
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : "Bulwar Fizyków - Zwierciadła akustyczne" WBO 2017 - Projekt nr 15
ADRES INWESTYCJI : Bulwar prof. Zwierzyckiego , Wrocław
INWESTOR : Zarząd Zieleni Miejskiej
ADRES INWESTORA : ul. Trzebnicka 33, 50-231 Wrocław
WYKONAWCA ROBÓT :
ADRES WYKONAWCY :
BRANŻA : Roboty ogólnobudowlane

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr.inż.arch. Anna Aleksandra Grajper (PZT)
DATA OPRACOWANIA : 30.04.2018

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
30.04.2018

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Nazwa inwestycji: "Bulwar Fizyków - Zwierciadła Akustyczne" w ramach WBO 2017, projekt nr 15.

Adres inwestycji: Bulwar Prof. Józefa Zwierzyckiego, Dz. Nr 37, AM-24 obręb Plac Grunwaldzki

Inwestor: Zarząd Zieleni Miejskiej, ul. Trzebnicka 33, 50-231 Wrocław

Ogólna Charakterystyka Obiektu:

Przedmiotem inwestycji jest zagospodarowanie terenu w zakresie małej architektury - dwóch (2) jednakowych obiektów małej architektury "Zwierciadła Akustycznych" - położonych na Bulwarze Prof. J. Zwierzyckiego we Wrocławiu (działka nr 37, obręb Plac Grunwaldzki AM-24).

Zmiany w terenie będą polegały na zamontowaniu dwóch elementów małej architektury "Zwierciadła Akustycznych". Projektowane elementy będą posadowione wzdłuż dłuższej fasady budynku Uniwersytetu Wrocławskiego, po przeciwległej stronie istniejącego ciągu komunikacyjnego pełniącego rolę drogi pożarowej.

Założenia Wyjściowe:

- wykonanie dwóch pali fundamentowych.
- wykonanie dwóch prefabrykowanych elementów małej architektury.
- montaż dwóch prefabrykowanych elementów małej architektury na palach fundamentowych.
- wykonanie i montaż dwóch przycisków stalowych wbijanych w ziemię w jednakowej odległości od zwierciadeł.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
"Bulwar Fizyków - Zwierciadła akustyczne" WBO 2017 - Projekt nr 15					
1		Roboty przygotowawcze i budowlane.			
1 d.1	KNR-W 2-01 0114-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych 0.012	ha ha	 0.012	
				RAZEM	0.012
2 d.1	KNR-W 2-01 0118-02 zwierciadło akustyczne A zwierciadło akustyczne B	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przerzutem 3.14*1.05*1.05 3.14*1.05*1.05	m ² m ² m ²	 3.462 3.462	
				RAZEM	6.924
3 d.1	KNR-W 2-01 0118-06	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) z darnią z przerzutem - do datek za każde dalsze 5 cm grubości Krotność = 4 poz.2	m ² m ²	 6.924	
				RAZEM	6.924
4 d.1	KNR 2-10 0417-01 z.o.2.7. 9901-01	Wykonanie pali dużych średnic (600 mm) w gruncie kat. I-II bez zabezpieczenia stateczności ścian - do 4 pali na jednym placu budowy 6.5*2	m m	 13.000	
				RAZEM	13.000
5 d.1	KNR-W 4-01 1303-01	Wykonanie i montaż ściągow kosza kotwowego z prętów gwintowanych fi 12 mm 12*2	szt szt	 24.000	
				RAZEM	24.000
6 d.1	KNR 2-31 0104-01 0104-02 zwierciadło akustyczne A zwierciadło akustyczne B	Warstwy odsączające z piasku w korycie i na poszerzeniach, wykonanie i zagęszczanie ręczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 21 cm 3.14*1.05*1.05 3.14*1.05*1.05	m ² m ² m ²	 3.462 3.462	
				RAZEM	6.924
7 d.1	KNNR 1 0410-01 analogia	Ułożenie geowłókniny poz.6	m ² m ²	 6.924	
				RAZEM	6.924
8 d.1	KNR 2-21 0218-02	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na terenie płaskim poz.7*0.15	m ³ m ³	 1.039	
				RAZEM	1.039
9 d.1	KNR 2-21 0401-01	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II bez nawożenia 30.0	m ² m ²	 30.000	
				RAZEM	30.000
10 d.1	KNR-W 4-01 0109-05 0109-08 nadmiar humusu grunt z odwiertów pod pale	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 13 km (grunt kat. I-II) (poz.2*0.35)-poz.8 3.14*0.3*0.3*poz.4	m ³ m ³ m ³	 1.384 3.674	
				RAZEM	5.058
2		Wykonanie zwierciadła akustycznego.			
2.1		Wykonanie zwierciadła akustycznego - prace przygotowawcze.			
11 d.2.1	kalk. warsztatowa	Wykonanie modelu zwierciadła 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
12 d.2.1	kalk. warsztatowa	Wykonanie formy 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
2.2		Wykonanie zwierciadła akustycznego - wykonanie.			
13 d.2.2	kalk. warsztatowa	Wykonanie zwierciadła - korpus. 2	szt szt	 2.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2.000
14	d.2.2 kalk. warsztato- towa	Wykonanie - zwierciadła.	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
15	d.2.2 kalk. warsztato- towa	Wykonanie zwierciadła - noga.	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
16	d.2.2 kalk. warsztato- towa	Wykonanie zwierciadła - roboty montażowe i końcowe.	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
17	d.2.2 kalk. warsztato- towa	Wykonanie zwierciadła - roboty montażowe i końcowe.	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
18	d.2.2 kalk. warsztato- towa	Wykonanie zwierciadła - roboty montażowe i końcowe.	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
19	KNR AT-04 d.2.2 0202-01 analogia	Montaż naklejek samoprzylepnych.	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
20	d.2.2 kalk. warsztato- towa	Wykonanie zwierciadła	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
2.3		Wykonanie zwierciadła akustycznego - prace nad elementami dodatkowymi..			
21	d.2.3 kalk. warsztato- towa	Wykonanie modelu zwierciadła - wózek pod lustro.	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
22	d.2.3 kalk. warsztato- towa	Wykonanie zwierciadła - budowa łoża pod lustro do montażu nogi i połączenie zwierciadła z korpusem.	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
3		Instalowanie wyrobów gotowych. Mała architektura - urządzenia terenowe			
23	d.3 kalk. własna	Demontaż i ponowny montaż - kosze na śmieci	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
24	KNR 2-21 d.3 0607-02 analogia	Demontaż i ponowny montaż ławki parkowe - obudowa drewniana siedzeniowa	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
25	KNNR 7 d.3 0106-03 analogia	Dostawa i montaż zwierciadła akustycznego na gotowym fundamencie.	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
26	KNR 2-23 d.3 0309-02 + KNR-W 4-01 1304-04 analogia	Wykonanie i osadzenie elementów z rury ze stali nierdzewnej fi 114,3*4,0 mm w gruncie.	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000