

## **Przedmiar robót**

Budowa: **Przebudowa układu technologicznego - sieci zewnętrzne**  
Nazwa obiektu lub robót: **Przepompownia wody**  
Lokalizacja: **Gliwice ul.Żwirki i Wigury 10**  
Nazwy i kody CPV: **45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach**  
**45351000-2 Mechaniczne instalacje inżynieryjne**  
Zamawiający: **Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp.z.o.o. - Gliwice ul.Rybnicka 47**  
Jednostka opracowująca: **HML-PROJEKT - Mirosław Wyderka - Gliwice ul.Jasna 10A**

## Spis działów przedmiaru robót

Nr	Nazwa działu robót
1	<b>Sieci zewnętrzne</b>
1.1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych
1.2	Wykopy z zasypaniem, w gruncie kategorii III, o ścianach zabezpieczonych obudową głębokość do 2,5 m, wykop szerokości 1,0-2,0 m wraz z odwozem nadmiaru ziemi na wysypisku i kosztem składowania ziemi na wysypisku
1.3	Likwidacja rurociągu stalowego DN 300 zasilającego zbiornik nr.1
1.4	Likwidacja rurociągu stalowego DN 250 ssawnego łączącego zbiornik z budynkiem przepompowni
1.5	Likwidacja rurociągu stalowego DN 200 zasilającego komorę 3
1.6	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - podsypka i obsypka rur piaskiem
1.7	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi 200 mm - PE 100 SDR 11
1.8	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego, Fi 200 mm
1.9	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi
1.10	Próba wodna szczelności sieci wodociągowej z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD, (rurociąg 200 mm) Dn 200 mm
1.11	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej, (rurociąg 200 mm) Dn 200 mm
1.12	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej, (rurociąg 200 mm) Dn 200 mm

## Przedmiar robót

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
	Kosztorys				
1	Element	<b>Sieci zewnętrzne</b>			
1.1	KNR 201/120/3	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych			
		Wyliczenie ilości robót:			
		84,00/1000		0,084000	
		RAZEM:		0,084000	
			km	0,084	
1.2	KNRW 201/802/2	Wykopy z zasypaniem, w gruncie kategorii III, o ścianach zabezpieczonych obudową głębokość do 2,5 m, wykop szerokości 1,0-2,0 m wraz z odwozem nadmiaru ziemi na wysypisku i kosztem składowania ziemi na wysypisku			
		Wyliczenie ilości robót:			
		84,00*1,05*1,75		154,350000	
		RAZEM:		154,350000	
			m3	154,350	
1.3	KNR 405/121/6	Likwidacja rurociągu stalowego DN 300 zasilającego zbiornik nr.1	m	50,000	
1.4	KNR 405/121/5	Likwidacja rurociągu stalowego DN 250 ssawnego łączącego zbiornik z budynkiem przepompowni	m	20,000	
1.5	KNR 405/121/4	Likwidacja rurociągu stalowego DN 200 zasilającego komorę 3	m	14,000	
1.6	KNRW 218/511/3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - podsypka i obsypka rur piaskiem			
		Wyliczenie ilości robót:			
		84,00*1,05*0,70		61,740000	
		-0,10*0,10*3,14*84,00		-2,637600	
		RAZEM:		59,102400	
			m3	59,102	
1.7	KNRW 218/109/9 (1)	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi 200 mm - PE 100 SDR 11	m	84,00	
1.8	KNRW 218/110/9 (2)	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego, Fi 200 mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		84/12		7,000000	
		RAZEM:		7,000000	
			złącze	7,000	
1.9	KNRW 219/102/1	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi	m	84,00	
1.10	KNRW 218/704/3 KNRW 218/791/4 (2)	Próba wodna szczelności sieci wodociągowej z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD, (rurociąg 200 mm) Dn 200 mm	próba	1,00	
1.11	KNRW 218/707/2 KNRW 218/792/4	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej, (rurociąg 200 mm) Dn 200 mm	szt	1,00	
1.12	KNRW 218/708/2 KNRW 218/792/4	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej, (rurociąg 200 mm) Dn 200 mm	szt	1,00	