
KOSZTORYS OFERTOWY (PRZEDMIAR ROBÓT)

NAZWA INWESTYCJI : Budowa kolektora kanalizacji sanitarnej w ulicy Sienkiewicza w Ciechanowie
ADRES INWESTYCJI : ul. Sienkiewicza w Ciechanowie, powiat ciechanowski, woj. mazowieckie - (Lokalizacja robót wg projektu budowlanego na dz. o nr ew. 30-1648/10)
INWESTOR : Zakład Wodociągów i Kanalizacji w Ciechanowie Spółka z o.o.
ADRES INWESTORA : ul. Gostkowska 81, 06-400 Ciechanów
WYKONAWCA ROBÓT : .
TYTUŁ : Przebudowa sieci gazowej średniego ciśnienia (do 0,5MPa) z rur stalowych DN200 na rury PE dn250 na działce o nr ew. 30-1648/10 prz ulicy Sienkiewicza w Ciechanowie (na odc. a-b-c-d)
BRANŻA : Sanitarna.

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż . Jerzy Krutczenko
DATA OPRACOWANIA : 2017.03.07

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2017.03.07

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA ROBÓT.

1. Stan istniejący.

Obecnie na działkach o nr ew. 79/13 i 1648/10 w Sienkiewicza w Ciechanowie zlokalizowana jest przepompownia murowana kanalizacji sanitarnej. Przepompownia ta jest już wyeksploatowana a w związku z planowanym podłączeniem w niedalekiej perspektywie ścieków sanitarnych z m. Chruszczewo jej wydajność okaże się za małą do potrzeb eksploatacyjnych. Celem niniejszego projektu jest wykonanie nowej przepompowni kanalizacji sanitarnej w punkcie P1.

Stara przepompownia zostanie rozebrana i zlikwidowana. W związku z nową projektowaną lokalizacją przepompowni P1 zaprojektowano również podłączenia przepompowni do istniejących sieci kanalizacji sanitarnej (do studni S1istn. i S2istn.).

Ze względu na wymóg wynikający z nazewnictwa obowiązującego od wielu lat w planach rozwoju ZWiK w Ciechanowie S-ka z o.o. i związanymi z tym dofinansowaniami unijnymi wyżej wymienione roboty o zakresie objętym niniejszym projektem nazwano jako modernizacja przepompowni kanalizacji sanitarnej w ulicy Sienkiewicza w Ciechanowie (wraz z podłączeniem istniejących sieci kanalizacji sanitarnej).

Realizacja niniejszej inwestycji zapewni:

" sprawne funkcjonowanie systemu kanalizacji sanitarnej w tej części miasta również przy zwiększonym napływie ścieków oraz podłączenie nowych odbiorców usług np. z m. Chruszczewo.

Jest bardzo ważne, aby projektowana przepompownia ścieków P1 wraz z podłączeniami i przebudową sieci gazowej zostały jak najszybciej zrealizowane przed planowaną przez Miasto Ciechanów modernizacją ulicy Sienkiewicza i centrum handlowego przy PKP.

Realizacja przepompowni ścieków P1 wraz z podłączeniami w takiej kolejności zapewni nie ingerowanie w zmodernizowany obszar ul. Sienkiewicza i centrum handlowego przy PKP w przyszłości.

Aby było możliwe wykonanie przepompowni w nowej lokalizacji niezbędna jest przebudowa sieci gazowej z rur stalowych DN200 na odc. a-b-c-d.

2. Zakres robót ujętych w niniejszym kosztorysie obejmuje wykonanie:

e) przebudowy sieci gazowej z rur stalowych DN200 na sieć z rur PE DN225 (na odc. a-b-c-d) o dł. L= 41,0m.

Technologia wykonania robót zgodnie z opracowanym projektem budowlanym.

