

Przedmiar robót

SIEC WODOCIĄGOWA STREFA INWESTYCYJNA MIASTA PŁOCKA "TRZEPOWO" ETAP II

Budowa: **SIEC WODOCIĄGOWA STREFA INWESTYCYJNA MIASTA PŁOCKA**

Obiekt lub rodzaj robót: **SIEC WODOCIĄGOWA**

Lokalizacja: **PŁOCK OSIEDLE TRZEPOWO**

Nazwa i kod CPV: **45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków**

Inwestor: **GMINA MIASTO PŁOCK UL STARY RYNEK 1 09-400 PŁOCK**

Jednostka opracowująca kosztorys: **IZOL**

Data opracowania:

2017-07-10

Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

Przedmiotem opracowania jest projekt SIECI WODOCIĄGOWA STREFA INWESTYCYJNA MIASTA PŁOCKA "TRZEPOWO" ETAP II

Założenia wyjściowe do kosztorysowania

Kosztorys opracowano na podstawie :

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego , obliczenia planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno użytkowym (Dz. U. 2004 nr 130 poz 1389)

Ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r . Prawo zamówień publicznych (Dz . U. z 2015r poz 2164 z późniejszymi zmianami)

Ustawy z dnia 07 lipca 1994r. Prawo Budowlane (Dz . U. z 2016 r. poz 290 z późniejszymi zmianami)

Projektu budowlanego

Szczegółowej Specyfikacji Technicznej Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Tabela elementów scalonych

Nr	Nazwa	Wartość z narzutami
	SIEC WODOCIĄGOWA STREFA INWESTYCYJNA MIASTA PŁOCKA "TRZEPOWO" ETAP II	
1	Etap II	
	Suma elementów kosztorysu	
	Razem SIEC WODOCIĄGOWA STREFA INWESTYCYJNA MIASTA PŁOCKA "TRZEPOWO" ETAP II nett	

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Kody CPV: 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków SIEĆ WODOCIĄGOWA STREFA INWESTYCYJNA MIASTA PŁOCKA "TRZEPOWO" ETAP II		
1	Element	Etap II		
1.1	KNNR 1/111/1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(2078+375,5+17)/1000	2,47	
		RAZEM:	2,47	km
1.2	KNRW 201/802/2	Wykopy z zasypaniem, w gruncie kategorii III, o ścianach zabezpieczonych obudową OW Wronki - typ boksowy, głębokość do 2,5 m, wykop szerokości 1,0-2,0 m		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(2078+375,5+17)*1,92*1,5*0,8	5 692,03	
		RAZEM:	5 692,03	m3
1.3	KNR 201/310/2	Wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład, wykopy o głębokości do 1.5 m, kategoria gruntu III		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(2078+375,5+17)*1,92*1,5*0,2	1 423,01	
		RAZEM:	1 423,01	m3
1.4	KNR 218/501/1	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 10 cm podsypka		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(2078+375,5+17)*0,6	1 482,30	
		RAZEM:	1 482,30	m2
1.5	KNRW 218/109/7 (1)	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE 100RC SDR 17 Fi 160 mm	m	2 078,00
1.6	KNRW 218/110/7 (1)	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego, Fi 160 mm	złącze	50,00
1.7	KNRW 218/111/7 (1)	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych za pomocą kształtek elektrooporowych, kształtka PE, 160 mm	złącze	78,00
1.8		Kontrola połączeń zgrzewanych wraz ze sporz.adzeniem metryczki zgrzewu fi.160mm	szt	128,00
1.9	KNRW 218/109/4 (1)	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE 100RC SDR 17 Fi 110 mm	m	375,50
1.10	KNRW 218/110/4 (1)	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego, Fi 110 mm	złącze	10,00
1.11	KNRW 218/111/4 (1)	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych za pomocą kształtek elektrooporowych, kształtka PE, 110 mm	złącze	28,00
1.12		Kontrola połączeń zgrzewanych wraz ze sporz.adzeniem metryczki zgrzewu fi.110mm	szt	38,00
1.13	KNRW 218/109/3 (1)	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE 100RC SDR 17 Fi 90 mm	m	17,00
1.14	KNRW 218/110/3 (1)	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego, Fi 90 mm	złącze	2,00
1.15	KNRW 218/111/3 (1)	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych za pomocą kształtek elektrooporowych, kształtka PE, 90 mm	złącze	4,00
1.16		Kontrola połączeń zgrzewanych wraz ze sporządzeniem metryczki zgrzewu Fi 90	szt	6,00
1.17	KNR 218/501/2	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 15 cm nadsypka		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(2078+375,5+17)*0,6	1 482,30	
		RAZEM:	1 482,30	m2
1.18	KNR 219/219/1	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego taśma lokalizacyjna R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
	Wyliczenie ilości robót:			
		2078+375,5+17	2 470,50	
		RAZEM:	2 470,50	m
1.19	KNR 201/320/2 (1)	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 1.5 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m	m3	1 423,01
1.20	KNR 219/219/1	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(2078+375,5+17)	2 470,50	
		RAZEM:	2 470,50	m
1.21	KNR 219/134/2	Oznakowanie trasy gazociągu, na słupku stalowym R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl	7,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.22	KNR 201/230/1 (1)	Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10`m, grunt kategorii I-III, spycharka 55`kW (75`KM)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5692,03-(1423,01*0,1+1423,01*0,15)	5 336,28	
		RAZEM:	5 336,28	m3
1.23	KNR 201/236/1	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1423,01+5336,28	6 759,29	
		RAZEM:	6 759,29	m3
1.24	KNR 201/505/4	Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, mechaniczne, kategoria gruntu I-III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(2078+375,5+17)*4	9 882,00	
		RAZEM:	9 882,00	m2
1.25	KNRW 218/201/4 (1)	Zasowy kołnierзова DN 150`mm	kpl	3,00
1.26	KNRW 218/201/3 (1)	Zasowy kołnierзова DN 100`mm	kpl	6,00
1.27	KNRW 218/201/2 (1)	Zasowy kołnierзова DN 80mm	kpl	18,00
1.28	KNR 218/315/3	Hydranty pożarowe nadziemne o Fi`80`mm zpodwójnym zamknięciem	kpl	17,00
1.29	KNRW 218/111/7 (1)	Zaślepka ,PE, 160`mm	szt	2,00
1.30	KNRW 218/111/4 (1)	Zaślepka ,PE, 110`mm	szt	7,00
1.31	KNRW 218/111/3 (1)	Zaślepka ,PE, 90`mm	złącze	1,00
1.32	KNR 231/502/5	Płyty nośne skrzynki Fi 390 /70	szt	27,00
1.33	KNR 231/502/5	Płyty obrzeża skrzynki ulicznej do zasuw 440x440x80 mm	szt	27,00
1.34	KNRW 218/508/1	Blok oporowy zabezpieczony antykorozyjnie pod zasowy	szt	50,00
1.35	KNRW 218/508/1	Blok oporowy zabezpieczony antykorozyjnie o wymiarach 60x60x20	szt	17,00
1.36	KNRW 218/508/1	Blok oporowy zabezpieczony antykorozyjnie o wymiarach 50x50x20		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6+3	9,00	
		RAZEM:	9,00	szt
1.37	KNRW 218/508/1	Blok oporowy zabezpieczony antykorozyjnie o wymiarach 45x45x20	szt	18,00
1.38	KNR 11/316/1	Nawierzchnie z kostki betonowej "Polbruk" grubości 80`mm na podsypce piaskowej grubości 50`mm z wypełnieniem spoin piaskiem, typ`10		
		Wyliczenie ilości robót:		
		17*0,5*0,5	4,25	
		RAZEM:	4,25	m2
1.39	Kalkulacja własna	Pompowanie wody z wykopu. Faktyczne odwodnienie wykopów poprzez pompowanie winno być odnotowane w dzienniku budowy i potwierdzone przez inspektora nadzoru.	mg	250,00
1.40				
1.41				
1.42				
1.43				
1.44	KNR 218/802/1 (3)	Próba szczelności sieci wodociągowych, rurociąg do Dn`100`mm, rury PE (odcinek 200`m)	próba	10,00
1.45	KNR 218/802/1 (4)	Próba szczelności sieci wodociągowych, rurociąg do Dn`100`mm, dodatek lub potrącenie za każde 10`m	próba	8,30
1.46	KNR 218/803/1 (1)	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych, rurociąg do Dn`150`mm	odcinek	10,00
1.47	KNR 218/803/1 (2)	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych, rurociąg do Dn`150`mm, dopłata/potrącenie za każde 10`m	odcinek	8,30
1.48	KNRW 218/708/1	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej, (rurociąg 200`m) Dn`do 150`mm	szt	10,00
1.49	Kalkulacja własna	Pompowanie wody z wykopu. Faktyczne odwodnienie wykopów poprzez pompowanie winno być odnotowane w dzienniku budowy i potwierdzone przez inspektora nadzoru.	mg	280,00