

PRZEDMIAR ROBÓT

Roboty budowlane-konserwatorskie e t a p I

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne
45443000-4 Roboty elewacyjne
45453100-8 Roboty renowacyjne
45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne
45442100-8 Roboty malarskie
45454100-5 Odnawianie
45112700-2 Roboty w zakresie kształtowania terenu

NAZWA INWESTYCJI : RENOWACJA CMENTARZA LEGIONISTÓW W JASTKOWIE - KWATERY POLEGŁYCH, ALEJA,
OGRODZENIE CMENTARZA
Wpis cmentarza do rejestru zabytków województwa lubelskiego pod numerem A/1007

ADRES INWESTYCJI : PANIEŃSZCZYNA, GM.JASTKÓW, POWIAT LUBELSKI
dz. nr 562, jedn. ewid.: 060907-2 Jastków, obręb: 0014 Panieńszczyzna

INWESTOR : URZĄD GMINY JASTKOW

ADRES INWESTORA : UL. CHMIELOWA 3, 21-002 JASTKÓW

WYKONAWCA ROBÓT : .
ADRES WYKONAWCY : .
BRANŻA : BUDOWLANO-KONSERWATORSKA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Ryszard PIOTROWSKI
upr. bud. Nr 2783/Lb/94
LOIIB Nr ewid. LUB/BO/2747/01

DATA OPRACOWANIA : MARZEC 2019 R.

Poziom cen : I KWARTAŁ 2019 r.

Kosztorys opracowano o oparciu o Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dn. 18.05.2004 r. Dz.U. Nr 130 poz.1389
Ceny jednostkowe przyjęto wg wydawnictwa SEKOCENBUD I kwartał 2019 r., a w przypadku ich braku wg cen rynkowych i kalkulacji szczegółowej cen jednostkowych załączonej do niniejszego kosztorysu.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
MARZEC 2019 R.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	45453000-7	E t a p I: - KWATERY POLEGŁYCH, ALEJA, OGRODZENIE CMĘTARZA			RENOWACJA CMĘTARZA LEGIONISTÓW
1.1	45111200-0	PRACE PRZYGOTOWAWCZE			
1.1.1		Prace przygotowawcze i rozbiórkowe - kwatery			
1	TZKNC N-K/ d.1. VI 1/1-b 1.1 analogia	Wstępne oczyszczenie powierzchni betonowych symboli nagrobnych (krzyży, macewy, tablic naziemnych) z mchów, porostów i drobnej roślinności w celu zapobiegania ich rozprzestrzenianiu	m ²		
		0.14*[1.315*2+0.18*2*2] * [37+37+17]	m ²	42.679	
		0.08*[1.315*2+0.18*2*2+0.14*2] * [37+37+17]	m ²	26.426	
		0.34*1.315*2+0.08*1.315*2+0.34*0.08+0.314*0.10	m ²	1.163	
		[0.57*0.45+0.56*0.45+0.45*0.22+0.45*0.16+0.5*(0.16+0.22)*0.56*2] * 8	m ²	7.138	
				RAZEM	77.406
2	KNR AT-21 d.1. 0109-01 1.1 analogia	Oznaczenie betonowych symboli nagrobnych (krzyży, macewy, tablic naziemnych) wg podziału na trzy grupy: - najlepiej zachowane, z mikropęknięciami, zanieczyszczone, pokryte mikroorganizmami (37 krzyży) - przeznaczone do podstawowych zabiegów konserwatorskich - zniszczone, z płytkimi spękaniami i lokalnymi ubytkami, zanieczyszczone, pokryte mikroorganizmami (37 krzyży, jedna macewa i 8 tablic naziemnych) - przeznaczone do pełnej konserwacji - znajdujące się w złym stanie technicznym (17 krzyży) - przeznaczone do rekonstrukcji (wykonania odlewów)	szt.		
		37+37+1+8+17	szt.	100.000	
				RAZEM	100.000
3	KNR 19-01 d.1. 0114-02 1.1	Wykopy przy odkrywaniu istniejących fundamentów kwater	m ³		
		[5.84*2+1.75*2]*0.45*0.40 * 20	m ³	54.648	
		[5.64*2+(1.75-0.40*2)*2]*0.45*0.40 * 20	m ³	47.448	
				RAZEM	102.096
4	KNR 19-01 d.1. 0108-02 1.1	Wykopy nieumocnione wąskoprzestrzenne - podsypka pod kwatery	m ³		
		[0.30+0.20]*0.10*5.84*20	m ³	5.840	
		[0.20+0.20]*0.10*[1.75-0.30-0.20]*20	m ³	1.000	
				RAZEM	6.840
5	KNR AT-17 d.1. 0107-04 1.1	Wycięcie betonowych symboli nagrobnych z obramowań kwater, dokonanie ich segregacji wg wcześniej dokonanych oznaczeń i przewiezenie elementów zakwalifikowanych do konserwacji do miejsca ich konserwacji a te przeznaczone do rekonstrukcji w miejsce wykonania odlewów	m ²		
		[0.30+0.14+0.30]*0.10 * [37+37+17] <szt.>	m ²	6.734	
		[0.30+0.34+0.30]*0.10 * 1 <szt.>	m ²	0.094	
		[0.22+0.45+0.22]*0.10 * 8 <szt.>	m ²	0.712	
				RAZEM	7.540
6	KNR 4-04 d.1. 1104-02 1.1 1104-03	Przewiezenie elementów zakwalifikowanych do konserwacji do miejsca ich konserwacji	t		
		37*0.050	t	1.850	
		37*0.050	t	1.850	
		1*[1.315*0.34*0.10]*2.400	t	0.107	
		8*[0.56*0.45*0.5*(0.16+0.22)]*2.400	t	0.919	
				RAZEM	4.726
7	KNR 4-04 d.1. 1104-02 1.1 1104-03	Przewiezenie elementów zakwalifikowanych do rekonstrukcji w miejsce wykonania odlewów	t		
		17*0.050	t	0.850	
				RAZEM	0.850
8	KNR 19-01 d.1. 0205-08 1.1	Rozbórka obramowań kwater poległych	m ³		
		9.50	m ³	9.500	
				RAZEM	9.500
9	KNR 19-01 d.1. 0118-13 1.1	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odl. do 1 km + koszt utylizacji i składowania	m ³		
		poz.8	m ³	9.500	
				RAZEM	9.500
10	KNR 19-01 d.1. 0118-14 1.1	J.w. lecz - dodatek za każde dalsze 0,5 km ponad 1 km - (wg uznania Wykonawcy) Krotność = 20 poz.9	m ³		
			m ³	9.500	
				RAZEM	9.500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
11	KNR 19-01	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przetrznięciem ziemi na odl. do 3 m z ubiciem warstwami w gruncie kat. III	m ³		
d.1. 0115-02					
1.1		poz.3	m ³	102.096	
		poz.4	m ³	6.840	
				RAZEM	108.936
1.1.		Wycinka drzew			
2					
12	KNR 19-01	Wycinka drzewa [klon zwyczajny dwupniowy o obwodzie pni 125 cm i 138 cm]	szt.		
d.1. 0101-07		Krotność = 2			
1.2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
13	KNR 19-01	Wywożenie na odl. do 2 km korzeni i pni o średnicy 36-45 cm w terenie normalnym	szt.		
d.1. 0108-04		Krotność = 2			
1.2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.1.		Ukształtowanie skarpy			
3					
14	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - ukształtowanie skarpy	ha		
d.1. 0121-02					
1.3		540.00/10000	ha	0.054	
				RAZEM	0.054
15	KNR 19-01	Korekta ukształtowania skarpy znajdujących się wzdłuż ogrodzenia w celu oddalenia ich podstawy od obramowań kwater (tak aby odległość podstawy skarpy do obramowań wynosiła na odcinku D-C minimum 1,0 m a na odcinku C-B minimum 1,2 m).	m ²		
d.1. 0107-04					
1.3	analogia	540	m ²	540.000	
				RAZEM	540.000
1.1.		Rozbiórka i odtworzenie istniejącej nawierzchni po wymianie kwater			
4					
16	KNR 2-31	Rozebranie istniejącej nawierzchni z klinkieru drogowego a następnie odtworzenie po wykonaniu prac związanych z wymianą kwater	m ²		
d.1. 1104-06					
1.4		150.50 * 25%	m ²	37.625	
				RAZEM	37.625
1.2	45453100-8	PRACE RENOWACYJNE - KWATERY PŁEGLYCH LEGIONISTÓW			
17		Przeprowadzenie prac konserwatorskich betonowych symboli nagrobnych (krzyży, macewy, tablic naziemnych) zgodnie z Programem prac konserwatorskich	szt		
d.1. analiza indywidualna		- PŁYTY NAGROBNE (8 szt.)			
2		- MACEWA (1 szt.)			
		8+1	szt	9.000	
				RAZEM	9.000
18		Przeprowadzenie prac konserwatorskich betonowych symboli nagrobnych (krzyży, macewy, tablic naziemnych) zgodnie z Programem prac konserwatorskich	szt		
d.1. analiza indywidualna		- KRZYŻE W GORSZYM STANIE (37 szt.)			
2		37	szt	37.000	
				RAZEM	37.000
19	TZKNBK III -	Rekonstrukcja krzyży zgodnie z programem konserwatorskim i projektem architektury i konstrukcji	m ²		
d.1. 08		- KRZYŻE W ZŁYM STANIE (17 szt.)			
2		(- Wykonanie formy dla uzyskania odlewów wiernie odpowiadających oryginałom)			
		[0.14*1.315+0.14*0.18*2+0.10*(0.14+1.315+0.18+0.18+0.14+1.315+0.18+0.18)] * 17 <szt.>	m ²	10.158	
				RAZEM	10.158
20	TZKNBK III -	J.w. lecz	kg		
d.1. 17		- Ułożenie stali zbrojeniowej w środku grubości odlewanej elementu - stal AIII N B500SP (kl. C), pręty żebrowane			
2		3.30*17	kg	56.100	
				RAZEM	56.100
21	TZKNBK III -	J.w. lecz	szt		
d.1. 46		- Układanie betonu w elementach - beton B37 (C30/37), wodoodporny W8, mrozoodporny, (o strukturze betonu architektonicznego) z użyciem piasku kwarcowego o dużej czystości, białego lub kremowego.			
2		Nie przewiduje się przecierki lub innych napraw betonu wykonanego odlewu, zarówno po stronie frontowej jak i tylnej.			
		17	szt	17.000	
				RAZEM	17.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
22	TZKNBK XVI d.1. 2801-01 2	J.w. lecz - Wykonanie liter rytych w betonie (po wyschnięciu podbarwić litery farbą silikatową w kolorze ciemnografitowym). 28+41+42+46+44+42+46+41+38+42+39+27+43+36+39+39+48	szt. szt.	 681.000	
				RAZEM	681.000
23	TZKNBK XVI d.1. 3003-01 2	Ryflowanie brzegów [0.675+0.18+0.14+0.18+0.20+0.14+0.20+0.18+0.14+0.18+0.675]*17	m m	 49.130	
				RAZEM	49.130
24	TZKNBK III - d.1. 07 2	Wykonanie nowych obramowań kwater poległych w formie prefabrykowanych ram: - Wykonanie formy [5.85*0.20+5.85*0.30+1.25*0.20*2]*20 0.45*[5.85*2+1.75*2]*20 0.45*[5.45*2+1.25*2]*20	m ² m ² m ² m ²	 68.500 136.800 120.600	
				RAZEM	325.900
25	TZKNBK III - d.1. 15 2	J.w. lecz - Ułożenie zbrojenia - otulina zbrojenia równa 4 cm, stal AIII N B500SP (kl. C), pręty zębowane 75.50*20	kg kg	 1510.000	
				RAZEM	1510.000
26	TZKNBK III - d.1. 45 2	J.w. lecz - Układanie betonu w elementach - beton B37 (C30/37), wodoszczepny W8, mrozoodporny, (o strukturze betonu architektonicznego) z użyciem piasku kwarcowego o dużej czystości, białego lub kremowego. Nie przewiduje się przecierki lub innych napraw betonu wykonanego odlewu, zarówno po stronie frontowej jak i tylnej. 0.10*0.10*[5.85*2+1.75*2]*20 0.20*0.35*5.85*20 0.30*0.35*5.85*20 0.20*0.35*1.25*2*20	m ³ m ³ m ³ m ³	 3.040 8.190 12.285 3.500	
				RAZEM	27.015
27	KNR 2-22 d.1. 0201-02 2	Podłoże pod prefabrykowane obramowania kwater grubości 5 cm bez deskowania [0.30+0.20]*5.84 * 20 [0.20+0.20]*[1.75-0.30-0.20] * 20	m ² m ² m ²	 58.400 10.000	
				RAZEM	68.400
28	KNR 2-22 d.1. 0201-04 2	J.w. lecz - dod. za dalsze 5 cm grubości bez deskowania poz.27	m ² m ²	 68.400	
				RAZEM	68.400
29	KNR 2-22 d.1. 0301-06 2	Montaż prefabrykowanych obramowań kwater o masie do 4.0 t 20	elem. elem.	 20.000	
				RAZEM	20.000
30	KNR 2-22 d.1. 0208-03 2	Montaż symboli nagrobnych w gniazdach prefabrykatów kwater z użyciem zaprawy klejowej mrozo- i wodoszczepnej 63	szt. szt.	 63.000	
				RAZEM	63.000
31	KNR 19-01 d.1. 0107-04 2	Wyrównanie i wypoziomowanie terenu wokół kwater i wewnątrz kwater 177.00 <kwatery> 540.00-177.00 <wokół kwater>	m ² m ² m ²	 177.000 363.000	
				RAZEM	540.000
1.3		WYKONANIE NASADZEŃ			
32	KNR 2-21 d.1. 0218-02 3	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na terenie płaskim - powierzchnia terenu w ramach kwater oraz pomiędzy kwaterami. 540.00*0.10	m ³ m ³	 54.000	
				RAZEM	54.000
33	KNR 2-21 d.1. 0331-02 3	Sadzenie w ramach obramowań kwater roślin okrywowych (Hedera Helix Senneta) - należy zastosować wysokogatunkowy materiał w pojemnikach 540 <m2 = 177,00>	szt. szt.	 540.000	
				RAZEM	540.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
34	KNR 2-21	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie	m ²		
d.1.	0401-02				
3		540.00	m ²	540.000	
				RAZEM	540.000

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	E t a p I: RENOWACJA CMENARZA LEGIONISTÓW - KWATERY POLEGŁYCH, ALEJA, OGRODZENIE CMENARZA				0.00
1.1	PRACE PRZYGOTOWAWCZE				0.00
1.1.1	Prace przygotowawcze i rozbiórkowe - kwatery				0.00
1.1.2	Wycinka drzew				0.00
1.1.3	Ukształtowanie skarpy				0.00
1.1.4	Rozbiórka i odtworzenie istniejącej nawierzchni po wymianie kwater				0.00
1.2	PRACE RENOWACYJNE - KWATERY PLEG- ŁYCH LEGIONISTÓW				0.00
1.3	WYKONANIE NASADZEŃ				0.00
	RAZEM				0.00

Słownie: zero i 00/100 zł