
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

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE

budowlana

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

DATA OPRACOWANIA: 2020-06-12

POZIOM CEN:

NARZUTY

Koszty zakupu [Kz]

Koszty pośrednie [Kp]

Zysk [Z]

VAT [V]

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania
2020-06-12

Data zatwierdzenia

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

Wytczenie 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 przesłà z ozdobnymi grotami nawiązującymi do istniejącej bramy wg. uzgodnień z inwestorem wysokość 1,20 m - profil 20x20 ocynkowane ogniowo, rozstaw 10 cm, mocowanie na dwóch pasach poziomych 20x30 umalowane chemoutwardzalną farbą. Słupki ogrodzenia z rury kwadrat ocynkowanej 80x80x2mm wysokość 1,25m .

Cokół ogrodzenia betonowy ok. 20 cm ponad teren. Na betonowy cokół przykleić styropian pasem wysokości ok. 35 cm, zatopić siatkę z klejem i wykonać wyprawę tynkarską z tynku silikonowo - żywiczną odporna na działania czynników pogodowych.

2.4. ROBOTY WYKOŃCZENIOWE

Rekultywacja terenu trawników po robotach - plantowanie terenu.

Obsianie trawą.

Rozebranie zabezpieczenia drzew i krzewów na czas robót.

Wykonanie opaski z gysu marmurowego białego wzdłuż ogrodzenia szer. 40 cm przybliżona długość 39mb.

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 * 0,6	m2	66,660	
				RAZEM	66,660
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 + poz.9	m3	21,181	
				RAZEM	21,181
11 d.2	kalk. własna	Utylizowanie gruzu	t		
		poz.10 * 1,7	t	36,008	
				RAZEM	36,008
3		Wznoszenie ogrodzeń			
12 d.3	KNR 2-01 0201-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi 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		
		111,1 * 0,6 * 0,2	m3	13,332	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	13,332
13 d.3	KNR 2-02 0202-01 analogia	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - z zastosowaniem pompy do betonu - ława ogrodzenia wystająca ok. 20 cm ponad teren	m3		
		111,1 * 0,2 * 0,8	m3	17,776	
				RAZEM	17,776
14 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 i fundamentów ogrodzenia	t		
		(111,1 * 4 * 0,888) / 1000 + 445 * 0,9 * 0,222 / 1000	t	0,484	
				RAZEM	0,484
15 d.3	TZKNBK XXIV 1801- 01 analogia	Słupki ogrodzeniowe międzysegmentowe z kształtowników RK 80x80x2	kg		
		111,1 / 2 * 4,82 * 1,85	kg	495,339	
				RAZEM	495,339
16 d.3	KNR-W 2-02 0514-02 analogia	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy stalowej ocynkowanej powlekanej w kolorze słupków i ogrodzenia. - obróbka blacharska cokołu	m2		
		111,1 * 0,3	m2	33,330	
				RAZEM	33,330
17 d.3	KNR-W 2-02 1802-03 analogia	Przęsła profil 20x20 ocynkowane ogniowo, rozstaw 10 cm, mocowanie na dwóch pasach poziomych 20x30 umalowane chemoutwardzalną farbą	m		
		111	m	111,000	
				RAZEM	111,000
18 d.3	KNR 0-23 2612-01 analogia	Przyklejenie płyt styropianowych - przyklejenie płyt styropianowych gr. 2 cm na cokół ogrodzenia obustronnie - styropian hydro	m2		
		111,1 * 2 * 0,35	m2	77,770	
				RAZEM	77,770
19 d.3	KNR 0-23 2612-08	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m		
		111,1 * 2	m	222,200	
				RAZEM	222,200
20 d.3	KNR 0-23 2612-06	Przyklejenie warstwy siatki na ścianach przy ociepleniu ścian budynków płytami styropianowymi w systemie STOPTER	m2		
		111,1 * 0,35 * 2	m2	77,770	
				RAZEM	77,770
21 d.3	KNR 0-23 0931-01	Nałożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej - gruntowanie	m2		
		poz.20	m2	77,770	
				RAZEM	77,770
22 d.3	KNR 0-23 0931-02	Wykonanie cienkowarstwowej wyprawy z tynku mineralnego o grubości 2mm. - wykonanie wyprawy cienkowarstwowej z tynku silikonowo-żywicznego.	m2		
		poz.21	m2	77,770	
				RAZEM	77,770
4		Roboty wykończeniowe			
23 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
24 d.4	KNR-W 2-01 0510-03	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej	m2		
		poz.23	m2	89,600	
				RAZEM	89,600
25 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	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	14,000
26 d.4	KNR 2-31 0106-01 analogia	Wykonanie opaski z gysu marmurowego białego szer. 0,4 m	m2		
		39 * 0,4	m2	15,600	
				RAZEM	15,600
5		Renowacja krzyża			
27 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
28 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
29 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
30 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
31 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
32 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
33 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	793,7827		
RAZEM						

