
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Sieć wodociągowa w Romanowie przy ul. Przyszkolnej
ADRES INWESTYCJI : Romanów
INWESTOR : Gmina Rzgów
ADRES INWESTORA : Plac 500-lecia 22, 95-030 Rzgów

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Maria Nagańska
DATA OPRACOWANIA : 24.07.2012

Poziom cen : I kw 2012

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
24.07.2012

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Sieć wodociągowa Rury PE 100 PN 10 o śr 110 mm -142,5 m od hydrantu HP1 do hydrantu HP2
zasuwa kołnierzowa żeliwna typu E np f. Hawle osr 100mm- kpl 1
Hydrant nadziemny fi 80 z zasuwą kołnierzowa i odcinającą
i łukiem kołnierzowym ze stopką
na odgałęzieniu od trójnika żeliwnego fi 100/80 lub z PE-kpl 2
Przyłącza -przełączenie do istniejących przyłączy -kpl 3
przejście w rurze ochronnej koło słupa -5mb
Zasyпка gruntem rodzimym(piasek)
obsypka gruntem dowiezionym

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
sieć wodociągowa					
1		Roboty ziemne			
1 d.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. (142,50)/1000	km km	 0,142	
				RAZEM	0,142
2 d.1	KNR-W 2- 01 0802-01	Wykopy z zasypianiem piaskiem z wykopu wykonywane w gruncie kat. III, o ścianach zabezpieczonych obudową OW WRONKI - typ boksowy, przy głębokości do 2,50 m; szerokość wykopu 0,90-1,0 m 142,5 *0,9*1,7+2*1,7*1,0*1,5+40*0,9*1,7	m ³ m ³	 284,325	
				RAZEM	284,325
3 d.1	KNR 13-12 0217-06	Zagęszczanie zasypianych wgłębień lub nasypów zagęszczarkami wibracyjnymi 284,32	m ³ m ³	 284,320	
				RAZEM	284,320
4 d.1	KNNR 1 0307-04	Wykopy liniowe pod podłoże rurociągu <rurociągi>0,6*0,1*142,5	m ³ m ³	 8,550	
				RAZEM	8,550
5 d.1	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm 142,5*0,6*0,1	m ³ m ³	 8,550	
				RAZEM	8,550
6 d.1	Oferta	Materiały - korek PE 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
7 d.1	Oferta	Trójniki 110/90 PE 2	szt szt	 2,000	
				RAZEM	2,000
8 d.1	KNNR 1 0318-01	Ręczne zasypywanie wraz z zagęszczeniem wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III Warstwa 30 cm nad rurą wodociągową 142,5*0,9*0,4	m ³ m ³	 51,300	
				RAZEM	51,300
2		roboty montażowe			
9 d.2	KNNR 4 1009-04	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm 142,5	m m	 142,500	
				RAZEM	142,500
10 d.2	KNNR 4 1010-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 110 mm 142,5/12+2*4	złącz. złącz.	 19,875	
				RAZEM	19,875
11 d.2	KNNR 4 1023-03	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe dwukielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 110 mm 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
12 d.2	KNNR 4 1111-04	Zasuwa z żeliwa sferoidalnego z miekkim zamknięciem, klinowa, kołnierzowa f.Jafar lub równorzędna z obudową i skrzynką uliczną ,tabliczką informacyjną Średnica nominalna 100mm Ciśnienie nominalne- 1,0 Mpa Przyłącza- kołnierzowe Materiał korpusu-Żeliwo sferoidalne GGG50 Materiał trzpienia-Stal nierdzewna klin-Żeliwo sferoidalne z nawulkanizowaną powłoką z gumy EPDM 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
