

Przedsiębiorstwo Ekologiczne EKO - SOLAR Maria Gładysiak
60-688 Poznań, os. Zygmunta Starego 12A/2, tel./fax 61 825 12 99, kom. 602 218 150
Identyfikator: AG
Data opracowania: 2018-06-20

PRZEDMIAR ROBÓT

Nazwa zamówienia:

Budowa zespołu urządzeń osadnik-separator oczyszczających ścieki deszczowe - wylot A33 do ciekłu Bogdanka

Adres obiektu budowlanego: ul. Małopolska w Poznaniu - kanalizacja deszczowa z wylotem A33 do ciekłu Bogdanka
CPV 45231300-8

Zamawiający: Miasto Poznań Zarząd Dróg Miejskich w Poznaniu, 61-623 Poznań, ul. Wilczak 17

Rodzaje robót według Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8	Przygotowanie terenu pod budowę
45110000-1	Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
45111000-8	Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne
45200000-9	Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
45400000-1	Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych

Budowa zespołu urządzeń osadnik-separator oczyszczających ścieki deszczowe - wylot A33 do
cieku Bogdanka

Spis działów przedmiaru robót

Strona 1

Dział kosztorysu	Symbol CPV
1. Roboty przygotowawcze	45100000-8
2. Roboty ziemne	45111000-8
3. Roboty rozbiórkowe	45110000-1
4. Roboty montażowe	45200000-9
5. Roboty wykończeniowe	45400000-1

Budowa zespołu urządzeń osadnik-separator oczyszczających ścieki deszczowe - wylot A33 do ciekłu Bogdanka

Tabela przedmiaru robót

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
			Dział nr 1. Roboty przygotowawcze [CPV: 45100000-8 Roboty przygotowawcze do świadczenia usług]		
1	Kalkulacja własna	ST.01.00	Oznakowanie i zabezpieczenie miejsca wykonywania robót - ogrodzenie terenu budowy, montaż tablic i znaków ostrzegawczych Oznakowanie i zabezpieczenie miejsca robót: 1	kpl	1,000
					1,00000
2	KNR 5-03 1401-0200	ST.01.02	Usunięcie zagajników i krzewów. Drzewo miękkie - krzewy Wylot A33: 4*5+(4*5)/2: 30,00	100 m2	0,300
					30,00000
3	KNNR 1 0112-0100	ST.01.01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych, wytyczenie w terenie projektowanych obiektów: krawędzi zjazdu, separatora i osadnika oraz remontowanego wylotu+pomiar powykonawczy Pomiar: 1+1+1: 3	1 ha	3,000
					3,00000
			Dział nr 2. Roboty ziemne [CPV: 45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne]		
4	KNR 2-01 0125-0400	ST.01.03	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) z darnią grub. do 15cm, z przewozem taczkami Usunięcie humusu: (5*1)+(2,75*4)+(2*5)/2: 21,00	100 m2	0,210
					21,00000
5	KNR 9-06 0103-1000 z.o. 2.3.0001-01	ST.02.00	Wbijanie ścianek szczelnych stalowych z grodziec G-62 wibromłotem ICE. Głębokość wbicia ścianki do 14 m, grunt kategorii I-II, do 25 m na jednym placu budowy-dzierżawaścianek wliczona w cenę Ścianki szczelne: 3,9+2*6+2+2,1: 20,00	1 m ścianki	20,000
					20,00000
6	Kalkulacja własna	ST.02.00	Wykonanie kolumn iniekcyjnych w technologii jet grouting w celu odwodnienia wykopu oraz posadowienia projektowanych urządzeń Kolumny iniekcyjne: 3,9*5,8*2+3,9*5,8*1,8*0,5: 65,598	m3	65,598
					65,59800
7	KNR 2-01 0205-0100 0214-03	ST.02.00	Roboty ziemne wykonywane koparką podsiębierną o pojemności łyżki 0,15m3 w gruncie kat.I-II, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi (faktyczną odległość uściśli wykonawca w ofercie) Roboty ziemne: 11,633*3,9+1*3,9+9,7*3,9: 87,099	100 m3	0,871
					87,09900
8	KNR 2-01W 0801-0300	ST.02.00	Wykopy z zasypaniem, wykonane w gruncie kat. I-II, o ścianach zabezpieczonych obudową typu boksowego, przy głęb. do 2,5 m, szer. wykopu 2,0 - 3,0 m - wykopy w miejscu podłączenia separatora i osadnika z istniejącą rurą jajową kD500/700 Wykopy z zasypaniem: 2*2,4*2,15+2*2,5*2,136: 21,00	1 m3	21,000
					21,00000