Słownie:

Zestawienie sprzętu

Lp.	Indeks	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	39599	środek transportowy	m-g	1,6632		
2	11111	koparko-spycharka 0.15 m3	m-g	1,0466		
3	39811	samochód samowyladowczy 5 t	m-g	2,7424		
4	44141	pompa do betonu na samochodzie	m-g	1,4221		
5	34000	wyciąg	m-g	0,3872		
6	71251	prościarka do prętów	m-g	2,0812		
7	71231	nożyce do prętów	m-g	2,8072		
8	71212	giętarka do prętów	m-g	2,3232		
9	39811	samochód samowyladowczy do 5 t	m-g	4,5327		
10	39511	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,8775		
11	39121	ciągnik kołowy 55 kW (75 KM)	m-g	0,4947		
12	39611	przyczepa skrzyniowa 3,5 t	m-g	0,9894		
13	39000	środek transportowy	m-g	0,7073		
14	72110	spawarka elektryczna wirująca	m-g	14,8185		
15	39512	samochód dostawczy	m-g	0,0010		
16	00000	środek transportu	m-g	1,9931		
17	11334	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	0,2740		
18	39500	środek transportowy	m-g	0,0311		
RAZEM						

Słownie:

Zestawienie materiałów

Lp.	Indeks	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1		Tymczasowe zabezpieczenie taśmą ostrzegawczą na czas wykonywania robót	m	117,1000		
2	1330400	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	9,4213		
3	0000000	materiały pomocnicze	zł			
4	3950001	drewno okrągłe na stemple budowlane	m3	0,0711		
5	2600699	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m3	0,1244		
6	2600622	deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III	m3	0,0889		
7	2370699	beton C16/20	m3	18,0426		
8	1102399	pręty żebrowane 8 mm	kg	493,6800		
9	3970500	nasiona traw	kg	1,0752		
10	3951300	słupki drewniane iglaste śr.70mm	m3	0,0122		
11	1322810	przęsło	m	111,0000		
12	1510100	farba chemoutwardzalna	dm3	18,6702		
13	1330199	elektrody stalowe	kg	9,8790		
14	bc02028	ASO - UNIGRUND-K - środek do gruntowania podłoży	dm3	0,0600		
15	0_25003	farby przeciwkorozyjne jednoskładnikowe	dm3	1,7500		
16	0_25013	rozcieńczalnik	dm3	0,0875		
17	1120401	blacha stalowa ocynkowana płaska 0.50 mm	kg	167,6499		
18	1200250	spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60	kg	0,9666		
19	8990499	kołki rozporowe plastikowe	szt.	223,3110		
20		Płyty styropianowe gr. 2 cm	m2	81,6585		
21		Zaprawa klejowa - sucha mieszanka	kg	466,6200		
22		Materiały pomocnicze	zł			
23		Kątowniki aluminiowy z siatką	m	261,3072		
24	3900600	siatka z włókna szklanego	m2	88,2690		

Zestawienie materiałów

Lp.	Indeks	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
25		Wyprawa tynkarska silikonowo - żywiczna	kg	311,0800		
26		Zaprawa klejowa - sucha mieszanka	kg	666,6000		
27	1552328	podkładowa masa tynkarska ATLAS CERPLAST	kg	23,3310		
28		RK 80x80x2	kg	495,3390		
29	1600600	grys marmurowy biały	t	1,6115		
30	3930000	woda	m3	0,0780		
RAZEM						

Słownie: