

lipiec 2009

Inwestor:

**Gmina Miejska  
w Łławie**

## **Przedmiar robót**

**Budowa: Przebudowa sieci gazowej n.c. w związku z przebudową  
skrzyżowania ul. 1-ego Maja, ul. Wiejskiej  
i M. Curie-Skłodowskiej w Łławie**

**Kod CPV; 45231220-3**

**Poziom Cen:** lipiec 2009

**Cennik:** Sekocenbud 2 kw. 2009

**Adres budowy:** Łława, ul. 1-ego Maja, ul. Wiejska i ul. M. Curie-Skłodowskiej

**Rodzaj robót:** *Przebudowa sieci gazowej niskiego ciśnienia*

**Podstawa opracowania:** AW, KNR 2-01, KNR 2-18, KNR 2-19, KNR 2-31

**Waluta:** PLN

**Stawka r-g:**

Sporządził:

**mgr inż. Zbigniew Łempicki  
ul. Stare Miasto 22  
10-027 Olsztyn**

Sprawdził:

## Przedmiar robót

Lp.	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowych	Obmiar	J.m.	Cena jedn.	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
1		<b>Przebudowa gazociągów n.c. odcinki A-B-C</b> <i>CPV: 45231220-3, Roboty budowlane w zakresie gazociągów</i>				
1	KNR 2-01 0317-02-060	<i>Wykopy liniowe o ścianach pion.pod fundamenty,ruroc.i kolektory w gruntach such.z wydobyciem urobku łopatką - szer. 0,8 m i głębokość 1,5 m krotność = 1,00</i>	70,80	m3		
2	KNR 2-01 0320-02-060	<i>Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych,głębokość wykopu do 1,5 m i szerokość 0,8-1,5 m.Gruni kategorii III-IV. krotność = 1,00</i>	58,80	m3		
3	KNR 2-18 0501-01-050	<i>Podłoża o grubości 10 cm z materiałów sypkich- podsypka i nadsypka z piasku gr. 10 cm krotność = 1,00</i>	109,60	m2		
4	KNR 2-19 0301-15-040	<i>Montaż rurociągów z rur polietylenowych o średnicy nominalnej 225 mm montowanych z rur prostych (WACETOB-PZITB) krotność = 1,00</i>	110,50	m		
5	KNR 2-19 0303-1504-020	<i>Połączenia rur polietylenowych o średnicach nominalnych 225 mm za pomocą kształtek elektrooporowych PE - trójnika odgałęźnego redukcyjnego (WACETOB-PZITB) z PE 225/160 mm krotność = 1,00</i>	1,00	szt		
6	KNR 2-19 0303-1505-020	<i>Połączenia rur polietylenowych o średnicach nominalnych 225 mm za pomocą kształtek elektrooporowych PE - trójnika równoprzelotowego (WACETOB-PZITB) z PE 225/225 mm krotność = 1,00</i>	2,00	szt		
7	KNR 2-19 0303-1502-020	<i>Połączenia rur polietylenowych o średnicach nominalnych 225 mm za pomocą kształtek elektrooporowych PE - kolana 90 st. (WACETOB-PZITB) - analogia do kolan i łuków PE 225 mm krotność = 1,00</i>	9,00	szt		
8	KNR 2-19 0303-1501-020	<i>Połączenia rur polietylenowych o średnicach nominalnych 225 mm za pomocą kształtek elektrooporowych PE - analogia do redukcji PE 225/140 mm krotność = 1,00</i>	1,00	szt		
9	KNR 2-19 0303-1101-020	<i>Połączenia rur polietylenowych o średnicach nominalnych 140 mm za pomocą kształtek elektrooporowych PE - analogia do redukcji PE 140/125 mm krotność = 1,00</i>	1,00	szt		
10	KNR 2-19 0303-15-020	<i>Połączenia rur polietylenowych o średnicach nominalnych 225 mm za pomocą kształtek elektrooporowych PE - analogia do przejścia PE/Stal 225/200 mm krotność = 1,00</i>	3,00	szt		
11	KNR 2-19 0303-12-020	<i>Połączenia rur polietylenowych o średnicach nominalnych 160 mm za pomocą kształtek elektrooporowych PE - analogia do przejścia PE/Stal 160/150 mm krotność = 1,00</i>	1,00	szt		
12	KNR 2-19 0303-10-020	<i>Połączenia rur polietylenowych o średnicach nominalnych 125 mm za pomocą kształtek elektrooporowych PE - analogia do przejścia PE/Stal 125/100 mm krotność = 1,00</i>	1,00	szt		
13	KNR 2-19 0306-12-040	<i>Rury ochronne /osłonowe/ polietylenowe PE o średnicach nominalnych 250 mm (WACETOB-PZITB) - analogia do R.O. z PE DN 355 mm krotność = 1,00</i>	4,00	m		

1	2	3	4	5	6	7
14	KNR 2-18 0408-02-040	Przewiarty maszyną do wierceń poziomych WP-15/25 długości do 20 m rurami o średnicy nominalnej 150-250 mm w gruncie kategorii III-IV - analogia do przecisku z PE DN 355 mm krotność = 1,00	42,00	m		
15	KNR 2-19 0214-01-020	Sączek węchowy nad rurę ochronną o średnicy nominalnej 40 mm krotność = 1,00	2,00	szt		
16	KNR 2-19 0219-01-040	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego krotność = 1,00	68,50	m		
17	KNR 2-19 0211-01-043	Próba szczelności gazociągu o średnicy nominalnej 50-100 mm na ciśnienie do 0,6 MPa krotność = 1,00	0,11	km		
18	KNR 2-31 0815-01-050	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych. krotność = 1,00	12,40	m2		
19	KNR 2-19 0204-05-020	Łuki gładkie lub segmentowe o średnicy nominalnej do 200 mm - kolana hamburskie DN 200 mm krotność = 1,00	3,00	szt		
20	KNR 2-19 0204-05-020	Łuki gładkie lub segmentowe o średnicy nominalnej do 200 mm - trójnik stalowy DN 200 mm krotność = 1,00	1,00	szt		
21	KNR 2-19 0204-05-020	Łuki gładkie lub segmentowe o średnicy nominalnej do 200 mm - zaślepka stalowa DN 200 mm krotność = 1,00	1,00	szt		
		<b>Razem:</b>				
2		<b>Włączenie do gazociągów</b> CPV: 45231220-3, Roboty budowlane w zakresie gazociągów				
22	AW-090	Włączenie do istniejących gazociągów krotność = 1,00	5,00	kpl		
		<b>Razem:</b>				
		<b>Razem kosztorys:</b>				

## Skrócone zestawienie RMS

### Zestawienie robocizny:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Limit	Cena	Wartość KB
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	0	203	Monter instalac.sanit.I ogrzew.III	r-g	130,2000		
2.	0	391	Robotnik budowlany I	r-g	353,6122		
3.	0	392	Robotnik budowlany II	r-g	1,2078		
4.	0	402	Spawacz II	r-g	65,1000		
5.	0	403	Spawacz III	r-g	17,3335		
6.	0	404	Spawacz IV	r-g	0,2322		
7.	0	772	Monter II	r-g	29,7901		
8.	0	773	Monter III	r-g	14,5007		
9.	0	92	Izolarz II	r-g	7,3535		
10.	0	999	Robocizna	r-g	50,6925		
			Robocizna pomocnicza				
			<b>Razem:</b>		670,0224		

### Zestawienie materiałów:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Limit	Cena	Wartość KB
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	0	1040309	Asfalt izolacyjny IW-80,IW-100	kg	63,7000		
2.	0	1041000	Asfaltoza P1,P2	kg	2,3100		
3.	0	1120510	Drut st.D/spawania niepokr.SPGS śr.1,6-2mm	kg	0,3972		
4.	0	1330201	Elektrody stalowe do spawania śred.2,5-6mm	kg	4,1000		
5.	0	1540000	Acetylen techniczny rozpuszczony	kg	1,6251		
6.	0	1540802	Tlen techniczny sprężony gat.I/II	m3	3,7195		
7.	0	1602005	Piasek odmiana I,uziarnienie do 2,0 mm	m3	13,3712		
8.	0	1800100	Cegły budowlane pełne kl. 75	szt	8,0000		
9.	0	5020101	Rury stalowe b/przewodowe śred. 57,0/3,5mm	m	4,0000		
10.	0	5060704	Rury stalowe typ S,instal.czarne,śr. 32 mm	m	0,1105		
11.	0	5060800	Rury stalowe typ S,instal.czarne,śr. 50 mm	m	0,1105		
12.	0	5100306	Korki z żeliwa ciągliwego,czarne śred.50mm	szt	2,0000		
13.	0	5100706	Złączki nakrętne równoprzelotowe śr.50 mm	szt	2,0000		
14.	1	5110699b200	Trójnik st. DN 200 mm	szt	1,0000		
15.	1	5110699z200	Zaślepka st. DN 200 mm	szt	1,0000		
16.	1	5110699_200	Łuki gładkie lub segmentowe z rur stal. DN 200 mm	szt	3,0000		
17.	0	5141899	Kołnierze ślepe z przylgą z blachy	szt	0,0442		
18.	0	5630716	Rury z polietylenu,śred.nominalna 225 mm	m	114,9200		
19.	0	5800603	Kurki dławikowe żel.kołnierzowe,śred.32 mm	szt	0,0111		
20.	0	5800605	Kurki dławikowe żel.kołnierzowe,śred.57 mm	szt	0,0111		
21.	1	5831302	Skrzynka ulicz.do zasuwy kat.857G(gaz)	szt	2,0000		
22.	0	6740500	Welon z włókna szklanego do izolacji	m2	28,4000		
23.	0	7920407	Przewody miedziane LYd 1,5 mm2	m	114,9200		
24.	1	LPE225	Kolana i łuki PE 225 mm	szt	9,0900		
25.	1	PE_Stal 125_100	Połączenie PE/Stal 125/100 mm	szt	1,0000		
26.	1	PE_Stal 160_150	Połączenie PE/Stal 160/150 mm	szt	1,0000		
27.	1	PE_Stal 225_200	Połączenie PE/Stal 225/200 mm	szt	3,0000		
28.	1	RedPE140_125	Redukcja PE 140/125 mm	szt	1,0000		
29.	1	RedPE225_140	Redukcja PE 225/140 mm	szt	1,0000		
30.	1	RO355	Rura osłonowa PE 355 mm	m	50,2800		
31.	1	TasGaz	Taśma ostrzegawcza GAZ	m	71,9250		

1	2	3	4	5	6	7	8
32.	1	TrPE225_160	Trójnik PE 225/160 mm	szt	1,0000		
33.	1	TrPE225_225_17	Trójnik PE 225/225 mm	szt	2,0000		
34.	1	WIGA Znc	Włączenie do gazociągu n.c.	kpl	5,0000		
			Materiały pomocnicze				
			<b>Razem:</b>				

**Zestawienie sprzętu:**

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Limit	Cena	Wartość KB
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	0	15299	Maszyna do wierceń poziomych	m-g	42,0000		
2.	0	30000	Środek transportowy	m-g	8,1912		
3.	0	31112	Żuraw samochodowy do 4,0 t	m-g	25,0363		
4.	0	31114	Żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	33,6000		
5.	0	34512	Wyciąg D/urobku ziem.ele.0,18t	m-g	68,4600		
6.	0	39511	Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0,0754		
7.	0	39521	Samochód skrzyniowy do 5,0 t	m-g	0,5000		
8.	0	39531	Samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	1,6800		
9.	0	39653	Przyczepa dłuźycowa do 10 t	m-g	1,6800		
10.	0	52212	Kocioł do grzan.bitumu 1500dm3	m-g	4,1400		
11.	0	72111	Spawarka elektr.wirująca 300 A	m-g	68,4600		
12.	0	72181	Spawarka spalinowa 300 A	m-g	28,2000		
13.	0	72541	Zgrzewarka do rur PE-HD 140mm	m-g	0,8900		
14.	0	72543	Zgrzewarka D/rur PE-HD 140-280	m-g	19,9800		
15.	0	81111	Zespół prądotwórczy 2,5 kVA	m-g	20,8700		
16.	0	83111	Sprężarka spalinowa 4-5 m3/min	m-g	8,6720		
			Sprzęt pomocniczy				
			<b>Razem:</b>				