

PRZEDMIAR

Budowy sieci wodociągowej łączącej węzeł sieci na dz. ewid. nr 1 i 405 w m. Kiczki Pierwsze z siecią na dz. ewid. nr 621 w m. Posiadały w ramach zadania pn. " Rozbudowa sieci wodociągowej części południowej gm. Cegłów "

Obiekt	Budowy sieci wodociągowej łączącej węzeł sieci w m. Kiczki Pierwsze z siecią w m. Posiadały
Kod CPV	45111200-0 - Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne 45231300-8 - Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków 45233220-7 - Roboty w zakresie nawierzchni dróg
Budowa	miejsowość Posiadały i miejscowość Kiczki Pierwsze gmina Cegłów
Inwestor	Gmina Cegłów, ul.Tadeusza Kościuszki 4, 05-600 Cegłów
Biuro kosztorysowe	Pracownia Projektowa „Fraxinus”, ul.Langiewicz 20/1, 02-071 Warszawa

Sporządził inż. Maciej Strzałkowski

Warszawa Listopad 2022

Budowy sieci wodociągowej łączącej węzeł sieci w m. Kiczki Pierwsze z siecią w m. Posiadały

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiotem zadania inwestycyjnego jest wykonanie: sieci wodociągowej PE Dn160

Głębokość ułożenia rurociągu 1,5-2,0mppt

Długości przewodu wodociągowego PE Dn160 L=2374,0m

Montaż uzbrojenia sieci wodociągowej:

- Zasuwy kołnierzowe miękkouszczelnione
- Hydranty pożarowe Dn80mm nadziemne na boczniku z zasuwą
- Kształtki połączeniowe z żeliwa sferoidalnego SYSTEM 2000 dla rur PE i PVC

Kabel światłowodowyjedenomodowy 48 włóknowy

Grunt kat. III bez odwozu ziemi z zagospodarowaniem na miejscu

Przyjęto obecności wody gruntowej w wykopach.

Odtworzewnina nawierzchni i poboczy drogi

Budowy sieci wodociągowej łączącej węzeł sieci w m. Kiczki Pierwsze z siecią w m. Posiadały

ZAŁOŻENIA WYJŚCIOWE DO KOSZTORYSOWANIA

Kosztorys inwestorski został opracowany na podstawie Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dn. 18 maja 2004 (Dz.U.130.1389 z dn. 08.06.2004 r.) w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego.

Jako podstawę wyceny przyjęto katalogi: KNNR, KNR.

Podstawę sporządzenia kosztorysu stanowią:

- dokumentacja techniczna
- specyfikacje techniczne wykonania i odbioru robót,
- założenia wyjściowe do kosztorysowania,
- przedmiar robót,

Opracowanie kosztorysowe jest integralną częścią opracowania projektowego i wraz ze Specyfikacją Techniczną Wykonania i Odbioru Robót stanowi całość, będącą podstawą do wyceny inwestycji przez Oferenta.

Dobre w projekcie urządzenia i materiały konkretnych producentów zostały przyjęte celem opracowania projektu umożliwiając jego jednoznaczne odczytanie

(zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego. Dz. U. z dnia 20 lipca 2003r.)

Możliwe jest zastosowanie przez Wykonawcę innych materiałów i urządzeń niż zaprojektowane pod warunkiem, iż zastosowane materiały i urządzenia będą miały parametry nie gorsze niż przyjęte w projekcie.

Wszystkie materiały i urządzenia muszą posiadać atesty i dopuszczenia stosowania w budownictwie.

Roboty ziemne związane z budową wodociągu:

- ziemia wydobywana z wykopów na czasowy odkład przy wykopie
- nadmiaru ziemi z wykopów rozplantowany na terenie

Układanie przewodu wodociągowego metodą bezwykopową.

Przewidziano lokalne powierzchniowe odwodnienie wykopów.

Układanie przewodu światłowodowego jednocześnie z przewodem wodociągowym

Budowy sieci wodociągowej łączącej węzeł sieci w m. Kiczki Pierwsze z siecią w m. Posiadały

Nr	Kod CPV	Opis robót
	45111200-0	Roboty ziemne
	45231300-8	Roboty instalacyjne wodociągowe
	45233220-7	Roboty odtworzeniowe

Budowy sieci wodociągowej łączącej węzeł sieci w m. Kiczki Pierwsze z siecią w m. Posiadały

