

# STRONA TYTUŁOWA PRZEDMIARU ROBÓT

1. NAZWA ZAMÓWIENIA:  
Remont cmentarza wojennego z 1920r w Czartorii Gmina Miastkowo

2. Adres obiektu budowlanego (opis lokalizacji)	Czartoria działka nr ew. 700 obręb 200703_2 Czartoria
3. Nazwa zamawiającego	Gmina Miastkowo
4. Adres zamawiającego	ul. Łomżyńska 32,18-413 Miastkowo
5. Imię i nazwisko osoby sporządzającej przedmiar	
6. Nazwa podmiotu opracowującej przedmiar	Pracownia Projektowa arch.Anna Antoniuk -Duda
7. Adres podmiotu opracowującej przedmiar	ul. Woziwodzka 36,18-400 Łomża
8. Data opracowania	2024-10-02

Rodzaje robót według Wspólnego Słownika Zamówień

- 34928200-0     Ogrodzenia
- 45100000-8     Przygotowanie terenu pod budowę
- 45233222-1     Roboty budowlane w zakresie układania chodników i asfaltowania
- 45453000-7     Roboty remontowe i renowacyjne
- 45453100-8     Roboty renowacyjne

Spis działów przedmiaru robót

Remont cmentarza wojennego z 1920r w Czartorii Gmina Miastkowo

Dział kosztorysu	Symbol CPV
1. Prace przygotowawcze- porządkowanie terenu	45100000-8
2. Ogrodzenie	34928200-0
2.1. Rozebranie ogrodzenia z siatki na słupkach żelbetowych	
2.2. fundamenty ogrodzenia pod słupki granitowe	
2.3. Ogrodzenie słupki granitowe i wypełnienie ramami	
3. Remont nagrobków	
3.1. czyszczenie elementów betonowych i kamiennych	45453100-8
3.2. Ręczne usypanie nagrobków	
3.3. Roboty konserwatorskie elementow z kamienia naturalnego	45453000-7
3.4. Czyszczenie elementow stalowych	
4. Wykonania granitowego chodnika	45233222-1
4.1. roboty rozbiorowe	
4.2. roboty ziemne	
4.3. konstrukcja nawierzchni utwardzonych	
5. tablica informacyjna	

## Tabela przedmiaru robót

Tytuł: Remont cmentarza wojennego z 1920r w Czartorii Gmina Miastkowo

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
1.		451	Prace przygotowawcze- porządkowanie terenu [CPV:45100000-8:Przygotowanie terenu pod budowę]		
1	KNR 2-01 0121-0200	451	Prace pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - prace przy tyczeniu , profilowaniu i wyrównaniu terenu	ha	0,027
			0,0270		0,02700
2	KNR 2-01 0109-0600	451	Ręczne ścinanie i karczowanie rzadkich krzaków i podszycia	ha	0,027
			powierzchnia ścinanie samorosłych krzaków i innych roślin uporządkowanie: 0,0270		0,02700
			terenu:		
3	KNR 2-01 0111-0200	451	Oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu: drobnych gałęzi, korzeni, kory i wrzosu, z wywiezieniem	m2	270,000
			270,0		270,00000
2.			Ogrodzenie [CPV:34928200-0:Ogrodzenia]		
2.1.		451-1	Rozebranie ogrodzenia z siatki na słupkach żelbetowych		
4	KNR 2-25 0307-0400	451-1	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych i żelbetowych. Rozebranie - ogrodzenia na słupkach prefabryk.osadzonych w gruncie	m2	60,840
			rozebranie ogrodzenia: 60,84		60,84000
5	KNR 4-04 1101-0100	451-1	Wywóz gruzu ciągnikiem kołowym z przyczepą z terenu rozbiórki na odległość 1km z ręcznym załadunkiem i wyładunkiem	m3	3,217
			rozebrane ogrodzenie - siatka: 60,84*0,02		1,21680
			betonowe słupki: 0,20*0,20*2,0*25		2,00000
6	KNR 4-04 1107-0100	451-1	Transport złomu samochodem skrzyniowym do 5t na odległość do 1km, z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym	t	3,217
			ilość jw: 3,217		3,21700
2.2.		452-1	fundamenty ogrodzenia pod słupki granitowe		
7	KNR 2-01 0312-10	452-1	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2 i głębokości do 1.0 m (kat.gr.III)	dół.	25,000
			fundamenty pod słupki granitowe:		
			ogrodzenie od wejści a: 8		8,00000
			ogrodzenie boczne lewe: 6		6,00000
			ogrodzenie prawe: 6		6,00000
			ogrodzenie za mogiłą główna: 5		5,00000
8	KNR 2-02 1101-07	452-1	Podsypka gr. 6 cm z warstwy żwiru	m3	0,375
			0,06*(0,50*0,50*25)		0,37500

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
9	KNR 2-02 0203-01 analogia	452-1	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 0,5 m3 - ręczne układanie betonu - dla urządzeń wymagających zakotwienia w betonie z betonu C20/25 z dodatkami mrozoodpornymi i wodoszczelnymi	m3	6,700
			stopy pod słupki: 0,50*0,50*1,2*25		7,50000
			minus kielich: - 0,20*0,20*0,80*25		-0,80000
10	KNR 2-02 0290-0201	452-1	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli z prętów stalowych okrągłych żebrowanych o średnicy 8-14mm	t	0,368
			zbrojenie stóp pod słupki poziome: 0,40*8*0,888*25/1000		0,07104
			pionowe: 4*1,20*25*1,578/1000		0,18936
			strzemiona: 1,56*7*25*0,395/1000		0,10784
2.3.		453-1	Ogrodzenie słupki granitowe i wypełnienie ramami		
11	KNR 2-23 0501-0100	453-1	Montaż elementów kamiennych. Montaż elementów prefabrykowanych słupków kamiennych	szt	25,000
			słupki kamienne 20x20x200: 25		25,00000
12	Kalkulacja własna koszt ogrodzenia z przęse	453-1	analiza indywidualna ogrodzenie z przęseł siatka w ramce wysokości 110 cm i dł. 2,25 o oczkach 50x50 mm Zabezpieczenie przez malowanie kolor czarny.montaż do słupkow kamiennych poprzez kotwy wklejane -stal nierdzewna	szt	24,000
			ogrodzenie z przęseł z siatki w ramce szt: 24		24,00000
3.			Remont nagrobków		
3.1.		452-2	czyszczenie elementów betonowych i kamiennych [CPV:45453100-8:Roboty renowacyjne]		
13	KNR 4-01W 0619-0100	452-2	Odgrzybianie powierzchni murów i stropów z cegły przy użyciu szczotek stalowych. Odgrzybienie pow.ścian łatwo dostępnych o pow.do 2 m2 współcz 2 [Krotność = 2]	m2	21,917
			mogiła zbiorowa pow. pozioma: (0,17*5,86+0,17*5,78)*2+0,88*2,07+1,93*0,17*2		6,43540
			mogiła zbiorowa pow. pionowa: 0,25*(5,86+0,88+5,78)*2+0,25*1,93*2		7,22500
			grób pojedynczy nr 16 pow. pozioma: 0,10*(1,69+0,91)*2		0,52000
			grób pojedynczy nr 16 pow. pionowa: 0,20*(1,69+0,91)*2		1,04000
			podmurowka grób poj nr 14: 0,88*0,15+0,20*0,88		0,30800
			podmurowka grób podwójny nr 15: 0,15*1,51+0,20*(1,51+0,16*2)		0,59250
			podmurowka grób podwójny nr 12: 0,15*2,0+0,20*(2,0+0,15*2)		0,76000
			podmurowka grób poj nr 13: 0,16*0,60+0,20*(0,60+0,16*2)		0,28000
			prawa strona:		
			podmurowka grób poj nr 9 pozioma: 0,10*(1,75+0,88)*2		0,52600
			grób pojedynczy nr 9 pow. pionowa: 0,20*(1,75+0,88)*2		1,05200
			podmurowka grób poj nr 7 pozioma i pionowa: 0,16*0,81+0,20*(0,16*2+0,88)		0,36960

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
			podmurowka grób poj nr 5 pozioma i pionowa: $0,16*0,64+0,20*(0,16*2+0,64)$		0,29440
			podmurowka grób poj nr 8 pozioma i pionowa: $0,16*0,72+0,20*(0,16*2+0,72)$		0,32320
			podmurowka grób podwójny nr 6: $0,16*1,74+0,20*(1,74+0,16*2)$		0,69040
			oczyszczenie kamienia narzutowego przyjęto 1,5m2: 1,5		1,50000
14	KNR 2-02W 0603-0300 analogia	452-2	Czyszczenie powierzchni ścian i detali nagrobków kamiennych przez nałożenie pędzlem pasty w formie żelu Clean PP współczynnik 1,5 [Krotność = 1,50]	1 m2	21,917
			mogiła zbiorowa pow. pozioma: $(0,17*5,86+0,17*5,78)*2+0,88*2,07+1,93*0,17*2$		6,43540
			mogiła zbiorowa pow. pionowa: $0,25*(5,86+0,88+5,78)*2+0,25*1,93*2$		7,22500
			grób pojedynczy nr 16 pow. pozioma: $0,10*(1,69+0,91)*2$		0,52000
			grób pojedynczy nr 16 pow. pionowa: $0,20*(1,69+0,91)*2$		1,04000
			podmurowka grób poj nr 14: $0,88*0,15+0,20*0,88$		0,30800
			podmurowka grób podwójny nr 15: $0,15*1,51+0,20*(1,51+0,16*2)$		0,59250
			podmurowka grób podwójny nr 12: $0,15*2,0+0,20*(2,0+0,15*2)$		0,76000
			podmurowka grób poj nr 13: $0,16*0,60+0,20*(0,60+0,16*2)$		0,28000
			prawa strona:		
			podmurowka grób poj nr 9 pozioma: $0,10*(1,75+0,88)*2$		0,52600
			grób pojedynczy nr 9 pow. pionowa: $0,20*(1,75+0,88)*2$		1,05200
			podmurowka grób poj nr 7 pozioma i pionowa: $0,16*0,81+0,20*(0,16*2+0,88)$		0,36960
			podmurowka grób poj nr 5 pozioma i pionowa: $0,16*0,64+0,20*(0,16*2+0,64)$		0,29440
			podmurowka grób poj nr 8 pozioma i pionowa: $0,16*0,72+0,20*(0,16*2+0,72)$		0,32320
			podmurowka grób podwójny nr 6: $0,16*1,74+0,20*(1,74+0,16*2)$		0,69040
			oczyszczenie kamienia narzutowego przyjęto 1,5m2: 1,5		1,50000
15	KNR AT-40 0106-0200	452-2	Przygotowanie podłoża. Oczyszczenie i zmycie współcz 2	1 m2	21,917
			mogiła zbiorowa pow. pozioma: $(0,17*5,86+0,17*5,78)*2+0,88*2,07+1,93*0,17*2$		6,43540
			mogiła zbiorowa pow. pionowa: $0,25*(5,86+0,88+5,78)*2+0,25*1,93*2$		7,22500
			grób pojedynczy nr 16 pow. pozioma: $0,10*(1,69+0,91)*2$		0,52000
			grób pojedynczy nr 16 pow. pionowa: $0,20*(1,69+0,91)*2$		1,04000
			podmurowka grób poj nr 14: $0,88*0,15+0,20*0,88$		0,30800
			podmurowka grób podwójny nr 15: $0,15*1,51+0,20*(1,51+0,16*2)$		0,59250
			podmurowka grób podwójny nr 12: $0,15*2,0+0,20*(2,0+0,15*2)$		0,76000
			podmurowka grób poj nr 13: $0,16*0,60+0,20*(0,60+0,16*2)$		0,28000
			prawa strona:		

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
			podmurowka grób poj nr 9 pozioma: $0,10*(1,75+0,88)*2$		0,52600
			grób pojedynczy nr 9 pow. pionowa: $0,20*(1,75+0,88)*2$		1,05200
			podmurowka grób poj nr 7 pozioma i pionowa: $0,16*0,81+0,20*(0,16*2+0,88)$		0,36960
			podmurowka grób poj nr 5 pozioma i pionowa: $0,16*0,64+0,20*(0,16*2+0,64)$		0,29440
			podmurowka grób poj nr 8 pozioma i pionowa: $0,16*0,72+0,20*(0,16*2+0,72)$		0,32320
			podmurowka grób podwójny nr 6: $0,16*1,74+0,20*(1,74+0,16*2)$		0,69040
			oczyszczenie kamienia narzutowego przyjęto 1,5m2: 1,5		1,50000
16	KNR 0-25 0402-0300	452-2	Czyszczenie ręczne powierzchni Czyszczenie(szorowanie) szczotka ryżowa powierzchni, ścian i detali nagrobków [Krotność = 2]	m2	21,917
			mogiła zbiorowa pow. pozioma: $(0,17*5,86+0,17*5,78)*2+0,88*2,07+1,93*0,17*2$		6,43540
			mogiła zbiorowa pow. pionowa: $0,25*(5,86+0,88+5,78)*2+0,25*1,93*2$		7,22500
			grób pojedynczy nr 16 pow. pozioma: $0,10*(1,69+0,91)*2$		0,52000
			grób pojedynczy nr 16 pow. pionowa: $0,20*(1,69+0,91)*2$		1,04000
			podmurowka grób poj nr 14: $0,88*0,15+0,20*0,88$		0,30800
			podmurowka grób podwójny nr 15: $0,15*1,51+0,20*(1,51+0,16*2)$		0,59250
			podmurowka grób podwójny nr 12: $0,15*2,0+0,20*(2,0+0,15*2)$		0,76000
			podmurowka grób poj nr 13: $0,16*0,60+0,20*(0,60+0,16*2)$		0,28000
			prawa strona:		
			podmurowka grób poj nr 9 pozioma: $0,10*(1,75+0,88)*2$		0,52600
			grób pojedynczy nr 9 pow. pionowa: $0,20*(1,75+0,88)*2$		1,05200
			podmurowka grób poj nr 7 pozioma i pionowa: $0,16*0,81+0,20*(0,16*2+0,88)$		0,36960
			podmurowka grób poj nr 5 pozioma i pionowa: $0,16*0,64+0,20*(0,16*2+0,64)$		0,29440
			podmurowka grób poj nr 8 pozioma i pionowa: $0,16*0,72+0,20*(0,16*2+0,72)$		0,32320
			podmurowka grób podwójny nr 6: $0,16*1,74+0,20*(1,74+0,16*2)$		0,69040
			oczyszczenie kamienia narzutowego przyjęto 1,5m2: 1,5		1,50000
17	KW Czyszczenie (splukanie) goraca woda (min	452-2	Czyszczenie (splukanie) goraca woda (min 90 stopni) pod ciśnieniem zmycie preparatu CLEAN PP na powierzchni nagrobków współcz.3 [Krotność = 3]	m2	21,917
			splukanie preparatu z powierzchni czyszczonych:		
			mogiła zbiorowa pow. pozioma: $(0,17*5,86+0,17*5,78)*2+0,88*2,07+1,93*0,17*2$		6,43540
			mogiła zbiorowa pow. pionowa: $0,25*(5,86+0,88+5,78)*2+0,25*1,93*2$		7,22500
			grób pojedynczy nr 16 pow. pozioma: $0,10*(1,69+0,91)*2$		0,52000
			grób pojedynczy nr 16 pow. pionowa: $0,20*(1,69+0,91)*2$		1,04000

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
			podmurowka grób poj nr 14: 0,88*0,15+0,20*0,88		0,30800
			podmurowka grób podwójny nr 15: 0,15*1,51+0,20*(1,51+0,16*2)		0,59250
			podmurowka grób podwójny nr 12: 0,15*2,0+0,20*(2,0+0,15*2)		0,76000
			podmurowka grób poj nr 13: 0,16*0,60+0,20*(0,60+0,16*2)		0,28000
			prawa strona:		
			podmurowka grób poj nr 9 pozioma: 0,10*(1,75+0,88)*2		0,52600
			grób pojedynczy nr 9 pow. pionowa: 0,20*(1,75+0,88)*2		1,05200
			podmurowka grób poj nr 7 pozioma i pionowa: 0,16*0,81+0,20*(0,16*2+0,88)		0,36960
			podmurowka grób poj nr 5 pozioma i pionowa: 0,16*0,64+0,20*(0,16*2+0,64)		0,29440
			podmurowka grób poj nr 8 pozioma i pionowa: 0,16*0,72+0,20*(0,16*2+0,72)		0,32320
			podmurowka grób podwójny nr 6: 0,16*1,74+0,20*(1,74+0,16*2)		0,69040
			oczyszczenie kamienia narzutowego przyjęto 1,5m2: 1,5		1,50000
18	K W Uzupełnianie ubytków detali	452-2	Uzupełnianie ubytków detali kamieniarskich za pomocą zaprawy renowacyjnej barwionej w masie - FUNCOSIL RESTAURIERMORTEL	dm 3	15,000
			Uzupełnianie ubytków detali:		
			w kamieniu nagrobnym 1,5 m3: 15,0		15,00000
19	Kalkulacja własna oczyszczenie e pogłębienie	452-2	oczyszczenie ,pogłębienie i odtworzenie inskrypcji na mogiłach i tablicy z brązu		1,000
			oczyszczenie i odtworzenie inskrypcji na mogiłach kpl: 1		1,00000
			i tablicy na zbiorczej mogile:		
3.2.		451-3	Ręczne usypanie nagrobków		
20	KNR 2-01 0314-0200	451-3	Ręczne formowanie nasypów z gruntu kat. III-IV dostarczanego z odkładu współcz 2 [Krotność = 2]	m3	6,047
			poprawienie usypania nasypow na grobach:		
			groby pojedyncze nr 14: 0,20*1,86*0,88		0,32736
			grób podwójny nr 15: 0,20*2,46*1,51		0,74292
			grób podwójny nr 12: 0,20*2,47*2,0		0,98800
			groby pojedyncze nr 13: 0,20*2,09*0,60		0,25080
			groby pojedyncze nr 5: 0,20*2,09*0,69		0,28842
			grób podwójny nr 6: 0,20*2,21*1,83		0,80886
			groby pojedyncze nr7: 0,20*1,74*0,91		0,31668
			groby pojedyncze nr 8: 0,20*1,83*0,88		0,32208

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
			groby pojedyncze nr 10: 0,20*1,51*0,67		0,20234
			wykonanie skosów przy każdym nagrobku przyjęto: 1,80		1,80000
21	KNR 2-21 0401-0500	451-3	Wykonanie trawników dywanowych siewem w gruncie kat.III, z nawożeniem	m2	28,237
			obsianie wyprofilowanych kopców mogił trawą:		
			groby pojedyncze nr 14: 1,86*0,88		1,63680
			grób podwójny nr 15: 2,46*1,51		3,71460
			grób podwójny nr 12: 2,47*2,0		4,94000
			groby pojedyncze nr 13: 2,09*0,60		1,25400
			groby pojedyncze nr 5: 2,09*0,69		1,44210
			grób podwójny nr 6: 2,21*1,83		4,04430
			groby pojedyncze nr7: 1,74*0,91		1,58340
			groby pojedyncze nr 8: 1,83*0,88		1,61040
			groby pojedyncze nr 10: 1,51*0,67		1,01170
			plus wokół nagrobków przyjęto: 7,0		7,00000
22	KNR 2-21 0202-0100	451-3	Ręczne przekopanie gleby na terenie płaskim w niezadarnionym gruncie kat.III	m2	18,508
			wyprofilowanie mogiły zbiorczej: (1,93-0,17-0,17)*5,78		9,19020
			(1,93-0,17-0,17)*5,86		9,31740
23	KNR 2-21 0211-0100	451-3	Ręczne rozrzucenie mieszanki z torfu i ziemi urodzajnej na terenie płaskim warstwą grub. 2cm	ha	0,019
			wyprofilowanie mogiły zbiorczej: (1,93-0,17-0,17)*5,78/1000		0,00919
			(1,93-0,17-0,17)*5,86/1000		0,00932
24	KNR 2-21 0408-0200	451-3	Wykonanie trawników darniowych na terenie płaskim, z nawożeniem -ulożenie trawy z rolki	m2	18,508
			wyprofilowanie mogiły zbiorczej: (1,93-0,17-0,17)*5,78		9,19020
			(1,93-0,17-0,17)*5,86		9,31740
25	Kalkulacja własna pięgnmacja 2 tygodniowa wo	451-3	pięgnmacja 2 tygodniowa woda trawy z rolki	kpl	1,000
			pięgnmacja 2 tygodniowa woda trawy z rolki kpl: 1		1,00000
3.3.		452-2	Roboty konserwatorskie elementów z kamienia naturalnego [CPV:45453000-7:Roboty remontowe i renowacyjne]		
26	KNR 4-01 0619-0200	452-2	Odrzysywanie powierzchni ścian z cegły, łatwo dostępnych o pow. do 5m2, przy użyciu szczotek stalowych współcz 2 [Krotność = 2]	m2	5,457
			oczyszczenie kamienia na mogile głównej nr 1: 0,80*0,80*1,0		0,64000



Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
			oczyszczenie krzyża betonowego na postumencie grób nr 9: 0,76*0,86*2		1,30720
			krzyż nr 6: 0,60*0,35*2		0,42000
			krzyż leżący na kopcu nr 11: 0,93*0,50*2		0,93000
			postument grobu 16: 0,60*0,70*2		0,84000
			krzyż grobu nr 16: 1,10*0,60*2		1,32000
27	KNR 0-25 0403-0500	452-2	Czyszczenie hydrościerne powierzchni pionowych, skośnych i cylindrycznych współcz 3 [Krotność = 3]	m2	5,457
			oczyszczenie kamienia na mogile głównej nr 1: 0,80*0,80*1,0		0,64000
			oczyszczenie krzyża betonowego na postumencie grób nr 9: 0,76*0,86*2		1,30720
			krzyż nr 6: 0,60*0,35*2		0,42000
			krzyż leżący na kopcu nr 11: 0,93*0,50*2		0,93000
			postument grobu 16: 0,60*0,70*2		0,84000
			krzyż grobu nr 16: 1,10*0,60*2		1,32000
28	KNR 4-01 0619-0500	452-2	Dopłata za doczyszczanie powierzchni b. brudnych -zaplamionych przez nałożenie past systemowych ok. 50 % powierzchni.+ odsłonięcie napisów współcz.3 [Krotność = 3]	m2	2,729
			pow.kamieni i cokołów oraz krzyży: 5,457*0,50		2,72850
29	KNR 4-01 0621-0300	452-2	Wzmocnienie strukturalne osłabionych powierzchni kamienia ok. 50 % - przez aplikację pedzlem preparatem systemowym- analogia - współcz 3 [Krotność = 3]	m2	2,729
			pow.kamieni i cokołów oraz krzyży: 5,457*0,50		2,72850
30	KNR 4-01 0619-0500	452-2	Dezynfekcja powierzchni preparatami biobójczymi, usunięcie błony biologicznej - zabezpieczenie przed -glonami-porostami. Preparat systemowy 100 % pow. 3 krotne [Krotność = 3]	m2	5,457
			oczyszczenie kamienia na mogile głównej nr 1: 0,80*0,80*1,0		0,64000
			oczyszczenie krzyża betonowego na postumencie grób nr 9: 0,76*0,86*2		1,30720
			krzyż nr 6: 0,60*0,35*2		0,42000
			krzyż leżący na kopcu nr 11: 0,93*0,50*2		0,93000
			postument grobu 16: 0,60*0,70*2		0,84000
			krzyż grobu nr 16: 1,10*0,60*2		1,32000
3.4.		452-2	Czyszczenie elementów stalowych		
31	Kalkulacja własna demontaż bramki -transport	452-2	demontaż bramki -transport do pracowni ,uzupełnienie ślusarskie i naprawa fragmentów furtki, zawiasów i zamka,	szt	1,000
			demontaż bramki -transport do pracowni: 1		1,00000

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
32	KNR 4-01 1212-0800	452-2	Malowanie dwukrotne farbą olejną krat i balustrad z prętów ozdobnych metalowych, bez miniowania	m2	2,760
			furtka po remoncie obustronnie: 1,20*1,15*2		2,76000
33	KNR 7-12 0102-0200	452-2	Czyszczenie przez szcietkowanie mechan.do 3 stopnia czystości - stan wyjściowy: powierzchnia B. krzyże cementarne	m2	3,131
			krzyż na mogile zbiorowej płaskownik 3x1cm: 0,63*0,34		0,21420
			krzyże grób 5 i 6 z rusy: 1,06*0,015*3,14*2 *2		0,19970
			krzyże grób 7 i 8,10: 1,06*0,015*2*3,14*3		0,29956
			krzyz grobu 4: 2,60*0,04*4+0,40*0,03*2		0,44000
			krzyz grób 13: 1,0*0,60*0,015*2		0,01800
			grób 12 i 15: 1,06*0,015*2*3,14*2		0,19970
			grób 14: 1,0*0,88*2		1,76000
34	KNR 4-01 1212-3800	452-2	Miniowanie krzyży z rur i płaskowników z ozdobami farbą antykorozyjną 3 x [Krotność = 3]	m	3,131
			miniowanie krzyży:		
			krzyż na mogile zbiorowej płaskownik 3x1cm: 0,63*0,34		0,21420
			krzyże grób 5 i 6 z rusy: 1,06*0,015*3,14*2 *2		0,19970
			krzyże grób 7 i 8,10: 1,06*0,015*2*3,14*3		0,29956
			krzyz grobu 4: 2,60*0,04*4+0,40*0,03*2		0,44000
			krzyz grób 13: 1,0*0,60*0,015*2		0,01800
			grób 12 i 15: 1,06*0,015*2*3,14*2		0,19970
			grób 14: 1,0*0,88*2		1,76000
35	KNR 4-01 1212-3100	452-2	Malowanie dwukrotne farbą alkidową krzyży z rur i płaskowników z ozdobami x [Krotność = 3]	m	3,131
			krzyż na mogile zbiorowej płaskownik 3x1cm: 0,63*0,34		0,21420
			krzyże grób 5 i 6 z rusy: 1,06*0,015*3,14*2 *2		0,19970
			krzyże grób 7 i 8,10: 1,06*0,015*2*3,14*3		0,29956
			krzyz grobu 4: 2,60*0,04*4+0,40*0,03*2		0,44000
			krzyz grób 13: 1,0*0,60*0,015*2		0,01800
			grób 12 i 15: 1,06*0,015*2*3,14*2		0,19970
			grób 14: 1,0*0,88*2		1,76000
4.		452-3	Wykonania granitowego chodnika [CPV:45233222-1:Roboty budowlane w zakresie układania chodników i asfaltowania]		

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
4.1.		452-3	roboty rozbiórkowe		
36	KNR 4-01 0212-0100	452-3	Rozebranie elementów betonowych niezbrojonych grub. do 15cm	m3	1,042
			rozebranie istniejącego chodnika: 12,23*1,42*0,06		1,04200
37	KNR 4-01W 0109-1900	452-3	Wywóz ziemi i gruzu. Wywóz gruzu żwirobot.i żelbet.samochodami. samowyladowczymi na odl.1 km	m3	1,042
			gruz z chodnika: 1,042		1,04200
4.2.		451-2	roboty ziemne		
38	KNR 2-31 0101-01	451-2	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 30 cm	m2	17,367
			wykonanie korytowania:		
			chodnik: 12,23*1,42		17,36660
39	KNR-W 4-01 0109-06	451-2	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (grunt kat. III)	m3	5,210
			0,30*17,367		5,21010
4.3.		452-3	konstrukcja nawierzchni utwardzonych		
40	KNR 2-31 0402-0300	452-3	Ławy betonowe zwykłe pod krawężniki	1 m3	1,810
			ławy pod krawężniki z oporem:		
			krawężnik granitowy 10x20x120: 12,23*(0,20*0,22+0,20*0,15)*2		1,81004
41	KNNR 6 0401-01	452-3	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm bez ław na podsypce piaskowejanalogia krawężnik granitowy płomieniowany o wym 10x20x2100 cm	m	25,880
			krawężniki:		
			chodnik: 12,23*2+1,42*1		25,88000
42	KNR 2-31 0104-0300	452-3	Warstwy odsączające w korytach i na poszerzeniach o grubości 10cm po mechanicznym zagęszczeniu	m2	17,367
			pod utwardzenie chodnika: 12,23*1,42		17,36660
43	KNR 2-31 0114-05	452-3	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2	17,367
			warstwa konstrukcyjna:		
			pod utwardzenie chodnika: 12,23*1,42		17,36660
44	KNR 2-31 0105-03	452-3	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 5 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m2	17,367
			warstwa podsypkowa cem piaskowa:		
			pod utwardzenie chodnika: 12,23*1,42		17,36660
45	KNR 2-31 0309-0700	452-3	Nawierzchnie z płyt drogowych betonowych kwadratowych o grubości 12cm, wypełnienie spoin zaprawą cementową analogia płyty granitowe 120x60x6cm	m2	12,240

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
46	KNR 2-31 0301-0600	452-3	Nawierzchnia z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 8cm, na nowej podsypce żwirowej	m2	1,836
			pasy pomiędzy płytami z kostki granitowej 10x10x6 m: 18*0,10*(1,42-0,20*2)		1,83600
			18szt pasów z kostki granitowej:		
5.			tablica informacyjna		
47	KNR 2-01 0312-10	451-2	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2 i głębokości do 1.0 m (kat.gr.III)	dół.	2,000
			fundamenty pod słupki tablicy: 2		2,00000
48	KNR 2-02 1101-0700	451-2	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym	m3	0,023
			podsyпка gr 10cm: 0,10*(0,34*0,34*2)		0,02312
49	KNR 2-02 0203-01 analogia	452-1	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 0,5 m3 - ręczne układanie betonu - dla urządzeń wymagających zakotwiczenia w betonie z betonu C20/25 z dodatkami mrozoodpornymi i wodoszczelnymi	m3	0,162
			stopy pod słupki tablicy: 0,34*0,34*0,70*2		0,16184
50	Kalkulacja własna zakup dostawa i montaż tab		Zakup ,dostawa i montaż tablicy informacyjnej mocowana na konstrukcji stalowej malowanej proszkowo na kolor czarny z elementami kowalskimi nawiązującymi formą do furtki cmentarnej. Wysokość konstrukcji – 225 cm, szerokość – 96 cm. Wymiary tablicy 80 x 90 cm, płyta typu dibond z nadrukiem UV.	kpl	1,000
			zakup dostawa i montaż tablicy informacyjnej kpl: 1		1,00000