
KOSZTORYS NAKŁADCZY SZCZEGÓŁOWY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231300-8

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ na odcinku Wodzierady w kierunku Kwiatkowic
ADRES INWESTYCJI : Wodzierady, NowyŚwiat, Leśnica gm. Wodzierady
INWESTOR : Gmina Wodzierady
ADRES INWESTORA : 98-105 Wodzierady

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Ireneusz Jaszczyk
DATA OPRACOWANIA : 22.07.2009

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
22.07.2009

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Roboty ziemne			
1 d.1	KNR 2-01 0120-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa w terenie równinnym z inwentaryzacją geodezyjną powykonawczą 1.74	km km	 1.740	
				RAZEM	1.740
2 d.1	KNR-W 2-01 0802-01	Wykopy z zasypaniem, 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 1715*1.0*1.7	m³ m³	 2915.500	
				RAZEM	2915.500
3 d.1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 1715*1.0*1.7	m³ m³	 2915.500	
				RAZEM	2915.500
4 d.1	KNNR 6 1302-02	Oczyszczenie rowów z wyprofilowaniem dna i skarp z namułu gr. 20 cm 1715	m m	 1715.000	
				RAZEM	1715.000
5 d.1	KNNR 1 0527-01	Montaż konstrukcji podwieszów kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m 7	kpl. kpl.	 7.000	
				RAZEM	7.000
6 d.1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych dwudzielny AROT z PCW o śr.do 140 mm 7*3	m m	 21.000	
				RAZEM	21.000
2		Rurociągi z uzbrojeniem			
7 d.2	KNNR 11 0301-02	Rurociągi PCW ciśnieniowe kielichowe łączone na uszczelkę gumową o śr. zewn. 110 mm 1742	m m	 1742.000	
				RAZEM	1742.000
8 d.2	KNR 2-18 0901-01	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej- trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o śr. 100 i 80 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
9 d.2	KNNR 11 0402-07	Przełoty dł. do 20 m maszyną do wierzeń poziomych rurami o śr. nominalnej 219,1/8,0 mm w gruntach kat. I-II 27	m m	 27.000	
				RAZEM	27.000
10 d.2	KNNR 11 0404-01	Przeciąganie rur PCV w rurach ochronnych z zamknięciem końcówek rur w rurach stal. 12,0m w rurze 225mm PCV 12	m m	 12.000	
				RAZEM	12.000
11 d.2	KNNR 4 1119-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm na odejsiach z rur 90mmPCV L= 4,0m 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
12 d.2	KNNR 4 1430-01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m³ - elementy betonowe 0.85	m³ m³	 0.850	
				RAZEM	0.850
13 d.2	KNNR 11 0304-03	Zasuwki żeliwne kielichowe i kołnierze z obudową na rurociągach PCW o śr. nominalnej 100 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
14 d.2	KNR 2-19 0134-01	Oznakowanie trasy wodociągu na murze 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
15 d.2	KNR 2-31 0506-06	Umocnienie terenu wokół zasuw oraz hydrantów płytkami prefabrykowanymi 3	m² m²	 3.000	
				RAZEM	3.000
16 d.2	KNR 2-18 0802-01	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych (PCW) o śr.nom. do 100 mm 1	prob. prob.	 1.000	
				RAZEM	1.000
17 d.2	KNR 2-18 0803-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nom. do 150 mm 6	odc.20 0m odc.20 0m	 6.000	
				RAZEM	6.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		Roboty ziemne						
1	KNR 2-01 d.1 0120-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa w terenie równinnym z inwentaryzacją geodezyjną po wykonawcą obmiar = 1.74km	km					
1*		-- R -- robocizna' (78.6*2=157.2)*0.955=150.126r-g/km	r-g	261.2192				
2*		-- M -- słupki drewniane iglaste śr.70mm 0.16m³/km	m³	0.2784				
3*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 4.5m-g/km	m-g	7.8300				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
2	KNR-W 2-01 d.1 0802-01	Wykopy z zasypaniem, 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 = 1715*1.0*1.7 = 2915.500m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 0.515r-g/m³	r-g	1501.4825				
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 1.00 m³ 0.129m-g/m³	m-g	376.0995				
3*		samochód samowyladowczy 10-15 t 0.12m-g/m³	m-g	349.8600				
4*		zagęszczarka 0.059m-g/m³	m-g	172.0145				
5*		obudowa OW WRONKI-typ boksowy 0.171m-g/m³	m-g	498.5505				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
3	KNR 2-01 d.1 0236-01	Zagęszczenie ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III obmiar = 1715*1.0*1.7 = 2915.500m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 0.1337r-g/m³	r-g	389.8024				
2*		-- S -- ubijak spalinowy 200 kg 0.0704m-g/m³	m-g	205.2512				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
4	KNNR 6 d.1 1302-02	Oczyszczenie rowów z wyprofilowaniem dna i skarp z namułu gr. 20 cm obmiar = 1715m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.312r-g/m	r-g	535.0800				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
5	KNNR 1 d.1 0527-01	Montaż konstrukcji podwieszek kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m obmiar = 7kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 2.3r-g/kpl.	r-g	16.1000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- drewno okrągłe na stemple budowlane, okorowane śr. 16-18 cm 0.01m³/kpl.	m³	0.0700				
3*		koryto drewniane 0.2szt/kpl.	szt	1.4000				
4*		krawędziaki iglaste nasyczone 160x160 mm kl.II 0.02m³/kpl.	m³	0.1400				
5*		drut stalowy okrągły miękki śr.5 mm 8kg/kpl.	kg	56.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
6 d.1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych dwudzielny AROT z PCW o śr.do 140 mm obmiar = 7*3 = 21.000m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.128r-g/m	r-g	2.6880				
2*		-- M -- rury przewodowe z PCWfi 110mm AROT 1.04m/m	m	21.8400				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.014m-g/m	m-g	0.2940				
5*		żuraw samochodowy 0.007m-g/m	m-g	0.1470				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

		Robot ziemne			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		Rurociągi z uzbrojeniem						
7	KNNR 11 d.2 0301-02	Rurociągi PCW ciśnieniowe kielichowe łączone na uszczelkę gumową o śr. zewn. 110 mm obmiar = 1742m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.355r-g/m	r-g	618.4100				
2*		-- M -- rury PCV na ciśnienie 1.0 MPa kielichowe łączone na gumową uszczelkę pierścieniową 1.06m/m	m	1846.5200				
3*		materiały pomocnicze 6%	%	6.0000				
4*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.0285m-g/m	m-g	49.6470				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
8	KNR 2-18 d.2 0901-01	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej- trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o śr. 100 i 80 mm obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 9.22*0.955=8.8051r-g/szt.	r-g	17.6102				
2*		-- M -- trójniki kołnierzone żeliwne o śr. 100/100/100 mm 1szt	szt	1.0000				
3*		nasuwki PCV 90 mm 1szt/szt.	szt	2.0000				
4*		Króćce kołnierzone FW 100 2szt/szt.	szt	4.0000				
5*		nasuwki PCV 110mm 2szt/szt.	szt	4.0000				
6*		Redukcja R.100/80 1szt	szt	1.0000				
7*		trójnik kołnierzowy o śr. 80/80/80mm 1szt	szt	1.0000				
8*		Króćce FW-80 mm 1szt/szt.	szt	2.0000				
9*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
10*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 1.55m-g/szt.	m-g	3.1000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
9	KNNR 11 d.2 0402-07	Przewierty dł. do 20 m maszyną do wierceń poziomych rurami o śr. nominalnej 219,1/8,0 mm w gruntach kat. I-II obmiar = 27m	m					
1*		-- R -- robocizna 4.8r-g/m	r-g	129.6000				
2*		-- M -- rury stalowe ze szwem przewodowe czarne ośrednicy 219,1/8,0mm 1.05m/m	m	28.3500				
3*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000				
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 5-10 t 0.04m-g/m	m-g	1.0800				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		przyczepa dłuźycowa 10 t	m-g	1.0800				
6*		0.04m-g/m żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	33.4800				
7*		1.24m-g/m spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	32.4000				
8*		1.2m-g/m maszyna do wierceń poziomych	m-g	32.4000				
9*		1.2m-g/m ciągnik kołowy do 55 kW	m-g	32.4000				
10*		1.2m-g/m wyciąg do urobku ziemi - spalinowy	m-g	32.4000				
		0.18 t						
		1.2m-g/m						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
10	KNNR 11 d.2 0404-01	Przeciąganie rur PCV w rurach ochron- nych z zamknięciem końcówek rur w rurach stal. 12,0m w rurze 225mm PCV obmiar = 12m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.51r-g/m	r-g	6.1200				
2*		-- M -- kit uszczelniający plastyczny asfaltowy 4kg/m	kg	48.0000				
3*		sznur konopny smołowany 4kg/m	kg	48.0000				
4*		Rura PCV 225mm 12m	m	12.0000				
5*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000				
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	3.2400				
		0.27m-g/m						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
11	KNNR 4 d.2 1119-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm na odejsiach z rur 90mmPCV L= 4,0m obmiar = 2kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 4.68r-g/kpl	r-g	9.3600				
2*		-- M -- hydrant żeliwny nadziemny z bocznym wylewem o śr. 80 mm 1szt/kpl	szt	2.0000				
3*		zweźka żeliwna o śr. 80 mm 1szt/kpl	szt	2.0000				
4*		zasuwa żeliwna kołnierзова klinowa owalna o śr. 80 mm 1szt/kpl	szt	2.0000				
5*		obudowy żeliwne do zasuw o śr. 80 mm 1szt/kpl	szt	2.0000				
6*		skrzynki żeliwne do zaworów 1szt/kpl	szt	2.0000				
7*		kolana żeliwne stopowe kołnierzowe do hydrantów' 1szt/kpl	szt	2.0000				
8*		uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. 80 mm 5szt/kpl	szt	10.0000				
9*		śruby stalowe średniodokładne z na- krętkami i podkładkami M 16 2.04kg/kpl	kg	4.0800				
10*		żwir sortowany 0.38m³/kpl	m³	0.7600				
11*		rura 90mm PCV L=4,0m 4m/kpl	m	8.0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
12*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
13*		-- S -- samochód skrzyniowy 1.05m-g/kpl	m-g	2.1000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
12	KNNR 4 d.2 1430-01	Wykonanie różnych elementów drobno- wymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe obmiar = 0.85m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 7.78r-g/m ³	r-g	6.6130				
2*		-- M -- mieszanka betonowa z kruszywa natu- ralnego 1.05m ³ /m ³	m ³	0.8925				
3*		drewno na stemple budowlane okrągłe iglaste korowane 0.009m ³ /m ³	m ³	0.0077				
4*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0.095m ³ /m ³	m ³	0.0808				
5*		deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III 0.0175m ³ /m ³	m ³	0.0149				
6*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
7*		-- S -- żuraw samochodowy 0.31m-g/m ³	m-g	0.2635				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
13	KNNR 11 d.2 0304-03	Zasuwki żeliwne kielichowe i kołnierzo- we z obudową na rurociągach PCW o śr. nominalnej 100 mm obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 4.66r-g/szt.	r-g	9.3200				
2*		-- M -- Zasuwa kołowa klinowa kielichowa, na ciśnienie 1,0 MPa , nr. kat. 002K, o średnicy 100 mm 1szt/szt.	szt	2.0000				
3*		Króćce żeliwne ciśnieniowe przejściowe 1-kołnierzowe typu FW, do rur z two- rzyw sztucznych, o średnicy 100 mm 2.01szt/szt.	szt	4.0200				
4*		Obudowa do zasuwki kielichowej nr. kat.025A, o średnicy 100 mm 1szt/szt.	szt	2.0000				
5*		skrzynki żeliwne uliczne do zasuw wod- nych 1szt/szt.	szt	2.0000				
6*		materiały pomocnicze 6%	%	6.0000				
7*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.115m-g/szt.	m-g	0.2300				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
14	KNR 2-19 d.2 0134-01	Oznakowanie trasy wodociągu na mu- rze obmiar = 1kpl.	kpl.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.61*0.955=0.58255r-g/kpl.	r-g	0.5826				
2*		-- M -- tabliczki do oznakowania 1szt/kpl.	szt	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
15	KNR 2-31 d.2 0506-06	Umocnienie ternu wokół zasuw oraz hydrantów płytkami prefabrykowanymi obmiar = 3m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.8178r-g/m ²	r-g	2.4534				
2*		-- M -- płyty drogowe betonowe kwadratowe 12 cm 2.1szt/m ²	szt	6.3000				
3*		piasek 0.0921m ³ /m ²	m ³	0.2763				
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0042t/m ²	t	0.0126				
5*		woda 0.0486m ³ /m ²	m ³	0.1458				
6*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
16	KNR 2-18 d.2 0802-01	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzywa sztucznego (PCW) o śr.nom. do 100 mm obmiar = 1prob.	prob.					
1*		-- R -- robocizna 9.15*0.955=8.73825r-g/prob.	r-g	8.7383				
2*		-- M -- krawędzie iglaste obrzynane nasyczone kl.III o dług. 5.1-6.3 m 0.246m ³ /prob.	m ³	0.2460				
3*		bale iglaste obrzynane nasyczone kl.III 0.149m ³ /prob.	m ³	0.1490				
4*		drewno na stemple budowlane okrągłe śr.6-20cm iglaste dług. 8.9m 0.128m ³ /prob.	m ³	0.1280				
5*		klamry ciesielskie 10x250mm 31kg/prob.	kg	31.0000				
6*		woda z rurociągu 6m ³ /prob.	m ³	6.0000				
7*		rury stalowe ocynkowane gwintowane śr.50mm 1.5m/prob.	m	1.5000				
8*		uszczelki pierścieniowe gumowe do rur ciśnieniowych PCW o śr.nom. do 100 mm 4szt/prob.	szt	4.0000				
9*		zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym o śr.nom. do 100 mm 0.2szt/prob.	szt	0.2000				
10*		zawory zwrotne grzybkowe żeliwne kołnierzowe P nom 1.6 MPa z kompletem śrub o śr.nom. do 100 mm 0.2szt/prob.	szt	0.2000				
11*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
12*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 3.16m-g/prob.	m-g	3.1600				
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
17	KNR 2-18	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nom. do 150 mm	odc.200m					
d.2	0803-01	obmiar = 6odc.200m						
1*		-- R -- robocizna 3.85*0.955=3.67675r-g/odc.200m	r-g	22.0605				
2*		-- M -- podchloryn sodu 0.5kg/odc.200m	kg	3.0000				
3*		rury stalowe ocynkowane gwintowane śr.50mm 1.5m/odc.200m	m	9.0000				
4*		woda z rurociągu 4.8m³/odc.200m	m³	28.8000				
5*		zawory przelotowe z żeliwa ciągłego z zaworem spustowym o śr.nom. do 150 mm 0.2szt/odc.200m	szt	1.2000				
6*		zawory zwrotne grzybkowe żeliwne kołnierzowe P nom 1.6 MPa z kompletem śrub o śr.nom. do 150 mm 0.1szt/odc.200m	szt	0.6000				
7*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
8*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 1.58m-g/odc.200m	m-g	9.4800				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Rurociągi z uzbrojeniem

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
VAT [V]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: