

Przedmiar robót

SIEC KANALIZACJI DESZCZOWEJ STREFA INWESTYCYJNA MIASTA PŁOCKA "TRZEPOWO" ETAP II

Budowa: **SIEC KANALIZACJI DESZCZOWEJ STREFA INWESTYCYJNA MIASTA PŁOCKA "TRZEPOWO"**

Obiekt lub rodzaj robót: **SIEC KANALIZACJI DESZCZOWEJ**

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 SIEC KANALIZACJI DESZCZOWEJ 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 KANALIZACJI DESZCZOWEJ STREFA INWESTYCYJNA MIASTA PŁOCKA "TRZEPOWO" ETAP II	
1	Etap II	
2	Etap II wpusty	
	Suma elementów kosztorysu	
	Razem SIEC KANALIZACJI DESZCZOWEJ STREFA INWESTYCYJNA MIASTA PŁOCKA "TRZEPOWO" ETAP II netto	

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztyorys	Kody CPV: 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków SIEC KANALIZACJI DESZCZOWEJ 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:		
		(366+507+676+464,5+323+172)/1000	2,51	
		RAZEM:	2,51	km
1.2	KNRW 201/807/2	Wykopy z zasypaniem, w gruncie kategorii I-II, o ścianach zabezpieczonych obudową OW Wronki - typ słupowy, głębokość do 4,8'm, wykop szerokości 1,0-2,0'm 80 % mechanicznie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		DN 800 (5,57+5,24)/2*3*366*0,8	4 747,75	
		DN 600 (5,91+5,12)/2*3*507*0,8	6 710,65	
		DN 500 (5,99+4,21)/2*3*676*0,8	8 274,24	
		DN400 (3,23+2,54)/2*2*464,5*0,8	2 144,13	
		DN 315 (2,76+2,01)/2*2*323*0,8	1 232,57	
		DN 250 (2,25+1,48)/2*2*172*0,8	513,25	
		RAZEM:	23 622,59	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:		
		DN 800 (5,57+5,24)/2*3*366*0,2	1 186,94	
		DN 600 (5,91+5,12)/2*3*507*0,2	1 677,66	
		DN 500 (5,99+4,21)/2*3*676*0,2	2 068,56	
		DN400 (3,23+2,54)/2*2*464,5*0,2	536,03	
		DN 315 (2,76+2,01)/2*2*323*0,2	308,14	
		DN 250 (2,25+1,48)/2*2*172*0,2	128,31	
		RAZEM:	5 905,64	m3
1.4	KNR 218/501/1	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 10'cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Fi 800 366*1,2	439,20	
		Fi 600 507*1	507,00	
		Fi 500 676*0,8	540,80	
		Fi 400 464,5*0,6	278,70	
		Fi 315 323*0,6	193,80	
		Fi 250 172*0,6	103,20	
		RAZEM:	2 062,70	m2
1.5	KNRW 218/408/4	Kanały z rur PP Fi`250`mm Lita SN 8	m	172,00
1.6	KNRW 218/408/5	Kanały z rur PP Fi`315`mm Lita SN 8	m	323,00
1.7	KNRW 218/408/6	Kanały z rur PP Fi`400`mm Lita SN 8	m	464,50
1.8	KNRW 218/408/7	Kanały z rur PE/PP strukturalne SN8 Dz 500	m	676,00
1.9	KNRW 218/413/5 (1)	Kanały z rur PE/PP strukturalne SN 8 Dz 600	m	507,00
1.10	KNRW 218/413/5 (1)	Kanały z rur PE/PP strukturalne SN 8 Dz 800		
		Wyliczenie ilości robót:		
		366	366,00	
		RAZEM:	366,00	m
1.11	KNR 218/501/2	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 15'cm	m2	2 062,70
1.12	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	5 905,64
1.13	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:		
		23622,59-(2062,7*0,1+2062,7*0,15)	23 106,92	
		RAZEM:	23 106,92	m3

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.14	KNR 201/236/1	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5905,64+23106,92	29 012,56	
		RAZEM:	29 012,56	m3
1.15	KNR 201/505/1	Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, ręczne, kategoria gruntu I-III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(366+507+676+464,5+323+172)*4	10 034,00	
		RAZEM:	10 034,00	m2
1.16	Kalkulacja własna	Pompowanie wody z wykopu. Faktyczne odwodnienie wykopów poprzez pompowanie winno być odnotowane w dzienniku budowy i potwierdzone przez inspektora nadzoru.	mg	1 120,00
1.17	KNR 218/613/5 (2)	Studnie rewizyjne systemu UPONOR DN 1000 H= 5040mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Studnia D88 H= 5040	1	1,00
		RAZEM:	1,00	szt
1.18	KNR 218/613/5 (2)	Studnie rewizyjne systemu UPONOR DN 1000 H= 5150mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Studnia D89 H= 5150	1	1,00
		RAZEM:	1,00	szt
1.19	KNR 218/613/5 (2)	Studnie rewizyjne systemu UPONOR DN 1000 H= 5250mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Studnia D90 H= 5250	1	1,00
		RAZEM:	1,00	szt
1.20	KNR 218/613/5 (2)	Studnie rewizyjne systemu UPONOR DN 1000 H= 5360mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Studnia D91 H= 5360	1	1,00
		RAZEM:	1,00	szt
1.21	KNR 218/613/5 (2)	Studnie rewizyjne systemu UPONOR DN 1000 H= 5530mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Studnia D92 H= 5530	1	1,00
		RAZEM:	1,00	szt
1.22	KNR 218/613/5 (2)	Studnie rewizyjne systemu UPONOR DN 1000 H= 5570mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Studnia D93 H= 5570	1	1,00
		RAZEM:	1,00	szt
1.23	KNR 218/613/5 (2)	Studnie rewizyjne systemu UPONOR DN 1000 H= 5670mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Studnia D94 H= 5670	1	1,00
		RAZEM:	1,00	szt
1.24	KNR 218/613/5 (2)	Studnie rewizyjne systemu UPONOR DN 1000 H= 5780mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Studnia D95 H= 5780	1	1,00
		RAZEM:	1,00	szt
1.25	KNRW 218/513/3 (1)	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi'1200' mm, głębokość 3' m	szt	30,00
1.26	KNRW 218/513/3 (2)	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi'1200' mm, głębokość 3' m, z pierścieniem odciażającym	szt	-54,00
1.27	KNR 218/613/5 (2)	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, kręgi Fi'1500' mm, głębokość 3' m	szt	30,00
1.28	KNR 218/613/6 (2)	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, kręgi Fi'1500' mm, dodatek za każde 0,5' m głębokości ponad 3' m	0.5 m	57,00
1.29	KNRW 218/706/9 (1)	Próba wodna szczelności kanałów rurowych długości 50' m, Fi'800' mm	próba	1,60
1.30	KNRW 218/706/7 (1)	Próba wodna szczelności kanałów rurowych długości 50' m, Fi'600' mm	próba	10,14
1.31	KNRW 218/706/6 (1)	Próba wodna szczelności kanałów rurowych długości 50' m, Fi'500' mm	próba	13,52
1.32	KNRW 218/706/5 (1)	Próba wodna szczelności kanałów rurowych długości 50' m, Fi'400' mm	próba	9,29
1.33	KNRW 218/706/4 (1)	Próba wodna szczelności kanałów rurowych długości 50' m, Fi'315' mm,	próba	6,46

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.34	KNRW 218/706/3 (1)	Próba wodna szczelności kanałów rurowych długości 50 m, Fi 250 mm,	próba	3,44
2	Element	Etap II wpusty		
2.1	KNNR 1/111/1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		559,5/1000	0,56	
		RAZEM:	0,56	0,56
2.2	KNR 201/201/2	Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowładowymi do 1 km, koparka 0,15 m ³ , grunt kategorii III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Wpusty (1,59+1,20)/2*1,5*559,5*0,8	936,60	
		RAZEM:	936,60	936,60
2.3	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:		
		Wpusty (1,59+1,20)/2*1,5*559,5*0,2	234,15	
		RAZEM:	234,15	234,15
2.4	KNR 218/501/1	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 10 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		559,5*0,6	335,70	
		RAZEM:	335,70	335,70
2.5	KNRW 218/408/3	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 200 mm	m	559,50
2.6	KNR 218/501/2	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 15 cm nadsypka	m ²	335,70
2.7	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	234,15
2.8	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:		
		936,6-(335,7*0,1+335,7*0,15)	852,68	
		RAZEM:	852,68	852,68
2.9	KNR 201/236/1	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		234,15+852,68	1 086,83	
		RAZEM:	1 086,83	1 086,83
2.10	KNR 201/505/1	Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, ręczne, kategoria gruntu I-III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		559,5*3	1 678,62	
		RAZEM:	1 678,62	1 678,62
2.11	KNR 218/625/1	Studzienki ściekowe z gotowych elementów, uliczna betonowa, Fi 500 mm z osadnikiem i syfonem	szt	98,00