
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Remont konserwatorski pomnika Traktu Brzeskiego w Terespolu
ADRES INWESTYCJI : Terespol
INWESTOR : GMINA MIASTO TERESPOL
ADRES INWESTORA : Terespol

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mg Marek Trocha (Konserwatorska)
DATA OPRACOWANIA : luty 2021

WYKONAWCA:



AEIKON P.K.Z.

Marek Trocha

24-220 Niedzwica Duża, ul. Nowa 67
NIP 771-133-12-26 Regon 060042010

INWESTOR:

Data opracowania
luty 2021

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
R*0,4					
1	TZKNC N-K/ XVII t.02-a. 1A wnętrze pomnika	Mechaniczne oczyszczenie z zanieczyszczeń pochodzenia mineralnego bądź organicznego - płyty, naczynia i przedmioty o formach prostych, elementy wystroju architektonicznego o charakterze prostym lub średnio złożonym; pow. gładka; stopień trudności - prosty $81,65 * ((6,5 + 10,5) / 2) * 4$	dm ² dm ²	 2 776,100	
				RAZEM	2 776,100
2	TZKNC N-K/ XVII t.03-a. 1A wnętrze pomnika zewnątrz pomnika	Mechaniczne usuwanie nawarstwień korozyjnych - płyty, naczynia i przedmioty o formach prostych, elementy wystroju architektonicznego o charakterze prostym lub średnio złożonym; pow. gładka; stopień trudności - prosty $81,65 * ((6,5 + 10,5) / 2) * 4$ $(2,2 + 1,3) * 11,6 * 4$ $(1,4 + 2,7) * (11,6 + 3,4 + 3,4) * 4$ $11,7 * 11,50 * 4$ $1,95 * 2,54 * 4$ $4,3 * 2,54 * 4$ $(17,25 + 2,75) * 1,85 * 4$ $31,50 * 1,7 * 4$	dm ² dm ² dm ² dm ² dm ² dm ² dm ² dm ² dm ²	 2 776,100 2 776,100 162,400 301,760 538,200 19,812 43,688 148,000 214,200	
				RAZEM	6 980,260
3	TZKNC N-K/ XVII t.03-b. 1B płaskorzeźba1 płaskorzeźba2 płaskorzeźba3 płaskorzeźba4 płaskorzeźba5 płaskorzeźba6 płaskorzeźba7 płaskorzeźba8 płaskorzeźba9	Mechaniczne usuwanie nawarstwień korozyjnych - płyty, naczynia i przedmioty o formach prostych, elementy wystroju architektonicznego o charakterze prostym lub średnio złożonym; pow. rzeźbiona; stopień trudności - trudny 8,5*9 8,5*8,65 8,5*8,3 8,5*7,9 8,5*7,55 8,5*7,2 8,5*6,75 8,5*6,45 8,5*6,1	dm ² dm ² dm ² dm ² dm ² dm ² dm ² dm ² dm ²	 76,500 73,525 70,550 67,150 64,175 61,200 57,375 54,825 51,850	
				RAZEM	577,150
4	TZKNC N-K/ XVII t.04-b. 1A zewnątrz pomnika płaskorzeźba1 płaskorzeźba2 płaskorzeźba3 płaskorzeźba4 płaskorzeźba5 płaskorzeźba6	Prace przygotowawcze dochemicznego usuwania nawarstwień korozyjnych - płyty, naczynia i przedmioty o formach prostych, elementy wystroju architektonicznego o charakterze prostym lub średnio złożonym; pow. gładka; stopień trudności - trudny $81,65 * ((6,5 + 10,5) / 2) * 4$ $(2,2 + 1,3) * 11,6 * 4$ $(1,4 + 2,7) * (11,6 + 3,4 + 3,4) * 4$ $11,7 * 11,50 * 4$ $1,95 * 2,54 * 4$ $4,3 * 2,54 * 4$ $(17,25 + 2,75) * 1,85 * 4$ $31,50 * 1,7 * 4$ 8,5*9 8,5*8,65 8,5*8,3 8,5*7,9 8,5*7,55 8,5*7,2	dm ² dm ² dm ² dm ² dm ² dm ² dm ² dm ² dm ² dm ² dm ² dm ² dm ² dm ² dm ² dm ²	 2 776,100 162,400 301,760 538,200 19,812 43,688 148,000 214,200 76,500 73,525 70,550 67,150 64,175 61,200	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	plaskorzeź- ba7	8,5*6,75	dm ²	57,375	
	plaskorzeź- ba8	8,5*6,45	dm ²	54,825	
	plaskorzeź- ba9	8,5*6,1	dm ²	51,850	
				RAZEM	4 781,310
5	TZKNC N-K/ XVII t.04-b. 1B	Prace przygotowawcze do chemicznego usuwania nawarstwień korozyjnych - płyty, naczynia i przedmioty o formach prostych, elementy wystroju architektonicznego o charakterze prostym lub średnio złożonym; pow. rzeźbiona; stopień trudności - trudny	dm ²		
	plaskorzeź- ba1	8,5*9	dm ²	76,500	
	plaskorzeź- ba2	8,5*8,65	dm ²	73,525	
	plaskorzeź- ba3	8,5*8,3	dm ²	70,550	
	plaskorzeź- ba4	8,5*7,9	dm ²	67,150	
	plaskorzeź- ba5	8,5*7,55	dm ²	64,175	
	plaskorzeź- ba6	8,5*7,2	dm ²	61,200	
	plaskorzeź- ba7	8,5*6,75	dm ²	57,375	
	plaskorzeź- ba8	8,5*6,45	dm ²	54,825	
	plaskorzeź- ba9	8,5*6,1	dm ²	51,850	
				RAZEM	577,150
6	TZKNC N-K/ XVII t.08-c. 1A	Usuwanie lutowań i innych wadliwych połączeń i zabezpieczeń - płyty, naczynia i przedmioty o formach prostych i skomplikowanych, elementy wystroju architektonicznego bez względu na złożoność; pow. gładka; stopień trudności - skomplikowany	cm spoiny		
		8165*4	cm	3 266,000	
		1154*3	cm spoiny	1 380,000	
		1154	cm spoiny	460,000	
		(117,5+55)*4	cm spoiny	690,000	
				RAZEM	5 796,000
7	TZKNC N-K/ XVII t.10-b. 1B	Doprowadzenie obiektu do właściwego kształtu - płyty, obiekty płaskie, elementy wystroju architektonicznego o charakterze prostym; pow. rzeźbiona; stopień trudności - trudny	dm ²		
	plaskorzeź- ba1	8,5*9	dm ²	76,500	
				RAZEM	76,500
8	TZKNC N-K/ XVII t.11-b. 1A	Złączenie poszczególnych fragmentów obiektu (bez względu na rodzaj połączenia) - płyty, naczynia i przedmioty o formach prostych, elementy wystroju architektonicznego o charakterze prostym lub średnio złożonym; pow. gładka; stopień trudności - trudny	cm spoiny		
		pa6	cm spoiny	5 796,000	
				RAZEM	5 796,000
9	TZKNC N-K/ XVII t.12-c. 1A	Przygotowanie materiału do uzupełnienia obiektu - żelazo; stopień trudności - skomplikowany	dm ² lub dm		
		8	dm ² lub dm	8,000	
				RAZEM	8,000
10	TZKNC N-K/ XVII t.13-c. 1B	Uzupełnienie kształtu obiektu tym samym materiałem (bez rekonstrukcji) - płyty, naczynia i przedmioty o formach prostych, elementy wystroju architektonicznego o charakterze prostym lub średnio złożonym; pow. rzeźbiona; stopień trudności - skomplikowany	dm ² lub dm		
		8	dm ² lub dm	8,000	
				RAZEM	8,000
11	TZKNC N-K/ XVII t.15-b. 1B	Rekonstrukcja w metalu całości lub fragmentów - płyty, obiekty płaskie, elementy wystroju architektonicznego o charakterze prostym; pow. rzeźbiona; stopień trudności - trudny	dm ²		
		8	dm ²	8,000	
				RAZEM	8,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
12	TZKNC N-K/ XVII t.19-b. 1C	Demontaż obiektów płaskich do konserwacji; obiekt duży; stopień trudności - trudny 9	obiekt obiekt	9,000	9,000
				RAZEM	9,000
13	TZKNC N-K/ XVII t.20-1B	Suszenie oczyszczonych obiektów metalowych - pow. rzeźbiona poz.5	dm ² dm ²	577,150	577,150
				RAZEM	577,150
14	TZKNC N-K/ XVII t.21-c. 1A zewnątrz pomnika	Nanoszenie powłok konwersyjnych na oczyszczone powierzchnie - pow. gładka; stopień trudności - skomplikowany - ocynk ogniowy insitu 81,65*((6,5+10,5)/2)*4 (2,2+1,3)*11,6*4 (1,4+2,7)*(11,6+3,4+3,4)*4 11,7*11,50*4 1,95*2,54*4 4,3*2,54*4 (17,25+2,75)*1,85*4 31,50*1,7*4	dm ² dm ² dm ² dm ² dm ² dm ² dm ²	2 776,100 162,400 301,760 538,200 19,812 43,688 148,000 214,200	4 204,160
				RAZEM	4 204,160
15	TZKNC N-K/ XVII t.21-c. 1B	Nanoszenie powłok konwersyjnych na oczyszczone powierzchnie - pow. rzeźbiona; stopień trudności - skomplikowany poz.5*2	dm ² dm ²	1 154,300	1 154,300
				RAZEM	1 154,300
16	TZKNC N-K/ XVII t.23-c. 1A wnętrze pomnika zewnątrz pomnika	Antykorozyjne zabezpieczenie powierzchni oczyszczonych obiektów poprzez nanoszenie powłok ochronnych - płyty, naczynia i przedmioty o formach prostych, elementy wystroju architektonicznego o charakterze prostym lub średnio złożonym; pow. gładka; stopień trudności - skomplikowany 81,65*((6,5+10,5)/2)*4 81,65*((6,5+10,5)/2)*4 (2,2+1,3)*11,6*4 (1,4+2,7)*(11,6+3,4+3,4)*4 11,7*11,50*4 1,95*2,54*4 4,3*2,54*4 (17,25+2,75)*1,85*4 31,50*1,7*4	dm ² dm ² dm ² dm ² dm ² dm ² dm ² dm ² dm ² dm ²	2 776,100 2 776,100 162,400 301,760 538,200 19,812 43,688 148,000 214,200	6 980,260
				RAZEM	6 980,260
17	TZKNC N-K/ XVII t.23-c. 1B	Antykorozyjne zabezpieczenie powierzchni oczyszczonych obiektów poprzez nanoszenie powłok ochronnych - płyty, naczynia i przedmioty o formach prostych, elementy wystroju architektonicznego o charakterze prostym lub średnio złożonym; pow. rzeźbiona; stopień trudności - skomplikowany poz.15	dm ² dm ²	1 154,300	1 154,300
				RAZEM	1 154,300
18	kalk. wasna	Prace przy wzmocnieniu fundamentów. Po inwentaryzacji 3D stwierdzono odchył pomnika o kilkanaście cm od pionu. Założono odkopanie fundamentów odcinkami wraz ze wzmocnieniem istniejących fundamentów oczepem żelbetowym wg opracowania i oceny technicznej nadzoru autorskiego. Prace ziemne mogą być pod nadzorem archeologicznym. 1	kpl. kpl.	1,000	1,000
				RAZEM	1,000
19	kalk. wasna	Wykonanie modelu, formy i odlew medalionów o średnicy ok 28 cm 1	kpl. kpl.	1,000	1,000
				RAZEM	1,000
20	kalk. wasna	Opracowanie projektu orła, uzgodnienie z WUKZ oraz wymalowanie 1	kpl. kpl.	1,000	1,000
				RAZEM	1,000
21	kalk. wasna	Prace konserwatorskie przy ogrodzeniu pomnika wg programu prac konserwatorskich 1	kpl. kpl.	1,000	1,000
				RAZEM	1,000
22	KNR 202 1610-C wewn szcze	Rusztowania ramowe RR-1/30 przyściennie, wysokość do 16 m, nakłady pod- stawowe 60	m ² m ²	60,000	60,000
				RAZEM	60,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
23	KNR 2-02 1613-01	Instalacje odgromowe, rusztowania zewnętrzne przyścienne, wysokość do 10 m, bednarka (nakłady podstawowe) 60	m ²		
			m ²	60,000	
				RAZEM	60,000
24		Dzierżawa rusztowań 60	m ²		
			m ²	60,00	
				RAZEM	60,00
25	kalk. własna	Nadzór konserwatorski, archeologiczny, konstrukcyjny 1	kpl.		
			kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000