
PRZEDMIAR**Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

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

NAZWA INWESTYCJI : Budowa sieci wodociągowej w miejscowości Konstantyna
ADRES INWESTYCJI : gmina Rzgów
BRANŻA : Wodociąg

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Maria Nagańska

Poziom cen :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% Rbezp, Sbezp
Zysk [Z]	% R+Kp(Rbezp), S+Kp(Sbezp)
VAT [M]	% $\Sigma(R+Kp(Rbezp)+Z(R), M, S+Kp(Sbezp)+Z(S))$

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

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Budowa wodociągu we wsi Konstantyna w gm. Rzgów
I Charakterystyka obiektu

Zakres robót:

Zakresem robót objęta jest budowa wodociągu w ul. Widokowej, Przyrodniczej, Krajobrazowej w miejsc. Konstantyma w obrębie Grodzisko w Gminie Rzgów

Projekt przewiduje 850,4m wodociągu. Zakres projektu zmniejszono do przetargu o odcinki 55,5 m w ul. Krajobrazowej i 125,7 m w ulicy Widokowej .

Kosztorys przewiduje wybudowanie sieci o średnicy 160 mm na odcinku 660m. Przyjmy się obsypkę rury piaskiem z wykopów .zasyła gruntem rodzimym tak aby humus był na wierzchu (dotyczy drogi powiatowej gdzie rurociąg przebiega w poboczu)

W ramach przetargu będą wykonane :

- Rurociąg fi 160 z rur PE SDR 17 (PN 10)	-660,mb
- Hydranty nadziemne Dn 80 wraz z zasuwaniami fi 80 i trójkami żeliwnymi150/80	-6 kpl
- Zasuwy żeliwne fi 150	-4 kpl
-Trójkami żeliwne 150/150	-3 kpl
-wjazdy do posesji wykonać przewiertem w rurze ochronnej	
-zblżenia do słupów wykonać przewiertem w rurze ochronnej	
- przejście pod gazociągiem przeciskiem sterowanym	-12m

II Podstawa opracowania

Podstawą do sporządzenia kosztorysu inwestorskiego jest Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dn. 18.05.2004 r. w sprawie określenia metod i podstaw do sporządzenia kosztorysu inwestorskiego, obliczenia planowanych kosztów prac projektowych oraz kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym(Dz. U. nr 130 z czerwca 2004 r.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		CPV 45231110-9: Roboty budowlane w zakresie kładzenia rurociągów			
1	KNNR 1 d.1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. (850,4- <zakres od w26-w23 i w33-w32>(125,7+55,34))/1000	km km	0,669	
				RAZEM	0,669
2	KNR-W 2- d.1 01 0801-01	Wykopy z zasypaniem, wykonywane w gruncie kat. I-II, o ścianach zabezpieczonych obudową OW WRONKI - typ boksowy, przy głębokości do 2,50 m; szerokość wykopu 0,90-1,0 m Koparka z wymianą gruntu 584,8+312,76+336,50	m ³ m ³	1 234,060	
				RAZEM	1 234,060
3	KNNR 1 d.1 0303-02	Odspojenie i przewóz gruntu taczkami na odl.do 10 m w gr.kat. III 669,2*0,6*0,1	m ³ m ³	40,152	
				RAZEM	40,152
4	KNNR 4 d.1 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm 669,2*0,6*0,1	m ³ m ³	40,152	
				RAZEM	40,152
5	WYKOP d.1 A300-10-04- 01-13	NS-Rob ziemne skarpowe ręczne z wywozem kat 3-4 z wymianą Wykopy pod hydranty 1+1,2+1,5+1,5+1+1,8	metr metr	8,000	
				RAZEM	8,000
6	KNNR d.1 N004-11-14- 05-00	Analogia. Włączenie do istniejącego wodociągu PE fi 160 1	kmpl kmpl	1,000	
				RAZEM	1,000
7	KNNR 4 d.1 1009-07	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 160 mm Rury PE fi160 PE SDR17(PN10) 669,2	m m	669,200	
				RAZEM	669,200
8	KNNR d.1 N004-10-10- 07-00	Połączenie rur PE metodą zgrzewania czolowego w wykopie skarpowym fi 160 669,2/12	szt szt	55,767	
				RAZEM	55,767
9	KNNR d.1 N004-12-06- 02-02	Przewiert maszyną do wierceń poziomych WP-15/25 długość do 20 m rurami fi 250 w gruncie kategorii 3/4 Przewiert 4*3< koło słupów>+45<wjazdy>	metr metr	57,000	
				RAZEM	57,000
10	KNNR d.1 N004-12-09- 01-04	Przeciąganie rurociągu w rurach ochronnych fi 250 (długość rurociągu uwzględniona w całości rurociągu) 4 *3+45	metr metr	57,000	
				RAZEM	57,000
11	KNR 219- d.1 00-14-12-01	Rura ochronna /osłonowa/ PEHD fi 315 Pod gazociągiem dn400 12 Pod przyłączem gazociągowym dn40 3	metr metr metr	12,000 3,000	
				RAZEM	15,000
12	KNNR d.1 N004-11-05- 04-00	Zasuwa żeliwna owalna kołnierзова z obudową i nasuwką fi 150 4	kmpl kmpl	4,000	
				RAZEM	4,000
13	KNNR d.1 N004-10-14- 04-02	Montaż trójnika żeliwnego ciśnieniowego kołnierзовego w wykopie skarpowym fi 150 10	szt szt	10,000	
				RAZEM	10,000
14	KNNR d.1 N004-11-19- 03-00	Hydrant pożarowy nadziemny fi 80	kmpl		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		Hydranty nadziemne z odejściem z rur żeliwnych DN80 wraz z zasuwą 6	kmpl	6,000	
				RAZEM	6,000
15	KNNR d.1 N004-14-30- 01-00	Budowle i elementy betonowe do 1,5 m3 z betonu B-15 - bloki oporowe	m ³		
		Bloki oporowe 1	m ³	1,000	
				RAZEM	1,000
16	KNR 219- d.1 01-34-02-00	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku stalowym	kmpl		
		6+4	kmpl	10,000	
				RAZEM	10,000
17	KNR 219- d.1 02-19-01-00	Oznakowanie trasy wodociągu taśmą z tworzywa sztucznego	metr		
		669,2	metr	669,200	
				RAZEM	669,200
18	KNNR d.1 N004-16-06- 02-00	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych (200 m) z rur PCW, PE fi 160	szt		
		$(850,4 - \text{zakres od w26-w23 i w33-w32}) \times (125,7 + 55,34) \times 0,8 / 200$	szt	3,528	
				RAZEM	3,528
19	KNNR d.1 N004-16-11- 01-00	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej (200 m) do fi 150	szt		
		$(850,4 - \text{zakres od w26-w23 i w33-w32}) \times (125,7 + 55,54) \times 0,8 / 200$	szt	3,527	
				RAZEM	3,527
20	KNNR d.1 N004-16-12- 01-00	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej (200 m) do fi 150	szt		
		$(850,4 - \text{zakres od w26-w23 i w33-w32}) \times (125,7 + 55,5) \times 0,8 / 200$	szt	3,527	
				RAZEM	3,527

