

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8	Przygotowanie terenu pod budowę
45111000-8	Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne
45220000-5	Roboty inżynieryjne i budowlane
NAZWA INWESTYCJI:	Remont ogrodzenia Cmentarza Wojennego Żołnierzy Wojska Polskiego 1 Dywizji Piechoty Legionów Józefa Piłsudskiego.
ADRES INWESTYCJI:	Wola Wodyńska woj. mazowieckie, pow. siedlecki, gmina Wodynie
NAZWA INWESTORA:	Gmina Wodynie
ADRES INWESTORA:	Siedlecka 43, 08-117 Wodynie

SPORZADZIŁ KALKULACJE

budowlana tech. Mateusz Bownik upr. nr ewid. T/40051488/12

DATA OPRACOWANIA: 2020-05-18

POZIOM CEN:

NARZUTY

Koszty zakupu [Kz]

Koszty pośrednie [Kp]

Zysk [Z]

VAT [V]

WYKONAWCA: _____ INWESTOR: _____

INVESTOR:

Data opracowania _____ Data zatwierdzenia _____

Data zatwierdzenia

2020-05-18

1. PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Przedmiotem niniejszego opracowania jest wykonanie przebudowy ogrodzenia terenu Cmentarza Wojennego Żołnierzy Wojska Polskiego 1 Dywizji Piechoty Legionów Józefa Piłsudskiego na dł. ~ 111,1 mb.

2. ZAKRES ROBÓT :

2.1. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE

Zabezpieczenie drzew i krzewów przed ewentualnymi uszkodzeniami mechanicznymi.

Zabezpieczenie terenu robót budowlanych.

Usunięcie karpy drzewa (lipy) mechanicznie z odwozem.

2.2. ROZBIÓRKA ISTNIEJĄCEGO OGRODZENIA

Rozebranie murków i słupków wykonanych z cegieł cementowo-wapiennych na zaprawie.

Rozebranie fundamentów pod słupkami i murkami z cegieł poniżej terenu.

Rozebranie czapek murka i słupków z betonu.

Wywiezienie i utylizacja gruzu samochodami z terenu budowy.

2.3. WYKONANIE NOWEGO OGRODZENIA

Wytyczenie trasy ogrodzenia.

Fundament ogrodzenia wykonany z betonu C16/20 zbrojony prętami żebrowanymi 4x fi 12 oraz strzemiona fi 6 co 25 cm.

Nowe ogrodzenie zaplanowano jako metalowe przęsła z ozdobnymi zakończeniami wg. uzgodnień z inwestorem.

Słupki ogrodzenia i cokół wykonane z gotowych prefabrykowanych elementów.

Spoinowanie zaprawą - spoina wklęsła.

Czapki słupków zaplanowano jako prefabrykowane.

2.4. ROBOTY WYKOŃCZENIOWE

Rekultywacja terenu trawników po robotach - plantowanie terenu.

Obsianie trawą.

Wykonanie opaski z grys marmurowego białego wzdłuż ogrodzenia szer. 40 cm.

Rozebranie zabezpieczenia drzew i krzewów na czas robót.

2.5. RENOWACJA

Wykonać renowację krzyża z uzupełnieniem ubytków, oczyszczeniem i zmyciem starych powłok oraz nowym malowaniem.

