

# PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa : **Budowa sieci wodociągowej PVC 160mm**

Obiekt : **Wilkowice,ul.Mórkowska**

<b>Kosztorys inwestorski</b>
------------------------------

Kod CPV : 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

Inwestor : **Gmina Lipno**  
**ul.Powstańców Wlkp. 9 , 64-111 Lipno**

Opracował : mgr inż. Leonard Szyszka

Data : 2008-12-12

**Kosztorys inwestorski**

Budowa : Budowa sieci wodociągowej PVC 160mm

Objekt : Wilkowie, ul. Mórkowska

Data : 2009-05-05

Str: 1

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
<b>1.</b>	<b>Sieć wodociągowa</b> Kod CPV : 45231000-5		
<b>1.1.</b>	<b>Roboty przygotowawcze</b>		
1.	Anal.wł. Wycena indywidu Anal. Analiza własna Wytyczenie geodezyjne sieci wodociągowej	1,000	szt
	1317,5m: 1 =	1,000	
	Razem przedmiar =	1,000	szt
<b>1.2.</b>	<b>Roboty ziemne</b>		
2.	KNNR 001-0210-03-00 MRRiB Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3,0 m, wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki: 0,25 m3 /grunt kat. III-IV/	2 363,015	m3
	$(1317.5 - (3 * 6 + 36)) * 1.7 * 1.2 - 214.525 =$	2 363,015	
	Razem przedmiar =	2 363,015	m3
3.	KNNR 001-0307-04-00 MRRiB Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości 1,5-3,0 m, o ścianach pionowych, z ręcznym wydobyciem urobku, w gruntach suchych: kat. III-IV(dokop po koparce oraz pod podsypkę	214,525	m3
	wykop pod podsypkę kolizje,węzły: $(1317.5 - 54) * 0.15 * 1.0 + 25 =$	214,525	
	Razem przedmiar =	214,525	m3
4.	Wycena indywidu Umocnienie ścian wykopów wąskoprzestrzennych o ścianach pionowych za pomocą metalowej obudowy skrzyniowej -wykop o głębokości do 2,0m, grunt kat. I-IV	2 577,540	m3
	poz.2+3: $2363.015 + 214.525 =$	2 577,540	
	Razem przedmiar =	2 577,540	m3
5.	Wycena indywidu Analiza własna Dostawa materiałów -piasek na podsypkę i zasypkę	588,050	m3
	588.05 =	588,050	
	Razem przedmiar =	588,050	m3
6.	KNNR 004-1411-02-00 MRRiB Podłoża z materiałów sypkich pod kanały i obiekty - grubość podłoża: 15 cm	189,525	m3
	$(1317.5 - 54) * 1.0 * 0.15 =$	189,525	
	Razem przedmiar =	189,525	m3
7.	KNR 201-0212-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.chwytała 0,25 m3, z transportem urobku na odległ. do 1 km, samoch.samowylad.o ład. do 5 t w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach w gruncie kat.I-III /spycharka gąs. 75 KM/-wywóz gruntu z warstwy podsypki oraz rurociągu ów	613,441	m3
	wywóz podsypka, obsypka, rurociąg: $(1317.5 - 54) * 3.14 * 0.16 * 0.16 / 4 + 588.05 =$	613,441	
	Razem przedmiar =	613,441	m3
8.	KNNR 001-0318-01-00 MRRiB 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(zasypka i obsypka w strefie ochronnej rury	423,525	m3
	$(588.05 - 189.525) + 25 =$	423,525	
	Razem przedmiar =	423,525	m3

**Kosztorys inwestorski**

1. Sieć wodociągowa
- 1.2.  
Roboty ziemne

Data : 2009-05-05

Str: 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
9.	KNNR 001-0214-02-00 MRRiB Zasypanie wykopów fundament.podłużnych,punktowych, rowów, wykopów obiektowych, w gruncie kat.III-IV, z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami, spycharkami: 55 kW /50 KM/-grub.zagęszczanej warstwy 30 cm  $(2363.015 + 214.525) =$ podsypka: - 189.525 =  Razem przedmiar =	2 388,015  2 577,540 - 189,525  2 388,015	m3    m3
<b>1.3.</b>	<b>Roboty montażowe</b>		
10.	KNNR 004-1008-04-00 MRRiB Rurociągi z rur ciśnieniowych PCW łączonych na wcisk /rury łącznie z uszczelką/, przy średnicy zewnętrznej rur: 160 mm   1317.5 = Razem przedmiar =	1 317,500   1 317,500 1 317,500	m   m
11.	KNNR 004-1206-02-00 MRRiB Przewierthy długości do 20 m, rurami stalowymi o średnicy nominalnej 150-250 mm, wykonane maszyną do wierceń poziomych WP 15/25, w gruntach kategorii: III-IV   54 = Razem przedmiar =	54,000  54,000	m m
12.	KNNR 004-1209-01-00 MRRiB Przeciąganie rurociągów przewodowych w rurach ochronnych, przy średnicy nominalnej rurociągu: 100-300 mm   54 = Razem przedmiar =	54,000  54,000 54,000	m m
13.	KNNR 004-1210-01-00 MRRiB Wypełnienie rur ochronnych betonem   $((3.14 * 0.219 * 0.219 / 4) - (3.14 * 0.16 * 0.16 / 4)) * 54 =$ Razem przedmiar =	0,948  0,948 0,948	m3 m3
14.	KNNR 004-1114-05-00 MRRiB Montaż trójnika kołnierzowego PN 10 - średnica trójnika: 150 mm   trójniki 150\150, 150/80: 1 + 10 = Razem przedmiar =	11,000  11,000 11,000	kpl kpl
15.	KNNR 004-1013-03-00 MRRiB Układanie kształtek żeliwnych ciśnieniowych przy średnicy nominalnej kształtek: 150 mm   FFR150/100, FW 150, Q 150: 1 + 24 + 3 = Razem przedmiar =	28,000  28,000 28,000	szt szt
16.	KNNR 004-1013-02-00 MRRiB Układanie kształtek żeliwnych ciśnieniowych, kielichowych, uszczelnianych folią aluminiową, przy średnicy nominalnej kształtek: 100 mm   FW 100: 1 = Razem przedmiar =	1,000  1,000 1,000	szt szt
17.	KNNR 004-1013-01-00 MRRiB Układanie kształtek żeliwnych ciśnieniowych, kielichowych przy średnicy nominalnej kształtek: 80 mm   N80, Q80, FF80: 10 + 10 + 10 = Razem przedmiar =	30,000  30,000 30,000	szt szt

**Kosztorys inwestorski**

1. Sieć wodociągowa  
1.3. Roboty montażowe

Data : 2009-05-05

Str: 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
18.	KNNR 004-1112-03-10 MRRiB Zasuwki kołnierzowe - średnica zasuwki: 150 mm  3 = 3,000 Razem przedmiar = 3,000	3,000	kpl
19.	KNNR 004-1112-02-00 MRRiB Zasuwki kołnierzowe - średnica zasuwki: 80 mm  10 = 10,000 Razem przedmiar = 10,000	10,000	kpl
20.	KNNR 004-1119-03-00 MRRiB Ustawienie hydrantów pożarowych podziemnych o średnicy: 80 mm Kod CPV : 45231300-8  10 = 10,000 Razem przedmiar = 10,000	10,000	kpl
21.	KNNR 004-1023-04-00 MRRiB Montaż kształtek PVC, ciśnieniowych dwukielichowych, łączonych na wcisk /kształtki łącznie z uszczelką/, o średnicy zewnętrznej: 160 mm  MQ 160, Ł 160, MMW 160: 2 + 1 + 24 = 27,000 Razem przedmiar = 27,000	27,000	szt
22.	KNNR 004-1022-03-00 MRRiB Montaż kształtek PVC, ciśnieniowych jednokielichowych, łączonych na wcisk /kształtki łącznie z uszczelką/, o średnicy zewnętrznej: 110 mm	10,000	szt
23.	KNNR 004-1606-02-00 MRRiB Próba wodna szczelności sieci wodociągowych /długość próbnego odcinka rurociągu - 200 m/, z rur wodociągowych typu,PVC, o średnicy: 160 mm  10 = 10,000 Razem przedmiar = 10,000	10,000	próba
24.	KNNR 004-1611-01-00 Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych, przy średnicy nominalnej rur: do 150 mm  2 = 2,000 Razem przedmiar = 2,000	2,000	szt
25.	Anal.wł. Wycena indywidu Anal. Analiza własna Inwentaryzacja powykonawcza sieci wodociągowej  1317,5m: 1 = 1,000 Razem przedmiar = 1,000	1,000	szt