

---

**PRZEDMIAR****Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne  
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI : Budowa sieci wodociągowej łączącej Wysokin z miejscowością Lipiny, Gmina Odrzywół  
INWESTOR : Gmina Odrzywół  
ADRES INWESTORA : ul. Warszawska 53, 26-425 Odrzywół  
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Tomasz Marchewka  
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż. Artur Kozłowski  
DATA OPRACOWANIA : 18.11.2011

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
18.11.2011

Data zatwierdzenia

Przedmiotem planowanego przedsięwzięcia jest budowa sieci wodociągowej łączącej Wysoką z miejscowością Lipiny w gminie Odrzywół. Całkowita długość sieci wodociągowej wynosi 2130 m. Sieć wodociągowa zlokalizowana jest głównie w działkach prywatnych z przewiertem pod drogą powiatową o numerze ewidencyjnym 1347. W kosztorysie uwzględniono całkowitą wymianę gruntu w pasie drogi gminnej. W pozostałych miejscach zasypywanie gruntem rodzimym.

## PARAMETRY WODOCIĄGU

Projektowany wodociąg posiada następujące parametry techniczne:

całkowita długość PVC 110 mm L= 2130 m

rurociąg - rury PVC 110 mm SDR 26 PN10 o połączeniach kielichowych z uszczelką Power – Lock montowaną fabrycznie oraz węzły żeliwne montowane za pomocą kształtek żeliwnych kołnierzowych PN10.

Armaturę projektuje się jako:

- zasuwki żeliwne miękkouszczelnione kołnierzowe DN100,
- trójniki PVC DN 110/90,
- króćce żeliwne FW
- króćce żeliwne dwukołnierzowe FF L=1000 mm, L=500 mm L=300 mm,
- kolana dwukołnierzowe ze stopą N do hydrantów,
- hydranty ppoż. jako nadziemne, żeliwne, DN 80 H=2150 mm i H=2450 mm.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>	<b>45111000-8</b>	<b>ROBOTY ZIEMNE</b>			
1	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie	km		
d.1	0111-01	równinnym. Krotność = 2 2.13	km	2.13	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.13</b>
2	KNNR 1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą	m <sup>2</sup>		
d.1	0113-01	spycharek 2.5*(2130-300)	m <sup>2</sup>	4575.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4575.00</b>
3	KNNR 1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek	m <sup>2</sup>		
d.1	0113-02	za dalsze 5 cm ponad 15 cm Krotność = 2 2.5*(2130-300)	m <sup>2</sup>	4575.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4575.00</b>
4	KNR AT-11	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu	m <sup>3</sup>		
d.1	0104-02	typu box "PODLASIE 2" koparka 0,60 m3 2937-(0.25*0.8*(2130-300))	m <sup>3</sup>	2571.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2571.00</b>
5	KNR AT-11	Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urobku - prze-	m <sup>3</sup>		
d.1	0108-02	wóz na odl. do 1 km po terenie lub drogach gruntowych; koparka 0,60 m3, grunt kat III 899+233	m <sup>3</sup>	1132.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1132.00</b>
6	KNNR 1	Zakup i dowóz piasku z transportem samochodami samowyladowczymi 5-10t	m <sup>3</sup>		
d.1	0221-01	grunty kat. II 899+233	m <sup>3</sup>	1132.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1132.00</b>
7	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m <sup>3</sup>		
d.1	1411-02	899/3	m <sup>3</sup>	299.67	
				<b>RAZEM</b>	<b>299.67</b>
8	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - obsypka	m <sup>3</sup>		
d.1	1411-02	Krotność = 2 899*2/3	m <sup>3</sup>	599.33	
				<b>RAZEM</b>	<b>599.33</b>
9	KNNR 1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiekto-	m <sup>3</sup>		
d.1	0214-04	wych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie			
	z.o.2.11.4.	luźnym 35 cm) - kat.gr. III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=0.96)			
	9911-01	2937-899-(0.25*0.8*(2130-300))	m <sup>3</sup>	1672.00	
	analogia			<b>RAZEM</b>	<b>1672.00</b>
10	KNNR 1	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim	m <sup>3</sup>		
d.1	0526-01	2.5*0.25*(2130-300)	m <sup>3</sup>	1143.75	
				<b>RAZEM</b>	<b>1143.75</b>
<b>2</b>	<b>45231300-8</b>	<b>ROBOTY MONTAŻOWE - SIEĆ</b>			
11	KNNR 4	Sieci wodociągowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wcisk o śr.ze-	m		
d.2	1008-03	wewnętrznej 110 mm 2130	m	2130.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2130.00</b>
12	KNNR 4	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe dwukielichowe łączone na	szt		
d.2	1023-03	wcisk o śr.zewn. 110 mm - Trójnik redukcyjny 110/90			
	analogia	2	szt	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
13	KNNR 4	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe dwukielichowe łączone na	szt		
d.2	1023-03	wcisk o śr.zewn. 110 mm - Łuki PVC			
	analogia	15	szt	15.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.00</b>
14	KNNR 4	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe dwukielichowe łączone na	szt		
d.2	1023-03	wcisk o śr.zewn. 110 mm - Złączka redukcyjna 90/110			
	analogia	1	szt	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
15	KNNR 4	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki	m <sup>3</sup>		
d.2	1408-01	oporowe - transport mieszanki betonowej japonkami 0.8	m <sup>3</sup>	0.80	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.80</b>
16	KNNR 4	Przewierthy o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rura-	m		
d.2	1206-02	mi o śr.150-250mm w gruntach kat.III-IV - rura stal śr. 168 mm 16	m	16.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>16.00</b>
17	KNNR 4	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm H=2150 mm - Hydrant H1	kpl		
d.2	1119-03	2	kpl	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
18	KNNR 4	Zasuwy typu"E" kołnierzowe z obudową o śr. do 100 mm montowane na rurociągach PVC i PE	kpl.		
d.2	1112-02	4	kpl.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
19	KNNR 4	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	200m - 1 prób.		
d.2	1606-01	11	200m - 1 prób.	11.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.00</b>
20	KNNR 4	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
d.2	1611-01	11	odc.20 0m	11.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.00</b>
21	KNNR 4	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
d.2	1612-01	Krotność = 2	odc.20 0m	11.00	
		11			
				<b>RAZEM</b>	<b>11.00</b>
22	KNR-W 2-19	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku stalowym	kpl.		
d.2	0134-02				
	analogia	7	kpl.	7.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.00</b>
23	KNR-W 2-19	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego z wkładką metalową do wykrywania sieci	m		
d.2	0102-01	2130	m	2130.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2130.00</b>