

Przedmiar robót

Obiekt	Cmentarz komunalny - kształtowanie przestrzeni publicznej
Rodzaj robót	ogrodzenie, parking, utwardzenia
Branża	budowlana -usługi komunalne i inne
Kod CPV	45236300-3 - Wyrównywanie terenu cmentarzy
Lokalizacja	Rzeczyno działka nr 22 Gmina Brzeźno
Inwestor	Gmina Brzeźno
Wykonawca	OFERENT
Biuro kosztorysowe	Usługi Budowlane, projekty, adaptacje, nadzór, koszty Jan Koniec

Cmentarz komunalny - kształtowanie przestrzeni publicznej

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
Roboty rozbiórkowe				
1	KNR 2-02 1803/02	Ogrodzenie z siatki o wysokości 1,5m na słupkach stalowych z rur stalowych 76/3,5mm w rozstawie 2,4m, obsadzonych w cokole. Rozebranie R-0,4, M-0, S-0,3 R=0.3 M=0 S=0.3 12,30+1,92+3,41+0,94+6,62+26,19+42,00+32,50+(171,5*0,6)	m	228,78
		razem	m	228,78
2	KNR 4-04 0303/04	Rozebranie ścian betonowych o grubości do 20cm. Cokół ogrodzenia (12,30+1,92+0,94+6,60+26,19)*0,20*0,80 (56,40+132,98+21,28+80,00)*0,80*0,20	m3	7,672
			m3	46,506
		razem	m3	54,178
3	KNR 4-04 1103/04	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyładowanego (12,30+1,92+0,94+6,60+26,19)*0,20*0,80 (56,40+132,98+21,28+80,00)*0,80*0,20	m3	7,672
			m3	46,506
		razem	m3	54,178
4	KNR 4-04 1103/05	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyładowanego - nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km ponad 1km odległości (12,30+1,92+0,94+6,60+26,19)*0,20*0,80 (56,40+132,98+21,28+80,00)*0,80*0,20	m3	7,672
			m3	46,506
		razem	m3	54,178
5	KNR 2-31 0815/02	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7cm na podsypce piaskowej (22,83+13,91)*2,00+3,45*2,50+11,43*1,95	m2	104,394
		razem	m2	104,394
6	KNR 2-31 0814/01	Rozebranie obrzeży o wymiarach 6x20cm, na podsypce piaskowej 1,95+9,43+17,65+0,34+3,45+0,52+14,03+13,91+2,00+13,64+41,14+17,68+1,08+1,05	m	137,87
		razem	m	137,87
Porządkowanie terenu cmentarza				
7	KNR 2-01 0109/05	Ręczne ścinanie i karczowanie krzaków i podszyć średniej gęstości (132,98+123,46)*0,50*52,75/10000	ha	0,676
		razem	ha	0,676
8	KNR 2-01 0110/03	Transport gałęzi na odległość do 2km 6650*0,002	mp	13,3
		razem	mp	13,3
Droga, parking, chodniki, utwardzenia pod odpady				
9	KNR 2-01 0119/03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. wytyczenie ogrodzeń i parkingu. Sporządzenie inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej. (171,75+52,73+39,00+205,22+59,8)/1000	km	0,529
		razem	km	0,529
10	KNR 2-01 0238/02	Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane ładowarkami gąsienicowymi o pojemności łyżki 1,00m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi 5-10t na odległość do 1km 56,40*8,71*0,40	m3	196,498
		razem	m3	196,498
11	KNR 2-31 0101/03	Koryta o głębokości 20 cm wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii V-VI 56,40*11,00	m2	620,4
		razem	m2	620,4
12	KNR 2-31 0101/04	Koryta wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii V-VI - za każde dalsze 5cm ponad 20cm 56,40*11,00	m2	620,4
		razem	m2	620,4

Cmentarz komunalny - kształtowanie przestrzeni publicznej

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
13	KNR 2-31 0101/03	Koryta o głębokości 20 cm wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii V-VI 80,00*3,00+20,95*3,00+4,06*4,05+3,50*3,00+52,40*1,20	m2	392,673
			razem	m2
14	KNR 2-31 0103/05	Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii V-VI 52,40*11,00+6,20*4,00 80,00*3,00+20,95*3,00+4,06*4,05+3,50*3,00+(26,55+26,67)*1,20	m2	601,2
			m2	393,657
			razem	m2
15	KNR 2-31 0104/05	Warstwa odsączająca o grubości po zagęszczeniu 10cm w korycie lub na całej szerokości drogi zagęszczana mechanicznie 56,40*11,00 80,00*3,00+20,95*3,00+4,06*4,05+3,50*3,00+52,40*1,20	m2	620,4
			m2	392,673
			razem	m2
16	KNR 2-31 0109/01	Podbudowy betonowe z dylatacją o grubości warstwy po zagęszczeniu 12cm 56,40*11,00	m2	620,4
			razem	m2
17	KNR 2-31 0109/02	Podbudowy betonowe z dylatacją - za każdy dalszy 1cm ponad 12cm R=3 M=3 S=3 56,40*11,00	m2	620,4
			razem	m2
18	KNR 2-31 0109/01	Podbudowy betonowe z dylatacją o grubości warstwy po zagęszczeniu 12cm. pod chodniki 6 cm wsp. 0,50 R=0.5 M=0.5 S=0.5 80,00*3,00+20,95*3,00+4,06*4,05+3,50*3,00+52,40*1,20	m2	392,673
			razem	m2
19	KNR 2-31 0401/04	Rowki w gruncie kategorii III-IV o wymiarach 30x30cm pod krawężniki i ławy krawężnikowe 56,40*2+3,55+12,20	m	128,55
			razem	m
20	KNR 2-31 0402/03	Ława betonowa zwykła pod krawężniki i podjazd dla niepełnosprawnych (56,40*2+3,55+12,20)*0,30*0,30+6,20*0,30*0,60*2	m3	13,802
			razem	m3
21	NNRNKB 1 0137/01	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości 4,5m, grubości 25cm na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej. Analogia ścianka oporowa zbloczków dla podjazdu 6,20*0,38*2	m2	4,712
			razem	m2
22	KNR 2-31 0403/03	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30cm wystające na podsypce cementowo-piaskowej 56,40*2+3,55+12,20	m	128,55
			razem	m
23	KNR 2-31 0401/02	Rowki w gruncie kategorii III-IV o wymiarach 20x20cm pod krawężniki i ławy krawężnikowe - obrzeża 80,00*2+20,95*2+4,06*4,05+3,50+3,00+52,40+3,00	m	280,243
			razem	m
24	KNR 2-31 0402/03	Ława betonowa zwykła pod krawężniki - obrzeża (80,00*2+20,95*2+4,06*4,05+3,50+3,00+52,40+3,00)*0,2*0,20	m3	11,21
			razem	m3
25	KNR 2-31 0407/01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6cm na podsypce piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 80,00*2+20,95*2+4,06*4,05+3,50+3,00+52,40+3,00	m	280,243
			razem	m

Cmentarz komunalny - kształtowanie przestrzeni publicznej

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
26	KNR 0-11r95 0327/01	Place i zatoki postojowe z kostki betonowej POLBRUK typu 10 grubości 80mm na podsypce piaskowej grubości 50mm z zalaniem spoin zaprawą cementową 56,40*11,00+6,00*4,00	m2	644,4
			razem	m2
27	KNR 0-11 0321/02	Chodniki z kostki betonowej POLBRUK typu 60/6 grubości 60mm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50mm z wypełnieniem spoin piaskiem 80,00*3,00+20,95*3,00+4,05*4,06+3,50*3,00	m2	329,793
			razem	m2
Ogrodzenia				
28	KNR 2-01 0310/03	Wykopy ciągłe lub jamiste w gruncie kategorii IV ze skarpami o szerokości dna do 1,5m i głębokości do 1,5m ze złożeniem urobku na odkład 56,40*11,00+6,00*4,00	m3	644,4
			razem	m3
29	KNR 2-02 1801/02	Cokoły betonowe 0,20x0,30m z fundamentem 0,20x0,80m (17,06+3,06+30,71+1,29)	m	52,12
			razem	m
30	KNR 2-31 0403/02	Krawężniki betonowe o wymiarach 20x30cm wystające na podsypce piaskowej. Stopien 2,00	m	2
			razem	m
31	KNR 2-02 1802/03	Ogrodzenie z siatki o wysokości 1,5m w ramach, na słupkach stalowych z teownika 100x100x11mm w rozstawie 3m, obsadzonych w gniazdach cokołów. Panele z drutu ocynkowanego. Słupki z # 40x40x4 22,84+3,00+26,55+22,88+3,50+16,62	m	95,39
			razem	m
32	KNR 2-02 1807/02	Słupy stalowe z # 80x80x8 z fundamentem i elementami, przybramowe o wysokości do 1,80m	szt	6
33	KNR 2-02 1808/08	Typowe wrota o szerokości 3m (na gotowych słupkach) z furtkami o szerokości 1m z siatki w ramach z kątowników, o wysokości 1,5m 3	kpl	3
			razem	kpl
34	KNR 2-25 0319-01	Ogrodzenia typu METRO - analogia ogrodzenie z płyt żelbetonowych prefabrykowanych wsuwanych ze słupami żelbetowymi prefabrykowanymi. (26,55+2,50+21,26+82,50)*1,50	m2	199,215
			razem	m2
Oświetlenie				
35	KNR 2-02 0203/01	Stopy fundamentowe betonowe o objętości do 0,5m3 z ręcznym układaniem betonu. Pod mocowanie słupów latarni oświetlenia. 0,30 *0,30*0,80*4	m3	0,288
			razem	m3
36	KNR 5-10 1101-01	Montaż masztów sygnalizacji ulicznej z wykonaniem fundamentów na mokro ANALOGIA - latarnie oświetlenia zewnętrznego solarne na maszcie wys. do 5,00 m o strumieniu świetlnym powyżej 2000lm. 4	kpl	4
			razem	kpl
Inne roboty - porządkowe mogił i terenu				
37	Kalkulacja indywidualna	Uporządkowanie mogił historycznych, wykonanie jednej mogiły dla upamiętnienia osób pochowanych na cmentarzu - kurhan wykonany z resztek obudowy mogił z tablicą upamiętniającą 1	kpl	1
			razem	kpl

Tabela elementów

Cmentarz komunalny - kształtowanie przestrzeni publicznej

Nr	Opis	Wartość
	Roboty rozbiórkowe	
	Porządkowanie terenu cmentarza	
	Droga, parking, chodniki, utwardzenia pod odpady	
	Ogrodzenia	
	Oświetlenie	
	Inne roboty - porządkowe mogił i terenu	
		Razem
		Podatek VAT 23%
		Ogółem kosztorys

Zestawienie robocizny

Cmentarz komunalny - kształtowanie przestrzeni publicznej

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Betoniarze gr.II	r-g	170,465		
2	Betoniarze gr.III	r-g	78,299		
3	Brukarze gr.II	r-g	169,735		
4	Brukarze gr.III	r-g	410,858		
5	Cieśle gr.II	r-g	44,519		
6	Malarze gr.II	r-g	52,707		
7	Monterzy gr.II	r-g	14,97		
8	Murarze gr.III	r-g	4,524		
9	Robocizna	r-g	207,495		
10	Robotnicy gr.I	r-g	3.084,228		
11	Robotnicy gr.II	r-g	1.567,389		
12	Spawacze gr.II	r-g	24,324		
13	Zbrojarze gr.II	r-g	2,58		
		Razem	5.832,093		

Cmentarz komunalny - kształtowanie przestrzeni publicznej

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Bale iglaste obrzynane kl.II gr.50mm	m3	1,246		
2	Beton B 20	m3	36,656		
3	Beton zwykły	m3	144,674		
4	Beton zwykły B-10	m3	11,81		
5	Beton zwykły B-15	m3	2,28		
6	Błoczki ścienne betonowe 25x25x14cm	szt	116,386		
7	Cement portlandzki 35	t	7,153		
8	Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	t	5,345		
9	Deski iglaste obrzynane kl.II 28-45mm	m3	0,758		
10	Deski iglaste obrzynane kl.III 19-25mm	m3	0,334		
11	Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm	m3	0,757		
12	Elektrody	kg	8,49		
13	Farba olejna nawierzchniowa	dm3	20,065		
14	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	47,147		
15	Kostka betonowa Polbruk	szt	17.173,26		
16	Kostka betonowa Polbruk	m2	338,038		
17	Krawężniki betonowe drogowe 15x30cm	m	131,121		
18	Krawężniki betonowe drogowe 20x30cm	m	2,04		
19	Latarnia ze słupem wys. 5,00 m moc 270 W 2200 lm	kpl	4		
21	Łaty iglaste kl.II	m3	0,059		
22	Obrzeża betonowe 20x6cm	m	285,848		
23	Panel ogrodzeniowy z drutu ocynk.	m2	146,901		
24	Piassek	m3	189,389		
25	plyty ogrodzeniowe żelbetowe prefabrykowane	m2	298,823		
27	Słupki drewniane 7cm	m3	0,055		
28	Słupki z kształtowników walcowanych	kg	1.069,322		
30	Słupy przybramowe z # 80x80x6	kg	141,6		
31	Słupy żelbetowe	szt	149,411		
32	Tarcza diamentowa do cięcia kamieni i betonu	szt	0,161		
33	Woda	m3	41,253		
34	Wrota z furtkami	kg	448,29		
35	Zaprawa cementowa m. 50	m3	0,03		
36	Zaprawa cementowa m.100	m3	0,709		
37	Zaprawa cementowa M15	m3	0,188		
		Razem			
		Materiały pomocnicze			
		Ogółem			

Zestawienie sprzętu

Cmentarz komunalny - kształtowanie przestrzeni publicznej

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Ciągnik kołowy 55-63kW (75-85KM)	m-g	5,32		
2	Ładowarka jednoznaczyniowa gaśnicowa 1,0m3	m-g	12,419		
3	Piła do cięcia płytek	m-g	26,004		
4	Przyczepa skrzyniowa 3,5t	m-g	10,64		
5	Samochód ciężarowy o ład. do 5 T	m-g	1,992		
6	Samochód dostawczy	m-g	2,84		
7	Samochód dostawczy 0,9t	m-g	3,968		
8	Samochód samowyladowczy 5t	m-g	11,595		
9	Samochód samowyladowczy 5-10t	m-g	24,346		
10	Spawarka elektryczna wirująca 300A	m-g	12,735		
11	Spycharka gaśnicowa 55kW (75KM)	m-g	4,875		
12	Spycharka gaśnicowa 74kW (100KM)	m-g	6,862		
13	Środek transportowy	m-g	2,408		
14	Ubijak spalinowy	m-g	51,632		
15	Walec statyczny samojezdny 10t	m-g	4,154		
16	Walec wibracyjny samojezdny 7,5t	m-g	49,735		
		Razem	231,525		

Charakterystyka obiektu

Cmentarz komunalny - kształtowanie przestrzeni publicznej

Cmentarz komunalny usytuowany poza terenem wsi Rzepczyno przy drodze powiatowej Świdwin - Łabędzie. Cmentarz zaniedbany pozostałości po zarządaniu cmentarzem przez Zespół Parafialny Brzeźno. Przejęcie cmentarza nastąpiło w 2017 r. Brak ogrodzenia - część istniejąca ogrodzenia od drogi powiatowej, porzewiała siatka i słupki, pozostała część siatka z uszkodzeniami, porozrywana, wycięte części siatki, słupki porzewiała i część pocięta. Chodnik ułożony bezpośrednio na gruncie co powoduje odkształcenia nawierzchni i znaczne nierówności zagrażające potknięciem się osób przechodzących chodnikiem. Mogiły historyczne - przed 1945 r, zaniedbane, zniszczone nagrobki, porozbijane. Obszar cmentarza pozostały gdzie nie odbywają się obecnie pochówki porośnięty zakrzaczeniami bzu czarnego, kruszyny, klonu zwyczajnego i inne krzewy. Należy zbadać stan drzew znajdujących się na cmentarzu, wiek drzew można określić na ok. 80 lat są to świerki europejskie lecz ich wygląd może świadczyć o obumarciu środka pnia, duże opadanie igieł. Obecnie znacznie zwiększyła się ilość mogił na cmentarzu i brak jest miejsc parkingowych w dni pogrzebów i świąt związanych z pamięcią o osobach które "odeszły". Przy cmentarzu jest droga gminna którą Inwestor wykorzysta jako miejsca parkingowe. Cmentarz posiadał ogrodzenie - pozostał cokół lecz znajduje się poza granicami działki cmentarnej, należy go usunąć - rozebrać. Decyzję usunięcia drzew podejmie Wójt Gminy Brzeźno. Rewaloryzacja - uprzątniecie terenu cmentarza znacznie wpłynie na poprawę estetyki tego miejsca które powinno być objęte szczególną ochroną, jest to obiekt który w znacznym stopniu wpływa na poczucie wartości bytu ludzkiego.

Zakres robót::

1. roboty rozbiórkowe ogrodzenia, cokołu,
2. roboty ziemne - wykopy pod cokoły, usunięcie ziemi - humusu, koryta pod parking
3. wykonanie ogrodzenia - z płyt prefabrykowanych, z paneli z drutu, z siatki na słupkach w cokole.
4. uporządkowanie terenu cmentarza
5. wykonanie chodników na terenie cmentarza

Powierzchnia objęta projektem 11629 m². w tym cmentarz - 10.311 m², zjazd, parking i chodnik przy parkingu 688,00 m² i 608,00 m² pozostała droga w działce nr 21.