
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : sieć wodociągowa w ul. Brzoskwinowej w Starowej Górze
ADRES INWESTYCJI : Starowa Góra
INWESTOR : Gmina Rzgów
ADRES INWESTORA : Plac 500-lecia 22, 95-030 Rzgów

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Maria Nagańska
DATA OPRACOWANIA : 20.06.2012

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen :

NARZUTY

Koszty pośrednie (R,S) [Kp]	% R, S
Zysk [Z]	% R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [M]	% R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S)

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
20.06.2012

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
sieć wodociągowa					
1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. 108,5/1000	km km	0,108	
				RAZEM	0,108
2	KNR-W 2- 01 0802-01	Wykopy z zasypaniem i zagęszczeniem , 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 108,5*0,9*1,7	m ³ m ³	166,005	
				RAZEM	166,005
3	Oferta	PIASEK 108,5*0,9*(1,7-1,3)	m ³ m ³	39,060	
				RAZEM	39,060
4	KNNR 1 0202-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład. 39,06<grunt rodzimy do wywozu> 6,51	m ³ m ³ m ³	39,060 6,510	
				RAZEM	45,570
5	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 4 45,57	m ³ m ³	45,570	
				RAZEM	45,570
6	KNNR 1 0303-02	Odspojenie i przewóz gruntu taczkami na odl.do 10 m w gr.kat. III 108,5*0,6*0,1	m ³ m ³	6,510	
				RAZEM	6,510
7	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm 108,5*0,6*0,1	m ³ m ³	6,510	
				RAZEM	6,510
8	KNNR 4 1009-04	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm 108,5	m m	108,500	
				RAZEM	108,500
9	KNR 4-05I 0227-03	Demontaż hydrantu nadziemnego o średnicy nominalnej 80 mm i ponowny montaż na trójniku 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
10	Oferta	Materiały - trójnik żeliwny kołnierzowy 110/80 2	szt szt	2,000	
				RAZEM	2,000
11	Oferta	Materiały - króciec FF fi 80 2	szt szt	2,000	
				RAZEM	2,000
12	KNNR 4 1022-03	Sieci wodociągowe - kształtki PE ciśnieniowe j o śr.zewn. 110 mm , 2	szt szt	2,000	
				RAZEM	2,000
13	Oferta	Materiały - korek żeliwny kołnierz pełny 1	szt szt	1,000	
				RAZEM	1,000
14	KNNR 4 1119-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm 1<głębokości 1,6>	kpl kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
15	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 20 cm nad rurą wodociągową 108,5*0,6*0,4+0,2*4*2*0,6	m ³ m ³	27,000	
				RAZEM	27,000
16	KNNR 4 1012-02	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr. zewnętrznej 110-140 mm 2	szt szt	2,000	
				RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17	KNNR 4 1111-04	Zasuwa z żeliwa sferoidalnego z miękkim zamknięciem, klinowa, kołnieżowa f.Jafar lub równorzędna z obudową i skrzynką uliczną ,tabliczką informacyjną Średnica nominalna 100mm Ciśnienie nominalne- 1,0 Mpa Przyłącza- kołnieżowe Materiał korpusu-Żeliwo sferoidalne GGG50 Materiał trzpienia-Stal nierdzewna klin-Żeliwo sferoidalne z nawulkanizowana powłoką z gumy EPDM 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
18	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm 1	odc. 200m odc. 200m	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
19	KNNR 4 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm 1	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
20	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 1	odc. 200m odc. 200m	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
21	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 108,5	m m	 108,500	 108,500
				RAZEM	108,500
22	KNNR 4 1430-01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe 0,7*0,7*0,2<obetonowanie zasuw >*2 *2<bloki podporowe>	m ³ m ³	 0,392	 0,392
				RAZEM	0,392

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. obmiar = $108,5/1000 = 0,108$ km							
	R:robocizna		r-g	56,00000	6,0480				
	M:slupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałów		m ³	0,110000	0,0119				
	S:samochód dostawczy		m-g	1,500000	0,1620				
Razem koszty bezpośrednie:									
Jednostkowe koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
2	KNNR-W 2- 01 0802- 01	Wykopy z zasypaniem i zagęszczeniem , 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 obmiar = $108,5*0,9*1,7 = 166,005$ m ³							
	R:robocizna		r-g	0,515000	85,4926				
	S:Koparko-lad samobieżna 0,5-0,6		m-g	0,129000	21,4146				
	S:Samochód samowyład.10-15t (1)		m-g	0,120000	19,9206				
	S:zagęszczarka wibracyjna		m-g	0,059000	9,7943				
	S:obudowa OW WRONKI-typ boksowy		m-g	0,171000	28,3869				
Razem koszty bezpośrednie:									
Jednostkowe koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
3	Oferta	PIASEK obmiar = $108,5*0,9*(1,7-1,3) = 39,060$ m ³							
	M:PIASEK		szt	1,000000	39,0600				
Razem koszty bezpośrednie:									
Jednostkowe koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
4	KNNR 1 0202-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład. obmiar = 39,06<grunt rodzimy do wywozu> 6,51 RAZEM							39,060 6,510 45,570 m ³
	R:robocizna		r-g	0,255000	11,6204				
	S:koparka 0.25 m3		m-g	0,091000	4,1469				
	S:Samochód samowyład.5-10t		m-g	0,273000	12,4406				
Razem koszty bezpośrednie:									
Jednostkowe koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
5	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 4 obmiar = $45,57$ m ³							
	S:samochód samowyładowczy 5-10 t		m-g	0,021000	3,8279				
Razem koszty bezpośrednie:									
Jednostkowe koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
6	KNNR 1 0303-02	Odspojenie i przewóz gruntu taczkami na odl.do 10 m w gr.kat. III obmiar = $108,5*0,6*0,1 = 6,510$ m ³							
	R:robocizna		r-g	2,000000	13,0200				
Razem koszty bezpośrednie:									
Jednostkowe koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
7	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm							

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
		obmiar = 108,5*0,6*0,1 = 6,510 m ³							
		R:robocizna M:pospółka - kruszywo nienormowane M:materiały pomocnicze S:zagęszczarka wibracyjna	r-g m ³ % m-g	1,930000 1,220000 2,500000 0,710000	12,5643 7,9422 4,6221				
Razem koszty bezpośrednie:									
Jednostkowe koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
8	KNNR 4 1009-04	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm obmiar = 108,5 m							
		R:robocizna M:rury z polietylenu PE, PEHD o śr.zewnętrznej 110 mm M:materiały pomocnicze S:ciągnik siodłowy z naczepą 16t S:żuraw samochodowy	r-g m % m-g m-g	0,211000 1,020000 1,500000 0,032500 0,036800	22,8935 110,6700 3,5262 3,9928				
Razem koszty bezpośrednie:									
Jednostkowe koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
9	KNR 4-051 0227-03	Demontaż hydrantu nadziemnego o średnicy nominalnej 80 mm i ponowny montaż na trójniku obmiar = 1 kpl.							
		R:robocizna S:samochód skrzyniowy do 5 t S:wciągarka ręczna 3-5 t	r-g m-g m-g	2,795000 0,728000 0,922000	2,7950 0,7280 0,9220				
Razem koszty bezpośrednie:									
Jednostkowe koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
10	Oferta	Materiały - trójnik żeliwny kołnierzyowy 110/80 obmiar = 2 szt							
		M:Trójnik żeliwny koł. ciśn. T fi 100 mm	szt	1,000000	2,0000				
Razem koszty bezpośrednie:									
Jednostkowe koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
11	Oferta	Materiały - króciec FF fi 80 obmiar = 2 szt							
		M:Króciec dwukołnierz. "FF" fi 80 mm L=500	szt	1,000000	2,0000				
Razem koszty bezpośrednie:									
Jednostkowe koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
12	KNNR 4 1022-03	Sieci wodociągowe - kształtki PE ciśnieniowe j o śr.zewn. 110 mm , obmiar = 2 szt							
		R:robocizna M:luki PE o śr 110 mm M:materiały pomocnicze S:samochód skrzyniowy	r-g szt % m-g	0,260000 1,000000 1,500000 0,080000	0,5200 2,0000 0,1600				
Razem koszty bezpośrednie:									
Jednostkowe koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
13	Oferta	Materiały - korek żeliwny kołnierzyowy pełny obmiar = 1 szt							
		M:Korek żeliwny ciśnieniowy fi 150 mm	szt	1,000000	1,0000				
Razem koszty bezpośrednie:									
Jednostkowe koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
14	KNNR 4 1119-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm							

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
		obmiar = 1<głębokości 1,6> = 1,000 kpl							
		R:robocizna M:hydrant żeliwny nadziemny z bocznym wylewem o śr. 80 mm M:zasuwa żeliwna kołnierzowa klinowa owalna o śr. 80 mm M:obudowy teleskopowe do zasuw typ E2 nr kat 9500" HAWLE" lub równorzędne M:skrzynki uliczne do hydrantów nr 2050"HAWLE" lub równorzędne M:skrzynki żeliwne do zaworów M:łuk kołnierzowy zewstópką do hydrantów nr 5045 Dn80 M:uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. 80 mm M:śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M 16 M:zwir sortowany M:materiały pomocnicze S:samochód skrzyniowy	r-g szt. szt. szt. szt. szt. szt. kg m ³ % m-g	4,680000 1,000000 1,000000 1,000000 1,000000 1,000000 5,000000 2,040000 0,380000 1,500000 1,050000	4,6800 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 5,0000 2,0400 0,3800 1,5000 1,0500				
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Jednostkowe koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
15	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 20 cm nad rurą wodociągową obmiar = $108,5*0,6*0,4+0,2*4*2*0,6 = 27,000 \text{ m}^3$	r-g	0,800000	21,6000				
		R:robocizna	r-g	0,800000	21,6000				
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Jednostkowe koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
16	KNNR 4 1012-02	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 110-140 mm obmiar = 2 szt	r-g szt. szt. szt. kg % m-g	0,650000 1,000000 1,000000 1,000000 2,140000 1,500000 0,180000	1,3000 2,0000 2,0000 2,0000 4,2800 1,5000 0,3600				
		R:robocizna M:tuleje kołnierzowa, ciśnieniowa PE, PEHD o śr.zewnętrznej 110-140 mm M:kołnierz stalowy ocynkowany luźny o śr.zewnętrznej 110-140 mm M:uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. 80 mm M:śruby stalowe z łbem sześciokątnym z nakrętkami i podkładkami M16 ocynk. M:materiały pomocnicze S:samochód skrzyniowy	r-g szt. szt. szt. kg % m-g	0,650000 1,000000 1,000000 1,000000 2,140000 1,500000 0,180000	1,3000 2,0000 2,0000 2,0000 4,2800 1,5000 0,3600				
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Jednostkowe koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
17	KNNR 4 1111-04	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 nawulkanizowana powłoką z gumy EPDM obmiar = 1 kpl.	r-g szt	2,750000 1,000000	2,7500 1,0000				
		R:robocizna M:zasuwa typu -kołnierzowa z uszczelnieniem gumowym z gładkim i wolnym przelotem o śr.100 mm z żeliwa sferoidalnego M:uszczelki gumowe do rur ciśnieniowych kielichowych PVC (PE) o śr.100 mm M:śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M-14 M:obudowy teleskopowe do zasuw typ E2 nr kat 9500" HAWLE" lub równorzędne M:skrzynki uliczne do zasuw nr kat. 2050"HAWLE"lub równorzędne	r-g szt szt kg szt szt	2,750000 1,000000 3,000000 0,950000 1,000000 1,000000	2,7500 1,0000 3,0000 0,9500 1,0000 1,0000				

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
		M:materiały pomocnicze S:samochód dostawczy 0.9 t	% m-g	1,500000 0,250000	0,2500				
Razem koszty bezpośrednie:									
Jednostkowe koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
18	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm obmiar = 1 odc.200m							
		R:robocizna M:woda z rurociągu M:materiały pomocnicze	r-g m ³ %	0,660000 4,240000 3,000000	0,6600 4,2400				
Razem koszty bezpośrednie:									
Jednostkowe koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
19	KNNR 4 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm obmiar = 1 odc. -1 prób.							
		R:robocizna M:deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III M:drewno na stemple budowlane śr.12-14cm M:uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr.100 mm M:woda z rurociągu M:rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50 mm M:materiały pomocnicze S:samochód skrzyniowy	r-g m ³ m ³ szt m ³ m % m-g	1,260000 0,030000 0,060000 1,000000 0,430000 1,500000 3,000000 3,160000	1,2600 0,0300 0,0600 1,0000 0,4300 1,5000 3,1600				
Razem koszty bezpośrednie:									
Jednostkowe koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
20	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm obmiar = 1 odc.200m							
		R:robocizna M:podchloryn sodowy M:rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50 mm M:woda z rurociągu M:materiały pomocnicze S:samochód dostawczy 0.9 t	r-g kg m m ³ % m-g	4,090000 0,500000 1,500000 7,060000 3,000000 1,580000	4,0900 0,5000 1,5000 7,0600 1,5800				
Razem koszty bezpośrednie:									
Jednostkowe koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
21	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego obmiar = 108,5 m							
		R:robocizna M:taśma z polichloru winylu ostrzegawcza S:samochód dostawczy 0.9 t	r-g m m-g	0,007544 0,900000 0,001100	0,8185 97,6500 0,1194				
Razem koszty bezpośrednie:									
Jednostkowe koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
22	KNNR 4 1430-01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m ³ - elementy betonowe obmiar = 0,7*0,7*0,2<obetonowanie zasuw >*2 *2<bloki podporowe> = 0,392 m ³							
		R:robocizna M:mieszanka betonowa z kruszywa naturalnego M:drewno na stemple budowlane okrągłe iglaste korowane M:deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III M:deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III M:materiały pomocnicze S:żuraw samochodowy	r-g m ³ m ³ m ³ m ³ % m-g	7,780000 1,050000 0,009000 0,095000 0,017500 2,500000 0,310000	3,0498 0,4116 0,0035 0,0372 0,0069 2,500000 0,1215				
Razem koszty bezpośrednie:									

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
Jednostkowe koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT									

Słownie:

OPISY PODSTAWY WYCENY

Lp.	Wydawnictwo
1	Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001
2	WACETOB wyd.I 1997,errata z Zeszytu 3/2001
3	Proinbud 1993
4	ORGBUD wyd.II 1987, biuletyny do 9 1996