

**PRZEDMIAR ROBÓT**  
PRZEBUDOWA ODCINKA KANALIZACJI SANITARNEJ

Obiekt	KANALIZACJA SANITARNA
Kod CPV	45231300-8 - Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
Budowa	CZĘSTOCHOWA ULICA WARZYWNA
Inwestor	GMINA MIASTO CZĘSTOCHOWA, 42-217 CZĘSTOCHOWA ul.ŚLĄSKA 11/13

Kosztorys sporządzono wg aktualnie obowiązujących przepisów

KANALIZACJA SANITARNA

Nr	Opis robót
1	KANAŁ SANITARNY
1.1	ROBOTY ZIEMNE
1.2	RUROCIĄG
2	PRACE TOWARZYSZĄCE

## KANALIZACJA SANITARNA

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		<b>1 KANAŁ SANITARNY</b>		
		<b>1.1 ROBOTY ZIEMNE</b>		
1	KNNR 1 0301/02	Wykopy w gruncie kategorii III z załadunkiem ręcznym i transportem samochodami samowyladowczymi do 5t na odległość do 1km 53,0*1,0*0,2	m3	10,600
		razem	m3	10,600
2	KNNR 1 0202/08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m3 w gruncie kategorii III-IV z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 5t na odległość 1km 53,0*1,0*(2,9-0,2)	m3	143,100
		razem	m3	143,100
3	KNNR 1 0208/02	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyladowczymi gruntu kategorii I-IV po drogach o nawierzchni utwardzonej Nr ST: ST 7.3 (Krotność= 9) 10,6+143,1	m3	153,700
		razem	m3	153,700
4	Kalkulacja indywidualna	Opłata za składowisko ziemi z wykopów Nr ST: ST 7.3	m3	153,700
5	KNNR 1 0313/01	Umocnienie pełne palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) wraz z ich rozbiórką deskowania, ścian wykopów w gruntach suchych kategorii I-IV o szerokości 1m i głębokości do 3,0m 53,0*2,9	m2	153,700
		razem	m2	153,700
6	KNR 2-25 0420/01	Znaki drogowe płaskie - budowa - odzysk 80% Nr ST: ST 3.3	szt	6,000
7	KNR 2-25 0420/02	Znaki drogowe podświetlane - budowa - odzysk 80% Nr ST: ST 3.3	szt	6,000
8	KNR 2-25 0420/03	Znaki drogowe płaskie - rozebranie Nr ST: ST 3.3	szt	6,000
9	KNR 2-25 0420/04	Znaki drogowe podświetlane - rozebranie Nr ST: ST 3.3	szt	6,000
		<b>1.2 RUROCIĄG</b>		
10	KNNR 4 1411/03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 20cm - podsypka 53,0*1,0*0,2	m3	10,600
		razem	m3	10,600
11	KNNR 4 1411/03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 20cm - obsypka 53,0*1,0*0,2	m3	10,600
		razem	m3	10,600
12	KNNR 4 1411/02	P/A Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 30cm - obsypka z gruntu rodzimego 53,0*1,0*0,3	m3	15,900
		razem	m3	15,900
13	KNNR 4 1411/03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 20cm - warstwa ochronna zasypowa 53,0*1,0*0,2	m3	10,600
		razem	m3	10,600
14	KNNR 1 0221/02	P/A Roboty ziemne w gruncie kategorii III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km ziemi zmagazynowanej w hałdach, ładownikami kołowymi o pojemności łyżki 1,25m3 - DOWÓZ PIASKU ŚREDNIOZIARNISTEGO DO WYMIANY GRUNTU 53,0*1,0*(2,9-0,2-0,2-0,3-0,2)	m3	106,000
		razem	m3	106,000
15	KNNR 1 0214/05	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii III-IV o grubości warstwy w stanie luźnym 25cm z zagęszczeniem mechanicznym ubijkami - ZASYPANIE WYKOPU DOSTARCZONYM PIASKIEM ŚREDNIOZIARNISTYM	m3	106,000
16	KNNR 6 0113/01	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15cm	m2	53,000
17	KNNR 6 0113/05	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 10cm	m2	53,000
18	KNNR 4 1308/03	Kanały z rur PCW o średnicy 200mm łączone na wcisk LITA SN8	m	51,000

## KANALIZACJA SANITARNA

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
19	KNNR 4 1427/02	Przejścia tulejami stalowymi "PS" przez otwory o średnicy 260mm, ściany komór o grubości 20cm - WŁĄCZENIE W ISTNIEJĄCĄ STUDNIĘ	szt	2,000
20	KNNR 4 1321/03	Kształtki z PCW kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe o średnicy zewnętrznej 200mm łączone na wcisk - ZAŚLEPKA WYJŚCIA ZE STUDNI	szt	1,000
21	KNNR 4 1506/11	Izolacja zewnętrzna lepikiem asfaltowym stosowanym na zimno rur betonowych i żelbetowych o średnicy 1400mm - pierwsza warstwa	m	6,000
22	KNNR 4 1507/11	Izolacja zewnętrzna lepikiem asfaltowym stosowanym na zimno rur betonowych i żelbetowych o średnicy 1400mm - każda następna warstwa	m	6,000
23	KNNR 4 1610/02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy 200mm z rur betonowych, żelbetowych, kamionkowych lub PCV (1 próba - odcinek między studzienkami)	próba	1,000
		<b>2 PRACE TOWARZYSZĄCE</b>		
24	Kalkulacja indywidualna	Obsługa geodezyjna	kpl	1,000
25	Kalkulacja indywidualna	Zajęcie pasa drogowego	kpl	1,000

## KANALIZACJA SANITARNA

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Bale iglaste obrzynane nasyczone kl.III gr.50-63mm	m3	0,161		
2	Deski iglaste obrzynane nasyczone kl.III 28-45mm	m3	0,030		
3	Drewno na stemple (korowane)	m3	0,060		
4	Drewno na stemple budowlane nasyczone	m3	0,138		
5	Klamry ciesielskie	kg	18,444		
6	Kształtki z PCW kanalizacji zewnętrznej d=200mm - ZAŚLEPKA	szt	1,000		
7	Lepik asfaltowy na zimno	kg	85,800		
8	Miał kamienny	t	0,758		
9	Pale szalunkowe stalowe	t	0,105		
10	Piasek	m3	129,320		
11	Pospółka	m3	58,194		
12	Przejście szczelne śr.200mm	kpl	2,000		
13	Roztwór asfaltowy do gruntowania na zimno	kg	9,000		
14	Rury stalowe ocynkowane gwintowane d=50mm	m	1,500		
15	Rury z PCW kanalizacyjne kielichowe 200mm z uszczelką LITA SN8	m	52,020		
16	Thuczeń kamienny niesortowany	t	28,090		
17	Uszczelki gumowe	szt	1,000		
18	Woda z rurociągu	m3	1,730		
19	Woda	m3	1,325		
20	Znaki drogowe podświetlone	szt	1,200		
21	Znaki drogowe	kpl	1,200		
	Razem				
	Materiały pomocnicze				
	Razem				