

## **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	SIEĆ WODOCIĄGOWA WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI SZKLANA 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	SIEĆ WODOCIĄGOWA WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI Szklana 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

SIEĆ WODOCIĄGOWA WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI  
SZKLANA GM. SIERAKOWICE

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		<b>WODOCIĄG PE100RC d=110 L= 913,4 m</b>		
1	KNR 2-01 0119/03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km	0,988
2	KNR 2-01 0217/04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III	m3	1.002,592
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	52,768
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 rozbiórka	m2	2.110,72
5	Kalkulacja indywidualna	Przewiert sterowany PE 100 RC 180	m	65
6	Kalkulacja indywidualna	Przewiert sterowany PE 100 RC 110	m	263
7	KNR-W 2-18 0309/01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. 110 mm w rurach ochronnych	m	65
8	KNR-W 2-18 0109/04	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 110mm	m	724,6
9	KNR-W 2-19 0102/01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego z wkładką metalizowaną	m	659,6
10	KNR-W 2-18 0110/04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 110 mm	złącz.	100
11	KNR-W 2-18 0212/02	Zasuwki kołnierzone z obudową o śr. 100 mm montowane na rurociągach PVC i PE	kpl.	10
12	KNR-W 2-18 0212/02	Zasuwki kołnierzone z obudową o śr. 80 mm montowane na rurociągach PVC i PE	kpl.	4
13	KNR-W 2-18 0219/01	Hydranty pożarowe podziemne o śr. 80 mm	kpl	7
14	KNR 2-28 0315/02	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na słupku betonowym	kpl.	21
15	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.	5
16	KNR-W 2-18 0707/01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.200m	5
17	KNR-W 2-18 0708/01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.200m	5
18	KNR 2-01 0230/01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m3	1.055,2
19	KNR 2-01 0236/03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m3	1.055,36
		<b>WODOCIĄG PE100RC d=90mm L= 32,1m</b>		
20	KNR 2-01 0119/03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km	0,032
21	KNR 2-01 0217/04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III	m3	17,176
22	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	0,904
23	KNR-W 2-18 0306/02	Przewierty maszyną do wierceń poziomych WP 15/25, rurami o średnicy nominalnej 150-250mm długości do 20m, w gruntach kategorii III-IV	m	20,8
24	KNR-W 2-18 0109/03	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 90mm	m	32,1
25	KNR-W 2-19 0102/01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego z wkładką metalizowaną	m	11,3
26	KNR-W 2-18 0110/04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 110 mm	złącz.	10
27	KNR-W 2-18 0707/01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.200m	1
28	KNR-W 2-18 0708/01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.200m	1
29	KNR 2-01 0230/01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m3	18,08
30	KNR 2-01 0236/03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m3	18,08
31				0
		<b>WODOCIĄG PE100RC d=63mm L= 80,7m</b>		
32	KNR 2-01 0119/03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km	0,087

## Tabela przedmiaru robót

SIEĆ WODOCIĄGOWA WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI  
SZKLANA GM. SIERAKOWICE

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
33	KNR 2-01 0217/04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III	m3	54,264
34	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	2,856
35	Kalkulacja indywidualna	Przewiert sterowany PE 100 RC 63	m	45
36	KNR-W 2-18 0109/03	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 90mm	m	32,1
37	KNR-W 2-19 0102/01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego z wkładką metalizowaną	m	35,7
38	KNR-W 2-18 0110/01	Połączenie metodą zgrzewania czołowego rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 63mm	złącze	4
39	KNR-W 2-18 0212/01	Zasuwy kołnierzone z obudową o średnicy 50mm, montowane na rurociągach PVC i PE	kpl	3
40	KNR 2-28 0315/02	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na słupku betonowym	kpl.	3
41	KNR-W 2-18 0707/01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.200m	1
42	KNR-W 2-18 0708/01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.200m	1
43	KNR 2-01 0230/01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m3	57,12
44	KNR 2-01 0236/03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m3	57,12
		<b>PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWE PRZELĄCZENIE (ODGAŁĘZIENIA) PE d=40mm 11szt.</b>		
45	KNR 2-01 0119/03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km	0,106
46	KNR 2-01 0217/04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III	m3	138,024
47	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	15,336
48	KNR 2-28 0314/02	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 40 mm - długość do 15 m	m	106,5
49	KNR 2-28 0315/02	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na słupku betonowym	kpl.	11
50	KNR 2-28 0313/02	Nawiertki na istniejących rurociągach PE o śr. zewn. 110 mm	kpl.	11
51	KNR-W 2-18 0210/01	Zasuwy mufowe gwintowane z obudową o śr.32 mm montowane na rurociągach PE bez nasuwki	kpl.	11
52	KNR 2-28 0316/01	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. zewn. do 110 mm	prób.	1
53	KNR 2-01 0230/01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m3	153,504
54	KNR 2-01 0236/03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m3	153,36

Tabela elementów

SIEĆ WODOCIĄGOWA WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI  
SZKLANA GM. SIERAKOWICE

Nr	Opis	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kz	Kp	Zysk	Poz. upr.	Ogółem
	WODOCIĄG PE100RC d=110 L= 913,4 m								
	WODOCIĄG PE100RC d=90mm L= 32,1m								
	WODOCIĄG PE100RC d=63mm L= 80,7m								
	PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWE PRZEŁĄCZENIE (ODGAŁĘZIENIA) PE d=40mm 11szt.								
	Razem								
	Podatek VAT 23%								
	Ogółem kosztorys								

## Zestawienie materiałów

SIEĆ WODOCIĄGOWA WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI  
SZKLANA GM. SIERAKOWICE

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Bale iglaste obrzynane nasycane kl.III	m3	0,1		
2	Bale iglaste obrzynane nasycane kl.III gr.50-63mm	m3	2,216		
3	Drewno na stemple budowlane śr.12-14cm	m3	0,1		
4	Drewno na stemple okrągłe iglaste nasycane	m3	1,9		
5	Elektrody do stali węglowych i niskostopowych 2,5-6mm	szt	291,2		
6	Farba ftalowa nawierzchniowa	dm3	3,5		
7	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	20,263		
8	Hydrant żeliwny podziemny o śr. 80 mm	szt	7		
9	Klamry ciesielskie	kg	251,176		
10	Klamry ciesielskie 10x25cm	kg	31		
11	Kolana żeliwne stopowe kołnierzone do hydrantów	szt	7		
12	Kołnierze ślepe o śr.nominalnej 90-110 mm	szt	1		
13	Korki do rur żeliwnych ciśnieniowych kielichowych	szt	0,2		
14	Krawędziaki iglaste	m3	0,52		
15	Krawędziaki iglaste obrzynane nasycane kl.II	m3	0,15		
16	Króćce gwintowane żeliwne ciśnieniowe przejściowe kielichowe ZKŻ dla rur PCV	szt	0,2		
17	Króćce żeliwne jednokołnierzone FW 65mm do rur z tworzyw sztucznych	szt	6		
18	Króćce żeliwne jednokołnierzone FW do rur z tworzyw sztucznych o śr.80 mm	szt	8		
19	Króćce żeliwne jednokołnierzone FW do rur z tworzyw sztucznych o śr.80-100 mm	szt	0,5		
20	Króćce żeliwne jednokołnierzone FW do rur z tworzyw sztucznych o śr.100 mm	szt	20		
21	Kształtki PE o śr. zewn. 40 mm	szt	11,502		
22	Mieszanka betonowa klasy B 10	m3	3,5		
23	Nasuwki na rury PVC (PE) ciśnieniowe typu NW-W o śr.80 mm	szt	4		
24	Nasuwki na rury PVC (PE) ciśnieniowe typu NW-W o śr.100 mm	szt	10		
25	Nasuwki na rury PVC ciśnieniowe typu NW-W 65mm	szt	3		
26	Nawiertki	szt	11		
27	Obudowy do zasuw żeliwne	szt	3		
28	Obudowy stalowe do nawiertek do rur z tworzyw	szt	11		
29	Obudowy żeliwne do zasuw o śr.50 mm	szt	11		
30	Obudowy żeliwne do zasuw o śr.80 mm	szt	4		
31	Obudowy żeliwne do zasuw o śr.80-100 mm	szt	7		
32	Obudowy żeliwne do zasuw o śr.100 mm	szt	10		
33	Pale szalunkowe stalowe (wypraski)	t	0,57		
34	Podchloryn sodowy	kg	3,5		
35	Podpory stalowe ślizgowe	szt	52		
36	Rury do wody na ciśnienie 1.0 MPa o śr. zewn. 40 mm	m	113,955		
37	Rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50mm	m	18		
38	Rury stalowe przewodowe gładkie 150mm	m	21,216		
39	Rury stalowe ze szwem przewodowe ocynkowane śr.50 mm	m	1,5		
40	Rury z polietylenu PE, PEHD 90mm	m	65,484		
41	Rury z polietylenu PE, PEHD 100mm	m	739,092		
42	Skrzynki żeliwne	szt	3		
43	Skrzynki żeliwne do zasuw o śr. 80 mm	szt	11		
44	Skrzynki żeliwne do zasuw o śr.80 mm	szt	4		
45	Skrzynki żeliwne do zasuw o śr.80-100 mm	szt	7		
46	Skrzynki żeliwne do zasuw o śr.100 mm	szt	10		
47	Skrzynki żeliwne uliczne do zasuw	szt	11		
48	Słupki drewniane iglaste śr.70mm	m3	0,126		
49	Słupki żelbetowe znacznikowe	szt	35		
50	Śruby stalowe średniodokładne z nakrętkami i podkładkami M 12	kg	1,31		
51	Śruby stalowe średniodokładne z nakrętkami i podkładkami M 16	kg	27,78		
52	Śruby stalowe średniodokładne z nakrętkami i podkładkami M-14	kg	21,98		
53	Śruby średniodokładne M14 kpl	kg	4,71		
54	Tablica informacyjna do znakowania rurociągów	m	35		
55	Taśma polietylenowa z wkładką metalizowaną	m	756,062		
56	Tuleja z PVC dla luźnych kołnierzy stalowych	szt	1		
57	Uszczelki gumowe do rur ciśnieniowych kielichowych PCV	szt	4		
58	Uszczelki gumowe do rur ciśnieniowych kielichowych PVC (PE) o śr.50-65 mm	szt	33		

## Zestawienie materiałów

SIEĆ WODOCIĄGOWA WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI  
SZKLANA GM. SIERAKOWICE

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
59	Uszczelki gumowe do rur ciśnieniowych kielichowych PVC (PE) o śr.80 mm	szt	12		
60	Uszczelki gumowe do rur ciśnieniowych kielichowych PVC (PE) o śr.100 mm	szt	30		
61	Uszczelki gumowe do rur ciśnieniowych kielichowych z PCW (PE) 65mm	szt	9		
62	Uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierзовych 65mm	szt	6		
63	Uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierзовych o śr.80 mm	szt	8		
64	Uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierзовych o śr.80-100 mm	szt	35		
65	Uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierзовych o śr.100 mm	szt	20		
66	Uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierзовych o śr.nominalnej 90-110 mm	szt	5		
67	Woda przemysłowa z rurociągu	m3	6		
68	Woda z rurociągu	m3	67,07		
69	Woda z rurociągu'	m3	12,04		
70	Zasuwa kołnierзова o śr.80 mm	szt	4		
71	Zasuwa kołnierзова o śr.100 mm	szt	10		
72	Zasuwa kielichowa z uszczelkami gumowymi z gładkim i wolnym przelotem (PE) o śr.32 mm	szt	11		
73	Zasuwa żeliwna klinowa owalna kołnierзова o śr. 80 mm	szt	7		
74	Zasuwy kołnierзовe 50mm	szt	3		
75	Zawory kołnierзовe zwrotne grzybkowe	szt	0,2		
76	Zawory przelotowe skośne z kurkiem spustowym	szt	0,2		
77	Zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym śr.50mm	szt	1,2		
78	Zawory zwrotne grzybkowe,żeliwne kołnierзовe Pnom 16 kg/cm2 z kpl. śrub	szt	0,6		
79	Zwężka żeliwna o śr. 80 mm	szt	7		
80	Żwir sortowany	m3	2,66		
	Razem				
	Materiały pomocnicze				
	Ogółem				

## Zestawienie sprzętu

SIEĆ WODOCIĄGOWA WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI  
SZKLANA GM. SIERAKOWICE

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Agregat prądotwórczy	m-g	71,5		
2	Ciągnik siodłowy z naczepą 16t	m-g	23,55		
3	Koparka gąsienicowa 0.25 m3	m-g	69,814		
4	Maszyna do wierceń poziomych	m-g	33,904		
5	Prościarka do rur PE	m-g	4,654		
6	Przyczepa dłuźycowa 10 t	m-g	5,2		
7	Przyczepa dłuźycowa do samochodu 10t	m-g	1,456		
8	Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,6		
9	Samochód dostawczy 0.9 t	m-g	36,55		
10	Samochód skrzyniowy	m-g	16,942		
11	Samochód skrzyniowy 5-10t	m-g	1,456		
12	Samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	5,2		
13	Samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	10,55		
14	Spawarka	m-g	20,15		
15	Spawarka elektryczna	m-g	33,904		
16	Spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	17,332		
17	Wciągarka mechaniczna z napędem elektrycznym 1.6-3.2 t	m-g	20,15		
18	Wyciąg do urobku ziemi spalinowy 0,18t	m-g	33,904		
19	Zagęszczarka wibracyjna spalinowa 100 m3/h	m-g	39,801		
20	Zgrzewarka do rur PE, PEHD o średnicy do 280 mm	m-g	71,5		
21	Zgrzewarka doczołowa do rur PE	m-g	1,92		
22	Żuraw samochodowy	m-g	51,491		
23	Żuraw samochodowy 4 t	m-g	11,55		
		Razem	583,078		