
KOSZTORYS OFERTOWY

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa istniejącej sieci wodociągowej rozdzielczej w m.Gródki w kierunku m.Przełęk
ADRES INWESTYCJI : Gródki, gm. Płońska,
INWESTOR : Gmina Płońska
ADRES INWESTORA : ul. Dworcowa 52, 13-206 Płońska
BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE :
KOD CPV : 45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
DATA OPRACOWANIA :

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

.....

Data zatwierdzenia

Charakterystyka robót

Rozbudowa istniejącej sieci wodociągowej rozdzielczej w m. Gródki w kierunku m. Przełęk

Łączny zakres zadania: 1060,60 mb

odc. I – II – III – IV, III – pG3, IV – pG1,

wg zakresu przedstawionego na projekcie zagospodarowania terenu nr IS – 1

W tym:

*Bezwykopowo metodą kretowania – 7mb

+Wykopem otwartym – 1053,6mb

(rura Ø90 PE 100 SDR 17 PN 10 – 843,1mb, rura Ø40,32 PE 100 SDR 17 PN 10 – 217,5mb)

R.O fi 100 – 4,0mb, R.O fi 160 – 20,0mb

Ilość hydrantów naziemnych DN 80 R 1500 wraz z obrukowaniem – 3kpl.

Ilość włączeń w istniejącą sieć wraz z zaślepieniem – 1kpl.

Ilość przepieć przyłączy – 3kpl.

Ilość zasuw DN 80 na sieci (2szt.), DN 80 na hydrantach (3szt.),

+ wraz z obrukowaniem – 9szt.,

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

Zakres robót przy wykonywaniu wymiany sieci obejmuje:

- wykonania przecisków metodą kretowania, wykonanie wykopów, przygotowanie podłoża pod przewody i obiekty na sieci, podsypka i obsypka 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,
- układanie przewodów sieci, wykonanie przecisków (rury osłonowe), rur ochronnych, włączeń w istniejące sieci, oraz przełączy 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, przecisków,
- 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 wyceny	Opis	Klucz wykonawczy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
1		KOD CPV 45330000-9, Rozbudowa ist. sieci wodociągowej rozdzielczej w m. Gródki w kier. m. Przełęk Łączny zakres zadania: fi90-843,1mb, fi40-115,3mb, fi32-102,2, Hp-3szt.					
1.1		budowa sieci wodociągowej I-IV					
1 d.1. 1	KNR-W 2-18 0801-01	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowych - trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o śr. 80 mm (podłączenie w istniejącą sieć)		kpl.	1		
2 d.1. 1	KNR-W 2-18 0109-03	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm		m	843.1		
3 d.1. 1	KNR-W 2-18 0110-03	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr.zewnętrznej 90 mm		złącz.	17		
4 d.1. 1	KNR-W 2-18 0111-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 110 mm		złącz.	9		
5 d.1. 1	KNR-W 2-18 0205-02	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o śr.80 mm		kpl.	5		
6 d.1. 1	KNR-W 2-18 0219-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm		kpl.	3		
1.2		przełączenie przyłącza Gródki 4 (odłączenie/przyłączenie)					
7 d.1. 2	KNR 2-28 0313-01	Nawiertki na istniejących rurociągach PVC o śr. zewn. 90 mm		kpl.	1		
1.3		przyłącze Gródki 3 - pG3					
8 d.1. 3	KNR 2-28 0313-01	Nawiertki na istniejących rurociągach PVC o śr. zewn. 90 mm		kpl.	1		
9 d.1. 3	KNR 2-28 0314-02	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 40 mm		m	115.3		
10 d.1. 3	KNR 2-28 0313-01	Nawiertki na istniejących rurociągach PVC o śr. zewn. 90 mm (analogia zasuwa ISO PE32)		kpl.	1		
11 d.1. 3	KNR 2-28 0314-01	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 32 mm		m	60.5		
12 d.1. 3	KNR-W 2-18 0806-03	Podłączenie istniejącej instalacji do przyłącza (analogia) - rurociąg o śr. 40 mm w rurze osłonowej		szt	1		
13 d.1. 3	KNNR 4 0132-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm		szt.	2		
14 d.1. 3	KNNR 4 0140-01	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm (wodomierz dostarcza inwestor)		kpl.	1		
15 d.1. 3	KNNR 4 0123-05	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych mieszkaniowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych (konsola wodomierzowa)		kpl.	1		
16 d.1. 3	KNR 0-35 0132-03	Urządzenia zabezpieczające wodę przed wtórnym zanieczyszczeniem, typ EA; śr. nominalna przyłączy 1"		szt.	1		
1.4		przyłącze Gródki 1 - pG1					
17 d.1. 4	KNR 2-28 0313-01	Nawiertki na istniejących rurociągach PVC o śr. zewn. 90 mm		kpl.	1		
18 d.1. 4	KNR 2-28 0314-01	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 32 mm		m	41.7		
19 d.1. 4	KNR-W 2-18 0806-03	Podłączenie istniejącej instalacji do przyłącza (analogia) - rurociąg o śr. 40 mm w rurze osłonowej		szt	1		
20 d.1. 4	KNNR 4 0132-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm		szt.	2		
21 d.1. 4	KNNR 4 0140-01	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm (wodomierz dostarcza inwestor)		kpl.	1		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Klucz wykonawczy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
22 d.1. 4	KNNR 4 0123-05	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych mieszkaniowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych (konsola wodomierzowa)		kpl.	1		
23 d.1. 4	KNR 0-35 0132-03	Urządzenia zabezpieczające wodę przed wtórnym zanieczyszczeniem, typ EA; śr. nominalna przyłączy 1"		szt.	1		
1.5 próby szczelności, płukania, dezynfekcja,							
24 d.1. 5	KNR 2-18 0802-01	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych (PE) o śr.nominalnej do 100 mm		prob.	3		
25 d.1. 5	KNR-W 2-18 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm		odc.200m	5		
26 d.1. 5	KNR-W 2-18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm		odc.200m	5		
1.6 roboty ziemne, zagospodarowanie							
27 d.1. 6	KNR 2-01 0201-05	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsięwziętymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km		m ³	127.28		
28 d.1. 6	KNR 2-01 0215-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsięwziętymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III		m ³	1060.6* 0.6*1.8- 127.28 = 1018.168		
29 d.1. 6	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm		m ³	1060.6* 0.6*0.1 = 63.636		
30 d.1. 6	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym		m ³	1060.6* 0.6*0.1 = 63.636		
31 d.1. 6	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III		m ³	63.64+ 63.64 = 127.280		
32 d.1. 6	KNNR 1 0214-02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych, rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV		m ³	1018.168		
1.7 obrukowanie przy skrzynkach nawiertek,zasuw (9) - el. betonowe							
33 d.1. 7	KNNR 6 0109-01	Elementy betonowe gr.10 cm pielęgnowane piaskiem i wodą		m ²	9*0.5*0.5 = 2.250		
1.8 przecisk PW-1, R.O.							
34 d.1. 8	KNNR 4 1201-02	Wykonanie przecisków o dług.do 20 m rurami o śr.nominalnej 800 mm w gruntach kat.III-IV (analogia śr 140mm - k=0,2) Krotność = 0.2		m	7		
35 d.1. 8	KNNR 4 1209-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych		m	7		
36 d.1. 8	KNR 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 110 mm w wykopie (arot)		m	2*2 = 4.000		
37 d.1. 8	KNR 5-10 0303-03	Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 140 mm w wykopie (analogia rura DN160 - przejście gaz wysokiego ciśnienia)		m	20		
1.9 obsługa geodezyjna							
38 d.1. 9	KNR-W 2-01 0113-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym Krotność = 0.8		km	1		
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT							
Podatek VAT							
Ogółem wartość kosztorysowa robót							

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	1131.5376		
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- k- sy- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	elektrody stalowe do spawania stali węglowych lub niskostopowych śr. 2.5-6mm	szt.	59.3600		59.3600							
2.	podchloryn sodowy	kg	2.5000		2.5000							
3.	piasek	m ³	0.0927		0.0927							
4.	pospółka do nawierzchni drogowych	m ³	155.2718		155.2718							
5.	żwir sortowany	m ³	1.1400		1.1400							
6.	mieszanka betonowa	m ³	0.2284		0.2284							
7.	Krawędziaki iglaste kl.II	m ³	0.0010		0.0010							
8.	słupki drewniane iglaste śr.70mm	m ³	0.0832		0.0832							
9.	rury stalowe przewodowe gładkie o śr.nominalnej 250 mm	m	7.1400		7.1400							
10.	kształtki ocynkowane o śr. 40 mm	szt.	0.8000		0.8000							
11.	trójnik dwukielichowy żeliwny o śr. 100/80 mm	szt.	1.0000		1.0000							
12.	kształtki żeliwne "F" o śr.100 mm (łączniki kołnierzowo- rurowe)	szt.	2.0000		2.0000							
13.	kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm (kruciec FF fi 80 L=500)	szt.	3.0000		3.0000							
14.	rury do wody PE SDR 17 na ciśnienie 1.0 MPa o śr. zewn. 40 mm	m	123.3710		123.3710							
15.	rury do wody na ciśnienie 1.0 MPa o śr. zewn. 32 mm	m	109.3540		109.3540							
16.	rury z polietylenu PE, PEHD o śr.ze-wnętrznej 90 mm	m	859.9620		859.9620							
17.	kształtka elektrooporowa PE, PEHD	szt.	9.0000		9.0000							
18.	rury przepustowe z PCW	m	24.9600		24.9600							
19.	zawory wodne przelotowe proste o śr. nominalnej 25 mm	szt.	4.0000		4.0000							
20.	zasuwa żeliwna klinowa owalna kołnierzowa o śr. 80 mm (sferoidalna)	szt.	5.0000		5.0000							
21.	urządzenia zabezp. wodę przed wtór- nym zanieczyszczeniem typu EA t.max. 65 st.C, max. P wlot. 1,0 MPa 1"	szt.	2.0000		2.0000							
22.	hydrant żeliwny nadziemny z bocznym wylewem o śr. 80 mm	szt.	3.0000		3.0000							
23.	nawiertki NWZ fi 100 x 2"	szt.	3.0000		3.0000							
24.	zasuwa ISO PE32	szt.	1.0000		1.0000							
25.	obudowy żeliwne do zasuw o śr. 80 mm	szt.	8.0000		8.0000							
26.	skrzynki żeliwne uliczne do zasuw	szt.	4.0000		4.0000							
27.	skrzynki żeliwne do zasuw o śr. 80 mm	szt.	8.0000		8.0000							
28.	kolana żeliwne stopowe kołnierzowe do hydrantów	szt.	3.0000		3.0000							
29.	obudowy stalowe do nawiertek do rur z tworzyw	szt.	4.0000		4.0000							
30.	wodomierze skrzydełkowe o śr. nomi- nalnej 15 mm	szt.	2.0000		2.0000							
31.	łączniki redukcyjne o śr. nominalnej 15 mm	szt.	4.0000		4.0000							
32.	konsola wodomierzowa	szt.	2.0000		2.0000							
33.	Podparcie ruchome poz.typ AiB fi 25-32 mm	szt.	5.6000		5.6000							
34.	śruby stalowe średniodokładne z na- krętkami i podkładkami M-14	kg	7.8500		7.8500							
35.	śruby stalowe średniodokładne z na- krętkami i podkładkami M 16	kg	7.4770		7.4770							
36.	uszczelki gumowe płaskie do połą- czeń kołnierzowych o śr. 110 mm	szt.	11.1000		11.1000							
37.	uszczelki gumowe płaskie do połą- czeń kołnierzowych o śr. 80 mm	szt.	15.0000		15.0000							
38.	materiały pomocnicze	zł										
RAZEM												

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparka gąsienicowa 0.25 m3	m-g	60.4799		
2.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	34.7195		
3.	Walec wibrac.samoj.2,5t(1)'	m-g	0.0752		
4.	zagęszczarka wibracyjna 50m3/h	m-g	52.9454		
5.	Pompa wysokociśn.elekt. 250atm	m-g	4.9280		
6.	Żuraw samochodowy do 4t (1)	m-g	4.9980		
7.	żuraw samochodowy	m-g	18.7168		
8.	Wyciąg do ur.ziemi elek.0,18t	m-g	4.9280		
9.	Dźwignik hydr.przenośny 20-30t	m-g	4.9280		
10.	Wciągarka mech.elekt. 1,6-3,2t	m-g	2.1700		
11.	samochód skrzyniowy	m-g	34.0942		
12.	samochód skrzyniowy'	m-g	0.7000		
13.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	4.8950		
14.	samochód dostawczy 0.9 t'	m-g	6.0000		
15.	samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0.1200		
16.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	3.3692		
17.	samochód skrzyniowy	m-g	15.0072		
18.	prościarka do rur PE	m-g	61.1248		
19.	Spawarka elektr.wirująca 300A	m-g	4.9280		
20.	zgrzewarka do rur PE, PEHD o średnicy do 280 mm	m-g	10.0300		
21.	zgrzewarka do zgrzewania elektrooporowego kształtek PE, PEHDm	m-g	3.7800		
22.	agregat prądotwórczy	m-g	13.8100		
				RAZEM	

Słownie: