Przedmiar robót

Budowa sieci wodociągowej na dz. nr 409, 48/1 obręb Puck i na dz. nr 177, 205, 244, 235 obręb Błądzikowo.

Inwestycja: **Budowa sieci wodociągowej obręb Puck - Błądzikowo Puck - Błądzikowo, gm. Puck.**

Rodzaj robót: **Sieć wodociągowa.**

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

Sporządził: **Walkowski Zbigniew**

Data sporządzenia: **18.10.2017 r**

Kody Wspólnego Słownika Zamówień robót objętych przedmiotem zamówienia	
45231300-8	Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45232150-8	Roboty w zakresie rurociągów do przesyłu wody

Zbigniew Walkowski
upr bud Nr 3602/Gd/88

zamawiający

wykonawca

Budowa sieci wodociągowej na dz. nr 409, 48/1 obręb Puck i na dz. nr 177, 205, 244, 235 obręb Błądzikowo.

Przedmiar

Lp. SST	Opis	j.m.	Obmiar
	Przedmiar		
Obiekt 1	**Sieć wodociągowa**		
Element robót 1.1	**Roboty ziemne**		
Pozycja 1.1.1 S.S.T. 5.1.4.	KNR 0201-0120-03 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym.	km	0,490
Pozycja 1.1.2 S.S.T. 5.2.2.	KNR 0201-0217-04 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25 m3, na odkład, grunt kategorii III.	m3	670,300
Pozycja 1.1.3 S.S.T. 5.2.2.	KNR 0201-0317-05a Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych, z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, wykop o głębokości do 3,0 m i szerokości 0,8-1,5 m, grunt kategorii III-IV.	m3	35,300
Pozycja 1.1.4 S.S.T. 5.2.2.	KNR 0201-0201-04 Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25 m3, z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km, grunt kategorii I-II.	m3	153,900
Pozycja 1.1.5 S.S.T. 5.2.4.	KNR 0201-0230-01a Zasypywanie wykopów spycharką 55 kW (75 KM), przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m, grunt kategorii I-III.	m3	516,400
Pozycja 1.1.6 S.S.T. 5.2.4.	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	35,300
Pozycja 1.1.7 S.S.T. 5.2.4.	KNR 0201-0236-03 Zagęszczenie nasypów zagęszczarką, grunt sypki kategorii I-III.	m3	551,700
Pozycja 1.1.8 S.S.T. 5.2.2.	K.I. Przewiert sterowany pod gazociągiem rurą PE do wody (rurociąg PE 160 kl. RCL, z obustronną warstwą ochronną, zgrzewania doczołowo), w gruntach kat. III-IV.	m	9,000
Pozycja 1.1.9 S.S.T. 5.2.2.	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	1 539,200
Pozycja 1.1.10 S.S.T. 5.2.4.	KNR 0201-0233-01 Mechaniczne plantowanie terenu spycharką gąsienicową 55 kW (75 KM), grunt kategorii I-II.	m2	962,000
Element robót 1.2	**Roboty montażowe**		
Pozycja 1.2.1 S.S.T. 5.2.3.	KNR 0228-0501-04a Podłoża z kruszyw naturalnych o grubości 10 cm. Piaski do nawierzchni drogowych.	m2	384,800

Budowa sieci wodociągowej na dz. nr 409, 48/1 obręb Puck i na dz. nr 177, 205, 244, 235 obręb Błądzikowo.

Przedmiar

Lp. SST	Opis Przedmiar	j.m.	Obmiar
Pozycja 1.2.2 S.S.T. 5.2.4.	KNR 0228-0501-09a Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym. Piaski do nawierzchni drogowych.	m3	115,400
Pozycja 1.2.3 S.S.T. 4.1.	KNR 0201-0201-04 Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25 m3, z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km, grunt kategorii I-II.	m3	153,900
Pozycja 1.2.4 S.S.T. 4.1.	KNR 0201-0214-03a Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi do 5 t, po drogach utwardzonych, grunt kategorii I-II.	m3	153,900
Pozycja 1.2.5 S.S.T. 2.2.1.	KNR 0228-0302-03a Rury PE ciśnieniowe o średnicy zewnętrznej rury 110 mm łączone metodą zgrzewania.	m	490,000
Pozycja 1.2.6 S.S.T. 2.2.1.	KNR (w) 0218-0110-04a Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych pe, pehd metoda zgrzewania czołowego d=110mm.	złącze	10,000
Pozycja 1.2.7 S.S.T. 2.2.1.	KNR (w) 0218-0110-07b Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych pe, pehd metoda zgrzewania czołowego praca agregatu prądotwórczego dla złącza pe d=160mm.	złącze	10,000
Pozycja 1.2.8 S.S.T.2.2.1.	KNR (w) 0218-0801-02 Trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o średnicy 100 mm.	szt.	4,000
Pozycja 1.2.9 S.S.T. 2.2.1.	KNR (w) 0218-0205-03 Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową średnica 100 mm /uszczelnienie złączy folią aluminiową/.	kpl.	4,000
Pozycja 1.2.10 S.S.T. 2.2.1.	KNR (w) 0219-0102-01 Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego.	m	492,000
Pozycja 1.2.11 S.S.T. 2.2.1.	KNR 0218-0315-03 Hydranty pożarowe naziemne o średnicy 80 mm z żeliwa sferoidalnego.	kpl.	2,000
Pozycja 1.2.12 S.S.T. 2.2.1.	KNR (w) 0218-0508-01 Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach elementy konstrukcji - lawy fundamentowe, bloki oporowe-ręcznie.	m3	0,350
Pozycja 1.2.13 S.S.T. 2.2.1.	KNR 0219-0134-02 Oznakowanie trasy wodociągu na słupku stalowym wraz z montażem tablic informacyjnych.	kpl.	5,000
Pozycja 1.2.14 S.S.T. 2.2.1.	KNR (w) 0218-0704-01 Próba wodna szczelności sieci rur typu hobas, pcw, pvc, pe, pehd rurociąg o średnicy nominalnej 90-110 mm (200m).	próba	3,000

Budowa sieci wodociągowej na dz. nr 409, 48/1 obręb Puck i na dz. nr 177, 205, 244, 235 obręb Błądzikowo.

Przedmiar

Lp. SST	Opis Przedmiar	j.m.	Obmiar
Pozycja 1.2.15 S.S.T. 2.2.1.	KNR (w) 0218-0707-01 Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150 mm (na 200m).	200 m	3,000
Element robót 1.3	**Inne**		
Pozycja 1.3.1	KI Wykonanie badania wody na sieci - dwukrotne	kpl.	1,000
Pozycja 1.3.2	KI Pomiar geodezyjny powykonawczy.	kpl.	1,000

koniec wydruku

DANE WYJŚCIOWE DO PRZEDMIARU ROBÓT

na wykonanie sieci wodociągowej na działkach nr 409, 48/1 obręb Puck i na działkach nr 177, 205, 244, 235 obręb Błądzikowo.

I. Roboty ziemne.

1. Roboty pomiarowe przy liniowych robotach: **km = 0,49**
2. Wykopy mechaniczny w gruncie kat. III.
   (490,0 m – 9,0 m) x 1,6 m x 0,9 m = 705,6 m^3
   w tym : wykop mech. 705,6 m^3 x 95 % **m3 = 670,3**
3. Ręczne wykopy liniowe, grunt kat. III 5% **m3 = 35,3**
4. Wywóz nadmiaru urobku **m3 = 153,9**
5. Mechaniczne zasypanie wykopów liniowych
   z zagęszczeniem *670,3 m^3 – obsypki (481,0 m x 0,4 x 0,8) =*
   670,3 – 153,9 m^3 **m3 = 516,4**
6. Ręczne zasypanie wykopów grunt kat. III-IV
   z zagęszczeniem **m3 = 35,3**
7. Przewiert pod gazociągiem rurą PE 160
   – 3 odcinki x 3,0 m **mb = 9,0**
8. Wykonanie i rozbiórka umocnienia ścian wykopów liniowych –
   umocnienie pełne wypraskami stalowymi
   481,0 m x 1,6 x 2 = 1539,2 m^2 **m2 = 1539,2**
9. Mechaniczne plantowanie powierzchni
   (490,0 m – 9,0 m) x 2,0 m **m2 = 962,0**

II. Roboty montażowe.

1. Transport kruszywa na podsypkę i obsypkę z odl. 10 km **m3 = 153,9**
2. Podsypka pod rurociąg warstwą 10 cm
   481,0 m x 0,8 = 384,8 m^2 **m2 = 384,8**
3. Wykonanie obsypki warstwą 30 cm nad rurociągiem
   (0,3x0,8x481,0 m) **m3 =115,4**
4. Ułożenie rurociągu PE 110 + łuki PE 110 – 6 szt. **mb = 490,0**
5. Połączenie rur PE za pomocą kształtek elektooporowych
   o średn. zewnętrznej 110 mm. **złącz = 10**

6. Montaż trójników PE 100/100/100 (nasuwki dwukiel-2 szt, króćce jednokołn.- 2 szt	**szt. = 1**
7. Trójnik PE 110/110/110	**szt. = 1**
8. Trójnik PE 110/90/110	**szt. = 2**
9. Montaż zasuw kołnierzowych Ø 100	**szt. = 4**
10. Hydrant nadziemny Ø 80 z zasuwą Ø 80.	**szt. = 2**
11. Ułożenie taśmy ostrzegawczej szerokiej z wkładem metalowym.	**m = 492,0**
12. Bloki oporowe.	**szt. = 7/0,35 m3**
13. Montaż tablic informacyjnych .	**szt. = 5**
14. Montaż słupków metalowych do tablic informacyjnych.	**szt. = 5**
15. Próba szczelności rurociągów.	**mb = 490,0/3 odc.**
16. Dezynfekcja rurociągu wodociągowego.	**mb = 490**

III. Inne

1. Geodezyjny pomiar powykonawczy	**kpl. = 1**
2. Przeprowadzenie badania jakości wody	**egz. = 1**