

## KOSZTORYS INWESTORSKI-Ciepłociąg do budynku TOS

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45112100-6 Roboty w zakresie kopania rowów  
45231110-9 Kładzenie rurociągów

NAZWA INWESTYCJI : Modernizacja kotłowni węglowej na gazową w obiekcie Centrum Kształcenia Praktycznego  
ADRES INWESTYCJI : Grodzisk Mazowiecki ul. Żyrardowska 48  
INWESTOR : Warsztaty Szkolne Centrum Kształcenia Praktycznego  
ADRES INWESTORA : 05-825 Grodzisk Mazowiecki ul. Żyrardowska 48  
BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Krzysztof Broniarek  
DATA OPRACOWANIA : 07.2005

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

---

Słownie:

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
07.2005

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
<b>Przylącznie ciepłownicze niskich parametrów do budynku KINA i SP Nr 1 przy ul. Kilińskiego w Grodzisku Mazowieckim</b>						
<b>1 Roboty technologiczne</b>						
1	KNNR 6 0803-d.1 01	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej na podsypce piaskowej	m <sup>2</sup>	107		
2	KNNR 1 0202-d.1 08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład.	m <sup>3</sup>	57.9		
3	KNNR 1 0307-d.1 02	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m <sup>3</sup>	14.46		
4	KSNR 4 1301-d.1 01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 10 cm	m <sup>2</sup>	80.25		
5	KSNR 4 1301-d.1 02	Kanały rurowe -obsypka rur z materiałów sypkich o gr. 15 cm	m <sup>2</sup>	80.25		
6	KSNR 4 1301-d.1 01	Kanały rurowe - nadsypka z materiałów sypkich o gr. 10 cm	m <sup>2</sup>	80.25		
7	KNR-W 4-01 d.1 0212-01	Ręczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm - rozebranie posadzek, przebicia, demontaż istniejących kanałów ciepłowniczych,	m <sup>3</sup>	22.5		
8	KNNR 4 2301-d.1 02	Montaż rur preizolowanych o śr.do 76,1/140 mm (gr.ścianki 2,9 mm)	m	111		
9	KNNR 4 2310-d.1 03 analogia	Montaż kolan 90 st. o śr. 65/160	kol.	8		
10	KNNR 4 2310-d.1 03 analogia	Montaż kolan 30 st. o śr. 65/160	kol.	2		
11	KNNR 4 2304-d.1 01	Spawanie ręczne łukowe rur preizolowanych o śr.do 65/140 mm (gr.ścianki 3,2 mm) ze stali węglowych i niskostopowych. Spoiny badane radiologicznie	złącz.	26		
12	KNNR 4 2305-d.1 04	Montaż muf o śr.rury osłonowej 140 mm i śr.zewn.rury stalowej 76,1 mm	muf.	22		
13	KNNR 4 2305-d.1 04 analogia	Montaż muf tulejowych-pierścieni gumowy uszczelniający na rurę 65/140	szt	4		
14	KNNR 4 2305-d.1 04 analogia	Montaż muf tulejowych-uszczelka termokurczliwa końcowa na rurę 65/140	muf.	4		
15	KNNR 4 2321-d.1 01	Połączenia przewodów alarmowych na mufie	połącz.	22		
16	KNR-W 2-19 d.1 0102-01	Oznakowanie trasy ciepłociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	53.5		
17	KNNR 4 2323-d.1 01	Testowanie instalacji alarmowej - pomiar pierwszy	pom.	1		
18	KNNR 4 2323-d.1 02	Testowanie instalacji alarmowej - pomiar następny	pom.	1		
19	KNNR 4 2106-d.1 01	Próby szczelności rurociągów sieci ciepłych o średnicy do 150 mm	m	53.5		
20	KNR-W 2-19 d.1 0218-01	Zabezpieczenie kabla w ziemi - rura Arota 2 m	zabezp.	3		
21	KNNR 4 0520-d.1 07	Zawory kulowe kolnierzone o śr. nominalnej 65 mm	szt.	4		
22	KNNR 4 0520-d.1 01	Zawory kulowe kolnierzone o śr. nominalnej 15 mm odwodnienie	szt.	2		
23	KNNR 1 0214-d.1 02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych, rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV	m <sup>3</sup>	44.28		
24	KNNR 1 0205-d.1 04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowład.	m <sup>3</sup>	28.08		
25	KNNR 1 0208-d.1 02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) za następne 9 km	m <sup>3</sup>	280.8		
26	KNNR 6 0502-d.1 03	Odtworzenie Chodnika z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm istniejącej na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m <sup>2</sup>	107		
27	KNR 4-01 d.1 0108-09 analogia	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km	m <sup>3</sup>	22.5		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
28 d.1	<b>KNR 4-01</b> <b>0108-20</b> <b>analogia</b>	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy nast. 1 km	m <sup>3</sup>	225		

PODSUMOWANIE

Roboty technologiczne	
RAZEM	
RAZEM	
Koszty pośrednie [Kp]	
RAZEM	
Zysk [Z]	
RAZEM	
<b>OGÓLEM</b>	

Słownie:

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2	<b>Roboty demontażowe w istniejącym pomieszczeniu kotłowni</b>					
29 d.2	<b>kalk. własna</b>	Odlączenie rurociągów	kpl	1		

PODSUMOWANIE

Roboty demontażowe w istniejącym pomieszczeniu kotłowni	
RAZEM	
RAZEM	
Koszty pośrednie [Kp]	
RAZEM	
Zysk [Z]	
RAZEM	
<b>OGÓLEM</b>	

Słownie:

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS	
RAZEM	
RAZEM	
Koszty pośrednie [Kp]	
RAZEM	
Zysk [Z]	
RAZEM	
<b>OGÓLEM</b>	

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
28 d.1	<b>KNR 4-01</b> <b>0108-20</b> <b>analogia</b>	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy nast. 1 km	m <sup>3</sup>	225		

PODSUMOWANIE

Roboty technologiczne	
RAZEM	
RAZEM	
Koszty pośrednie [Kp]	
RAZEM	
Zysk [Z]	
RAZEM	
<b>OGÓLEM</b>	

Słownie:

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
<b>2</b>	<b>Roboty demontażowe w istniejącym pomieszczeniu kotłowni</b>					
29 d.2	<b>kalk. własna</b>	Odłączenie rurociągów	kpl	1		

PODSUMOWANIE

Roboty demontażowe w istniejącym pomieszczeniu kotłowni	
RAZEM	
RAZEM	
Koszty pośrednie [Kp]	
RAZEM	
Zysk [Z]	
RAZEM	
<b>OGÓLEM</b>	

Słownie:

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS	
RAZEM	
RAZEM	
Koszty pośrednie [Kp]	
RAZEM	
Zysk [Z]	
RAZEM	
<b>OGÓLEM</b>	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Roboty technologiczne						
2	Roboty demontażowe w istniejącym pomieszczeniu kotłowni						
	<b>RAZEM</b>						

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	814.0984		
<b>RAZEM</b>					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	elektrody stalowe otulone ER 346 do spawania stali węglowych i niskostopowych śr. 2.5 mm	szt	21.8400		21.8400			
2.	elektrody stalowe otulone ER 346 do spawania stali węglowych i niskostopowych śr. 3.25 mm	szt	40.5600		40.5600			
3.	acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0.2600		0.2600			
4.	tlen techniczny sprężony	m <sup>3</sup>	0.7800		0.7800			
5.	taśma z polietylenu	m	57.2450		57.2450			
6.	piasek uszlachetniony	m <sup>3</sup>	8.7526		8.7526			
7.	pospółka - kruszywo nienormowane	m <sup>3</sup>	34.2668		34.2668			
8.	ceмент portlandzki 35 zwykły bez dodatków	t	1.2519		1.2519			
9.	kostka brukowa betonowa grubości 8 cm, kolorowa	m <sup>2</sup>	109.1400		109.1400			
10.	woda	m <sup>3</sup>	3.8520		3.8520			
11.	kolnierze stalowe z szyjką do przyspawania o śr. nominalnej 65 mm	szt	8.0000		8.0000			
12.	kolnierze stalowe z szyjką do przyspawania o śr. nominalnej 15 mm	szt	4.0000		4.0000			
13.	zawory kulowe kolnierzowe o śr. nominalnej 65 mm	szt	4.0000		4.0000			
14.	zawory zaporowe żeliwne kolnierzowe na ciśnienie 0,6 MPa o śr. nominalnej 15 mm	szt	2.0000		2.0000			
15.	rury preizolowane 65/140	m	113.2200		113.2200			
16.	mufa do rur preizolowanych 65/140	kpl	22.0000		22.0000			
17.	końcówka termokurczliwa na rurę 65/140	kpl	4.0000		4.0000			
18.	piórcieci gumowy uszczelniający na rurę 65/140	kpl	4.0000		4.0000			
19.	kolano łukowe prefabrykowane 90 st 65/140	szt	8.0000		8.0000			
20.	kolano łukowe prefabrykowane 30 st 65/140	szt	2.0000		2.0000			
21.	pienka izolacyjna	szt	23.1000		23.1000			
22.	podkładka filcowa	szt	22.0000		22.0000			
23.	druk miedziany	m	9.9000		9.9000			
24.	uszczelki płaskie azbestowo-kauczukowe	szt	12.0000		12.0000			
25.	rura AROTA	szt	3.0000		3.0000			
26.	materiały pomocnicze	zi						
						<b>RAZEM</b>		

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	kopierca 0.60 m3	m-g	3.6420		
2.	spycharka gasienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	1.5099		
3.	spycharka gasienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	0.6346		
4.	środek transportowy	m-g	9.4845		
5.	samochód dostawczy	m-g	0.7489		
6.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	16.2000		
7.	samochód samowładowczy 5 t	m-g	31.1209		
8.	wibrator powierzchniowy	m-g	13.9100		
9.	spawarka	m-g	14.8200		
				<b>RAZEM</b>	

Słownie: