

## **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	PRZEBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ WRAZ Z ODGAŁĘZIENIAMI Długi Kierz gm. Sierakowice
Kod CPV	45231300-8 - Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków 45233142-6 - Roboty w zakresie naprawy dróg 45111200-0 - Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
Lokalizacja	Długi Kierz gm. Sierakowice działki numer 160, 244/17, 244/16, 244/5, 244/4, 248, 275, 240/3, 306, 303/2, 314, 313/3, 319, 318, 323, 324/10, 324/11, 324/12, 324/13, 324/14, 328/1, 324/16, 218/1, 225/1, 228, 218/3, 218/4, 218/5, 287/1, 294, 191, 192, 345/5, 336/5 obręb Długi Kierz w gminie 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

## PRZEBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ WRAZ Z ODGAŁĘZIENIAMI

Długi Kierz gm. Sierakowice

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
<b>WODOCIĄG PE100RC d=110 L= 1669,7 m</b>				
1	KNR 2-01 0119/03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km	1,7
2	KNR 2-01 0217/04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III	m3	2.421,968
3	KNR 2-01 0317/02	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m	m3	127,472
4	KNR 2-01 0322/02	Pełne umocnienie palami szalunkowymi (wypraskami) pionowych ścian wykopów liniowych w gruncie suchym kategorii III-IV o szerokości do 1m i głębokości do 3m wraz z rozbiórką	m2	5.098,88
5	KNR-W 4 1206/06	Przewierty maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 o długości rurami o średnicy nominalnej 150mm w gruntach kategorii III-IV analogia przewiert sterowany	m	76,3
6	KNR-W 2-18 0309/01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. 110 mm w rurach ochronnych	m	76,3
7	KNR-W 2-18 0109/04	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 110mm	m	1.669,7
8	KNR-W 2-19 0102/01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego z wkładką metalizowaną	m	1.669,7
9	KNR-W 2-18 0110/04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 110 mm	złącz.	157
10	KNR-W 2-18 0212/02	Zasuwy kołnierzone z obudową o śr. 100 mm montowane na rurociągach PVC i PE	kpl.	5
11	KNR-W 2-18 0219/01	Hydranty pożarowe podziemne o śr. 80 mm	kpl	9
12	KNR 2-28 0315/02	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na słupku betonowym	kpl.	30
13	KNR-W 2-18 0704/01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PCW, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm	200m -1 prób.	9
14	KNR-W 2-18 0707/01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.200m	9
15	KNR-W 2-18 0708/01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.200m	9
16	KNR 2-01 0230/01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m3	0
17	KNR 2-01 0236/03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sytkie kat. I-III	m3	0
<b>WODOCIĄG PE100RC d=90mm L= 669,8m</b>				
18	KNR 2-01 0119/03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km	0,67
19	KNR 2-01 0217/04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III	m3	823,232
20	KNR 2-01 0317/02	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m	m3	43,328
21	KNR-W 4 1206/06	Przewierty maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 o długości rurami o średnicy nominalnej 150mm w gruntach kategorii III-IV analogia przewiert sterowany	m	128,2
22	KNR-W 2-18 0109/03	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 90mm	m	669,8
23	KNR-W 2-19 0102/01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego z wkładką metalizowaną	m	669,8

## Tabela przedmiaru robót

## PRZEBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ WRAZ Z ODGAŁĘZIENIAMI

Długi Kierz gm. Sierakowice

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
24	KNR-W 2-18 0110/04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr.zewnętrznej 110 mm	złącz.	16
25	KNR-W 2-18 0212/02	Zasuwy kołnierzone z obudową o śr. 80 mm montowane na rurociągach PVC i PE	kpl.	3
26	KNR-W 2-18 0707/01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.200m	4
27	KNR-W 2-18 0708/01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.200m	4
28	KNR 2-01 0230/01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m3	866,56
29	KNR 2-01 0236/03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m3	866,56
30				0
		<b>ODGAŁĘZIENIA WODOCIĄGOWE PE d=40mm, L=47,9 m, 14szt. (Do granicy działki)</b>		
31	KNR 2-01 0119/03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km	0,05
32	KNR 2-01 0217/04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III	m3	62,078
33	KNR 2-01 0317/02	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m	m3	6,898
34	KNR 2-28 0314/02	Przylączy wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 40 mm - długość do 15 m	m	47,9
35	KNR 2-28 0315/02	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na słupku betonowym	kpl.	14
36	KNR 2-28 0313/02	Nawierтки na istniejących rurociągach PE o śr. zewn. 90 mm	kpl.	2
37	KNR 2-28 0313/02	Nawierтки na istniejących rurociągach PE o śr. zewn. 110 mm	kpl.	12
38	KNR-W 2-18 0210/01	Zasuwy mufowe gwintowane z obudową o śr.32 mm montowane na rurociągach PE bez nasuwki	kpl.	14
39	KNR 2-28 0316/01	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. zewn. do 110 mm	prób.	14
40	KNR 2-01 0230/01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m3	68,976
41	KNR 2-01 0236/03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m3	68,976
		<b>ODGAŁĘZIENIA WODOCIĄGOWE PE d=40mm L=65,6 m 14szt. (Na terenie działki koszt niekwalifikowany)</b>		
42	KNR 2-01 0119/03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km	0,05
43	KNR 2-01 0217/04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III	m3	85,018
44	KNR 2-01 0317/02	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m	m3	9,446
45	KNR 2-28 0314/02	Przylączy wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 40 mm - długość do 15 m	m	65,6
46	KNR 2-28 0316/01	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. zewn. do 110 mm	prób.	14

**Tabela przedmiaru robót**  
PRZEBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ WRAZ Z ODGAŁĘZIENIAMI  
Długi Kierz gm. Sierakowice

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
47	KNR 2-01 0230/01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m3	94,464
48	KNR 2-01 0236/03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m3	94,464

Tabela elementów

PRZEBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ WRAZ Z ODGAŁĘZIENIAMI

Długi Kierz gm. Sierakowice

Nr	Opis	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kz	Kp	Zysk	Ogółem
	WODOCIĄG PE100RC d=110 L= 1669,7 m							
	WODOCIĄG PE100RC d=90mm L= 669,8m							
	ODGAŁĘZIENIA WODOCIĄGOWE PE d=40mm, L=47,9 m, 14szt. (Do granicy działki)							
	ODGAŁĘZIENIA WODOCIĄGOWE PE d=40mm L=65,6 m 14szt. (Na terenie działki koszt niekwalifikowany)							
	Razem							
	Podatek VAT							
	Ogółem kosztorys							

## Zestawienie materiałów

PRZEBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ WRAZ Z ODGAŁĘZIENIAMI

Długi Kierz gm. Sierakowice

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Bale iglaste obrzynane nasycane kl.III	m3	0,18		
2	Bale iglaste obrzynane nasycane kl.III gr.50-63mm	m3	5,354		
3	Drewno na stemple budowlane śr.12-14cm	m3	0,18		
4	Drewno na stemple okrągłe iglaste nasycane	m3	4,589		
5	Farba ftalowa nawierzchniowa	dm3	4,4		
6	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	48,949		
7	Hydrant żeliwny podziemny o śr. 80 mm	szt	9		
8	Klamry ciesielskie	kg	606,767		
9	Klamry ciesielskie 10x25cm	kg	55,8		
10	Kolana żeliwne stopowe kołnierzowe do hydrantów	szt	9		
11	Kołnierze ślepe o śr.nominalnej 90-110 mm	szt	1,8		
12	Korki do rur żeliwnych ciśnieniowych kielichowych	szt	5,6		
13	Krawędziaki iglaste	m3	14,56		
14	Krawędziaki iglaste obrzynane nasycane kl.II	m3	0,27		
15	Króćce gwintowane żeliwne ciśnieniowe przejściowe kielichowe ZKŻ dla rur PCV	szt	5,6		
16	Króćce żeliwne jednokołnierzowe FW do rur z tworzyw sztucznych o śr.80 mm	szt	6		
17	Króćce żeliwne jednokołnierzowe FW do rur z tworzyw sztucznych o śr.80-100 mm	szt	0,9		
18	Króćce żeliwne jednokołnierzowe FW do rur z tworzyw sztucznych o śr.100 mm	szt	10		
19	Kształtki PE o śr. zewn. 40 mm	szt	12,258		
20	Mieszanka betonowa klasy B 10	m3	4,4		
21	Nasuwki na rury PVC (PE) ciśnieniowe typu NW-W o śr.80 mm	szt	3		
22	Nasuwki na rury PVC (PE) ciśnieniowe typu NW-W o śr.100 mm	szt	5		
23	Nawiertki	szt	14		
24	Obudowy stalowe do nawiertek do rur z tworzyw	szt	14		
25	Obudowy żeliwne do zasuw o śr.50 mm	szt	14		
26	Obudowy żeliwne do zasuw o śr.80 mm	szt	3		
27	Obudowy żeliwne do zasuw o śr.80-100 mm	szt	9		
28	Obudowy żeliwne do zasuw o śr.100 mm	szt	5		
29	Pale szalunkowe stalowe (wypraski)	t	1,377		
30	Podchloryn sodowy	kg	6,5		
31	Podpory stalowe ślizgowe	szt	61,04		
32	Rury do wody na ciśnienie 1.0 MPa o śr. zewn. 40 mm	m	121,445		
33	Rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50mm	m	33		
34	Rury stalowe ze szwem przewodowe ocynkowane śr.50 mm	m	42		
35	Rury z polietylenu PE, PEHD 90mm	m	683,196		
36	Rury z polietylenu PE, PEHD 100mm	m	1.703,094		
37	Skrzynki żeliwne do zasuw o śr. 80 mm	szt	14		
38	Skrzynki żeliwne do zasuw o śr.80 mm	szt	3		
39	Skrzynki żeliwne do zasuw o śr.80-100 mm	szt	9		
40	Skrzynki żeliwne do zasuw o śr.100 mm	szt	5		
41	Skrzynki żeliwne uliczne do zasuw	szt	14		
42	Słupki drewniane iglaste śr.70mm	m3	0,257		
43	Słupki żelbetowe znacznikowe	szt	44		
44	Śruby stalowe średniodokładne z nakrętkami i podkładkami M 12	kg	36,68		
45	Śruby stalowe średniodokładne z nakrętkami i podkładkami M 16	kg	42,66		
46	Śruby stalowe średniodokładne z nakrętkami i podkładkami M-14	kg	12,56		
47	Tablica informacyjna do znakowania rurociągów	m	44		
48	Taśma polietylenowa z wkładką metalizowaną	m	2.503,265		
49	Tuleja z PVC dla luźnych kołnierzy stalowych	szt	1,8		
50	Uszczelki gumowe do rur ciśnieniowych kielichowych PCV	szt	112		
51	Uszczelki gumowe do rur ciśnieniowych kielichowych PVC (PE) o śr.50-65 mm	szt	42		
52	Uszczelki gumowe do rur ciśnieniowych kielichowych PVC (PE) o śr.80 mm	szt	9		
53	Uszczelki gumowe do rur ciśnieniowych kielichowych PVC (PE) o śr.100 mm	szt	15		
54	Uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr.80 mm	szt	6		
55	Uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr.80-100 mm	szt	45		
56	Uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr.100 mm	szt	10		
57	Uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr.nominalnej 90-110 mm	szt	9		
58	Woda przemysłowa z rurociągu	m3	168		

## Zestawienie materiałów

PRZEBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ WRAZ Z ODGAŁĘZIENIAMI

Długi Kierz gm. Sierakowice

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
59	Woda z rurociągu	m3	123,55		
60	Woda z rurociągu'	m3	22,36		
61	Zasuwa kołnierkowa o śr.80 mm	szt	3		
62	Zasuwa kołnierkowa o śr.100 mm	szt	5		
63	Zasuwa kielichowa z uszczelkami gumowymi z gładkim i wolnym przelotem (PE) o śr.32 mm	szt	14		
64	Zasuwa żeliwna klinowa owalna kołnierkowa o śr. 80 mm	szt	9		
65	Zawory kołnierkowe zwrotne grzybkowe	szt	5,6		
66	Zawory przelotowe skośne z kurkiem spustowym	szt	5,6		
67	Zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym śr.50mm	szt	2,2		
68	Zawory zwrotne grzybkowe,żeliwne kołnierkowe Pnom 16 kg/cm2 z kpl. śrub	szt	1,1		
69	Zwężka żeliwna o śr. 80 mm	szt	9		
70	Żwir sortowany	m3	3,42		
	Razem				
	Materiały pomocnicze				
	Ogółem				

## Zestawienie sprzętu

PRZEBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ WRAZ Z ODGAŁĘZIENIAMI

Długi Kierz gm. Sierakowice

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Agregat prądotwórczy	m-g	112,45		
2	Ciągnik siodłowy z naczepą 16t	m-g	54,265		
3	Koparka gąsienicowa 0.25 m3	m-g	195,396		
4	Maszyna do wierceń poziomych	m-g	173,825		
5	Prościarka do rur PE	m-g	48,561		
6	Przyczepa dłużykowa 10 t	m-g	6,104		
7	Przyczepa dłużykowa do samochodu 4,5t	m-g	8,18		
8	Samochód dostawczy 0.9 t	m-g	58,734		
9	Samochód skrzyniowy	m-g	48,542		
10	Samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	6,104		
11	Samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	99,05		
12	Spawarka	m-g	197,478		
13	Spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	13,905		
14	Wciągarka mechaniczna z napędem elektrycznym 1.6-3.2 t	m-g	23,653		
15	Wyciąg do urobku ziemi elektryczny 0,18t	m-g	173,825		
16	Zagęszczarka wibracyjna spalinowa 100 m3/h	m-g	31,929		
17	Zgrzewarka do rur PE, PEHD o średnicy do 280 mm	m-g	112,45		
18	Żuraw samochodowy	m-g	103,783		
19	Żuraw samochodowy 4 t	m-g	14,52		
	Razem		1.482,754		