

## **Przedmiar robót**

Kosztorys sporządzono na podstawie:

- Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18.05.2004r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego
  - dokumentacji projektowej,
  - specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót budowlanych,
  - założeń wyjściowych do kosztorysowania,
  - cen jednostkowych robót podstawowych.

Obiekt	KANALIZACJA SANITARNA UL ŹRÓDLANA GM. SIERAKOWICE
Kod CPV	45232423-3 - Przepompownie ścieków 45232400-6 - Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych 45100000-8 - Przygotowanie terenu pod budowę
Lokalizacja	ul. Źródłana Sierakowice gm. Sierakowice
Inwestor	PRZEDSIĘBIORSTWO WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI Spółka z o.o. 83-340 SIERAKOWICE ul. KARTUSKA 12
Biuro kosztorysowe	Biuro Obsługi Inwestora ABOL S.C. 77-100 BYTÓW ul. Kochanowskiego 8-10

## Tabela przedmiaru robót

KANALIZACJA SANITARNA  
UL ŹRÓDLANA GM. SIERAKOWICE

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		<b>1. KANALIZACJA SANITARNA ul. ŹRÓDLANA</b>		
		<b>1.1. Kanalizacja sanitarna Dn 200</b> <b>Kod CPV: 45232400-6</b>		
1	KNNR 1 0307/04	Wykopy liniowe w gruncie suchym kategorii III-IV szerokości 0,8-2,5m, głębokości 3,0m o ścianach pionowych, z ręcznym wydobywaniem urobku (5% całości wykopów na odkład)	m3	42,9
2	KNNR 1 0307/06	Wykopy liniowe w gruncie suchym kategorii III-IV szerokości 0,8-2,5m, głębokości 6,0m o ścianach pionowych, z ręcznym wydobywaniem urobku (5% całości wykopów na odkład)	m3	16,2
3	KNNR 1 0202/04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25m3 w gruncie kategorii III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 1km ( nadmiar gruntu)	m3	190,9
4	KNNR 1 0208/02 (dopłata 3x)	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyladowczymi gruntu kat. I-IV po drogach o nawierzchni utwardzonej	m3	190,9
5	KNR 2-01 0218/02	Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii III wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m3	m3	932,2
6	KNNR 1 0313/01	Umocnienie pełne palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) wraz z ich rozbiórką, ścian wykopów w gruntach suchych kategorii I-IV o szerokości 1m i głębokości do 3m	m2	1.633,4
7	KNNR 1 0313/02	Umocnienie pełne palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) wraz z ich rozbiórką, ścian wykopów w gruntach suchych kategorii I-IV o szerokości 1m i głębokości do 6,0m	m2	627,5
8	KNNR 1 0318/03	Zasypanie wykopów o ścianach pionowych w gruncie kategorii I-II o szerokości 0,8-2,5m i głębokości 3,0m (obsypanie piaskiem 10 cm ponad wierzch rury)	m3	139,1
9	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 ubijakami	m3	991,3
10	KNNR 4 1411/01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10cm	m3	51,8
11	KNNR 4 1308/03	Kanały z rur PCW o średnicy 200mm łączone na wcisk	m	517,8
12	KNNR 4 1417/02	Studzienki kanalizacyjne systemowe VAWIN o średnicy 315-425mm z zamknięciem rurą teleskopową	szt	19
13	Kalkulacja indywidualna	Przewiert sterowany PE 100 RC 200	m	30
14	KNR 2-18 0409/04	Przewierci maszyną do wierceń poziomych WP30/60 o długości do 30m rurami o średnicy nominalnej 150-250mm, w gruncie kategorii III-IV	m	15
15	KNR 2-31 1401/06	Naprawy dróg gruntowych wykonywane mechanicznie - profilowanie	m2	1.065
16	KNR 2-31 1401/07	Naprawy dróg gruntowych wykonywane mechanicznie - zagęszczanie	m2	1.065
17	KNR 2-31 0204/01	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z kamienia podkładowego - grubość po zagęszczeniu 14 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2,5 m	m2	1.065
18	KNR 2-31 0204/05	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego z warstwą górną z tłucznia o grubości po zagęszczeniu 7cm	m2	1.065
		<b>1.2. Kanalizacja PVC 160 Przykanaliki</b> <b>Kod CPV: 45232400-6</b>		
19	KNNR 1 0307/04	Wykopy liniowe w gruncie suchym kategorii III-IV szerokości 0,8-2,5m, głębokości 3,0m o ścianach pionowych, z ręcznym wydobywaniem urobku (20% całości wykopów na odkład)	m3	16,6
20	KNNR 1 0202/04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25m3 w gruncie kategorii III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 1km ( nadmiar gruntu)	m3	16,3
21	KNNR 1 0208/02 (dopłata 3x)	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyladowczymi gruntu kat. I-IV po drogach o nawierzchni utwardzonej	m3	16,3
22	KNR 2-01 0217/06	Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii III wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40m3	m3	50,2
23	KNNR 1 0313/01	Umocnienie pełne palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) wraz z ich rozbiórką, ścian wykopów w gruntach suchych kategorii I-IV o szerokości 1m i głębokości do 3m	m2	174
24	KNNR 1 0318/03	Zasypanie wykopów o ścianach pionowych w gruncie kategorii I-II o szerokości 0,8-2,5m i głębokości 3,0m (obsypanie piaskiem 10 cm ponad wierzch rury)	m3	11,5
25	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 ubijakami	m3	66,8
26	KNNR 4 1411/01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10cm	m3	4,8
27	KNNR 4 1308/02	Kanały z rur PCW o średnicy 160mm łączone na wcisk	m	53,6
28	KNNR 4 1417/02	Studzienki kanalizacyjne systemowe VAWIN o średnicy 315-425mm z zamknięciem rurą teleskopową	szt	12
		<b>1.3. Rurociąg tłoczny</b> <b>Kod CPV: 45232400-6</b>		
29	KNNR 1 0307/04	Wykopy liniowe w gruncie suchym kategorii III-IV szerokości 0,8-2,5m, głębokości 3,0m o ścianach pionowych, z ręcznym wydobywaniem urobku (10% całości wykopów na odkład)	m3	11,5

## Tabela przedmiaru robót

KANALIZACJA SANITARNA  
UL ŹRÓDLANA GM. SIERAKOWICE

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
30	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	m3	103,7
31	KNNR 1 0313/01	Umocnienie pełne palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) wraz z ich rozbiórką, ścian wykopów w gruntach suchych kategorii I-IV o szerokości 1m i głębokości do 3m	m2	230,4
32	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 ubijakami	m3	115,2
33	KNNR 4 1009/03	Rurociągi z rur polietylenowych (PE,PEHD) o średnicy zewnętrznej 90mm	m	167,7
34	KNNR 4 1010/03	Połączenia rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej rur 90mm metodą zgrzewania czółowego	złącze	14
		<b>1.4. Przepompownia ścieków P1</b> <b>Kod CPV: 45232423-3</b>		
35	KNNR 1 0202/04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25m <sup>3</sup> w gruncie kategorii III z transportem urobku samochodami samowładowymi na odległość 1km ( nadmiar gruntu gruntu)	m3	9
36	KNR 2-01 0217/06	Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii III wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40m <sup>3</sup>	m3	25,5
37	KNNR 1 0313/02	Umocnienie pełne palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) wraz z ich rozbiórką, ścian wykopów w gruntach suchych kategorii I-IV o szerokości 1m i głębokości do 6,0m	m2	53
38	KNNR 1 0214/03	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii I-II o grubości warstwy w stanie luźnym 40cm z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami	m3	25,5
39	KNNR 4 1413/03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1200mm i głębokości 3m w gotowym wykopie -analogia prefabrykowana pompownia zbiornikowa ścieków Ps2 z pompami (2 szt) w komorze z polimerobetonu D=1500 H=5,0m	kpl1	1
40	KNR 2-31 0114/05	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm	m2	9,9
41	KNR 2-31 0114/07	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm	m2	9,89
42	KNR 2-31 0114/08	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm - za każdy dalszy 1cm mnożnik 3	m2	29,67
43	KNR 2-31ul 0200/01	Nawierzchnia z kostki brukowej prostokątnej 20x10cm o grubości 8cm na podsypce piaskowej 5cm	m2	9,9
44	KNR 2-31 0104/01	Warstwa odsączająca o grubości po zagęszczeniu 10cm w korycie i na poszerzeniach zagęszczana ręcznie	m2	9,89
45	KNR 2-31 0104/02	Warstwa odsączająca w korycie i na poszerzeniach zagęszczana ręcznie - za każdy dalszy 1cm ponad 10cm mnożnik 10	m2	98,9
46	KNR 2-31 0401/02	Rowki w gruncie kategorii III-IV o wymiarach 20x20cm pod krawężniki i ławy krawężnikowe	m	14,4
47	KNR 2-31 0402/04	Ława betonowa z oporem pod krawężniki	m3	1,185
48	KNR 2-31 0403/01	Krawężniki betonowe najazdowe o wymiarach 20x22x100 cm wystające na podsypce piaskowej	m	14,4
49	Kalkulacja indywidualna	Przyłącze energetyczne kpl	kpl	1

Tabela elementów

KANALIZACJA SANITARNA  
UL ŹRÓDLANA GM. SIERAKOWICE

Nr	Opis	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kz	Kp	Zysk	Poz. upr.	Ogółem
1.	KANALIZACJA SANITARNA ul. ŹRÓDLANA								
1.1.	Kanalizacja sanitarna Dn 200 Kod CPV: 45232400-6								
1.2.	Kanalizacja PVC 160 Przykanaliki Kod CPV: 45232400-6								
1.3.	Rurociąg tłoczny Kod CPV: 45232400-6								
1.4.	Przepompownia ścieków P1 Kod CPV: 45232423-3								
	<b>Razem</b>								
	Podatek VAT 23%								
	<b>Ogółem kosztorys</b>								

## Zestawienie materiałów

KANALIZACJA SANITARNA  
UL. ŻRÓDLANA GM. SIERAKOWICE

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Bale iglaste obrzynane nasyczone kl.III gr.50-63mm	m3	2,807		
2	Beton zwykły	m3	1,232		
3	Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	t	0,004		
4	Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm	m3	0,047		
5	Drewno na stemple (korowane, nasyczone)	m3	2,637		
6	Kamień podkładowy	t	257,73		
7	Kinety PE	szt	31		
8	Klamry ciesielskie typ U	kg	326,196		
9	Kliniec kamienny	t	20,874		
10	Kompletna przepompownia ścieków z pompami (2szt) w komorze z polimerobetonu D=1500 H=5,0m wraz z szafą sterowniczą	kpl	1		
11	Kostka brukowa prostokątna 20x10cm	szt	514,8		
12	Krawężniki betonowe drogowe 15x22x100cm	m	14,688		
13	Miał kamienny	t	22,187		
14	Pale szalunkowe stalowe	t	1,849		
15	Piasek	m3	3,619		
16	piasek zwykły	m3	158,13		
17	Pokrywa żeliwna	szt	31		
18	Pospółka	m3	75,252		
19	Rura teleskopowa	szt	31		
20	Rury karbowane śr.425mm dł.3000mm	szt	32,55		
21	Rury przewodowe 250mm	m	16,5		
22	Rury z PCW kanalizacji zewnętrznej kielichowe d=160mm	m	54,672		
23	Rury z PCW kanalizacji zewnętrznej kielichowe d=200mm	m	528,156		
24	Rury z polietylenu 90mm	m	171,054		
25	Stożek odciążający	szt	19		
26	Tłuczeń kamienny niesortowany	t	82,137		
27	Tłuczeń kamienny sortowany	t	158,046		
28	Uszczelki	szt	62		
29	Woda	m3	24,403		
	Razem				
	Materiały pomocnicze				
	Ogółem				

## Zestawienie sprzętu

KANALIZACJA SANITARNA  
UL ŹRÓDLANA GM. SIERAKOWICE

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Koparka 0,25m3 (p)	m-g	24,89		
2	Koparka gąsienicowa 0,40m3 (1)	m-g	3,649		
3	Koparka gąsienicowa 0,60m3 (1)	m-g	33		
4	Maszyna do wierceń poziomych (2)	m-g	16,8		
5	Prościarka do rur PE	m-g	12,158		
6	Przyczepa dłużykowa 10t	m-g	0,6		
7	Równiarka samojedzna 74kW (100KM)	m-g	0,058		
8	Równiarka samojedzna 74 kW (100 KM)	m-g	2,769		
9	Samochód samowyladowczy 5t	m-g	77,049		
10	Samochód skrzyniowy	m-g	13,405		
11	Samochód skrzyniowy 5-10t (1)	m-g	0,6		
12	Spawarka elektryczna wirująca 300A	m-g	16,8		
13	Spycharka gąsienicowa 75KM	m-g	17,194		
14	Ubijak	m-g	2,178		
15	Ubijak spalinowy 200kg	m-g	161,915		
16	Walec statyczny samojedzny 4-6 t	m-g	8,84		
17	Walec statyczny samojedzny 10 t	m-g	21,47		
18	Walec statyczny samojedzny 10t	m-g	0,675		
19	Walec statyczny samojedzny 15t	m-g	23,856		
20	Wyciąg do urobku ziemi elektryczny 0,18t	m-g	16,8		
21	Zagęszczarka wibracyjna	m-g	43,582		
22	Zagęszczarka wibracyjna spalinowa 100m3/h	m-g	0,791		
23	Zgrzewarka do rur PE, PEHD do 140mm	m-g	8,26		
24	Żuraw samochodowy	m-g	7,603		
25	Żuraw samochodowy 5-6t (1)	m-g	17,55		
	Razem		532,492		