
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45111200-0	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45231300-8	Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45233142-6	Roboty w zakresie naprawy dróg

NAZWA INWESTYCJI: Budowa (połączenie) sieci wodociągowej Kompina - Mysłaków
ADRES INWESTYCJI: Bednary działki nr ew. 47/2, 52/2, 53/2, 52/4, 184/2, 184/1, 31/3, 33/4, 749, 30/2, 7 obręb ewidencyjny 100590_2_0003 Bednary jednostka ewidencyjna 100590_2 gm. Nieborów oraz działki nr ew. 238, 162, 161/1, 92 obręb ewidencyjny 100509_2_0012 Kompina jednostka ewidencyjna 100509_2 gm. Nieborów
NAZWA INWESTORA: Gmina Nieborów
ADRES INWESTORA: Al. Legionów Polskich 26, 99-416 Nieborów
BRANŻE: Sanitarna

DATA OPRACOWANIA: 03 wrzesień 2020r.

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania
03 wrzesień 2020r.

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR ROBÓT

Charakterystyka obiektu

Budowa (połączenie) sieci wodociągowej Kompina - Mysłaków w m. Bednary , Kompina

Długość sieci L=1241,50mb PEHD 160mm PE100 RC z wkładką detekcyjną metoda wykonania głównie przewiert horyzontalny zawór napowietrzająco odpowietrzający szt. 1, zasuwy dn 150mm 3szt.

Przed złożeniem oferty należy zapoznać się z projektem budowlanym i terenem. Na podstawie własnych doświadczeń oferent powinien skalkulować zadanie w taki sposób aby można było wykonać całe zadanie bez konieczności wykonywania robót dodatkowych.

Kosztorys ofertowy zgodnie z wizją w terenie oraz z projektem budowlanym oferent powinien skalkulować wszelkie prace które będą niezbędne do wykonania zadania inwestycyjnego objętego tym fragmentem projektu. Poziom wód gruntowych w zależności od czasu w jakim będzie wykonywana sieć wodociągowa.

PRZEDMIAR ROBÓT

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR: Budowa sieci wodociągowej w m. Bednary - Kompina					
1		Sieć wodociągowa z PEHD 160mm PE100 RC PN16 z wkładką detekcyjną			
1.1		Budowa sieci wodociągowej			
1 d.1.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym wytyczenie wraz z inwentaryzacją powykonawczą	km		
		1241,50 / 1000	km	1,242	
				RAZEM	1,242
2 d.1.1	KNR-W 2-01 0808-03	Komora przewiertu horyzontalnego - startowa i końcowa kontrolna . Wykopy z zasypaniem wykonywane w gruncie kat. III , o ścianach zabezpieczonych obudową - typ słupowy, przy głębokości do 2,0m; szerokość wykopu 2-3m Przyjęto średnią długość odcinków przewiertowych L=100mb wraz z zasypaniem zagęszczenie 1,0 w obrębie dróg	m3		
	KOmorą przewiertu startowa	(10 * 2 * 2,5) * (1241,50 / 100)	m3	620,750	
	KOmorą przewiertu kontrolna	(2 * 2 * 2,5) * (1241,50 / 100)	m3	124,150	
				RAZEM	744,900
3 d.1.1	KNNR 1 0610-01 z.sz.2.3.2. 9916	Drenaż roboczy w komorach przewiertu horyzontalnego , rurowy- korytkowy z obsypką żwirową 2-8mm (w wykopie nawodnionym) - rury drenażowe o śr. nom. 50-100mm - grunt nawodniony. Studzienki połączeniowe drenażowe odwodnienia wykopu, z pompowaniem wody dla uzyskania depresji dla celów montażowych, z odprowadzeniem wód od agregatów pompowych do odbiornika odpływowego UWAGA!! - czas pracy pomp odwadniających - określa oferent ryczałtowo wg analizy własnej	m		
	drenaż roboczy	(1241,50 / 100) * 10 * 2	m	248,300	
				RAZEM	248,300
4 d.1.1	KNNR 1 0605-07	Igłofiltr o średnicy do 50 mm montowane w uprzednio wplukanej rurze obsadowej z obsypką do głębokości 4 m. z pompowaniem wody dla uzyskania depresji dla celów montażowych robót sieciowych, z odprowadzeniem wód do agregatów pompowych do odbiornika odpływowego , jednostronnie co 1m	szt.		
		250	szt.	250,000	
				RAZEM	250,000
5 d.1.1	KNNR 1 0603-01	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające z otworów o śr. 150-500 mm	godz.		
		200	godz.	200,000	
				RAZEM	200,000
6 d.1.1	KNNR 4 1606-02	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 160 mm	200m -1 prób.		
		1241,5 / 200	200m -1 prób.	6,208	
				RAZEM	6,208
7 d.1.1	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.2 00m		
		1241,50 / 200	odc.2 00m	6,208	
				RAZEM	6,208
8 d.1.1	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm Krotność = 2	odc.2 00m		
		1241,50 / 200	odc.2 00m	6,208	
				RAZEM	6,208
9 d.1.1	KNNR 4 1430-01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe - bloki oporowe i podporowe	m3		
		9 * 0,75	m3	6,750	
				RAZEM	6,750
10 d.1.1	KNNR 6 0701-07	Wykonanie projektu organizacji ruchu z uzgodnieniami + wykonanie oznakowania , opłaty za zajęcie pasa drogowego , oznakowanie organizacji ruchu na budowie , oznakowanie + zabezpieczenie i oświetlenie pasa roboczego - węzły sieciowe	komp let		
		2	komp let	2,000	
				RAZEM	2,000

PRZEDMIAR ROBÓT

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.2		Montaż sieci wodociągowej- przewiert sterowany rury PEHD 160mm PN10 PE100 RC z wkładką detekcyjną L=1241,50mb			
11 d.1.2	KNR-W 2-18 0305-01 z.o. 2.2. 9901	Przecisk sterowany o długości 110 m rurami o śr. nom.305 mm w gruntach kat.III-IV - głębokość ponad 4 m pod rzeką Bzura plus przecisk pod droga powiatową	m		
		110 + 15	m	125,000	
				RAZEM	125,000
12 d.1.2	KNR-W 2-18 0309-01	Przeciąganie rurociągów o śr. nominalnej 160 mm w rurach ochronnych 305mm rury ujętej w pozycji ogólnej rur poz. 14	m		
		110 + 15	m	125,000	
				RAZEM	125,000
13 d.1.2	KNNR 4 1210- 01	Zabezpieczenie końcówek ur ochronnych manszety	szt		
		20	szt	20,000	
				RAZEM	20,000
14 d.1.2	KNNR 4 1009- 07 z.sz.3.9. 9912-9	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 160x9,5 mm PE100 RC PN10 - wykopy umocnione / rury dwuwarstwowe z polietylenu z wkładką detekcyjną (przy przecisku)	m		
		1241,50	m	1 241,500	
				RAZEM	1 241,500
15 d.1.2	KNNR 4 1014- 04	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm zawór napowietrzający odpowietrzający komplet zgodnie z rysunkiem w projekcie	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
16 d.1.2	KNNR 4 1014- 04 z.sz.3.9. 9912-10	Sieci wodociągowe - kształtki z żeliwa sferoidalnego ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 100 mm - wykopy umocnione, trójnik o śr. 100/100/100 mm Węzeł W1	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
17 d.1.2	KNNR 4 1014- 04 z.sz.3.9. 9912-10	Sieci wodociągowe - kształtki z żeliwa sferoidalnego ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm - wykopy umocnione, trójnik o śr. 150/150/150 mm Węzeł W32	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
18 d.1.2	KNNR 4 1014- 04 z.sz.3.9. 9912-10	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne sferoidalne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm - wykopy umocnione, łącznik R-K	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
19 d.1.2	KNNR 4 1014- 04	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne sferoidalne zwężka 150/100mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
20 d.1.2	KNNR 4 1112- 03	Zasuwy typu "E" kołnierzowe z obudową o śr. do 150 mm montowane na rurociągach PVC i PE	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
21 d.1.2	KNR-W 2-19 0134-02	Oznakowanie lokalizacji uzbrojenia na słupku stalowym	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
22 d.1.2	KNNR 4 1011- 07 z.sz.3.9. 9912-9	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione	złącz.		
		20	złącz.	20,000	
				RAZEM	20,000
23 d.1.2	KNNR 6 0701- 07 z.o.2.7. 9902-01	Roboty demontazowe i montażowe , dróg wewnętrznych jezdni asfaltowych , jezdni z kostki brukowej , jezdni ziemnych , terenów zielonych , w zakresie inwestycji trasy i pasa roboczego dla sieci wodociągowej na odcinkach robót przewiertowych -w tym naprawa niezbędna nawierzchni przy robotach związanych z budowa sieci wodociągowej zabezpieczenie istn przyłącza wodociągowego na działce nr ew. 162	komp letów		
		1	komp letów	1,000	
				RAZEM	1,000
24 d.1.2	KNNR 1 0527- 01	Montaż konstrukcji podwieszki kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		3	kpl.	3,000	

PRZEDMIAR ROBÓT

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	3,000
25 d.1.2	KNNR 1 0527-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000

PRZEDMIAR ROBÓT

Pzedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
KOSZTORYS: Budowa sieci wodociągowej w m. Bednary - Kompina						
1		Sieć wodociągowa z PEHD 160mm PE100 RC PN16 z wkładką detekcyjną				
1.1		Budowa sieci wodociągowej				
1 d.1.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym wytyczenie wraz z inwentaryzacją powykonawczą	km	1241,50 / 1000 = 1,242		
2 d.1.1	KNNR-W 2-01 0808-03	Komora przewiertu horyzontalnego - startowa i końcowa kontrolna . Wykopy z zasypaniem wykonywane w gruncie kat. III , o ścianach zabezpieczonych obudową - typ słupowy, przy głębokości do 2,0m; szerokość wykopu 2-3m Przyjęto średnią długość odcinków przewiertowych L=100mb wraz z zasypaniem zagęszczenie 1,0 w obrębie dróg	m3	744,900		
3 d.1.1	KNNR 1 0610-01 z.sz.2.3.2. 9916	Drenaż roboczy w komorach przewiertu horyzontalnego , rurowy-korytkowy z obsypką żwirową 2-8mm (w wykopie nawodnionym) - rury drenażowe o śr. nom. 50-100mm - grunt nawodniony. Studzienki połączeniowe drenażowe odwodnienia wykopu, z pompowaniem wody dla uzyskania depresji dla celów montażowych, z odprowadzeniem wód od agregatów pompowych do odbiornika odpływowego UWAGA!! - czas pracy pomp odwadniających - określa oferent ryczałtowo wg analizy własnej	m	(1241,50 / 100) * 10 * 2 = 248,300		
4 d.1.1	KNNR 1 0605-07	Igłofiltr o średnicy do 50 mm montowane w uprzednio wplukanej rurze obsadowej z obsypką do głębokości 4 m. z pompowaniem wody dla uzyskania depresji dla celów montażowych robót sieciowych, z odprowadzeniem wód do agregatów pompowych do odbiornika odpływowego , jednostronnie co 1m	szt.	250,000		
5 d.1.1	KNNR 1 0603-01	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające z otworów o śr. 150-500 mm	godz.	200,000		
6 d.1.1	KNNR 4 1606-02	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 160 mm	200m -1 prób.	1241,5 / 200 = 6,208		
7 d.1.1	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.2 00m	1241,50 / 200 = 6,208		
8 d.1.1	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm Krotność = 2	odc.2 00m	1241,50 / 200 = 6,208		
9 d.1.1	KNNR 4 1430-01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe - bloki oporowe i podporowe	m3	9 * 0,75 = 6,750		
10 d.1.1	KNNR 6 0701-07	Wykonanie projektu organizacji ruchu z uzgodnieniami + wykonanie oznakowania , opłaty za zajęcie pasa drogowego , oznakowanie organizacji ruchu na budowie , oznakowanie +zabezpieczenie i oświetlenie pasa roboczego - węzły sieciowe	komp let	2,000		
Razem dział: Budowa sieci wodociągowej						
1.2		Montaż sieci wodociągowej- przewiert sterowany rury PEHD 160mm PN10 PE100 RC z wkładką detekcyjną L=1241,50mb				
11 d.1.2	KNNR-W 2-18 0305-01 z.o. 2.2. 9901	Przecisk sterowany o długości 110 m rurami o śr. nom.305 mm w gruntach kat.III-IV - głębokość ponad 4 m pod rzeką Bzura plus przecisk pod droga powiatową	m	110 + 15 = 125,000		
12 d.1.2	KNNR-W 2-18 0309-01	Przeciąganie rurociągów o śr. nominalnej 160 mm w rurach ochronnych 305mm rury ujętej w pozycji ogólnej rur poz. 14	m	110 + 15 = 125,000		
13 d.1.2	KNNR 4 1210-01	Zabezpieczenie końcówek ur ochronnych mانشety	szt	20,000		
14 d.1.2	KNNR 4 1009-07 z.sz.3.9. 9912-9	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 160x9,5 mm PE100 RC PN10 - wykopy umocnione / rury dwuwarstwowe z polietylenu z wkładką detekcyjną (przy przecisku)	m	1 241,500		
15 d.1.2	KNNR 4 1014-04	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 150 mm zawór napowietrzająco odpowietrzający komplet zgodnie z rysunkiem w projekcie	szt.	1,000		
16 d.1.2	KNNR 4 1014-04 z.sz.3.9. 9912-10	Sieci wodociągowe - kształtki z żeliwa sferoidalnego ciśnieniowe kołnierzone o śr. 100 mm - wykopy umocnione, trójnik o śr. 100/100/100 mm Węzeł W1	szt.	1,000		
17 d.1.2	KNNR 4 1014-04 z.sz.3.9. 9912-10	Sieci wodociągowe - kształtki z żeliwa sferoidalnego ciśnieniowe kołnierzone o śr. 150 mm - wykopy umocnione, trójnik o śr. 150/150/150 mm Węzeł W32	szt.	1,000		
18 d.1.2	KNNR 4 1014-04 z.sz.3.9. 9912-10	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne sferoidalne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 150 mm - wykopy umocnione, łącznik R-K	szt.	20,000		
19 d.1.2	KNNR 4 1014-04	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne sferoidalne zwężka 150/100mm	szt.	1,000		

PRZEDMIAR ROBÓT

Pzedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
20 d.1.2	KNNR 4 1112-03	Zasuwy typu "E" kołnierzowe z obudową o śr. do 150 mm montowane na rurociągach PVC i PE	kpl.	3,000		
21 d.1.2	KNR-W 2-19 0134-02	Oznakowanie lokalizacji uzbrojenia na słupku stalowym	kpl.	4,000		
22 d.1.2	KNNR 4 1011-07 z.sz.3.9. 9912-9	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione	złącz	20,000		
23 d.1.2	KNNR 6 0701-07 z.o.2.7. 9902-01	Roboty demontazowe i montażowe , dróg wewnętrznych jezdni asfaltowych , jezdni z kostki brukowej , jezdni ziemnych , terenów zielonych , w zakresie inwestycji trasy i pasa roboczego dla sieci wodociągowej na odcinkach robót przewiertowych -w tym naprawa niezbędna nawierzchni przy robotach związanych z budowa sieci wodociągowej zabezpieczenie istn przyłącza wodociągowego na działce nr ew. 162	kompletów	1,000		
24 d.1.2	KNNR 1 0527-01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m	kpl.	3,000		
25 d.1.2	KNNR 1 0527-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m	kpl.	3,000		
Razem dział: Montaż sieci wodociągowej- przewiert sterowany rury PEHD 160mm PN10 PE100 RC z wkładką detekcyjną L=1241,50mb						
Razem dział: Sieć wodociągowa z PEHD 160mm PE100 RC PN16 z wkładką detekcyjną						
Kosztorys netto						
VAT 23%						
Kosztorys brutto						

PRZEDMIAR ROBÓT

Tabela elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Razem	Udział %
1	Sieć wodociągowa z PEHD 160mm PE100 RC PN16 z wkładką detekcyjną								
1.1	Budowa sieci wodociągowej								
1.2	Montaż sieci wodociągowej- przewiert sterowany rury PEHD 160mm PN10 PE100 RC z wkładką detekcyjną L=1241,50mb								
	Kosztorys netto								
	VAT 23%								
	Kosztorys brutto								

Słownie: