

## **Przedmiar robót**

### **Wymiana rurociągu wody zimnej dn80**

Obiekt lub rodzaj robót: **Gimnazjum nr 27 ul. malborska 98**

Inwestor: **Zespół Ekonomiki Oświaty**

## Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
	Kosztorys	<b>Wymiana rurociągu wody zimnej dn80</b>					
1	Element	<b>Wymiana rurociągu</b>					
1	KNNR 8/108/4 analogia	Demontaż rurociągu na ścianie z rur PE, Fi'80'mm	m		1,300		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,4	0,40000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Robocizna)	%	10			
2	KNNR 4/106/8	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn'80'mm	m		1,300		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,801	0,80100		
		<b>Materiały</b>					
		Rura stalowa ze szwem gwintowana ocynkowana, (Dn'80)	m	1,02	1,02000		
		Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi'80'mm	szt	1	1,00000		
		Uchwyty do rur Fi'80'mm	szt	0,35	0,35000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
3	KNR 228/299/2	Materiały do połączeń kołnierзовych na ciśnienia nominalne do 1,6 MPa (wg tab. 9904 założeń szczegółowych), rura Fi'80-100'mm	styk		2,000		
		<b>Robocizna</b>					
		Robocizna	r-g	0,33	0,33000		
		<b>Materiały</b>					
		Uszczelki gumowe płaskie	szt	1,05	1,05000		
		Śruby stalowe średniokładne M16 z nakrętkami i podkładkami	kg	1,74	1,74000		
		Kołnierz stalowy, okrągły, płaski ocynkowany, PN 1,0 - 1,6 MPa fi 80 mm	szt	1	1,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			