Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

KODY CPV
CPV 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
CPV 452331300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
CPV 45221250-9 Roboty podziemne inne niż dotyczące tuneli, szybów i kolei podziemnych

Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

1 Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w m. Opatów, ul. CZERWIŃSKIEGO

KODY CPV
CPV 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
CPV 452331300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
CPV 45221250-9 Roboty podziemne inne niż dotyczące tuneli, szybów i kolei podziemnych

Przedmiar robót

Nazwa zamówienia:	**Branża sanitarna**
Nazwy i kody CPV:	**45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne** **45112210-0 Usuwanie wierzchniej warstwy gleby** **45231100-6 Ogólne roboty budowlane związane z budową rurociągów** **45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków**
Adres obiektu budowlanego:	**Województwo: świętokrzyskie** **Powiat: Opatów** **Jednostka ewidencyjna: 260604_4 Opatów Miasto** **Obręb: 1 Opatów**
Nazwa i adres zamawiającego:	**Gmina Opatów** **Plac Obrońców Pokoju 34** **27-500 Opatów**
Data opracowania przedmiaru robót:	**2018-02-26**
Nazwa obiektu lub robót:	**Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w m. Opatów, ul. Czerwińskiego**
Nazwa jednostki opracowującej:	**Przedsiębiorstwo Instalacyjno-Budowlane BCJ Sp. j** **ul. Piekarska 12, 39-400 Tarnobrzeg**

Kosztorys opracowany przez:
Opracował mgr inż. Mirosław Błyskal, ...

Przedmiar robót

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
1		**Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w m. Opatów, ul. CZERWIŃSKIEGO**		
1.1		**Kanalizacja grawitacyjna**		
1.1.1		**Roboty ziemne i przygotowawcze**		
1.1.1.1	KNNR 1/111 /1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym	km	0,136
1.1.1.2	KNNR 1/113 /1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, grubość warstwy do 15˙cm	m2	162,000
1.1.1.3	KNNR 1/113 /2	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, dodatek za każde dalsze 5˙cm grubości	m2	162,000
1.1.1.4	KNNR 1/21 0 /4 (1)	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 1,20 głębokość do 4˙m, kategoria gruntu I-II R= 1,100 M= 1,000 S= 1,000	m3	216,820
1.1.1.5	KNNR 1/30 7 /3	Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5˙m o ścianach pionowych z ręcznym wydobyciem urobku w gruntach suchych, głębokości do 3,0˙m, kategoria gruntu I-II	m3	24,090
1.1.1.6	Kalkulacja własna	Umocnienie ścian wykopów obudową typu box "PODLASIE 2"	m3	264,160
1.1.1.7	KNNR 4/14 1 1/3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 20˙cm - podsypka gr. 20 cm - piasek	m3	24,530
1.1.1.8	KNNR 4/14 1 1/3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 20˙cm - obsypka gr. 20 cm - piasek	m3	20,250
1.1.1.9	KNNR 4/14 1 1/3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 20˙cm - zasypka gr. 30 cm - piasek	m3	36,800
1.1.1.10	KNNR 1/21 5 /1 (1)	Zasypywanie wykopów spycharkami, odległość do 10˙m, kategoria gruntu I-III - grunt rodzimy R= 1,100 M= 1,000 S= 1,000	m3	139,540
1.1.1.11	KNNR 1/31 8 /3	Zasypywanie wykopów szerokości 0,8-2,5˙m o ścianach pionowych, głębokość do 3,0˙m, kategoria gruntu I-II - grunt rodzimy	m3	15,500
1.1.1.12	KNNR 1/40 8 /3	Zagęszczanie nasypów, zagęszczarką, grunt sypki kategorii I-II	m3	155,040
1.1.1.13	KNNR 1/20 2 /9 (1)	ANALOGIA Wywóz samochodami samowyładowczymi do 1 km, grunt kategorii I-II	m3	81,580
1.1.1.14	KNNR 1/20 8 /2 (2)	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód 5-10˙t	m3	81,580
1.1.1.15	KNNR 1/50 4 /1	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów, (w ilości 1˙m3/mb) kategoria gruntu I-II	m3	4,290
1.1.1.16	KNR 221/21 8/1	Rozścielenie ziemi urodzajnej, teren płaski ręcznie z przerzutem R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m3	32,400
1.1.1.17	KNP 13/130 6/1	Rozplantowanie ziemi żyznej, teren poziomy	m2	162,000
1.1.1.18	KNNR 1/111 /1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym, inwentaryzacja	km	0,136
1.1.2		**Roboty montażowe**		
1.1.2.1	KNNR 4/13 0 8/3	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 200 mm, SN8 Dz 200x5,9 mm	m	136,300
1.1.2.2	KNR 218/80 4/2	Próba szczelności kanałów rurowych	m	136,300
1.1.2.3	Kalkulacja indywidualn a	Studzienki kanalizacyjne systemowe fi 400 mm, z karbowaną rurą wznoszącą fi 400, z włazem żeliwnym typu średniego 25T, kineta PP, wysokość do 2,5m	szt	2,000
1.1.2.4	KNNR 4/14 1 3/3 (2)	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi˙1000-1200˙mm, głębokość 3˙m, z pierścieniem odciążającym	szt	2,000
1.1.2.5	KNNR 4/14 1 3/4	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi˙1000- 1200˙mm, za każde 0,5˙m różnicy głębokości	0.5 m	-4,000

Zestawienie robocizny

1 Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w m. Opatów, ul. CZERWIŃSKIEGO

Lp.	Nazwa zawodu	J.m.	Ilość
1.	Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych	r-g	25,29728
2.	Ogrodnicy	r-g	32,79852
3.	Robotnicy	r-g	437,33336
	Razem (z dokładnością do zaokrągleń):		495,42916

Zestawienie materiałów

1 Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w m. Opatów, ul. CZERWIŃSKIEGO

Lp.	Nazwa materiału	J.m.	Ilość
1.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-10 (mieszanka betonowa)	m3	1,28000
2.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-7.5 (mieszanka betonowa)	m3	0,60000
3.	Deski iglaste obrzynane klasa III	m3	0,00409
4.	Drewno iglaste okrągłe korowane, nasycone, na stemple	m3	0,08723
5.	Piasek naturalny	m3	99,92760
6.	Roztwór asfaltowy do gruntowania "Abizol R"	kg	5,28000
7.	Roztwór asfaltowy izolacyjny "Abizol P"	kg	9,70000
8.	Rura PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowa 200/5,9 mm	m	139,02600
9.	Słupki drewniane iglaste Fi 70 mm	m3	0,02992
10.	Studzienka krąg betonowy o wysokości 500˙mm, Fi˙1200˙mm	szt	6,00000
11.	Studzienka pierścienie odciążające żelbetowe Fi˙1200	szt	2,00000
12.	Studzienka pokrywa nadstudzienna żelbetowa Fi˙1200/600˙mm	szt	2,00000
13.	Studzienka stopnie włazowe żeliwne	szt	9,20000
14.	Studzienka właz kanałowy żeliwny typ ciężki fi600	szt	2,00000
15.	Studzienki kineta studzienki z PP-b DN400	szt	2,00000
16.	Studzienki rura teleskopowa fi 315 L=375mm z włazem żeliwnym 25T	szt	2,00000
17.	Studzienki rura trzonowa karbowana PP fi 400/2000	szt	2,00000
18.	Studzienki stożek odciążający żelbetowy	szt	2,00000
19.	Studzienki uszczelka do rury karbowanej	szt	2,00000
20.	Studzienki uszczelka manszetowa 400/315	szt	2,00000
21.	Uszczelka gumowa płaska do połączeń kołnierzowych, Fi 200 mm	szt	2,99860
22.	Woda	m3	12,26700
23.	Zaprawa cementowa M7 (m.50)	m3	0,08000

Zestawienie sprzętu

1 Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w m. Opatów, ul. CZERWIŃSKIEGO

Lp.	Nazwa sprzętu	J.m.	Ilość
1.	Koparka jednonaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 0.60 m3 (1)	m-g	16,27226
2.	Koparka jednonaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 1.20˙m3 (1)	m-g	3,85940
3.	Obudowa wykopu "Podlasie 2"	m-g	19,81200
4.	Samochód beczkowóz 4 t (1)	m-g	2,94408
5.	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	0,40800
6.	Samochód samowyładowczy 5-10˙t (1)	m-g	16,43021
7.	Samochód skrzyniowy (1)	m-g	1,41752
8.	Samochód skrzyniowy 5-10 t (1)	m-g	3,88000
9.	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0,14000
10.	Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM) (1)	m-g	1,42331
11.	Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) (1)	m-g	0,48600
12.	Zagęszczarka wibracyjna-spalinowa 70-90˙m3/h	m-g	55,47440
13.	Zagęszczarka wibracyjna-spalinowa krocząca 100 m3/h	m-g	3,87600
14.	Żuraw samochodowy 4 t (1)	m-g	5,64000
	Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń):		132,06318

Spis treści

A Ogólna charakterystyka obiektów lub robót 2
B Ogólna charakterystyka obiektów lub robót 2
1 Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w m. Opatów, ul. CZERWIŃSKIEGO 2
C Strona tytułowa 2
D Przedmiar robót 3
E Zestawienie robocizny 3
1 Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w m. Opatów, ul. CZERWIŃSKIEGO 3
F Zestawienie materiałów 4
1 Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w m. Opatów, ul. CZERWIŃSKIEGO 4
G Zestawienie sprzętu 4
1 Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w m. Opatów, ul. CZERWIŃSKIEGO 4
H Spis treści 5