

Przedmiar robót

Przebudowa sieci kanalizacji deszczowej wraz z budową dwóch przyłączy kanalizacji deszczowej w m. Celbówko, obręb Brudzewo.

Inwestycja: **Przebudowa sieci kanalizacji deszczowej w m. Celbówko, obręb Brudzewo..
gmina Puck**

Rodzaj robót: **Kanalizacja deszczowa.**

Inwestor: **Gmina Puck.
ul. 10 Lutego 29, 84-100 Puck.**

Sporządził: **Walkowski Zbigniew**

Data sporządzenia: **14.06.2016 r**

Kody Wspólnego Słownika Zamówień robót objętych przedmiotem zamówienia	
45232440-8	Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów do odprowadzania ścieków
45232130-2	Rurociągi do odprowadzania wody burzowej


Zbigniew Walkowski
upr. bud. Nr 3602/Gd/88

zamawiający

wykonawca

Przedmiar

Lp. SST	Opis	j.m.	Obmiar
		Przedmiar	
Obiekt 1 Kanalizacja deszczowa			
Element robót 1.1 Roboty ziemne			
Pozycja 1.1.1 S.S.T. 5.2.4	KNR 0201-0120-03 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych.	km	0,094
Pozycja 1.1.2 S.S.T. 5.3.2	KNR 0201-0217-04 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25 m3, na odkład, grunt kategorii III.	m3	118,300
Pozycja 1.1.3 S.S.T. 5.3.2	KNR 0201-0317-02a Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych, z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, wykop o głębokości do 1,5 m i szerokości 0,8-1,5 m, grunt kategorii III-IV.	m3	13,200
Pozycja 1.1.4 S.S.T. 5.3.4	KNR 0201-0322-02a Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami), w gruntach suchych, wraz z rozbiórką, o szerokości wykopu do 1,0 m i głębokości do 3,0 m, grunt kategorii III-IV.	m2	253,500
Pozycja 1.1.5 S.S.T. 4.4.4	KNR 0201-0201-05 Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,25 m3, z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km, grunt kategorii III.	m3	45,500
Pozycja 1.1.6 S.S.T. 5.3.5	KNR 0201-0230-01a Zасыpywanie wykopów spycharką 55 kW (75 KM), przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m, grunt kategorii I-III.	m3	72,800
Pozycja 1.1.7 S.S.T. 5.3.5	KNR 0201-0320-05a Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, wykop o głębokości do 3,0 m i szerokości 0,8-1,5 m, grunt kategorii III-IV.	m3	13,200
Pozycja 1.1.8 S.S.T. 5.3.5	KNR 0201-0236-03 Zagęszczanie nasypów zagęszczarką, grunt sypki kategorii I-III.	m3	86,000
Pozycja 1.1.9 S.S.T. 5.3.4	KNR 0201-0233-02 Mechaniczne plantowanie terenu spycharką gąsienicową 55 kW (75 KM), grunt kategorii III.	m2	60,000
Element robót 1.2 Roboty montażowe			
Pozycja 1.2.1 S.S.T. 5.3.3	KNR 0228-0501-04a Podłoża z kruszyw naturalnych o grubości 10 cm. Piaski do nawierzchni drogowych.	m2	87,500
Pozycja 1.2.2 S.S.T. 5.3.5	KNR 0228-0501-09a Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym. Piaski do nawierzchni drogowych.	m3	35,000
Pozycja 1.2.3 S.S.T. 4.4.4	KNR 0201-0201-04 Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,25 m3, z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km, grunt kategorii I-II.	m3	43,700

Przedmiar

Lp. SST	Opis	j.m.	Obmiar
	Przedmiar		
Pozycja 1.2.4 S.S.T. 4.1.4.	KNR 0201-0214-03a Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi do 5 t, po drogach utwardzonych, grunt kategorii I-II.	m3	43,700
Pozycja 1.2.5 S.S.T. 5.3.4.	KNR (w) 0218-0408-03 Kanały z rur pvc łączone na wcisk d=200/5,9 mm.	m	0,500
Pozycja 1.2.6 S.S.T. 5.3.4.	KNR (w) 0218-0408-04 Kanały z rur pvc łączone na wcisk d=250/7,3mm.	m	87,000
Pozycja 1.2.7 S.S.T. 5.3.4.	KNR 0228-0402-08 Przewieroty maszyną do wierceń poziomych. Długość przewiertu do 20 m, przewiert rurami o średnicy nominalnej 250 mm w gruntach kategorii III-IV.	m	3,000
Pozycja 1.2.8 S.S.T. 5.3.4.	KNR 0228-0402-08 Przewieroty maszyną do wierceń poziomych. Długość przewiertu do 20 m, przewiert rurami o średnicy nominalnej 250 mm w gruntach kategorii III-IV.	m	3,500
Pozycja 1.2.9 S.S.T. 2.2.4.	K.W. Cena fabryczna Wykonanie studzienki inspekcyjnej WAVIN fi 425 z włazem żeliwnym 40 T i kinetą PE lub PP przelotową 250, gł. 1,5 m	szt.	2,000
Pozycja 1.2.10 S.S.T. 2.2.4.	KNNR 0004-1417-02a Studzienki kanalizacyjne systemowe VAWIN. Studzienka fi 315-425 mm, zamknięcie rurą teleskopową z włazem żeliwnym T 30K, gł. 1,9 m, z osadnikiem.	szt.	1,000
Pozycja 1.2.11 SST: 2.2.3.	KNR 0218-0625-02 Studzienki ściekowe uliczne betonowe z gotowych elementów o średnicy 500 mm z osadnikiem i syfonem fi 200.	szt.	2,000
Pozycja 1.2.12 SST: 5.3.4.	KNR 1312-0102-01 Wiercenie otworów o średnicy do 5cm i głębokości do 25cm w konstrukcjach betonowych i żelbetowych.	szt.	1,000
Element robót 1.3	Inne		
Pozycja 1.3.1	K.W. Powykonawczy pomiar geodezyjny	kpl.	1,000
koniec wydruku			

DANE WYJŚCIOWE DO PRZEDMIARU ROBÓT
na wykonanie przebudowy sieci kanalizacji deszczowej na dz. nr 201/10, 201/7
i 201/41w wraz z budową dwóch przyłączy kanalizacji deszczowej
w miejscowości Celbówko, obręb Brudzewo, gm. Puck.

I. Roboty ziemne.

1. Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych.
 $(90,0 \text{ m} + 3,5 \text{ m} + 0,5 \text{ m} = 94,0 \text{ m})$ **km = 0,094**
2. Wykop w gruncie kat. III.
 Sistrn. – S1 $42,0 \text{ m} \times (1,3+1,48):2 \times 1,0 = 58,38 \text{ m}^3$
 S1 – S2 $(42,0-3,0) \text{ m} \times (1,48+1,57):2 \times 1,0 = 59,47 \text{ m}^3$
 S2 – S3 $6,0 \text{ m} \times (1,57+1,39):2 \times 1,0 = 8,88 \text{ m}^3$
 KD - WD $0,5 \text{ m} \times 1,2 \times 0,9 = 0,54 \text{ m}^3$
 St. S3 (osadnik) $1,0 \text{ m} \times 1,0 \times 0,7 = 0,7 \text{ m}^3$
 Studzienki wpustowe $(1,0 \text{ m} \times 1,0 \text{ m} \times 1,75) \times 2 = 3,50 \text{ m}^3$
 Razem: $131,5 \text{ m}^3$
 w tym: wykop mechaniczny: $(131,5 \times 90\%)$ **m3 = 118,3**
3. Wykop ręczny, grunt kat. III $(131,5 - 118,3)$ **m3 = 13,2**
4. Umocnienie ścian wykopu wypraskami stalowymi
 $(42 \times 2,78) + (39 \times 3,05) + (6 \times 2,96)$ **m2 = 253,5**
5. Wywóz nadmiaru urobku na odl. do 1 km (studnie i obsypki)
 podsypka i obsypka: $(87,5 \times 0,5 \times 1,0) = 43,75 \text{ m}^3$
 st. Ø 425: $(1,47+1,89+1,38) \times 0,152 = 0,72 \text{ m}^3$
 st. Ø 500: $1,75 \times 2 \times 0,28 = 0,98 \text{ m}^3$
 Ogółem wywóz = $45,5 \text{ m}^3$ **m3 = 45,5**
6. . Mechaniczne zasypanie wykopów, z zagęszczeniem
 $(118,3 - 45,5)$ **m3 = 72,8**
7. Ręczne zasypanie wykopów, z zagęszczeniem. **m3 = 13,2**
8. Mechaniczne wyrównanie i wyprofilowanie drogi ze spadkiem
 w kierunku wpustów deszczowych. **m2 = 60,0**

II. Roboty montażowe

1. Wykonanie podsypki piaskowej pod rurociągi warstwą
 gr. 10 cm $(87,5 \text{ m} \times 1,0)$ **m2 = 87,5**
2. Wykonanie obsypki rurociągów warstwą 40 cm:

- (87,5 m x 0,4 x 1,0)
- | | |
|---|--------------|
| 3. Zakup i transport kruszywa z odl. 10 km | $m^3 = 35,0$ |
| 4. Ułożenie rurociągu PCV Ø 200/5,9 | $m^3 = 43,7$ |
| 5. Ułożenie rurociągu PCV Ø 250/7,3 (90-3) | $mb = 0,5$ |
| 6. Przewiert pod gazociągiem rurą 250 PCV wzmocnioną. | $mb = 87,0$ |
| 7. Przewiert pod gazociągiem rurą 200 PCV wzmocnioną. | $m = 3,0$ |
| 8. Wykonanie studzienek PCV Ø 425 przelotowych głęb. śr. 1,5 m z kinetą przelotową Ø 250. | $m = 3,5$ |
| 9. Wykonanie studzienek PCV Ø 425 z osadnikiem 0,6 m i dwoma bocznymi wlotami Ø 200, głęb. st. 1,9 m. | $szt. = 2$ |
| 10. Wykonanie studzienek ściekowych Ø 500 o głęb. 1,65 m, z wpustem deszczowym. | $szt. = 1$ |
| 11. Wykonanie wcinki Ø 250 do istn. studni bet. | $szt. = 2$ |
| | $szt. = 1$ |

III. Inne

- | | |
|------------------------------------|-----------|
| 1. Pomiar geodezyjny powykonawczy. | $kpl = 1$ |
|------------------------------------|-----------|