Lp.	Podstawa	Opis robót	J.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1		CPV 45231110-9: Roboty budowlane w zakresie kładzenia rurociągów				
1	KNNR 1 0111-d.1 01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km	0,669		
2	KNR-W 2-01 d.1 0801-01	Wykopy z zasypaniem, wykonywane w gruncie kat. I-II, o ścianach zabezpieczonych obudową OW WRONKI - typ boksowy, przy głębokości do 2,50 m; szerokość wykopu 0,90-1,0 m	m ³	1234,06		
3	KNNR 1 0303-d.1 02	Odspojenie i przewóz gruntu taczkami na odl.do 10 m w gr.kat. III	m ³	40,152		
4	KNNR 4 1411-d.1 02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³	40,152		
5	WYKOP d.1 A300-10-04-01-13	NS-Rob ziemne skarpowe ręczne z wywozem kat 3-4 z wymianą	metr	8		
6	KNNR N004-d.1 11-14-05-00	Analogia. Włączenie do istniejącego wodociągu PE fi 160	kmpl	1		
7	KNNR 4 1009-d.1 07	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 160 mm	m	669,2		
8	KNNR N004-d.1 10-10-07-00	Połączenie rur PE metodą zgrzewania czółowego w wykopie skarpowym fi 160	szt	55,767		
9	KNNR N004-d.1 12-06-02-02	Przewiert maszyną do wierceń poziomych WP-15/25 długość do 20 m rurami fi 250 w gruncie kategorii 3/4	metr	57		
10	KNNR N004-d.1 12-09-01-04	Przeciąganie rurociągu w rurach ochronnych fi 250 (długość rurociągu uwzględniona w całości rurociągu)	metr	57		
11	KNR 219-00-d.1 14-12-01	Rura ochronna /osłonowa/ PEHD fi 315	metr	15		
12	KNNR N004-d.1 11-05-04-00	Zasuwa żeliwna owalna kołnierzowa z obudową i nasuwką fi 150	kmpl	4		
13	KNNR N004-d.1 10-14-04-02	Montaż trójnika żeliwnego ciśnieniowego kołnierzowego w wykopie skarpowym fi 150	szt	10		
14	KNNR N004-d.1 11-19-03-00	Hydrant pożarowy nadziemny fi 80	kmpl	6		
15	KNNR N004-d.1 14-30-01-00	Budowle i elementy betonowe do 1,5 m3 z betonu B-15 - bloki oporowe	m ³	1		
16	KNR 219-01-d.1 34-02-00	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku stalowym	kmpl	10		
17	KNR 219-02-d.1 19-01-00	Oznakowanie trasy wodociągu taśmą z tworzywa sztucznego	metr	669,2		
18	KNNR N004-d.1 16-06-02-00	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych (200 m) z rur PCW, PE fi 160	szt	3,528		
19	KNNR N004-d.1 16-11-01-00	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej (200 m) do fi 150	szt	3,527		
20	KNNR N004-d.1 16-12-01-00	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej (200 m) do fi 150	szt	3,527		
		Razem: CPV 45231110-9: Roboty budowlane w zakresie kładzenia rurociągów				
		Razem:				

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Robotnik budowlany	r-g	660,86		
2.	robocizna	r-g	863,50		
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Elektrody zasadowe fi 3,5	szt	798,00		798,00			
2.	Klamry ciesielskie 10-12x250	kg	21,87		21,87			
3.	Polichloryn sodu	kg	1,76		1,76			
4.	Farby olejno-żywiczne p-rdzewne cynkowa 60%	dm ³	0,40		0,40			
5.	Farby ftalowe nawierzch ogólnego stosowania	dm ³	0,40		0,40			
6.	Taśmy ostrzegawcze z PCW do znakowania tras wodociągu	metr	702,66		702,66			
7.	Żwiry do betonów wielofrakcyjne uziarnienie	m ³	2,28		2,28			
8.	pospółka - kruszywo nienormowane	m ³	48,99		48,99			
9.	Masy betonowe żwirowe B-10	m ³	0,60		0,60			
10.	Masy betonowe żwirowe B-15	m ³	1,05		1,05			
11.	Deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.3	m ³	0,10		0,10			
12.	Deski iglaste obrzynane 29-45 mm kl.3	m ³	0,02		0,02			
13.	Bale iglaste obrzynane nasyczone kl.3 50-63 mm	m ³	0,05		0,05			
14.	Krawędziaki iglaste nasyczone kl.2	m ³	0,11		0,11			
15.	Woda przemysłowa	m ³	61,02		61,02			
16.	Drewno okrągłe korowane na stemple	m ³	0,01		0,01			
17.	słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałów	m ³	0,07		0,07			
18.	Rury stal gwintowane Z/S PN-74200 OC fi 50	metr	10,58		10,58			
19.	Rury stal Z/S przewodowe S CZ fi 57,0x2,9	metr	27,00		27,00			
20.	Rury stal Z/S przewodowe S CZ fi 273x5	metr	58,14		58,14			
21.	Kołnierz stalowy typ 160/DN150	szt	19,00		19,00			
22.	Trójnik żeliwny koł. ciśn. T fi 80 mm	szt	6,00		6,00			
23.	Kolano żeliwne dwukołnierzowe Q fi 80 mm	szt	1,00		1,00			
24.	Króćce żeliwne ciśnieniowe 1-kołnierzowe F fi 150	szt	8,35		8,35			
25.	Trójniki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe T fi 150	szt	4,00		4,00			
26.	Kolana żeliwne ciśnieniowe do hydrantów FIG 867 fi 80	szt	6,00		6,00			
27.	Zwężki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe FFR fi 100x80	szt	6,00		6,00			
28.	Kołnierze żeliwne ciśnieniowe ślepe X fi 150	szt	2,71		2,71			
29.	rury z polietylenu PE, PEHD o śr.zewnętrznej 160 mm	m	682,58		682,58			
30.	Rura ciśnieniowa PE fi 315 PE100 SDR26 fi 315x12,1	metr	15,30		15,30			
31.	Tuleja kołnierzowa z PE fi 160 mm	szt	19,00		19,00			
32.	Tuleje kołnierzowe z PE SDR11 fi 160/150	szt	0,71		0,71			
33.	Mufa elektrooporowa z PE fi 160 mm	szt	19,00		19,00			
34.	Zasuwy owalne żeliwne FIG 002 fi 80	szt	6,00		6,00			
35.	Zasuwy owalne żeliwne FIG 002 fi 150	szt	4,00		4,00			
36.	Hydranty nadziemne FIG 855 L=1500 fi 80	szt	6,00		6,00			
37.	Obudowy do zasuw 025 A/B fi 80	szt	6,00		6,00			
38.	Obudowy do zasuw 025 A/B fi 150	szt	4,00		4,00			
39.	Skrzynka żel hydrantowa FIG 856 400x290	szt	6,00		6,00			
40.	Skrzynka żel uliczna FIG 857	szt	6,00		6,00			
41.	Skrzynka żel uliczna FIG 857 W	szt	4,00		4,00			
42.	Tuleje gumowe uszczelniające fi 150	szt	2,00		2,00			
43.	Nawiertki do rur fi 150/160	szt	1,00		1,00			
44.	Tabliczki do znakowania rurociągów	szt	10,00		10,00			
45.	Podpory toczne do rur ochronnych fi 250	szt	45,60		45,60			
46.	Śruby stalowe ŚRD M-16	kg	12,24		12,24			
47.	Śruby stal ŚRD z nakrętką i podkładką M-16	kg	46,22		46,22			
48.	Śruby stal ZGR z nakrętką i podkładką M-16	kg	26,90		26,90			
49.	Uszczelki gumowe płaskie fi 80	szt	30,00		30,00			
50.	Uszczelki gumowe płaskie fi 150	szt	18,00		18,00			
51.	Materiał pomocniczy	zł						
52.	materiały pomocnicze	zł						
RAZEM								

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparka gąsienicowa 1.00 m3	m-g	138,21		
2.	zagęszczarka wibracyjna	m-g	28,51		
3.	zagęszczarka	m-g	59,23		
4.	Urządzenie przewiertowe WP 15/25	m-g	92,91		
5.	żuraw samochodowy	m-g	24,89		
6.	Żuraw samochodowy do 4 Mg	m-g	4,65		
7.	Żuraw samochodowy 5-6 Mg	m-g	20,52		
8.	Wyciąg do urobku ziemi elektr 0,18 Mg	m-g	92,91		
9.	Wciągarka mechaniczna elektr 1,6-3,2 Mg	m-g	17,67		
10.	Środek transportowy do 5,0 Mg	m-g	0,45		
11.	ciągnik siodłowy z naczepą 16t	m-g	22,02		
12.	Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-g	2,24		
13.	samochód dostawczy	m-g	1,00		
14.	Samochód skrzyniowy do 5 Mg	m-g	26,23		
15.	Samochód skrzyniowy 5-10 Mg	m-g	4,56		
16.	Samochód skrzyniowy 10-15 Mg	m-g	3,99		
17.	Przyczepa dłużykowa 10 Mg	m-g	8,55		
18.	samochód samowyladowczy 10-15 t	m-g	145,62		
19.	obudowa OW WRONKI-typ boksowy	m-g	174,00		
20.	Spawarka wirująca 500 A	m-g	110,58		
21.	Zgrzewarka doczołowa do rur PE do fi 280	m-g	44,61		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Uproszczone	RAZEM
	Kosztorys netto							
	VAT							
	Razem brutto							

Słownie: