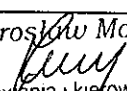


NR ARCH.

1

NAZWA INWESTYCJI	„Budowa ulicy Borowickiej wraz z brakującą infrastrukturą”
FAZA PROJEKTU	PRZEDMIAR ROBÓT
NAZWA PROJEKTU	PRZEBUDOWA SIECI GAZOWEJ Ø63mm PE W UL. BOROWICKIEJ
BRANŻA	SANITARNA
WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT	
INWESTOR	Gmina Miasto Płock ul. Stary Rynek 1 09-400 Płock



Funkcja	Imię i nazwisko	Uprawnienia do projektowania	Data	Podpis
Opracował	mgr inż. Jarosław Moderacki	w specjalności sanitarnej WA 68/01	12-03-2014	mgr inż. Jarosław Moderacki 

Włocławek, marzec 2014 rok

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa sieci gazowej średniego ciśnienia fi 63mm w ramach zadania "Budowa ulicy Borowickiej wraz z brakującą infrastrukturą"
ADRES INWESTYCJI : ul. Borowicka w Płocku
INWESTOR : Gmina Miasto Płock
ADRES INWESTORA : ul. Stary Rynek 1, 09-400 Płock
KODY CPV : (CPV 45111200-0) - Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne, (CPV 45231220-3) - Roboty budowlane w zakresie gazociągów
BRANŻA : Sanitarna - Sieć gazociągowa fi63
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. J. Moderacki
DATA OPRACOWANIA : 03.2014

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen : Sekocenbud - 4 kw. 2013r.

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R, S
Zysk [Z]	% R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V]	% $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

Słownie:

mgr inż. *J. Moderacki*

upr.bud.do projektowania i kierowania robotami
budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacji i sieci sanitarnych
NR ewid.: 30/981 WA-68/01

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

1. Dane podstawowe

Przedmiotem inwestycji jest wykonanie przebudowy odcinka sieci gazowej $\phi 63$ mm PE kolidującej z projektowanym układem drogowym w ramach projektu realizowanego na rzecz gminy Płock w ulicy Borowickiej na osiedlu Borowiczki w Płocku

Długości zaprojektowanej sieci:

- Rurociągów gazociągowych $\phi 63$ PE RC 100 SDR 11. mb. 180,4
- Rura dn25 PE SDR11 RC mb. 1,5
- Rura dn32 PE SDR11 RC mb. 0,5

Metody wykonywania robót:

- wykop sposobem mechanicznym (80%)
- wykop sposobem ręcznym w zbliżeniach i skrzyżowaniach z istniejącym uzbrojeniem podziemnym (20%)

Rury z PE ułożone na podsypce piaskowej o grubości 10 cm.

Obsypka rurociągów do wysokości co najmniej 30 cm ponad lico rury, z ręcznym zagęszczeniem piasku.

Zakłada się, że ziemia z wykopów będzie wywierżona a wykopy zostaną zasypane piaskiem, współczynnik zagęszczenia $i=0.99$

DZIAŁY KOSZTORYSU

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
Przebudowa sieci gazowej średniego ciśnienia fi 63mm w ramach zadania "Budowa ulicy Borowickiej wraz z brakującą infrastrukturą"			
1	Gazociąg średniego ciśnienia fi63mm PE100 SDR-11	1	34
1.1	Roboty ziemne (CPV 45111200-0,)	1	11
1.2	Roboty montażowe (CPV 45231300-8,)	12	34

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Przebudowa sieci gazowej średniego ciśnienia fi 63mm w ramach zadania "Budowa ulicy Borowickiej wraz z brakującą infrastrukturą"					
1 Gazociąg średniego ciśnienia fi 63mm PE100 SDR-11					
1.1 Roboty ziemne (CPV 4511200-0,)					
1	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. - WYKOP MECHANICZNY 80% 0.9*1.0*180.4 <pod rury przedłużenie rur ochronnych>0.9*1.0*22 A (obliczenia pomocnicze) poz.1A*0.8	m³	162.360	
d.1.1	0202-08		m³	19.800	
				=====	
				182.160	
				145.728	
				RAZEM	145.728
2	KNNR 1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV poz.1A*0.2	m³		
d.1.1	0307-02		m³	36.432	
				RAZEM	36.432
3	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. - ZAŁADUNEK MECHANICZNY poz.2	m³		
d.1.1	0206-04		m³	36.432	
				RAZEM	36.432
4	KNNR 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 9 poz.1+poz.3	m³		
d.1.1	0208-02		m³	182.160	
				RAZEM	182.160
5	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 0.9*0.1*180.4 <pod rurę ochronną>0.9*0.1*22.0	m³		
d.1.1	1411-01		m³	16.236	
				1.980	
				RAZEM	18.216
6	KNNR 1	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III - obsypka piaskiem 0,2m ponad wierzch rury 0.9*0.4*180.4-3.14*0.03*2*180.4 <nad rurę ochronną>0.9*0.45*22.0-3.14*0.06*2*22	m³		
d.1.1	0318-01		m³	64.434	
				8.661	
				RAZEM	73.095
7	KNNR 1	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wkopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II - ZASYPKA MECHANICZNA PIASKIEM 80% poz.1A-poz.5-poz.6 A (obliczenia pomocnicze) poz.7A*0.8	m³	90.849	
d.1.1	0214-04		m³	90.849	
				72.679	
				RAZEM	72.679
8	KNNR 1	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III - ZASYPKA RĘCZNA PIASKIEM 20% poz.7A*0.2	m³		
d.1.1	0318-01		m³	18.170	
				RAZEM	18.170
9	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III - do wsp. zagęszczenia Js=0,99 - ZAGĘSZCZENIE ZASYPKI MECHANICZNEJ PIASKIEM Krotność = 1.71 poz.7	m³		
d.1.1	0236-01		m³	72.679	
				RAZEM	72.679
10	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III - do wsp. zagęszczenia Js=0,99 ZAGĘSZCZENIE ZASYPKI RĘCZNEJ PIASKIEM Krotność = 0.71 poz.8	m³		
d.1.1	0236-01		m³	18.170	
				RAZEM	18.170
11	wycena indywidualna	Koszty składowania urobku z wykopów 182*1.6	t		
d.1.1			t	291.200	
				RAZEM	291.200
1.2 Roboty montażowe (CPV 45231300-8,)					
12	KNR-W 2-19	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPE) o śr. nominalnej 63 mm z rur w zwojach - rura do gazu PE100 SDR-11 śr. 63/5,8mm 180.4	m		
d.1.2	0301-06		m	180.400	
				RAZEM	180.400

KSIAŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
13 d.1.2	KNR-W 2-19 0301-02	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPE) o śr. nominalnej 25 mm z rur w zwojach 1.5	m m	1.500	1.500
14 d.1.2	KNR-W 2-19 0301-03	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPE) o śr. nominalnej 32 mm z rur w zwojach 0.5	m m	0.500	0.500
15 d.1.2	KNR-W 2-19 0302-02	Łączenie rur z polietylenu o śr. nominalnej 63 mm metodą zgrzewania czółowego 3	poł. poł.	3.000	3.000
16 d.1.2	KNR-W 2-19 0303-06	Połączenia rur z polietylenu o śr. 63 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - Trójnik siodłowy z nawiertką fi63/63mm 3	szt. szt.	3.000	3.000
17 d.1.2	KNR-W 2-19 0303-06	Połączenia rur z polietylenu o śr. 63 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - Zaślepka fi63mm PE do zgrzewania 3	szt. szt.	3.000	3.000
18 d.1.2	KNR-W 2-19 0303-06	Połączenia rur z polietylenu o śr. 63 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - połączenie elektrooprowe, mufa elektrooporowa dn63mm 3	szt. szt.	3.000	3.000
19 d.1.2	KNR-W 2-19 0303-06	Połączenia rur z polietylenu o śr. 63 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - trójnik PE100 63/40 PE SDR 11 3	szt. szt.	3.000	3.000
20 d.1.2	KNR-W 2-19 0303-04	Połączenia rur z polietylenu o śr. 40 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - mufa redukcyjna dn40/25 2	szt. szt.	2.000	2.000
21 d.1.2	KNR-W 2-19 0303-04	Połączenia rur z polietylenu o śr. 40 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - mufa redukcyjna dn40/32 1	szt. szt.	1.000	1.000
22 d.1.2	KNR-W 2-19 0303-06	Połączenia rur z polietylenu o śr. 63 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - trójnik elektrop. fi63/63mm PE 1	szt. szt.	1.000	1.000
23 d.1.2	KNR-W 2-19 0303-06	Połączenia rur z polietylenu o śr. 63 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - łuk 30st. fi63 PE SDR11 1	szt. szt.	1.000	1.000
24 d.1.2	KNR-W 2-19 0303-06	Połączenia rur z polietylenu o śr. 63 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - łuk 22st. fi63 PE SDR11 1	szt. szt.	1.000	1.000
25 d.1.2	KNR-W 2-19 0303-06	Połączenia rur z polietylenu o śr. 63 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - kolano elektrop. 90st. fi63 PE SDR11 1	szt. szt.	1.000	1.000
26 d.1.2	KNR-W 2-19 0306-06	Rury ochronne (osłonowe) z PE o śr. nominalnej 125 mm +płoz dystansowe h=25mm +manszeta dn150/50 27+22	m m	49.000	49.000
27 d.1.2	KNR-W 2-19 0218-01	Zabezpieczenie kabla w ziemi rurami dwudzielnymi fi90 L=1,5m 3	zabezp. zabezp.	3.000	3.000
28 d.1.2	KNR 1 0527-01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m 3	kpl. kpl.	3.000	3.000
29 d.1.2	KNR 1 0527-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m 3	kpl. kpl.	3.000	3.000
30 d.1.2	KNR 2-19 0219-01	Taśma ostrzegawcza do gazu, szerokość 200 mm poz.12+poz.13+poz.14	m m	182.400	182.400
				RAZEM	182.400

KSIAŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
31 d.1.2	KNR 2-19 0211-01	Próba szczelności gazociągów o śr.nom. 50-100 mm na ciśnienie do 0.6 MPa poz.12+poz.13+poz.14	m		
			m	182.400	
				RAZEM	182.400
32 d.1.2	KNR 2-19 0134-01	Oznakowanie trasy gazociągu na murze / ogrodzeniu	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
33 d.1.2	analiza indywidualna	Przedmuchiwanie, wyłączonych z eksploatacji odcinków sieci, sprężonym powietrzem oraz zamulenie końców rur gazociagowych.	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
34 d.1.2	analiza indywidualna	Wcinka do sieci gazowej	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000