

P R Z E D M I A R R O B Ó T

BUDOWA KANALIZACJI NA TERENIE GMINY BOBROWNIKI. KANAŁY .

Data: 2011-11-07

Inwestor: Urząd Gminy Bobrowniki 42-583 Bobrowniki, ul.Gminna 8.

Budowa: KANAŁY SANITARNE DLA ZLEWNI ULICY BRZOWEJ WRAZ Z ODPROWADZENIEM DO
OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW.

Obiekt: KANAŁY SANITARNE DLA ZLEWNI ULICY BRZOWEJ WRAZ Z ODPROWADZENIEM DO
OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW..

Sprawdzający:

Inwestor:

Wykonawca:

Wykonujący:
MAREK DRABEK

.....

.....

.....

.....

Przedmiar Robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
1.Prace przygotowawcze,rozbiórkowe i odtworzeniowe. Kody CPV :45111000-8 ; 45112000-5 ; 45230000-8				
1	KALKULACJA INDYWIDUALNA - Obsługa geodezyjna,wytyczenie geodez.oraz inwentaryzacja powykonawcza. 1,0 = 1,0	~1,000		kpl
2 KNRW 201/118/4	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu), grubość warstwy do 15·cm, z przewozem taczkami humusu z darnią 748,0*3,0 = 2 244,0	~2 244,000		m2
3 KNRW 201/118/8	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu), dodatek za każde dalsze 5·cm grubości, z przewozem taczkami humusu z darnią,do gr.20 cm. 2244,0 = 2 244,0	~2 244,000		m2
4 KNRW 201/409/1	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów, leżącej na długości 1m wzdłuż krawędzi wykopu, grunt kategorii I-II.Rozplantowanie humusu - ręczne. 2244,0*0,20 = 448,8	~448,800		m3
5 KNR 231/802/7	Rozebranie nawierzchni i podbudowy tłuczniowej z kruszywa kamiennego , mechanicznie , na całej szerokości drogi - grbość 15 cm. 491,0*3,0 = 1 473,0	~1 473,000		m2
6 KNR 231/802/8	Rozebranie nawierzchni i podbudowy tłuczniowej z kruszywa kamiennego , mechanicznie, j.w. - dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości podbudowy do grubości 20 cm. 1473,0 = 1 473,0	~1 473,000	5,00	m2
7 KNR 231/204/5	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego, warstwa górna z tłucznia, grubość warstwy po uwałowaniu 7·cm.Renowacja dróg o nawierzchni tłuczniowej na całej szerokości drogi. 1473,0 = 1 473,0	~1 473,000		m2
8 KNR 231/204/6	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego, warstwa górna z tłucznia, dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości warstwy do grubości 12 cm. J.w. 1473,0 = 1 473,0	~1 473,000	5,00	m2
9 KNR 231/204/1	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego, podbuowa z kamienia podkładowego, grubość warstwy po uwałowaniu 14·cm.Renowacja dróg o nawierzchni tłuczniowej na całej szerokości drogi. 1473,0 = 1 473,0	~1 473,000		m2
10 KNR 231/204/2	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego, podbudowa z kamienia podkładowego, dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości warstwy do grubości 16 cm. J.w. 1473,0 = 1 473,0	~1 473,000	2,00	m2
11 KNR 231/104/7	Podsypka piaskowa o grubości 10 cm, zagęszczona mechanicznie.Renowacja dróg o nawierzchni tłuczniowej na całej szerokości drogi. 1473,0 = 1 473,0	~1 473,000		m2
12 KNR 231/803/3	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, grubość nawierzchni 3·cm 516,0*4,0+15,0*4,50*3 = 2 266,5	~2 266,500		m2
13 KNR 231/806/1	Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej, na podsypce piaskowej, ręcznie, kostka grubości 8·cm. 150,0*3,0 = 450,0	~450,000		m2
14 KNR 231/813/1	Rozebranie krawężników, betonowych 15x30·cm na podsypce piaskowej 520,0 = 520,0	~520,000		m
15 KNR 231/803/4	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1·cm, do grubości 10 cm. 2266,50 = 2 266,5	~2 266,500	7,00	m2
16 KNR 231/802/7	Rozebranie podbudowy nawierzchni asfaltowych i nawierzchni z kostki brukowej, z kruszywa kamiennego mechanicznie, grubość podbudowy 15·cm 2266,50+450,0 = 2 716,5	~2 716,500		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
17 KNR 231/802/8	Rozebranie podbudowy j.w. , z kruszywa kamiennego mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości podbudowy do grubości 20 cm. 2716,50 = 2 716,5	~2 716,500	5,00	m2
18 KNR 231/1507/6	Transport wewnętrzny materiałów sztucznych na odległość 0.5·km z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym, ładunek 1000-2000·kg, transport samochodem 5-10·t Materiał z rozbiórki nawierzchni i podbudowy tłuczniowej oraz podbudowy nawierzchni asfaltowej i z kostki brukowej : 1473,0*0,20*1,70+ 2716,50*0,20*1,70 = 1 424,43 Materiał z rozbiórki nawierzchni asfaltowej : 2266,50*0,10*2,40 = 543,96	~1 968,390		t
19 KNR 231/1508/2	Nakłady uzupełniające za transport materiałów sztucznych na dalsze 0.5·km ponad 0.5·km, samochodem 5-10·t.Transport na odl.7 km. 1968,39 = 1 968,39	~1 968,390	13,0	t
20 KNNR 6/103/3 (1)	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu II-VI, walec wibracyjny 2266,50+450,0 = 2 716,5	~2 716,500		m2
21 KNR 231/114/1	Podbudowy z kruszyw, pod nawierzchnię z kostki brukowej i asfaltu, pospółka, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20·cm 2716,50 = 2 716,5	~2 716,500		m2
22 KNR 231/311/1	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych, warstwa asfaltowa wiążąca, grubości 4·cm 2266,50 = 2 266,5	~2 266,500		m2
23 KNR 231/311/2	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych, warstwa asfaltowa wiążąca, dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości warstwy do grubości 6 cm . 2266,50 = 2 266,5	~2 266,500	2,00	m2
24 KNR 231/311/5	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych, warstwa asfaltowa ściernalna, grubości 3·cm. 2266,50 = 2 266,5	~2 266,500		m2
25 KNR 231/311/6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych, warstwa asfaltowa ściernalna, dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości warstwy do grubości 4 cm . 2266,50 = 2 266,5	~2 266,500	2,00	m2
26	KALKULACJA INDYWIDUALNA - Mechaniczne cięcie szczelin w nawierzchniach drogowych .Nawierzchnie z mas mineralno - bitumicznych - głębokość cięcia 10 cm. 1149,0 = 1 149,0	~1 149,000		m
27 KNNR 6/502/3 (1)	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej, grubość 8·cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem / kostka z odzysku z rozbiórki / . 150,0*3,0 = 450,0	~450,000		m2
28 KNRW 401/107/8	Pomost drewniany nad wykopem dla ruchu pieszego wraz z rozbiórką. 90,0 = 90,0	~90,000		m2
29 KNR 231/403/1	Krawężniki betonowe, wystające 15x30·cm na podsypce piaskowej / Krawężniki z odzysku z rozbiórki / . 520,0 = 520,0	~520,0		m
30 KNR 225/307/3	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych i żelbetowych, rozebranie, na słupkach metalowych obetonowanych 2,0*2,0*31 = 124,0	~124,000		m2
31 KNR 225/307/1 (2)	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych i żelbetowych, budowa, na słupkach metalowych obetonowanych, z rur stalowych 124,0 = 124,0	~124,000		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
2.Roboty ziemne. Kod CPV : 45112000-0				
32 KNNR 1/210/3 (2) Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,60, głębokość do 3 m, kategoria gruntu IV.Wykopy mechaniczne 80 %.				
Kanał A1 - D1 :	=			
525,50*1,0*2,40+0,45*1,0*373,0+2,50*1,50*35,0=				
1561,0 m3	=			
Kanał A13- E :	=			
231,20*1,0*2,20+2,50*1,50*15,0=565,0 m3	=			
Przyłącza kanałów A i B :	=			
81,50*1,0*2,50=204,0 m3	=			
Kanał D1 - D6 :	=			
250,0*1,0*2,50+2,50*1,50*17,0=689,0 m3	=			
Kanał D4 - D4.8 :	=			
127,0*1,0*2,40+2,50*1,50*5,0=324,0 m3	=			
Kanał D5 - D5.6 :	=			
122,70*1,0*2,40=295,0 m3	=			
Kanał E - E14 :	=			
380,70*1,0*2,40+2,50*1,50*16,0=974,0 m3	=			
Kanał E8 - E8.13 :	=			
238,0*1,0*2,30+2,50*1,50*11,0=289,0 m3	=			
Kanał E11 - E11.8 :	=			
150,40*1,0*2,30+2,50*1,50*2,50=355,0 m3	=			
Kanał E14 - E14.5 :	=			
102,40*1,0*2,20+2,50*1,50*2,50=235,0 m3	=			
Kanał E2 - F11 :	=			
247,10*1,0*2,50+2,50*1,50*5,0=636,0 m3	=			
Przyłącza kanałów D , E , F :	=			
526,0*1,0*2,20=1157,0 m3	=			
RAZEM :	7284,0*0,80			
7284,0 m3	=	5 827,2	~5 827,200	m3
33 KNR 201/317/5 (1) Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 3.0·m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5·m.Wykopy ręczne 20 %.				
R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000				
	7284,0*0,20	=	1 456,8	~1 456,800
34 KNNR 1/313/4 Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych, szerokość do 1·m, umocnienie ażurowe w gruncie kategorii III-IV, głębokość do 3·m				
	525,50*2,40*2+81,50*2,50*2+231,20*2,20*2+1493,0*2,60*2+630,40*2,40*2+388,0*2,30*2+628,0*2,20*2	=	19 284,7	~19 284,700
35 KNNR 1/618/1 Studzienki połączeniowe drenażowe w dnie wykopu, Dn·400-500·mm - tymczasowe odwodnienie wykopów.				
	15,0	=	15,0	~15,000
36 KNNR 1/611/1 Rurociągi PVC kielichowe tymczasowe, rury Dn·80-100·mm - odwodnienie wykopów.				
	280,0	=	280,0	~280,000
37 KNNR 1/602/6 (3) Mechaniczne wykonanie studni depresyjnej o głębokości do 20·m oraz jej likwidacja, kategoria podkładu III-IV, Fi 201-300·mm, nakłady z wykorzystaniem siatki z tworzyw sztucznych				
	3*20,0	=	60,0	~60,000

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
38 KNNR 1/603/2	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające, otwory Fi 150-500·mm, przy braku stałego źródła energii - odwodnienie wykopów. 1050,0 = 1 050,0	~1 050,000		r-g
39 KNR 201/320/5 (1)	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 3.0·m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5·m. Zasypanie ręczne 20 %. R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 Z poz.32 m3 7284,0 mniej : = 2983,0*0,70*10+0,70*0,7 0*3,14*1120+0,21*0,21*3 ,14*197,0=2287,0 m3 = m3 7284,0-2287,0=4997,0 4997,0*0,20 m3 = 999,4	~999,400		m3
40 KNNR 1/214/2 (1)	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, spycharki, grubość w stanie luźnym 30·cm, kategoria gruntu III-IV. Zasypanie mechaniczne 80 % 4997,0*0,80 = 3 997,6	~3 997,600		m3
41 KNNR 1/206/4 (1)	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku sam. samowył. do 1·km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,60·m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55·kW, samochód do 5·t. Odwóz nadmiaru gruntu. 2287,0 = 2 287,0	~2 287,000		m3
42 KNNR 1/208/2 (1)	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 do 5·t. Odwóz gruntu na odl. 7 km. 2287,0 = 2 287,0	~2 287,000	6,00	m3
43 KNNR 11/501/5 (1)	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych, piasek. Podsypka piaskowa pod rury o gr. 20 cm. 2983,0*0,20*1,0 = 596,6	~596,600		m3
44 KNNR 11/501/5 (1)	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych, piasek. Obsypka rur. 2983,0*0,50*1,0-0,10* 0,10*3,14*2983,0 = 1 397,8338	~1 397,834		m3
45 KNNR 11/501/5 (2)	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych. Materac z kruszywa łamanego pod kanał na odcinku A1 - A11. 0,65*1,0*373,0+0,90* 0,90*3,14*0,65*11 = 260,63531	~260,635		m3
46 Anal KNR 202/607/3	Owinięcie materaca z kruszywa łamanego geowłókniną. 2,30*373,0 = 857,9	~857,900		m2
3. Kanalizacja - roboty montażowe. Kod CPV : 45232410-9 ; 45232440-8				
47 KNNR 4/1308/2	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, SDR34, SN 8 Dz. 160·mm 479,10 = 479,1	~479,100		m
48 KNNR 4/1308/3	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, .SDR34, SN 8 Dz. 200·mm 2181,80 = 2 181,8	~2 181,800		m
49 KNNR 4/1308/4	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, SDR 34, SN 8 Dz. 250·mm 418,60 = 418,6	~418,600		m
50 KNRW 219/102/1	Oznakowanie trasy kanału ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego. 3079,50 = 3 079,5	~3 079,500		m
51 KNNR 11/406/1	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych, Fi. 315·mm, głębokość 2,0·m - włazy typu lekkiego C-125. 49,0 = 49,0	~49,000		szt
52 KNNR 11/406/2	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych, Fi. 315·mm, za każdy 0,5·m różnicy głębokości 5,0 = 5,0	~5,000		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
53 KNNR 11/406/3	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych, Fi.425·mm, głębokość 2,0·m , wraz z pierścieniami odciążającymi i włączami typu ciężkiego D-400. 71,0 = 71,0	~71,000		szt
54 KNNR 11/406/4	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych, Fi.425·mm, za każdy 0,5·m różnicy głębokości 82,0 = 82,0	~82,000		szt
55 KNNR 4/1413/1 (2)	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi.1000·mm, głębokość 3·m, z pierścieniem odciążającym i włączem typu ciężkiego D-400. 37,0 = 37,0	~37,000		szt
56 KNNR 4/1413/2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi.1000·mm, za każde 0,5·m różnicy głębokości -43,0 = -43,0	~-43,000		0.5 m
57 KNNR 4/1413/8	Wybetonowanie dna studzienek betonowych wraz z kietami oraz przejściami rur przez ściany studzienek.Beton kl.B45 . 38,0 = 38,0	~38,000		m3
58 KNNR 4/1606/3	Próba wodna szczelności kanałów z rur typu PVC (kanał 200·m) Dn.200-225·mm 15,0 = 15,0	~15,000		próba
59 KNRW 218/903/1	Montaż i demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów, montaż: rozpiętość 4,0·m 162,0 = 162,0	~162,000		kpl
60 KNRW 218/903/6	Montaż i demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów, demontaż: rozpiętość 4,0·m 162,0 = 162,0	~162,000		kpl
61 KNRW 218/901/1	Montaż i demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych, typ lekki, montaż: rozpiętość 4,0·m 110,0 = 110,0	~110,000		kpl
62 KNRW 218/901/6	Montaż i demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych, typ lekki, demontaż: rozpiętość 4,0·m 110,0 = 110,0	~110,000		kpl
63 KNRW 219/306/5 (1)	Rury ochronne dwudzielne (osłonowe), Fi.110 mm, PE - na kable i gazociągi. 110*3,0+45*3,0 = 465,0	~465,000		m
64	KALKULACJA INDYWIDUALNA - Monitoring sieci o śr.160 , 200 i 250 mm / Kamerowanie /. 3079,50 = 3 079,5	~3 079,500		m
65 KNNR 4/1321/2	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk, Fi.160·mm - zaślepki. 30,0 = 30,0	~30,000		szt
4.Przewierthy pod drogami.				
66 KNNR 1/315/2	Umocnienie ścian wykopów pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kategorii I-IV wraz z rozbiórką, balami drewnianymi , głębokość wykopu do 6,0·m 18,0*3,50*3+8,0*2*3 = 237,0	~237,000		m2
67 KNNR 1/212/4	Wykopy jamiste wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,60·m3, głębokość do 4·m, kategoria gruntu III-IV 6,0*4,0*3,50*3+2,50*2,50*2,0*3 = 289,5	~289,500		m3
68 KNNR 1/214/2 (1)	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, spycharki, grubość w stanie luźnym 30·cm, kategoria gruntu III-IV 289,50 = 289,5	~289,500		m3
69 KNNR 1/313/1	Umocnienie ścian kanału spawalniczego. 1,0*5,0*3 = 15,0	~15,000		m2
70 KNR 225/408/2	Nawierzchnie z płyt żelbetowych pełnych, wykonanie podsypki piaskowej - komory przewiertowe. 6,0*4,0*3 = 72,0	~72,000		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
71 KNR 225/408/4	Nawierzchnie z płyt żelbetowych pełnych, budowa nawierzchni z płyt pełnych o powierzchni ponad 3,0·m2 - komory przewiertowe. / Odzysk płyt 80 % /. <div style="text-align: right;">72,0 = 72,0</div>	~72,000		m2
72 KNR 225/408/6	Nawierzchnie z płyt żelbetowych pełnych, rozebranie nawierzchni z płyt pełnych o powierzchni ponad 3,0·m2 - komory przewiertowe. <div style="text-align: right;">72,0 = 72,0</div>	~72,000		m2
73 KNNR 4/1207/2 (1)	Przewiertowany maszyną do wierceń poziomych WP 30/60, do 20·m, rurami Dn·323,9*8,0·mm, grunt kategorii III-IV <div style="text-align: right;">16,75+15,30+24,65 = 56,7</div>	~56,700		m
74 KNNR 4/1209/1	Przeciąganie kanałów prowadzonych w rurach przewiertowych, Dn·100-300·mm + płozy / Samo przeciąganie bez koszy rur przewodowych /. <div style="text-align: right;">56,70 = 56,7</div>	~56,700		m
75 KNR 219/122/5	Uszczelnienie końców rur ochronnych, Dn 323·mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 <div style="text-align: right;">2*3 = 6,0</div>	~6,000		szt