

---

Wartość kosztorysowa

Podatek VAT

Cena kosztorysowa

---

Słownie:

---

## Przedmiar

Obiekt Sieć wodociągowa z przyłączami  
Kod CPV 45111200-0 - Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne  
45231300-8 - Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków  
45232100-3 - Roboty pomocnicze w zakresie wodociągów  
45232150-8 - Roboty w zakresie rurociągów do przesyłu wody  
Budowa Glinki - Rojewice gm. Rojewo  
Inwestor Gmina Rojewo 88-111 Rojewo 8  
Biuro kosztorysowe USŁUGI TECHNICZNE Andrzej Dybicz ul. Wachowiaka 7/28 88-100 Inowrocław

---

Sporządził Andrzej Dybicz

---

Inowrocław 30.05.2012r.

## Sieć wodociągowa z przyłączami

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
<b>1 Sieć wodociągowa - roboty ziemne</b>				
1	KNNR 1 0111/01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, na drogach w terenie równinnym	km	1,187
2	KNNR 1 0210/03	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25-0,60m <sup>3</sup> na głębokość do 3m w gruncie kategorii III-IV - 90% mechanicznie	m <sup>3</sup>	1.922,940
3	KNNR 1 0305/02	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5m o głębokości do 1,5m w gruncie kategorii III - 10% ręcznie	m <sup>3</sup>	213,660
4	KNNR 1 0313/04	Umocnienie ażurowe palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) wraz z ich rozbiórką deskowania, ścian wykopów w gruntach suchych kategorii III-IV o szerokości 1m i głębokości do 3,0m	m <sup>2</sup>	2.062,500
5	KNNR 1 0214/02	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii III-IV o grubości warstwy w stanie luźnym 30cm z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami - zasyp gruntem rodzimym	m <sup>3</sup>	1.787,800
6	KNNR 1 0408/02	Zagęszczanie ubijakami mechanicznymi nasypów w gruncie spoistym kategorii III	m <sup>3</sup>	1.787,800
7	KNNR 11 0402/08	Przewierty o długości do 20m maszyną do wierceń poziomych rurami o średnicy nominalnej 250mm w gruncie kategorii III-IV	m	31,000
8	KNNR 4 1209/01	Przeciąganie rurociągów prowadzonych w rurach ochronnych o średnicy nominalnej 250mm - Płozy + manszety	m	31,000
<b>2 Sieć wodociągowa - roboty montażowe</b>				
9	KNNR 4 1008/03	Rurociągi z rur PCW o średnicy zewnętrznej 110mm łączone na wcisk	m	1.187,000
10	KNNR 4 1701/02	Trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o średnicy 100mm - Dn-100/100 szt. 2 ; Dn-100/80 szt. 7	kpl	9,000
11	KNNR 4 1105/03	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o średnicy 100mm, z nasuwkami	kpl	3,000
12	KNNR 4 1119/03	Hydranty pożarowe nadziemne o średnicy 80mm	kpl	5,000
13	Kalkulacja indywidualna	Isolacja termiczna łupkami poliuretanowymi gr. 6 cm na całej szerokości rowu	kpl.	1,000
14	KNNR 4 1015/03	Korek zaślepiający Dn-100	szt	2,000
15	KNR 2-18 0609/01	Ręczne układanie mieszanki betonowej w ławach fundamentowych i blokach oporowych	m <sup>3</sup>	1,000
16	KNR-W 2-19 0102/01	Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy wodociągu ułożonego w ziemi	m	1.187,000
17	KNR-W 2-19 0134/02	Oznakowanie na słupku stalowym trasy wodociągu	kpl	9,000
18	KNNR 4 1606/01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowej z rur typu HOBAS, PCW, PE, PEHD o średnicy do 110mm	próbie - 200m	1,000
19	KNNR 4 9914/02	Dopłata lub potrącenie do prób szczelności przewodów wodociągowych z rur PCW, PE, PEHD i typu HOBAS o długości różnej od 200m lub 500m przy średnicy rur 80-100mm	odcinek	99,000
20	KNNR 4 1611/01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150mm	odcinek - 200m	1,000
21	KNNR 4 9915/02	Dopłata lub potrącenie do dezynfekcji i płukania rurociągów wodociągowych o długości różnej od 200m lub 500m przy średnicy rur 80-100mm	odcinek	99,000
22	KNNR 4 1612/01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150mm		

## Sieć wodociągowa z przyłączami

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			odcinek - 200m	1,000
23	KNNR 4 1413/01	Studnie rewizyjne z kregów betonowych o średnicy 1000mm i głębokości 3m w gotowym wykopie	studnię	2,000
24	KNNR 4 1413/02	Studnie rewizyjne z kregów betonowych o średnicy 1000mm w gotowym wykopie - za każde 0,5m różnicy głębokości studni	0,5m	-2,000
25	KNNR 4 1106/03	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone bez obudowy o średnicy 100mm, z nasuwkami, montowane w komorach	kpl	2,000
26	KNNR 11 0304/03	Analogia: Montaż zespołu napowietrzająco-odpowietrzającego Dn-80	szt	1,000
<b>3 Przyłącza wody - roboty ziemne</b>				
27	KNNR 1 0111/01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, na drogach w terenie równinnym	km	0,953
28	KNNR 1 0210/03	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25-0,60m3 na głębokość do 3m w gruncie kategorii III-IV - 90% wykop mechaniczny	m3	1.425,200
29	KNNR 1 0305/02	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5m o głębokości do 1,5m w gruncie kategorii III - 10% wykop ręczny	m3	158,350
30	KNNR 1 0313/04	Umocnienie ażurowe palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) wraz z ich rozbiórką deskowania, ścian wykopów w gruntach suchych kategorii III-IV o szerokości 1m i głębokości do 3,0m	m2	1.583,550
31	KNNR 1 0214/02	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii III-IV o grubości warstwy w stanie luźnym 30cm z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami - zasyp gruntem rodzimym	m3	1.443,830
32	KNNR 11 0402/04	Przewierty o długości do 20m maszyną do wierceń poziomych rurami o średnicy nominalnej 150mm w gruncie kategorii III-IV /7,0+9,0+12,0/	m	28,000
33	KNNR 11 0404/01	Przeciąganie rurociągów przewodowych w rurach ochronnych (z zamknięciem końcówek rur) o średnicy nominalnej 50mm	m	28,000
<b>4 Przyłącza wody - roboty montażowe</b>				
34	KNNR 11 0306/01	Nawiertki na istniejących rurociągach z PCW o średnicy zewnętrznej 80-100mm - Dn-110/32	kpl	4,000
35	KNNR 11 0306/01	Nawiertki na istniejących rurociągach z PCW o średnicy zewnętrznej 80-100mm - Dn-110/50	kpl	3,000
36	KNNR 4 1708/01	Przyłącze wodociągowe z rur PE o średnicy zewnętrznej 63mm łączone metodą zgrzewania czołowego	m	768,500
37	KNNR 4 1708/01	Przyłącze wodociągowe z rur PE o średnicy zewnętrznej 40mm łączone metodą zgrzewania czołowego	m	185,000
38	KNR 4-01 0208/02	Przebicie otworów o powierzchni do 0,05m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20cm	szt	7,000
39	KNR-W 2-19 0102/01	Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy wodociągu ułożonego w ziemi	m	953,500
40	KNNR 4 1413/01	Studnie rewizyjne z kregów betonowych o średnicy 1000mm i głębokości 3m w gotowym wykopie - studnia wodomierzowa	studnię	1,000
41	KNNR 4 1413/02	Studnie rewizyjne z kregów betonowych o średnicy 1000mm w gotowym wykopie - za każde 0,5m różnicy głębokości studni	0,5m	-1,000
42	KNR 2-15 0112/03	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o średnicy nominalnej 25mm	szt	14,000
43	KNR 2-15 0108/01	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść o średnicy 15mm do wodomierzy skrzydełkowych	kpl	7,000
44	KNR 2-15 0118/01	Wodomierze skrzydełkowe o średnicy nominalnej D-20mm		

## Sieć wodociągowa z przyłączami

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			szt	7,000
45	KNR 2-15 0112/03	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o średnicy nominalnej 25mm - zawór z kurkiem spustowym	szt	7,000
46	KNR 2-15 0112/03	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o średnicy nominalnej 25mm - zawory zwrotne antyskażeniowe	szt	7,000
47	KNNR 4 1606/01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PE, PEHD o średnicy do 110mm	próbe - 200m	1,000
48	KNNR 4 9914/01	Dopłata lub potrącenie do prób szczelności przewodów wodociągowych z rur PCW, PE, PEHD i typu HOBAS o długości różnej od 200m lub 500m przy średnicy rur 50-65mm	odcinek	76,000
49	KNNR 4 1611/01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150mm	odcinek - 200m	1,000
50	KNNR 4 9915/01	Dopłata lub potrącenie do dezynfekcji i płukania rurociągów wodociągowych o długości różnej od 200m lub 500m przy średnicy rur 50-65mm	odcinek	76,000
51	KNR-W 2-19 0134/02	Oznakowanie na słupku stalowym trasy wodociągu	kpl	7,000