

---

## PRZEDMIAR

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI : SIEĆ WODOCIĄGOWA w ul. WIERZEJSKIEJ /odc. między ulicami JEZIORNA i STRZELNICZA  
oraz przyłącza w liniach regulacyjnych ulicy  
ADRES INWESTYCJI : PIOTRKÓW TRYB ulica WIERZEJSKA między ulicami JEZIORNA i STRZELNICZA  
INWESTOR : MIASTO PIOTRKÓW TRYB.  
ADRES INWESTORA : 97-300 PIOTRKÓW TRYB. ul. PASAŻ RUDOWSKIEGO 10  
BRANŻA : inż.  
SPORZĄDZIŁ :  
DATA OPRACOWANIA : przecena 12/2009

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

Data opracowania  
przecena 12/2009

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

ZADANIE : SIEĆ WODOCIĄGOWA w UL. WIERZEJSKIEJ /odc. między ul. JEZIORNA i STRZELNICA , oraz przyłączy wod do posesji : 11, 12a, 13, 14, 17, 18, 18a, 21, 22, 24, 26, 38, 46, 48, 51, 52, 56, 59, 60, 63, 64, 65, 66, 71, 100, 147, 149 w PIOTRKOWIE TRYB.

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień (CPV)

45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

LOKALIZACJA : Miejscowość Piotrków Tryb ul. Wierzejska /odcinek między ul. JEZIORNA i STRZELNICA

Dane techniczne /wg. projektu branżowego opracowanego przez ZAKŁAD INSTALACYJNY MŁOCZKOWSKI z lutego 2009r. /

Wodociąg z rur z żeliwa sferoidalnego typoszereg K9 rura wewnątrz cementowana , zewnątrz powłoka cynkowa z pokryciem bitumicznym :

o śr. 200mm l=282,50m

rury PE 100 SDR 11 o śr. 160mm l=34,0m. o śr. 110mm l=42,50m

zasuwa kołnierzowa z żeliwa sferoidalnego z trzpieniem w obudowie teleskopowej PN 16 :

o śr. 200mm 2,00kpl

o śr. 100mm 2,00kpl

Hydranty nadziemne z zabezpieczeniem w przypadku złamania o śr. 100mm 2,00 kpl

Przyłącza do posesji 27kpl

UM sieć wod Wierzejska Jez Strzel przecenÅABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robociz- na	Materiały	Sprzęt	ko	kz	Z	RAZEM
1	ROBOTY ZIEMNE - SIEĆ WODOCIĄGO- WA							
2	ROBOTY MONTAŻO- WE							
3	ROBOTY ZIEMNE - PRZYŁĄCZY WODO- CIĄGOWYCH							
4	ROBOTY MONTAŻO- WE -PRZYŁĄCZA							
	RAZEM							

Słownie:

Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (6 / 4)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6
1	<b>ROBOTY ZIEMNE -SIEĆ WODOCIĄGOWA</b>				
d.1	1 Roboty pomiarowe- tyczenie trasy wodociągu	km	0.2825+ 0.0425+0.034 = 0.36		
d.1	2 Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gr. do 5 cm	m	34.0+42.5 = 76.50		
d.1	3 Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm ręcznie	m <sup>2</sup>	34.0*0.8+ 42.5*0.8 = 61.20		
d.1	4 Rozebranie nawierzchni z tłucznia gr. 15 cm mechanicznie	m <sup>2</sup>	61.20		
d.1	5 Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km	m <sup>3</sup>	61.20*0.24 = 14.69		
d.1	6 Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV -wykopy ręczne odkrycie istniejącego wodociągu , przy drzewach	m <sup>3</sup>	1.5*1.5*1.7* 2+3.0*3.0* 0.8*1.5 = 18.45		
d.1	7 Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m <sup>3</sup> w gr.kat. I-III	m <sup>3</sup>	(282.5-18.0)* 0.9*1.95 = 464.20		
d.1	8 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m <sup>3</sup> w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m <sup>3</sup>	42.5*0.8* 1.80+34.0* 0.8*1.85+2* 2.0*1.0*1.92 = 119.20		
d.1	9 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 <sup>2</sup>	265.0*1.9*2+ 34.0*1.85*2+ 34.0*1.85*2 = 1258.60		
d.1	10 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m <sup>3</sup>	264.5*0.8* 0.1+42.5*0.8* 0.1+34.0*0.8* 0.1 = 27.28		
d.1	11 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm -JAKO OBSYPKA	m <sup>3</sup>	264.50*0.8* 0.15+42.50* 0.8*0.15+ 34.0*0.8*0.15 = 40.92		
d.1	12 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm -JAKO UZUPEŁNIENIE OBSYPKI do 30cm nad wierzch rury	m <sup>3</sup>	40.92*2 = 81.84		
d.1	13 Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III	m <sup>3</sup>	18.45		
d.1	14 Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m <sup>3</sup>	464.20+ 119.20- 27.28-40.92- 81.84-3.14* 0.01*0.01* 265.0-3.14* 0.08*0.08* 34.0-3.14* 0.05*0.05* 42.5 = 432.26		
d.1	15 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m <sup>3</sup> w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad.	m <sup>3</sup>	464.20+ 119.20- 432.26 = 151.14		
d.1	16 Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) / do 5km nadmiar z wykopu	m <sup>3</sup>	151.14		
d.1	17 Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego równiarka; grunt kat.I-III	m <sup>2</sup>	282.50*3 = 847.50		
d.1	18 Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm	m <sup>2</sup>	61.20		
d.1	19 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca)	m <sup>2</sup>	61.20		
d.1	20 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych smołowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna)	m <sup>2</sup>	61.20		
d.1	21 Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa -materiał z wielokrotnym wykorzystaniem	m	282.5+42.5+ 34.0 = 359.00		

Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (6 / 4)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6
22	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - roze- d.1 branie	m	359.00		
23	Przewierty dł. do 20 m maszyną do wierceń poziomych rura- d.1 mi o śr. 355,6*10mm w gruntach kat. III-IV	m	18.00		
24	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. 200 mm w ru- d.1 rach ochronnych z manszetami NA PŁOZACH DYSTANSO- WYCH rura z manszetami	m	18.00		
Razem dział: ROBOTY ZIEMNE -SIEĆ WODOCIĄGOWA					

Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (6 / 4)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6
	<b>2 ROBOTY MONTAŻOWE</b>				
25	Sieci wodociągowe - rurociągi żeliwne ciśnieniowe kielichowe łączone na uszczelkę o śr. nominalnej 200 mm - wykopy umocnione //Rury z żeliwa sferoidalnego PN 10 zew. ocynkowanych i pokrytych powłoką bitumiczna, a wewnętrznie cementowanych	m	282.5		
26	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 160 mm - wykopy umocnione PE 100 SDR 11 160*14,6mm	m	34.00		
27	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm - wykopy umocnione PE 100 SDR 11 110*10,0mm	m	42.50		
28	Zasuwki kołnierzone z obudową o śr.100 mm - z miękim uszczelnieniem klina	kpl.	1.0+1.0 = 2.00		
29	Zasuwki kołnierzone z obudową o śr.200 mm- z miękim uszczelnieniem klina	kpl.	1.0+1.0 = 2.00		
30	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 100 mm z zabezpieczeniem w przypadku złamania z kolaniem stopowym	kpl	1.0+1.0 = 2.00		
31	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.200 mm	szt	1.00		
32	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzo- d.2 we o śr. 200 mm: króciec jedno-kołnierzowy 200mm 4szt kolano kołnierzowe 200mm 4szt łuk kołnierzowy 200mm 1szt trójnik kołnierz. 200/100/200 2szt trójnik kołnierz. 200/200/200 1szt króciec żel. dwukoł. l=1200mm 2szt koł. ślepy 200mm 1szt	szt	4.0+4.0+1.0+ 2.0+1.0+2.0+ 1.0 = 15.00		
33	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowe /kieliszek / 200mm	szt	5.00		
34	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 200 mm REDUKCJA 200/160mm	złącz.	1.0+1.0 = 2.00		
35	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 160 mm MUFA	złącz.	3.0+1.0 = 4.00		
36	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 160 mm REDUKCJA 160/110	złącz.	1.00		
37	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 110 mm MUFA	złącz.	1.00		
38	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 160 mm KOLANA, ŁUKI	złącz.	2.00		
39	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - , bloki oporowe i podporowe- transport mieszanki betonowej japonkami	m <sup>3</sup>	10*0.4*0.4* 0.6 = 0.96		
40	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	200m -1 prób.	1.00		
41	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 160 mm	200m -1 prób.	1.00		
42	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur żeliwnych ciśnieniowych o śr. 200 mm	200m -1 prób.	1.00		
43	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy próbach szczelności przewodów PVC, PE, PEHD i typu HOBAS o śr. 80-100 mm	10m różn.	-15.00		
44	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy próbach szczelności przewodów PVC, PE, PEHD i typu HOBAS o śr. 150 mm	10m różn.	-16.00		
45	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy próbach szczelności przewodów PVC, PE, PEHD i typu HOBAS o śr. 200 mm	10m różn.	9.00		
46	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.200m	2.00		
47	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.200m	2.00		

Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (6 / 4)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6
48	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr. nominalnej 200-250 mm	odc.200m	1.00		
49	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej d.2 200 mm	odc.200m	1.00		
50	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) d.2 przy dezynfekcji i płukaniu przewodów z rur o śr. 80-100	10m różn.	-15.00		
51	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) d.2 przy dezynfekcji i płukaniu przewodów z rur o śr. 150	10m różn.	-16.00		
52	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 przy dezynfekcji i płukaniu przewodów z rur o śr. 200	10m różn.	16.00		
53	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z d.2 tworzywa sztucznego z wkładką aluminiową	m	282.50+ 34.0+42.50 = 359.00		
54	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku stalowym d.2	kpl.	2.0+2.0+2.0 = 6.00		
55	Pompowanie wody z wykopu -przy włączeniu d.2	godz.	4.00		
56	Obudowy HP i skrzynek zasuw z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm na posypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m <sup>2</sup>	6.0*1.0*1.0 = 6.00		
<b>Razem dział: ROBOTY MONTAŻOWE</b>					

Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (6 / 4)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6
<b>3 ROBOTY ZIEMNE -PRZYŁĄCZY WODOCIĄGOWYCH</b>					
57 d.3	Roboty pomiarowe- tyczenie trasy wodociągu	km	0.054 = 0.05		
58 d.3	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,8 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III /w P1, P2, P3, P4, P5, P6, /ręczne	m <sup>3</sup>	6*1.5*1.5*1.8 = 24.30		
59 d.3	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 <sup>2</sup>	6*1.5*1.8*2 = 32.40		
60 d.3	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III piaskiem	m <sup>3</sup>	24.30		
61 d.3	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,8 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III /w P7- P27 / ręczne	m <sup>3</sup>	21*1.5*2.0* 1.8 = 113.40		
62 d.3	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koprakami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV	m <sup>3</sup>	6*4.5*1.5*2.0 = 81.00		
63 d.3	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 <sup>2</sup>	27*3.0*1.6*2 = 259.20		
64 d.3	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III piaskiem	m <sup>3</sup>	113.40		
65 d.3	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m <sup>3</sup>	24.30+ 113.40+ 81.00-24.30- 113.40 = 81.00		
66 d.3	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowład.	m <sup>3</sup>	24.3+113.40- 81.0 = 56.70		
67 d.3	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) / do 5km nadmiar z wykopu	m <sup>3</sup>	56.70		
68 d.3	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego równiarką; grunt kat.I-III- rozplantowanie nadmiaru	m <sup>2</sup>	45.00		
<b>Razem dział: ROBOTY ZIEMNE -PRZYŁĄCZY WODOCIĄGOWYCH</b>					



Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (6 / 4)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6
4	<b>ROBOTY MONTAŻOWE -PRZYŁĄCZA</b>				
69 d.4	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr. 200 mm NWZ 200/40	szt.	6.00+21.00 = 27.00		
70 d.4	Przełączenie przyłączy	kpl	6.0		
71 d.4	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr. 108*4,5mm w gruntach kat.III-IV	m	5*8.0 = 40.00		
72 d.4	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr. 159*5,0mm w gruntach kat.III-IV	m	13.00		
73 d.4	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 40 mm w rurach na płozach dystansowych z zakończeniem rur manszetami	m	5*8.0+13.0 = 53.00		
74 d.4	Montaż skrzynek wodociągowych do zasuw /do NWZ	szt	27.00		
75 d.4	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych o śr.zewnętrznej 40 mm PE 80SDR 13,6 PN 10	m	6*1.5+21.0* 1.5+14.0 = 54.50		
76 d.4	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. 40mm -mufa i zaślepka	złącz.	27.0+27.0 = 54.00		
77 d.4	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku stalowym	kpl.	27.00		
78 d.4	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	200m -1 prób.	1.00		
79 d.4	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.200m	1.00		
80 d.4	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.200m	1.00		
81 d.4	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego z wkładką aluminiową	m	53.00		
82 d.4	Obudowy skrzynek zasuw z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm na posypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m <sup>2</sup>	27*1.0*1.0 = 27.00		
83 d.4	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - , bloki oporowe i podporowe- transport mieszanki betonowej jankami	m <sup>3</sup>	2*0.3*0.4*0.4 = 0.10		
<b>Razem dział: ROBOTY MONTAŻOWE -PRZYŁĄCZA</b>					
<b>Wartość kosztorysowa robót bez narzutów kosztorysu</b>					