PRZEDMIAR ROBÓT

4. Przebudowa sieci gazowej w ul. Sienkiewicza w Ciechanowie dz. 1648_10 - 1 - 13.04.2017.kst

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Przebudowa sieci gazowej średniego ciśnienia (do 0,5MPa) z rur stalowych DN200 na rury PE dn250 na działce o nr ew. 30-1648/10 prz ulicy Sienkiewicza w Ciechanowie (na odc. a-b-c-d)					
1		PRACE PRZYGOTOWAWCZE i GEODEZYJNE			
1 d.1	KNR-W 2-01 0113-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa w terenie równinnym 0.04	km km	0.040	
				RAZEM	0.040
2		ROBOTY ZIEMNE i ROZBIÓRKOWE			
2 d.2	KNR-W 2-01 0310-02	Wykopy liniowe szer. 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 1.5 m 41*0.5*1.5	m ³ m ³	30.750	
				RAZEM	30.750
3 d.2	KNR-W 2-01 0215-01	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m ³ na odkład w gruncie kat.I-II 1.5*1.5*1.5*2	m ³ m ³	6.750	
				RAZEM	6.750
4 d.2	KNR 1 0318-01	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III 30.75+6.75	m ³ m ³	37.500	
				RAZEM	37.500
3		ROBOTY MONTAŻOWE BUDOWY PODZIEMNEJ INSTALACJI GAZOWEJ			
5 d.3	KNR-W 2-19 0301-16	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPE) o śr. nominalnej 250 mm z rur prostych 41.0	m m	41.000	
				RAZEM	41.000
6 d.3	KNR-W 2-19 0302-12	Łączenie rur z polietylenu o śr. nominalnej 250 mm metodą zgrzewania czółowego - zaślepka EC dn250mm 2	poł. poł.	2.000	
				RAZEM	2.000
7 d.3	KNR-W 2-19 0302-13	Łączenie rur z polietylenu o śr. nominalnej 250 mm metodą zgrzewania czółowego - kolano E 90 4	poł. poł.	4.000	
				RAZEM	4.000
8 d.3	KNR-W 2-19 0306-12	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nominalnej 355 mm 21.0	m m	21.000	
				RAZEM	21.000
9 d.3	KNR-W 2-19 0122-01	Uszczelnianie końców rur osłonowych i przeciskowych o śr.nom.355mm 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
10 d.3	KNR-W 2-19 0218-01	Zabezpieczenie kabla w ziemi 7	zabezp zabezp .	7.000	
				RAZEM	7.000
11 d.3	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 21.0	m m	21.000	
				RAZEM	21.000
12 d.3	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 21.0	m m	21.000	
				RAZEM	21.000
13 d.3	KNR-W 2-19 0134-01	Oznakowanie trasy gazociągu na murze 4	kpl. kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
14 d.3	KNR-W 2-19 0220-01	Próba szczelności i wytrzymałości gazociągów - montaż aparatury kontrolno-pomiarowej 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
15 d.3	KNR-W 2-19 0211-03	Próba szczelności gazociągów o śr.nom. 250 mm na ciśnienie do 0.6 MPa 41.0	m m	41.000	
				RAZEM	41.000
4		INWENTARYZACJA POWYKONAWCZA.			
16 d.4	Analiza własna	Inwentaryzacja powykonawcza geodezyjna 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
5		PRACE PRZEŁĄCZENIOWE			
17 d.5	Wycena własna	Prace przełączeniowe urządzeniem do bezwypływowego zamykania przepływu gaz, montaż baypassa PE dn90mm,	kpl		

PRZEDMIAR ROBÓT

4. Przebudowa sieci gazowej w ul. Sienkiewicza w Ciechanowie dz. 1648_10 - 1 - 13.04.2017.kst

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
18	KNR-W 2-19 d.5 0302-13	Łączenie rur z polietylenu o śr. nominalnej 250 mm metodą zgrzewania czółowego - połączenie pe/stal	poł.		
		2	poł.	2.000	
				RAZEM	2.000
19	KNR-W 2-19 d.5 0302-12	Łączenie rur z polietylenu o śr. nominalnej 250 mm metodą zgrzewania czółowego - kolano bosc E90 stopni PE dn250mm	poł.		
		4	poł.	4.000	
				RAZEM	4.000

KOSZTORYS OFERTOWY

4. Przebudowa sieci gazowej w ul. Sienkiewicza w Ciechanowie dz. 1648_10 - 1 - 13.04.2017.kst

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
Przebudowa sieci gazowej średniego ciśnienia (do 0,5MPa) z rur stalowych DN200 na rury PE dn250 na działce o nr ew. 30-1648/10 prz ulicy Sienkiewicza w Ciechanowie (na odc. a-b-c-d)						
1		PRACE PRZYGOTOWAWCZE i GEODEZYJNE				
1	KNR-W 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych -	km	0.04		
d.1	0113-01	trasa w terenie równinnym				
Razem dział: PRACE PRZYGOTOWAWCZE i GEODEZYJNE						
2		ROBOTY ZIEMNE i ROZBIÓRKOWE				
2	KNR-W 2-01	Wykopy liniowe szer. 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurow-	m ³	41*0.5*1.5 =		
d.2	0310-02	ciągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urob- ku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 1.5 m		30.750		
3	KNR-W 2-01	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi	m ³	1.5*1.5*1.5*		
d.2	0215-01	0.15 m3 na odkład w gruncie kat.I-II		2 = 6.750		
4	KNR 1 0318-	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szero-	m ³	30.75+6.75		
d.2	01	kości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III		= 37.500		
Razem dział: ROBOTY ZIEMNE i ROZBIÓRKOWE						
3		ROBOTY MONTAŻOWE BUDOWY PODZIEMNEJ INSTALACJI GAZOWEJ				
5	KNR-W 2-19	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPE) o śr.	m	41.0		
d.3	0301-16	nominalnej 250 mm z rur prostych				
6	KNR-W 2-19	Łączenie rur z polietylenu o śr. nominalnej 250 mm me-	poł.	2		
d.3	0302-12	todą zgrzewania czołowego - zaślepka EC dn250mm				
7	KNR-W 2-19	Łączenie rur z polietylenu o śr. nominalnej 250 mm me-	poł.	4		
d.3	0302-13	todą zgrzewania czołowego - kolano E 90				
8	KNR-W 2-19	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nomi-	m	21.0		
d.3	0306-12	nalnej 355 mm				
9	KNR-W 2-19	Uszczelnianie końców rur osłonowych i przeciskowych	szt.	2		
d.3	0122-01	o śr.nom.355mm				
10	KNR-W 2-19	Zabezpieczenie kabla w ziemi	zabezp.	7		
d.3	0218-01					
11	KNR 2-19 0219-	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą	m	21.0		
d.3	01	z tworzywa sztucznego				
12	KNR 2-19 0219-	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą	m	21.0		
d.3	01	z tworzywa sztucznego				
13	KNR-W 2-19	Oznakowanie trasy gazociągu na murze	kpl.	4		
d.3	0134-01					
14	KNR-W 2-19	Próba szczelności i wytrzymałości gazociągów - montaż	kpl.	1		
d.3	0220-01	aparatury kontrolno-pomiarowej				
15	KNR-W 2-19	Próba szczelności gazociągów o śr.nom. 250 mm na	m	41.0		
d.3	0211-03	ciśnienie do 0.6 MPa				
Razem dział: ROBOTY MONTAŻOWE BUDOWY PODZIEMNEJ INSTALACJI GAZOWEJ						
4		INWENTARYZACJA POWYKONAWCZA.				
16	Analiza własna	Inwentaryzacja powykonawcza geodezyjna	szt	1		
d.4						
Razem dział: INWENTARYZACJA POWYKONAWCZA.						
5		PRACE PRZELĄCZENIOWE				
17	Wycena włas-	Prace przełączeniowe urządzeniem do bezwypływowego	kpl	2		
d.5	na	zamykania przepływu gaz, montaż baypassa PE				
		dn90mm,				
18	KNR-W 2-19	Łączenie rur z polietylenu o śr. nominalnej 250 mm me-	poł.	2		
d.5	0302-13	todą zgrzewania czołowego - połączenie pe/stal				
19	KNR-W 2-19	Łączenie rur z polietylenu o śr. nominalnej 250 mm me-	poł.	4		
d.5	0302-12	todą zgrzewania czołowego - kolano bosc E90 stopni				
		PEdn250mm				
Razem dział: PRACE PRZELĄCZENIOWE						
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						

Słownie: