

Przedmiar robót

Nazwa kosztorysu: **PRACE KONSERWATORSKIE CMENTARZA WOJENNEGO NR 66 W SEKOWEJ**
Nazwa obiektu lub robót: **PRACE KONSERWATORSKIE CMENTARZA WOJENNEGO NR 66 W SEKOWEJ**
1. ST-00. Wymagania ogólne – Roboty budowlane – CPV 45 000 000-7
2. ST-01. Roboty ziemne (Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne) CPV 45 111 000-8
3. ST-02. Roboty rozbiórkowe CPV 45 111 3000-1
4. ST-03. Konstrukcje betonowe i żelbetonowe CPV 45 262 300, CPV 45 262 310
5. ST-04. Roboty w zakresie zagospodarowania terenu CPV 45 111 291-4
6. ST-05. Roboty remontowe i renowacyjne CPV 45 453 000-7
Lokalizacja: **DZIAŁKA NR 11, OBR. MAŁASTÓW, GMINA SĘKOWA**
Zamawiający: **GMINA SEKOWA 252, 38-307 SEKOWA**
Jednostka opracowująca: **„F- PROJEKT” mgr inż. Marek Fijałkowski**
ul. Słowacka 31, 33-300 Nowy Sacz

Przedmiar robót

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	PRACE KONSERWATORSKIE CMENTARZA WOJENNEGO NR 66 W SEKOWEJ		
1	Element	ROBOTY POMIAROWE I ODKRYWKOWE		
1.1	Kalkulacja indywidualna	Kalkulacja indywidualna. Nadzór archeologiczny.	kpl.	1
1.2	KNR 201/122/2	Pomiary przy wykopach fundamentowych, teren pagórkowaty	m3	120
2	Element	ROBOTY REMONTOWE MURU		
2.1	KNBK 5/1115/55	Podstemplowanie zagrożonych ścian, rozebranie stemplowania (poz. 297)	m	25,20
2.2	KNBK 3/501/6	Roboty pomocnicze ręczne rozebranie konst. betonowej lub żelbetonowej bez wywiezienia gruzu i czyszczenia zbrojenia w płytach o grubości do 15 cm (poz 61)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,04*0,62*(6,97+5,78+4,42)	0,425816	
		RAZEM:	0,425816	
			m3	0,426
2.3	KNBK 4/2101/10	Ręczna rozbiórka murów z kamienia polnego i łamanego (bez względu na grubość muru) na zaprawie cementowo-wapiennej (poz 546) - Analogia - mur częściowo zniszczony		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,85*0,62*(6,97+5,78+4,42)*0,5	15,169695	
		RAZEM:	15,169695	
			m3	15,170
2.4	KNR 404/203/8	Rozebranie ław fundamentowych oraz murów z kamienia poniżej terenu, grubości ponad 40 cm, na zaprawie cementowo-wapiennej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,85*0,62*(6,97+5,78+4,42)*0,5	15,169695	
		RAZEM:	15,169695	
			m3	15,170
2.5	KNKRB 1/206/2 (1)	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25-0.6 m3 głębokość wykopu do 3 m - kat. gruntu III-V		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,3*1,0*(6,97+5,78+4,42)*0,95	21,204950	
		RAZEM:	21,204950	
			m3	21,205
2.6	KNR 201/307/3	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami, odspojenie i przewóz na odległość do 10 m, kategoria gruntu IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,3*1,0*(6,97+5,78+4,42)*0,05	1,116050	
		RAZEM:	1,116050	
			m3	1,116
2.7	KNNR 1/316/2	Jednostronne umocnienie ścian wykopów bez względu na kategorię gruntu, umocnienie pełne, głębokość wykopu do 6,0 m		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,3*(6,97+5,78+4,42)	22,321000	
		RAZEM:	22,321000	
			m2	22,321
2.8	KNR 202/1101/1 (1)	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany taczkami lub japonkami, zwykły		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,3*1,0*(6,97+5,78+4,42)*0,15	3,348150	
		RAZEM:	3,348150	
			m3	3,348
2.9	KNR 202/202/2 (1)	Ławy fundamentowe żelbetowe, prostokątne, szerokość do 0.8 m, transport betonu taczkami, japonkami		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,0*0,7*(6,97+5,78+4,42)	12,019000	
		RAZEM:	12,019000	
			m3	12,02
2.10	KNR 202/290/2 (3)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 16 mm i większe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		12,02*0,02	0,240400	
		RAZEM:	0,240400	
			t	0,24
2.11	KNR 202/290/1 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie, Fi 8-14 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		12,02*0,04	0,480800	
		RAZEM:	0,480800	
			t	0,481
2.12	KNR 202/207/1 (1)	Ściany żelbetowe, grubość 8 cm proste o wysokości do 3 m, transport betonu taczkami, japonkami		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,5*(6,97+5,78+4,42)	25,755000	
		RAZEM:	25,755000	
			m2	25,755

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
2.13	KNR 202/207/7 (1)	Ściany żelbetowe, dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości, transport betonu taczkami, japonskami		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,5*(6,97+5,78+4,42)		25,755000
		RAZEM:		25,755000
			m2	25,755
2.14	KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe zbrojone, Fi 8-14 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6,44*0,04		0,257600
		RAZEM:		0,257600
			t	0,258
2.15	KNR 202/603/3	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, pasty emulsyjne asfaltowe rzadkie, 1 warstwa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,0*(6,97+5,78+4,42)*2		34,340000
		RAZEM:		34,340000
			m2	34,340
2.16	KNR 202/603/4	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, pasty emulsyjne asfaltowe rzadkie, dodatek za każdą następną warstwę		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,0*(6,97+5,78+4,42)*2		34,340000
		RAZEM:		34,340000
			m2	34,340
2.17	KNR 201/504/1	Zasypywanie przestrzeni za ścianami budowli sztucznych w nasypach kolejowych i drogowych, z zagęszczeniem ubijkami ręcznymi, kategoria gruntu I-III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,3*(6,97+5,78+4,42)*2		10,302000
		RAZEM:		10,302000
			m3	10,302
2.18	KNR 201/307/6	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami, dodatek za każde dalsze 10 m odległości przewozu lub za każdy 1 m różnicy wysokości terenu w górę, kategoria gruntu III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		8		8,000000
		RAZEM:		8,000000
			m3	8,000
2.19	KNR 201/211/1 (1)	Roboty ziemne koparkami przedsięwziętymi z transportem urobku samochodami samowładowymi do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,15 m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW		
		Wyliczenie ilości robót:		
		8		8,000000
		RAZEM:		8,000000
			m3	8,000
2.20	KNR 201/214/1 (1)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległości transportu, ponad 1 km samochodami samowładowymi, po terenie lub drogach gruntowych, grunt kategorii I-II, samochód do 5 t		
		Wyliczenie ilości robót:		
		8		8,000000
		RAZEM:		8,000000
			m3	8,0
2.21	KNR 1901/309/6	Ściany z kamienia, mury na otwartym terenie (murki, ogrodzenia, skarpy), kamień łamany średnio twardy - kamień z odzysku R = 0,750 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		12,40		12,400000
		RAZEM:		12,400000
			m3	12,400
2.22	KNR 1901/309/6	Ściany z kamienia, mury na otwartym terenie (murki, ogrodzenia, skarpy), kamień łamany średnio twardy - kamień na uzupełnienia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		12,40		12,400000
		RAZEM:		12,400000
			m3	12,40
2.23	KNR 2/107/3	Betonowanie konstrukcji zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, płyty fundamentowe. Analogia - nakrywy.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,08*(6,97+5,78+4,42)*1,0		1,373600
		RAZEM:		1,373600
			m3	1,374
2.24	KNR 1901/826/2	Spoinowanie murów z kamienia, bez wykucia spoin, kamień łamany		
		Wyliczenie ilości robót:		
		((20,37+20,85+16,75+17,20)*1,2+12*5)*2		300,408000
		RAZEM:		300,408000
			m2	300,408
2.25	BC 2/129/1	Hydrofobizacja podłoża przy renowacji starego budownictwa preparatem Asolin-WS, powierzchnie betonowe, malowanie ręczne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(20,37+20,85+16,75+17,20)*1,5		112,755000
		RAZEM:		112,755000
			m2	112,755
2.26	Kalkulacja indywidualna	Transport materiału na teren budowy - dojazd drogą gruntową, teren górzysty.	kpl	1

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
3	Element	ROBOTY KONSERWATORSKIE MURU		
3.1	KNR 25/403/1	Czyszczenie strumieniowo - ścierne na sucho, powierzchnie poziome		
	Wyliczenie ilości robót:			
		$((20,37+20,85+16,75+17,20)*1,2+12*5)*2$	300,408000	
		RAZEM:	300,408000	m2
				300,408
3.2	KNBK 8/201/26	Roboty przygotowawcze oczyszczenie spoin z usunięciem nietrwałej zaprawy bez względu na rodzaj zaprawy (poz 26)		
	Wyliczenie ilości robót:			
		$((20,37+20,85+16,75+17,20)*1,2+12*5)*2$	300,408000	
		RAZEM:	300,408000	m2
				300,408
3.3	KNR 1901/317/3	Naprawa powierzchni murów z kamienia, z wykuciem, głębokość 15 cm, powierzchnia ponad 0,25 m2		
	Wyliczenie ilości robót:			
		10	10,000000	
		RAZEM:	10,000000	miejsce
				10,000
3.4	TZKNC 6/101/3 (2)	Oczyszczenie powierzchni kamienia metodami chemicznymi bez względu na ilość powtórzeń wraz z doczyszczaniem mechanicznym, kamienie porowate - piaskowiec		
	Wyliczenie ilości robót:			
		$((20,37+20,85+16,75+17,20)*1,2+12*5)*2$	300,408000	
		RAZEM:	300,408000	dm2
				300,408
3.5	TZKNC 6/101/11 (2)	Usuwanie z powierzchni kamienia mchów porostów i glonów, kamienie porowate - piaskowiec		
	Wyliczenie ilości robót:			
		$((20,37+20,85+16,75+17,20)*1,2+12*5)*2$	300,408000	
		RAZEM:	300,408000	dm2
				300,408
3.6	KNR 25/403/2	Czyszczenie strumieniowo - ścierne na sucho, powierzchnie pionowe, skośne, cylindryczne		
	Wyliczenie ilości robót:			
		$((20,37+20,85+16,75+17,20)*1,2+12*5)*2$	300,408000	
		RAZEM:	300,408000	m2
				300,408
4	Element	ODTWORZENIE NIWELETY CMENTARZA. WYKONANIE SYSTEMU ODWADNIAJĄCEGO NA ZEWNĄTRZ OGRODZENIA CMENTARZA - ST-01.		
4.1	KNNR 10/711/1	Przygotowanie terenu przy użyciu sprzętu mechanicznego lub ręcznie, wykoszenie starej roślinności		
	Wyliczenie ilości robót:			
		0,09	0,090000	
		RAZEM:	0,090000	ha
				0,09
4.2	KNBK 2/202/6	Roboty ziemne wstępne plantowanie terenu (niwelowanie) pod łąką z ścięciem wypukłości do 15 cm z równoczesnym zasypaniem wgłębień, w gruncie kategorii I-III (poz 47)		
	Wyliczenie ilości robót:			
		900	900,000000	
		RAZEM:	900,000000	m2
				900,00
4.3	KNNRW 10/2319/2 (1)	Plantowanie ręczne skarp i dna rzek, kanałów i rowów oraz skarp i korony nasypów, wyrównanie terenu, plantowanie wykopów, grunt kategorii III, odrzucenie ziemi poza krawędź skarpy		
	Wyliczenie ilości robót:			
		$900*0,75$	675,000000	
		RAZEM:	675,000000	m2
				675,00
4.4	KNKRB 1/415/1	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		400	400,000000	
		RAZEM:	400,000000	m2
				400,00
4.5	KNR 231/401/4	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 30x30 cm, grunt kategorii III-IV. Analogia. Rów odwadniający na zewnątrz ogrodzenia.		