13 d.2	KNNR 4 1119-01	Hydranty p.pożarowe nadziemne o śr. 80 mm F-myJafar lub równorzędny Komora dolna, korpus pokrywa gniazdo kłowe, kaptur-Żeliwo sferoidalne EN-GJS-400-15 trzpień-Stal X20Cr13 Rura łącznikowa-Stal X6CrNi18-10 Grzyb EN-GJS-400-15+EPDM Korek dławiący , nakrętka trzpienia, gniazdo -mosiądz uszczelki-Guma EPDM malowanie-Farba epoksydowa o grubości warstwy 200µm 2<głębokości 1,70 >	kpl. kpl.	 2,000	
				RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14	KNNR 4 d.2 1209-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100 mm w rurach ochronnych 5< koło słupa >	m m	 5,000	
				RAZEM	5,000
15	OFERTA d.2	Rura osłonowa fi 200 o dł 5m stalowa 5< koło słupa >	m m	 5,000	
				RAZEM	5,000
16	KNR-W 2- d.2 19 0134-03	Oznakowanie hydrantów na słupku betonowym 2	kpl. kpl.	 2,000	
				RAZEM	2,000
17	KNNR 4 d.2 1111-04	Zasuwa z żeliwa sferoidalnego z miękkim zamknięciem, klinowa, kołnieżowa f.Jafar lub równorzędna z obudową i skrzynką uliczną ,tabliczką informacyjną Średnica nominalna 80mm Ciśnienie nominalne- 1,0 Mpa Przyłącza- kołnierzone Materiał korpusu-Żeliwo sferoidalne GGG50 Materiał trzpienia-Stal nierdzewna klin-Żeliwo sferoidalne z nawulkanizowana powłoką z gumy EPDM 2	kpl. kpl.	 2,000	
				RAZEM	2,000
18	KNNR 4 d.2 1702-02	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - nawiertki elrktrooporowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr. 100/40mm 3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
19	KNNR 4 d.2 1113-01	Zasuwy żeliwne DN40 mm z obustronnym złączem ISO dla rur PE 40 z obudową i skrzyką uliczną i umocnieniem betonowym 3	kpl. kpl.	 3,000	
				RAZEM	3,000
20	KNNR 4 d.2 1009-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 40 mm 40	m m	 40,000	
				RAZEM	40,000
21	KNNR 4 d.2 1012-01	Włączenie do isniejących przyłączy fi 40 3	szt szt	 3,000	
				RAZEM	3,000
22	KNR 2-19 d.2 0219-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 142,50+40	m m	 182,500	
				RAZEM	182,500
23	KNNR 4 d.2 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm 1	odc. 200m odc. 200m	 1,000	
				RAZEM	1,000
24	KNNR 4 d.2 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm 1	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 1,000	
				RAZEM	1,000
25	KNNR 4 d.2 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 1	odc. 200m odc. 200m	 1,000	
				RAZEM	1,000
26	KW d.2	Oplaty i koszty towarzyszące: obsługa geodezyjna i geologiczna, opłaty inne, zabezpieczenie wykopów, kładki, oraz inne koszty nie uwzgl. w kosztorysie 1	kpl kpl	 1	
				RAZEM	1
27	KNNR 4 d.2 1430-01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe 0,7*0,7*0,2*5<obetonowanie zasuw i hydrantów>	m³ m³	 0,490	
				RAZEM	0,490

Lp.	Podstawa	Opis robót	J.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
		KOSZTORYS: sieć wodociągowa				
1		Roboty ziemne				
1 KNNR 1 0111-d.1 01		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km	0,142		
2 KNR-W 2-01 d.1 0802-01		Wykopy z zasypaniem piaskiem z wykopu wykonywane w gruncie kat. III, o ścianach zabezpieczonych obudową OW WRONKI - typ boksowy, przy głębokości do 2,50 m; szerokość wykopu 0,90-1,0 m	m ³	284,325		
3 KNR 13-12 d.1 0217-06		Zagęszczanie zasypanych wgłębień lub nasypów zagęszczarkami wibracyjnymi	m ³	284,32		
4 KNNR 1 0307-d.1 04		Wykopy liniowe pod podłoże rurociągu	m ³	8,55		
5 KNNR 4 1411-d.1 02		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³	8,55		
6 Oferta d.1		Materiały - korek PE	szt	1		
7 Oferta d.1		Trójniki 110/90 PE	szt	2		
8 KNNR 1 0318-d.1 01		Ręczne zasypywanie wraz z zagęszczeniem wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III Warstwa 30 cm nad rurą wodociągową	m ³	51,3		
		Razem: Roboty ziemne				
2		roboty montażowe				
9 KNNR 4 1009-d.2 04		Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm	m	142,5		
10 KNNR 4 1010-d.2 04		Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 110 mm	złącz.	19,875		
11 KNNR 4 1023-d.2 03		Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe dwukielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 110 mm	szt	1		
12 KNNR 4 1111-d.2 04		Zasuwa z żeliwa sferoidalnego z miękkim zamknięciem, klinowa, kołnierzowa f.Jafar lub równorzędna z obudową i skrzynką uliczną ,tabliczką informacyjną Średnica nominalna 100mm Ciśnienie nominalne- 1,0 Mpa Przyłącza- kołnierzowe Materiał korpusu-Żeliwo sferoidalne GGG50 Materiał trzpienia-Stal nierdzewna klin-Żeliwo sferoidalne z nawulkanizowaną powłoką z gumy EPDM	kpl.	1		
13 KNNR 4 1119-d.2 01		Hydranty p.pożarowe nadziemne o śr. 80 mm F-myJafar lub równorzędny Komora dolna, korpus pokrywa gniazdo kłowe, kaptur-Żeliwo sferoidalne EN-GJS-400-15 trzpień-Stal X20Cr13 Rura łącznikowa-Stal X6CrNi18-10 Grzyb EN-GJS-400-15+EPDM Korek dławiący , nakrętka trzpienia, gniazdo -mosiądz uszczelki-Guma EPDM malowanie-Farba epoksydowa o grubości warstwy 200µm	kpl	2		
14 KNNR 4 1209-d.2 01		Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100 mm w rurach ochronnych	m	5		
15 OFERTA d.2		Rura osłonowa fi 200 o dł 5m stalowa	m	5		
16 KNR-W 2-19 d.2 0134-03		Oznakowanie hydrantów na słupku betonowym	kpl.	2		
17 KNNR 4 1111-d.2 04		Zasuwa z żeliwa sferoidalnego z miękkim zamknięciem, klinowa, kołnierzowa f.Jafar lub równorzędna z obudową i skrzynką uliczną ,tabliczką informacyjną Średnica nominalna 80mm Ciśnienie nominalne- 1,0 Mpa Przyłącza- kołnierzowe Materiał korpusu-Żeliwo sferoidalne GGG50 Materiał trzpienia-Stal nierdzewna klin-Żeliwo sferoidalne z nawulkanizowaną powłoką z gumy EPDM	kpl.	2		
18 KNNR 4 1702-d.2 02		Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - nawiertki elektrooporowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr. 100/40mm	szt.	3		

Lp.	Podstawa	Opis robót	J.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
19 d.2	KNNR 4 1113-01	Zasuwy żeliwne DN40 mm z obustronnym złączem ISO dla rur PE 40 z obudową i skrzyżką uliczną i umocnieniem betonowym	kpl.	3		
20 d.2	KNNR 4 1009-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 40 mm	m	40		
21 d.2	KNNR 4 1012-01	Włączenie do istniejących przyłączy fi 40	szt	3		
22 d.2	KNNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	182,5		
23 d.2	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.200m	1		
24 d.2	KNNR 4 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób.	1		
25 d.2	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.200m	1		
26 d.2	KW	Oplaty i koszty towarzyszące: obsługa geodezyjna i geologiczna, oplaty inne, zabezpieczenie wykopów, kładki, oraz inne koszty nie uwzgl. w kosztorysie	kpl	1		
27 d.2	KNNR 4 1430-01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m ³ - elementy betonowe	m ³	0,49		
		Razem: roboty montażowe				
		Razem: sieć wodociągowa				

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Uproszczone	RAZEM
1	Roboty ziemne					
2	roboty montażowe					
	RAZEM netto					
	VAT					
	Razem brutto					

Słownie: