

Budowa : budowa wodociągu w ul. Źródlanej
Obiekt : budowa sieci rozdzielczej- Źródłana
Budowa wodociągu w ul. Źródlanej w Goczałkowicach-Zdroju

PRZEDMIAR ROBÓT

Data : 2009-06-14

Str. 1

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
-----	------------------------------------	-------	-------------

a. 1.Sieć wodociągowa PE średnica 160 mm

1. KNR 201-0217-04-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa

1 026,090 m3

Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25 m3, w gruncie kategorii: III

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
sieć rozdzielcza :	$0,90 \cdot 1,8 \cdot 877 =$	1 420,740
- obsypka :	$-0,50 \cdot 0,90 \cdot 877 =$	- 394,650
	Razem obmiar =	1 026,090

2. KNR 201-0205-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa

394,650 m3

Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,15 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi o ładowności do 5 t, na odległość do 1 km: grunt kat. III

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
ilość z poz. 1 :	$0,50 \cdot 0,90 \cdot 877 =$	394,650
	Razem obmiar =	394,650

3. KNR 201-0321-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa

3 157,200 m2

Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych balami drewnianymi wraz z rozbiórką, w gruntach suchych, przy szerokości wykopu do 1,0 m i głębokości do 3,0 m: grunt kat. III-IV

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$877 \cdot 1,8 \cdot 2 =$	3 157,200
	Razem obmiar =	3 157,200

4. KNR 201-0320-05-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa

1 026,090 m3

Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych i głębokości do 3,0 m: grunt kat. III-IV, szer. wykopu 0,8-1,5 m

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$877 \cdot 1,30 \cdot 0,90 =$	1 026,090
	Razem obmiar =	1 026,090

5. KNR 218-0501-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa

789,300 m2

Podłoża z materiałów sypkich pod kanały i obiekty - grubość podłoża: 20 cm

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$877 \cdot 0,90 =$	789,300
	Razem obmiar =	789,300

6. KNR 218-0501-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa

789,300 m2

Podłoża z materiałów sypkich pod kanały i obiekty - grubość podłoża: 20 cm, obsypka

7. KNR 218-0501-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa

789,300 m2

Podłoża z materiałów sypkich pod kanały i obiekty - grubość podłoża: 10 cm, obsypka

8. KNR 218-0208-04-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa

877,000 m

Rurociągi z rur PE/polietylenu niskociśnieniowego/ łączonych metodą zgrzewania, przy średnicy zewnętrznej rur: 160 mm

Budowa wodociągu w ul. Źródlanej w Goczałkowicach-Zdroju

a. 1. Sieć wodociągowa PE średnica 160 mm

Data : 2009-06-14

Str. 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
9.	KNR 218-0908-06-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Ustawienie i uszczelnienie zasuw żeliwnych klinowych owalnych kołnierзовych, z obudową i skrzynką uliczną, przy podłączaniu wewnętrznych instalacji do sieci wodociągowych - średnica zasuw: 150 mm	6,000	szt
10.	KNR 218-0908-05-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Ustawienie i uszczelnienie zasuw żeliwnych klinowych owalnych kołnierзовych, z obudową i skrzynką uliczną, przy podłączaniu wewnętrznych instalacji do sieci wodociągowych - średnica zasuw: 100 mm	3,000	szt
11.	KNR 218-0512-01-00 WACETOB Warszawa Obetonowanie kanałów w pachwinach, bloki oporowe	1,575	m3
		Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
		0,5*0,5*0,3*7*3 =	1,575
		Razem obmiar =	1,575
12.	KNR 219-0134-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Oznakowanie trasy gazociągu tabliczkami na słupku stalowym	31,000	kpl
13.	KNR 219-0219-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy gazociągu ułożonego w ziemi	877,000	m
14.	KNR 218-0704-02-00 WACETOB Warszawa Próba wodna szczelności sieci wodociągowych /długość próbnego odcinka rurociągu - 200 m/, z rur wodociągowych typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD, o średnicy: 160 mm	5,000	próba
15.	KNR 218-0803-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych, przy średnicy nominalnej rur: do 150 mm	5,000	200 m
b. 2. Sieci wodociągowe PE średnica 110 mm			
16.	KNR 201-0217-04-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25 m3, w gruncie kategorii: III	11,700	m3
		Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
sieć rozdzielcza :		0,90*1,80*10 =	16,200
- obsypka :		-0,50*0,90*10 =	-4,500
		Razem obmiar =	11,700
17.	KNR 201-0205-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,15 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi o ładowności do 5 t, na odległość do 1 km: grunt kat. III	4,500	m3
		Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
ilość z poz. 1 :		0,50*0,90*10 =	4,500
		Razem obmiar =	4,500
18.	KNR 201-0321-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych balami drewnianymi wraz z rozbiórką, w gruntach suchych, przy szerokości wykopu do 1,0 m i głębokości do 3,0 m: grunt kat. III-IV	36,000	m2
		Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
		1,8*2*10 =	36,000
		Razem obmiar =	36,000

Budowa wodociągu w ul. Źródlanej w Goczałkowicach-Zdroju

b. 2. Sieci wodociągowe PE średnica 110 mmIII

Data : 2009-06-14

Str: 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
19.	KNR 201-0320-05-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych i głębokości do 3,0 m: grunt kat. III-IV, szer. wykopu 0,8-1,5 m	11,700 m ³	
Opis pozycji obmiaru		Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
		0,90*1,30*10 =	11,700
		Razem obmiar =	11,700
20.	KNR 218-0501-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Podłoża z materiałów sypkich pod kanały i obiekty - grubość podłoża: 20 cm	9,000 m ²	
Opis pozycji obmiaru		Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
		0,90*10 =	9,000
		Razem obmiar =	9,000
21.	KNR 218-0501-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Podłoża z materiałów sypkich pod kanały i obiekty - grubość podłoża: 20 cm, obsypka	9,000 m ²	
22.	KNR 218-0501-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Podłoża z materiałów sypkich pod kanały i obiekty - grubość podłoża: 10 cm, obsypka	9,000 m ²	
23.	KNR 218-0208-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Rurociągi z rur PE/polietylenu niskociśnieniowego/ łączonych metodą zgrzewania, przy średnicy zewnętrznej rur: 110 mm	10,000 m	
24.	KNR 218-0908-04-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Ustawienie i uszczelnienie zasuw żeliwnych klinowych owalnych kołnierzowych, z obudową i skrzynką uliczną, przy podłączaniu wewnętrznych instalacji do sieci wodociągowych - średnica zasuw: 80 mm	7,000 szt	
25.	KNR 219-0134-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Oznakowanie trasy gazociągu tabliczkami na słupku stalowym	1,000 kpl	
26.	KNR 219-0219-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy gazociągu ułożonego w ziemi	10,000 m	
27.	KNR 218-0802-01-20 IZOIEPB ORGBUD W-wa Próba szczelności sieci wodociągowych z rur PE (długość próbnego odcinka rurociągu - 200 m), o średnicy nominalnej: do 100 mm	1,000 próba	
28.	KNR 218-0803-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych, przy średnicy nominalnej rur: do 150 mm	1,000 200 m	
c. 3. Sieci wodociągowe- hydranty			
29.	KNR 218-0315-03-01 IZOIEPB ORGBUD W-wa Ustawienie hydrantów pożarowych nadziemnych przy zastosowaniu zasuw kat.002 - średnica hydrantu: 80 mm	7,000 kpl	
30.	KNR 219-0134-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Oznakowanie trasy gazociągu tabliczkami na słupku stalowym	7,000 kpl	

Budowa wodociągu w ul. Źródlanej w Goczałkowicach-Zdroju
c. 3. Sieci wodociągowe- hydranty

Data : 2009-06-14

Str: 4

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
-----	------------------------------------	-------	-------------

31. KNR 218-0512-01-00 WACETOB Warszawa
Obetonowanie kanałów w pachwinach, bloki oporowe

1,575 m3

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$0,5 \times 0,5 \times 0,3 \times 7 \times 3 =$	1,575
	Razem obmiar =	1,575

d. 4. Sieci wodociągowe- przyłącza średnica 40 mm

32. KNR 201-0317-05-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa

699,840 m3

Wykopy ręczne liniowe o ścianach pionowych głębokości do 3,0 m, pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych kat. III-IV, z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym: szer. wykopu 0,8-1,5 m

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
przyłącza :	$0,90 \times 1,80 \times 432 =$	699,840
	Razem obmiar =	699,840

33. KNR 201-0321-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa

15,552 m2

Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych balami drewnianymi wraz z rozbiórką, w gruntach suchych, przy szerokości wykopu do 1,0 m i głębokości do 3,0 m: grunt kat. III-IV

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$4,32 \times 1,80 \times 2 =$	15,552
	Razem obmiar =	15,552

34. KNR 201-0320-05-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa

505,440 m3

Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych i głębokości do 3,0 m: grunt kat. III-IV, szer. wykopu 0,8-1,5 m

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$0,90 \times 1,3 \times 432 =$	505,440
	Razem obmiar =	505,440

35. KNR 201-0212-03-10 IZOIEPB ORGBUD W-wa

194,400 m3

Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.chwytyka 0,25 m3, z transportem urobku na odległ. do 1 km, samoch.samowład.o ład. do 5 t w ziemi uprzednio zmagazynowanej w haldach w gruncie kat.I-III /spycharka gąs.100 KM/

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
obsypka z przyłączy :	$0,90 \times 0,50 \times 432 =$	194,400
	Razem obmiar =	194,400

36. KNR 218-0501-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa

388,800 m2

Podłoża z materiałów sypkich pod kanały i obiekty - grubość podłoża: 20 cm

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$432 \times 0,90 =$	388,800
	Razem obmiar =	388,800

37. KNR 218-0501-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa

388,800 m2

Podłoża z materiałów sypkich pod kanały i obiekty - grubość podłoża: 20 cm, obsypka

38. KNR 218-0501-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa

388,800 m2

Podłoża z materiałów sypkich pod kanały i obiekty - grubość podłoża: 10 cm, obsypka

Budowa wodociągu w ul. Źródlanej w Goczałkowicach-Zdroju

d. 4. Sieci wodociągowe- przyłącza średnica 40 mm

Data : 2009-06-14

Str. 5

Łp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
39.	KNR 508-0602-01-00 WACETOB Warszawa Montaż bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych, na wspornikach mocowanych na drewnie, przekrój bednarki: do 120 mm ² , punkty pomiarowe	42,000	m
Opis pozycji obmiaru		Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
		2,0*21 =	42,000
		Razem obmiar =	42,000
40.	KNR 218-0907-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE, łączonych metodą zgrzewania - średnica zewnętrzna rur: 40 mm	432,000	m
41.	KNR 220-0113-13-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Przejścia przez ściany betonowe o grub. 30-40 cm, dla rurociągów ciepłych zasilających lub powrotnych z rur stalowych o średnicach nominalnych: 32- 50 mm	21,000	przejęć
42.	KNR 218-0908-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Ustawienie i uszczelnienie zasuw żeliwnych klinowych owalnych kołnierzowych, z obudową i skrzynką uliczną, przy podłączaniu wewnętrznych instalacji do sieci wodociągowych - średnica zasuw: 50 mm	22,000	szt
43.	KNR 401-0208-04-00 IGM Warszawa Przebiecie w elementach z betonu żwirowego otworów o powierzchni do 0,05 m ² i grubości: ponad 30 cm do 40 cm	21,000	szt
44.	KNR 401-0206-02-00 IGM Warszawa Zabetonowanie w stropach i ścianach otworów o powierzchni do 0,1 m ² i głębokości: ponad 10 cm	21,000	szt
45.	KNR 219-0134-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Oznakowanie trasy gazociągu tabliczkami na słupku stalowym	21,000	kpl
46.	KNR 219-0219-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy gazociągu ułożonego w ziemi	432,000	m
47.	KNR 218-0802-01-20 IZOIEPB ORGBUD W-wa Próba szczelności sieci wodociągowych z rur PE (długość próbnego odcinka rurociągu - 200 m), o średnicy nominalnej: do 100 mm	4,000	próba
48.	KNR 218-0803-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych, przy średnicy nominalnej rur: do 150 mm	3,000	200 m
49.	KNR 215-0118-01-10 IZOIEPB ORGBUD W-wa Montaż wodomierzy skrzydełkowych o średnicy nominalnej: 15 mm	21,000	szt
50.	KNR 215-0112-02-10 IZOIEPB ORGBUD W-wa Zawory w instalacjach sieci wodociągowych, o średnicy: 20 mm - zwrotne przelotowe żeliwne ocynkowane, antyskazyeniowe	21,000	szt
51.	KNR 221-0401-05-00 MBGPiK Wykonanie trawników dywanowych siewem z nawożeniem, w gruncie : kat.III	388,800	m ²
Opis pozycji obmiaru		Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
		432*0,90 =	388,800

Budowa wodociągu w ul. Źródlanej w Goczałkowicach-Zdroju

d. 4. Sieci wodociągowe- przyłącza średnica 40 mm

Data : 2009-06-14

Str: 6

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
			Razem obmiar = 388,800

-- Koniec wydruku przedmiaru --