

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane
45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45453100-8 Roboty renowacyjne

NAZWA INWESTYCJI : PRACE KONSERWATORSKIE POMNIKA NA CMENTARZU RZYMSKOKATOLICKIM W TOPOLI KRÓLEWSKIEJ UPAMIĘTNIAJĄCEGO NIEZNANYCH ŻOŁNIERZY POLEGŁYCH W OBRONIE OJCZYZNY W 1939 R
ADRES INWESTYCJI : CMENTARZ W TOPOLI KRÓLEWSKIEJ
INWESTOR : Gmina ŁĘCZYCA
ADRES INWESTORA : UL. MARIII KONOPNICKIEJ 14; 99-100 ŁĘCZYCA
DATA OPRACOWANIA : 15.01.2018

Poziom cen : III kw. 2017

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Kosztorys inwestorski wykonano zgodnie z przepisami prawnymi:

1. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 w sprawie metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (Dz.U.2004r. nr 130 poz. 1389)

2. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno- użytkowego (Dz.U.2004r. nr 202 poz. 2072)

Podstawę do sporządzenia kosztorysu stanowią:

- katalogi nakładów rzeczowych
- dokumentacja projektowa
- przedmiar robót
- kalkulacje indywidualne

Stawkę roboczegodziny, ceny materiałów, narzuty i ceny pracy sprzętu przyjęto na podstawie informacji od producentów i dostawców oraz katalogów SEKOCENBUD.

Ilości przedmiarowe jak również zestawienia materiałów są ilościami uśrednionymi, mogą różnić się od ilości rzeczywistych w zależności od zastosowanych rozwiązań materiałowych.

Niniejszy kosztorys został sporządzony dla określenia szacunkowej wartości prac konserwatorskich.

WYKONAWCA PRACOWNI KONSERWATORSKIE
BIURO
RENOVA Sp. z o.o.
00-679 Warszawa, ul. Wilcza 42/14
mgr Konrad Grabowski
Data opracowania nr upr kons. 73/94
15.01.2018

INWESTOR :

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Strefa fundamentowa			
1	KNNR-W 3 d.1 0102-03	Wykopy wąskoprzestrzenne nieumocnione o szer.dna do 1.5 m o głęb.do 1.5 m - odsłonięcie ścian fundamentu (0,52*2+2,035*2+0,205+0,233+0,57*2+2,383)*1,5*1,1	m ³ m ³	14,967	14,967
				RAZEM	14,967
2	ZKNR C-2 d.1 0402-01 analogia	Wstępne oczyszczenie z nawarstwień ziemnych i roślinności za pomocą szczotek poz.1/1,5	m ² m ²	9,978	9,978
				RAZEM	9,978
3	TZKNC N-K/VI d.1 1/13-a analogia	Dezynfekcja odsłoniętych powierzchni przy użyciu kompozycji algicydów, fungicydów i herbicydów rozpuszczalnych w etanolu lub w mieszaninie etanolu i wody ew. w rozpuszczalnikach organicznych. Aplikacja metodą natrysku ciągłego przy użyciu ręcznych hydronetek niskociśnieniowych poz.2*100	dm ² dm ²	997,800	997,800
				RAZEM	997,800
4	kalk. własna d.1	Izolacje pionowe ścian z folii kubelkowej bez gruntowania powierzchni. poz.3/100	m ² m ²	9,978	9,978
				RAZEM	9,978
5	kalk. własna d.1	Izolacje pozioma fundamentu z elastycznej papy fundamentowej. 0,52*0,57*2+(2,035*(0,235+0,115))*2+0,915*(0,49+0,225+0,11)+0,905*(0,57+0,03+0,11)	m ² m ²	3,415	3,415
				RAZEM	3,415
6	KNNR-W 3 d.1 0107-01	Zасыpanie wykopów ziemią z ukopów z przetrzaniem ziemi na odl. do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat.I-II poz.1	m ³ m ³	14,967	14,967
				RAZEM	14,967
2		Pomnik -część naziemna			
7	kalk. własna d.2	Zabezpieczenie powierzchni tablic na czas prowadzenia prac 1	kpl kpl	1,000	1,000
				RAZEM	1,000
8	TZKNBK IV - d.2 533 analogia	Usunięcie wtórnych uzupełnień i odspojonych warstw przy użyciu dłut kamieniarskich. Zastosowano współczynnik zmniejszający do R=0,65 <plyty przed pomnikiem> (0,5*1,09)+0,905*0,47 A (suma częściowa) <lamówka i schodki> 0,09*1,35+1,35*(0,48+0,225+0,105)+(0,915+2,028*2)*0,15+(0,09*2*2,035)+0,105*2,03*2+0,915*0,11+2,028*2*0,115+(1,805*2+0,695)*0,295 B (suma częściowa) <cokół> 4*0,52*0,105+2*0,52*0,57+2*0,57*0,11+2*0,23*0,235+0,915*0,05+2*0,235*0,57+0,38*1,305+2*(1,305+0,54)*0,03 C (suma częściowa) <trzcienie> (0,983*1,305*2)+0,983*0,54*2+0,08*2*(1,305-0,06)+0,08*2*0,54+2*1,01*1,135+2*1,01*0,54+(0,695+1,015)/2*0,45*2+2*0,51*0,43+0,695*0,43 D (suma częściowa) -poz.15/100-poz.9	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	0,970 0,970 4,590 4,590 1,965 1,965 8,803 8,803 -1,798	14,530
				RAZEM	14,530
9	kalk. własna d.2	Usunięcie wtórnych uzupełnień z płyt styropianowych i siatek montażowych (0,235*0,23)+(0,983*0,22)	m ² m ²	0,270	0,270
				RAZEM	0,270
10	TZKNBK VIII d.2 05-141	Wykucie starych spoin poz.8C+poz.8D	m ² m ²	10,768	10,768
				RAZEM	10,768
11	TZKNC N-K/VI d.2 1/13-a analogia	Dezynfekcja powierzchni. Aplikacja metodą natrysku ciągłego przy użyciu ręcznych hydronetek niskociśnieniowych poz.8*100	dm ² dm ²	1 453,000	1 453,000
				RAZEM	1 453,000
12	TZKNBK IV - d.2 114	Ostrożne wykucie z zdestruowanych cegieł z trzcienia i cokołu i wstawienie nowych - głęb.kucia 1 ceg. - 1 cegła w jed.miejscu	m ^{sc}		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		20	m ^{sc}	20,000	
				RAZEM	20,000
13 d.2	TZKNBK VIII 05-135 analiza indywidualna	Uzupełnienie spoin zaprawą magazynującą sole ubogą w alkalia poz.10	m ² m ²		
				10,768	
				RAZEM	10,768
14 d.2	kalk. własna	Usunięcie zabezpieczenia z powierzchni tablic na czas dalszych prac 1	kpl kpl		
				1,000	
				RAZEM	1,000
15 d.2	TZKNC N-K/VI 1/3-b analogia analiza indywidualna	Oczyszczenie płyt pokrytych warstwami malarskimi metodą suchego strumieniowania droбноziarnistych kruszyw mineralnych $((0,875*0,69+(1,135-0,22)*1,01))*100$	dm ² dm ²		
				152,790	
				RAZEM	152,790
16 d.2	kalk. własna	Sklejenie narożnika płyty z orłem klejem dwuskładnikowym na bazie żywicy epoksydowej z utwardzaczem poliaminowym 1	m ^{sc} m ^{sc}		
				1,000	
				RAZEM	1,000
17 d.2	kalk. własna	Uzupełnienie pęknięcia szybkowiążącą zaprawą do betonu - szpachłówką PCC do napraw niekonstrukcyjnych 1	m ^{sc} m ^{sc}		
				1,000	
				RAZEM	1,000
18 d.2	kalk. własna	Uzupełnienie pęknięcia ramy. Przestrzeń wypełnić mikrocementowym koloidem lub suspensją cementową. Wierzchnią warstwę wypełnić tworzywem trwale plastycznym - masą dylatacyjną poliuretanową lub polimerem hybrydowym. Przed zakończeniem procesu powierzchnię posypać piaskiem kwarcowym suchym 1	kpl kpl		
				1,000	
				RAZEM	1,000
19 d.2	TZKNBK VIII 01-03 analogia	Wykonanie uzupełnienia wypraw tynkarskich przy użyciu szybkowiążącej zaprawy naprawczej do wykonywania renowacji betonu poz.8	m ² m ²		
				14,530	
				RAZEM	14,530
20 d.2	TZKNC N-K/I t.14-d.01 analogia	Rekonstrukcja polichromii w technice krzemianowej. Zastosowano współczynnik zmniejszający do R=0,65 poz.15	dm ² dm ²		
				152,790	
				RAZEM	152,790
3		Metaloplastyka			
21 d.3	kalk. własna	Sprawdzenie stabilności mocowania krzyża ręcznie lub młotkiem gumowym 1	kpl kpl		
				1,000	
				RAZEM	1,000
22 d.3	kalk. własna	Wykonanie iniekcji żywicą hybrydową uretanowo-metakrylanową - miejsce łączenia krzyża z pomnikiem 1	kpl kpl		
				1,000	
				RAZEM	1,000
23 d.3	TZKNC N-K/ XVII t.02-b.2B analogia analiza indywidualna	Usunięcie z powierzchni metalu wtórnych powłok malarskich i lakierniczych - metoda mech. - strumieniowanie suchego ścierniwa kwarcowego. Zastosowano współczynnik zmniejszający do R=0,4 $(\langle \text{krzyż} \rangle 1,15*0,11+0,53*0,11+\langle \text{łańcuchy} \rangle (2,03+2,48+2,39+2,05+2,03+2,30+2,57+2,03)*0,04+\langle \text{słupki} \rangle 0,645*0,07*2*10)*100$	dm ² dm ²		
				180,300	
				RAZEM	180,300
24 d.3	TZKNC N-K/ XVII t.05-b.2B	Pasywacja i zabezpieczenie powierzchni metalu preparatem zawierającym inhibitory korozji oraz żywicę epoksydową - metoda chem. - aplikacja dwukrotna. Zastosowano współczynnik zmniejszający do R=0,2 Krotność = 2 poz.23	dm ² dm ²		
				180,300	
				RAZEM	180,300
25 d.3	TZKNC N-K/ XVII t.23-a.1A	Antykorozyjne zabezp. powierzchni przy użyciu preparatu zawierającym minimum 96% cynku w suchej warstwie . Aplikacja mechaniczna poprzez natrysk niskociśnieniowy (agregat malarski), nakładać kolejno min. 2 - 3 warstwy. Zastosowano współczynnik zmniejszający do R=0,1 Krotność = 3 poz.24	dm ² dm ²		
				180,300	
				RAZEM	180,300

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wycienienia	j.m.	Poszcz	Razem
26	TZKNC N-K/ d.3 XVII t.22-a.1A analogia	Malowanie wierzchnie przy użyciu farby alkidowej. Zastosowano współczynnik zmniejszający do R=0,3 poz.24	dm ² dm ²	 180,300	 180,300
4		Zagospodarowanie terenu		RAZEM	180,300
27	KNR 2-21 d.4 0105-04	Wykopywanie drzew młodszych z bryłą korzeniową o średnicy 0.31-0.50 m w celu przesadzenia 8	szt. szt.	 8,000	 8,000
28	KNR 2-28 d.4 0710-01	Sadzenie drzew iglastych poz.27	szt. szt.	 8,000	 8,000
29	KNP 01 1326- d.4 01.01 analogia	Zasadenie roślinności niskopiennej okrywowej np. runiarki ja- pońskiej 70	szt. szt.	 70,000	 70,000
5		Wywóz gruzu		RAZEM	70,000
30	KNR 4-01 d.5 0108-09	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km poz.8*0,05+poz.9*0,03+poz.12*(0,12*0,25*0,065)	m ³ m ³	 0,774	 0,774
31	KNR 4-01 d.5 0108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km Krotność = 29 poz.30	m ³ m ³	 0,774	 0,774
6		Dokumentacja		RAZEM	0,774
32	kalk. własna d.6	Opracowanie dokumentacji inwentaryzacyjnej i fotograficznej stanu zachowania oraz kwerendy historycznej 1	kpl kpl	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000