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
9	KNR 2-01W 0306-0100	ST.02.00	Wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1,5m ze złożeniem urobku na odkład. Wykopy o głębokości do 1,5 m, kategoria gruntu I-II - wykop w rejonie wylotu Wykop w rejonie wylotu: 1,5*5-5*1,1: 2,00	100 m3	0,020 2,00000
10	KSNR 4 1419-0100 - analogia	ST.02.00	Kominy włazowe z kręgów betonowych. Kręgi betonowe o średnicy 80 cm - wykonanie rząpia śr. 600 w dnie wykopu Rząpie w dnie wykopu: 0,50: 0,50	1 m	0,500 0,50000
11	TZKNBK 02 0051-0100	ST.02.00	Odwodnienie wykopu - zainstalowanie pompy przeponowej Odwodnienie wykopu: 1: 1	kpl	1,000 1,00000
12	TZKNBK 02 0052-0100	ST.02.00	Odwodnienie wykopu - pompowanie wody Pompowanie wody: 6*(3+2+2)+1*(2+2+2): 48,00	m-g	48,000 48,00000
13	TZKNBK 02 0053-0100	ST.02.00	Odwodnienie wykopu - wykonanie, ustawienie i rozebranie drewnianej rynny do odprowadzenia wody Rynna do odprowadzenia wody: 35,0: 35,00	m	35,000 35,00000
14	KNR 4-01W 0105-0100	ST.02.00	Zasypywanie wykopów ziemią z ukopów oraz przewóz ziemi taczkami. Z przerzutem ziemi na odl.3 m. i ubiciem warstw.co 15 cm gr.kat.I-II Zasypywanie wykopów: 87,1-17,75-12,45-12-0,9-10-8-2: 24,00	1 m3	24,000 24,00000
			Dział nr 3. Roboty rozbiórkowe [CPV: 45110000-1 Roboty budowlane w zakresie rurociągów wody ściekowej]		
15	KNR 15-01 0206-0400	ST.01.04	Rozbiórka rurociągów o średnicy 50/70 cm z ręcznym wydobywaniem rur - rozebranie rurociągu przy wylocie oraz miejscu montażu separatora i osadnika Rozebranie rurociągów: 1*5+6: 11,00	1 m	11,000 11,00000
16	KNNR 5 0721-0100	ST.01.04	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych i betonu - mechanicznie. Nawierzchniaz mas mineralno-asfaltowych cięta na głębokość 5cm Cięcie nawierzchni asfaltowej: 3+4+2+1: 10,00	100 m	0,100 10,00000
17	KNR 19-01 0118-1300	ST.01.04	Wywóz ziemi i gruzu. Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi. na odległość 1km Wywóz gruzu: 2,14*5-1,6*5: 2,70	1 m3	2,700 2,70000
18	KNR 19-01 0118-1400	ST.01.04	Wywóz ziemi i gruzu. Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi. - dodatek za każde dalsze 0,5km ponad 1 km (1+9) - faktyczną odległość uściśli wykonawca w ofercie Wywóz gruzu - dalsze kilometry: 2,14*5-1,6*5: 2,70	1 m3	2,700 2,70000

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
19	KNK 2-06 0809-01	ST.01.04	Rozbiórka krawężników betonowych na podsypce piaskowej - rozebranie krawężników przy chodniku oraz ścieżce rowerowej Rozbiórka krawężników: 3+2+4: 9,00	m	9,000 9,00000
20	KNK 2-06 0810-01	ST.01.04	Rozbiórka nawierzchni chodników z płyt betonowych na podsypce żwirowej Rozbiórka chodników: 1,5*2+1*2: 5,00	m2	5,000 5,00000
			Dział nr 4. Roboty montażowe [CPV: 45200000-9]		
21	KNR 9-11 0202-0100 - analogia	ST.04.00	Separacja warstw kruszywa z jednoczesnym wzmocnieniem geowłókninami układanymi sposobem ręcznym - wykonanie warstwy separacyjnej poduszki żwirowej Separacja warstw kruszywa: 48,5-6,5: 42,00	1 m2	42,000 42,00000
22	KNR 2-23 0110-0100 0110-02 - analogia	ST.04.00	Podbudowa z kruszyw łamanych - wykonanie poduszki żwirowej o grubości 50 cm Poduszka żwirowa: 5,3*3,8-0,89: 19,250	100 m2	0,193 19,25000
23	KNR 9-22 0301-0700 0301-08 - analogia	ST.04.00	Studnie z kręgów betonowych i żelbetowych, ustawiane w gotowym wykopie, o średnicy 1500 mm i głębokości 4 m - zakup, dostawa i montaż kompletnego separatora Separator: 1: 1	1szt	1,000 1,00000
24	KNR 2-18 0510-0400 z.o.2.3.9902- 2	ST.04.00	Kanały rurowe - rury żelbetowe o średnicy 500/700 mm łączone na styk opaską betonową- wykonanie króćców łączących dla separatora oraz osadnika Rury żelbetowe 500/700 mm: 1+1: 2,00	100 m	0,020 2,00000
25	KNR 2-18 0510-0400 z.o.2.3.9902- 2	ST.04.00	Kanały rurowe - rury żelbetowe o średnicy 500/700 mm łączone na styk opaską betonową- wykonanie połączenia pomiędzy separatorem a osadnikiem Rury żelbetowe 500/700 mm: 0,90: 0,90	100 m	0,009 0,90000
26	KNR 9-22 0301-0700 0301-08 - analogia	ST.04.00	Studnie z kręgów betonowych i żelbetowych, ustawiane w gotowym wykopie, o średnicy 1500 mm i głębokości 4,5 m - zakup, dostawa i montaż kompletnego osadnika Osadnik: 1: 1	1szt	1,000 1,00000
27	KNNR 4 1411-0400 - analogia	ST.04.00	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - wykonanie obsypki piaskowej separatora i osadnika Obsypka piaskowa - separator i osadnik: 5,9*3,9*1,628-12-12,45: 13,01	1 m3	13,010 13,01000
28	KNNR 4 1411-0200	ST.04.00	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 15cm. Kanały i obiekty:	1 m3	0,750

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
			1*5*0,15: 0,75		0,75000
29	KNNR 4 1411-0400 - analogia	ST.04.00	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - wykonanie obsypki piaskowej wylotu Obsypka piaskowa - wylot: 1*5*0,75: 3,75	1 m3	3,750 3,75000
30	KNR 2-18 0510-0400 z.o.2.3.9902- 2	ST.04.00	Kanały rurowe - rury żelbetowe o średnicy 500/700 mm łączone na styk opaską betonową- wykopy skarpowe nawodnione - wymiana 5 mb rury wylotu Rury żelbetowe 500/700 mm - wylot: 2*2,5: 5,00	100 m	0,050 5,00000
31	Kalkulacja własna	ST.04.00	Wykonanie opaski żelbetowej łączącej nowy odcinek rury z rurą istniejącą kD500/700, uszczelnienie połączenia za pomocą trwale elastycznej zaprawy cementowo-żywicznej oraz uszczelki pęczniającej - połączenie separatora, osadnika oraz wylotu z istniejącym systemem kanalizacyjnym Połączenia nowych rur z istniejącymi: 1+1+1: 3	szt	3,000 3,00000
			Dział nr 5. Roboty wykończeniowe [CPV: 45400000-1 Ogólne roboty budowlane związane z budową rurociągów]		
32	KNR 9-06 0104-10 z.o.2.3.0001- 01	ST.02.00	Wyciąganie ścianek szczelnych stalowych z grodziec G-62 wibromłotem ICE: głębokość wbicia ścianki do 14 m, grunt kategorii I-II, do 25 m na jednym placu budowy Wyciąganie ścianek szczelnych: 3,9+2,6+2+1,1: 20,00	1 m ścia nki	20,000 20,00000
33	KNR 2-31 0310-0500 z.o.2.12.9901 -04 0310-	ST.03.00	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-asfaltowych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2,5 m - odtworzenie nawierzchni ścieżki rowerowej Odtworzenie nawierzchni ścieżki rowerowej: 2*4: 8,00	100 m2	0,080 8,00000
34	KNR 2-23 0110-0100	ST.03.00	Podbudowa z kruszyw łamanych. Warstwa dolna - grubość warstwy 15 cm - odtworzenie nawierzchni ścieżki Odtworzenie nawierzchni ścieżki: 2*4: 8,00	100 m2	0,080 8,00000
35	KNR 2-21 0408-0100	ST.05.00	Wykonanie trawników darniowych na terenie płaskim, bez nawożenia Darniowanie trawników: 0,8*5+4*5+(4*5)/2: 34,00	100 m2	0,340 34,00000
36	KNR 2-11 0604-0400	ST.05.00	Sadzenie krzewów i drzew w terenie płaskim. Krzewy, dół o średnicy i głębokości 0,50 x 0,50 m, kat.gruntu I-II - nasadzenie wtórne krzewów Nasadzenie wtórne krzewów: 1*20: 20	100 szt	0,200 20,00000
37	KNNR 6 0502-0400 - analogia	ST.03.00	Chodniki z kostki brukowej betonowej. Kostka o grub.8 cm - układanie na podsypce piaskowej, z wypełnieniem spoin piaskiem-odbudowa nawierzchni chodnika z wykorzystaniem materiału pochodzącego z rozbiórki Odbudowa chodnika: 1,5*2+1*2: 5,00	100 m2	0,050 5,00000

5. Roboty wykończeniowe

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
38	KNR 2-31 0403-0100	ST.03.00	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30cm, na podsypce piaskowej - odbudowa nawierzchni chodnika z wykorzystaniem materiału pochodzącego z rozbiórki Odbudowa nawierzchni chodnika:	100 m	0,090
			3+2+4: 9,00		9,00000