	Wyliczenie ilości robót:			
		$2,5*28+1,3*6*2+1,6*2+2,0*2+2,3*2+4,0*2+4,6*2$	114,600000	
		RAZEM:	114,600000	m
				114,600
5	Element	ODTWORZENIE I UTRWALENIE MOGIŁ - ST-01.		
5.1	Kalkulacja indywidualna	Kalkulacja własna. wyznaczenie miejsca odpowiednich nagrobków zgodnie z układem historycznym.	szt.	14
5.2	KNKRB 6/403/2	Krawężniki kamienne wystające 20x35 cm, podsypka piaskowa. Analogia - obrzeża kamienne wokół przyzm mogilnych.		
	Wyliczenie ilości robót:			
		$2,5*28+1,3*6*2+1,6*2+2,0*2+2,3*2+4,0*2+4,6*2$	114,600000	
		RAZEM:	114,600000	m
				114,60

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
5.3	KNR 201/314/2	Ręczne formowanie nasypów z ziemi leżącej na odkładzie, kategoria gruntu III-IV Wyliczenie ilości robót:		
		1,3*2,5*6*0,2	3,900000	
		1,6*2,5*1*0,2	0,800000	
		2,0*2,5*1*0,2	1,000000	
		2,3*2,5*2*0,2	2,300000	
		2,5*2,5*2*0,2	2,500000	
		4,0*2,5*1*0,2	2,000000	
		4,6*2,5*1*0,2	2,300000	
		RAZEM:	14,800000	m3
5.4	KNR 201/505/1	Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, ręczne, kategoria gruntu I-III Wyliczenie ilości robót:		
		1,3*2,5*6	19,500000	
		1,6*2,5	4,000000	
		2,0*2,5	5,000000	
		2,3*2,5*2	11,500000	
		2,5*2,5*2	12,500000	
		4,0*2,5	6,500000	
		4,6*2,5	11,500000	
		RAZEM:	70,500000	m2
5.5	KNKRB 1/415/1	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm Wyliczenie ilości robót:		
		70,50	70,500000	
		350	350,000000	
		RAZEM:	420,500000	m2
6	Element	ODTWORZENIE I USTAWIENIE KRZYŻY NAGROBNYCH- ST-01, ST-03, ST-04, ST-05 ST-06,		
6.1	KNR 201/302/2	Ręczne wykopy fundamentowe z transportem urobku samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km, kategoria gruntu III- krzyże duże. Wyliczenie ilości robót:		
		0,4*0,4*0,65*14	1,456000	
		RAZEM:	1,456000	m3
6.2	KNRW 202/203/1 (1)	Stopy fundamentowe betonowe, objętość do 0.5 m3, beton układany ręcznie Wyliczenie ilości robót:		
		0,4*0,4*0,85*14	1,904000	
		0,26*0,22*0,4	0,022880	
		RAZEM:	1,926880	m3
6.3	TZKNC 6/101/3 (2)	Oczyszczenie powierzchni kamienia metodami chemicznymi bez względu na ilość powtórzeń wraz z doczyszczaniem mechanicznym, kamienie porowate - piaskowiec Wyliczenie ilości robót:		
		(0,26*0,4*2+0,22*0,4*2+0,26*0,22)*14	6,176800	
		RAZEM:	6,176800	dm2
6.4	KNR 25/403/2	Czyszczenie strumieniowo - ścierne na sucho, powierzchnie pionowe, skośne, cylindryczne Wyliczenie ilości robót:		
		(0,26*0,4*2+0,22*0,4*2+0,26*0,22)*14	6,176800	
		RAZEM:	6,176800	m2
6.5	TZKNC 6/104/6	Uzupełnienie ubytków kitami na bazie polimetakrylanu metylu w układzie polimer - monomer (kity podbarwione w masie zgodnie z kolorem, użyleniem i przezroczystością otoczenia) Wyliczenie ilości robót:		
		(0,26*0,4*2+0,22*0,4*2+0,26*0,22)*14	6,176800	
		RAZEM:	6,176800	dm2
6.6	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie, dostawa i montaż żeliwnego krzyża. Wyliczenie ilości robót:		
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	kpl
6.7	KNRW 401/324/1	Obsadzenie drobnych elementów, w ścianach z cegieł, wsporników lub haków zawiasowych. Analogia - obsadzenie brakujących krzyży. Wyliczenie ilości robót:		
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	szt
6.8	KNBK 8/101/4	Uzupełnienie tynków zewnętrznych tynk zewnętrzny kat. III z przygotowaniem zaprawy zaprawa cementowa o pow. do 5 m2 (poz 4) - wykonanie tynku imitującego piaskowiec, Wyliczenie ilości robót:		
		(0,26*0,4*2+0,22*0,4*2+0,26*0,22)*14	6,176800	
		RAZEM:	6,176800	m2

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
6.9	TZKNC 6/104/8	Zakładanie powłok zabezpieczających		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(0,26*0,4*2+0,22*0,4*2+0,26*0,22)*14		
		6,176800		
		RAZEM:	6,176800	dm2
6.10	BC 2/206/4	Czyszczenie strumieniowo-ściernie zbrojenia i elementów stalowych, drobne elementy stalowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		13		
		13,000000		
		RAZEM:	13,000000	szt
6.11	KNR 728/306/5	Miniowanie elementów metalowych, ponad 0,5 m2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4,20		
		4,200000		
		RAZEM:	4,200000	m2
6.12	KNR 202/1513/7	Malowanie 2-krotne ochronne farbami poliwinylowymi elementów metalowych ponad 0.50 m2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4,20		
		4,200000		
		RAZEM:	4,200000	m2
7	Element	ODTWORZENIE I MONTAŻ TABLIC NAGROBNYCH -ST-05.		
7.1	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie, dostawa i montaż emaliowanych tablic nagrobnych - kwadratowych.	kpl	7
7.2	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie, dostawa i montaż emaliowanych tablic nagrobnych - prostokątnych.	kpl	7
8	Element	ODTWORZENIE DOJŚCIA NA CMENTARZ.		
8.1	KNR 201/125/4	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu), grubość warstwy do 15 cm, z przewozem taczkami, humus z darnią		
		Wyliczenie ilości robót:		
		33,20		
		33,200000		
		RAZEM:	33,200000	m2
8.2	KNR 201/125/3	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu), grubość warstwy do 15 cm, z przewozem taczkami, humus bez darni		
		Wyliczenie ilości robót:		
		33,20		
		33,200000		
		RAZEM:	33,200000	m2
8.3	KNR 6/301/4	Nawierzchnie z kostki kamiennej na podsypce żwirowej, kostka nieregularna, wysokość 8 cm - naprawa dojścia. Materiał z odzysku. R = 1,000 M = 0,100 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		33,20		
		33,200000		
		RAZEM:	33,200000	m2
9	Element	ROBOTY DODATKOWE		
9.1	Kalkulacja indywidualna	Tablica z opisem na fundamencie. Wykonanie, dostawa, montaż.	szt.	1
9.2	Kalkulacja indywidualna	Tablice kierunkowe. Wykonanie, dostawa, montaż.	szt.	2
9.3	Kalkulacja indywidualna	Opracowanie dokumentacji powykonawczej	kpl	1,0
9.4	Kalkulacja indywidualna	Wycinka drzew.	kpl	1
9.5	Kalkulacja indywidualna	Frezowanie karpiny.	kpl	1