

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 A35 do cieku Bogdanka

Adres obiektu budowlanego: ul. Małopolska w Poznaniu - kanalizacja deszczowa z wylotem A35 do cieku Bogdanka
CPV 45231300-8

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

Rodzaje robót według Wspólnego Słownika Zamówień

45111000-8	Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne
45111290-7	Roboty przygotowawcze do świadczenia usług
45231100-6	Ogólne roboty budowlane związane z budową rurociągów
45232130-2	Roboty budowlane w zakresie rurociągów do odprowadzania wody burzowej
45232411-6	Roboty budowlane w zakresie rurociągów wody ściekowej

Budowa zespołu urządzeń osadnik-separator oczyszczających ścieki deszczowe - wylot A35 do
cieku Bogdanka

Spis działów przedmiaru robót

Strona 1

Dział kosztorysu	Symbol CPV
1. Roboty przygotowawcze	45111290-7
2. Roboty ziemne	45111000-8
3. Roboty rozbiórkowe	45232411-6
4. Zewnętrzne sieci wod.kan.- kanały rurowe	45232130-2
5. Roboty wykończeniowe i towarzyszące	45231100-6

Budowa zespołu urządzeń osadnik-separator oczyszczających ścieki deszczowe - wylot A35 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: 45111290-7 Roboty przygotowawcze do świadczenia usług]		
1	KNR 2-01 IGM 0119-0300	ST-0001	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych. Trasa dróg w terenie równinnym	1 km	0,004
			Kanalizacja deszczowa:		
			Sistn-OS-K1: 0,00190		0,00190
			OS-K1-OL-K2: 0,00220		0,00220
2	KNNR 2 1602-0301 - analogia ogrodzenie z el	ST-0002	Ogrodzenie z siatki w ramach na słupkach stalowych obsadzonych w gniazdach cokołów. Wysokość elementów do 2,00m na słupkach z rur stalowych w rozstawie co 3,0m	100 m	0,520
			Ogrodzenie placu budowy:		
			20,00+6,00+15,00+3,00+8,00		52,00000
3	KNR 2-02W 1808-0400 - analogia wrota szr. 4	ST-0002	Wrota w ramach stalowych na gotowych słupkach. Wrota szerokości 4m i wysokości 2,10m bez pasa dolnego z blachy	1 kpl	1,000
			Ogrodzenie placu budowy:		
			1		1,00000
4	KNR 2-01 IGM 0126-0100	ST-0001	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek. Grubość warstwy do 15 cm	1 m2	6,250
			Studnia rewizyjno - pomiarowa S1: 2,50*2,50		6,25000
5	KNR 2-01 IGM 0126-0200	ST-0001	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek. Dodatek za każde dalsze 5 cm grubości	1 m2	6,250
			Studnia rewizyjno - pomiarowa S1: 2,50*2,50		6,25000
6	KNR 4-01W 0109-0700 - analogia wywóz ziemi	ST-0003	Wywóz ziemi i gruzu. Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi. na odl.do 1 km kat.gr.IV	1 m3	6,378
			Wywóz ziemi z wykopów ręcznych:		
			6,378		6,37800
7	KNR 4-01W 0109-0800	ST-0003	Wywóz ziemi i gruzu. Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi. za każdy następny 1 km - rzeczywistą odległość uściśli Wykonawca w ofercie	1 m3	6,378
			Wywóz z wykopów ręcznych:		
			6,378		6,37800
			Dział nr 2. Roboty ziemne [CPV: 45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne]		
8	KNNR 1W 0202-0802	ST-0004	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsięb.z transp.urobku sam.samowyład.na odl. do 1 km. Koparki o pojemności łyżki 0,60 m3, grunt kat. III-IV, sam.samowyładowczy pow. 10-15 t	m3	57,405
			Wykopy pod sieć i urządzenia podczyszczające:		

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
			Sistn-OS-K1: 1,90*1,20*(2,50+0,15-0,53)*0,90		4,35024
			OS-K1-OL-K2: 2,20*1,20*(2,52+0,15-0,53)*0,90		5,08464
			poszerzenie i pogłębienie wykopów pod urządzenia podczyszczające 2x DN 1500 mm:		
			3,00*(3,00-1,2)*(4,50-0,53)+1,20*3,00*(4,50-2,50+0,15)*0,90*2		35,37000
			poszerzenie i pogłębienie wykopu pod studnię rewizyjno - pomiarową S1:		
			2,50*2,50*(2,54-0,30)*0,90		12,60000
9	KNNR 1W 0208-0202	ST-0004	Nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozp. 1 km odl.transp. ponad 1 km sam.samowyl. przy przewozie po drogach o nawierzchni utwardzonej, grunt kat. I-IV, sam.samowyladowczy do 10-15 t - rzeczywistą odległość wywozu uściśli Wykonawca w ofercie	m3	57,405
			Wywóz ziemi z wykopów - całkowita wymiana gruntu:		
			57,405		57,40500
10	KNNR 1W 0307-0400	ST-0005	Wykopy liniowe szer.0,8-2,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych z ręcznym wydobywaniem urobku. Głębokość wykopu 3,0 m, grunt kat. III-IV	m3	6,378
			Sieć + urządzenia podczyszczające:		
			57,405/0,90*0,10		6,37833
11	KNNR 1W 0314-0201	ST-0005	Umoc.ścian wykopów o szer.do 1,0 m w grunt.nawodn.kat.I-IV grodzicami wbij.pion.wraz z wyciągn.grodz. Głębokość wykopu do 6,0 m przy użyciu agregatu prądotwórczego	100 m2	1,154
			Umocnienia wykopów:		
			Urządzenia podczyszczające: (2*7,00+2*3,00)*4,50		90,00000
			Studnia rewizyjno-pomiarowa S1: 2,50*4*2,54		25,40000
12	KNNR 4 1411-0200 - ława tłuczniowo-piaskowa	ST-0006	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich i stabilizowanych cementem. Podłoże z materiałów sypkich o grubości 15cm - ława tłuczniowo - piaskowa 1:0,6	m3	2,354
			Sieć kanalizacji deszczowej: 4,00*1,20*0,15		0,72000
			Urządzenia podczyszczające: 2,00*2,00*0,15*2		1,20000
			Studnia rewizyjno - pomiarowa S1: 1,70*1,70*0,15		0,43350
13	KNNR 4 1411-0500 - ława z chudego betonu C1	ST-0006	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich i stabilizowanych cementem. Podłoże z materiałów sypkich z dodatkiem cementu o grubości 15 cm - ława z chudego betonu C12/15.	m3	2,354
			Sieć kanalizacji deszczowej + urządzenia podczyszczające + studnia rewizyjno - pomiarowa S1: 2,354		2,35400
14	KNNR 1 0318-0300 - obsypka	ST-0005	Zasypanie wykopów szerokości 0,8-2,5m o ścianach pionowych. Głębokość wykopu 3,0m, grunt kat. I-III + piasek - obsypka	m3	2,856
			Sieć kanalizacji deszczowej - obsypka 0,70 m: 4,00*1,20*0,70-4,00*0,126		2,85600
15	KNNR 1W 0214-0200 - pełna wymiana gruntu	ST-0004	Zasypanie wykopów fundament.podłużnych, punktowych, rowów, wykop.obiekt.spycharkami z zagęszcz.mech.. Zagęszczanie spycharkami, grubość zagęszczonej warstwy w stanie luźnym 30 cm, grunt kat. III-IV, spycharka 55 kW + piasek - zasyпка	m3	31,848
			Sieć kanalizacji deszczowej+urządzenia podczyszczające+studnia rewizyjno-pomiarowa S1:		
			(57,405+6,378)-(4,708+2,856+21,336+2,531+0,504)		31,84800
			gdzie		
			- podsypki - 2,354+2,354 = 4,708 m3		
			- obsypka - 2,856 m3		

2. Roboty ziemne

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
			- objętość urządzeń podczyszczających 2xDN 1500 mm - 2,54*4,20*2 = 21,336 m3		
			- objętość studni rewizyjno-pomiarowej S1 DN 1000 mm - 1,13*2,24 = 2,531 m3		
			- objętość kanału deszczowego PVC-U 400 mm - 0,126*4,00 = 0,504 m3		
16	KNNR 1 0221-0501 - pełna wymiana gruntu - p	ST-0004	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km, w ziemi zmagazynowanej w hałdach. Ładowarką o poj. łyżki 2,50m3 w gruncie kat. I-II, transport samochodem 10-15t - zasyпка Sieć kanalizacji deszczowej+urządzenia podczyszczające+studnia rewizyjno-pomiarowa S1:	m3	31,848
			31,848		31,84800
17	KNNR 1W 0208-0102	ST-0004	Nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozp. 1 km odl.transp. ponad 1 km sam.samowyl. przy przewozie po terenie lub drogach gruntowych, grunt kat. I-IV, sam.samowyladowczy do 10-15 t - rzeczywistą odległość przywozu uściśli Wykonawca w ofercie Sieć kanalizacji deszczowej:	m3	31,848
			31,848		31,84800
18	TZKNBK 02 0051-0100	ST.0000	Odwodnienie wykopu - zainstalowanie pompy przeponowej	kpl	1,000
			Odwodnienie wykopu: 1		1,00000
19	TZKNBK 02 0052-0100	ST.0000	Odwodnienie wykopu - pompowanie wody	m-g	72,000
			Pompowanie wody:		
			72,00		72,00000
20	TZKNBK 02 0053-0100	ST.0000	Odwodnienie wykopu - wykonanie, ustawienie i rozebranie drewnianej rynny do odprowadzenia wody	m	35,000
			Rynna do odprowadzenia wody:		
			35,00		35,00000
			Dział nr 3. Roboty rozbiórkowe [CPV: 45232411-6 Roboty budowlane w zakresie rurociągów wody ściekowej]		
21	KNR 4-05 1318-0400	ST-0007	Demontaż rurociągu z betonu żwirowego o średnicy nominalnej 400 mm	10 m	0,400
			Sieć kanalizacji deszczowej:		
			Sistn-OL-K2: 4,00		4,00000
22	KNR 4-01W 0109-1900 - wywóz gruzu żwirobeto	ST-0003	Wywóz ziemi i gruzu. Wywóz gruzu żwirobet.i żelbet.samochodami. samowyladowczymi na odl.1 km	m3	1,132
			Zdemontowana sieć kanalizacji deszczowej:		
			kanaly betonowe DN 400 mm: 4,00*0,283		1,13200
23	KNR 4-01W 0109-2000	ST-0003	Wywóz ziemi i gruzu. Wywóz gruzu żwirobet.i żelbet.samochodami. samowyladowczymi za każdy następny 1 km - rzeczywistą odległość wywozu uściśli Wykonawca w ofercie	m3	1,132
			Zdemontowana sieć kanalizacji deszczowej:		
			1,132		1,13200
			Dział nr 4. Zewnętrzne sieci wod.kan.- kanały rurowe [CPV: 45232130-2]		

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
24	KNNR 4 1308-0600	ST-0008	Kanały z rur PVC łączone na wcisk. Rurociągi z PVC o średnicy zewnętrznej 400mm Sieć kanalizacji deszczowej PVC-U 400 mm: Sistn-OS-K1: 1,90 OS-K1-OL-K2: 2,20	100 m	0,041 1,90000 2,20000
25	KNNR 4W 1430-0100 - analogia podłączenie n	ST-0006	Wykonanie różnych elementów betonowych i żelbetowych drobnowymiarowych o objętości do 1,5 m3. Budowle i elementy betonowe Sieć kanalizacji deszczowej: Sistn: 0,40	1 m3	0,400 0,40000
26	KNNR 4 1419-0100 - studnia nabudowana	ST-0006	Komory murowane z cegły. Grubość muru: 1 cegła Studnia rewizyjno - pomiarowa S1 DN 1000 mm: 1,00	1 m3	1,000 1,00000
27	KNNR 4 1413-0100 - komin złazowy	ST-0006	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie; średnicy 1000mm i głębokości 3,0m Studnia rewizyjno-pomiarowa S1: 1	1 stud nia	1,000 1,00000
28	KNNR 4W 1430-0100 - analogia wykonanie kin	ST-0006	Wykonanie różnych elementów betonowych i żelbetowych drobnowymiarowych o objętości do 1,5 m3. Budowle i elementy betonowe Studnia rewizyjno - pomiarowa S1: 0,40	1 m3	0,400 0,40000
29	KNNR 4 1413-0500 - wysokosprawy osadnik wi	ST-0006	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie; średnicy 1500mm Sieć kanalizacji deszczowej: OS-K1 - OL-K2: 1	1 stud nia	1,000 1,00000
			Dział nr 5. Roboty wykończeniowe i towarzyszące [CPV: 45231100-6 Ogólne roboty budowlane związane z budową rurociągów]		
30	KNNR 1 0507-0100 - humusowanie terenu zajęć	ST-0009	Humusowanie i obsianie skarp. Humusowanie skarp z obsianiem, przy grubości warstwy humusu 5cm Studnia rewizyjno-pomiarowa S1: (2,50*2,50)-0,28	100 m2	0,060 5,97000
31	KNNR 1 0507-0200	ST-0009	Humusowanie i obsianie skarp. Humusowanie skarp z obsianiem; dodatek za każdy następny 1cm grubości warstwy humusu Tymczasowa droga dojazdowa: 7,00*10,00 Ścieżka pieszo-rowerowa: 0,80*6,00*2	100 m2	0,796 70,00000 9,60000
32	Kalkulacja własna	ST-0000	Inwentaryzacja powykonawcza urządzeń podczyszczających Urządzenia podczyszczające: 1	kpl	1,000 1,00000