

---

# KOSZTORYS OFERTOWY

## Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa przyłączy wodociągowych w m. Płońska  
ADRES INWESTYCJI : Płońska, przy ul. Dworcowej 76, ul. Działdowskiej 4 oraz 6  
INWESTOR : Gmina Płońska  
ADRES INWESTORA : ul. Dworcowa 52, 13-206 Płońska  
BRANŻA : sanitarna

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

### Słownie:

OPRACOWAŁ :

WYKONAWCA :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

# Charakterystyka robót

## **Przebudowa przyłączy wodociągowych w m. Płońnica do bud. jednorodzinnych przy ul. Dworcowej 76, ul. Działdowskiej 4 oraz 6.**

Łączny zakres zadania: 199,1mb

*odc. I – V, II – p76, III – p4, IV – p6, wg zakresu przedstawionego na załącznikach graficznych rys. nr 1, rys. nr 2, rys. nr 3.*

W tym:

\*Bezwykopowo przewiert horyzontalny sterowany – 132,10mb (rura Ø90 PE 100 RC SDR 17 PN 10)

\*Rozkopem mechanicznie z elementami prac ręcznych – 47,40mb (rura Ø90 PE 100 RC SDR 17 PN 10) + odtworzenie nawierzchni

\*Rozkopem mechanicznie z elementami prac ręcznych – 19,60mb (rura Ø32 PE 100 SDR 17 PN 10) + odtworzenie nawierzchni

R.O fi 160 bezwykopowo przewiert sterowany – 11,0mb (rura Ø160 PE 100 RC SDR 17 PN 10)

Ilość hydrantów naziemnych DN 80 R 1500 wraz z obrukowaniem – 1kpl.

Ilość odcień na sieci – 1kpl.

Ilość włączeń w istniejącą sieć – 1kpl. + odtworzenie nawierzchni

Ilość przepięć przyłączy – 3kpl. + odtworzenie nawierzchni

Ilość nawiertek na przyłączach (3szt.)

Ilość zasuw DN 125 (1szt.), DN 80 (1szt.) + odtworzenie nawierzchni, DN 80 na hydrantach (1szt.) + obrukowanie – 1,

Wykopy punktowe – 5kpl. wraz z odtworzeniem nawierzchni

Odtworzeniem nawierzchni ulepszonych (chodniki) po wykopach punktowych – 2kpl.

Ilość płukań, prób szczelności, dezynfekcji i badań – wg przewidzianego zakresu,

Kosztorys obejmuje (założenia wyjściowe do kosztorysowania):

- wykonanie wykopów, przygotowanie podłoża pod przewody i obiekty, podsypkę i obsypkę przewodów, zasypanie właściwe gruntem wydobytym oraz zagęszczenie poszczególnych warstw wykopu, odtworzenie nawierzchni po wykonanych robotach, wywóz gruzu i elementów z rozbiórki, oraz nadmiaru gruntu z wykopów, wykonania przewiertów sterowanych metodą bezwykopową,  
- układanie przewodów sieci, rur ochronnych oraz włączeń w istniejącą sieć, przełączeń istniejących przyłączy,

Przyjmuje się, że pozycje w przedmiarze robót obejmują cały zakres, który jest konieczny do wypełnienia zobowiązań powstałych w wyniku zawarcia umowy i pokrywają wszystkie koszty związane z realizacją przedmiotu zamówienia, a także wszystkich robót bez których realizacja nie była by możliwa, a w szczególności:

- a) koszty robót przygotowawczych; porządkowych, zagospodarowania placu budowy, utrzymania zaplecza i placu budowy, dozoru, doprowadzenia mediów (wody, energii elektrycznej, ogrzewania) do placu budowy, montażu liczników ich poboru i ponoszenie opłat;
- b) koszt robót tymczasowych; dla potrzeb wykonania robót podstawowych np. deskowania, rusztowania, szalunki, pielęgnacja betonu, odwodnienia, zabezpieczanie instalacji obcych, przewiertów sterowane,
- c) koszt robót towarzyszących: (poniżej wyszczególnienie),

- uzyskania zgody na zajęcie terenów na czas budowy, w tym koszty za przywrócenie terenu do stanu pierwotnego;

- wykonanie projektów organizacji ruchu na czas prowadzenia robót, wraz z wykonaniem oznakowania, uzyskania zgody na zajęcia terenu i pasa drogowego;

- zapewnienie kierowników budowy o odpowiednich specjalnościach;

- obsługi i inwentaryzacji geodezyjnej wykonanych robót;

- koszty ubezpieczenia budowy i robót z tytułu szkód, które mogą zaistnieć w związku z zdarzeniami losowymi, odpowiedzialności cywilnej oraz następstw od nieszczęśliwych wypadków dotyczących pracowników i osób trzecich, które to wypadki mogą powstać w związku z przeprowadzanymi robotami budowlanymi oraz innych zobowiązań wynikających z umowy;

- opracowanie planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, uwzględniającego specyfikacje obiektu budowlanego i warunki prowadzenia robót budowlanych

- przeprowadzenie wszelkich wymaganych przepisami prób, sprawdzeń i odbiorów przewidywanych warunkami technicznymi wykonania odbioru robót budowlanych – montażowych i instalacyjnych;

- wykonania dokumentacji powykonawczej (inwentaryzacja + dokumenty odbiorowe);

- związanych z otrzymaniem dokumentów koniecznych do uzyskania pozwolenia na użytkowanie,

- wynikające z warunków technicznych i uzgodnień wydanych przez firmy branżowe, zawartych w dokumentacji projektowej, a nieujęte w przedmiarach robót, w tym m.in. koszty nadzoru, kontroli, włączenia w czynne sieci, odbiorów technicznych wykonywanych przez przedstawicieli tych firm;

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1		<b>Przebudowa przyłączy wodociągowych w m. Płońsk do bud. jednorodzinnych przy ul. Dworcowej 76, ul. Działdowskiej 4 oraz 6.</b>				
1.1		<b>sieci</b> <b>Łączny zakres zadania: 199,10mb</b> <b>W tym:</b> <b>Bezwykopowo przewiertem - 132,10mb</b> <b>+Wykopem otwartym - 67,0mb</b> <b>R.O przewiert- 11,0mb</b>				
1 d.1.	<b>KNR-W 2-18 0306-06 kalku- lacja własna</b>	Przewierty o długości do 40 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr. 150-250 mm w gruntach kat.III-IV (analogia przewiert sterowany)	m	132.1		
2 d.1.	<b>KNR-W 2-18 0109-03</b>	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE RC dwuwarstwowe) o śr.zewnętrznej 90 mm	m	47.4		
3 d.1.	<b>KNR-W 2-18 0110-03</b>	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 90 mm	złącz.	4		
4 d.1.	<b>KNR-W 2-18 0111-03</b>	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 90 mm	złącz.	2		
1.2		<b>hydranty - 1kpl</b>				
5 d.1.	<b>KNR-W 2-18 0219-03</b>	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl	1		
1.3		<b>włączenia w istn. sieci - 1kpl</b>				
6 d.1.	<b>KNR-W 2-18 0801-03</b>	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowych - trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o śr. 125 mm (podłączenie w istniejącą sieć)	kpl.	1		
7 d.1.	<b>KNR-W 2-18 0205-03</b>	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o śr.125mm oraz o śr. 80mm	kpl.	2		
1.4		<b>odcięcie starych przyłączy - 1 kpl</b>				
8 d.1.	<b>KNR-W 2-18 0801-03</b>	(analogia odłączenie przyłącza od sieci) Podłączenie instalacji do sieci wodociągowych - trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o śr. 100 mm	kpl.	1		
1.5		<b>Przełączenie do nowych sieci przyłączy wodoc. - 3kpl.</b>				
9 d.1.	<b>KNR 2-28 0313-01</b>	Nawiertki na istniejących rurociągach PVC o śr. zewn. 90 mm	kpl.	3		
10 d.1.	<b>KNR 2-28 0314-01</b>	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 32 mm	m	19.6		
11 d.1.	<b>KNR-W 2-18 0806-02</b>	Podłączenie istniejącej instalacji do przyłącza (analogia) - rurociąg o śr. 32 mm w rurze osłonowej	szt	3		
12 d.1.	<b>KNR 4 0132-03</b>	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm	szt.	6		
13 d.1.	<b>KNR 4 0140-01</b>	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm (wodomierz dostarcza inwestor)	kpl.	3		
14 d.1.	<b>KNR 4 0123-05</b>	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych mieszkaniowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych (konsola wodomierzowa)	kpl.	3		
15 d.1.	<b>KNR 0-35 0132-03</b>	Urządzenia zabezpieczające wodę przed wtórnym zanieczyszczeniem, typ EA; śr. nominalna przyłączy 1"	szt.	3		
1.6		<b>próby szczelności, płukania, dezynfekcja,</b>				
16 d.1.	<b>KNR 2-18 0802-01</b>	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych ( PE ) o śr.nominalnej do 100 mm	prob.	1		
17 d.1.	<b>KNR-W 2-18 0708-01</b>	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.200m	1		
18 d.1.	<b>KNR-W 2-18 0707-01</b>	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.200m	1		
19 d.1.	<b>KNR 2-19 0134-02</b>	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku stalowym za pomocą tabliczek informacyjnych	kpl.	2		
2		<b>prace towarzyszące</b>				
2.1		<b>roboty ziemne, zagospodarowanie</b>				

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
20 d.2. 1	<b>KNR 2-01 0201-05</b>	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>	2.01+6.03 = 8.040		
21 d.2. 1	<b>KNR 2-01 0215-04</b>	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III	m <sup>3</sup>	(47.4+19.6)* 0.6*1.9- 2.01-6.03 = 68.340		
22 d.2. 1	<b>KNR-W 2-18 0511-01</b>	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m <sup>3</sup>	(47.4+19.6)* 0.6*0.05 = 2.010		
23 d.2. 1	<b>KNR 2-28 0501-09</b>	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m <sup>3</sup>	(47.4+19.6)* 0.6*0.15 = 6.030		
24 d.2. 1	<b>KNR 1 0214-02</b>	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,ro- wów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV	m <sup>3</sup>	68.34		
25 d.2. 1	<b>KNR 2-01 0236-03</b>	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>	68.34+8.04 = 76.380		
<b>2.2</b>		<b>wykopy punktowe 5kpl,</b>				
26 d.2. 2	<b>KNR 2-01 0201-05</b>	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>	0.8+1.6 = 2.400		
27 d.2. 2	<b>KNR 2-01 0215-04</b>	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III	m <sup>3</sup>	2*4*2-0.8- 1.6 = 13.600		
28 d.2. 2	<b>KNR-W 2-18 0511-01</b>	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m <sup>3</sup>	2*4*0.1 = 0.800		
29 d.2. 2	<b>KNR 2-28 0501-09</b>	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m <sup>3</sup>	2*4*0.2 = 1.600		
30 d.2. 2	<b>KNR 1 0214-02</b>	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,ro- wów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV	m <sup>3</sup>	13.6		
31 d.2. 2	<b>KNR 2-01 0236-03</b>	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>	13.6+2.4 = 16.000		
<b>2.3</b>		<b>odtworzenie nawierzchni po wykopach punktowych 2 oraz obrukowanie zasuw na sieci i hydrantów</b>				
32 d.2. 3	<b>KNR 2-31 0105-05</b>	Podsypka cem.-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz.	m <sup>2</sup>	2*5*2 = 20.000		
33 d.2. 3	<b>KNR 2-31 0105-06</b>	Podsypka cem.-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszcz.	m <sup>2</sup>	20		
34 d.2. 3	<b>KNR 2-31 0511-02</b>	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>	20		
35 d.2. 3	<b>KNR 2-31 0407-05</b>	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce cem.piaskowej z wyp.spoin zaprawą cem.	m	4		
36 d.2. 3	<b>KNR 6 0109-01</b>	Elementy betonowe gr.10 cm pielęgnowane piaskiem i wodą	m <sup>2</sup>	1		
<b>2.4</b>		<b>obsługa geodezyjna</b>				
37 d.2. 4	<b>KNR-W 2-01 0113-03</b>	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym Krotność = 2	km	0.2		
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>						
<b>Podatek VAT</b>						
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>						

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	610.2890		
RAZEM					

Słownie:

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- kсы- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	podchloryn sodowy	kg	0.5000		0.5000							
2.	farba ftalowa nawierzchniowa	dm <sup>3</sup>	0.0800		0.0800							
3.	farba olejno-żywiczna do gruntowania, przeciwrzeczna, cynkowa 60 % szara mat.	dm <sup>3</sup>	0.0800		0.0800							
4.	piasek	m <sup>3</sup>	11.9838		11.9838							
5.	pospółka do nawierzchni drogowych	m <sup>3</sup>	12.7368		12.7368							
6.	żwir do nawierzchni drogowych	m <sup>3</sup>	9.6886		9.6886							
7.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0.4744		0.4744							
8.	obrzeża betonowe 30x8 cm	m	4.0800		4.0800							
9.	kostka brukowa 6 cm szara	m <sup>2</sup>	20.5000		20.5000							
10.	papa asfaltowa izolacyjna	m <sup>2</sup>	0.0254		0.0254							
11.	mieszanka betonowa	m <sup>3</sup>	0.2215		0.2215							
12.	Krawężniki iglaste kl.II	m <sup>3</sup>	0.0005		0.0005							
13.	woda'	m <sup>3</sup>	2.4456		2.4456							
14.	słupki drewniane iglaste śr.70mm	m <sup>3</sup>	0.0416		0.0416							
15.	rury stalowe ocynkowane o śr. 32 mm	m	3.0600		3.0600							
16.	rury stalowe typ S przewodowe ogólnego przeznaczenia, zgrzewane elektrycznie, bez sprawdzania szczelności, z końcami gładkimi, bez zabezpieczenia przed korozją ze stali 10BX śr.57.0/3.5 mm	m	5.4000		5.4000							
17.	kształtki ocynkowane o śr. 32 mm	szt	1.2000		1.2000							
18.	trójnik dwukołnierzowy żeliwny o śr. 125/80 mm	szt	1.0000		1.0000							
19.	kształtki żeliwne "F" o śr.100 mm (łączniki kołnierzowe- rurowe)	szt	2.0000		2.0000							
20.	kształtki żeliwne "F" o śr.100 mm (opaska dwudzielna z KO)	szt	1.0000		1.0000							
21.	kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm (kruciec FF fi 80 L=500)	szt	1.0000		1.0000							
22.	rury do wody na ciśnienie 1.0 MPa o śr. zewn. 32 mm	m	20.9720		20.9720							
23.	rury z polietylenu PE RC SDR17, PEHD o śr.zewnętrznej 90 mm	m	183.0900		183.0900							
24.	kształtka elektrooporowa PE, PEHD	szt	2.0000		2.0000							
25.	zawory wodne przelotowe proste o śr. nominalnej 25 mm	szt	6.0000		6.0000							
26.	zasuwa żeliwna klinowa kołnierzowa o śr.125 mm (sferoidalna)	szt	2.0000		2.0000							
27.	zasuwa żeliwna klinowa owalna kołnierzowa o śr. 80 mm (sferoidalna)	szt	1.0000		1.0000							
28.	urządzenia zabezp. wodę przed wtórnym zanieczyszczeniem typu EA t.max. 65 st.C, max. P wlot. 1,0 MPa 1"	szt	3.0000		3.0000							
29.	hydrant żeliwny nadziemny z bocznym wylewem o śr. 80 mm	szt	1.0000		1.0000							
30.	nawiertki NWZ fi 80 x 11/2"	szt	3.0000		3.0000							
31.	obudowy żeliwne do zasuw o śr. 80 mm	szt	1.0000		1.0000							
32.	obudowy żeliwne do zasuw o śr.100 mm	szt	2.0000		2.0000							
33.	skrzynki żeliwne do zasuw o śr. 80 mm	szt	1.0000		1.0000							
34.	skrzynki żeliwne do zasuw o śr.100 mm	szt	2.0000		2.0000							
35.	skrzynki żeliwne uliczne do zasuw'	szt	3.0000		3.0000							
36.	kolana żeliwne stopowe kołnierzowe do hydrantów	szt	1.0000		1.0000							
37.	obudowy stalowe do nawiertek do rur z tworzyw'	szt	3.0000		3.0000							
38.	wodomierze skrzydełkowe o śr. nominalnej 15 mm	szt	3.0000		3.0000							
39.	tabliczki do oznakowania wodociągu	szt	2.0000		2.0000							
40.	łączniki redukcyjne o śr. nominalnej 15 mm	szt	6.0000		6.0000							
41.	konsola wodomierzowa	szt	3.0000		3.0000							

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	War-tość	Grupa	Do-staw-ca	Ce-na do-staw-cy	Ra-bat ma ksy-ma lny	Ra-bat za-sto-so-wa-ny
42.	śruby stalowe średniodokładne z nakrętkami i podkładkami M-14	kg	3.1400		3.1400							
43.	śruby stalowe średniodokładne z nakrętkami i podkładkami M 16	kg	4.7540		4.7540							
44.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierзовych o śr. 80 mm	szt	5.0000		5.0000							
45.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierзовych o śr. 110 mm	szt	1.1000		1.1000							
46.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierзовych o śr. 100 mm	szt	4.0000		4.0000							
47.	Folia aluminiowa zwykła - szczeliwo	kg	2.5200		2.5200							
48.	materiały pomocnicze	zł										
<b>RAZEM</b>												

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparka gąsienicowa 0.25 m3	m-g	4.8829		
2.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	2.7942		
3.	Walec wibrac.samoj.2,5t(1)'	m-g	0.0334		
4.	zagęszczarka wibracyjna 50m3/h	m-g	5.0275		
5.	maszyna do wierceń poziomych sterowanych	m-g	26.4200		
6.	żuraw samochodowy	m-g	1.0523		
7.	samochód skrzyniowy	m-g	12.1026		
8.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.9760		
9.	samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0.1800		
10.	samochód dostawczy 0.9 t'	m-g	3.0000		
11.	samochód skrzyniowy	m-g	0.8437		
12.	przyczepa dłużykowa do samochodu do 10 t	m-g	5.2840		
13.	wibrator powierzchniowy	m-g	2.6000		
14.	prościarka do rur PE	m-g	3.4365		
15.	zgrzewarka do rur PE, PEHD o średnicy do 280 mm	m-g	2.3600		
16.	zgrzewarka do zgrzewania elektrooporowego kształtek PE, PEHDM	m-g	0.7600		
17.	piła do cięcia kostki	m-g	0.5000		
18.	agregat prądotwórczy	m-g	3.1200		
				<b>RAZEM</b>	

Słownie: