

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45215400-1 Roboty na cmentarzach

NAZWA INWESTYCJI : REMONT CMĘTARZA WOJENNEGO W MIEJSCOWOŚCI BANACHY
ADRES INWESTYCJI : BANACHY, 37 – 413 HARASIUKI, DZIAŁKA NR EW.: 22/1,
INWESTOR : GMINA HARASIUKI
ADRES INWESTORA : HARASIUKI 112 A, 37 - 413 HARASIUKI

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : GRZEGORZ KUŚ
DATA OPRACOWANIA : czerwiec.2018

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
czerwiec.2018

Data zatwierdzenia

mgr inż. Andr. Grzegorz Kuś
Kier. bud. do projektowania i kierowania
robotami budowl. bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
K-97/02, 111/Tbg/98
Nr wp. POIIB PDK/BO/0752/03

R-m

Akkioaly

Zakres remontu:

- całego ogrodzenia wraz z cokołem,
- dwóch pomników,
- schodów i ciągu chodnikowego do cmentarza,
- nowy plac z kostki granitowej,
- umocnienie skarpy w obrębie pasa drogowego

Zakres robót wyburzeniowych i demontażowych

- zdemontować ogrodzenie stalowe wraz z cokołem żelbetowym,
- zdemontować chodnik oraz schody prowadzące na cmentarz z kostki betonowej,
- zdemontować dwa pomniki celem ich przesunięcia
- zdemontować plac z kostki betonowej przy pomniku,
- zdemontować znak informacyjny cmentarza,
- wyciąć drzewa na terenie cmentarza: lipy szt. 2 Ø450mm, Ø645mm i brzoza szt. 1. Ø 420mm.

Zakres robót remontu

Ogrodzenie stalowe

" długość ogrodzenia L=51,80[m]

" brama szerokości 2,30[m]

" rozstaw słupków co 229, 250, 277,5, 278[m]

" słupki przęsła stalowe z rury kwadratowej RK60x4

" słupki bramy stalowe z rury kwadratowej RK120x5

" pasy podwójne z płaskownika 30x5

" wypełnienie przęsła z prętów #12

Konstrukcja przęsła spawana.

Mocowanie przęsła do słupków za pomocą śrub z nakrętkami zrywalnymi.

Słupy zakotwione w stopach betonowych z betonu C16/20 o wymiarach 25x25cm.

Stopy zagłębione min. 80cm od poziomu terenu.

Pomiędzy słupami wykonany cokół murowany z kamienia murowego - granitu

o wymiarach 20x20x40cm posadowiony na cokole żelbetowym z betonu C16/20, zbrojone prętami #12 ze stali A-III N, B500SPB, strzemiona #6 co 20cm.

Słupki oraz wypełnienie przęsła zakończone w elementach okrągłymi.

Brama zaopatrzona w klamkę.

Wszystkie elementy stalowe ze stali S185.

Połączenia spawane wykonać elektrodami EB150. Elementy stalowe zabezpieczyć antykorozyjnie.

Ciąg chodnikowy, plac z kostki betonowej barwionej gr. 6cm na podsypce cementowo-piaskowej 2:1, gr. 3cm, podbudowie z tłucznia kamiennego gr. 15cm stabilizowanego dodatkowa warstwa filtrująca z podsypki piaskowej min. 10cm stabilizowanej mechanicznie.

Zastosowano obrzeża betonowe 8x30x100cm na ławie z betonu C16/20 na podsypce piaskowej gr. 10cm. Projektowany spadek nawierzchni 1% na zewnątrz od pomników.

Cmentarz - powierzchnie chodników, dojeżdż, placu wynosi 110,83m².

Kolor kostki betonowej uzgodnić z Inwestorem.

Schody zewnętrzne

Schody zewnętrzne z kostki betonowej barwionej gr. 6cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3cm, podbudowie z tłucznia kamiennego gr. 15cm stabilizowanego dodatkowa warstwa filtrująca z podsypki piaskowej min. 10cm stabilizowanej mechanicznie.

Ściany boczne schodów w postaci palisady betonowej wykonanej z prefabrykowanych elementów betonowych o przekroju 11x16,5cm i wysokości 80cm.

Stopnie schodów w postaci palisady betonowej wykonanej z prefabrykowanych elementów betonowych o przekroju 11x16,5cm i wysokości 50cm.

Elementy palisady utwierdzić w ławie betonowej z chudego betonu C12/15.

Skarpa drogowa Skarpę drogi przebudować celem wydzielenia dojeżdża do placu cmentarza o szerokości 2,0m. Stabilizacja skarpy płytami ażurowymi żelbetowymi gr. 10m. Płyty układać na podsypce piaskowej min. 10cm oraz podsypce cementowo-piaskowej gr. 3cm. Po ułożeniu płyt ażurowych należy szczeliny płyt uzupełnić pospółką o uziarnieniu do 10mm oraz piaskiem. Zmienne pochylenie skarpy wynikające z geometrii pobocza wynosi 1:0,6÷2,57.

Znak informacyjny Zdemontowany znak informacyjny poddać renowacji, oczyścić z rdzy, zabezpieczyć antykorozyjnie, odtworzyć napis. Znak zamontować poprawnie w tym samym miejscu w stopie betonowej o wymiarach 30x30x100cm z betonu C16/20.

Maszt flagowy Projektowany jest maszt flagowy kompozytowy o wysokości 8,00m na placu przylegającym do cmentarza (lokalizacja zgodnie z rys nr 1). Mocowanie masztu do fundamentów z betonu C16/20 o wymiarach 60x60x100cm z pośrednictwem wspornika zawiasowego według instrukcji producenta. Maszt pod względem wytrzymałości muszą spełniać wymogi norm PN-EN 40 i PN-EN 1991-1-4:2008.

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Remont cmentarza wojennego					
1		Roboty rozbiórkowe			
1	KNNR 6	Rozebranie ogrodzeń z przęseł stalowych	m		
d.1	0808-04	51.8	m	51.800	
				RAZEM	51.800
2	KNNR 3	Rozbiórka elementów betonowych- cokół	m ³		
d.1	0403-01	51.8*0.25*0.25	bet. m ³ bet.	3.238	
				RAZEM	3.238
3	KNNR 1	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 56-65 cm	szt.		
d.1	0101-06	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4	KNNR 1	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 36-45 cm	szt.		
d.1	0101-04	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
5	KNNR 6	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej nieregularnej na podsypce cementowo-piaskowej -	m ²		
d.1	0803-02	1.75*2.1+18.63	m ²	22.305	
				RAZEM	22.305
6	KNNR 6	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm na podsypce	m		
d.1	0806-08	piaskowej	m	8.500	
		8.5		RAZEM	8.500
7	KNNR 6	Rozebranie słupków do znaków	szt.		
d.1	0808-08	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
8	KNR 4-04	Rozebranie wolnostojących słupów (filarów) z kamienia o przekroju do	m ³		
d.1	0202-02	900 cm ² na zaprawie cementowej powyżej terenu- ist. pomniki celem przesunięcia	m ³	2.500	
		2.5		RAZEM	2.500
9	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowa-	m ³		
d.1	1103-04	niu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 1 km	m ³	4.882	
		3.34+22.3*0.06+8.5*0.3*0.08		RAZEM	4.882
10	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowa-	m ³		
d.1	1103-05	niu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym - dodatek za każ-	m ³	4.882	
		dy następny rozpoczęty 1 km		RAZEM	4.882
		Krotność = 4			
		4.882			
2		Roboty budowlane			
11	KNNR 1	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2 m ² i głębokości do 1,0 m	szt.		
d.2	0306-08	w gruncie kat. III	szt.	34.000	
		34		RAZEM	34.000
12	KNNR 6	Słupki z - rury kwadratowej RK60x4	szt.		
d.2	0702-01	32	szt.	32.000	
				RAZEM	32.000
13	KNNR 6	Słupki z rury kwadratowej RK120x5 przybramowe	szt.		
d.2	0702-01	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
14	KNR 2-18	Układanie mieszanki betonowej ręczne w konstrukcjach - fundamenty	m ³		
d.2	0609-01	słupków ogrodzeniowych	m ³	1.275	
		34*0.6*0.25*0.25		RAZEM	1.275
15	kalkulacja	Brama; szerokość 2,30 i wys. 0,80 m m z gotowych elementów stalo-	kpl.		
d.2	indywidual-	wych stalowych na gotowych słupkach. Brama dwuskrzydłowa	kpl.	1.000	
	na	1		RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16	kalkulacja d.2 własna	Ogrodzenie z gotowych pręseł stalowych - wg. fotografii - wysokości 1.3 m na słupkach stalowych z rur fi 60 obsadzonych w cokole betonowym	m		
		51.8	m	51.800	
				RAZEM	51.800
17	KNR 2-31 d.2 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła - cokół żelbetowy	m ³		
		51.8*0.2*0.2	m ³	2.072	
				RAZEM	2.072
18	KNR 2-02 d.2 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty zbrojone o śr. 12 mm zbrojenie cokołu żelbetowego	t		
		0.160	t	0.160	
				RAZEM	0.160
19	KNNR 6 d.2 0403-05	Cokół ogrodzenia kamienny granitowy wystające o wymiarach 20x40x20cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		51.8	m	51.800	
				RAZEM	51.800
20	KNNR 6 d.2 0404-05	Palisada gr 11x16.5 betonowa, kolor grafit na podsypce cementowo-piaskowej, analogia	m		
		1.15+1.75+2.10+1.75+2.08*6	m	19.230	
				RAZEM	19.230
21	KNR 2-31 d.2 0402-04	Ława pod palisadę i betonowa z oporem	m ³		
		20.64*0.2*0.3	m ³	1.238	
				RAZEM	1.238
22	KNNR 6 d.2 0104-01	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm - schody	m ²		
		5.85	m ²	5.850	
				RAZEM	5.850
23	KNNR 6 d.2 0502-02	Schody z kostki brukowej betonowej kolorowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²		
		5.85	m ²	5.850	
				RAZEM	5.850
24	KNNR 6 d.2 0101-02	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 20 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników- proj. plac i chodnik	m ²		
		110.83	m ²	110.830	
				RAZEM	110.830
25	KNR 2-31 d.2 0401-04	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV	m		
		16.32+5.40*2+10.5+8.51	m	46.130	
				RAZEM	46.130
26	KNNR 6 d.2 0404-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na ławie betonowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m		
		16.32+5.40*2+10.5+8.51	m	46.130	
				RAZEM	46.130
27	KNNR 6 d.2 0106-05	Warstwy odcinające zagęszczane mechanicznie o grubości 10 cm	m ²		
		110.83	m ²	110.830	
				RAZEM	110.830
28	KNNR 6 d.2 0113-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
		110.83	m ²	110.830	
				RAZEM	110.830
29	KNNR 6 d.2 0502-02	Chodniki z kostki brukowej betonowej kolorowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²		
		110.83	m ²	110.830	
				RAZEM	110.830
30	KNNR 6 d.2 0702-07	Pionowe znaki drogowe - drogowaskazy jednoramienne o pow. ponad 0.3 m2 - znak informacyjny poddać renowacji, oczyścić z rdzy, zabezpieczyć antykorozyjnie, odtworzyć napis.Znak zamontować poprawnie w tym samym miejscu w stopie betonowej o wymiarach 30x30x100cm z betonu C16/20.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
31	wycena d.2 własna	Pomnik z granitu z cokołem granitowym i napisami - 0,80 x1,20- renowacja i zamontowanie w innym miejscu	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
32	wycena własna	Pomnik granitowy z cokołem granitowym i napisami - 1,55*0,75- renowacja i zamontowanie w innym miejscu	szt.		
d.2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
33	KNR 2-31	Warstwy odsączające z piasku w korycie i na poszerzeniach, wykonanie i zagęszczanie ręczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m ²		
d.2	0104-01	18.0	m ²	18.000	
	skarpa			RAZEM	18.000
34	KNR 2-31	Nawierzchnia z płyt drogowych betonowych ażurowych o grubości 10 cm z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²		
d.2	0309-01	22.40	m ²	22.400	
	j.w.			RAZEM	22.400
35	KNR 2-01	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2 m2 i głębokości do 1.0 m (kat. gruntu IV)	dół.		
d.2	0312-11	0.6*0.6*1.0	dół.	0.360	
				RAZEM	0.360
36	KNR 2-02	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 0,5 m3 - ręczne układanie betonu	m ³		
d.2	0203-01	0.6*0.6*1.0	m ³	0.360	
				RAZEM	0.360
37	wycena indywidualna	Dostawa i montaż- maszt flagowy kompozytowy o wysokości 8,00 m.mocowany z pośrednictwem wspornika zawiasowego Maszt pod względem wytrzymałości musi spełniać wymogi norm PN-EN 40 i PN-EN 1991-1-4:2008.	szt		
d.2		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000