

PRACOWNIA PROJEKTOWA
Zdzisław Żurecki
ul. KEN 9/1
37-450 Stalowa Wola

Kosztorys

Data: 2008-02-29
Kody CPV: 45332200-5 Hydraulika
Obiekt: SIEĆ WODY DLA DZIAŁEK BUDOWLANYCH W CHMIELOWIE
NR EWID. DZ. 2628, 2622/4, 2632 , 5292/9 , 5292/25 , 5292/10 .
Zamawiający: GMINA NOWA DĘBA
ul. Rzeszowska 3
39-400 Nowa Dęba

Kosztorys opracowali:
mgr inż. M.Żurecka,

Sprawdzający:

Zamawiający:

.....

Wykonawca:

.....

Kosztorys

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
1 SIĘĆ WODY DO DZIAŁEK BUDOWLANYCH W CHMIELOWIE.							
1.1 KNRW 218/109/4 (1) Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE,] Fi·110X6,6 mm SDR17 klasy 100							
						396 m	
Robotnicy	r-g	0,211	83,556				
Rura PE-SDR 17,6 (gaz 0,1 -woda 0,6MPa) 110 mm	m	1,02	403,92				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Ciągnik siodłowy z naczepą 16·t (1)	m-g	0,0325	12,87				
Żuraw samochodowy 4·t (1)	m-g	0,0368	14,5728				
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
				Wartość jednostkowa:			
1.2 KNRW 218/110/4 (2) Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego, Fi 110·mm, z agregatem							
						45 złącze	
Robotnicy	r-g	1,3	58,5				
Materiały inne (Robocizna)	%	1,5					
Zgrzewarka do zgrzewania czołowego rur PE	m-g	0,65	29,25				
Agregat prądowórczy	m-g	0,65	29,25				
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
				Wartość jednostkowa:			
1.3 KNRW 218/704/1 Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PE (rurociąg 200·m) Dn·90-110·mm							
						1 próba	
Robotnicy	r-g	8,74	8,74				
Krawędziaki iglaste nasyczone klasa II	m3	0,03	0,03				
Bale iglaste obrzynane nasyczone klasa III, grubości 50-100·mm	m3	0,02	0,02				
Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane	m3	0,02	0,02				
Klamry ciesielskie z prętów stalowych, typ U	kg	6,2	6,2				
Woda przemysłowa	m3	3,53	3,53				
Rura stalowa ze szwem gwintowana ocynkowana, (Dn·50)	m	1,5	1,5				
Króciec żeliwny ciśnieniowy przejściowy kołnierzowy FW, Fi·100 mm	szt	0,1	0,1				
Tuleja PVC dla luźnych kołnierzy stalowych, Fi·110·mm	szt	0,2	0,2				
Uszczelka gumowa płaska do połączeń kołnierzowych, Fi 100·mm	szt	1	1				
Śruby stalowe średniokładne M16 z nakrętkami i podkładkami	kg	2,7	2,7				
Kołnierz stalowy zaślepiający 1,6MPa 100 mm	szt	0,2	0,2				
Zawór wodny przelotowy z kurkiem spustowym żeliwny ocynkowany M125 50	szt	0,1	0,1				
Zawór zwrotny grzybkowy kołnierzowy żeliwny prosty 1.6·MPa, nr kat.287, Fi·50·mm	szt	0,05	0,05				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
Samochód skrzyniowy do 5·t (1)	m-g	3,16	3,16				
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
				Wartość jednostkowa:			
1.4 KNRW 218/791/2 (2) Dodatek za próby szczelności rurociągów o długości innej niż 200 lub 500·m (zależnie od średnicy), za każde rozpoczęte 10m (wg pkt.3.8. założeń szczegółowych), Fi·80-100·mm, rury PE,							
						19,6 10 mb	
Robotnicy	r-g	0,07	1,372				
Woda przemysłowa	m3	0,1	1,96				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
				Wartość jednostkowa:			
1.5 KNRW 218/708/1 Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej, (rurociąg 200·m) Dn·do 150·mm							
						1 szt	

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
Robotnicy	r-g	0,49	0,49				
Woda przemysłowa	m3	1,72	1,72				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
				Wartość jednostkowa:			
1.6 KNRW 218/707/1 Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej, (rurociąg 200·m) Dn·do 150·mm							
							1 szt
Robotnicy	r-g	4,09	4,09				
Podchloryn sodowy	kg	0,5	0,5				
Rura stalowa ze szwem gwintowana ocynkowana, (Dn·50)	m	1,5	1,5				
Woda przemysłowa	m3	7,06	7,06				
Zawór wodny przelotowy z kurkiem spustowym żeliwny ocynkowany M125 50	szt	0,1	0,1				
Zawór zwrotny grzybkowy kołnierзовый żeliwny prosty 1.6·MPa, nr kat.287	szt	0,05	0,05				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	1,58	1,58				
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
				Wartość jednostkowa:			
1.7 KNRW 218/792/2 Dodatek za dezynfekcję i płukanie rurociągów o długości innej niż 200 lub 500·m (zależnie od średnicy), za każde rozpoczęte 10m (wg pkt.3.10. założeń szczegółowych), Fi·80-100·mm							
							39,2 10 mb
Robotnicy	r-g	0,02	0,784				
Podchloryn sodowy	kg	0,03	1,176				
Woda przemysłowa	m3	0,2	7,84				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
				Wartość jednostkowa:			
1.8 KNRW 219/102/1 Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi							
							396 m
Robotnicy	r-g	0,0075	2,97				
Taśma polietylenowa z drutem Cu	m	1,07	423,72				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	0,0011	0,4356				
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
				Wartość jednostkowa:			
1.9 KNRW 218/212/2 (1) Zasuwa typu "E" kołnierzysta z obudową montowana na rurociągach PVC i PE, Fi·80·mm - typ E HAWLE DN80 nr kat. 4000, obudowa teleskopowa nr kat. 9500, skrzynka ciężka nr 1750							
							2 kpl
Robotnicy	r-g	2,92	5,84				
Zasuwa typ E, kołnierzysta Fi·80·mm HAWLE nr kat. 4000	szt	1	2				
Króciec żeliwny ciśnieniowy przejściowy kołnierзовый FW, Fi·100 mm	szt	2	4				
Nasuwka ciśnieniowa na rury PVC (PE) typ NW-W, Fi·90·mm	szt	2	4				
Uszczelka gumowa płaska do połączeń kołnierzowych, Fi 80·mm	szt	2	4				
Uszczelka gumowa do rur ciśnieniowych kielichowych PVC, 90·mm	szt	4	8				
Śruby stalowe średniokokładne M14 z nakrętkami i podkładkami	kg	1,57	3,14				
Obudowa teleskopowa Hawle nr kat. 9500	szt	1	2				
Skrzynka uliczna typu ciężkiego nr kat. 1750 Hawle	szt	1	2				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	0,25	0,5				
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
				Wartość jednostkowa:			
1.10 KNRW 218/212/2 (2) Zasuwa typu "E" kołnierzysta z obudową montowana na rurociągach PVC i PE, Fi·100·mm- typ HAWLE DN100 nr kat. 4000, obudowa teleskopowa nr 9500, skrzynka uliczna ciężka nr 1750,kołnierz DN100-110 "system 200" nr 0400 .							
							1 kpl

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
Robotnicy	r-g	2,92	2,92				
Zasuwa typ E, kołnierзова Fi·100·mm HAWLE nr kat. 4000	szt	1	1				
Króciec żeliwny ciśnieniowy							
przejściowy kołnierzowy FW, Fi·100 mm	szt	2	2				
Nasuwka dwukielichowa PVC 100	szt	1	1				
Uszczelka gumowa płaska do połączeń kołnierzowych, Fi 100·mm	szt	2	2				
Uszczelka gumowa do rur ciśnieniowych kielichowych PVC, 110·mm	szt	4	4				
Śruby stalowe średniodokładne M14 z nakrętkami i podkładkami	kg	1,57	1,57				
Obudowa teleskopowa Hawle nr kat. 9500	szt	1	1				
Skrzynka uliczna typu ciężkiego nr kat. 1750 Hawle	szt	1	1				
Kołnierz DN100 "system 2000" DN100-110 nr 0400 HAWLE	szt	1	1				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	0,25	0,25				
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
				Wartość jednostkowa:			
1.11 KNRW 218/219/1							
Hydranty pożarowe, podziemne Fi·80·mm - wolnoprzelotowy typ HAWLE nr kat. 5060 , gł. zabudowy H=1,5m, skrzynka nr 1950, łuk kołnierzowy 90* ze stopką DN80, kształtka nr 8500 .							
						2 kpl	
Robotnicy	r-g	5,63	11,26				
Hydrant podziemny żeliwny HAWLE Fi·80·mm nr kat. 5060	szt	1	2				
Skrzynka uliczna typu ciężkiego nr kat. 1950 Hawle	szt	1	2				
Łuk kołnierzowy DN80 90* ze stopką HAWLE	szt	1	2				
Uszczelka gumowa płaska do połączeń kołnierzowych, Fi 80·mm	szt	5	10				
Śruby stalowe średniodokładne M16 z nakrętkami i podkładkami	kg	2,04	4,08				
Żwir sortowany	m3	0,38	0,76				
Króciec dwukołnierzowy DN80- kształtka FF nr kat. 8500 l=1,0m Hawle	szt	1	2				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Samochód skrzyniowy do 5·t (1)	m-g	1,05	2,1				
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
				Wartość jednostkowa:			
1.12 KNRW 218/111/4 (1)							
Zaślepka końcowa 110PE							
						1 złącze	
Robotnicy	r-g	0,84	0,84				
Zaślepka elektrooporowa z PE Fi·110 mm	szt	1	1				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Zgrzewarka elektrooporowa rur PE	m-g	0,42	0,42				
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
				Wartość jednostkowa:			
1.13 INW 101/101/1							
Wpięcie do istniejącego wodociągu poprzez trójnik i zestaw kształtek PVC wg projektu budowlanego, kalkulacja indywidualna							
						1 kpl	
Wpięcie do istniejącego wodociągu DN110	kpl	1	1				
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
				Wartość jednostkowa:			
1.14 KNRW 218/510/3							
Podłoża betonowe, grubość 15·cm- fundament pod stopę hydrantu 500x500x150 - 2 szt.							
						0,075 m3	
Robotnicy	r-g	7,03	0,52725				
Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-20 (mieszanka betonowa)	m3	1,02	0,0765				
Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25·mm	m3	0,0146	0,0011				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
Samochód skrzyniowy do 5·t (1)	m-g	0,1	0,0075				
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
				Wartość jednostkowa:			
1.15 KNRW 218/508/1 Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach, transport japonkami: ławy, bloki oporowe- blok oporowy 500x800x500							
						0,2 m3	
Robotnicy	r-g	1,97	0,394				
Beton zwykły z kruszywa naturalnego	m3	1,02	0,204				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
				Wartość jednostkowa:			
1.16 KNRW 201/310/5 (1) Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych, z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym, głębokość wykopu do 3,0·m, grunt kategorii III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5·m							
						101,2 m3	
Robotnicy	r-g	3,3	333,96				
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
				Wartość jednostkowa:			
1.17 KNRW 201/211/7 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 0,40·m3, grunt kategorii IV							
						404,8 m3	
Robotnicy	r-g	0,117	47,3616				
Koparka jednonaczyniowa na podwoziu gasienicowym 0.40·m3 (1)	m-g	0,0352	14,24896				
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
				Wartość jednostkowa:			
1.18 KNRW 201/312/5 (1) Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość wykopu do 3,0·m, grunt kategorii III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5·m							
						101,2 m3	
Robotnicy	r-g	1,36	137,632				
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
				Wartość jednostkowa:			
1.19 KNRW 201/222/3 (2) Zасыpywanie wykopów spycharkami, przemieszczenie gruntu na odległość 10·m, grunt kategorii IV, spycharka 100KM							
						404,8 m3	
Spycharka gasienicowa 74·kW (100·KM) (1)	m-g	0,0152	6,15296				
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
				Wartość jednostkowa:			
1.20 KNRW 201/313/2 Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych balami drewnianymi w gruntach suchych wraz z rozbiórka, wykopy o szerokości do 1,0·m, głębokość wykopu do 3,0·m, grunt kategorii III-IV							
						966,4 m2	
Robotnicy	r-g	0,55	531,52				
Bale iglaste obrzynane nasyczone klasa III, grubości 63·mm	m3	0,00366	3,53702				
Drewno iglaste okrągłe korowane, nasyczone, na stemple	m3	0,00111	1,0727				
Klamry ciesielskie z prętów stalowych, typ U	kg	0,12	115,968				
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
				Wartość jednostkowa:			
Podsumowanie elementu				Razem	R	M	S
Koszty bezpośrednie							
Ogółem SIEĆ WODY DO DZIAŁEK BUDOWLANYCH W CHMIELOWIE.							
Podsumowanie kosztorysu				Razem	R	M	S
Koszty bezpośrednie							
Razem							
Wartość kosztorysu netto:							