

2015-09-05

Inwestor: **Zakład Wodociągów i Kanalizacji w Wilamowicach**
ul. Sienkiewicza 2a
43-330 Wilamowice

Przedmiar robót

Data Oprac.: 2015-09-05

Nazwa budowy: **Przykanaliki kanalizacji sanitarnej do posesji**
mieszkalnych w okolicach ul. Rybackiej , Zdrojowej i Żabie Miasto

Adres budowy: **Pisarzowice gm. Wilamowice**

Obiekt:

Tytuł / Rodzaj robót:

Załączniki:

Podstawa opracowania: KNR 2-28, KNNR 4, KNNR 6, KNR 2-31, KNR 2-01, KNNR 1, KNR 2-19

Poziom cen kosztorysu:

Waluta: PLN

Kody CPV:

45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne

45232400-6 Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych

45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg

Sporządził:

Sprawdził:

Lp.	Podstawa ustalenia	Opis robót	Jedn. miary	Obmiar
-----	-----------------------	------------	----------------	--------

1. Roboty przygotowawcze

Kod CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne

1	2	3	4	5
1	wg nakładów rzeczowych -090	Obsługa geodezyjna inwestycji - sieć kanalizacji grawitacyjnej wraz z inwentaryzacją powykonawczą Charakterystyka Robót: kalk. własna krotność= 1,00	kpl	1,00
1. 1				1,00
2	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310802-07-050	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grub. 15 cm krotność= 1,00	m2	110,30
1. (110,3)*1				110,30
3	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310802-08-050	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - dalszy 1 cm grub. Krotność= 15,0	m2	110,30
1. (110,3)*1				110,3

2. Roboty ziemne

Kod CPV: 45231100-6 Ogólne roboty budowlane związane z budową rurociągów

1	2	3	4	5
4	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010206-04-060	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km krotność= 1,00	m3	29,31
1. (139,5*0,6*0,15)+(139,6*0,6*0,20)				29,31
5	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010214-04-060	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV -rotność 3 krotność= 1,00	m3	29,31
1. (139,5*0,6*0,15)+(139,6*0,6*0,20)				29,31
6	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010218-02-060	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III krotność= 1,00	m3	67,58
1. ((139,5*0,6*(1,6-0,3))-((139,5*0,6*0,15)+(139,6*0,6*0,20)))*0,85				67,58

7	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010317-05-060	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m -szerokość 0.8-1.5 m krotność= 1,00	m3	11,93
1. $((139,5*0,6*(1,6-0,3))-((139,5*0,6*0,15)+(139,6*0,6*0,20)))*0,15$				11,93
8	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010322-02-050	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m) krotność= 1,00	m2	279,00
1. 139,5*2				279,00
9	wg nakładów rzeczowych KNNR 41411-030-060	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - wykonanie podsypki - 15cm, i obsypki 20 cm ponad wierzch rury Charakterystyka Robót: analogia krotność= 1,00	m3	29,31
1. $(139,5*0,6*0,15)+(139,6*0,6*0,20)$				29,31
10	wg nakładów rzeczowych KNNR 10214-050-060	Zasypanie wykopów fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV krotność= 1,00	m3	79,50
1. $(139,5*0,6*(1,6-0,3))-((139,5*0,6*0,15)+(139,6*0,6*0,20))$				79,50

3. Roboty montażowe -przykanaliki

45232400-6 Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych

1	2	3	4	5
11	wg nakładów rzeczowych KNR 2-280313-06-090	Wykonanie otworów w studniach kanalizacyjnych PE pod wprowadzenie przewodów Dn 160mmPCV uszczelnienie IN SITU Nawiertki na istniejących studniach o średnicy zewnętrznej 425 i 1000 mm krotność= 1,00	kpl	24,00
12	wg nakładów rzeczowych KNNR 41308-020-040	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - rury lite SN8 SDR34 wydłużony kielich krotność= 1,00	m	139,50
1. $4,5+2,5+10+3,5+12,5+3,5+8+3,5+10,5+3,5+4,5+6,5+9,5+5+3,5+7,5+10+2+8+3,5+3+5+6+(7,5-4)$				139,50
13	wg nakładów rzeczowych KNNR 41606-020-087	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 160 mm krotność= 1,00	200m -1 prób.	0,34
1. 67,5/200				0,34

14	wg nakładów rzeczowych KNNR 41206-020-040	Przewierthy o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25, rurami o średnicy nominalnej 150-250 mm w gruntach kategorii III-IV Charakterystyka Robót: Tablica: 1206 1. Przygotowanie stanowiska roboczego 2. Sprawdzenie parametrów dołu montaż owego oraz rewizyjnego 3. Montaż toru 4. Opuszczenie i montaż wiertnicy na dnie wykopu 5. Ustawienie hydraulicznego agregatu napędowego na powierzchni terenu 6. Połączenie przewodów 7. Opuszczenie i montaż rury przeciskowej 8. Wiercenie z ręcznym usuwaniem ziemi z przewiertu na zewnątrz dołu montażowego 9. Demontaż urządzenia po dokonaniu przecisku krotność= 1,00	m	4,00
15	wg nakładów rzeczowych KNNR 41209-010-040	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych - rura przewodowa PVC SN8 SDR34 Dz 160mm krotność= 1,00	m	4,00
16	wg nakładów rzeczowych KNR 2-190122-05-020	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr. nom. 250 mm - uszczelnienie manszetą 250/200 krotność= 1,00	szt	2,00
17	wg nakładów rzeczowych 4523-2440-8-040	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr. do 140 mm- rury Arota na przewody elektryczne, telekom. krotność= 1,00 Nr Spec.: ST-01	m	4,50

4. Roboty odtworzeniowe

45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg

1	2	3	4	5
18	wg nakładów rzeczowych 4511-1200-0-305	Wykonanie przerwanych połączeń rurociągów drenarskich o śr. 5.0 - 15.0 cm w gruntach kat. II i III na głęb. 0.80-1.2m krotność= 1,00 Nr Spec.: ST-01	połącz.	10,00
19	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310103-04-050	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr. kat. I-IV krotność= 1,00	m2	88,72
1. 110,9*0,8				88,72
20	wg nakładów rzeczowych KNNR 60113-010-050	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanymi gr. 15 cm (materiał z odzysku) krotność= 1,00 Nr Spec.: D-04.04.00 D-04.0	m2	110,30
1. 110,3				110,30

21	wg nakładów rzeczowych KNNR 60113-060-050	Górna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm (materiał z odzysku) Charakterystyka Robót: Tablica: 0113 1. Mechaniczne rozścielenie dolnej warstwy kruszywa 2. Ręczne odrzucenie nadziarna 3. Zagęszczenie warstwy dolnej 4. Mechaniczne rozścielenie górnej warstwy kruszywa 5. Zagęszczenie i profilowanie warstwy górnej z nawilżaniem wodą 6. Posypanie górnej warstwy miałem kamienny m krotność= 1,00	m2	110,30
1. 110,3				110,30
22	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310103-04-050	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV krotność= 1,00	m2	121,33
1. 110,3*1,1				121,33

5. Roboty inne

1	2	3	4	5
23	wg nakładów rzeczowych -090	Nadzory branżowe Charakterystyka Robót: kalk. własna krotność= 1,00	kpl	1,00
1. 1				1,00
24	wg nakładów rzeczowych -090	Zajęcie pasa drogi Charakterystyka Robót: kalk. własna krotność= 1,00	kpl	1,00
1. 1				1,00