

Przedmiar robót

SIEC WODOCIĄGOWA STREFA INWESTYCYJNA MIASTA PŁOCKA "TRZEPOWO" ETAP I

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

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 I

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 I	
1	Etap I	
	Suma elementów kosztorysu	
	Razem SIEC WODOCIĄGOWA STREFA INWESTYCYJNA MIASTA PŁOCKA "TRZEPOWO" ETAP I 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 I		
1	Element	Etap I		
1.1	KNNR 1/111/1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(1500,5+227+247+642)/1000	2,62	
		RAZEM:	2,62	km
1.2	KNR 201/221/2	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,15 m ³ , grunt kategorii III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(1500,5+227+247+642)*1,92*1,5*0,8	6 028,42	
		RAZEM:	6 028,42	m ³
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:		
		(1500,5+227+247+642)*1,92*1,5*0,2	1 507,10	
		RAZEM:	1 507,10	m ³
1.4	KNR 218/501/1	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 10 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(1500,5+227+247+642)*0,6	1 569,90	
		RAZEM:	1 569,90	m ²
1.5	KNRW 218/103/5	Rury z żeliwa sferoidalnego kielichowa Dn 250 mm	m	1 500,50
1.6	KNRW 218/109/10 (1)	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE 100RC SDR 17 Fi 225 mm	m	227,00
1.7	KNRW 218/110/10 (1)	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego, Fi 225 mm	złącze	24,00
1.8	KNRW 218/111/10 (1)	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych za pomocą kształtek elektrooporowych, kształtka PE, 225 mm	złącze	18,00
1.9		Kontrola połączeń zgrzewanych wraz ze sporz.adzeniem metryczki zgrzewu fi.225mm	szt	42,00
1.10	KNRW 218/109/7 (1)	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE 100RC SDR 17 Fi 160 mm	m	247,00
1.11	KNRW 218/110/7 (1)	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego, Fi 160 mm	złącze	22,00
1.12	KNRW 218/111/7 (1)	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych za pomocą kształtek elektrooporowych, kształtka PE, 160 mm	złącze	36,00
1.13		Kontrola połączeń zgrzewanych wraz ze sporz.adzeniem metryczki zgrzewu fi.160mm	szt	58,00
1.14	KNRW 218/109/4 (1)	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE 100RC SDR 17 Fi 110 mm	m	642,00
1.15	KNRW 218/110/4 (1)	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego, Fi 110 mm	złącze	46,00
1.16	KNRW 218/111/4 (1)	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych za pomocą kształtek elektrooporowych, kształtka PE, 110 mm	złącze	38,00
1.17		Kontrola połączeń zgrzewanych wraz ze sporz.adzeniem metryczki zgrzewu fi.110mm	szt	84,00
1.18	KNR 218/501/2	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 15 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(1500,5+227+247+642)*0,6	1 569,90	
		RAZEM:	1 569,90	m ²
1.19	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:		
		1500,5+227+247+642	2 616,50	
		RAZEM:	2 616,50	m
1.20	KNR 219/219/1	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego taśma ostrzegawcza R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	2 616,50
1.21	KNR 219/134/2	Oznakowanie trasy gazociągu, na słupku stalowym R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl	10,00
1.22	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	m ³	1 507,10

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.23	KNR 201/230/1 (1)	Zасыpywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10 m, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW (75 KM)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6028,42-(1569,9*0,1+1569,9*0,15)		5 635,95
		RAZEM:		5 635,95
1.24	KNR 201/236/1	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III	m3	5 635,95
		Wyliczenie ilości robót:		
		1507,1+5635,95		7 143,05
		RAZEM:		7 143,05
1.25	KNR 201/505/4	Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, mechaniczne, kategoria gruntu I-III	m2	10 466,00
		Wyliczenie ilości robót:		
		(1500,5+227+247+642)*4		10 466,00
		RAZEM:		10 466,00
1.26	KNRW 218/201/6 (1)	Zasuw kołnierzo DN 250 mm,	kpl	17,00
1.27	KNRW 218/201/5 (1)	Zasuw kołnierzo DN 225 mm	kpl	2,00
1.28	KNRW 218/201/4 (1)	Zasuw kołnierzo DN 150 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5,00+5		10,00
		RAZEM:		10,00
1.29	KNRW 218/201/3 (1)	Zasuw kołnierzo DN 100 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,00+12		13,00
		RAZEM:		13,00
1.30	KNRW 218/201/2 (1)	Zasuw kołnierzo DN 80 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6,00+8		14,00
		RAZEM:		14,00
1.31	KNRW 218/112/3 (1)	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD trójnik redukcyjny Dz225/90		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,00+2		3,00
		RAZEM:		3,00
1.32	KNRW 218/112/2 (1)	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD trójnik redukcyjny Dz110/90	szt	4,00
1.33	KNRW 218/112/3 (1)	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD trójnik redukcyjny Dz250/225	szt	1,00
1.34	KNRW 218/112/3 (1)	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD trójnik redukcyjny Dz250/150	szt	5,00
1.35	KNRW 218/112/3 (1)	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD trójnik redukcyjny Dz250/100	szt	1,00
1.36	KNR 218/315/4	Hydranty pożarowe nadziemne o Fi 100 mm z podwójnym zamknięciem	kpl	10,00
1.37	KNR 218/315/3	Hydranty pożarowe nadziemne o Fi 80 mm z podwójnym zamknięciem	kpl	8,00
1.38	KNRW 218/111/4 (2)	Montaż kształtek ciśnieniowych łuk segmentowy PE-HD, 110 mm	szt	2,00
1.39	KNRW 218/112/2 (1)	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o łączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz), Fi 110 mm, PE	szt	2,00
1.40	KNRW 218/112/3 (8)	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o łączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz), Fi 225 mm, PE-HD	szt	1,00
1.41	KNRW 218/112/3 (1)	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o łączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz), Fi 160 mm, PE	szt	5,00
1.42	KNRW 218/112/2 (1)	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o łączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz), Fi 110 mm, PE	szt	5,00
1.43	KNRW 218/112/1 (6)	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o łączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz), Fi 90 mm, PE-HD	szt	8,00
1.44	KNR 231/502/5	Płyty nośne skrzynki Fi 390 /70	szt	55,00
1.45	KNR 231/502/5	Płyty obrzeża skrzynki ulicznej do zasuw 440x440x80 mm	szt	50,00
1.46	KNRW 218/508/1	Blok oporowy zabezpieczony antykorozyjnie pod zasuw	szt	50,00
1.47	KNRW 218/508/1	Blok oporowy zabezpieczony antykorozyjnie o wymiarach 60x60x20	szt	34,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.48	KNR 11/316/1	Nawierzchnie z kostki betonowej "Polbruk" grubości 80 mm na podsypce piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem, typ 10	m2	4,50
		Wyliczenie ilości robót:		
		18*0,5*0,5		
		RAZEM:		
1.49	KNRW 218/513/5 (1)	Analogia. Studnia wodomierzowa Dn 2000	szt	1,00
1.50	KNRW 218/111/9 (1)	Zaślepka ,PE, 200 mm	szt	1,00
1.51	KNRW 218/111/7 (1)	Zaślepka ,PE, 160 mm	szt	2,00
1.52	KNRW 218/111/4 (1)	Zaślepka ,PE, 110 mm	szt	1,00
1.53	KNR 218/802/1 (3)	Próba szczelności sieci wodociągowych, rurociąg do Dn 100 mm, rury PE (odcinek 200 m)	próba	13,00
1.54	KNR 218/802/1 (4)	Próba szczelności sieci wodociągowych, rurociąg do Dn 100 mm, dodatek lub potrącenie za każde 10 m	próba	8,25
1.55	KNR 218/803/1 (1)	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych, rurociąg do Dn 150 mm	odcinek	13,00
1.56	KNR 218/803/1 (2)	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych, rurociąg do Dn 150 mm, dopłata/potrącenie za każde 10 m	odcinek	8,25
1.57	KNRW 218/708/1	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej, (rurociąg 200 m) Dn do 150 mm	szt	13,00
1.58	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