

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	BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ
BRANŻA	Sanitarna
WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT	
LOKALIZACJA	Obwód 3 Maszewo dz. nr: 38 (38/1, 38/2), 39 (39/1, 39/2), 40/2 (40/7, 40/8), 40/4 (40/5, 40/6), 42 (42/1, 42/2), 43 (43/1, 43/2), 44/5, 45/6, 46/3 (46/4, 46/5), 47 (47/1, 47/2), 48/6, 48/8, 48/9, 49/1 (49/2, 49/3), 50/4, 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. 30/98i WA-68/01

Włocławek, lipiec 2014 rok

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : SIEĆ KAN.SANITARNEJ W UL. MASZEWSKIEJ 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), 40/2-(40/7, 40/8), 40/4 (40/5, 40/6), 42 (42/1, 42/2), 43 (43/1, 43/2), 44/5, 45/6, 46/3 (46/4, 46/5), 47 (47/1, 47/2), 48/6, 48/8, 48/9, 49/1 (49/2, 49/3), 50/4, 52/1, 52/2, 77/5
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 45231300-8 - Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
BRANŻA : Sanitarna - Sieć kanalizacji sanitarnej
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. J. Moderacki
DATA OPRACOWANIA : 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. *J. 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 budowa sieci kanalizacji sanitarnej w ul. Maszewskiej w ramach projektu realizowanego na rzecz gminy Płock.

W zakresie kanalizacji deszczowej zaprojektowano:

- kanałów grawitacyjnych z rur PP $\phi 250\text{mm}$ - mb. 70,9
- kanałów grawitacyjnych z rur PP $\phi 200\text{mm}$ - mb. 603,8
- kanałów grawitacyjnych z rur PP $\phi 160\text{mm}$ - mb. 174,8 + przepad 31mb.

- studni betonowych dn1200 ze zwężką betonową i włazem żeliwnym klasy D400 - 31 kpl

Metody wykonywania robót:

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

Wykopy wykonać o ścianach pionowych, umocnionych, szalowanie pełne lub w zależności od głębokości wykopu ażurowe.

Rury PP 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 wywierzona a wykopy zostaną zasypane piaskiem, współczynnik zagęszczenia $i=1,0$

DZIAŁY KOSZTORYSU

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
Budowa ulicy Maszewskiej i Traktowej wraz z brakującą infrastrukturą ,			
1	ul. Maszewska - Sieć kanalizacji sanitarnej.	1	38
1.1	Roboty rozbiórkowe nawierzchni w ul. Maszewskiej	1	1
1.2	Roboty ziemne CPV 45111200-0 (Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne); SST pkt. 5.2, pkt.5.3, pkt.5.4, pkt.5.6	2	18
1.3	Roboty montażowe - CPV 45231300-8 (Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków); SST pkt. 2.2, pkt.5.5	19	38

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Budowa ulicy Maszewskiej i Traktowej wraz z brakującą infrastrukturą ,					
1 ul. Maszewska - Sieć kanalizacji sanitarnej.					
1.1 Roboty rozbiórkowe nawierzchni w ul. Maszewskiej					
1	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z brukowca o wys. 16-20 cm	m ²		
d.1.1	0804-08	<dn250;-S31>1,05*70,9 <dn200; S31-S51>1,0*603,8	m ² m ²	74,45 603,80	
				RAZEM	678,25
1.2 Roboty ziemne CPV 45111200-0 (Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne); SST pkt. 5.2, pkt.5.3, pkt.5.4, pkt.5.6					
2	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa wykopu w terenie równinnym	m		
d.1.2	0119-03	850	m	850,00	
				RAZEM	850,00
3	KNR 1 0202-	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1. km sam.samowytad.	m ³		
d.1.2	08	<dn250;-S31>1,05*2,5*70,9 <dn200; S31-S51>1,0*2,4*603,8 <dn160>0,9*1,6*174,8 A (obliczenia pomocnicze) poz.3A*0,8	m ³ m ³	186,11 1449,12 251,71 =====	
				1886,94 1509,55	
				RAZEM	1509,55
4	KNR 1 0307-	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV - WYKOP RĘCZNY 20%	m ³		
d.1.2	04	poz.3A*0,2	m ³	377,39	
				RAZEM	377,39
5	KNR 1 0212-	Wykopy jamiste o głęb.do 4,0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV - poszerzenie oraz pogłębienie wykopów pod studnie	m ³		
d.1.2	04	<dn250;-S31>1,5*2,7*2,5*3 <dn200; S31-S51>1,5*2,6*2,5*28	m ³ m ³	30,38 273,00	
				RAZEM	303,38
6	KNR 1 0313-	Pełne 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. I-IV	m ²		
d.1.2	01	<dn250;-S31>2,5*70,9*2+1,5*2,7*2*3 <dn200; S31-S51>2,4*603,8*2+1,5*2,6*2*28	m ² m ²	378,80 3116,64	
				RAZEM	3495,44
7	KNR 1 0313-	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o głęb.do 3,0 m -dod.za każdy dn1200	m ²		
d.1.2	05	<dn250;-S31>1,5*2,7*2*3+2,5*2,7*2*3 <dn200; S31-S51>1,5*2,6*2*28+2,5*2,6*2*28	m ² m ²	64,80 582,40	
				RAZEM	647,20
8	KNR 1 0313-	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	m ²		
d.1.2	04	<dn160>1,6*174,8*2	m ²	559,36	
				RAZEM	559,36
9	KNR 4 1411-	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³		
d.1.2	01	<dn250;-S31>1,05*0,1*70,9 <dn200; S31-S51>1,0*0,1*603,8 <dn160>0,9*0,1*174,8	m ³ m ³ m ³	7,44 60,38 15,73	
				RAZEM	83,55
10	KNR 1 0318-	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0,8-2,5 m i głęb.do 3,0 m w gr.kat. I-III - OBSYPKA PIASKIEM 0,3m podnad wierzch rury.	m ³		
d.1.2	03	<dn250;-S31>1,05*0,55*70,9-3,14*0,125*2*70,9 <dn200; S31-S51>1,0*0,5*603,8-3,14*0,1*2*603,8 <dn160>0,9*0,45*174,8-3,14*0,08*2*174,8	m ³ m ³ m ³	37,47 282,94 67,28	
				RAZEM	387,69
11	KNR 1 0214-	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rownów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II - ZASYPKA MECHANICZNA PIASKIEM 80%	m ³		
d.1.2	04	poz.3A-poz.9-poz.10 A (obliczenia pomocnicze) poz.11A*0,8	m ³ m ³	1415,70 =====	
				1415,70 1132,56	
				RAZEM	1132,56
12	KNR 1 0318-	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0,8-2,5 m i głęb.do 3,0 m w gr.kat. I-III - ZASYPKA RĘCZNA PIASKIEM 20%	m ³		
d.1.2	03	poz.11A*0,2	m ³	283,14	
				RAZEM	283,14

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
13 d.1.2	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III - współczynnik zagęszczenia 1,0 - ZAGĘSZCZENIE MECHANICZNEJ ZASYPKI PIASKIEM Krotność = 1,86 poz.11+poz.15	m³ m³	 1311,47	 1311,47
14 d.1.2	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III - współczynnik zagęszczenia 1,0 - ZAGĘSZCZENIE RĘCZNEJ ZASYPKI PIASKIEM Krotność = 0,86 poz.12	m³ m³	 283,14	 283,14
15 d.1.2	KNR 1 0214- 04	Zasypanie wykopów fund.podłużnych,punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz. mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II - zasyпка wykopów jamistych piaskiem poz.5-3,14*-0,7*2*2,7*3-3,14*0,7*2*2,6*28	m³ m³	 178,91	 178,91
16 d.1.2	KNR 1 0206- 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.4+poz.5	m³ m³	 680,77	 680,77
17 d.1.2	KNR 1 0208- 02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 9 poz.3+poz.16	m³ m³	 2190,32	 2190,32
18 d.1.2	wycena indywidualna	Koszty składowania urobku z wykopów poz.17*1,6	t t	 3504,51	 3504,51
1.3	Roboty montażowe - CPV 45231300-8 (Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków); SST pkt. 2.2, pkt.5.5				
19 d.1.3	KNR 4 1308- 04	Kanały z rur PP łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm - rura fi250 mm SN8 70,9-1,2*3	m m	 67,30	 67,30
20 d.1.3	KNR 4 1308- 03	Kanały z rur PP łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm rura fi200 mm SN8 603,8-1,2*28	m m	 570,20	 570,20
21 d.1.3	KNR 4 1308- 02	Kanały z rur PP łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - rura fi160 mm SN8 174,8 <kaskady>31	m m m	 174,80 31,00	 205,80
22 d.1.3	KNR 4 1321- 03	Kształtki PP kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - trójnik PP fi200/160x45 1	szt szt	 1,00	 1,00
23 d.1.3	KNR 4 1321- 02	Kształtki PP kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - trójnik PP fi160/160x45 29	szt szt	 29,00	 29,00
24 d.1.3	KNR 4 1321- 02	Kształtki PP kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - łuk kiel. PP fi160x45st 29+1	szt szt	 30,00	 30,00
25 d.1.3	KNR 4 1321- 02	Kształtki PP kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - kolano kiel. PP fi160x90st 29	szt szt	 29,00	 29,00
26 d.1.3	KNR 4 1321- 02 analogia	Kształtki PP kanalizacyjne łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - korek PP fi160mm 36	szt szt	 36,00	 36,00
27 d.1.3	KNR 4 1413- 03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m zwieńczone zwężką betonową i włożem żeliwnym klasy D400 z ryg-lem 31	stud. stud.	 31,00	 31,00
				RAZEM	31,00

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
28 d.1.3	KNR-W 2-18 0530-01	Obetonowanie kaskad betonem klasy min.B10- szt.29 0,5*0,5*31,0	m ³ m ³	 7,75	
				RAZEM	7,75
29 d.1.3	KNNR 4 1413- 04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. (2,7*3+2,6*28)-3*31	m m	 -12,10	
				RAZEM	-12,10
30 d.1.3	KNNR 4 1427- 02	Przejścia szczelne - tuleja ochronna dn250 6	szt szt	 6,00	
				RAZEM	6,00
31 d.1.3	KNNR 4 1427- 01	Przejścia szczelne - tuleja ochronna dn200 56	szt szt	 56,00	
				RAZEM	56,00
32 d.1.3	KNNR 4 1427- 01 analogia	Przejścia szczelne - tuleja ochronna dn150 36	szt szt	 36,00	
				RAZEM	36,00
33 d.1.3	KNR 2-19 0218-01	Zabezpieczenie kabla w ziemi - rury dwudzielne 9	za- bezp. za- bezp.	 9,00	
				RAZEM	9,00
34 d.1.3	KNNR 1 0527- 01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m 9	kpl. kpl.	 9,00	
				RAZEM	9,00
35 d.1.3	KNNR 1 0527- 06	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m 9	kpl. kpl.	 9,00	
				RAZEM	9,00
36 d.1.3	KNNR 1 0529- 01	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m 20	kpl. kpl.	 20,00	
				RAZEM	20,00
37 d.1.3	KNNR 1 0529- 06	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m 20	kpl. kpl.	 20,00	
				RAZEM	20,00
38 d.1.3	analiza indy- widualna	Monitoring kanalizacji 670	m m	 670,00	
				RAZEM	670,00