

Budowa siłowni plenerowej

KOSZTORYS NR: 20/2017

Branża: Budowlana

Rodzaj: inwestorski

Wspólny Słownik Zamówień:

- 45000000-7 Roboty budowlane
- 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
- 45112210-0 Usuwanie wierzchniej warstwy gleby
- 45112710-5 Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych
- 45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni

BUDOWA:

Działka nr 2120/380, 2121/111
Park miejski
ul. Marii Konopnickiej
41-700 Ruda Śląska

INWESTOR:

MIASTO RUDA ŚLĄSKA
Plac Jana Pawła II 6
41-709 Ruda Śląska

KOSZTORYSANT:

Mnożniki:

Ilość robót: 1

WYKONAWCA:

INWESTOR:

inż. Jerzy Kutynia
Uprawnienia budowlane bez ograniczeń
do projektowania, nadzorowania
i kierowania robotami budowlanymi
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
nr 2/2001

Budowa silowni plenerowej
Przedmiar-Obmiar

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
1			SIŁOWNIA		
1.1			Roboty ziemne		
1.1.1	KNR 0201 0121-0200	ST 02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach pod nawierzchnie placów. Obmiar: 400,0000	400,0000	m2
1.1.2	KNR 0231 0803-0300	ST 02	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno bitumicznych o grubości 3 cm Obmiar: 82,0000	82,0000	m2
1.1.3	KNR 0231 0814-0100	ST 02	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 6x20 cm na podsypce piaskowej Obmiar: 35,0000	35,0000	m
1.1.4	Analiza własna: KNR 0231 0814-0100	ST 02	Rozebranie cokołu z prefabrykowanych bloczków betonowych po bylej piaskownicy . Obmiar: 7,8000	7,8000	m
1.1.5	Analiza własna: KNR 0404 0306-0400	ST 02	Demontaż stóp fundamentowych po zabudowanej huštawce. Obmiar: 0,8000	0,8000	m3
1.1.6	KNR 0231 0101-0100	ST 02	Mechaniczne wykonywanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników, głębokość 20 cm, kategoria gruntu I do IV Obmiar: 0,8000 Mnożniki: R = 0,9550	282,0000	m2
1.1.7	KNR 0231 0101-0200	ST 02	Mechaniczne wykonywanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników, pomniejszenie za każde 5 cm, kategoria gruntu I do IV Obmiar: 282,0000 Krotność: 2,0000	282,0000	m2
1.1.8	Analiza własna	ST 02	Załadunek, wywóz wraz z składowaniem ziemi oraz asfaltu samochodami skrzyniowymi. Miejsce składowania w gestii wykonawcy Obmiar: 84,6000	84,6000	m3
1.2			Zieleń		
1.2.1	KNR 0221 0213-0100	ST 05	Ręczne rozrzucenie ziemi żyznej lub kompostowej o grubości 2 cm na terenie płaskim Obmiar: 126,5000	126,5000	m2
1.2.2	KNR 0221 0213-0200	ST 05	Ręczne rozrzucanie ziemi żyznej lub kompostowej na terenie płaskim.dodatek za każdy następny 1 cm Obmiar: 126,5000 Krotność: 3,0000 Mnożniki: R = 0,9550	126,5000	m2

Budowa siłowni plenerowej
Przedmiar-Obmiar

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
1.2.3	KNR 0221 0408-0201	ST 05	Wykonanie trawników darniowaniem pełnym na terenie płaskim z nawożeniem i wypełnieniem szczelin ziemia urodzajna	126,5000	m2
1.2.4	KNR 0221 0401-0200	ST 05	Wykonanie trawników dywanowych siewem bez nawożenia kat. gruntu III Obsianie wokół inwestycji Obmiar: 126,5000 Mnożniki: R = 0,9550	100,0000	m2
1.2.5	KNR 0221 0104-0600	ST 05	Odmładzanie starszych drzew o średnicy pni ponad 41 cm	5,0000	szt.
1.2.6	Analiza własna: KNR 0221 0414-0800	ST 05	Sadzonki winobluszczu pięciolistkowego. Obmiar: 5,0000 Mnożniki: R = 0,9550	5,0000	szt.
1.3			Podbudowy i nawierzchnie		
1.3.1	KNR 0231 0103-0400	ST 03	Mechaniczne profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, kategoria gruntu I do IV Obmiar: 225,2500	225,2500	m2
1.3.2	KNR 0231 0402-0300	ST 03	Ławy betonowe pod krawężniki zwykłe Obmiar: 3,9200	3,9200	m3
1.3.3	KNR 0231 0407-0500	ST 03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową Obmiar: 85,0000	85,0000	m
1.3.4	Analiza własna: KNR 0010 0513-0601	ST 03	Palisady betonowe o średnicy 11 cm długości 25 cm w kolorze szarym Obmiar: 13,0000	13,0000	m
1.3.5	KNR 0911 0202-0100	ST 03	Separacja warstw gruntu geowłókninami z jednoczesnym wzmocnieniem, układanymi sposobem ręcznym Obmiar: 167,7500	167,7500	m2
1.3.6	KNR 0231 0114-0300	ST 03	Podbudowy z kruszywa naturalnego, warstwa klinująca, frakcja 4-31,5 grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm Obmiar: 167,7500	167,7500	m2
1.3.7	KNR 0231 0114-0400	ST 03	Podbudowy z kruszywa naturalnego, warstwa klinująca, dopłata za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy ponad 8 cm Obmiar:	167,7500	m2

Budowa siłowni plenerowej
Przedmiar-Obmiar

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
			167,7500 Krotność: 7,0000		
1.3.8	KNR 0231 0106-0300	ST 03	Warstwa wyrównująca zagęszczana mechanicznie piaskiem.grubość warstwy po zagęszczeniu 6 cm Obmiar: 167,7500	167,7500	m2
1.3.9	KNR 0231 0106-0400	ST 03	Warstwa wyrównująca zagęszczana mechanicznie piaskiem.dodatek za każdy dalszy 1 cm Obmiar: 167,7500 Krotność: -2,0000	167,7500	m2
1.3.10	Analiza własna:	ST 03	Krata azurowa PE gr 4 cm (trawnikowa) Obmiar: 167,7500	167,7500	m2
1.3.11	KNR 0231 0202-0100	ST 03	Nawierzchnia z grysu granitowego, grubość warstwy po zagęszczeniu 6 cm. Obmiar: 167,7500	167,7500	m2
1.3.12	KNR 0911 0202-0100	ST 03	Separacja warstw gruntu geowłókninami z jednoczesnym wzmocnieniem, układanymi sposobem ręcznym Obmiar: 69,2500	69,2500	m2
1.3.13	KNR 0231 0104-0100	ST 03	Warstwa odsączająca w korycie i na poszerzeniach zagęszczanie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm Obmiar: 69,2500	69,2500	m2
1.3.14	KNR 0231 0202-0100	ST 03	Nawierzchnie żwirowe.warstwa jezdni dolna, rozcielane ręcznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm. Obmiar: 69,2500	69,2500	m2
1.3.15	KNR 0231 0202-0300	ST 03	Nawierzchnie żwirowe.warstwa jezdni górna, rozcielane ręcznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm Obmiar: 69,2500	69,2500	m2
1.3.16	KNR 0231 0202-0400	ST 03	Nawierzchnie żwirowe.warstwa jezdni górna, rozcielane ręcznie, grubość warstwy po zagęszczeniu za każdy dalszy 1 cm Obmiar: 69,2500 Krotność: -3,0000	69,2500	m2
1.3.17	KNR 0231 0203-0500	ST 03	Nawierzchnie z żuźla paleniskowego, chodniki.grubość warstwy po zagęszczeniu 5 cm Obmiar: 69,2500	69,2500	m2
1.3.18	KNR 0231 0203-0600		Nawierzchnie z żuźla paleniskowego, chodniki.grubość warstwy po zagęszczeniu za każdy dalszy 1 cm Obmiar: 69,2500 Krotność: -1,0000	69,2500	m2
1.4			Urządzenia (dostawa oraz montaż) Słup ze stali konstrukcyjnej o wzmocnionej wytrzymałości S355J2G3 – o 193,7 x 4,0 mm. Konstrukcja nośna ze stalowych rur o 60,3 x 3,2 mm. Uchwyty i pozostałe elementy rurowe z rur o 31,8 x 3,6 mm, oraz o 48,3 x 3,2 mm. Siedziska i oparcia ze stali nierdzewnej 1.4301 (X5CrNi18-10).		

Budowa siłowni plenerowej
Przedmiar-Obmiar

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
			<p>Gumowe części amortyzujące (odbojniki) przykręcane za pomocą śruby z gwintem metrycznym.</p> <p>Śruby ze stali nierdzewnej A2. Nakrętki kołpakowe ocynkowane oraz nakrętki samo kontrolujące zabezpieczone przed odkręceniem i nakładki z tworzywa sztucznego na te nakrętki.</p> <p>Zabezpieczenie antykorozyjne poprzez kataforezę.</p> <p>Powłoka zewnętrzna – farby proszkowe poliestrowe.</p> <p>Wszystkie ruchome połączenia urządzeń wyposażone są w łożyska kryte typu ZRS.</p> <p>Głębokość posadowienia fundamentów wylewanych na mokro poniżej 1 m</p>		
1.4.1	Analiza własna	ST 04	<p>Ławka</p> <p>Mocowana do prefabrykowanych bloczków betonowych za pomocą kotew stalowych</p> <p>Obmiar: 2,0000</p>	2,0000	szt.
1.4.2	Analiza własna	ST 04	<p>Kosz na śmieci</p> <p>Mocowany do prefabrykowanych bloczków betonowych za pomocą kotew stalowych</p> <p>Obmiar: 1,0000</p>	1,0000	szt.
1.4.3	Analiza własna	ST 04	<p>Regulamin placu zabaw</p> <p>Obmiar: 1,0000</p>	1,0000	szt.
1.4.4	Analiza własna	ST 04	<p>Stojak na rowery</p> <p>Mocowany do prefabrykowanych bloczków betonowych za pomocą kotew stalowych</p> <p>Obmiar: 1,0000</p>	1,0000	szt.
1.4.5	Analiza własna	ST 04	<p>Blokada zamykana na wieździe do parku</p> <p>Blokada parkingowa Y to pionowy słupek o kwadratowym przekroju oraz dwie ukośne poprzeczki. Elementy blokady wyposażone zostały w kontrastujące z jasną powierzchnią w czerwone pasy odblaskowe. Blokada wykonana ze stali, posiada powierzchnię malowaną proszkowo. Poprzeczki i słupek zamknięte zostały kapslem z tworzywa sztucznego w celu uniknięcia gromadzenia się wody we wnętrzu elementów blokady (dodatkowe zabezpieczenie przed korozją). Zapora zamykana jest na klódkę.</p> <p>Parametry techniczne:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Wysokość: 60 cm, szerokość: 55 cm - Profil 50x50x3 mm - Rury boczne: 33 mm - Blacha dolna: 200x200x4 mm - Powierzchnia malowana proszkowo - Zapora zamykana na klódkę - Wyposażona w czerwone pasy odblaskowe - Montowana do podłoża za pomocą kotew <p>Obmiar: 1,0000</p>	1,0000	szt.
1.4.6	Analiza własna	ST 04	<p>Podciągacz - wypychacz - słup nośny duży</p> <p>Mocowany do uprzednio wykonanej stopy fundamentowej z zatopioną marką - beton B25 - stupa 55x55x70</p> <p>Obmiar: 1,0000</p>	1,0000	szt.

Budowa siłowni plenerowej
Przedmiar-Obmiar

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
1.4.7	Analiza własna	ST 04	Twister-wahadło-słup nośny mały Mocowany do uprzednio wykonanej stopy fundamentowej z zatopioną marką - beton B25 - stopa 55x55x70	1,0000	szt.
1.4.8	Analiza własna	ST 04	Obmiar: 1,0000 Prasa nożna-drabinka z podciąganiem-słup nośny duży Mocowany do uprzednio wykonanej stopy fundamentowej z zatopioną marką - beton B25 - stopa 55x55x70 Obmiar: 1,0000	1,0000	szt.
1.4.9	Analiza własna	ST 04	Rower klasyczny-biegacz-słup nośny mały Mocowany do uprzednio wykonanej stopy fundamentowej z zatopioną marką - beton B25 - stopa 55x55x70	1,0000	szt.
1.4.10	Analiza własna	ST 04	Obmiar: 1,0000 Orbitek-koła taichi małe-słup Mocowany do uprzednio wykonanej stopy fundamentowej z zatopioną marką - beton B25 - stopa 55x55x70 Obmiar: 1,0000	1,0000	szt.
1.4.11	Analiza własna	ST 04	Poręcz jednostronna-lawka do brzusków-słup nośny mały Mocowany do uprzednio wykonanej stopy fundamentowej z zatopioną marką - beton B25 - stopa 55x55x70	1,0000	szt.
1.4.12	Analiza własna	ST 04	Obmiar: 1,0000 Kręciołek dla niepełnosprawnych - słup nośny mały Mocowany do uprzednio wykonanej stopy fundamentowej z zatopioną marką - beton B25 - stopa 55x55x70 Obmiar: 1,0000	1,0000	szt.
1.5			Oświetlenie		
1.5.1	KNNR 0009 1001-0800	ST 06	Demontaż słupów oświetleniowych o masie do 300 kg	1,0000	słup
1.5.2	KNNR 0005 1001-0200	ST 06	Obmiar: 1,0000 Montaż i stawianie słupów oświetleniowych aluminiowych o wys. 6 wraz z fundamentami prefabrykowanymi Obmiar: 1,0000	1,0000	szt.
1.5.3	KNNR 0005 1002-0100	ST 06	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 15 kg,mocowanych na słupie Obmiar: 1,0000	1,0000	szt.
1.5.4	KNNR 0005 1003-0200	ST 06	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych,przewody jednożyłowe izolowane wciągane w słupy,rury osłonowe i wysięgniki,wysokość latarni do 7 m Obmiar: 1,0000	1,0000	kpl
1.5.5	KNNR 0005 1004-0200	ST 06	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego typu LED,na wysięgnikach Obmiar:	1,0000	szt.

Budowa siłowni plenerowej
Przedmiar-Obmiar

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
			1,0000		