

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu

NAZWA INWESTYCJI: BUDOWA SIECI WODOCIAGOWEJ WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI ORAZ WYMIANA IST. WODOCIĄGU Z RUR AZBESTOWYCH NA RUROCIĄG Z RUR PE100

ADRES INWESTYCJI: LASOCIN GM. OŻARÓW

INWESTOR: GMINA OZARÓW

ADRES INWESTORA: UL. STODOLNA

BRANŻE:

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

budowlana -instalacyjna

DATA OPRACOWANIA: 2013-11.

INWESTOR:

wykonanie nowego wodociągu z rur PE w miejsce wodociągu wykonanego z rur azbestowych wraz z wykonaniem no-wych przyłączy z PE , montaż zasuw , hydrantów pożarowych naziemnych

Nowy wodociąg z rur PE Ø 110 L=3368.00 m , Ø 160 L =81.00 m

Hydranty HP80 - 24 kpi

Zasuwy Ø100 -23 , Ø150 - 2

Przyłącza wodociągowe z rur PE Ø 40 L= 484.00 - 115 kpi, i Ø 50 L=120.00 m

Zakres projektu obejmuje wykonanie odcinka od sieci wodociągowej do granicy działki - od włączenia - nawiert NWZ 110/40 odcinki o di. 1.5 m oraz 7-8 m. ilość włączeń 115 kpi.

wykonanie nowego wodociągu z rur PE w miejsce wodociągu wykonanego z rur azbestowych wraz z wykonaniem no-wych przyłączy z PE , montaż zasuw , hydrantów pożarowych naziemnych

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wycieszenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		45231100-6 ROBOTY ZIEMNE I PRZYGOTOWAWCZE			
1.1	KNNR 1 0111-02	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim	km		
		3,4	km	3,40	
				RAZEM	3,40
1.2	KNNR 1 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi	m ³		
		3368 * 1,6 * 1 * 70%	m ³	3 772,2	
				RAZEM	3 772,2
1.3	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III - wymiana całkowita gruntu na piasek z zagęszczeniem	m ³		
		3772	m ³	3 772,0	
				RAZEM	3 772,0
1.4	KNR-W 2-01 0210-03	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. I-II	m ³		
		3772	m ³	3 772	
				RAZEM	3 772
1.5	KNR 2-01 0317-0501	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m	m ³		
		3368 * 1,6 * 1 * 30%	m ³	1 616,64	
				RAZEM	1 616,64
1.6	KNNR 1 0318-03	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III	m ³		
		1616	m ³	1 616,00	
				RAZEM	1 616,00
1.7	KNNR 1 0307-02	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobyciem urobku	m ³		
		489 * 1,6 * 1	m ³	782	
				RAZEM	782
1.8	KNNR 1 0318-02	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. IV	m ³		
		782	m ³	782	
				RAZEM	782
2		45231300-8 SIEC WODOCIĄGOWA I PRZYŁĄCZA			
2.1	KNNR 4 1009-04	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm	m		
		3368	m	3 368	
				RAZEM	3 368
2.2	KNNR 4 1009-07	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 160 mm	m		
		81	m	81	
				RAZEM	81
2.3	KNNR 4 1112-02	Zasuw typu"E" kolnierzowe z obudową o śr. do 100 mm montowane na rurociągach PVC i PE	kpl.		
		23	kpl.	23	
				RAZEM	23
2.4	KNNR 4 1112-03	Zasuw typu"E" kolnierzowe z obudową o śr. do 150 mm montowane na rurociągach PVC i PE	kpl.		
		2	kpl.	2	
				RAZEM	2
2.5	KNNR 4 1119-01	Hydranty pożarowe podziemne o śr. 80 mm	kpl		
		24	kpl	24	

wykonanie nowego wodociągu z rur PE w miejsce wodociągu wykonanego z rur azbestowych wraz z wykonaniem nowych przyłączy z PE , montaż zasuw , hydrantów pozarowych naziemnych

Przedmiar

	Podstawa	Opis i Wyczerpania	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	24
2.6	KNNR 11 030401	Zasuwki żeliwne kielichowe i kołnierzone z obudową na rurociągach PCW i PE o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		9	szt.	9	
				RAZEM	9
2.7	KNNR 4 1608-01	Próba pneumatyczna szczelności sieci wodociągowej z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	200m -1 prób.		
		20	200m -1 prób.	20	
				RAZEM	20
2.8	KNNR 11 030601	Nawiertki NWZ na istniejących rurociągach PCW o śr. zewn. 90-110 mm	kpi.		
		115	kpi.	115	
				RAZEM	115
2.9	KNNR 11 030701	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 32-50 mm	m		
		484	m	484	
				RAZEM	484
2.10	KNNR 4 1209-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych	m		
		24	m	24	
				RAZEM	24
2.11	KNNR 2-19 0134-03	oznakowanie - tabliczki na hydrantach , zasuwach , przyłączach	kpi.		
		180	kpi.	180	
				RAZEM	180
2.12	kal ind	przełączenie nowego przyłącza do istniejącego starego wykonanego z rur stalowych lub azbestowych	kpi.		
		115	kpi.	115	
				RAZEM	115
2.13	KNNR 4 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
		3	stud.	3	
				RAZEM	3
2.14	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowej z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	200m -1 prób.		
		17	200m -1 prób.	17	
				RAZEM	17
2.15	KNNR 4 9915-02	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy dezynfekcji i płukaniu przewodów z rur o śr. 80-100	10m różn.		
		17	10m różn.	17	
				RAZEM	17
2.16	KNNR 2-18 0803-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o śr. nom. do 150 mm	odc.2 00m		
		17	odc.2 00m	17,000	
				RAZEM	17,000
2.17	KNNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm	m ²		
		3449 * 0,15 * 0,5	m ²	258,675	
				RAZEM	258,675

wykonanie nowego wodociągu z rur PE w miejsce wodociągu wykonanego z rur azbestowych wraz z wykonaniem no-wych przyłączy z PE , montaż zasuw , hydrantów pozarowych naziemnych

Przedmiar

Podstawa		Opis i Wyczerpanie	Poszcz.	Razem
2.18	KNR 2-01 0324-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach nawodnionych kat. I-II wraz z rozbiórką	m2	
		3368 * 1,6 * 2	m2	10 777,600
				RAZEM
				10 777,600
2.19	KNR 2-18 0408-02	Przewierthy o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.150-250 mm w gruntach kat. III-IVul. Dębińska 8 m , Tarłowska 12 m	m	
		20	m	20,000
				RAZEM
				20,000
2.20	KNR 2-18 0412-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nom. 100-300 mm w rurach ochronnych	m	
		242	m	242,000
				RAZEM
				242,000

wykonanie nowego wodociągu z rur PE w miejsce wodociągu wykonanego z rur azbestowych wraz z wykonaniem no-wych przyłączy z PE , montaż zasuw , hydrantów pożarowych naziemnych

Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość	Udział %
KOSZTORYS: wykonanie nowego wodociągu z rur PE w miejsce wodociągu wykonanego z rur azbestowych wraz z wykonaniem no-wych przyłączy z PE , montaż zasuw , hydrantów pożarowych naziemnych							
1		45231100-6 ROBOTY ZIEMNE I PRZYGOTOWAWCZE	km				
1.1	KNNR 1 0111-02	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych -trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim		3,400			
1.2	KNNR 1 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiemymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowładowczymi	m3	3368 * 1,6 * 1 * 70% = 3772,200			
1.3	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III - wymiana całkowita gruntu na piasek z zagęszczeniem	m3	3 772,000			
1.4	KNR-W 2-01 0210-03	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. I-II	m3	3 772,000			
1.5	KNR 2-01 0317-0501	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m	m3	3368 * 1,6 * 1 * 30% = 1616,640			
1.6	KNNR 1 0318-03	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0,8-2,5 m i głęb.do 3,0 m w gr.kat. I-III	m3	1 616,000			
1.7	KNNR 1 0307-02	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobyciem urobku	m3	489 * 1,6 * 1 = 782,000			
1.8	KNNR 1 0318-02	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0,8-2,5 m i głęb.do 1,5 m w gr.kat. IV	m3	782,000			
Razem dział: 45231100-6 ROBOTY ZIEMNE I PRZYGOTOWAWCZE							
2		45231300-8 SIEC WODOCIĄGOWA I PRZYŁĄCZA					
2.1	KNNR 4 1009-04	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm	m	3 368,000			
2.2	KNNR 4 1009-07	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 160 mm	m	81,000			
2.3	KNNR 4 1112-02	Zasuwy typu"E" kołnierzone z obudową o śr. do 100 mm montowane na rurociągach PVC i PE	kpl.	23,000			
2.4	KNNR 4 1112-03	Zasuwy typu"E" kołnierzone z obudową o śr. do 150 mm montowane na rurociągach PVC i PE	kpl.	2,000			
2.5	KNNR 4 1119-01	Hydranty pożarowe podziemne o śr. 80 mm	kpl.	24,000			
2.6	KNNR 11 0304-01	Zasuwy żeliwne kielichowe i kołnierzone z obudową na rurociągach PCW i PE o śr. nominalnej 50 mm	szk.	9,000			
2.7	KNNR 4 1608-01	Próba pneumatyczna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	200 m -1 prób	20,000			
2.8	KNNR 11 0306-01	Nawiertki NWZ na istniejących rurociągach PCW o śr. zewn. 90-110 mm	kpl.	115,000			
2.9	KNNR 11 0307-01	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 32-50 mm	m	484,000			
2.10	KNNR 4 1209-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych	m	24,000			
2.11	KNR 2-19 0134-03	oznakowanie - tabliczki na hydrantach , zasuwach , przyłączach	kpl.	180,000			
2.12	kal ind	przełączenie nowego przyłącza do istniejącego stare- go wykonanego z rur stalowych lub azbestowych	kpl.	115,000			
2.13	KNNR 4 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.	3,000			
2.14	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	200 m -1 prób	17,000			
2.15	KNNR 4 9915-02	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy dezynfekcji i płukaniu przewodów z rur o śr. 80-100	10m różn.	17,000			

wykonanie nowego wodociągu z rur PE w miejsce wodociągu wykonanego z rur azbestowych wraz z wykonaniem no-wych przyłączy z PE , montaż zasuw , hydrantów pożarowych naziemnych

Kosztorys ofertowy

	Podstawa	Opis	jm	Ilość	Cena	Wartość	Udział %
2.16	KNR 2-18 0803-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociagowych o śr.nom. do 150 mm	odc. 2 00 m	17,000			
2.17	KNR 2-18 0501-02	Kanady rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm	m2	3449 * 0,15 * 0,5 = 258,675			
2.18	KNR 2-01 0324-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach nawodnionych kat. I-II wraz z rozbiórką	m2	3368 * 1,6 * 2 = 10 777,600			
2.19	KNR 2-18 0408-02	Przewierci o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.150-250 mm w gruntach kat. III-IVul. Dębińska 8 m , Tarłowska 12 m	m	20,000			
2.20	KNR 2-18 0412-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nom. 100-300 mm w rurach ochronnych	m	242,000			
Razem dział: 45231300-8 SIEC WODOCIĄGOWA I PRZYŁĄCZA							
Kosztorys netto							
VAT 23 %							
Kosztorys brutto							

wykonanie nowego wodociągu z rur PE w miejsce wodociągu wykonanego z rur azbestowych wraz z wykonaniem no-wych przyłączy z PE , montaż zasuw , hydrantów pożarowych naziemnych

Tabela wartości elementów scalonych

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę	Wartość	Udział %
1	45231100-6 ROBOTY ZIEMNE I PRZYGOTOWAWCZE					
2	45231300-8 SIEĆ WODOCIĄGOWA I PRZYŁĄCZA					
	Kosztorys netto					
	VAT 23 %					
	Kosztorys brutto					
Ogółem wartość kosztorysowa robót						
W tym						

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT

Słownie:

Podatek VAT

wykonanie nowego wodociągu z rur PE w miejsce wodociągu wykonanego z rur azbestowych wraz z wykonaniem no-wych przyłączy z PE , montaż zasuw , hydrantów pożarowych naziemnych

Tabela elementów scalonych

Udział %		Robocizna	Materiały	Sprzęt	KzMat	Kp	Z	Razem
1	45231100-6 ROBOTY ZIEMNE I PRZYGOTOWAWCZE							
2	45231300-8 SIEĆ WODOCIĄGOWA I PRZYŁĄCZA							
	Kosztorys netto							
	VAT 23 %							
	Kosztorys brutto							

Słownie:

PODSUMOWANIE KOSZTORYSU

wykonanie nowego wodociągu z rur PE w miejsce wodociągu wykonanego z rur azbestowych wraz z wykonaniem no-wych przyłączy z PE , montaż zasuw , hydrantów pożarowych naziemnych

	Razem	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Koszty bezpośrednie					
Koszty zakupu [Kz] 5%					
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp] 60%R--60%S					
RAZEM					
Zysk [Z] 10% (R+Kp(R))+10% (M+Kp(M))+10% (S+Kp(S))					
RAZEM					
Pozycje uproszczone					
RAZEM					
VAT 23 % (R+Kp(R)+Z(R))+M+Z(M)+S+Kp					
RAZEM					

OGÓLEM

Słownie: