

Budowa: DĄBROWA
Obiekt: Przebudowa drogi gminnej ,ul.Nowa w Dąbrowie
Opis robót: Kanalizacja deszczowa

PRZEDMIAR ROBÓT

Data : 2016-05-21

Str: 1

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
-----	------------------------------------	-------	-------------

A. STAN : Kanalizacja deszczowa

Numer specyfikacji : D-03.02.01

a. ELEMENT : Roboty przygotowawcze

Numer specyfikacji : D-03.02.01

Poz. 1. KNNR 001-0111-01-00 MRRiB

0,350 km

Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (drogach), w terenie: równinnym

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
kanaly "A" i "B" i przykanaliki :	$(81,80+261,60+7,20)/1000 =$	0,350
Dokładność obliczeń obmiaru - do 2 miejsc po przecinku		Razem obmiar = 0,350

Poz. 2. Anal.wł. KAL.WŁASNA

1,000 szt

Inwentaryzacja powykonawcza sieci

B. STAN : Kanalizacja deszczowa

Numer specyfikacji : D-03.02.01

b. ELEMENT : Roboty ziemne

Numer specyfikacji : D-03.02.01

Poz. 3. KNNR 001-0202-06-00 MRRiB

756,950 m3

Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, przy pojemności łyżki koparki: 0,40 m3 /grunt kat. III-IV/-odwóz gruntu z wykopów

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
kanal "A"-PVC Dz 315mm :	$81,80*1,30*1,68 =$	178,650
kanal "B"- PVC Dz 315mm :	$261,60*1,30*1,67 =$	567,930
przykanaliki studz.ściekowych PVC Dz 200mm :	$7,20*1,20*1,20 =$	10,370
Dokładność obliczeń obmiaru - do 2 miejsc po przecinku		Razem obmiar = 756,950

Poz. 4. KNNR 001-0208-02-10 MRRiB

756,950 m3

Nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km, przy przewozie po drogach o nawierzchni utwardzonej, gruntu kat.I-IV, samochodami samowyladowczymi: 5-10 t-odl transportu 8km - krotność=7

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$756,95 =$	756,950
		Razem obmiar = 756,950

Poz. 5. KNNR 001-0307-03-00 MRRiB

98,620 m3

Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości 1,5-3,0 m, o ścianach pionowych, z ręcznym wydobywaniem urobku, w gruntach suchych: kat. I-II

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
kanal PVC Dz 315mm :	$(81,80+261,60)*1,30*0,15 =$	66,960
przykanaliki PVC Dz 200 :	$7,20*1,20*0,10 =$	0,860
wykop wokół uzbrojenia podziemnego :	$14*2,20 =$	30,800
Dokładność obliczeń obmiaru - do 2 miejsc po przecinku		Razem obmiar = 98,620

Poz. 6. KNNR 001-0207-03-00 MRRiB

721,460 m3

Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach,z

Opis robót : **Kanalizacja deszczowa**
STAN : B. Kanalizacja deszczowa
ELEMENT : b. Roboty ziemne

Data : 2016-05-21

Str. 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	transportem urobku samochodami samowył. na odl. do 1 km, w gruncie kat. I-III, przy poj. chwytaka koparki: 1,20 m ³ / spycharka 75 KM i samochód 5-10 t/-transport gruntu z odkładu do zasypiania kanałów		
	Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	kanaly "A" i "B" +, przykanaliki i studnie :	$756,95 - 343,40 * 3,14 * 0,157 * 0,157 - 3,14 * 0,30 * 0,30 * 10 - 7,20 * 3,14 * 0,10 * 0,10 - 3,14 * 0,85 * 0,85 * 1,09 =$	724,850
		$- 3,14 * 0,30 * 0,30 * 2,0 * 6 =$	- 3,390
	Dokładność obliczeń obmiaru - do 2 miejsc po przecinku	Razem obmiar =	721,460

Poz. 7. KNNR 001-0208-02-10 MRRiB**721,460 m³**Nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km, przy przewozie po drogach o nawierzchni utwardzonej, gruntu kat. I-IV, samochodami samowyladowczymi: 5-10 t-odl. 8km
krotność=7

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
		721,46 =
Dokładność obliczeń obmiaru - do 2 miejsc po przecinku	Razem obmiar =	721,460

Poz. 8. KAL.WŁASNA**721,460 m³**

Dostawa pospółki dla obsypki i zasypki kanałów rurowych PVC

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
		721,46 =
Dokładność obliczeń obmiaru - do 2 miejsc po przecinku	Razem obmiar =	721,460

Poz. 9. KAL.WŁASNA**824,770 m³**

Umocnienie ścian wykopów waskoprzestrzennych o ścianach pionowych za pomocą metalowej obudowy skrzyniowej, grunt kat. I-IV

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
		756,95 + 67,82 =
		824,770
	Razem obmiar =	824,770

Poz. 10. KNNR 004-1411-01-00 MRRiB**0,864 m³**

Podłoża z materiałów sypkich pod kanały i obiekty - grubość podłoża: 10 cm

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
przykanaliki PVC Dz 200 :	$7,20 * 1,20 * 0,10 =$	0,864
	Razem obmiar =	0,864

Poz. 11. KNNR 004-1411-02-00 MRRiB**66,960 m³**

Podłoża z materiałów sypkich pod kanały i obiekty - grubość podłoża: 15 cm

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
kanaly PVC Dz 315 :	$(81,80 + 261,60) * 1,30 * 0,15 =$	66,960
Dokładność obliczeń obmiaru - do 2 miejsc po przecinku	Razem obmiar =	66,960

Poz. 12. KNNR 001-0318-01-00 MRRiB**241,690 m³**

Zasypywanie wykopów o szer. 0,8-2,5 m, o ścianach pionowych, przy głęb. wykopu do 1,5 m, warstwami grub. 20 cm, z zagęszczeniem ręcznym, w gruncie: kat. I-III (obsypka i zasypka w strefie ochronnej rury piaskiem dowiezionym)

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$(343,40 * 1,30 * 0,60 - 3,14 * 0,157 * 0,157 * 343,4 - 3,14 * 0,30 * 0,30 * 0,60 * 10 - 3,14 * 0,85 * 0,85 * 0,60 * 1) =$	238,220

Opis robót : **Kanalizacja deszczowa**
STAN : B. Kanalizacja deszczowa
ELEMENT : b. Roboty ziemne

Data : 2016-05-21

Str: 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
		$+(7,20*1,20*0,50)-(3,14*0,30*0,30*0,50*6) =$	3,470
		$- =$	0,000
	Dokładność obliczeń obmiaru - do 2 miejsc po przecinku	Razem obmiar =	241,690

Poz. 13. KNNR 001-0214-01-00 MRRiB**479,770 m3**Zasypanie wykopów fundament.podłużnych,punktowych, rowów, wykopów
obiektowych, w gruncie kat.I-II, z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami, 55 kW /50
KM/-grub.zagęszczanej warstwy 30 cm

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$721,46-241,69 =$	479,770
	$- =$	0,000
	Razem obmiar =	479,770

C. STAN : Kanalizacja deszczowa

Numer specyfikacji : D-03.02.01

c. ELEMENT : Roboty montażowe

Numer specyfikacji : D-03.02.01

Poz. 14. KNR 920-0102-03-00 ORGBUD-SERWIS Poznań**7,200 m**Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur gładkościennych łączonych kielichowo, o długości 6 m i średnicy: 200 mm
- rury PVC-U -przykanaliki

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
Przykanaliki :	$7,20 =$	7,200
	Razem obmiar =	7,200

Poz. 15. KNR 920-0102-05-00 ORGBUD-SERWIS Poznań**343,400 m**Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur gładkościennych łączonych kielichowo, o długości 6 m i średnicy: 315 mm
- rury PVC-U

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
Kanały :	$81,80+261,60 =$	343,400
	Razem obmiar =	343,400

Poz. 16. KNNR 001-0527-01-00 MRRiB**3,000 kpl**

Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego,o rozpiętości: 4,00 m

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$3 =$	3,000
	Razem obmiar =	3,000

Poz. 17. KNNR 001-0527-06-00 MRRiB**1,000 kpl**

Demontaż konstr.podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego,o rozpiętości: 4,00 m

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$1 =$	1,000
	Razem obmiar =	1,000

Poz. 18. KNNR 005-0705-01-00 MRRiB**4,500 m**

Ułożenie rur osłonowych: z PCW,-dwupółkowych

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$3*1,5 =$	4,500

Opis robót : **Kanalizacja deszczowa**
STAN : C. Kanalizacja deszczowa
ELEMENT : c. Roboty montażowe

Data : 2016-05-21

Str. 4

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
Razem obmiar =			4,500

Poz. 19. KNNR 004-1610-02-00 MRRiB**0,040 próba**

Próba wodna szczelności kanałów rurowych /dla odcinka równego odległ. między studzienkami/, z rur o średnicy nominalnej: 200 mm - oprócz rur betonowych i żelbetowych - przykanaliki

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
		7,20/200 = 0,040
Dokładność obliczeń obmiaru - do 2 miejsc po przecinku		Razem obmiar = 0,040

Poz. 20. KNNR 004-1610-04-00 MRRiB**0,870 próba**

Próba wodna szczelności kanałów rurowych /dla odcinka równego odległ. między studzienkami/, z rur o średnicy nominalnej: 300 mm - oprócz rur betonowych i żelbetowych - kanały

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
		173/200 = 0,870
Dokładność obliczeń obmiaru - do 2 miejsc po przecinku		Razem obmiar = 0,870

D. STAN : Kanalizacja deszczowa

Numer specyfikacji : D-03.02.01

d. ELEMENT : Studzienki

Numer specyfikacji : D-03.02.01

Poz. 21. KNNR 004-1410-02-00 MRRiB**0,360 m3**

Podłoża betonowe pod kanały i obiekty - grubość podłoża: 10 cm

Numer specyfikacji : D-03.02.01

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
		1,9*1,9*0,10*1 = 0,360
Dokładność obliczeń obmiaru - do 2 miejsc po przecinku		Razem obmiar = 0,360

Poz. 22. KAL.WŁASNA**1,000 studnia**

Ustawienie studni kanalizacyjnej DN1200 z włazem zeliwnym z wypełnieniem betonowym komora murowana z cegły kanalizacyjnej

Poz. 23. KNR 920-0302-01-10 ORGBUD-SERWIS Poznań**10,000 szt**

Studzienki niewłazowe monolityczne z tworzyw sztucznych o średnicy korpusu 600 mm, ze zwieńczeniem: płytą nadstudzi i włazem żel. z pierśc. odciąż.

Poz. 24. KNNR 004-1424-02-00 MRRiB**6,000 szt**

Studzienki ściekowe uliczne betonowe z gotowych elementów, o średnicy 500 mm: z osadnikiem bez syfonu

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
		6 = 6,000
		Razem obmiar = 6,000

E. STAN : Kanalizacja deszczowa

Numer specyfikacji : D-03.02.01

Opis robót : **Kanalizacja deszczowa**
STAN : F. Kanalizacja deszczowa

Data : 2016-05-21

Str: 5

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
-----	------------------------------------	-------	-------------

F. STAN : Kanalizacja deszczowa

Numer specyfikacji : D-03.02.01

e. ELEMENT : Odwodnienie wykopów

Numer specyfikacji : D-03.02.01

Poz. 25. KNNR 001-0609-01-00 MRRiB 343,400 m

Drenaż jednorzędowy, w uprzednio przygotowanej obsypce w wykopie suchym, z sączków ceramicznych o średnicy nominalnej: 50-100 mm

Numer specyfikacji : D.03.02.01

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	343,4 =	343,400
	Razem obmiar =	343,400

Poz. 26. KNR 201-0610-07-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa 11,040 m3

Podsypka filtracyjna w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa, wykonana ze żwiru

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	343,4*0,20*0,20-3,14*0,05*0,05*343,4 =	11,040
	Razem obmiar =	11,040

Poz. 27. KNNR 001-0617-01-00 MRRiB 6,000 szt

Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu oraz osadniki piaskowe (tymczasowe), o głębokości 2,0 m, z kręgów betonowych o średnicy nominalnej: 800-1000 mm, w gruncie kat. I-III

Numer specyfikacji : D.03.02.01

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	6 =	6,000
	Razem obmiar =	6,000

Poz. 28. KNR 201-0604-01-10 WACETOB Warszawa 371,000 m-g

Pompowanie wody

Numer specyfikacji : D.03.02.01

G. STAN : Kanalizacja deszczowa

f. ELEMENT : Wylot do odbiornika

Poz. 29. KAL.WŁASNA 1,000 szt

Zakup i montaż prefabrykowanego wylotu kanału PVC Dz315mm z kratą

Poz. 30. KNNR 004-1411-01-00 MRRiB 0,552 m3

Podłoża z materiałów sypkich pod kanały i obiekty - grubość podłoża: 10 cm

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	5,52*0,10 =	0,552
	Razem obmiar =	0,552

Poz. 31. KNNR 010-0401-08-00 MRRiB 1,500 m3

Wykonanie narzutu kamiennego luzem z brzegu, z kamienia polnego z wylądunkiem ręcznym z przewiezieniem kamienia taczkami, przy narzucie: nadwodnym

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	7,50*0,20 =	1,500

Opis robót : **Kanalizacja deszczowa**
STAN : G. Kanalizacja deszczowa
ELEMENT : f. Wylot do odbiornika

Data : 2016-05-21

Str: 6

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
			Razem obmiar = 1,500

Poz. 32. KNNR 010-0513-02-00 MRRiB

6,500 m

Wykonanie palisady przy ręcznym wbiciu kołków o średnicy 7-9 cm na głębokość: 1,0 m w grunt kat. I-III

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	6,50 =	6,500
		Razem obmiar = 6,500

--- Koniec wydruku przedmiaru ---