Nr	Podstawa	Nr ST	Kod CPV	Opis robót	Jm	Ilość
			45111200-0	Roboty ziemne		
1	KNNR 1 0111/01	SST-1.5.2		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, na drogach w terenie równinnym	km	2,374
2	KNBK 2 42/01	SST-1.5.4.1		Zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej o grubości do 30cm bez darniny	m2	10,800
3	KNR 2-21 0708/02	SST-1.5.4.1		Zabezpieczenie drzew na okres robót	szt	20,000
4	KNNR 6 1301/06	SST-1.5.4.1		Plantowanie mechaniczne poboczy o grubości ścinania 20cm	m2	42,000
5	KNBK 2 51/01	SST-1.5.4.1		Zainstalowanie pompy przeponowej do pompowania wody z wykopów	kpl	10,000
6	KNBK 2 52/01	SST-1.5.4.1		Pompowanie wody z wykopu wg rzeczywistego czasu pracy pompy	m-g	1.680,000
7	KNNR 1 0210/03	SST-1.5.4.1		Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25-0,60m3 na głębokość do 3m w gruncie kategorii III-IV - 80%	m3	118,644
8	KNNR 1 0307/04	SST-1.5.4.1		Wykopy liniowe w gruncie suchym kategorii III-IV szerokości 0,8-2,5m, głębokości 3,0m o ścianach pionowych, z ręcznym wydobyciem urobku - dogłębienie wykopów 20%	m3	29,661
9	KNNR 1 0313/01	SST-1.5.4.1		Umocnienie pełne palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) wraz z ich rozbiórką, ścian wykopów w gruntach suchych kategorii I-IV o szerokości 1m i głębokości do 3,0m i szerokości 3.0m	m2	310,440
10	KNNR 1 0313/05	SST-1.5.4.1		Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych kategorii I-IV - dodatek za każdy dalszy rozpoczęty 1m szerokości wykopu o umocnieniu pełnym głębokości do 3,0m i szerokości 3.0m Krotność = 2	m2	220,000
11	KNNR 1 0318/03	SST-1.5.4.1		Zasypanie wykopów o ścianach pionowych w gruncie kategorii I-II o szerokości 0,8-2,5m i głębokości 3,0m - obsypka ptrzewodów	m3	6,660
12	KNNR 1 0318/03	SST-1.5.4.1		Zasypanie wykopów o ścianach pionowych w gruncie kategorii I-II o szerokości 0,8-2,5m i głębokości 3,0m	m3	111,984
13	KNNR 1 0502/01	SST-1.5.4.1		Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kategorii I-III	m2	36,000
14	KNR 4-04 1107/01	SST-1.5.4.1		Wywóz złomu z terenu rozbiórki samochodem skrzyniowym na odległość do 1km z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym	t	0,500
			45231300-8	Roboty instalacyjne wodociągowe		
15	KNR 2-18w 0109/03	SST-1.5.4.2		Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), o średnicy zewnętrznej 90mm	m	17,500
16	KNR 2-18w 0110/07	SST-1.5.4.2		Połączenie metodą zgrzewania czołowego rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD, o średnicy zewnętrznej 160mm	szt	220,000
17	KNNR 4 1206/06 Analogia	SST-1.5.3		Przewierty sterowany rurami o średnicy 160mm PE100 RC w gruntach kategorii III-IV po terenie	m	213,000
18	KNNR 4 1206/06	SST-1.5.3		Przewierty sterowany rurami o średnicy 160mm PE100 RC w gruntach kategorii III-IV w pasie drogowym	m	2.161,000
19	KNNR 4 1206/06 Analogia	SST-1.5.3		Przewierty sterowany rurami o średnicy 250mm PE100 HDPE w gruntach kategorii III-IV - rury ochronne	m	27,500
20	KNR 2-18w 0309/01	SST-1.5.3		Przeciąganie rurociągów przewodowych, prowadzonych w rurach ochronnych, o średnicy nominalnej 160mm	m	27,500

Budowy sieci wodociągowej łączącej węzeł sieci w m. Kiczki Pierwsze z siecią w m. Posiadały

Nr	Podstawa	Nr ST	Kod CPV	Opis robót	Jm	Ilość
21	KNR 2-18w 0808/01	SST-1.5.4.2		Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączone metodą zgrzewania czołowego, o średnicy do 50mm	m	8,500
22	KNR 2-18w 0110/01	SST-1.5.4.2		Połączenie metodą zgrzewania czołowego rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD, o średnicy zewnętrznej do 63mm	szt	5,000
23	KNR 2-18w 0205.2/04	SST-1.5.5		Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową, o średnicy 150mm	kpl	12,000
24	KNR 2-18w 0205.2/03	SST-1.5.5		Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową, o średnicy 100mm	kpl	1,000
25	KNR 2-18w 0205.2/02	SST-1.5.5		Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową, o średnicy 80mm	kpl	1,000
26	KNR 2-18w 0205.2/01	SST-1.5.5		Zasuwy żeliwne klinowe owalne do przyłączy domowych z obudową, o średnicy do 50mm	kpl	6,000
27	KNR 2-18w 0114/04	SST-1.5.5		Trójniki żeliwne ciśnieniowe SYSTEM 2000, o średnicy 160/160mm	szt	1,000
28	KNR 2-18w 0114/04	SST-1.5.5		Trójniki żeliwne ciśnieniowe SYSTEM 2000, o średnicy 160/90mm	szt	10,000
29	KNR 2-18w 0114/04	SST-1.5.5		Kształtki kołnierzowe żeliwne ciśnieniowe SYSTEM 2000, o średnicy 160mm	szt	22,000
30	KNR 2-18w 0114/03	SST-1.5.5		Kształtki kołnierzowe żeliwne ciśnieniowe SYSTEM 2000, o średnicy 90mm	szt	10,000
31	KNR 2-18w 0114/02	SST-1.5.5		Redukcje kołnierzowe żeliwne ciśnieniowe o średnicy 100/150mm	szt	1,000
32	KNR 2-18w 0802/03	SST-1.5.5		Nasady rurowe (opaski) montowane na rurociągach o średnicy 150mm	szt	6,000
33	KNR 2-18w 0219/03	SST-1.5.5		Hydranty pożarowe nadziemne, o średnicy 80mm	kpl	9,000
34	KNR 4-05t1 0112/03	SST-1.5.5		Wstawienie trójnika żeliwnego ciśnieniowego SYSTEM 2000, o średnicy 160/160mm	szt	2,000
35	KNR 4-05t1 0112/02	SST-1.5.5		Wstawienie trójnika żeliwnego ciśnieniowego SYSTEM 2000, o średnicy 110/110mm	szt	1,000
36	KNNR 4W 1704/04 Analogia	SST-1.5.5		Odnogi wbudowane w istniejące rurociągi z rur PE o średnicy zewnętrznej 160mm	wcinka	2,000
37	KNNR 4W 1704/03 ANALOGIA	SST-1.5.5		Odnogi wbudowane w istniejące rurociągi z rur PE o średnicy zewnętrznej 110mm	wcinka	1,000
38	KNR 2-18w 0517/02	SST-1.5.5		Studzienki wodomierzowe systemowe WAVIN, o średnicy 1200mm z zamknięciem rurą teleskopową z włazem żeliwnym ciężkim	szt	1,000
39	KNR 2-18w 0705/02	SST-1.5.6		Próba pneumatyczna szczelności sieci wodociągowych z rur PE, PEHD, o średnicy nominalnej 160mm (1 próba - 200m)	próba	12,000
40	KNR 2-18w 0706/01	SST-1.5.6		Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej do 150mm (odcinek=próba)	próba	12,000
41	KNR 2-18w 0708/01	SST-1.5.7		Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej z rurociągów o średnicy nominalnej do 150mm (odcinek - 200m)	odcinek	12,000
42	KNR 2-18w 0707/01	SST-1.5.7		Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150mm (odcinek - 200m)	odcinek	12,000
43	KNR 4-05t1 0227/03	SST-1.5.8		Demontaż hydrantu nadziemnego o średnicy nominalnej 80mm	kpl	3,000

Budowy sieci wodociągowej łączącej węzeł sieci w m. Kiczki Pierwsze z siecią w m. Posiadały

Nr	Podstawa	Nr ST	Kod CPV	Opis robót	Jm	Ilość
44	KNR 4-05t1 0221/01	SST-1.5.8		Demontaż zasuw z obudową, żeliwnej kołnierzonej o średnicy nominalnej 80mm	kpl	3,000
45	KNR 2-18 0413/01	SST-1.5.8		Zamknięcie rur nieczynnego wodociągu betonem	m3	0,030
46	KNR 4-04 1107/01	SST-1.5.8		Wywóz złomu z terenu rozbiórki samochodem skrzyniowym na odległość do 1km z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym	t	1,000
47	KNR 5-01 0602/02	SST-1.5.3		Mechaniczne wciąganie kabla światłowodowego w powłoce termoplastycznej o średnicy do 50mm kablowej	m	2.374,000
			45233220-7	Roboty odtworzeniowe		
48	KNNR 6 0204/06	SST-2.5.5.2		Odtworzenie poboczy z tłucznia kamiennego, grubość warstwy po uwałowaniu 15cm	m2	153,250
49	KNNR 6 1302/02 Analogia	SST-2.5.5.2		Odtworzenie rowów z wyprofilowaniem dna i skarp grubości 20cm	m	20,000
50	KNNR 6 1301/03	SST-2.5.5.2		Naprawa dróg gruntowych - wyrównanie z uzupełnieniem materiałem miejscowym	m3	30,000
51	KNNR 6 0311/02	SST-2.5.5.2		Nawierzchnia z mieszanki asfaltu lanego - warstwa wiążąca z mieszanki grysowej lub grysowo-żwirowej o grubości 4cm	m2	80,000
52	KNNR 6 0311/06	SST-2.5.5.2		Nawierzchnia z mieszanki asfaltu lanego - warstwa ścieralna z mieszanki grysowej lub grysowo-żwirowej o grubości 4cm	m2	80,000
53	KNNR 6 1109/01	SST-2.5.5.2		Remonty cząstkowe nawierzchni powierzchniowo utwardzonych przy użyciu grysów - rakowizny	m2	153,250
54	KNNR 1 0515/02	SST-2.5.5.2		Umocnienie skarp i dna rowów płytami Eko-Ażur grubości 12cm bez podsypki	m2	19,800