

Przedmiar robót

SIEC GAZOWA STREFA INWESTYCYJNA MIASTA PŁOCKA "TRZEPOWO" ETAP I

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

Obiekt lub rodzaj robót: **SIEC GAZOWA**

Lokalizacja: **PŁOCK OSIEDLE TRZEPOWO**

Nazwa i kod CPV: **45231220-3 Roboty budowlane w zakresie gazociągów**

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 SIEC GAZOWA 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 GAZOWA STREFA INWESTYCYJNA MIASTA PŁOCKA "TRZEPOWO" ETAP I	
1	Etap I	
	Suma elementów kosztorysu	
	Razem SIEC GAZOWA STREFA INWESTYCYJNA MIASTA PŁOCKA "TRZEPOWO" ETAP I nett	

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Kody CPV: 45231220-3 Roboty budowlane w zakresie gazociągów SIEC GAZOWA 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:		
		(6+681+224+1491)/1000	2,40	
		RAZEM:	2,40	km 2,40
1.2	KNR 201/221/2	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,15 m ³ , grunt kategorii III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(3+3)*1,2*0,96*0,8	5,53	
		681*0,96*1,2*0,8	627,61	
		224*0,96*1,2*0,8	206,44	
		1491*0,96*1,2*0,8	1 374,11	
		RAZEM:	2 213,69	m ³ 2 213,69
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:		
		(3+3)*1,2*0,96*0,2	1,38	
		681*0,96*1,2*0,2	156,90	
		224*0,96*1,2*0,2	51,61	
		1491*0,96*1,2*0,2	343,53	
		RAZEM:	553,42	m ³ 553,42
1.4	KNR 218/501/1	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 10 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(3+3+681+224+1491)*0,6	1 441,20	
		RAZEM:	1 441,20	m ² 1 441,20
1.5	KNRW 219/301/4	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE 100- RC Dn 40 x3,7mm	m	3,00
1.6	KNRW 219/301/6	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE 100- RC Dn 63x5,8 mm	m	3,00
1.7	KNRW 219/301/8	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE 100- RC Dn 90x8,2 mm	m	681,00
1.8	KNRW 219/301/9	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE 100- RC Dn 110x10 mm	m	224,00
1.9	KNRW 219/301/10	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE 100- RC Dn 125x11,4 mm	m	1 491,00
1.10	KNRW 219/302/4	Łączenie rur metodą zgrzewania czołowego, Dn 90 mm	szt	50,00
1.11	KNRW 219/303/8 (2)	Połączenia za pomocą kształtek elektrooporowych, Dn 90 mm	złącze	12,00
1.12	KNRW 219/303/8 (4)	Połączenia za pomocą kształtek elektrooporowych, Dn 90 mm	złącze	10,00
1.13	KNRW 219/303/8 (7)	Połączenia za pomocą kształtek elektrooporowych, Dn 90 mm	złącze	6,00
1.14	KNRW 219/303/8 (1)	Połączenia za pomocą kształtek elektrooporowych, Dn 90 mm	złącze	20,00
1.15		Kontrola połączeń zgrzewanych wraz ze sporządzeniem metryczki zgrzewu Fi 90	szt	48,00
1.16	KNRW 219/302/5	Łączenie rur metodą zgrzewania czołowego, Dn 110 mm	szt	12,00
1.17	KNRW 219/303/9 (1)	Połączenia za pomocą kształtek elektrooporowych, Dn 110 mm	złącze	18,00
1.18	KNRW 219/303/9 (2)	Połączenia za pomocą kształtek elektrooporowych, Dn 110 mm	złącze	12,00
1.19	KNRW 219/303/9 (4)	Połączenia za pomocą kształtek elektrooporowych, Dn 110 mm	złącze	14,00
1.20	KNRW 219/303/9 (7)	Połączenia za pomocą kształtek elektrooporowych, Dn 110 mm	złącze	10,00
1.21		kontrola połączeń zgrzewanych wraz ze sporz.adzeniem metryczki zgrzewu fi.110mm	szt	66,00
1.22	KNRW 219/302/6	Łączenie rur metodą zgrzewania czołowego, Dn 125 mm	szt	152,00
1.23	KNRW 219/303/10 (1)	Połączenia za pomocą kształtek elektrooporowych, Dn 125 mm	złącze	98,00
1.24	KNRW 219/303/10 (2)	Połączenia za pomocą kształtek elektrooporowych, Dn 125 mm	złącze	112,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.25	KNRW 219/303/10 (4)	Połączenia za pomocą kształtek elektrooporowych, Dn`125 mm	złącze	74,00
1.26		Kontrola połączeń zgrzewanych wraz ze sporządzeniem metryczki zgrzewu fi 125 mm	szt	336,00
1.27	KNRW 219/211/1	Próby szczelności gazociągów na ciśnienie do 0.6 MPa, do Dn`65 mm	m	6,00
1.28	KNRW 219/211/2	Próby szczelności gazociągów na ciśnienie do 0.6 MPa, do Dn`150 mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		359+224+1491	2 074,00	
		RAZEM:	2 074,00	m 2 074,00
1.29	KNRW 219/205/3	Zasuwy odcinające o śr.nom.80 mm z króćcami do zgrzewania wraz z obudową i skrzynką	szt.	7,00
1.30	KNRW 219/205/4	Zasuwy odcinające o śr.nom.100 mm z króćcami do zgrzewania wraz z obudową i skrzynką	szt.	1,00
1.31	KNRW 219/205/5	Zasuwy odcinające o śr.nom.125 mm z króćcami PE do zgrzewania wraz z obudową i skrzynką	szt.	12,00
1.32	KNRW 219/205/1	Kurek kulowy kołnierzy Dn`32 mm	szt	2,00
1.33	KNRW 219/303/15	Trójnik równoprzelotowy PE 100 - RC Dz 125/125	szt.	11,000
1.34	KNRW 219/303/4 (1)	Tuleja kołnierzyowa Dz40 mm + kołnierz płaski Dn 32	złącze	2,00
1.35	KNRW 219/303/10 (3)	Redukcja centryczna Dz 125/90 SDR11	złącze	7,00
1.36	KNRW 219/303/10 (3)	Redukcja centryczna Dz 125/110 SDR11	złącze	1,00
1.37	KNRW 219/303/10 (3)	Redukcja centryczna Dz 125/63 SDR11	złącze	2,00
1.38	KNRW 219/303/6 (3)	Redukcja centryczna Dz 63/40 SDR11	złącze	2,00
1.39	KNNR 2/301/3	Fundamenty z bloczków betonowych - beton C12/15 pod zasuwę	m3	1,32
1.40	KNNR 4/1407/1	Deskowanie ław fundamentowych pod zasuwę	m2	9,60
1.41	KNNR 4/1408/1	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe - transport mieszanki betonowej japonkami lecz z C20/25 pod zasuwę	m3	1,34
1.42	KNNR 4/1513/1	Powłoka izolacyjna pionowych powierzchni murowanych i betonowych z emulsji lub roztworu asfaltowego (gruntowanie) - pierwsza warstwa - izolacja dysperbitem rozcięconym wodą 1:1	m2	9,60
1.43	KNR 219/219/1	Oznakowanie trasy gazociągu taśmą z władką stalową (lokalizacja) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
	Wyliczenie ilości robót:			
		6+681+224+1491	2 402,00	
		RAZEM:	2 402,00	m 2 402,00
1.44	KNR 219/219/1	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego taśmą ostrzegawczą R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
	Wyliczenie ilości robót:			
		6+681+224+1491	2 402,00	
		RAZEM:	2 402,00	m 2 402,00
1.45	KNNR 4/1513/3	Powłoka izolacyjna pionowych powierzchni murowanych i betonowych z lepiku asfaltowego na zimno - pierwsza warstwa - dysperbit bez rozcięcia	m2	9,60
1.46	KNR 219/134/2	Oznakowanie trasy gazociągu, na słupku stalowym R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl	14,00
1.47	KNR 231/502/5	Płyty betonowe 550x450x65 mm przy zasuwach	szt	2,00
1.48	KNR 231/502/5	Płyty obrzeża skrzynki ulicznej do zasuw 440x440x80 mm	szt	20,00
1.49	KNR 231/502/5	Płyty obrzeża skrzynki ulicznej do zasuw 650x550x85 mm	szt	2,00
1.50	KNR 231/502/5	Płyty nośne skrzynki Fi 390 /70	szt	20,00
1.51	KNR 231/502/5	Płyta betonowa fundamentowa	szt	20,00
1.52	KNRW 219/304/14	Koszt włączenia i wyłączenia gaz	kpl	1,00
1.53	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	533,42
1.54	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:			
		2213,69-(1441,2*0,1+1441,2*0,15)	1 853,39	
		RAZEM:	1 853,39	m3 1 853,39
1.55	KNR 201/236/1	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III		
	Wyliczenie ilości robót:			
		533,42+1853,39	2 386,81	
		RAZEM:	2 386,81	m3 2 386,81

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.56	KNR 201/505/4	Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, mechaniczne, kategoria gruntu I-III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(3+3+681+224+1481)*4		9 568,00
		RAZEM:		9 568,00
			m2	9 568,00
1.57	KNRW 218/901/1	Montaż i demontaż konstrukcji podwieszek kabli energetycznych i telekomunikacyjnych, typ lekki, montaż: rozpiętość 4,0 m		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5+7+11		23,00
		RAZEM:		23,00
			kpl	23,00
1.58	KNR 219/119/3	Rury przepustowe , Dn 180 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		94		94,00
		RAZEM:		94,00
			m	94,00
1.59	KNR 219/119/4	Rury przepustowe Dn 250 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		37		37,00
		RAZEM:		37,00
			m	37,00
1.60	KNRW 219/119/1	Rury osłonowe Dn 110 mm L=2mb		
			szk	16,00
1.61	KNRW 219/119/1	Rury osłonowe Dn 160 mm L=2mb		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5+6		11,00
		RAZEM:		11,00
			szk	11,00
1.62	KNRW 219/211/2	Próby szczelności gazociągów do Dn 150 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6+681+224+1491		2 402,00
		RAZEM:		2 402,00
			m	2 402,00
1.63	KNR 231/811/1	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych, z wypełnieniem spoin piaskiem, grubość płyt 12 cm. Materiały z rozbiórki przekazać inwestorowi		
		Wyliczenie ilości robót:		
		115*3		345,00
		RAZEM:		345,00
			m2	345,00