

Dotyczy postępowania o udzielenie zamówienia publicznego
 prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego, pod nazwą:
Prace, roboty budowlane, odtworzeniowe, kamieniarskie i konserwatorskie
na Polskich Cmentarzach Wojennych z 1920 r. na Białorusi
(oznaczenie sprawy: PN/2/2019)

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI: *Prace budowlane odtworzeniowe: ogólnobudowlane, kamieniarskie i konserwatorskie na Polskim Cmentarzu Wojennym 1920 r. w miejscowości Użanka (Republika Białoruś)*

ADRES INWESTYCJI: *Cmentarz w miejscowości Użanka*

INWESTOR: *Fundacja "Pomoc Polakom na Wschodzie"*

ADRES INWESTORA: *ul. Jazdów 10A, 00-467 Warszawa*

Lp.	Poz. kosztor.	Podstawa	Opis robót	Jedn. miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość pozycji 7 x 8
1	2	3	4	5	6	7	8
A) PRACE PRZYGOTOWAWCZE DO PRZYSZŁYCH ROBÓT							- zł
I. PRACE WSTĘPNE							- zł
1.	1.d.1	IPB -Ś.Z.W.P.P. 2018 r.	Opracowania projektowe, uzyskanie od miejscowych władz aprobat i zezwoleń	kpl.	1		- zł
B) PRACE ROZBIÓRKOWE, ZIEMNE, OGÓLNOBUDOWLANE I MONTAŻOWE, KONSERWATORSKIE ORAZ DROGOWE							- zł
I. PRACE WSTĘPNE, ZIEMNE I ROZBIÓRKOWE. PRACE DOKUMENTALISTYCZNE POWYKONAWCZE							- zł
2.	1.d.2	KNNR-W3 0106/06KNNR-W3 0106/06	Ręczne wykopy przy odkrywaniu odcinkami starych stóp i ław fundamentowych. Grunt kat IV	m3	13		- zł
3.	2.d.2	KNNR-W3 0403/01KNNR-W3 0403/01	Ręczny demontaż pozostałości betonowych krzyży i obramowań - elementy naziemne	m3	5,7		- zł
4.	3.d.2	KNNR-W3 0403/01KNNR-W3 0403/01	Ręczna rozbiórka w wykopie odsoniętych stóp i ław fundam.	m3	4,5		- zł
5.	4.d.2	IPB -Ś.Z.W.P.P. 2018 r.	Geodezyjne wytyczenie (liniowość i poziomowanie) kwater i alejek cmentarnych, założenie reperów na potrzeby bieżących prac	j.n.p.	80		- zł
6.	5.d.2	BCI 1.4.2.004 KNR 2-01 0505/05	Mechaniczne splantowanie całego terenu pod bieżące roboty ogólnobudowlane i kamieniarskie. Z usunięciem humusu, darni i niskiej rozlinności	m2	750		- zł
7.	6.d.2	KNNR-W3 0106/06KNNR-W3 0106/06	Ręczne wykopy pod wykonanie nowych betonowych stóp i ław fundamentowych. Grunt kat IV	m3	11,5		- zł
II. ROBOTY BETONOWE I ŻELBETOWE, ROBOTY KAMIENIARSKIE I MONTAŻOWE							- zł
8.	7.d.2	BCI 2.2.1.002 KNR 2 -02 0201-01	Wykonanie nowych ław i stóp fundamentowych żelbetowych pod montaż obramowań i krzyży. Beton B 25, W8. Zbrojony mikrobrojeniem, z dodatkiem uszczelniającym np. Hydromix Fluid 50	m3	9,8		- zł

9.	8.d.2	Kalkulacja wg ofert dostawców	Wykonanie - wierne odtworzenie według oryginalnego wzorca obramowań nagrobnych z kamienia naturalnego - Kamień granit drobnoziarnisty koloru szarego	mb.	343,2	- zł
10.	9.d.2	BCI 6.5.2.001 BCI 6.0604BCI 6.5.2.001 BCI 6.0604	Montaż na gotowym podłożu odtworzonych obramowań z kamienia naturalnego - odtworzenie według oryginalnego wzorca obramowań nagrobnych z kamienia naturalnego - Kamień granit drobnoziarnisty koloru szarego	mb.	343,2	- zł
11.	10.d.2	Kalkulacja wg ofert dostawców	Wykonanie - wierne odtworzenie według oryginalnego wzorca krzyży nagrobnych z kamienia naturalnego - Kamień granit drobnoziarnisty koloru szarego	szt.	49	- zł
12.	11.d.2	TZKNBK XVI 1101- 01TZKNBK XVI 1101-01	Wykonanie liternictwa na krzyżach. Litery blokowe, wykonane w technologii wysokociśnieniowego piaskowania Liternictwo ściśle odwzorowane z oryginalnych krzyży	szt.	1080	- zł
13.	12.d.2	TZKNBK XVI 0111- 08TZKNBK XVI 0111-08	Montaż na gotowym podłożu odtworzonych według oryginalnego wzorca krzyży z kamienia naturalnego. Kamień granit drobnoziarnisty koloru szarego	kpl.	49	- zł
14.	13.d.2	Kalkulacja wg ofert dostawców	Wykonanie - wierne odtworzenie według oryginalnego wzorca obramowań nagrobnych z kamienia naturalnego - Kamień granit drobnoziarnisty koloru szarego. OBRZEŻA DODATKOWE	kpl.	7	- zł
15.	14.d.2	BCI 6.5.2.001 BCI 6.0604	Montaż na gotowym podłożu odtworzonych obramowań z kamienia naturalnego - odtworzenie według oryginalnego wzorca obramowań nagrobnych z kamienia naturalnego - Kamień granit drobnoziarnisty koloru szarego. OBRZEŻA DODATKOWE	mb.	44,8	- zł
16.	15.d.2	Kalkulacja wg ofert dostawców	Wykonanie - wierne odtworzenie według oryginalnego wzorca krzyży nagrobnych z kamienia naturalnego - Kamień granit drobnoziarnisty koloru szarego. KRZYŻE DODATKOWE	szt.	7	- zł
17.	16.d.2	TZKNBK XVI 1101-01	Wykonanie liternictwa na krzyżach. Litery blokowe, wykonane w technologii wysokociśnieniowego piaskowania Liternictwo ściśle odwzorowane z oryginalnych krzyży. NA KRZYŻACH DODATKOWYCH	szt.	175	- zł
18.	17.d.2	TZKNBK XVI 0111-08	Montaż na gotowym podłożu odtworzonych według oryginalnego wzorca krzyży z kamienia naturalnego. Kamień granit drobnoziarnisty koloru szarego KRZYŻE DODATKOWE	kpl.	7	- zł
19.	18.d.2	BCI 6.2.1.002 6.0102	Wykonanie podbudowy z piasku stabilizowanego cementem w proporcji 5:1 pod ułożenie geowłókniny wewnątrz nagrobków/kwater. Grub 10 cm	m2	250	- zł

20.	19.d.2	BCR 11.2.1.001 BCR 11'102101	Ułożenie warstwy geowłókniny wewnątrz nagrobków/kwater Geowłókn. separacyjno-filtracyjna	m2	250		- zł
21.	20.d.2	BCI 6.2.1.002 6.0102	Ułożenie wierzchniej warstwy z gysu granitowego na powierzchni nagrobków/kwater. Grys łamany o gran. 2-16 [mm]. Grub 5 cm	m3	14		- zł
III. ROBOTY DROGOWE - ALEJKI WEWNĘTRZNE CMENTARZA							- zł
22.	21.d.2	BCI 6.2.1.002 6.0102 Wspócz. 0,4	Mechaniczne zagęszczenie do stopnia Is 60 podbudowy pod geowłókninę. Alejki cmentarza	m2	500		- zł
23.	22.d2	BCR 11.2.1.001 BCR 11'102101	Ułożenie warstwy geowłókniny Geowłókn. separacyjno-filtracyjna Alejki cmentarza	m2	500		- zł
24.	23.d.2	BCI 6.2.1.002 6.0102	Ułożenie wierzchniej warstwy z gysu granitowego. Grys łamany o gran. 2-16 [mm]. Grub 5 cm Alejki cmentarza	m3	27,5		- zł
C) PRACE PRZY POMNIKU GŁÓWNYM I LAPIDARIUM: roboty ziemne, drogowe, montażowe, konserwatorskie							- zł
I. PRACE KONSERWATORSKIE PRZY POMNIKU GŁÓWNYM							- zł
25.	1.d.3	KNR AT-40 0106-03	Wysokociśnieniowe wodne czyszczenie powierzchni np. przy zastosowaniu agregatu KARCHER z wytwornicą pary wodnej.	m2	6		- zł
26.	2.d.3	TZKNC N-K VI 2/3a	Wzmocnienie strukturalne powierzchni z kamienia naturalnego lub betonu preparatami krzemoorganicznymi.	m2	6		- zł
27.	3.d.3	TZKNC N-KVI 1/14a	Hydrofobizacja powierzchni kamienia metodą ręczną lub natryskową z zastosowaniem np. preparatu FUNCOSIL A-S. Elementy kamienne lub betonowe	m2	6		- zł
28.	4.d.3	BCR 1.13.9.001 KNR 4-01 1214/02	Ręczne oczyszczenie powierzchni metalowej krzyża z łuszczącej się starej farby oraz nalotów rdzy.	m2	1,5		- zł
29.	5.d.3	BCR 1.13.8.005 KNR 4-01 1212/21	Dwukrotne malowanie metalowego krzyża farbą alkidową zewnętrzną na przykład TIKKURILA. Kolor czarny mat.	m2	1,5		- zł
II. WYKONANIE LAPIDARIUM							- zł
30.	6.d.3	BCI 6.1.1.001 KNR 2031/0101-01	Korytowanie pod podbudowę pod wykonanie płyty fundamentowej pod montaż elementów lapidarium. Grunt kat III/IV Głęb. 25 cm	m3	2,5		- zł
31.	7.d.3	KNR 2-02 0202/02 analog	Wykonanie płyty żelbetowej fundamentowej pod montaż historycznych, oryginalnych nadziemnych (krzyże) elementów nagrobnych. Lapidarium	m3	2,5		- zł
32.	8.d.3	TZKNC N-K VI -1/11a	Oczyszczenie powierzchni metodą ręczną z mchów, porostów i glonów. Elementy (krzyże) oryginalne do zamontowania w lapidarium. 10 kpl	m2	10		- zł
33.	9.d.3	TZKNC N-K VI 2/3a	Wzmocnienie strukturalne powierzchni z kamienia naturalnego lub betonu preparatami krzemoorganicznymi. Elementy (krzyże) oryginalne do zamontowania w lapidarium. 10 kpl	m2	10		- zł

34.	10.d.3	TZKNC N-KVI 1/14a	Hydrofobizacja powierzchni z kamienia metodą ręczną lub natryskową z zastosowaniem n/p preparatu FUNCOSIL A-S. Elementy kamienne lub betonowe - - krzyże	m2	10		- zł
35.	11.d.3	TZKNBK XVI 0111-08	Montaż na gotowym podłożu oryginalnych krzyży. Do zamontowania w lapidarium. 10 kompletów	kpl.	10		- zł
D) ZAKOŃCZENIE ROBÓT. LIKWIDACJA TERENU PRAC							- zł
36.	1.d.4	W/g „Sekocenbud” BCP /Zeszyt 4/2018	Likwidacja zaplecza i terenu budowy oraz terenu wokół. Wywóz urobku, odpadów technolog.	m3	16		- zł
37.	2.d.4	IPB -Ś.Z.W.P.P. 2018 r	Opracowanie dokumentacji powykonawczej ogólnobudowlanej i konserwatorskiej	kpl.	1		- zł
SUMA:							- zł

Dotyczy postępowania o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego, pod nazwą:
Prace, roboty budowlane, odtworzeniowe, kamieniarskie i konserwatorskie
na Polskich Cmentarzach Wojennych z 1920 r. na Białorusi
(oznaczenie sprawy: PN/2/2019)

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI: *Prace budowlane odtworzeniowe: ogólnobudowlane, kamieniarskie i konserwatorskie na Polskim Cmentarzu Wojennym 1920 r. w miejscowości Nowy Świerzeń (Republika Białoruś) – Etap I*

ADRES INWESTYCJI: *Cmentarz w miejscowości Świerzeń Nowy*

INWESTOR: *Fundacja "Pomoc Polakom na Wschodzie"*

ADRES INWESTORA: *ul. Jazdów 10A, 00-467 Warszawa*

Lp.	Poz. kosztor.	Podstawa	Opis robót	Jedn. miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość pozycji 7 x 8
1	2	3	4	5	6	7	8
A) PRACE PRZYGOTOWAWCZE DO PRZYSZŁYCH ROBÓT W CZĘŚCI ZALESIONEJ							- zł
I. PRACE WSTĘPNE - przygotowawcze do II etapu robót							- zł
1.	1.d.1	IPB - Ś.Z.W.P.P. - 2018 r.	Geodezyjne wytyczenie granicy zabudowy w terenie, założenie reperów, z uwzględnieniem dowiązania do istniejących fragmentów oryginalnego ogrodzenia	j.n.p.	80		- zł
2.	2.d.1	KNR 2-21 0110/09	Wykarczowanie drzew samosiejek o średn. pnia do 65 cm z rozdrobnieniem gałęzi i pni	szt.	20		- zł
3.	3.d.1	KNR 2-02 0201/02	Ręczne wykopy przy odkrywkach istniejących elementów nagrobnych podziemnych i naziemnych	m3	21		- zł
4.	4.d.1	IPB - Ś.Z.W.P.P. - 2018r.	Opracowanie projektu i wytycznych konserwatorskich i budowlanych na potrzeby przyszłych prac odtworzeniowych (Etap II realizacji)	j.n.p.	280		- zł
5.	5.d.1	BCI 1.4.2.004 KNR 2-01 0505/05	Mechaniczne splantowanie całego terenu pod przyszłe prace konserwatorskie i budowlane. Uporządkowanie terenu po wycinkach, wykopach i odkrywkach (pod Etap realizacji)	m2	950		- zł
6.	6.d.1	IPB - Ś.Z.W.P.P. - 2018r.	Opracowanie dokumentacji wykonawczej geodezyjnej (operat geodezyjny) na potrzeby przyszłych prac odtworzeniowych (Etap realizacji)	j.n.p.	98		- zł
B) PRACE ROBIÓRKOWE, ZIEMNE, OGÓLNOBUDOWLANE I MONTAŻOWE, KONSERWATORSKIE ORAZ							- zł
I. PRACE WSTĘPNE, ZIEMNE I ROZBIÓRKOWE. PRACE DOKUMENTALISTYCZNE POWYKONAWCZE							- zł
7.	7.d.1	KNNR-W3 0106/06KNNR-W3 0106/06	Ręczne wykopy przy odkrywaniu odcinkami starych stóp i ław fundamentowych. Grunt kat IV	m3	23		- zł
8.	8.d.1	KNNR-W3 0403/01KNNR-W3 0403/01	Ręczny demontaż pozostałości betonowych krzyży i obramowań - elementy naziemne	m3	5,7		- zł
9.	9.d.1	KNNR-W3 0403/01 analog współcz 0,7	Ręczna rozbiórka w wykopie odsłoniętych stóp i ław fundamentowych. Elementy technicznie zdegradowane	m3	3,3		- zł

10.	10.d.1	IPB -Ś.Z.W.P.P. - 2018r.	Opracowanie bieżącej dokumentacji /wytycznych konserwatorskich i budowlanych na potrzeby bieżących prac (Etap I)	j.n.p.	210		- zł
11.	11.d.1	IPB -Ś.Z.W.P.P. - 2018r.	Geodezyjne wytyczenie obiektów w terenie operat geodezyjny), założenie reperów na potrzeby bieżących prac (Etap I)	j.n.p.	35		- zł
12.	12.d.1	PB -Ś.Z.W.P.P. - 2018r.	Opracowanie dokumentacji powykonawczej konserwatorskiej i budowlanej po zakończeniu Etapu I	j.n.p.	170		- zł
13.	13.d.1	KNR-W-4-01 0109-18 i 20 KNR-W-4-01 0109-18 i 20	Wywiezienie z terenu budowy samochodem samowładowym pozostałości gruntu z wykopów, demontażu krzyży oraz płyt z utylizacją. Usunięcie napisów z krzyży i płyt. Załadunek ręczny	m3	10		- zł
II. ROBOTY BETONOWE I ŻELBETOWE, ROBOTY KAMIENIARSKIE I MONTAŻOWE							- zł
14.	1.d.2	BCI 2.2.1.002 KNR 2 -02 0201-01	Wykonanie nowych ław i stóp fundamentowych żelbetowych pod montaż obramowań i krzyży Beton B 25, W8. Zbrojony mikrobrojeniem, z dodatkiem uszczelniającym np. Hydromix Fluid 50	m3	10,8		- zł
15.	2.d.2	BCI 1.3.8.001 KNR 2-01 0320/050320/ 05	Uzupełnienie gruntem wykopów po montażach części podziemnych nagrobków, z zagęszczeniem do stopnia Is 60	m3	4,6		- zł
16.	3.d.2	Kalkulacja wg ofert dostawców	Wykonanie - odtworzenie według oryginalnego wzorca krzyży nagrobnych z kamienia naturalnego - Kamień granit drobnoziarnisty koloru szarego	szt.	98		- zł
17.	4.d.2	TZKNBK XVI 1101- 01TZKNBK XVI 1101-01	Wykonanie liternictwa na krzyżach. Litery blokowe, wykonane w technologii wysokociśnieniowego piaskowania. Liternictwo ściśle odwzorowane z oryginalnych krzyży	szt.	14600		- zł
18.	5.d.2	Kalkulacja wg ofert dostawców	Wykonanie - odtworzenie według oryginalnego wzorca obramowań nagrobnych z kamienia naturalnego - Kamień granit drobnoziarnisty koloru szarego	mb	462		- zł
19.	6.d.2	BCI 6.5.2.001 BCI 6.0604	Montaż na gotowym podłożu odtworzonych obramowań z kamienia naturalnego i utwardzenie podejścia pod Pomnik Główny - odtworzenie według oryginalnego wzorca obramowań nagrobnych z kamienia naturalnego - Kamień granit drobnoziarnisty koloru szarego	mb	462		- zł
20.	7.d.2	TZKNBK XVI 0111-08	Montaż na gotowym podłożu odtworzonych według oryginalnego wzorca krzyży z kamienia naturalnego. Kamień granit drobnoziarnisty koloru szarego	kpl.	98		- zł
21.	8.d.2	BCI 1.3.8.001 KNR 2-01 0320/05	Uzupełnienie gruntem wykopów - pozostałości po demontażach części podziemnych nadrobków, z zagęszczeniem do stopnia Is 60	m3	9,8		- zł
22.	9.d.2	BCI 1.3.8.001 KNR 2-01 0320/05	Wykonanie podbudowy z piasku kopalnianego z zagęszczeniem do stopnia Is 60 pomiędzy obramowaniem nagrobków pod ułożenie geowłókniny. Piasek kopalniany o gran. 0-1,5 [mm] Grubość 15 cm	m2	1008		- zł

23.	10.d.2	BCR 11.2.1.001 BCR 11'102101	Ułożenie wasty geowłókniny w nagrobkach na podbudowie z piasku kopalnianego stabilizowanego cementem 7:1. Geowłóknina separacyjno-filtracyjna	m2	1008		- zł
24.	11.d.2	BCI 6.2.1.002 6.0102 analog.	Ułożenie wierzchniej warstwy z gysu z kamienia naturalnego na powierzchni nagrobków, Grys łamany o gran. 2-16 [mm]. Grub. 5 cm	m3	54		- zł
III. ROBOTY DROGOWE - ALEJKI WEWNĘTRZNE CMENTARZA							
25.	13.d.2	BCI 1.4.2.004 KNR 2-01 0505/05	Mechaniczne zniwelowanie terenu pod roboty drogowe, z usunięciem humusu i niskiej roślinności - alejki wewnątrz cmentarza.	m2	492		- zł
26.	14.d.2	BCI 6.1.1.001 KNR 2031/0101-01	Korytowanie pod podbudowę pod ułożenie nawierzchni żwirowej. Grunt kat III/IV Głęb. 5 cm	m2	492		- zł
27.	15.d.2	BCI 6.2.1.002 6.0102	Wykonanie podbudowy z piasku stabilizowanego cementem w proporcji 5:1 pod nawierzchnię żwirową ścieżek. Grub.6 cm.	m2	492		- zł
28.	16.d.2	BCI6.3.2.001 BCI 6.0106	Wykonanie nawierzchni żwirowej ścieżek. Żwir łamany z kamienia naturalnego, ciemnoszary. Gran.2-16 [mm] Grub. 5 cm. Lekkie zagęszczenie mechaniczne	m3	24,6		- zł
C) PRACE PRZY POMNIKU GŁÓWNYM I LAPIDARIUM: roboty ziemne, drogowe, montażowe,							
I. PRACE KONSERWATORSKIE PRZY POMNIKU GŁÓWNYM							
29.	1.d.3	BCI 6.1.1.001 KNR 2031/0101-01	Korytowanie pod podbudowę pod ułożenie nawierzchni z kostki granitowej łamanej. Pomnik Główny i Lapidarium Kat IV. Głęb. 15 cm	m2	50		- zł
30.	2.d.3	BCI 6.2.1.002 6.0102	Wykonanie podbudowy z piasku stabilizowanego cementem w proporcji 5:1 pod nawierzchnię z kostki brukowej granitowej łamanej. Grub. 10 cm. Pomnik Główny i Lapidarium	m2	50		- zł
31.	3.d.3	BCI 6.4.2.001 BCI 6.0201.	Ułożenie nawierzchni z kostki brukowej granitowej łamanej wys. 6 cm. na gotowym podłożu Kostka profilowana pod ruch pieszy Pomnik główny (dojście od furtki wejściowej do Pomnika Głównego i Lapidarium)	m2	50		- zł
II. WYKONANIE LAPIDARIUM							
32.	4.d.3	BCI 6.1.1.001 KNR 2031/0101-01	Korytowanie pod podbudowę pod wykonanie płyty fundamentowej pod montaż elementów lapidarium. Grunt kat III/IV Głęb. 25 cm	m2	20		- zł
33.	5.d.3	KNR 2-02 0202/02 analog	Wykonanie płyty żelbetowej fundamentowej pod montaż historycznych, oryginalnych nadziemnych (krzyże) elementów nagrobnych. Założono 10 kpl.	m3	4,6		- zł
34.	6.d.3	TZKC N-K VI -1/11a	Wstępne oczyszczenie powierzchni metodą ręczną z mchów, porostów i glonów. Elementy (krzyże) oryginalne do zamontowania w lapidarium. 10 kpl	m2	12		- zł

35.	7.d.3	KNR AT-40 0106-03	Ciśnieniowe wodne czyszczenie powierzchni n/p przy zastosowaniu agregatu KARCHER z wytwornicą pary wodnej. Elementy (krzyże) oryginalne do zamontowania w lapidarium. 10 kompletów	m2	12		- zł
36.	8.d.3	TZKNC N-K VI 2/3a	Wzmocnienie strukturalne powierzchni z kamienia naturalnego preparatami krzemooorganicznymi Elementy (krzyże) oryginalne do zamontowania w lapidarium. 10 kompletów	m2	12		- zł
37.	9.d.3	TZKNC N-K VI 1/14a	Hydrofobizacja powierzchni metodą ręczną lub natryskową z zastosowaniem n/p preparatu FUNCOSIL A-S. Dwukrotnie. Zastosowanie: lapidarium	m2	12		- zł
38.	10.d.3	TZKNBK XVI 0111-08	Montaż na gotowym podłożu oryginalnych krzyży. Do zamontowania w lapidarium. 10 kompletów	kpl.	10		- zł
D) ZAKOŃCZENIE ROBÓT. LIKWIDACJA TERENU PRAC							- zł
39.	1.d.4	W/g „Sekocenbud” BCP /Zeszyt 4/2017	Likwidacja zaplecza i terenu budowy oraz terenu wokół	m3	16		- zł
SUMA:							- zł

Dotyczy postępowania o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego, pod nazwą:
Prace, roboty budowlane, odtworzeniowe, kamieniarskie i konserwatorskie
na Polskich Cmentarzach Wojennych z 1920 r. na Białorusi
(oznaczenie sprawy: PN/2/2019)

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI: *Prace konserwatorskie, kamieniarskie i montażowe na Polskim Cmentarzu wojennym 1920 Brześć – Adamkowo (Republika Białoruś) - etap II*

ADRES INWESTYCJI: *Cmentarz w miejscowości Brześć – Adamkowo*

INWESTOR: *Fundacja "Pomoc Polakom na Wschodzie"*

ADRES INWESTORA: *ul. Jazdów 10A, 00-467 Warszawa*

Lp.	Poz. kosztor.	Podstawa	Opis robót	Jedn. miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość pozycji 7 x 8
1	2	3	4	5	6	7	8
A) PRACE KONSERWATORSKIE - etap II prac - elementy nagrobne ze sztucznego kamienia : krzyże - 108 szt., płyty - 43 szt., obramowania - 121 kpl.							- zł
I.							- zł
1.	1.d.1	TZKC N-K VI -1/11a	Wstępne oczyszczenie powierzchni metodą ręczną z mchów, porostów i glonów. Elementy nagrobne ze sztucznego kamienia.	m2	812,16		- zł
2.	2.d.1	KNP 4 - 0507 1.01	Usuwanie przebarwień i nawarstwień z zastosowaniem środków chemicznych zawierających roztwór kwasu fluorowodorowego powierzchni elementów nagrobnych ze sztucznego kamienia	m2	812,16		- zł
3.	3.d.1	KNR AT-40 0106-03	Cięśniowe wodne czyszczenie powierzchni np. przy zastosowaniu agregatu KARCHER z wytwornicą pary wodnej Elementy nagrobne ze sztucznego kamienia.	m2	812,16		- zł
4.	4.d.1	KNP 4 0507 1.01	Dezynfekcja powierzchni elementów nagrobnych ze sztucznego kamienia z zastosowaniem środków chemicznych biobójczych, na przykład BIOTIN R. Dwukrotnie	m2	812,16		- zł
5.	5.d.1	TZKNC N/K VI 2/4a	Uzupełnienie głębokich ubytków w sztucznym kamieniu zaprawą mineralną na białym cemencie.Elementy nagrobne	dm3	94		- zł
6.	6.d.1	TZKNC N/K VI 2/4 b i c	Uzupełnienie płytkich ubytków w sztucznym kamieniu zaprawą mineralną na bazie dyspersji żywicznej akrylowej Primal AC33	dm3	125		- zł
7.	7.d.1	TZKNBK / VIII cz.I 5-130-01	Sklejenie spękań w sztucznym kamieniu żywicą epoksydową Epidian 5. Elementy nagrobne	mb	247		- zł
8.	8.d.1	TZKNBK XVI 1101/01	Uczytelnienie liternictwa metodami konserwatorskim	szt.	194		- zł
9.	9.d.1	TZKNC N-K VI 2/3a	Scalenie kolorystyczne farbą laserunkową krzemianową np. Remmers Historic Lasur Elementy nagrobne	m2	270,6		- zł
10.	10.d.1	TZKNC N-K VI 2/3a	Wzmocnienie strukturalne powierzchni z kamienia naturalnego preparatami krzemooorganicznymi. Elementy nagrobne	m2	812,16		- zł

11.	11.d.1	TZKNC N-KVI 1/14a	Hydrofobizacja powierzchni ze sztucznego kamienia metodą ręczną lub natryskową z zastosowaniem np. preparatu FUNCOSIL A-S. Dwukrotnie. Elementy nagrobne	m2	812,16	- zł
12.	12.d.1	KNR -AT-40 0415-02	Izolacja przeciw-kapilarnośćciowa elementów nagrobnych ze sztucznego kamienia z gotowej mieszanki izolacyjnej np. SULFATEXSPACHTEL 400.	m2	136	- zł
B) PRACE MONTAŻOWE KAMIENIARSKIE- REPLIKI ELEMENTOW NAGROBNYCH: krzyże - 20 szt., płyty - 174 szt. i obramowania - 55 kpl. - MATERIAŁ W DEPOZYCIE FPPnW						- zł
13.	1.d.2	TZKNBK XVI 0111-08	Montaż na gotowym podłożu odtworzonych krzyży – replik ze sztucznego kamienia	kpl.	20	- zł
14.	2.d.2	TZKNBK XVI 0111-10	Montaż na gotowym podłożu odtworzonych płyt – replik pionowych ze sztucznego kamienia.	kpl.	174	- zł
15.	3.d.2	BCI 6.5.2.001 BCI 6.0604	Montaż na gotowym podłożu odtworzonych obramowań - replik ze sztucznego kamienia 100 x 25 x 10 [cm]	mb	55	- zł
C) UTWORZENIE LAPIDIARIUM Z WYKORZYSTANIEM ORYGINALNYCH PŁYT Z LAT 30-TYCH XX W.						- zł
16.	1.d.3	BCI 6.1.1.001 KNR 2031/0101-01	Korytowanie pod podbudowę pod wykonanie płyty fundamentowej pod montaż elementów lapidarium. Grunt kat III/IV Głęb. 25 cm	m3	2,5	- zł
17.	2.d.3	KNR 2-02 0202/02 analog	Wykonanie płyty żelbetowej fundamentowej pod montaż historycznych, oryginalnych nadziemnych (krzyże) elementów nagrobnych. Lapidarium	m3	2,5	- zł
18.	3.d.3	TZKC N-K VI -1/11a	Oczyszczenie powierzchni metodą ręczną z mchów, porostów i glonów. Elementy (krzyże) oryginalne do zamontowania w lapidarium. 10 kpl	m2	10	- zł
19.	4.d.3	TZKNC N-K VI 2/3a	Wzmocnienie strukturalne powierzchni z kamienia naturalnego lub betonu preparatami krzemooorganicznymi. Elementy (krzyże) oryginalne do zamontowania w lapidarium. 10 kpl	m2	10	- zł
20.	5.d.3	TZKNC N-KVI 1/14a	Hydrofobizacja powierzchni z kamienia metodą ręczną lub natryskową z zastosowaniem np. preparatu FUNCOSIL A-S. Elementy kamienne lub betonowe - krzyże	m2	10	- zł
21.	6.d.3	TZKNBK XVI 0111-08	Montaż na gotowym podłożu oryginalnych krzyży. Do zamontowania w lapidarium. 10 kompletów	kpl	10	- zł
D) LIKWIDACJA TERENU PRAC						- zł
22.	1.d.4	KNR-W-4-01 0109-18 i 20	Wywiezienie z terenu pozostałości gruntu z wykopów, demontażu krzyży oraz płyt z utylizacją. Usunięcie napisów z krzyży i płyt.	m3	28	- zł
23.	2.d.4	BCI 6.2.1.002 6.0102	Roboty ziemne w zakresie ukształtowania terenu po zakończeniu robót	m2	28	- zł
24.	3.d.4	IPB -Ś.Z.W.P.P. 2018 r	Opracowanie dokumentacji powykonawczej ogólnobudowlanej i konserwatorskiej	kpl	1	- zł

	SUMA: - zł
--	------------

Dotyczy postępowania o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego, pod nazwą:
Prace, roboty budowlane, odtworzeniowe, kamieniarskie i konserwatorskie
na Polskich Cmentarzach Wojennych z 1920 r. na Białorusi
(oznaczenie sprawy: PN/2/2019)

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI: *Prace zachowawcze konserwatorskie oraz towarzyszące ogólnobudowlane na Polskim Cmentarzu Wojennym 1920 r. w miejscowości Kobryń (Republika Białoruś)*

ADRES INWESTYCJI: *Cmentarz w miejscowości Kobryń*

INWESTOR: *Fundacja "Pomoc Polakom na Wschodzie"*

ADRES INWESTORA: *ul. Jazdów 10A, 00-467 Warszawa*

Lp.	Poz. kosztor.	Podstawa	Opis robót	Jedn. miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość pozycji 7 x 8
1	2	3	4	5	6	7	8
A) PRACE PRZYGOTOWAWCZE DO PRZYSZŁYCH ROBÓT							- zł
1.	1.d.1	IPB – Ś.Z.W.P.P.- 2018	Opracowanie dokumentacji wykonawczej konserwatorskiej i ogólnobudowlanej. Uzyskanie od miejscowych władz administracyjnych aprobat i zezwoleń	j.n.p.	90		- zł
B) PRACE PRZY KWATERACH: płyty nagrobne, obrzeża							- zł
2.	1.d.2	KNR-W 3 0403/-01	Opracowanie dokumentacji wykonawczej konserwatorskiej i ogólnobudowlanej. Uzyskanie od miejscowych władz administracji aprobat i zezwoleń	m3	3,8		- zł
3.	2.d.2	BCP 451.02.01 25-05	Ręczny demontaż płyt nagrobnych ze sztucznego kamienia w celu wykonania prac konserwatorskich	m3	2,96		- zł
4.	3.d.2	BCR-4 451.10 02-20-05 analog.	Ręczny demontaż obrzeży betonowych w celu wykonania prac konserwatorskich	m2	248		- zł
5.	4.d.2	BCI 2.2.1.002 KNR 2-02 0201- 01	Skoszenie mechaniczne przy użyciu kosiarki ogrodowej i podkaszarki dywanu trawnikowego na całej powierzchni	m3	2,64		- zł
6.	5.d.2	BCI 6.2.1.002 6.0102	Wypoziomowanie podbudowy pod ponowny prawidłowy montaż obrzeży betonowych poprzez uzupełnienie istniejącej podbudowy piaskiem stabilizowanym 5:1. Cement C 42,5	m3	1,8		- zł
7.	6.d.2	TZKC N-K VI- 1/11 a	Wstępne czyszczenie metodą ręczną przy użyciu narzędzi konserwatorskich z porostów, mchów i glonów. Płyty nagrobne i obrzeża betonowe	m2	128		- zł
8.	7.d.2	KNR AT 40 0106-03	Ciśnieniowe wodne czyszczenie powierzchni n/p przy zastosowaniu agregatu Karcher, z użyciem słabego roztworu kwasu fluorowodorowego	m2	128		- zł
9.	8.d.2	KNP 4-0507	Dezynfekcja powierzchni z zastosowaniem środków chemicznych biobójczych na przykład Biotin R lub preparatu Lichenicydy. Płyty nagrobne i obrzeża	m2	128		- zł
10.	9.d.2	TZKNC N-K VI 2/3a	Wzmocnienie strukturalne powierzchni preparatami krzemooorganicznymi płyty nagrobne i obrzeża betonowe	m2	128		- zł

11.	10.d.2	TZKNC N-K 1/14a	Hydrofobizacja metodą ręczną lub natryskową z zastosowaniem np.. preparatu Funcosil A-s	m2	128		- zł
12.	11.d.2	TZKNBK XVI m 0111 1	Ponowny montaż na gotowym podłożu płyty nagrobne	szt/kpl	44		- zł
13.	12.d.2	BCI 6.5.2.001 BCI 6.0604	Ponowny montaż na gotowym podłożu obrzeża betonowe	mb	117		- zł
14.	13.d.2	KNR-W 2-02 1510/01	Uczytelnienie liternictwa np. przy zastosowaniu środka np. Remmers Historic Lasur. Kolor ciemny grafit. Płyty nagrobne	szt.	900		- zł
C) PRACE PRZY POMNIKU GŁÓWNYM							- zł
15.	1.d.3	BCR1.2.15.004 KNRK 0101 1510/01	Ręczne usunięcie/wykucie wtórnych, betonowych spoin. Cokół i podstawa pomnika	m2	9		- zł
16.	2.d.3	TZKC N-K VI- 1/11a	Wstępne czyszczenie metodą ręczną przy użyciu narzędzi konserwatorskich z porostów, mchów i glonów. Cokół i podstawa pomnika	m2	9		- zł
17.	3.d.3	KNR AT 40 0106-03	Ciśnieniowe wodne czyszczenie powierzchni n/p przy zastosowaniu agregatu Karcher, z użyciem słabego roztworu kwasu fluorowodorowego	m2	9		- zł
18.	4.d.3	BCR 4.1.11.007. PKZ IV 223	Wykonanie nowych spoin z zaprawy wapienno-piaskowej, z dodatkiem białego cementu. Spoina wklęsła. Cokół i podstawa pomnika	m2	9		- zł
19.	5.d.3	KNP 4-0507	Dezynfekcja powierzchni z zastosowaniem środków chemicznych biobójczych na przykład Biotin R lub preparatu Lichenicidi	m2	9		- zł
20.	6.d.3	TZKNC N-K VI 2/3a	Wzmocnienie strukturalne powierzchni preparatami krzemorganicznymi. Cokół i podstawa pomnika	m2	9		- zł
21.	7.d.3	TZKNC N-K 1/14a	Hydrofobizacja metodą ręczną lub natryskową z zastosowaniem np. preparatu Funcosil A-s	m2	9		- zł
22.	8.d.3	kalkulacja własna	Ręczne czyszczenie z zabrudzeń i wykwitów metalowej tablicy z Krzyżem Virtuti Militari, z zastosowaniem sztyftów z włókna szklanego i rozpuszczalników konserwatorskich	m2	1,6		- zł
23.	9.d.3	kalkulacja własna	Zabezpieczenie powierzchni tablicy woskiem mikrokryształicznym np.. Cosmoloid 80H	m2	1,6		- zł
D) MOGIŁY OFICERSKIE – PODSTAWOWE, KONSERWATORSKIE PRACE ZABEZPIECZAJĄCE ELEMENTY Z							- zł
24.	1.d.4	KNR AT 40 0106-03	Ciśnieniowe wodne czyszczenie powierzchni n/p przy zastosowaniu agregatu Karcher, z użyciem słabego roztworu kwasu fluorowodorowego	m2	9		- zł
25.	2.d.4	KNP 4-0507	Dezynfekcja powierzchni z zastosowaniem środków chemicznych biobójczych na przykład Biotin R lub preparatu Lichenicidi	m2	9		- zł
26.	3.d.4	TZKNC N-K VI 2/3a	Wzmocnienie strukturalne powierzchni preparatami krzemorganicznymi	m2	9		- zł
27.	4.d.4	TZKNC N-K 1/14a	Hydrofobizacja metodą ręczną lub natryskową z zastosowaniem n/p preparatu Funcosil A-s	m2	9		- zł
E) OGRODZENIE CMENTARZA – PODSTAWOWE, KONSERWATORSKIE PRACE ZABEZPIECZAJĄCE							- zł

28.	1.d.5	KNNR – W3 0106/06 analog.	Ręczne wykopy wokół przechylonych betonowych słupków ogrodzenia w celu ich wypionowania z wyparciem	m3	3,2		- zł
29.	2.d.5	BCI 2.2.1.002 KNR 2-02 0201- 01 analog.	Wykonanie nowego fundamentowania - obsypki z piasku stabilizowanego cementem 5:1, Zagęszczenie do stopnia Is 60 Cement C 42,5	m3	3,2		- zł
30.	3.d.5	KNR AT 40 0106-03	Ciśnieniowe wodne czyszczenie powierzchni n/p przy zastosowaniu agregatu Karcher, z użyciem słabego roztworu kwasu fluorowodorowego	m2	16		- zł
31.	4.d.5	TZKNC N-K 1/14a	Hydrofobizacja metodą ręczną lub natryskową z zastosowaniem np. preparatu Funcosil A-s	m2	16		- zł
32.	5.d.5	KNR AT 40 0106-03	Ciśnieniowe wodne czyszczenie powierzchni n/p przy zastosowaniu agregatu Karcher, z użyciem słabego roztworu kwasu fluorowodorowego. Przędza z metalowej siatki	m2	122,4		- zł
33.	6.d.5	KNR 4-01 0738- 02	Wykonanie jednowarstwowej nawierzchniowej powłoki malarskiej: Farba alkidowa, kolor czarny mat. Nakładanie farby przy użyciu wałków malarskich	m2	122,4		- zł
F) LIKWIDACJA TERENU PRAC, OPACOWANIE DOKUMENTACJI POWYKONAWCZEJ							- zł
34.	1.d.6	SEKOCENB BCP 4/2018	Likwidacja zaplecza, prace porządkowe, wywiezienie odpadów technologicznych	kpl	1		- zł
35.	2.d.6	IPB – Ś.Z.W.P P.- 2017	Opracowanie dokumentacji powykonawczej konserwatorskiej i ogólnobudowlanej	j.n.p.	60		- zł
SUMA:							- zł

Suma Załączników 2A, 2B,2C i 2D do SIWZ		
Lp.	Nazwa inwestycji	Kwota
1.	Prace budowlane odtworzeniowe: ogólnobudowlane, kamieniarskie i konserwatorskie na Polskim Cmentarzu Wojennym 1920 r. w miejscowości Użanka (Republika Białoruś)	0,00 zł
2.	Prace budowlane odtworzeniowe: ogólnobudowlane, kamieniarskie i konserwatorskie na Polskim Cmentarzu Wojennym 1920 r. w miejscowości Nowy Świerżeń (Republika Białoruś) – Etap I	0,00 zł
3.	Prace konserwatorskie, kamieniarskie i montażowe na Polskim Cmentarzu wojennym 1920 Brześć – Adamkowo (Republika Białoruś) - etap II	0,00 zł
4.	Prace zachowawcze konserwatorskie oraz towarzyszące ogólnobudowlane na Polskim Cmentarzu Wojennym 1920 r. w miejscowości Kobryń (Republika Białoruś)	0,00 zł
	RAZEM:	0,00 zł