

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 PIESKI GM. CEWICE ETAP I
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 PIESKI gm CEWICE:Działki o numerze ewid. 96, 97, 100, 101, 102, 103, 107, 143, 144, 145, 146, 147, 140, 139, 125, 63/2, 148, 167, 168, 160, 169,196, 202, 203, 209/1, 209/2, 209/3, 212, 255, 194, 61, 86, 94, 32/2, 17/2, 6, 7/3, 63/1, 85, 217, obręb Pieski w gminie Cewice.
Inwestor	GMINA CEWICE 84-312 CEWICE ul. WITOSA 16
Biuro kosztorysowe	Biuro Obsługi Inwestora ABOL S.C. 77-100 BYTÓW ul. Kochanowskiego 8-10

Tabela przedmiaru robót

SIEĆ WODOCIĄGOWA WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI
PIESKI GM. CEWICE ETAP I

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
I SIEĆ WODOCIĄGOWA PIESKI GM CEWICE				
I.1 WODOCIĄG PE100RC d=90mm L= 2065,6m				
1	KNR 2-01 0119/03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km	0,389
2	KNR 2-01 0217/04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III	m3	706,116
3	KNR 2-01 0317/02	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m	m3	37,164
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	1.195,2
5	Kalkulacja indywidualna	Przewiert sterowany PE 100 RC 90	m	15
6	KNR-W 2-18 0109/03	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 90mm	m	373,5
7	KNR-W 2-19 0102/01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego z wkładką metalizowaną	m	373,5
8	KNR-W 2-18 0110/03	Połączenie metodą zgrzewania czołowego rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 90mm	złącze	50
9	KNR-W 2-18 0212/02	Zasuwy typu"E" kołnierzone z obudową o śr. 80 mm montowane na rurociągach PVC i PE	kpl.	3
10	KNR 2-28 0315/02	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na słupku betonowym	kpl.	3
11	KNR-W 2-18 0704/01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm	200m -1 prób.	3
12	KNR-W 2-18 0707/01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.200m	3
13	KNR-W 2-18 0708/01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.200m	3
14	KNR 2-01 0230/01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m3	743,28
15	KNR 2-01 0236/03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m3	743,28
16	KNR 2-31 1401/06	Naprawy dróg gruntowych wykonywane mechanicznie - profilowanie	m2	971,25
17	KNR 2-31 1401/07	Naprawy dróg gruntowych wykonywane mechanicznie - zagęszczanie	m2	971,25
I.3 WODOCIĄG PE100RC d=63mm L= 267,9m				
18	KNR 2-01 0119/03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km	0,268
19	KNR 2-01 0217/04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III	m3	381,368
20	KNR 2-01 0317/02	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m	m3	20,072
21	KNR 2-01 0322/07	Ażurowe umocnienie palami szalunkowymi (wypraskami) pionowych ścian wykopów liniowych w gruncie suchym kategorii I-II o szerokości do 1m i głębokości do 3m wraz z rozbiórką	m2	857,28
22	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	17
23	KNR-W 2-18 0109/01	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 63mm	m	267,9
24	KNR-W 2-19 0102/01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego z wkładką metalizowaną	m	267,9
25	KNR-W 2-18 0110/01	Połączenie metodą zgrzewania czołowego rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 63mm	złącze	15
26	KNR-W 2-18 0212/01	Zasuwy kołnierzone z obudową o średnicy 50mm, montowane na rurociągach PVC i PE	kpl	1
27	KNR-W 2-18 0219/01	Hydranty pożarowe podziemne o śr. 80 mm	kpl	1
28	KNR 2-28 0315/02	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na słupku betonowym	kpl.	2
29	KNR-W 2-18 0707/01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.200m	2
30	KNR-W 2-18 0708/01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.200m	2
31	KNR 2-01 0230/01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m3	401,44
32	KNR 2-01 0236/03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m3	401,44

Tabela przedmiaru robót

SIEĆ WODOCIĄGOWA WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI
PIESKI GM. CEWICE ETAP I

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
33	KNR 2-31 1401/06	Naprawy dróg gruntowych wykonywane mechanicznie - profilowanie	m2	501,8
34	KNR 2-31 1401/07	Naprawy dróg gruntowych wykonywane mechanicznie - zagęszczanie	m2	501,8
		1.4 PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWE PRZEŁĄCZENIE (ODGAŁĘZIENIA) PE d=40mm L=550,6		
35	KNR 2-01 0119/03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km	0,179
36	KNR 2-01 0217/04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III	m3	231,206
37	KNR 2-01 0317/02	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m	m3	25,69
38	KNR 2-01 0322/07	Ażurowe umocnienie palami szalunkowymi (wypraskami) pionowych ścian wykopów liniowych w gruncie suchym kategorii I-II o szerokości do 1m i głębokości do 3m wraz z rozbiórka	m2	570,88
39	KNR 2-28 0314/02	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 40 mm - długość do 15 m	m	178,4
40	KNR 2-28 0315/02	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na słupku betonowym	kpl.	8
41	KNR 2-28 0313/01	Nawiertki na istniejących rurociągach PCW o średnicy zewnętrznej 90mm	kpl	8
42	KNR-W 2-18 0210/01	Zasuwy mufowe gwintowane z obudową o śr.32 mm montowane na rurociągach PE bez nasuwki	kpl.	8
43	KNR 2-28 0316/01	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. zewn. do 110 mm	prób.	2
44	KNR 2-01 0230/01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m3	256,896
45	KNR 2-01 0236/03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m3	256,896
46	Kalkulacja indywidualna	Studnie wodomierzowe	kpl	2

SIEĆ WODOCIĄGOWA WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI
PIESKI GM. CEWICE ETAP I

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Bale iglaste obrzynane nasycane kl.III	m3	0,06		
2	Bale iglaste obrzynane nasycane kl.III gr.50-63mm	m3	2,483		
3	Drewno na stemple budowlane śr.12-14cm	m3	0,06		
4	Drewno na stemple okrągłe iglaste nasycane	m3	2,262		
5	Elektrody do stali węglowych i niskostopowych 2,5-6mm	szt	238		
6	Farba ftalowa nawierzchniowa	dm3	1,3		
7	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	23,042		
8	Hydrant żeliwny podziemny o śr. 80 mm	szt	1		
9	Klamry ciesielskie	kg	286,473		
10	Klamry ciesielskie 10x25cm	kg	18,6		
11	Kolana żeliwne stopowe kołnierzone do hydrantów	szt	1		
12	Kołnierze ślepe o śr.nominalnej 90-110 mm	szt	0,6		
13	Korki do rur żeliwnych ciśnieniowych kielichowych	szt	0,4		
14	Krawędziaki iglaste	m3	1,04		
15	Krawędziaki iglaste obrzynane nasycane kl.II	m3	0,09		
16	Króćce gwintowane żeliwne ciśnieniowe przejściowe kielichowe ZKŻ dla rur PCV	szt	0,4		
17	Króćce żeliwne jednokołnierzowe FW 65mm do rur z tworzyw sztucznych	szt	2		
18	Króćce żeliwne jednokołnierzowe FW do rur z tworzyw sztucznych o śr.80-100 mm	szt	6,3		
19	Kształtki PE o śr. zewn. 40 mm	szt	19,267		
20	Mieszanka betonowa klasy B 10	m3	1,3		
21	Nasuwki na rury PVC (PE) ciśnieniowe typu NW-W o śr.80-100 mm	szt	3		
22	Nasuwki na rury PVC ciśnieniowe typu NW-W 65mm	szt	1		
23	Nawiertki rurociągów z PCW 90mm	szt	8		
24	Obudowy do zasuw żeliwne	szt	1		
25	Obudowy stalowe do nawiertek do rur z tworzyw	szt	8		
26	Obudowy żeliwne do zasuw o śr.50 mm	szt	8		
27	Obudowy żeliwne do zasuw o śr.80-100 mm	szt	4		
28	Pale szalunkowe stalowe (wypraski)	t	0,551		
29	Podchloryn sodowy	kg	2,5		
30	Rury do wody na ciśnienie 1.0 MPa o śr. zewn. 40 mm	m	190,888		
31	Rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50mm	m	12		
32	Rury stalowe przewodowe gładkie 150mm	m	17,34		
33	Rury stalowe ze szwem przewodowe ocynkowane śr.50 mm	m	3		
34	Rury z polietylenu PE, PEHD 63mm	m	273,258		
35	Rury z polietylenu PE, PEHD 90mm	m	380,97		
36	Skrzynki żeliwne	szt	1		
37	Skrzynki żeliwne do zasuw o śr. 80 mm	szt	8		
38	Skrzynki żeliwne do zasuw o śr.80-100 mm	szt	5		
39	Skrzynki żeliwne uliczne do zasuw	szt	8		
40	Słupki drewniane iglaste śr.70mm	m3	0,087		
41	Słupki żelbetowe znacznikowe	szt	13		
42	Śruby stalowe średnodokładne z nakrętkami i podkładkami M 12	kg	2,62		
43	Śruby stalowe średnodokładne z nakrętkami i podkładkami M 16	kg	10,14		
44	Śruby stalowe średnodokładne z nakrętkami i podkładkami M-14	kg	4,71		
45	Śruby średnodokładne M14 kpl	kg	1,57		
46	Tablica informacyjna do znakowania rurociągów	m	13		
47	Taśma polietylenowa z wkładką metalizowaną	m	686,298		
48	Tuleja z PVC dla luźnych kołnierzy stalowych	szt	0,6		
49	Uszczelki gumowe do rur ciśnieniowych kielichowych PCV	szt	8		
50	Uszczelki gumowe do rur ciśnieniowych kielichowych PVC (PE) o śr.50-65 mm	szt	24		
51	Uszczelki gumowe do rur ciśnieniowych kielichowych PVC (PE) o śr.80-100 mm	szt	9		
52	Uszczelki gumowe do rur ciśnieniowych kielichowych z PCW (PE) 65mm	szt	3		
53	Uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych 65mm	szt	2		
54	Uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr.80-100 mm	szt	11		
55	Uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr.nominalnej 90-110 mm	szt	3		
56	Woda	m3	1,473		
57	Woda przemysłowa z rurociągu	m3	12		
58	Woda z rurociągu	m3	45,89		

Zestawienie materiałów

SIEĆ WODOCIĄGOWA WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI
PIESKI GM. CEWICE ETAPI

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
59	Woda z rurociągu'	m3	8,6		
60	Zasuwa kielichowa z uszczelkami gumowymi z gładkim i wolnym przelotem (PE) o śr.32 mm	szt	8		
61	Zasuwa typu "E" kołnierзова o śr.80-100 mm	szt	3		
62	Zasuwa żeliwna klinowa owalna kołnierзова o śr. 80 mm	szt	1		
63	Zasuwy kołnierзовe 50mm	szt	1		
64	Zawory kołnierзовe zwrotne grzybkowe	szt	0,4		
65	Zawory przelotowe skośne z kurkiem spustowym	szt	0,4		
66	Zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym śr.50mm	szt	0,8		
67	Zawory zwrotne grzybkowe,żeliwne kołnierзовe Pnom 16 kg/cm2 z kpl. śrub	szt	0,4		
68	Zwężka żeliwna o śr. 80 mm	szt	1		
69	Żwir sortowany	m3	0,38		
			Razem		
			Materiały pomocnicze		
			Ogółem		

Zestawienie sprzętu

SIEĆ WODOCIĄGOWA WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI
PIESKI GM. CEWICE ETAP I

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Koparka gąsienicowa 0.25 m3	m-g	75,956		
2	Maszyna do wierceń poziomych	m-g	27,71		
3	Prościarka do rur PE	m-g	38,465		
4	Przyczepa dłuźycowa do samochodu 10t	m-g	1,19		
5	Równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	3,83		
6	Samochód dostawczy 0,9t	m-g	1,4		
7	Samochód dostawczy 0.9 t	m-g	21,881		
8	Samochód skrzyniowy	m-g	19,932		
9	Samochód skrzyniowy 5-10t	m-g	1,19		
10	Samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	7,45		
11	Spawarka elektryczna	m-g	27,71		
12	Spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	18,921		
13	Walec statyczny samojezdny 4-6 t	m-g	12,226		
14	Wyciąg do urobku ziemi spalinowy 0,18t	m-g	27,71		
15	Zagęszczarka wibracyjna spalinowa 100 m3/h	m-g	43,451		
16	Zgrzewarka doczołowa do rur PE	m-g	36,7		
17	Żuraw samochodowy	m-g	8,292		
18	Żuraw samochodowy 4 t	m-g	4,29		
		Razem	378,304		