

KOSZTORYS ZEROWY

Instalacja c.o. ul. sieradzka - Kosztorys

Ogółem wartość kosztorysowa robót :

Słownie:

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
C.O. ul. sieradzka								
1		Demontaż instalacji i grzejników						
1	KNR 4-02 d.1 0506-04	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 32 mm obmiar = 16+24+6+6+7+6+6+5+5 = 81,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,31r-g/m	r-g	25,1100	0,000	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10%(od R)	%	10,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
2	KNR 4-02 d.1 0506-03	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 25 mm obmiar = 2+16+8+4+6+18+4+6+6+2+2+6+16 = 96,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,28r-g/m	r-g	26,8800	0,000	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10%(od R)	%	10,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
3	KNR 4-02 d.1 0506-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 20 mm obmiar = 6+8+6+12+4+2+4+2+7+8+14+1+2+6+4+2+4+2+4+4+2+3+2 109,000	m					
	Odpowietrzenie	105 105,000						
		RAZEM 214,000 m						
1*		-- R -- robocizna 0,24r-g/m	r-g	51,3600	0,000	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10%(od R)	%	10,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
4	KNR 4-02 d.1 0520-01 analogia	Demontaż grzejników aluminiowych obmiar = 33 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,42r-g/kpl.	r-g	13,8600	0,000	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10%(od R)	%	10,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000

Demontaż instalacji i grzejników

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		Instalacja c.o. z rur miedzianych						
5	KNR INS- d.2 TAL 0301-04	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr. zew. 18 mm (grub.ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie) obmiar = 6+8+6+12+4+2+4+2+7+8+14+1+2+6+4+2+4+2+4+4+2+3+2 = 109,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,5652r-g/m	r-g	61,6068	0,000	0,00		
2*		-- M -- rury miedziane, stan twardy F-37 o śr.zew. 18 mm 1,04m/m	m	113,3600	0,000		0,00	
3*		łączniki kielichowe miedziane o śr.zew. 18 mm 0,69szt./m	szt.	75,2100	0,000		0,00	
4*		tuleje ochronne z PCV do rur miedzianych 0,3szt./m	szt.	32,7000	0,000		0,00	
5*		uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych' 0,85szt/m	szt	92,6500	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3,0000	0,000		0,00	
7*		-- S -- środek transportowy 0,0041m-g/m	m-g	0,4469	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
6	KNR INS- d.2 TAL 0301-05	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr. zew. 22 mm (grub.ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie) obmiar = 2+16+8+4+6+18+4+6+6+2 = 72,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,605r-g/m	r-g	43,5600	0,000	0,00		
2*		-- M -- rury miedziane, stan twardy F-37 o śr.zew. 22 mm 1,03m/m	m	74,1600	0,000		0,00	
3*		łączniki kielichowe miedziane o śr.zew. 22 mm 0,61szt./m	szt.	43,9200	0,000		0,00	
4*		tuleje ochronne z PCV do rur miedzianych 0,3szt./m	szt.	21,6000	0,000		0,00	
5*		uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych' 0,8szt/m	szt	57,6000	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3,0000	0,000		0,00	
7*		-- S -- środek transportowy 0,0045m-g/m	m-g	0,3240	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
7	KNR INS- d.2 TAL 0301-06	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr. zew. 28 mm (grub.ścianki 1.5 mm) na ścianach (lutowanie twarde) obmiar = 2+6+16 = 24,000 m	m					
		-- R --						

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,6478r-g/m	r-g	15,5472	0,000	0,00		
2*		-- M -- rury miedziane, stan twardy F-37 o śr.zew. 28 mm 1,03m/m	m	24,7200	0,000		0,00	
3*		łączniki kielichowe miedziane o śr.zew. 28 mm 0,56szt./m	szt.	13,4400	0,000		0,00	
4*		tuleje ochronne z PCV do rur miedzianych 0,28szt./m	szt.	6,7200	0,000		0,00	
5*		uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych 0,75szt./m	szt.	18,0000	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3,0000	0,000		0,00	
7*		-- S -- środek transportowy 0,007m-g/m	m-g	0,1680	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
8 KNR INS- d.2 TAL 0301-07		Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr. zew. 35 mm (grub.ścianki 1.5 mm) na ścianach (lutowanie twarde) obmiar = 16+24+6+6+7+6+6+5+5 = 81,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,721r-g/m	r-g	58,4010	0,000	0,00		
2*		-- M -- rury miedziane, stan twardy F-37 o śr.zew. 35 mm 1,02m/m	m	82,6200	0,000		0,00	
3*		łączniki kielichowe miedziane o śr.zew. 35 mm 0,51szt./m	szt.	41,3100	0,000		0,00	
4*		tuleje ochronne z PCV do rur miedzianych 0,28szt./m	szt.	22,6800	0,000		0,00	
5*		uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych 0,72szt./m	szt.	58,3200	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3,0000	0,000		0,00	
7*		-- S -- środek transportowy 0,0085m-g/m	m-g	0,6885	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
9 KNR INS- d.2 TAL 0309-09		Odpowietrznik automatyczny do instalacji c.o.o śr. 15 mm obmiar = 10 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,22r-g/szt.	r-g	2,2000	0,000	0,00		
2*		-- M -- odpowietrzniki automatyczne (z zaworem stopowym) do instalacji c.o. mosiężne 1szt/szt.	szt	10,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3,0000	0,000		0,00	

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		-- S -- środek transportowy 0,01m-g/szt.	m-g	0,1000	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

Instalacja c.o. z rur miedzianych				
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
OGÓŁEM				

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		Grzejniki aluminiowe						
10	KNNR 4 d.3 0417-02	Grzejniki aluminiowe członowe - do 10 elementów obmiar = 26 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,78r-g/kpl.	r-g	20,2800	0,000	0,00		
2*		-- M -- grzejniki aluminiowe członowe - do 10 elementów 1szt./kpl.	szt.	26,0000	0,000		0,00	
3*		wsporniki do grzejników 2szt./kpl.	szt.	52,0000	0,000		0,00	
4*		uchwyty do grzejników 1szt./kpl.	szt.	26,0000	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
11	KNNR 4 d.3 0417-03	Grzejniki aluminiowe członowe - do 15 elementów obmiar = 8 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1,29r-g/kpl.	r-g	10,3200	0,000	0,00		
2*		-- M -- grzejniki aluminiowe członowe - do 15 elementów 1szt./kpl.	szt.	8,0000	0,000		0,00	
3*		wsporniki do grzejników 2szt./kpl.	szt.	16,0000	0,000		0,00	
4*		uchwyty do grzejników 1szt./kpl.	szt.	8,0000	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
12	KNR 0-35 d.3 0215-02	Zawory grzejnikowe termostatyczne o podwójnej regulacji, proste lub kątowe z głowicami termostatycznymi; śr. nom. 15 mm obmiar = 26+8 = 34,000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,41r-g/kpl.	r-g	13,9400	0,000	0,00		
2*		-- M -- zawory grzejnikowe termostatyczne o podwójnej regulacji proste lub kątowe mo- siężne z głowicami termostatycznymi 15 mm 1szt/kpl.	szt	34,0000	0,000		0,00	
3*		-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 0,01m-g/kpl.	m-g	0,3400	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000

Grzejniki aluminiowe				
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
OGÓŁEM				

Słownie: zero i 00/100 zł

CAŁY KOSZTORYS				
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
OGÓŁEM				

Słownie: zero i 00/100 zł