

KOSZTORYS INWESTORSKI

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45231100-6 Ogólne roboty budowlane związane z budową rurociągów

NAZWA INWESTYCJI : Modernizacja sieci wodociągowej w związku z budową i modernizacją drogi miejskiej klasy D
ADRES INWESTYCJI : Bartoszyce - tereny przemysłowe
INWESTOR : Gmina Miejska Bartoszyce
BRANŻA : Roboty sanitarne

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Katarzyna Kozłowska
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR :
DATA OPRACOWANIA : 09.2009

Stawka roboczogodziny : 12.18 zł
Poziom cen :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] 65.40 % R, S
Zysk [Z] 12.60 % R+Kp(R), S+Kp(S)

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 147445.77 zł

Słownie: sto czterdzieści siedem tysięcy czterysta czterdzieści pięć i 77/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
09.2009

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Roboty ziemne-sieć wodo-ciągowa-CPV 45111200-0	10632.72	53714.00	17026.21	18084.14	5759.44	105216.51
2	Roboty montażowe-sieć wodo-ciągowa-CPV 45231300-8	2808.46	28126.43	4763.89	4952.32	1578.16	42229.26
	RAZEM	13441.18	81840.43	21790.10	23036.46	7337.60	147445.77

Słownie: sto czterdzieści siedem tysięcy czterysta czterdzieści pięć i 77/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1		Roboty ziemne-sieć wodociągowa-CPV 45111200-0				
1 d.1	D-03.02.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km	0.35	3249.04	1137.16
2 d.1	D-03.02.01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowładowczymi na odległość do 1 km	m ³	1162.09	26.57	30876.73
3 d.1	D-03.02.01	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m	m ³	61.16	74.74	4571.10
4 d.1	D-03.02.01	Podłoża z kruszyw naturalnych grubości 15 cm	m ²	192.23	15.92	3060.30
5 d.1	D-03.02.01	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m ³	121.94	103.48	12618.35
6 d.1	D-03.02.01	Zasypywanie wykopów spycharkami piaskiem drobnym z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³	1065.45	44.77	47700.20
7 d.1	D-03.02.01	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³	1065.45	4.93	5252.67
2		Roboty montażowe-sieć wodociągowa-CPV 45231300-8				
8 d.2	D-01.03.05	Odnogi wbudowane w istniejące rurociągi z rur PE o śr. 160 mm	wcin.	1.00	505.43	505.43
9 d.2	D-01.03.05	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 160 mm	m	349.50	72.94	25492.53
10 d.2	D-01.03.05	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr.zewnętrznej 160 mm	złącz.	37.00	132.42	4899.54
11 d.2	D-01.03.05	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek o śr.zewnętrznej 160 mm - trójniki	szt	3.00	402.18	1206.54
12 d.2	D-01.03.05	Zasuwy typu"E" kołnierzone z obudową o śr.150 mm montowane na rurociągach PVC i PE - bez nasuwki	kpl.	1.00	1524.56	1524.56
13 d.2	D-01.03.05	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl	3.00	1725.64	5176.92
14 d.2	D-01.03.05	Układanie mieszanki betonowej ręczne w konstrukcjach - bloki oporowe	m ³	0.30	294.58	88.37
15 d.2	D-01.03.05	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 160 mm	200m -1 prób.	2.00	804.25	1608.50
16 d.2	D-01.03.05	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.200m	2.00	311.93	623.86
17 d.2	D-01.03.05	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.200m	2.00	16.05	32.10
18 d.2	D-01.03.05	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	349.50	1.34	468.33
19 d.2	D-01.03.05	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku stalowym	kpl.	4.00	121.90	487.60
20 d.2	D-01.03.05	Umocnienie uzbrojenia płytami betonowymi chodnikowymi na podsypce piaskowej	m ²	1.75	65.70	114.98

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

RAZEM	
RAZEM	117071.71
Koszty pośrednie [Kp] 65.4% od (R, S)	23036.46
RAZEM	140108.17
Zysk [Z] 12.6% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	7337.60
RAZEM	147445.77
OGÓŁEM	147445.77

Słownie: sto czterdzieści siedem tysięcy czterysta czterdzieści pięć i 77/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	1103.5451	12.18	13441.18
RAZEM					13441.18

Słownie: trzynaście tysięcy czterysta czterdzieści jeden i 18/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	bale iglaste obrzynane nasycane kl.III	m ³	0.0400	877.44	35.10
2.	beton zwykły kl. B 10	m ³	0.2400	235.14	56.43
3.	drewno na stemple budowlane śr.12-14cm	m ³	0.0400	344.81	13.79
4.	farba ftalowa nawierzchniowa	dm ³	0.1600	12.30	1.97
5.	farba olejno-żywiczna do gruntowania, przeciwrdezwna, cynkowa 60 % szara mat.	dm ³	0.1600	15.30	2.45
6.	hydrant żeliwny nadziemny z bocznym wylewem o śr. 80 mm	szt	3.0000	621.15	1863.45
7.	klamry ciesielskie 10x25cm	kg	12.4000	5.72	70.93
8.	kolana żeliwne stopowe kołnierzowe do hydrantów	szt	3.0000	87.42	262.26
9.	kołnierz stalowy 160/150	szt	2.0000	78.63	157.26
10.	krawędziaki iglaste obrzynane nasycane kl.II	m ³	0.0600	916.63	55.00
11.	Króćce jednokołnierzowe F śr. 80 mm z żeliwa sferoidalnego	szt	3.0000	100.80	302.40
12.	króćce przejściowe żeliwne jednokołnierzowe	szt	0.2000	204.00	40.80
13.	masa betonowa z kruszywa naturalnego"	m ³	0.3060	235.14	71.95
14.	mufa elektrooporowa PE 160	szt.	1.0000	105.57	105.57
15.	obudowy żeliwne do zasuw o śr. 80 mm	szt	3.0000	88.01	264.03
16.	obudowy żeliwne do zasuw o śr.125-150 mm	szt	1.0000	100.80	100.80
17.	piasek do nawierzchni drogowych	m ³	0.1103	42.83	4.72
18.	piasek do nawierzchni drogowych	m ³	183.9449	42.83	7878.36
19.	Piasek zwykły	m ³	1065.4500	42.83	45633.22
20.	płyty chodnikowe betonowe 50x50x7 cm	szt	7.1050	11.43	81.21
21.	podchloryn sodowy	kg	1.0000	3.28	3.28
22.	Rura st.typ S inst.cz.fi 48,3/3,2(40) mm	m	10.8000	12.75	137.70
23.	rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50mm	m	6.0000	23.79	142.74
24.	rury z polietylenu PE, PEHD o śr.zewnętrznej 160 mm	m	356.4900	54.13	19296.80
25.	skrzynki żeliwne do zasuw o śr. 80 mm	szt	3.0000	67.88	203.64
26.	skrzynki żeliwne do zasuw o śr.125-150 mm	szt	1.0000	67.88	67.88
27.	słupki drewniane iglaste śr.70mm	m ³	0.0364	150.06	5.46
28.	śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M 16	kg	22.3400	5.99	133.82
29.	tabliczki do oznakowania gazociągu	szt	4.0000	24.96	99.84
30.	taśma z polichlorku winylu ostrzegawcza'	m	349.5000	1.06	370.47
31.	trójnik PE 160/90	szt	3.0000	362.28	1086.84
32.	tuleja kołnierzowa PE 160	szt	2.0000	81.96	163.92
33.	tuleja kołnierzowa PE 90/80	szt	3.0000	36.48	109.44
34.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. 80 mm	szt	15.0000	3.92	58.80
35.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr.125-150 mm	szt	2.0000	4.71	9.42
36.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr.nominalnej 160 mm	szt	2.0000	4.71	9.42
37.	woda z rurociągu	m ³	29.5600	2.80	82.77
38.	zaprawa cementowa M 12	m ³	0.0035	241.57	0.85
39.	zasuwa typu "E" kołnierzowa o śr.150 mm	szt	1.0000	855.00	855.00
40.	zasuwa żeliwna klinowa owalna kołnierzowa o śr. 80 mm	szt	3.0000	400.00	1200.00
41.	zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym śr.50mm	szt	0.4000	42.21	16.88
42.	zawory zwrotne grzybkowe,żeliwne kołnierzowe Pnom 16 kg/cm2 z kpl. śrub	szt	0.2000	177.11	35.42
43.	żwir sortowany	m ³	1.1400	122.39	139.52
44.	materiały pomocnicze	zł			608.82
				RAZEM	81840.43

Słownie: osiemdziesiąt jeden tysięcy osiemset czterdzieści i 43/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Współ cz. ce- ny	Wartość
1.	agregat prądotwórczy	m-g	30.9800	11.66	1	361.23
2.	ciągnik siodłowy z naczepą 16t	m-g	11.4986	97.55	1	1121.68
3.	koparka gaśnicowa 0.60 m3	m-g	53.5723	90.78	1	4863.30
4.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	6.5695	50.03	1	328.66
5.	samochód samowyladowczy 5-10 t	m-g	121.2060	77.73	1	9421.34
6.	samochód skrzyniowy	m-g	6.3200	59.93	1	378.76
7.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	4.0300	59.93	1	241.52
8.	spycharka gaśnicowa 74 kW (100 KM)	m-g	13.5312	82.16	1	1111.72
9.	zagęszczarka wibracyjna spalinowa 100 m3/h	m-g	33.0290	45.37	1	1498.52
10.	zgrzewarka do rur PE, PEHD o średnicy do 280 mm	m-g	29.6000	52.85	1	1564.36
11.	zgrzewarka do zgrzewania elektrooporowego kształtek PE, PEHDm	m-g	1.3800	4.21	1	5.81
12.	żuraw samochodowy	m-g	13.0014	68.70	1	893.20
					RAZEM	21790.10

Słownie: dwadzieścia jeden tysięcy siedemset dziewięćdziesiąt i 10/100 zł