

KOSZTORYS OFERTOWY

Nazwa inwestycji : : Dębina działka nr 98/42, 98/43, 98/44, 98/45, 98/46, 98/49,
100/25, 107, 108 - Sieć wodociągowa
Adres inwestycji : : Dębina gmina Ustka
Inwestor : : Urząd Gminy w Ustce
Adres inwestora : : 76-270 Ustka ul Dunina 24
Branża : : Sanitarna
Sprządził : : inż. Kazimierz Błahut
Sprawdził przedmiar : : inż. Bogumiła Błahut
Data opracowania : : czerwiec 2005

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

KAZIMIERZ BŁAHUT
inż. inżynier budowlany
upr. § 2 ust. 1 p. 1
§ 13 ust. 1 p. 4 mb
§ 2 ust. 1 p. 1
§ 13 ust. 1 p. 4 mb
§ 2 ust. 1 p. 1
§ 13 ust. 1 p. 4 mb

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania :
czerwiec 2005

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
Dębina	gmina Ustka działka nr 98/42, 98/43, 98/44, 98/45, 98/46, 98/49, 100/25, 107, 108 - Sieć wodociągowa		
1	Sieć wodociągowa - Roboty ziemne	1	6
2	Sieć wodociągowa - Roboty instalacyjne	7	17
3	Sieć wodociągowa - Rury osłonowe	18	20
4	Sieć wodociągowa - Roboty dodatkowe i zabezpieczające	21	22
5	Przylącze wodociągowe - Roboty ziemne	23	27
6	Przylącze wodociągowe - Roboty instalacyjne	28	33

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Klucz wykonawczy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
Dębina gmina Ustka działka nr 98/42, 98/43, 98/44, 98/45, 98/46, 98/49, 100/25, 107, 108 - Sieć wodociągowa							
1	Sieć wodociągowa	- Roboty ziemne					
d.1	KNR 2-01 0220-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami chwytakowymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III		m ³	949.27+ 116.12+ 142.38+ 142.12+ 207.97+ 205.49 = 1763.350		
d.1	KNR 2-01 0322-07 1)	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)		m ²	1149.6* 1.4*2 = 3218.880		
d.1	KNR 2-01 0213-01 1)	Roboty ziemne wyk.koparkami chwytakowymi 0.25 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km - przywóz pospółki dla posdypki, obsypki		m ³	288.44+ 35.23+ 43.2+ 43.12+ 63.3+ 62.42 = 535.710		
d.1	KNR 2-01 0214-04 1)	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV		m ³	535.71*4 = 2142.840		
d.1	KNR 2-01 0320-02	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych szer. 0.8-1.5 m głębok.do 1.5 m kat.gr.III-IV		m ³	1763.35- 535.71 = 1227.640		
d.1	KNR 2-01 0213-01 1)	Roboty ziemne wyk.koparkami chwytakowymi 0.25 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km - wywóz nadmiaru urobku		m ³	535.71		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Klucz wykonawczy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
2	Sieć wodociągowa	- Roboty instalacyjne					
7 d.2	KNR 2-18 0501-01 2)	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub. 10 cm - podsypka dla Dn 90		m ²	1149.6* 0.90 = 1034.640		
8 d.2	KNR 2-18 0501-01 2)	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub. 10 cm - obsypka dla Dn 90		m ²	1149.60* 0.90 = 1034.640		
9 d.2	KNR 2-18 0501-02 analogia	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub. 30 cm - nadsypka dla Dn 90 grunt z przesiania		m ²	1149.60* 0.90 = 1034.640		
10 d.2	KNR 2-01 0236-03 - analogia	Zagęszczenie gruntu zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III - dotyczy obsypki rurociągu		m ³	1034.64* 0.30 = 310.392		
11 d.2	KNR 2-18 0901-01 analogia	Podłącz. instalacji do sieci wodociąg. - trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o śr 100 mm z żel.		szt.	1		
12 d.2	KNR 2-18 0305-02 3)	Zasuwki żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudowa o śr. 80 mm montowane sprzętem ręcznym		kpl.	7		
13 d.2	KNR 2-18 0315-03 2)	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm		kpl.	10		
14 d.2	KNR-W 2-18 0109-03 4)	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 90 mm		m	1149.60		
15 d.2	KNR 2-19 0219-01 - analogia	Oznakowanie trasy sieci wodociągowej ułożonej w ziemi taśmą sygnalizacyjną		m	1149.60		
16 d.2	KNR 2-18 0802-01	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych (PCW) o śr. nominalnej do 100 mm		prob.	5		
17 d.2	KNR 2-18 0803-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr. nominalnej do 150 mm		odc. 200m	1		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Klucz wykonawczy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
3	Sieć wodociągowa	- Rury osłonowe					
18 d.3	KNR 2-18 0412-01 2)	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych		m	22		
19 d.3	KNR 2-18 0413-01	Zamknięcie rur ochronnych betonem		m ³	0.02*2 = 0.040		
20 d.3	KNR-W 2-18 0306-01 4)	Przewierthy o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WPP 15/25 rurami o śr. 150-250mm w gruntach kat. I-II		m	10		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Klucz wykonawczy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
4	Sieć wodociągowa zabezpieczające	- Roboty dodatkowe i					
21 d.4	KNR 2-19 0218-01 analogia	Zabezpieczenie kabla w ziemi - teletechnicznego na czas wykonania wykopów		zabezp.	2		
22 d.4	KNR 2-19 0218-01 analogia	Zabezpieczenie kabla w ziemi - energetycznego na czas wykonania wykopów		zabezp.	1		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Klucz wykonawczy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
5	Przylącze wodociągowe	-Roboty ziemne					
23	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami chwytakowymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III		m ³	388.52* 1.4*0.9 = 489.535		
d.5	0220-02						
24	KNR 2-01	Roboty ziemne wyk.koparkami chwytakowymi 0.25 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km - przywóz pospółki dla posypyki, obsypki		m ³	388.52* 0.44*0.90 = 153.854		
d.5	0213-01 1)						
25	KNR 2-01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV		m ³	153.854*4 = 615.416		
d.5	0214-04 1)						
26	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych szer. 0.8-1.5 m głębok.do 1.5 m kat.gr.III-IV		m ³	489.535- 153.854 = 335.681		
d.5	0320-02						
27	KNR 2-01	Roboty ziemne wyk.koparkami chwytakowymi 0.25 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km - wywóz nadmiaru urobku		m ³	153.854		
d.5	0213-01 1)						

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Klucz wykonawczy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
6		Przyłącze wodociągowe - Roboty instalacyjne					
28 d.6	KNR 2-18 0501-01 2)	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm - podsypka dla Dn40		m ²	388.52* 0.90 = 349.668		
29 d.6	KNR 2-18 0501-01 analogia	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.5 cm - obsypka dla Dn 40		m ²	388.52* 0.90 = 349.668		
30 d.6	KNR 2-18 0501-02 analogia	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.30 cm - nadsypka dla Dn 40		m ²	388.52* 0.90 = 349.668		
31 d.6	KNR 2-01 0236-03 - analogia	Zagęszczanie gruntu zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III - dotyczy obsypki rurociągu		m ³	388.52* 0.90*0.30 = 104.900		
32 d.6	KNR-W 2-18 0808-01 5)	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czółowego - rurociągi o śr. 40 mm (nakłady na 1 m przyłącza)		m	388.52		
33 d.6	KNR 2-19 0219-01 - analogia	Oznakowanie trasy sieci wodociągowej ułożonej w ziemi taśmą sygnalizacyjną		m	388.52		
Ogółem wartość kosztorysowa robót							

Słownie:

OPISY PODSTAWY WYCENY

Lp.	Wydawnictwo
1	ORGBUD wyd.II 1987, biuletyny do 9 1996
2	ORGBUD wyd.IV 1993, biuletyny do 9 1996
3	ORGBUD wyd.IV 1993 biuletyny do 9 1996
4	WACETOB wyd.I 1997
5	(N.Z.) WACETOB wyd.I 1997

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	5822,2477		
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Nawiertko-zasuwa samonawierająca dla rur PE 80/90 z odejściem 1 1/2"	szt	49.0312		49.0312			
2.	pale szalunkowe stalowe (wypraski)	t	0.5155		0.5155			
3.	elektrody stalowe do spawania stali węglowych i niskostopowych	kg	16.5000		16.5000			
4.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	26.0759		26.0759			
5.	klamry ciesielskie	kg	325.1075		325.1075			
6.	podchloryn sodu	kg	0.5000		0.5000			
7.	taśma sygnalizacyjna do oznakowania trasy wodociagu'	m ²	344.8813		344.8813			
8.	taśma sygnalizacyjna do oznakowania trasy wodociagu	m ²	116.5789		116.5789			
9.	pospółka - kruszywo nienormowane	m ³	401.7615		401.7615			
10.	związ sortowany o max. średnicy zastępczej o śr. 32 mm	m ³	3.8000		3.8000			
11.	masa betonowa zwykła z kruszywa naturalnego	m ³	0.0412		0.0412			
12.	bale iglaste nasycane 50-63mm kl.III	m ³	2.7682		2.7682			
13.	bale iglaste obrzynane nasycane kl.III	m ³	0.7450		0.7450			
14.	drewno na stemple budowlane okrągłe śr.6-20cm iglaste dług. 8.9m	m ³	0.6400		0.6400			
15.	drewno na stemple iglaste nasycane	m ³	2.6717		2.6717			
16.	krawędziaki iglaste obrzynane nasycane kl.III o dług. 5.1-6.3 m	m ³	1.2300		1.2300			
17.	woda z rurociągu'	m ³	34.8000		34.8000			
18.	Rura osłonowa z PE TS Dn 150	m	10.2000		10.2000			
19.	rury stalowe ocynkowane nagwintowane śr.50mm	m	7.5000		7.5000			
20.	rura PE TS Dn150	m	25.3000		25.3000			
21.	korki żeliwne o śr.nominalnej do 100 mm	szt	1.0000		1.0000			
22.	nasuwki żeliwne 80 mm	szt	7.0000		7.0000			
23.	Kolnierz specjalny dwukomorowy z pierścieniem redukcyjnym dla rur PVC	szt	2.0000		2.0000			
24.	Trójnik ciśnieniowy kolierzowy Dn 80/80 żeliwa szarego	szt	1.0000		1.0000			
25.	tuleja kolierzowa Dn 80/80 z PE	szt	14.0000		14.0000			
26.	króćce przejściowe z kielichami ZKZ dla rur PCW o śr.nominalnej do 100 mm	szt	1.0000		1.0000			
27.	puszak kablowy dwudzielny długości 1500 mm	szt	3.0000		3.0000			
28.	rury wodociągowe ciśnieniowe z PE Dn 40	m	400.1760		400.1760			
29.	rury wodociągowe ciśnieniowe z PE Dn 90	m	1172.5920		1172.5920			
30.	zasuwki klinowe owalne żeliwne śr. 80 mm	szt	17.0000		17.0000			
31.	hydranty żeliwne nadziemne z bocznym wylewem	szt	10.0000		10.0000			
32.	kolana żeliwne stopowe kolierzowe do hydrantów o śr.80 mm	szt	10.0000		10.0000			
33.	obudowy żeliwne do zasuw o śr.80 mm	szt	7.0000		7.0000			
34.	obudowy do zasuw o śr.80 mm	szt	10.0000		10.0000			
35.	skrzynki żeliwne do zasuw o śr.80 mm	szt	17.0000		17.0000			
36.	podpory stalowe ślizgowe	szt	17.6000		17.6000			
37.	śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M-14	kg	10.9618		10.9618			
38.	śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M-16	kg	20.4000		20.4000			
39.	uszczelki pierścieniowe gumowe do rur ciśnieniowych PCW o śr.nominalnej do 100 mm	szt	20.0000		20.0000			
40.	folia aluminiowa zwykła - szczeliwo o gr.0.01-0.02 mm'	kg	6.7200		6.7200			
41.	sznur konopny surowy'	kg	1.8907		1.8907			
42.	sznur konopny smołowany'	kg	2.5192		2.5192			
43.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kolierzowych śr. 80 mm	szt	14.2800		14.2800			
44.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kolierzowych śr. 80 mm	szt	51.5000		51.5000			
45.	materiały pomocnicze	zl						
RAZEM								

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparka gąsienicowa 0.25 m3	m-g	262.1183		
2.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	34.9283		
3.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)"	m-g	10.0313		
4.	zagęszczarka wibracyjna spalinowa 100 m3/h'	m-g	9.6223		
5.	zagęszczarka wibracyjna spalinowa 100 m3/h"	m-g	3.2520		
6.	maszyna do wierceń poziomych	m-g	12.0000		
7.	żuraw samochodowy 5-6 t'	m-g	7.9200		
8.	żuraw samochodowy	m-g	25.5211		
9.	wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0.18 t	m-g	12.0000		
10.	wciągarka mechaniczna z napędem elektrycznym 1.6-3.2 t	m-g	6.8189		
11.	samochód dostawczy do 0.9 t	m-g	5.5118		
12.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	38.8521		
13.	samochód skrzyniowy do 5 t'	m-g	0.7911		
14.	samochód skrzyniowy do 5t'	m-g	15.8000		
15.	samochód skrzyniowy do 5 t""	m-g	10.5000		
16.	samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	1.1000		
17.	samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	0.7000		
18.	samochód skrzyniowy	m-g	20.4629		
19.	przyczepa dłuźycowa 10 t	m-g	0.7000		
20.	przyczepa dłuźycowa 10 t'	m-g	1.1000		
21.	samochód samowyladowczy 5 t'	m-g	262.8194		
22.	samochód samowyladowczy 5 t"	m-g	75.4806		
23.	pompa do betonu z rurociągiem o wydajności 4.5 m3/h	m-g	0.0280		
24.	spawarka elektryczna wirująca 300 A"	m-g	6.8208		
25.	spawarka	m-g	12.0000		
				RAZEM	

Słownie: