

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne
45442200-9 Nakładanie powłok antykorozyjnych

NAZWA INWESTYCJI: Modernizacja krzyża na wzgórzu Bryjarka w Szczawnicy

ADRES INWESTYCJI: Szczawnica
Działka ewid. nr 490/5

NAZWA INWESTORA: Miasto i Gmina Szczawnica

ADRES INWESTORA: 34-460 Szczawnica
ul. Szalaya 103,

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

inż. Marek Nowak - Uprawnienia budowlane nr
MAP/0165/PWOK/05

DATA OPRACOWANIA: 18.01.2024

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania
18.01.2024

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBIAR:					
1		Roboty przygotowawcze			
1 d.1	KNR 2-01 0214-01 kalk. własna	Dojazd samochodem terenowym do skrajnego miejsca na szlaku turystycznego z zachowaniem warunków ochrony szlaku, turystów oraz przyrody	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2 d.1	TZKNBK I 0801-01 kalk. własna	Dojście piesze do skrajnego miejsca dojazdu samochodem terenowym do miejsca prowadzenia robót wraz z transportem materiałów, narzędzi i urządzeń.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
3 d.1	KNP 02 0323 -01.01 kalk. własna	Wykonanie pomostów roboczych wraz z zabezpieczeniem stanowisk roboczych oraz wyposażenie pracowników w zestawy asekuracyjne,	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
4 d.1	KNR 2-01 z.o.2.8.3. kalk. własna	Oczyszczenie szlaku turystycznego po prowadzonych robotach wraz z uzupełnieniem ubytków nawierzchni, błota, likwidacją kolein oraz usunięciem materiałów obcych,	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
5 d.1	KNP 01 1267 -07.01 kalk. własna	Przygotowanie konstrukcji krzyża do robót remontowych poprzez oczyszczenie miejsc kotwienia z roślinności, i humusu, przemieszenie i rozścielenie pozyskanego urobku, ze szczególną ochroną roślinności,	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
6 d.1	KNR-W 4-01 1216-01 kalk. własna	Zabezpieczenie miejsca prowadzenia robót malarskich folią	m2		
		300,00	m2	300,000	
				RAZEM	300,000
7 d.1	TZKNBK I 0303-03 kalk. własna	Zebranie i usunięcie oraz utylizacja z miejsca prowadzenia robót złuszczonej farby i rdzy	m3		
		1,50	m3	1,500	
				RAZEM	1,500
2		Roboty pomiarowe			
8 d.2	KNR 2-01 0122-03 kalk. własna	Wykonanie pomiarów geodezyjnych konstrukcji krzyża w zakresie skaningu laserowego krzyża i podłoża wokół jego posadowienia oraz analiza wychylenia krzyża z wyznaczeniem przebiegu wirtualnej osi krzyża (na poziomach stężeń) oraz prostoliniowości (w osi) nóg krzyża w celu zbadania wyboczeń. Wykonanie wyznaczenia reperów pomiarowych oraz ich zastabilizowania. Wykonanie pomiaru zerowego konstrukcji krzyża w nawiązaniu do punktów charakterystycznych. Opracowanie analizy wyników w formie opisowej oraz wykresów i zestawień tabelarycznych uzyskanych wyników pionowości i prostoliniowości obiektów.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3		Roboty badawcze fundamentów			
9 d.3	KNR 2-01 0122-03 kalk. własna	W ramach badania fundamentów wykonane zostaną otwory badawcze o głębokości umożliwiającej osiągnięcie calizny skalnej w celu określenia miąższości fundamentu oraz uszczelnienia podłoża oraz wykonanie wżernikowania otworów badawczych. Wykonanie odkrywek wokół stóp krzyża w celu określenia stanu technicznego konstrukcji poniżej poziomu posadowienia. Opracowanie wyników w sposób przestrzenny na graficznym schemacie krzyża (w przekrojach umożliwiających prowadzenie badań okresowych).	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
4		Roboty badawcze konstrukcji krzyża			
10 d.4	KNR 2-01 0122-03 kalk. własna	Badanie elementów stalowych krzyża w zakresie stopnia korozji, elementów złącznych, badanie grubości ścianek, zinwentaryzowanie odkształceń, ocena jakościowa nitów i spawów. Opracowanie wyników w formie operatu technicznego przez uprawnionego konstruktora.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
5		Roboty remontowe konstrukcji krzyża			
11 d.5	KNR-W 4-01 0206-04 kalk. własna	Wykonanie iniekcji scalających i kotwienie górotworu na podstawie wyników robót badawczych i opracowanych ekspertyz technicznych.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
12 d.5	KNR-W 2-05 0210-01 kalk. własna	Wymiana i wzmocnienie osłabionych i uszkodzonych elementów konstrukcji krzyża - praca w trudno dostępnym miejscu o utrudnionym dostępie na podstawie wyników robót badawczych i opracowanych ekspertyz technicznych.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
13 d.5	KNR-W 4-01 1303-01 kalk. własna	Remont oraz naprawa tablicy z inskrypcją z roku 1902 wraz z uzupełnieniem ubytków, ujednoliceniem nitowań, rekonstrukcja inskrypcji oraz zabezpieczeniem antykorozyjnym.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
14 d.5	KNR 7-12 0103-03 z.o.3.3. kalk. własna	Czyszczenie przez szcietkowanie mechaniczne do drugiego stopnia czystości konstrukcji szkieletowych (stan wyjściowy powierzchni B) - konstrukcji krzyża - praca w trudno dostępnym miejscu o dużym stopniu skomplikowania konstrukcji i utrudnionym dostępie do ognisk korozji na podstawie wyników robót badawczych i opracowanych ekspertyz technicznych.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
15 d.5	KNR-W 4-01 1304-01 z.o.2.7. 9901 kalk. własna	Spawanie czołowe belek stalowych - uzupełnianie ubytków spoin spawów konstrukcji krzyża - praca w trudno dostępnym miejscu na istniejącej konstrukcji o dużym stopniu skomplikowania konstrukcji i utrudnionym dostępie do spawów, na podstawie wyników robót badawczych i opracowanych ekspertyz technicznych.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
16 d.5	KNR-W 7-12 0115-03 z.o.3.3. kalk. własna	Czyszczenie konstrukcji stalowych szkieletowych roztworem zmywającym - preparatem reagującym na rdzę w miejscach trudnodostępnych, na podstawie wyników robót badawczych i opracowanych ekspertyz technicznych.	kpl.		
		1,00	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17 d.5	KNR 7-12 0105-03	Odtłuszczanie konstrukcji szkieletowych krzyża	kpl.		
		1,00	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
18 d.5	KNR 7-12 0205-03 z.o.3.3. kalk. własna	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania - konstrukcji krzyża - farba podkładowa, do agresywnych warunków zewnętrznych o niskich temperaturach i wysokim nasłonecznieniu, jednoskładnikowa, wodorozcieńczalna o niskiej zawartości lotnych związków organicznych, o dużej przyczepności do gładkich podłoży, na bazie polimerów akrylowych, farba możliwa do zastosowania do podłoży ocynkowanych	kpl.		
		1,00	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
19 d.5	KNR 7-12 0211-03 z.o.3.3. kalk. własna	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi - konstrukcji krzyża - wysoko elastyczna, grubopowłokowa, przyjazna dla środowiska o niskiej zawartości substancji lotnych, niepalna farba nawierzchniowa (>200%), wodoszczelna, do konstrukcji stalowych niemożliwych do piaskowania w stanie wysokiej korozji, jednoskładnikowa, wodorozcieńczalna o niskiej zawartości lotnych związków organicznych, o wysokiej odporności na zewnętrzne warunki atmosferyczne tj. promieniowanie UV, niskie temperatury, wysoką wietrzność, wymagany stopień ochrony C5i, C5m, wymagany okres gwarancji rękojmi na powłokę 10 lat, farba możliwa do zastosowania do podłoży ocynkowanych.	kpl.		
		1,00	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000