

NR ARCH.

1

NAZWA INWESTYCJI	„Budowa ulicy Maszewskiej i Traktowej wraz z brakującą infrastrukturą”
ZAKRES INWESTYCJI	„Rozbudowa ulicy Maszewskiej”
FAZA PROJEKTU	PRZEDMIAR ROBÓT
TYTUŁ OPRACOWANIA	PRZEBUDOWA SIECI GAZOWEJ
BRANŻA	Sanitarna
WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT	
LOKALIZACJA	Obręb 3 Maszewo dz. nr: 38 (38/1, 38/2), 39 (39/1, 39/2), 52/1, 52/2, 77/5
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	Wa-68/01	07-2014	mgr inż. Jarosław Moderacki

upr.bud.do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacji i sieci sanitarnych NR ewid.: 30/98; WA-68/01

Włocławek, lipiec 2014 rok

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa sieci gazowej średniego ciśnienia dn100 w ramach zadania "Budowa ulicy Maszewskiej i Traktowej wraz z brakującą infrastrukturą"
ADRES INWESTYCJI : ul. Maszewska w Płocku, Obręb 3 Maszewo dz. nr: 38 (38/1, 38/2), 39 (39/1, 39/2), 52/1, 52/2, 77/5
INWESTOR : Gmina Miasto Płock
ADRES INWESTORA : ul. Stary Rynek 1, 09-400 Płock
KODY CPV : (CPV 45233140-2) - roboty drogowe (roboty rozbiórkowe i odtworzeniowe), (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 fi110 PE
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. J. Moderacki
: 07.2014

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen : Sekocenbud IV kwartał 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. Jarosław Moderacki

upr.bud.do projektowania i kierowania robotami
budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacji i sieci sanitarnych
NR ewid.: 30/98; WA-68/01

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

1. Dane podstawowe

Przedmiotem inwestycji jest wykonanie przebudowy odcinka sieci gazowej dn100 kolidującej z projektowanym układem drogowym w ramach projektu realizowanego na rzecz gminy Płock w ulicy Maszewskiej w Płocku

Długości zaprojektowanej sieci:

- Rurociągów gazociągów fi110 PE 100 SDR 17,6. mb. 301 mb
- Rura dn25 PE mb. 24 mb

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 w pasie drogowym będzie wywierżona a wykopy zostaną zasypane piaskiem, współczynnik zagęszczenia $i=1,0$.

Nie przewiduje się odwodnienia wykopów.

DZIAŁY KOSZTORYSU

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
Budowa ulicy Maszewskiej i Traktowej wraz z brakującą infrastrukturą ,			
1	Rozbudowa ulicy Maszewskiej - PRZEBUDOWA SIECI GAZOWEJ dn100	1	41
1.1	Roboty demontażowe (CPV 45233140-2) - roboty drogowe (roboty rozbiórkowe i odtworzeniowe)	1	4
1.2	Roboty ziemne CPV 45111200-0 (Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne); SST pkt. 5.2, pkt.5.3	5	16
1.3	Roboty montażowe CPV 45231220-3 (Roboty budowlane w zakresie gazociągów); SST pkt. 2.2, pkt.5.5, pkt.5.5, pkt.5.7	17	41

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Budowa ulicy Maszewskiej i Traktowej wraz z brakującą infrastrukturą,					
1 Rozbudowa ulicy Maszewskiej - PRZEBUDOWA SIECI GAZOWEJ dn100					
1.1 Roboty demontażowe (CPV 45233140-2) - roboty drogowe (roboty rozbiórkowe i odtworzeniowe)					
1	KNR 4-051	Demontaż rurociągu stalowego o złączach spawanych o śr.zew. - demontaż przyłącza gazowego dn25 , węzeł G7-do granicy działki.	m		
d.1.1	0121-01	analogia	m	8,000	
		8,0	m		
				RAZEM	8,000
2	KNR-W 4-02	Demontaż podejścia do gazomierza o śr. 25 mm	szt.		
d.1.1	0313-02	analogia	szt.	1,000	
		1	szt.		
				RAZEM	1,000
3	KNR 4-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odl. do 1 km	kg		
d.1.1	1107-01	3,3*8,0	kg	26,400	
				RAZEM	26,400
4	KNR 4-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km	kg		
d.1.1	1107-04	Krotność = 9	kg	26,400	
		poz.3	kg		
				RAZEM	26,400
1.2 Roboty ziemne CPV 45111200-0 (Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne); SST pkt. 5.2, pkt.5.3					
5	KNNR 1 0202-08	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.samowytad. - WYKOP MECHANICZNY 80% <z.opr. - G11>0,9*(1,2-0,15)*256,0 <G14 - G12>0,9*(1,15-0,15)*45,0 <G7 - gr.dz.>0,9*1,0*8,0 A (obliczenia pomocnicze)	m³	241,920 40,500 7,200 =====	
d.1.2		poz.5A*0,8	m³	289,620 231,696	
				RAZEM	231,696
6	KNNR 1 0307-02	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m³		
d.1.2		poz.5A*0,2	m³	57,924	
				RAZEM	57,924
7	KNNR 1 0313-04	Ażurowe umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. III-IV <z.opr. - G11>1,05*256,0*2 <G14 - G12>1,0*45,0*2 <G7 - gr.dz.>1,0*8,0*2	m²	537,600 90,000 16,000	
d.1.2			m²		
			m²		
				RAZEM	643,600
8	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m³		
d.1.2		<z.opr. - G11>0,9*0,1*256,0 <G14 - G12>0,9*0,1*45,0 <G7 - gr.dz.>0,9*0,1*8,0	m³	23,040 4,050 0,720	
			m³		
				RAZEM	27,810
9	KNNR 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 - obsypka piaskiem 0.3m ponad wierzch rury <z.opr. - G11>0,9*0,4*256,0-3,14*0,05*2*256,0 <G14 - G12>0,9*0,4*45,0-3,14*0,05*2*45,0 <G7 - gr.dz.>0,9*0,3*8,0	m³	90,150 15,847 2,160	
d.1.2			m³		
			m³		
				RAZEM	108,157
10	KNNR 1 0214-04	Zасыpanie wykopów fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr. warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II - ZASYPKA MECHANICZNA PIASKIEM 80% poz.5A-poz.8-poz.9 A (obliczenia pomocnicze)	m³	153,653 =====	
d.1.2		poz.10A*0,8	m³	153,653 122,922	
				RAZEM	122,922
11	KNNR 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 - ZASYPKA RĘCZNA PIASKIEM 20% poz.10A*0,2	m³	30,731	
d.1.2			m³		
				RAZEM	30,731

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
12	KNR 2-01 d.1.2 0236-01	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III - do wsp. zagęszczenia Js=1,0 - ZAGĘSZCZENIE ZASYPKI MECHANICZNEJ PIASKIEM Krotność = 1,86 poz.10	m³ m³	122,922	122,922
13	KNR 2-01 d.1.2 0236-01	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III - do wsp. zagęszczenia Js=1,0 - ZAGĘSZCZENIE ZASYPKI RĘCZNEJ PIASKIEM Krotność = 0,86 poz.11	m³ m³	30,731	30,731
14	KNR 1 0206-04 d.1.2 04	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.6	m³ m³	57,924	57,924
15	KNR 1 0208-02 d.1.2 02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - wywóz na odl.do10km Krotność = 9 poz.5A+poz.14	m³ m³	347,544	347,544
16	wycena indywidualna d.1.2	Koszty składowania urobku z wykopów poz.15*1,5	t t	521,316	521,316
1.3	Roboty montażowe CPV 45231220-3 (Roboty budowlane w zakresie gazociągów); SST pkt. 2.2, pkt.5.5, pkt.5.5, pkt.5.7				
17	KNR-W 2-19 d.1.3 0301-09	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPD) o śr. nominalnej 110 mm z rur prostych - rura do gazu fi 110mm PE100 SDR17,6 301	m m	301,000	301,000
18	KNR-W 2-19 d.1.3 0302-05	Łączenie rur z polietylenu o śr. nominalnej 110 mm metodą zgrzewania czółowego 26	pol. pol.	26,000	26,000
19	KNR-W 2-19 d.1.3 0301-02	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPD) o śr. nominalnej 25 mm z rur w zwojach - rura do gazu dn25mm PE100 SDR17,6 24	m m	24,000	24,000
20	KNR-W 2-19 d.1.3 0303-09	Połączenia rur z polietylenu o śr. 110 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - Trójnik siodłowy do dogrzania fi110/25mm 16	szt. szt.	16,000	16,000
21	KNR-W 2-19 d.1.3 0303-02	Połączenia rur z polietylenu o śr. 25 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - mufa elektrooporowa dn 25 16+2	szt. szt.	18,000	18,000
22	KNR-W 2-19 d.1.3 0205-04	Zasuwy odcinające o śr.nom.100 mm - zasuwa dn100 PN 10 z końcówkami PE do zgrzewania 1	szt. szt.	1,000	1,000
23	KNR-W 2-19 d.1.3 0303-09	Złączka PE -stal fi110 3	szt. szt.	3,000	3,000
24	KNR-W 2-19 d.1.3 0303-02	Złączka PE -stal fi25 16	szt. szt.	16,000	16,000
25	KNR-W 2-18 d.1.3 0116-03	Spawanie kształtki do rur stalowych o śr.nominalnej 110 mm - podłączenie do istn. gazociągu 3	szt. szt.	3,000	3,000
26	KNR-W 2-18 d.1.3 0116-01 analogia	Spawanie kształtki do rur stalowych o śr.nominalnej 25 mm - podłączenie do istn. przyłącza. 16	szt. szt.	16,000	16,000
27	KNR-W 2-19 d.1.3 0306-11	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nominalnej 225 mm na płozach dystansowych h=25mm 4	m m	4,000	4,000
				RAZEM	4,000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
28	KNR 2-19 d.1.3 0122-03	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr.nom.200 mm - rękaw termokurczliwy. 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
29	KNR-W 2-19 d.1.3 0218-01	Zabezpieczenie kabla w ziemi rurami dwudzielnymi fi90 L=1,5m 2	zabezp. zabezp.	 2,000	
				RAZEM	2,000
30	KNNR 1 0527- d.1.3 01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m 2	kpl. kpl.	 2,000	
				RAZEM	2,000
31	KNNR 1 0527- d.1.3 06	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m 2	kpl. kpl.	 2,000	
				RAZEM	2,000
32	KNNR 1 0529- d.1.3 01	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m 8	kpl. kpl.	 8,000	
				RAZEM	8,000
33	KNNR 1 0529- d.1.3 06	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m 8	kpl. kpl.	 8,000	
				RAZEM	8,000
34	KNR 2-19 d.1.3 0219-01	Taśma znacznikowa koloru żółtego z napisem UWAGA GAZ ułożona w wykopie. 301+24	m m	 325,000	
				RAZEM	325,000
35	KNR 2-19 d.1.3 0219-01	Taśma znacznikowa trasy rurociągu z czunnikiem lokalizacyjnym ułożona w wykopie 301+24	m m	 325,000	
				RAZEM	325,000
36	KNR 2-19 d.1.3 0211-01	Próba szczelności gazociągów o śr.nom. 50-100 mm na ciśnienie do 0.6 MPa 301	m m	 301,000	
				RAZEM	301,000
37	KNR 2-19 d.1.3 0220-02	Próba szczelności i wytrzymałości gazowych przyłączy domowych 24	m m	 24,000	
				RAZEM	24,000
38	KNR 2-19 d.1.3 0134-01	Oznakowanie trasy gazociągu na murze / ogrodzeniu 16	kpl. kpl.	 16,000	
				RAZEM	16,000
39	KNR 2-19 d.1.3 0211-01 analogia	Przedmuchiwanie, wyłączonych z eksploatacji odcinków sieci, sprężonym powietrzem oraz zamulenie końców rur gazociagowych. 0,3	km km	 0,300	
				RAZEM	0,300
40	KNR-W 2-18 d.1.3 0116-03	Zaślepienie istniejących gazociągów dn100 4	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
41	analiza indywidualna d.1.3	Wcinka do sieci gazowej (do rozliczenia) 2	kpl. kpl.	 2,000	
				RAZEM	2,000