

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

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

NAZWA INWESTYCJI : ROZBUDOWA DRÓG GMINNYCH NR 250620W I 250629W ZLOKALIZOWANYCH POMIĘDZY DROGĄ POWIATOWĄ OSTROŁĘKA - ŁĘG - KURPIEWSKIE A DROGĄ POWIATOWĄ OSTROŁĘKA - DURLASY - LELIS. Przebudowa wodociągu - odc. I w km 0+000,00 - 2+350,20
ADRES INWESTYCJI : msc. Gnaty, gmina Lelis, pow. ostrołęcki, woj. mazowieckie. Droga gminna nr 250629W odc. I w km 0+000,00 - 2+350,20
INWESTOR : Gmina Lelis
ADRES INWESTORA : 07-402 Lelis ul. Szkolna 37

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Maciej Białobrzewski (sanitarna)
DATA OPRACOWANIA : 29 sierpień 2013

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
29 sierpień 2013

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przebudowa sieci wodociągowej w rejonie skrzyżowania dróg gminnych nr 250620 i 250629 oraz w rejonie skrzyżowania drogi gminnej nr 250629 z drogą powiatową nr 2539 W . W zakresie swym projekt uwzględnia również wykonanie 4 odgałęzień zapewniających możliwość późniejszej rozbudowy sieci wodociągowej bez konieczności naruszania utwardzeń dróg.

Nowoprojektowane odcinki sieci wykonane będą zgodnie z warunkami technicznymi z rur PE 100 SDR 17 Dn 90 - Dn 225 oraz rur PVC-U PN 10 Dn 110 - Dn 225. Zasilanie w wodę w/w sieci z istniejącej sieci wodociągowej.

W zakresie projektu ujęto również przełączenie 1 szt. istn. przyłącza do sieci wodociągowej (rejon skrzyżowania nr 2)

Wodociąg z rur PE 100 SDR 17 w zakresie projektu :

średnicy 225 mm - 47,00 m

średnicy 160 mm - 18,00 m

średnicy 110 mm - 17,00 m

średnicy 90 mm - 14,50 m

Łączna długość sieci wodociągowej - 96,50 m

Wodociąg z rur PVC-U PN 10 w zakresie projektu :

średnicy 225 mm - 26,50 m

średnicy 160 mm - 18,00 m

średnicy 110 mm - 5,00 m

Łączna długość sieci wodociągowej - 49,50 m

Przyłącza wodociągowe istn. do przełączenia: ilość - 1 szt

Zasuwy odcinające średnicy 200 mm - 3 szt

Zasuwy odcinające średnicy 150 mm - 2 szt

Zasuwy odcinające średnicy 100 mm - 3 szt

Zasuwy odcinające średnicy 80 mm - 7 szt

Hydranty p.poż. z podwójnym zabezpieczeniem przeciwzłamaniu średnicy 80 mm nadziemne - 5 kpl

Wykopy wykonać jako szalowane z zabezpieczeniem w związku z prowadzeniem robót w pasie drogowym. W trakcie przełączania przebudowywanych odcinków zapewnić poprawną organizację ruchu oraz oznakowanie .

TABELA WARTOŚCI ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Pozycje kosztorysowe	Nazwa	Wartość	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę	Udział procentowy
1	2	3	4	5	6	7	8
1	1 - 42	PRZEBUDOWA ODCINKÓW SIECI WODOCIĄGOWEJ					
1.1	1 - 38	Sieć główna					
1.1.1	1 - 8	Sieć wodociągowa - roboty ziemne					
1.1.2	9 - 38	Sieć wodociągowa - roboty montażowe					
1.2	39 - 42	ROBOTY DODATKOWE					
		RAZEM netto					
		Podatek					
		Razem brutto					
Ogółem wartość kosztorysowa robót							
W tym:							
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT							
Podatek VAT							

Słownie:

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Przebudowa sieci wodociągowej w msc. Gnaty - droga gminna					
1	45332200-5	PRZEBUDOWA ODCINKÓW SIECI WODOCIAĞOWEJ			
1.1		Sieć główna			
1.1.		Sieć wodociągowa - roboty ziemne			
1	1 KNNR 1 d.1. 0111-01 1.1 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych w terenie równinnym - z wykonaniem inwentaryzacji geodezyjnej. Wyznaczenie trasy przebiegu projektowanej sieci wodociągowej. Utrzymywanie elementów wyznaczenia przebiegu trasy wodociągu w trakcie wykonywania robót. Pozycja obejmuje koszty prac geodezyjnych związanych z wytyczeniem trasy sieci wodociągowej w istniejących pasach drogowych oraz geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej po wykonaniu robót związanych z budową sieci wodociągowej. 52+52+25+18	m m	 147,00	
				RAZEM	147,00
2	KNR AT-11 d.1. 0104-02 1.1	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu typu box "PODLASIE 2" koparka 0,60 m3. W pozycji uwzględniono odwodnienie wykopów metodą Wykonawcy. poz.1*,9*1,6	m ³ m ³	 211,68	
				RAZEM	211,68
3	KNNR 1 d.1. 0307-02 1.1	Wykopy ręczne liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV poz.1*,9*,2	m ³ m ³	 26,46	
				RAZEM	26,46
4	KNNR 1 d.1. 0529-01 1.1	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m 5	kpl. kpl.	 5,00	
				RAZEM	5,00
5	KNNR 1 d.1. 0529-06 1.1	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m poz.4	kpl. kpl.	 5,00	
				RAZEM	5,00
6	KNNR 4 d.1. 1411-02 1.1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm poz.1*,9*,15	m ³ m ³	 19,84	
				RAZEM	19,84
7	KNNR 4 d.1. 1411-04 1.1 analogia	Obsypka rur piaskiem o grub. 30 cm ponad wierzch rury poz.1*,9*,5	m ³ m ³	 66,15	
				RAZEM	66,15
8	KNNR 1 d.1. 0214-04 z.o. 1.1 2.11.4. 9911-02	Zasypanie wykopów z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - współczynnik zagęszczenia Js=0.98 (poz.2+poz.3)-(poz.6+poz.7)	m ³ m ³	 152,15	
				RAZEM	152,15
1.1.		Sieć wodociągowa - roboty montażowe			
2					
9	KNNR 4 d.1. 1008-06 z. 1.2 sz.3.9. 9912-9	Sieci wodociągowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wcisk o śr. zewnętrznej 225 mm - wykopy umocnione 20+6,5	m m	 26,50	
				RAZEM	26,50
10	KNNR 4 d.1. 1008-04 z. 1.2 sz.3.9. 9912-9	Sieci wodociągowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wcisk o śr. zewnętrznej 160 mm - wykopy umocnione 18	m m	 18,00	
				RAZEM	18,00
11	KNNR 4 d.1. 1008-03 z. 1.2 sz.3.9. 9912-9	Sieci wodociągowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wcisk o śr. zewnętrznej 110 mm - wykopy umocnione 5	m m	 5,00	
				RAZEM	5,00
12	KNNR 4 d.1. 1009-10 z. 1.2 sz.3.9. 9912-9	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 225 mm - wykopy umocnione 47	m m	 47,00	

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	47,00
13	KNNR 4 d.1. 1010-10 z. 1.2 sz.3.9. 9912-9	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 225 mm - wykopy umocnione 10	złącz. złącz.	 10,00	
				RAZEM	10,00
14	KNNR 4 d.1. 1012-03 z. 1.2 sz.3.9. 9912-10	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr. zewnętrznej 225 mm - wykopy umocnione 4	szt szt	 4,00	
				RAZEM	4,00
15	KNNR 4 d.1. 1009-07 z. 1.2 sz.3.9. 9912-9	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 160 mm - wykopy umocnione 18	m m	 18,00	
				RAZEM	18,00
16	KNNR 4 d.1. 1010-07 z. 1.2 sz.3.9. 9912-9	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione 8	złącz. złącz.	 8,00	
				RAZEM	8,00
17	KNNR 4 d.1. 1012-03 z. 1.2 sz.3.9. 9912-10	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr. zewnętrznej 160 mm - wykopy umocnione 3	szt szt	 3,00	
				RAZEM	3,00
18	KNNR 4 d.1. 1009-04 z. 1.2 sz.3.9. 9912-9	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm - wykopy umocnione 5+12	m m	 17,00	
				RAZEM	17,00
19	KNNR 4 d.1. 1010-04 z. 1.2 sz.3.9. 9912-9	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 110 mm - wykopy umocnione 9	złącz. złącz.	 9,00	
				RAZEM	9,00
20	KNNR 4 d.1. 1012-02 z. 1.2 sz.3.9. 9912-10	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr. zewnętrznej 110 mm - wykopy umocnione 3	szt szt	 3,00	
				RAZEM	3,00
21	KNNR 4 d.1. 1009-03 z. 1.2 sz.3.9. 9912-9	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm 14,5	m m	 14,50	
				RAZEM	14,50
22	KNNR 4 d.1. 1010-03 1.2	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 90 mm 4	złącz. złącz.	 4,00	
				RAZEM	4,00
23	KNNR 4 d.1. 1012-01 1.2	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr. zewnętrznej do 90 mm 5	szt szt	 5,00	
				RAZEM	5,00
24	kalkulacja d.1. własna 1.2	Podłączenie do sieci wodociągowych o śr.zewnętrznej 110 - 225 mm - robocizna i sprzęt 7	szt szt	 7,00	
				RAZEM	7,00
25	KNNR 4 d.1. 1014-05 z. 1.2 sz.3.9. 9912-10 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 200 mm (trójnik) - wykopy umocnione 3	szt szt	 3,00	

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	3,00
26	KNNR 4 d.1. 1014-04 z. 1.2 sz.3.9. 9912-10 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm (trójnik) - wykopy umocnione	szt		
		4	szt	4,00	
				RAZEM	4,00
27	KNNR 4 d.1. 1014-03 z. 1.2 sz.3.9. 9912-10 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm (trójnik) - wykopy umocnione	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
28	KNNR 4 d.1. 1014-02 z. 1.2 sz.3.9. 9912-10 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm (trójnik) - wykopy umocnione	szt		
		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
29	KNNR 4 d.1. 1119-03 1.2	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm z podwójnym zabezpieczeniem przeciwzłamaniu	kpl		
		5	kpl	5,00	
				RAZEM	5,00
30	KNNR 4 d.1. 1105-05 1.2	Zasuwy z żeliwa sferoidalnego klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr. 200 mm - sekcyjne	kpl.		
		3	kpl.	3,00	
				RAZEM	3,00
31	KNNR 4 d.1. 1105-04 1.2	Zasuwy z żeliwa sferoidalnego klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr. 150 mm - sekcyjne	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
32	KNNR 4 d.1. 1105-03 1.2	Zasuwy z żeliwa sferoidalnego klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr. 100 mm	kpl.		
		3	kpl.	3,00	
				RAZEM	3,00
33	KNNR 4 d.1. 1105-02 1.2	Zasuwy z żeliwa sferoidalnego klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr. 80 mm	kpl.		
		7	kpl.	7,00	
				RAZEM	7,00
34	KNNR 4 d.1. 1704-01 1.2 analogia	Przełączenie istniejącego przyłącza z rur PE o śr. 40 mm	wcin.		
		1	wcin.	1,00	
				RAZEM	1,00
35	KNR 2-18 d.1. 0802-03 1.2	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych (PE) o śr.nom. 200 mm	prob.		
		4	prob.	4,00	
				RAZEM	4,00
36	KNR-W 2- d.1. 19 0102-01 1.2	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		poz.1+10	m	157,00	
				RAZEM	157,00
37	KNR 2-18 d.1. 0803-01 1.2	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nom. do 150 mm	odc. 200m		
		1	odc. 200m	1,00	
				RAZEM	1,00
38	KNR-W 2- d.1. 18 0708-01 1.2	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej Krotność = 2	m		
		poz.1	m	147,00	
				RAZEM	147,00
1.2		ROBOTY DODATKOWE			

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
39	d.1. kalk. własna	Zezwolenie na prowadzenie robót w pasie drogowym	kpl.		
2		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
40	d.1. kalk. własna	Oznakowanie z zabezpieczeniem wykopów oraz organizacja ruchu	kpl.		
2		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
41	d.1. kalk. własna	Dokumentacja powykonawcza	kpl.		
2		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
42	d.1. wycena indywidualna	Badanie wody przez służby sanitarne	kpl.		
2		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00