

PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa: **Wodociąg Czempin dz. 198/1, 241 i 1194/1**

Obiekt: **Sieć wodociągowa z przyłączami**

Adres: **dz. 198/1, 241 i 1194/1 w Czempiniu**

Roboty ziemne i montażowe

Kod CPV: 45232150-8 Roboty w zakresie rurociągów do przesyłu wody

Investor: **Gmina Czempin**
Czempin, ul. 24 Stycznia 25

Opracował: mgr inż. Witold Sobczak

Roboty ziemne i montażowe
Budowa : Wodociąg Czempin dz. 198/1, 241 i 1194/1
Obiekt : Sieć wodociągowa z przyłączami
Adres : dz. 198/1, 241 i 1194/1 w Czempiniu

Str. 1

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
A. STAN : Sieć wodociągowa			
A.a. ELEMENT : Roboty ziemne			
1.	KNR 201-0215-03-00 IZOIEPB ORGBUD Wawa Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami przedsiębiorcami o pojemności łyżki 0,25 m ³ , w gruncie kategorii: I-II $(1,5 * 0,6 + 0,5) * 1,50 * 151 =$ Razem przedmiar =	317,100 317,100 317,100	m ³ m ³
2.	KNR 201-0317-01-00 IZOIEPB ORGBUD Wawa Wykopy ręczne liniowe o ścianach pionowych głębokości do 1,5 m, pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych kat. I-II, z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym szer. wykopu 0,8-1,5 m $(1,5 * 0,6 + 0,5) * 1,50 * (10 + 3) =$ Razem przedmiar =	27,300 27,300 27,300	m ³ m ³
3.	KNR 201-0322-07-00 IZOIEPB ORGBUD Wawa Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi /wypraskami/ wraz z rozbiórką, w gruntach suchych, kat. III-IV, przy szerokości wykopu do 1,0 m i głębokości do 3,0 m $(151 + 10 + 3) * 1,50 * 2 =$ Razem przedmiar =	492,000 492,000 492,000	m ² m ²
4.	KNR 201-0320-01-00 IZOIEPB ORGBUD Wawa Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych i głębokości do 1,5 m, grunt kat. I-II, szer. wykopu 0,8-1,5 m $27,3 + 492,0 * 0,20 =$ Razem przedmiar =	125,700 125,700 125,700	m ³ m ³
5.	KNR 201-0229-01-00 IZOIEPB ORGBUD Wawa Przemieszczenie gruntu kat. I-II uprzednio odszajonego, na odległość do 10 m spycharkami gąsienicowymi o mocy: 55 kW(75 KM) $492,0 * 0,80 =$ Razem przedmiar =	393,600 393,600 393,600	m ³ m ³
6.	KNR 201-0236-01-00 IZOIEPB ORGBUD Wawa Zagęszczenie uprzednio rozplantowanego warstwami gruntu w nasypie ubijkami mechanicznymi, w gruncie sypkim, kategorii : I-II $125,7 + 393,6 =$ Razem przedmiar =	519,300 519,300 519,300	m ³ m ³
7.	KNR 201-0505-01-00 IZOIEPB ORGBUD Wawa Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III $(151 + 10 + 3) * 5,0 =$ Razem przedmiar =	820,000 820,000 820,000	m ² m ²
A.b. ELEMENT : Roboty montażowe			
8.	KNR 228-0501-04-10 MRIGŻ Podłoża z materiałów sypkich pod rurociągi - grubość podłoża: 10 cm - z gruntu rodzimego $(151 + 10 + 3) * 0,50 =$ Razem przedmiar =	82,000 82,000 82,000	m ² m ²
9.	KNR 228-0301-03-00 MRIGŻ Rurociągi z rur ciśnieniowych kielichowych PVC łączonych na uszczelki gumowe, przy średnicy zewnętrznej rur: 110 mm $151 + 10 =$ Razem przedmiar =	161,000 161,000 161,000	m m

Roboty ziemne i montażowe
STAN: A. Sieć wodociągowa
ELEMENT: Ab, Roboty montażowe

Str. 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
10.	KNR 228-0301-02-00 MRIGŻ Rurociągi z rur ciśnieniowych kielichowych PVC łączonych na uszczelki gumowe, przy średnicy zewnętrznej rur: 90 mm	3,000	m
11.	KNR 228-0402-05-00 MRIGŻ Przewiercie długości do 20 m, rurami stalowymi o średnicy nominalnej 219 mm, wykonane maszyną do wierceń poziomych, w gruntach kategorii: I-II	9,000	m
12.	KNR 228-0403-03-00 MRIGŻ Przeciąganie rurociągów przewodowych w rurach ochronnych, przy średnicy nominalnej rurociągu: 100 mm	9,000	m
13.	KNR 228-0304-03-00 MRIGŻ Ułożenie kształtek PVC ciśnieniowych kielichowych łączonych na uszczelkę gumową, przy średnicy zewnętrznej rury: 110 mm - łuki 30° - 1 szt - łuki 45° - 3 szt	4,000	szt
14.	KNR 228-0304-03-01 MRIGŻ Ułożenie kształtek PVC ciśnieniowych kielichowych łączonych na uszczelkę gumową, przy średnicy zewnętrznej rury: 110 mm - nasuwki	2,000	szt
15.	KNR 228-0304-03-02 MRIGŻ Ułożenie kształtek PVC ciśnieniowych kielichowych łączonych na uszczelkę gumową, przy średnicy zewnętrznej rury: 110 mm - złączki	2,000	szt
16.	KNR 228-0304-02-02 MRIGŻ Ułożenie kształtek PVC ciśnieniowych kielichowych łączonych na uszczelkę gumową, przy średnicy zewnętrznej rury: 90 mm - złączki	2,000	szt
17.	KNR 218-0112-03-00 IZOIEPB ORGBUD Wawa Układanie kształtek żeliwnych ciśnieniowych, kolnierzowych, przy średnicy nominalnej: 100 mm - FW	6,000	szt
18.	KNR 218-0112-03-00 IZOIEPB ORGBUD Wawa Układanie kształtek żeliwnych ciśnieniowych, kolnierzowych, przy średnicy nominalnej: 100 mm - kolnierz żeliwny	1,000	szt
19.	KNR 218-0112-02-00 IZOIEPB ORGBUD Wawa Układanie kształtek żeliwnych ciśnieniowych, kolnierzowych, przy średnicy nominalnej: 80 mm - FW	4,000	szt
20.	KNR 218-0112-03-02 IZOIEPB ORGBUD Wawa Układanie kształtek żeliwnych ciśnieniowych, kolnierzowych, przy średnicy nominalnej: 100 mm - trójników - T 100/100 - 1 szt - T 100/80 - 2 szt	3,000	szt
21.	KNR 228-0309-03-00 MRIGŻ Zamontowanie na rurociągach PVC i PE zasuw żeliwnych kolnierzowych z obudową, przy średnicy nominalnej zasuw: 100 mm	1,000	szt
22.	KNR 228-0309-02-00 MRIGŻ Zamontowanie na rurociągach PVC i PE zasuw żeliwnych kolnierzowych z obudową, przy średnicy nominalnej zasuw: 80 mm	2,000	szt
23.	KNR 228-0311-03-00 MRIGŻ Ustawienie hydrantów pożarowych podziemnych na kolanie stopowym kolnierzowym, o średnicy nominalnej: 80 mm	2,000	szt
24.	KNR 228-0315-02-00 MRIGŻ Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami: na słupku stalowym	3,000	kpl
25.	KNR 219-0102-01-00 WACETOB Warszawa Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi, taśmą z tworzywa sztucznego - niebieska	161,000	m
		151 + 10 =	161,000
		Razem przedmiar =	161,000 m
26.	KNR 218-0609-01-00 IZOIEPB ORGBUD Wawa Ręczne układanie mieszanki betonowej: w ławach fundamentowych lub blokach oporowych	0,150	m3
		3 * 0.5 * 0.1 =	0,150
		Razem przedmiar =	0,150 m3

Roboty ziemne i montażowe
STAN: A. Sieć wodociągowa
ELEMENT: A.b. Roboty montażowe

Str. 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
27.	KNR 228-0316-01-00 MRIGŻ Próba szczelności sieci wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych, o średnicy zewnętrznej: do 110 mm	1,000	próba
B. STAN: Przyłącza wodociagowe			
B.c. ELEMENT: Roboty ziemne			
28.	KNR 201-0215-03-00 IZOIEPB ORGBUD Wwa Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami przedsiębiorcy o pojemności łyżki 0,25 m ³ , w gruncie kategorii: I-II	31,860	m ³
	$0.90 * 1.50 * 29.5 * 0.80 =$	31,860	
	Razem przedmiar =	31,860	m ³
29.	KNR 201-0317-01-00 IZOIEPB ORGBUD Wwa Wykopy ręczne liniowe o ścianach pionowych głębokości do 1,5 m, pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych kat. I-II, z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym: szer. wykopu 0,8-1,5 m	7,965	m ³
	$0.90 * 1.50 * 29.5 * 0.20 =$	7,965	
	Razem przedmiar =	7,965	m ³
30.	KNR 201-0322-07-00 IZOIEPB ORGBUD Wwa Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palarni szalunkowymi /wypraskami/ wraz z rozbiórką, w gruntach suchych, kat. III-IV, przy szerokości wykopu do 1,0 m i głębokości do 3,0 m	88,500	m ²
	$29.5 * 1.50 * 2 =$	88,500	
	Razem przedmiar =	88,500	m ²
31.	KNR 201-0320-01-00 IZOIEPB ORGBUD Wwa Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych i głębokości do 1,5 m: grunt kat. I-II, szer. wykopu 0,8-1,5 m	7,965	m ³
32.	KNR 201-0229-01-00 IZOIEPB ORGBUD Wwa Przemieszczenie gruntu kat. I-II uprzednio odsłojonego, na odległość do 10 m spycharkami gąsienicowymi o mocy: 55 kW(75 KM)	31,860	m ³
33.	KNR 201-0236-01-00 IZOIEPB ORGBUD Wwa Zagęszczenie uprzednio rozplantowanego warstwni gruntu w nasypie ubijkami mechanicznymi, w gruncie sypkim, kategorii: I-II	39,825	m ³
	$7.965 + 31.860 =$	39,825	
	Razem przedmiar =	39,825	m ³
34.	KNR 201-0505-01-00 IZOIEPB ORGBUD Wwa Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III	88,500	m ²
	$29.5 * 3.0 =$	88,500	
	Razem przedmiar =	88,500	m ²
B.d. ELEMENT: Roboty montażowe			
35.	KNR 228-0313-02-00 MRIGŻ Wykonanie nawiertki na istniejących rurociągach PVC, o średnicy nominalnej: 110/40 mm	6,000	kpl
36.	KNR 228-0314-02-01 MRIGŻ Wykonanie przyłącza wodociagowego z rur ciśnieniowych PE, o średnicy zewnętrznej: 40 mm /SDR 11/	29,500	m
37.	KNR 228-0301-02-00 MRIGŻ Rurociągi z rur ciśnieniowych kielichowych PVC łączonych na uszczelki gumowe, przy średnicy zewnętrznej rur: 90 mm - jako rura ochronna	23,000	m
38.	KNR 228-0403-03-00 MRIGŻ Przeciąganie rurociągów przewodowych w rurach ochronnych, przy średnicy nominalnej rurociągu: 40 mm	23,000	m

42.	KNR 228-0315-02-00 MRIGZ Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami: na słupku stalowym	6,000	kpl
43.	KNR 219-0102-01-00 WACETOB Warszawa Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi, taśmą z tworzywa sztucznego -niebieska	29,500	m

— Koniec wydruku przedmiaru —