

## **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 ŻAKOWO GM. SULECZYNO
Kod CPV	45232423-3 - Przepompownie ścieków 45232400-6 - Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych 45100000-8 - Przygotowanie terenu pod budowę
Lokalizacja	Żakowo gm. Sulęczyno
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  
ŻAKOWO GM. SULECZYNO

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		<b>1. KANALIZACJA SANITARNA ŻAKOWO</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	94,5
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	16,6
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	370,4
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	370,4
5	KNR 2-01 0218/02	Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii III wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m3	m3	1.740,4
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	3.599,2
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	643,6
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	269,9
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	1.851,5
10	KNNR 4 1411/01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10cm	m3	100,5
11	KNNR 4 1308/03	Kanały z rur PCW o średnicy 200mm łączone na wcisk	m	1.005
12	KNNR 4 1417/02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o średnicy 425mm z zamknięciem rurą teleskopową	szt	38
13	KNR 2-18 0613/03	Studnie rewizyjne w gotowym wykopie z kręgów betonowych o średnicy 1200mm i głębokości 3m	studnię	1
14	KNR 2-31 1401/06	Naprawy dróg gruntowych wykonywane mechanicznie - profilowanie	m2	1.620
15	KNR 2-31 1401/07	Naprawy dróg gruntowych wykonywane mechanicznie - zagęszczanie	m2	1.620
16	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	1.620
17	KNR 2-31 0204/05	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego z warstwą górną z tłucznia o grubości po zagęszczeniu 7cm	m2	1.620
		<b>1.2. Kanalizacja PVC 160 Przykanaliki</b> <b>Kod CPV: 45232400-6</b>		
18	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	37,2
19	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 (20% całości wykopów na odkład)	m3	23,5
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	46,2
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	46,2
22	KNR 2-01 0217/06	Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii III wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40m3	m3	196,6
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	390,2
24	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	253,7
25	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	32,6
26	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	257,3
27	KNNR 4 1411/01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10cm	m3	13,7
28	KNNR 4 1308/02	Kanały z rur PCW o średnicy 160mm łączone na wcisk	m	170,2
29	KNNR 4 1417/02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o średnicy 425mm z zamknięciem rurą teleskopową	szt	42
		<b>1.3. Rurociąg tłoczny</b> <b>Kod CPV: 45232400-6</b>		

## Tabela przedmiaru robót

KANALIZACJA SANITARNA  
ŻAKOWO GM. SULECZYNO

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
30	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 wydobyciem urobku (10% całości wykopów na odkład)	m3	21
31	KNNR 1 0210/03	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25-0,60m3 na głębokość do 3m w gruncie kategorii III-IV	m3	188,6
32	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	419
33	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	209,5
34	KNNR 4 1009/03	Rurociągi z rur polietylenowych (PE,PEHD) o średnicy zewnętrznej 90mm	m	347,7
35	KNNR 4 1010/03	Połączenia rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej rur 90mm metodą zgrzewania czółowego	złącze	30
36	Kalkulacja indywidualna	Przewiert sterowany PE 100 RC 160	m	17
37	KNR-W 2-18 0309/01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. 90 mm w rurach ochronnych	m	17
38	KNNR 4 1606/01	Próba wodna szczelności sieci wodociagowych z rur typu PCW, PE, PEHD o średnicy do 110mm (1 próba - 200m)	próba	2
39	KNR 2-31 1401/06	Naprawy dróg gruntowych wykonywane mechanicznie - profilowanie	m2	436,5
40	KNR 2-31 1401/07	Naprawy dróg gruntowych wykonywane mechanicznie - zagęszczanie	m2	436,5
41	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	436,5
42	KNR 2-31 0204/05	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego z warstwą górną z tłucznia o grubości po zęszczeniu 7cm	m2	436,5
		<b>1.4. Przepompownia ścieków P1</b> <b>Kod CPV: 45232423-3</b>		
43	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 gruntu)	m3	7,1
44	KNR 2-01 0217/06	Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii III wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40m3	m3	24
45	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	47,8
46	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	24
47	KNNR 4 1413/03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1200mm i głębokości 3m w gotowym wykopie -analogia prefabrykowana pompownia zbiornikowa ściekow Ps2 z pompami (2 szt) w komorze z polimerobetonu D=1200 H=4,6m	kpl1	1
48	KNR 2-31 0114/05	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm	m2	13,3
49	KNR 2-31u1 0200/01	Nawierzchnia z kostki brukowej prostokątnej 20x10cm o grubości 8cm na podsypce piaskowej 5cm	m2	13,3
50	KNR 2-31 0401/02	Rowki w gruncie kategorii III-IV o wymiarach 20x20cm pod krawężniki i ławy krawężnikowe	m	16,2
51	KNR 2-31 0407/04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	16,2
52	Kalkulacja indywidualna	Przyłącze energetyczne kpl	kpl	1

Tabela elementów

KANALIZACJA SANITARNA  
ŻAKOWO GM. SULECZYNO

Nr	Opis	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kz	Kp	Zysk	Poz. upr.	Ogółem
1.	KANALIZACJA SANITARNA ŻAKOWO								
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>								

KANALIZACJA SANITARNA  
ŻAKOWO GM. SULECZYNO

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Bale iglaste obrzynane kl.III	m3	0,03		
2	Bale iglaste obrzynane nasyczone kl.III gr.50-63mm	m3	5,556		
3	Beton zwykły B-7,5	m3	0,301		
4	Beton zwykły B-10	m3	0,644		
5	Cegła budowlana pełna kl.150	szt	287		
6	Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	t	0,002		
7	Drewno na stemple (korowane, nasyczone)	m3	5,081		
8	Kamień podkładowy	t	497,673		
9	Kinety PE	szt	80		
10	Klamry ciesielskie	kg	12,4		
11	Klamry ciesielskie typ U	kg	642,42		
12	Kliniec kamienny	t	40,307		
13	Kołnierze zaślepiające "X"	szt	0,4		
14	Kompletna przepompownia ścieków z pompami (2szt) w komorze z polimerobetonu D=1500 H=4,5m wtraz z szafą sterowniczą	kpl	1		
15	Kostka brukowa prostokątna 20x10cm	szt	691,6		
16	Krawężniki iglaste kl.II	m3	0,05		
17	Kręgi betonowe o wysokości 500mm i średnicy 1200mm	szt	5,25		
18	Króćce żeliwne jednokołnierzowe	szt	0,2		
19	Miał kamienny	t	42,57		
20	Obrzeża betonowe 30x8cm	m	16,524		
21	Pale szalunkowe stalowe	t	3,641		
22	Piasek	m3	1,015		
23	piasek zwykły	m3	317,625		
24	Pierścienie odciążające żelbetowe	szt	1		
25	Podpory stalowe ślizgowe	szt	13,6		
26	Pokrywa nadstudzienna żelb. fi 144 cm	szt	1		
27	Pokrywa żeliwna	szt	80		
28	Pospółka	m3	155,324		
29	Roztwór asfaltowy Abizol P	kg	22,21		
30	Roztwór asfaltowy Abizol R	kg	9,82		
31	Rura teleskopowa	szt	80		
32	Rury karbowane śr.425mm dł.3000mm	szt	84		
33	Rury stalowe ocynkowane gwintowane d=50mm	m	3		
34	Rury z PCW kanalizacji zewnętrznej kielichowe d=160mm	m	173,604		
35	Rury z PCW kanalizacji zewnętrznej kielichowe d=200mm	m	1.025,1		
36	Rury z polietylenu 90mm	m	354,654		
37	Stopnie włazowe żeliwne	szt	8		
38	Śruby średniokładne kpl	kg	5,4		
39	Tłuczeń kamienny niesortowany	t	152,3		
40	Tłuczeń kamienny sortowany	t	305,185		
41	Tuleje z PCW dla luźnych kołnierzy stal.	szt	0,4		
42	Uszczelki	szt	160		
43	Właz kanałowy żeliwny ciężki	szt	1		
44	Woda	m3	45,45		
45	Woda z rurociągu	m3	7,06		
46	Zaprawa cementowa m. 80	m3	0,41		
	Razem				
	Materiały pomocnicze				
	Ogółem				

## Zestawienie sprzętu

KANALIZACJA SANITARNA  
ŻAKOWO GM. SULECZYNO

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Koparka 0,25m3 (p)	m-g	48,043		
2	Koparka gąsienicowa 0,40m3 (1)	m-g	10,633		
3	Koparka gąsienicowa 0,60m3 (1)	m-g	61,61		
4	Prościarka do rur PE	m-g	25,208		
5	Przyczepa dłużykowa 10 t	m-g	1,36		
6	Równiarka samojezdna 74kW (100KM)	m-g	0,036		
7	Równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	5,347		
8	Samochód samowyladowczy 5t	m-g	151,914		
9	Samochód skrzyniowy	m-g	32,394		
10	Samochód skrzyniowy 5-10t (1)	m-g	3,16		
11	Samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	1,36		
12	Spawarka	m-g	5,27		
13	Spycharka gąsienicowa 75KM	m-g	33,665		
14	Ubijak	m-g	2,926		
15	Ubijak spalinowy 200kg	m-g	319,925		
16	Walec statyczny samojezdny 4-6 t	m-g	17,069		
17	Walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	41,459		
18	Walec statyczny samojezdny 10t	m-g	0,515		
19	Walec statyczny samojezdny 15t	m-g	46,066		
20	Wciągarka mechaniczna z napędem elektrycznym 1.6-3.2 t	m-g	5,27		
21	Zagęszczarka wibracyjna	m-g	87,934		
22	Zagęszczarka wibracyjna spalinowa 100m3/h	m-g	0,744		
23	Zgrzewarka do rur PE, PEHD do 140mm	m-g	17,7		
24	Żuraw samochodowy	m-g	17,719		
	Razem		937,327		