
		Walec wibracyjny samojezdny (1)	m-g	0,0334	0,33400		
7.28	KNNR 6/301/4	Nawierzchnie z kostki kamiennej na podsypce żwirowej, kostka nieregularna, wysokość 6/8' cm	m2		10,000		
		Wyliczenie ilości robót:					
		kostka granitowa "Strzegom" szara gr. 6/8 cm		10,0	10,000000		
		RAZEM:			10,000		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	1,06	10,60000		
		<b>Materiały</b>					
		Kostka kamienna nieregularna 6/8' cm	t	0,181	1,81000		
		Piasek	m3	0,0274	0,27400		
		Woda przemysłowa	m3	0,02	0,20000		
		Żwir do nawierzchni drogowych	m3	0,0666	0,66600		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,2			
K.14	Uporządkowanie terenu i rekultywacja						
7.29	KNR 201/506/2	Plantowanie (obrobienie na czysto), skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie, kategoria gruntu IV	m2		28,000		
		Wyliczenie ilości robót:					
		2*(9+5)*1,0			28,000000		
		RAZEM:			28,000		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,2426	6,79280		
7.30	KNR 221/213/3 (1)	Ręczne rozrzucenie ziemi żyznej lub kompostowej, na skarpach o nachyleniu do 1:2, warstwa grubości 2' cm, ziemia żyzna	ha		0,003		
		Krotność=5					
		Wyliczenie ilości robót:					
		0,003			0,003000		
		RAZEM:			0,003		
		<b>Robocizna</b>					
		Ogrodnicy grupa I	r-g	845	12,10463		
		<b>Materiały</b>					
		Ziemia żyzna lub kompostowa	m3	206	3,09000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
7.31	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 Krotność=3	ha		0,003		
		Wyliczenie ilości robót:					
		0,003			0,003000		
		RAZEM:			0,003		
		<b>Robocizna</b> Ogrodnicy grupa I	r-g	264	2,26908		
		<b>Materiały</b> Ziemia żyzna lub kompostowa	m3	103	0,92700		
<b>Podsumowanie elementu</b>							<b>Razem</b>



## Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Betoniarze grupa II	r-g	124,8699		
2.	Cieśle grupa II	r-g	42,01548		
3.	Dekarze grupa II	r-g	11,71639		
4.	Malarze grupa II	r-g	0,49		
5.	Malarze grupa III	r-g	9,69		
6.	Ogrodnicy grupa I	r-g	105,4072		
7.	Robotnicy	r-g	1 192,9388		
8.	Robotnicy budowlani	r-g	10,5804		
9.	Robotnicy grupa I	r-g	578,75931		
10.	Robotnicy grupa II	r-g	137,0694		
11.	Zbrojarze grupa II	r-g	16,074		
<b>Razem (z dokładnością do zaokrągleń)</b>			2 229,6109		

## Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Benzyna do lakierów	dm3	0,021		
2.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego	m3	49,70462		
3.	Cement hutniczy "25"	kg	115		
4.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,01688		
5.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25 mm	m3	0,87472		
6.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 38 mm	m3	0,07612		
7.	Detergent	dm3	3,2		
8.	Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane	m3	0,0609		
9.	Elementy kamienne	szt	1		
10.	Emulsja asfaltowa izolacyjna	kg	87,5362		
11.	Farba olejna do gruntowania	dm3	0,049		
12.	Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	0,0455		
13.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	8,06819		
14.	Kostka kamienna nieregularna 6/8 cm	t	13,59563		
15.	Krawężniki iglaste obrzynane klasa II	m3	0,03455		
16.	Obrzeże granitowe 6x20 cm	m	172,176		
17.	Papa asfaltowa izolacyjna	m2	1,90789		
18.	Papier ścierny elektrokorundowy	szt	0,7		
19.	Piasek	m3	5,94618		
20.	Piasek do betonów zwykłych	m3	18,145		
21.	Piasek do zapraw	m3	0,46		
22.	Płyta nagrobna wyniesiona	szt	1		
23.	Płyty granitowe okładzinowe grubości 3 cm - szare	m2	45,6348		
24.	Płyty granitowe okładzinowe grubości 5 cm	m2	169,99625		
25.	Pospółka	m3	18,47804		
26.	Pręt stalowy okrągły gładki zbrojeniowy Fi 8-14 mm St0S	kg	452,7		
27.	Pręty stalowe okrągłe walcowane na gorąco 3H13 6-10 mm ze stali nierdzewnej	kg	8,948		
28.	Pręty żebrowane skośnie do zbrojenia betonu	kg	13,8		
29.	Środek gruntujący Asocret-OS/TG	dm3	2,031		
30.	Woda	m3	12,62243		
31.	Woda przemysłowa	m3	9,0812		
32.	Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3	12,09852		
33.	Ziemia żyzna lub kompostowa	m3	29,458		
34.	Żwir do nawierzchni drogowych	m3	5,00259		
<b>Razem (z dokładnością do zaokrągleń)</b>					

## Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Giętakarka mechaniczna do prętów zbrojeniowych Fi 40 mm	m-g	1,8135		
2.	Myjka ciśnieniowa na gorącą wodę 20 MPa (1)	m-g	0,16		
3.	Nożyce elektro-mechaniczne do prętów Fi 40 mm	m-g	2,1375		
4.	Pompa do betonu na samochodzie 60 m <sup>3</sup> /h (1)	m-g	1,21784		
5.	Prościarka automatyczna do prętów Fi 4-10 mm	m-g	1,62		
6.	Równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) (1)	m-g	0,1953		
7.	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	0,016		
8.	Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	m-g	21,0128		
9.	Środek transportowy (1)	m-g	1,46736		
10.	Walec statyczny samojezdny (1)	m-g	1,36708		
11.	Walec wibracyjny samojezdny (1)	m-g	3,30913		
12.	Wyciąg	m-g	29,3592		
13.	Żuraw samochodowy (1)	m-g	23,46		
Razem m-g (z dokładnością do zaokrąglenia)			87,13571		