

# Przedmiar robót

## BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ TŁOCZNEJ MC. GÓRKI - CZERNIN GM. SZTUM.

Inwestycja: **BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ TŁOCZNEJ  
GÓRKI - CZERNIN gm. Sztum**

Rodzaj robót: **Sanitarne**

Inwestor: **Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Spółka z o.o. w Sztumie  
82-400 Sztum, ul. Kochanowskiego 28**

Wykonawca: **Biuro Projektowo-Inwestycyjne HYDRO-TERM  
82-200 Malbork Al. Wojska Polskiego 90A/B**

Sporządził: **asystent: A. Kędra**

Data sporządzenia: **11.05.2015**

Kody Wspólnego Słownika Zamówień robót objętych przedmiotem zamówienia	
45231100-6	Ogólne roboty budowlane związane z budową rurociągów
45231300-8	Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45111200-0	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne

-----  
zamawiający

-----  
wykonawca

## Kosztorys ślepy

Lp.	Postawa wyceny	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
<b>Obiekt 1</b>		<b>Kanalizacja sanitarna zlewnia P1</b>				
Element robót 1.1		Sieć ks grawitacyjna - roboty ziemne P1				
1.1.1	KNR 0201-0120-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym.	km	0,050		
1.1.2	KNR 0201-0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) za pomocą spycharek, grubość warstwy do 15 cm.	m2	125,000		
1.1.3	KNR 0201-0126-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, dodatek za każde dalsze 5 cm grubości.	m2	125,000		
1.1.4	KNR 0201-0205-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15 m3, z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 5 t na odległość do 1 km, grunt kategorii III.	m3	25,740		
1.1.5	KNR 0201-0217-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15 m3, na odkład, grunt kategorii III.	m3	40,390		
1.1.6	KNR 0201-0317-04b	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych, z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym, wykop o głębokości do 3,0 m i szerokości 1,6-2,5 m, grunt kategorii I-II.	m3	7,120		
1.1.7	KNR 0201-0322-07a	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami), w gruntach suchych, wraz z rozbiórką, o szerokości wykopu do 1,0 m i głębokości do 3,0 m, grunt kategorii III-IV.	m2	15,000		
1.1.8	KNR 0218-0501-02	Podłoża o grubości 15 cm z materiałów sypkich.	m2	39,600		
1.1.9	KNR 0218-0501-01	Obsypka rurociągów materiałami sypkimi.	m3	18,240		
1.1.10	KNR (w) 0218-0903-01	Montaż i demontaż podwieszonych rurociągów i kanałów montaż-element o rozpiętości 4m.	kpl.	2,000		

## Kosztorys ślepy

Lp.	Postawa wyceny	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
1.1.11	KNR (w) 0218-0901-01	Montaż i demontaż podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych -typ lekki montaż-element o rozpiętości 4m.	kpl.	1,000		
1.1.12	KNR 0201-0320-02a	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, wykop o głębokości do 1,5 m i szerokości 0,8-1,5 m, grunt kategorii III-IV.	m3	7,120		
1.1.13	KNR 0201-0230-01a	Zasypywanie wykopów spycharką 55 kW (75 KM), przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m, grunt kategorii I-III.	m3	40,390		
1.1.14	KNR 0201-0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakiem mechanicznym, grunt sypki kategorii I-III.	m3	69,720		
1.1.15	KNR 0201-0233-02	Mechaniczne plantowanie terenu spycharką gąsienicową 55 kW (75 KM), grunt kategorii III.	m2	125,000		
Razem Element robót 1.1:						
Element robót 1.2		Sieć ks grawitacyjna - roboty montżowe P1				
1.2.1	KNR (w) 0218-0811-02	Włączenie do istniejącej studni o średnicy 200 mm.	szt.	1,000		
1.2.2	MAT - -	Tuleja przejściowa fi 200mm	szt.	1,000		
1.2.3	MAT - -	Trójnik PVC fi 200/160mm	szt.	1,000		
1.2.4	MAT - -	Kolano PVC fi 160mm	szt.	1,000		
1.2.5	KNR (w) 0218-0408-02	Kanały z rur pvc łączone na wcisk d=160mm SN-8, SDR-34 lite	m	53,500		
1.2.6	KNR (w) 0218-0408-03	Kanały z rur pvc łączone na wcisk d=200mm SN-8, SDR-34 lite	m	49,500		
1.2.7	KNR (w) 0218-0529-03	Osadzenie włązów żeliwnych, fi 600mm klasy D400	szt.	1,000		
1.2.8	KNR (w) 0218-0517-02	Analogia. Montaż studni rozprężnej PE fi 625mm w gotowym wykopie. zwiecznienie włąz żeliwny na pierścieniu odciążającym.	szt.	1,000		
1.2.9	KNR (w) 0218-0706-02a	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 200 mm (50m).	próba	1,000		
Razem Element robót 1.2:						
Element robót 1.3		Sieć tłoczna - roboty ziemne P1				

## Kosztorys ślepy

Lp.	Postawa wyceny	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
1.3.1	KNR 0201-0120-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym.	km	1,905		
1.3.2	KNR 0231-0811-02	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych z wypełnieniem spoin piaskiem, grubość płyt 15 cm.	m2	4,500		
1.3.3	KNR 0231-0114-01	Podbudowy z kruszywa naturalnego, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm.	m2	4,500		
1.3.4	KNR 0231-0309-02	Nawierzchnie z płyt drogowych betonowych sześciokątnych o grubości 15 cm z wypełnieniem spoin piaskiem. płyty z odzysku.	m2	4,500		
1.3.5	KNR 0201-0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) za pomocą spycharek, grubość warstwy do 15 cm.	m2	3 607,500		
1.3.6	KNR 0201-0126-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, dodatek za każde dalsze 5 cm grubości.	m2	3 607,500		
1.3.7	KNR 0201-0217-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15 m3, na odkład, grunt kategorii III.	m3	1 204,110		
1.3.8	KNR 0201-0317-01a	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych, z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, wykop o głębokości do 1,5 m i szerokości 0,8-1,5 m, grunt kategorii I-II.	m3	133,790		
1.3.9	KNR 0201-0205-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15 m3, z transportem urobku samochodami samowładowczymi do 5 t na odległość do 1 km, grunt kategorii III.	m3	615,540		
1.3.10	KNR 0201-0214-03a	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi do 5 t, po drogach utwardzonych,	m3	615,540		

## Kosztorys ślepy

Lp.	Postawa wyceny	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
		grunt kategorii I-II.				
1.3.11	KNR 0201-0322-07a	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami), w gruntach suchych, wraz z rozbiórką, o szerokości wykopu do 1,0 m i głębokości do 3,0 m, grunt kategorii III-IV.	m2	54,000		
1.3.12	KNR (w) 0218-0903-01	Montaż i demontaż podwieszonych rurociągów i kanałów montaż-element o rozpiętości 4m.	kpl.	7,000		
1.3.13	KNR (w) 0218-0901-01	Montaż i demontaż podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych -typ lekki montaż-element o rozpiętości 4m.	kpl.	8,000		
1.3.14	KNR 0218-0501-01	Podłoża o grubości 10 cm z materiałów sypkich.	m2	1 184,000		
1.3.15	KNR 0218-8003-01	Obsypanie rur materiałami sypkimi ( Pospółka)	m3	436,470		
1.3.16	KNR 0201-0230-01a	Zасыpywanie wykopów spycharką 55 kW (75 KM), przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m, grunt kategorii I-III.	m3	1 204,110		
1.3.17	KNR 0201-0320-02a	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, wykop o głębokości do 1,5 m i szerokości 0,8-1,5 m, grunt kategorii III-IV.	m3	133,790		
1.3.18	KNR 0201-0236-02	Zagęszczenie nasypów ubijakiem mechanicznym, grunt spoisty kategorii III-IV.	m3	1 892,770		
1.3.19	KNR 0218-0408-02	Przewierthy maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 długości do 20 m rurami o średnicy nominalnej 160 mm w gruncie kategorii III - IV.	m	11,500		
1.3.20	KNR 0218-0408-04	Przewierthy maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 długości do 30 m rurami o średnicy nominalnej 160 mm w gruntach kategorii III - IV.	m	25,000		
1.3.21	KNR 0218-0408-06	Przewierthy maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 długości do 40 m rurami o średnicy nominalnej 160 mm w gruncie kategorii III - IV.	m	41,500		

## Kosztorys ślepy

Lp.	Postawa wyceny	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
1.3.22	KNR 0201-0233-02	Mechaniczne plantowanie terenu spycharką gaśnicową 55 kW (75 KM), grunt kategorii III.	m2	3 607,500		
Razem Element robót 1.3:						
Element robót 1.4		Sieć tłoczna - roboty montażowe P1				
1.4.1	KNR 0218-0408-06	Analogia. Wykonanie rurociągu z rur PE wielowarstwowych metodą przewiertów sterowanych w odcinkach po 50-100m. Przewiarty maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 długości do 40 m rurami o średnicy nominalnej 90 mm w gruncie kategorii III - IV.	m	347,000		
1.4.2	KNR (w) 0218-0109-03	Montaż rurociągu w otwartym wykopie z rur polietylenowych [pe, pehd] d=90mm.	m	1 558,000		
1.4.3	KNR (w) 0218-0110-03a	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych pe, pehd metoda zgrzewania czołowego d=90mm.	złącze	40,000		
1.4.4	KNR (w) 0218-0110-03b	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych pe, pehd metoda zgrzewania czołowego praca agregatu prądotwórczego dla złącza pe d=90mm.	złącze	40,000		
1.4.5	KNR (w) 0218-0513-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie d=1200mm o głębokości 3m. z włazem sferycznym fi 600mm	szt.	4,000		
1.4.6	KNR (w) 0218-0513-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie d=1200mm, za każde 0.5m różnicy głębokości.	szt.	-8,000		
1.4.7	Kalk. Własna. MAT -	uchwyt systemowe do rurociągów fi 90mm	szt.	8,000		
1.4.8	KNR 0202-0101-02	Fundamenty z cegieł na zaprawie cementowej.	m3	0,130		
1.4.9	KNR (w) 0218-0212-02	Zasuwa typy "e" kołnierзова z obudową montowaną na rurociągach pvc i pe d=80mm.	kpl.	1,000		
1.4.10	KNR (w) 0218-0206-01	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe bez obudowy, montowane w komorach o średnicy 50 mm.	kpl.	4,000		
1.4.11	KNR (w) 0218-0206-01	Analogia. Zawór odpowietrzający do ścieków kołnierzowe montowane w komorach o średnicy 50 mm.	kpl.	4,000		

## Kosztorys ślepy

Lp.	Postawa wyceny	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
1.4.12	KNR (w) 0218-0112-01	Montaż kształtek ciśnieniowych pe, pehd o połączeniach zgrzewno-kołnierzowych tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz d=do 90mm.	szt.	10,000		
1.4.13	KNR 0401-0208-01	Przebicie otworów o grubości 10 cm w elementach z betonu żwirowego o powierzchni do 0,05 m2.	szt.	8,000		
1.4.14	KNR (w) 0218-0114-02	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe trójnik dn fi 80/50/80.	szt.	4,000		
1.4.15	KNR (w) 0219-0102-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego.	m	1 558,000		
1.4.16	KNR 0218-0412-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o średnicy nominalnej 90 mm w rurach ochronnych.	m	78,000		
1.4.17	Kalk. Własna. MAT - -	Manszety do rur ochronnych 160/90	szt.	6,000		
1.4.18	KNR 0211-0909-01	Bloki oporowe	szt.	12,000		
1.4.19	KNR (w) 0218-0704-01	Próba wodna szczelności sieci rur typu hobas, pcw, pvc, pe, pehd rurociąg o średnicy nominalnej 90-110 mm (200m).	próba	9,500		
Razem Element robót 1.4:						
<b>Razem Obiekt 1:</b>						
<b>Razem:</b>						

koniec wydruku