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR:					
1		Roboty przygotowawcze i towarzyszące			
1 d.1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa ogrodzenia	km		
		0,117	km	0,117	
				RAZEM	0,117
2 d.1	KNP 01 1355 -01.01	Zabezpieczenie drzew i krzewów o wysokości do 1.0 m - tymczasowe zabezpieczenie drzew przed uszkodzeniami mechanicznymi	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
3 d.1		Tymczasowe zabezpieczenie taśmą ostrzegawczą na czas wykonywania robót	m		
		35 + 16,5 + 19,5 + 11,6 + 25 + 3,5 + 0,4 + 2,2 + 0,4 + 2,6 + 0,4	m	117,100	
				RAZEM	117,100
4 d.1	KNR 2-01 0105-07 analogia	Mechaniczne karczowanie - usunięcie karpki drzewa	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
5 d.1	KNR 2-01 0110-02 0110-05	Wywożenie karpiny	mp		
		0,85	mp	0,850	
				RAZEM	0,850
2		Roboty rozbiórkowe			
6 d.2	KNR 4-01 0348-02	Rozebranie ścianki z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - rozebranie przęseł murowanych ażurowych	m2		
		(35 + 16,5 + 19,5 + 11,6 + 25 + 3,5) * 1 * 0,5	m2	55,550	
				RAZEM	55,550
7 d.2	KNR 4-01 0212-04	Rozbiórka betonowych czapek kominowych - rozebranie czap przęseł - rozebranie czap słupków	m2		
		35 * 2,7 * 0,12 + 34 * 0,5 * 0,5	m2	19,840	
				RAZEM	19,840
8 d.2	KNR 4-01 0349-02	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - rozbiórka słupków	m3		
		35 * 0,45 * 0,45 * 1,2	m3	8,505	
				RAZEM	8,505
9 d.2	KNR 4-04 0101-01	Rozebranie fundamentów z cegły na zaprawie cementowo-wapiennej -fundamenty z cegły cementowo-wapiennej - rozebranie fundamentów nie nadających się do wykorzystania	m3		
		0,12 * 0,15 * 2,7 * 35	m3	1,701	
				RAZEM	1,701
10 d.2	KNR 4-04 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 2 km	m3		
		poz.6 * 0,12 + poz.7 * 0,15 + poz.8	m3	18,147	
				RAZEM	18,147
11 d.2	kalk. własna	Utylizowanie gruzu	t		
		poz.10 * 1,7	t	30,850	
				RAZEM	30,850
3		Wznoszenie ogrodzeń			
12 d.3	KNR 2-01 0201-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorcami o poj. łyżki 0.15 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km - wykop pod nowe ogrodzenie	m3		
		0,5 * 0,5 * 0,4 * 35 + 2,6 * 34 * 0,2 * 0,4	m3	10,572	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	10,572
13 d.3	KNR 2-02 0203-01 analogia	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 0,5 m3 - z zastosowaniem pompy do betonu - stopy pod słupki	m3		
		35 * 0,5 * 0,5 * 0,4	m3	3,500	
				RAZEM	3,500
14 d.3	KNR 2-02 0202-01 analogia	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - z zastosowaniem pompy do betonu - ława pod prefabrykowany cokół ogrodzenia	m3		
		0,5 * 0,5 * 0,4 * 35 + 2,6 * 34 * 0,3 * 0,2	m3	8,804	
				RAZEM	8,804
15 d.3	KNR 2-02 0290-02 analogia	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm - zbrojenie cokołu ogrodzenia	t		
		(111 * 1,05 * 4 * 0,888) / 1000 + 440 * 0,9 * 0,222 / 1000	t	0,502	
				RAZEM	0,502
16 d.3	KNR 2-21 0602-03 analogia	Słupki z prefabrykowanych elementów z fugowaniem i prefabrykowaną czapką	m3		
		35 * 0,5 * 0,35 * 1,2	m3	7,350	
				RAZEM	7,350
17 d.3	KNR 2-02 0120-01 analogia	Cokół ogrodzenia z prefabrykowanych elementów	m2		
		(111,1 - 35 * 0,4) * 0,4	m2	38,840	
				RAZEM	38,840
18 d.3	KNR-W 2-02 1802-03 analogia	Ogrodzenie z pręseł metalowych wysokości 1,45 m łączonych na śruby M8x30mm do słupków	m		
		111	m	111,000	
				RAZEM	111,000
4		Roboty wykończeniowe			
19 d.4	KNKRB 1 0313-01	Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III - uprzątnięcie terenu po pracach budowlanych	m2		
		112 * 0,8	m2	89,600	
				RAZEM	89,600
20 d.4	KNR-W 2-01 0510-03	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej	m2		
		poz.19	m2	89,600	
				RAZEM	89,600
21 d.4	KNP 01 1355 -02.02	Zdjęcie zabezpieczenia drzew i krzewów o wysokości ponad 1.0 do 2.0 m	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
22 d.4	KNR 2-31 0106-01 analogia	Wykonanie opaski z gysu marmurowego białego szer. 0,4 m	m2		
		111,1 * 0,4	m2	44,440	
				RAZEM	44,440
5		Renowacja krzyża			
23 d.5	TZKNC N- K/VI 6/1-a	Wstępne oględziny obiektu. Przeciętny stopień trudności.	obie kt.		
		1	obie kt.	1,000	
				RAZEM	1,000
24 d.5	TZKNC N- K/VI 1/1-c	Wstępne odczyszczenie powierzchni - kamień nieporowaty - marmur i podobne	m2		
		1	m2	1,000	
				RAZEM	1,000
25 d.5	KNR 0-25 0402-04	Czyszczenie ręczne z użyciem urządzeń z napędem mechanicznym powierzchni poziomych	m2		
		1	m2	1,000	
				RAZEM	1,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
26 d.5	TZKNC N- K/VI 1/2-c	Mycie powierzchni roztworami detergentów bez względu na ilość powtórzeń - kamień nieporowaty - marmur i podobne	dm2		
		1	dm2	1,000	
				RAZEM	1,000
27 d.5	TZKNC N- K/VI 3/1-a	Uzupełnianie ubytków za pomocą kitów na bazie żywicy epoksydowej (kity jednobarwne)	dm2		
		1	dm2	1,000	
				RAZEM	1,000
28 d.5	KNR BC-02 0130-01	Grunтовanie podłoży budowlanych preparatem ASO-UNIGRUND - K przy renowacji starego budownictwa przez malowanie ręcznie	m2		
		1	m2	1,000	
				RAZEM	1,000
29 d.5	KNR 0-25 0202-01 0201 B 02	Malowanie pędzlem farby przeciwkorozyjne o grubości do 25 mikrometrów (wydajność katalogowa 1 m2 / dm3)	m2		
		1	m2	1,000	
				RAZEM	1,000

Zestawienie robocizny

Lp.	Indeks	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	999	robocizna	r-g	680,0715		
RAZEM						

Słownie:

Zestawienie sprzętu

Lp.	Indeks	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	39599	środek transportowy	m-g	1,6284		
2	11111	koparko-spycharka 0.15 m3	m-g	0,8299		
3	39811	samochód samowyladowczy 5 t	m-g	2,1747		
4	44141	pompa do betonu na samochodzie	m-g	1,0193		
5	34000	wyciąg	m-g	4,2856		
6	71251	prościarka do prętów	m-g	2,1586		
7	71231	nożyce do prętów	m-g	2,9116		
8	71212	giętarka do prętów	m-g	2,4096		
9	39811	samochód samowyladowczy do 5 t	m-g	3,8835		
10	39511	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,8775		
11	11334	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	0,2740		
12	39121	ciągnik kołowy 55 kW (75 KM)	m-g	0,4947		
13	39611	przyczepa skrzyniowa 3,5 t	m-g	0,9894		
14	39000	środek transportowy	m-g	0,4773		
15	72110	spawarka elektryczna wirująca	m-g	14,8185		
16	39512	samochód dostawczy	m-g	0,0010		
RAZEM						

Słownie:

Zestawienie materiałów

Lp.	Indeks	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
1		Tymczasowe zabezpieczenie taśmą ostrzegawczą na czas wykonywania robót	m	117,1000	0,0000	117,1000		
2	1330400	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	6,8011	0,0000	6,8011		
3	0000000	materiały pomocnicze	zł		0,0000	297,2150		
4	3950001	drewno okrągłe na stemple budowlane	m3	0,0562	0,0000	0,0562		
5	2600699	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m3	0,1421	0,0000	0,1421		
6	2600622	deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III	m3	0,0895	0,0000	0,0895		
7	2370699	beton C16/20	m3	12,4886	0,0000	12,4886		
8	1102399	pręty żebrowane 8 mm	kg	512,0400	0,0000	512,0400		
9	3970500	nasiona traw	kg	1,0752	0,0000	1,0752		
10	3951300	słupki drewniane iglaste śr.70mm	m3	0,0122	0,0000	0,0122		
11	2380899	zaprawa cementowa	m3	1,9845	0,0000	1,9845		
12	7590999	uchwyty stalowe	szt	36,7500	0,0000	36,7500		
13	3930000	woda	m3	0,2222	0,0000	0,2222		
14	1601899	grys marmurowy biały	m3	3,2797	0,0000	3,2797		
15	1322810	przęsło	m	111,0000	0,0000	111,0000		
16	1510100	farba olejna nawierzchniowa	dm3	18,6702	0,0000	18,6702		
17	1330199	elektrody stalowe	kg	9,8790	0,0000	9,8790		
18	bc02028	ASO - UNIGRUND-K - środek do gruntowania podłoży	dm3	0,0600	0,0000	0,0600		
19	0_25003	farby przeciwkorozyjne jednoskładnikowe	dm3	1,7500	0,0000	1,7500		
20	0_25013	rozcieńczalnik	dm3	0,0875	0,0000	0,0875		
21	1800199	prefabrykowany element słupka	szt.	320,0000	0,0000	320,0000		
22		czapka słupka	szt.	35,0000	0,0000	35,0000		
23	1800199	prefabrykowany element cokołu	szt.	270,0000	0,0000	270,0000		

Zestawienie materiałów

Lp.	Indeks	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
24	2380899	zaprawa	m3	0,4272	0,0000	0,4272		
RAZEM								

Słownie: