
Wartość kosztorysowa

Podatek VAT

Cena kosztorysowa

Słownie:

Zatwierdzam:

Kosztorys nakładczy

Obiekt Budynek mieszkalny wielorodzinny - instalacja c.w.u., cyrkulacja
Kod CPV 45232140-5 - Roboty budowlane w zakresie lokalnych sieci grzewczych
 45331100-7 - Instalowanie centralnego ogrzewania
Budowa ul. Poniatowskiego 1 w Bartoszycach
Inwestor Wspólnota Mieszkaniowa

Koszty zakupu

Sporządził Mariusz Kanonowicz

Toruń 20.11.2014 r.

Budynek mieszkalny wielorodzinny - instalacja c.w.u., cyrkulacja

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		1. Roboty instalacyjne na instalacji c.w. CPV 45331100-7		
		1.1 Roboty instalacyjne na instalacji c.w. i cyrkulacji		
1	KNR-W 2-15 0405/08	Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach, o średnicy zewnętrznej 42,0mm	m	12,000
2	KNR-W 2-15 0405/07	Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach, o średnicy zewnętrznej 35,0mm	m	29,000
3	KNR-W 2-15 0405/06	Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach, o średnicy zewnętrznej 28,0mm	m	75,000
4	KNR-W 2-15 0405/03	Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach, o średnicy zewnętrznej 15,0mm	m	84,000
5	KNR 2-15 0408/02	Zawory przelotowe kulowe firmy VALVEX o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej do dn 40	szt	26,000
6	KNR-W 2-15 0126/01	Próba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach mieszkalnych, rurociąg o średnicy do 65mm	m	200,000
7	KNR 0-34 0101/11	Izolacja jednowarstwowa grubości 30mm rurociągów o średnicy zewnętrznej do 32mm otulinami Thermaflex FRZ (cyrkulacja)	m	188,000
8	KNR 0-34 0101/12	Izolacja jednowarstwowa grubości 30mm rurociągów o średnicy zewnętrznej do 75mm otulinami Thermaflex FRZ (c.w.u.)	m	12,000
9	KNR 2-20 0412/01	Montaż zaworów regulacyjnych - cyrkulacja	kpl	4,000
10	Kalkulacja indywidualna	Roboty budowlane w zakresie cwu i cyrkulacji - przejście przez stropy	kpl	40,000
11	KNR 2-15 0408/04	Zawory zwrotne antyskażeniowe o średnicy nominalnej 32mm firmy DANFOSS typu EA291NF PN10	szt	1,000
12	KNR 2-15 0118/03	Wodomierze skrzydełkowe firmy POWOGAZ typu WS 6 NK do w.z. o średnicy nominalnej 32mm	szt	1,000
13	KNR 2-15 0118/01	Wodomierze skrzydełkowe firmy POWOGAZ typu JS 90-0.6 NK do w.c. o średnicy nominalnej 15mm - c.w.	szt	20,000

Budynek mieszkalny wielorodzinny - instalacja c.w.u., cyrkulacja

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	1. Roboty instalacyjne na instalacji c.w. CPV 45331100-7							
	1.1 Roboty instalacyjne na instalacji c.w. i cyrkulacji							
1	KNR-W 2-15 0405/08 Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach, o średnicy zewnętrznej 42,0mm 12 m							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,98	11,760				
	Materiały							
	Rury miedziane d=42mm	m	1,03	12,360				
	Kształtki miedziane 42mm	szt	0,45	5,400				
	Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych d=42mm	szt	0,34	4,080				
	Materiały pomocnicze	%	3					
	Sprzęt							
	Środek transportowy	m-g	0,0136	0,163				
	Koszty zakupu							
	Koszty pośrednie							
	Zysk							
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
2	KNR-W 2-15 0405/07 Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach, o średnicy zewnętrznej 35,0mm 29 m							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,913	26,477				
	Materiały							
	Rury miedziane d=35mm	m	1,03	29,870				
	Kształtki miedziane 35mm	szt	0,47	13,630				
	Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych d=35mm	szt	0,36	10,440				
	Materiały pomocnicze	%	3					
	Sprzęt							
	Środek transportowy	m-g	0,0113	0,328				
	Koszty zakupu							
	Koszty pośrednie							
	Zysk							
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
3	KNR-W 2-15 0405/06 Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach, o średnicy zewnętrznej 28,0mm 75 m							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,803	60,225				
	Materiały							
	Rury miedziane d=28mm	m	1,03	77,250				
	Kształtki miedziane 28mm	szt	0,61	45,750				
	Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych d=28mm	szt	0,46	34,500				
	Materiały pomocnicze	%	3					
	Sprzęt							
	Środek transportowy	m-g	0,0091	0,683				
	Koszty zakupu							
	Koszty pośrednie							
	Zysk							
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
4	KNR-W 2-15 0405/03 Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach, o średnicy zewnętrznej 15,0mm 84 m							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,626	52,584				
	Materiały							
	Rury miedziane d=15mm	m	1,04	87,360				
	Kształtki miedziane 15mm	szt	0,71	59,640				

Budynek mieszkalny wielorodzinny - instalacja c.w.u., cyrkulacja

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych d=15mm	szt	0,89	74,760				
	Materiały pomocnicze	%	3					
	Sprzęt Środek transportowy	m-g	0,0038	0,319				
	Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem pozycja Cena jednostkowa							
5	KNR 2-15 0408/02 Zawory przelotowe kulowe firmy VALVEX o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej do dn 40 26 szt							
	Robocizna Monterzy instalacji sanit. i ogrzew.	r-g	0,14	3,640				
	Robotnicy	r-g	0,21	5,460				
	Materiały VALVEX 1463.69.0 zawór kulowy z dźwignią stalową (wersja nakrętno-nakrętna) PN16; dn15	szt		1,000				
	VALVEX 1463.69.0 zawór kulowy z dźwignią stalową (wersja nakrętno-nakrętna) PN16; dn20	szt		20,000				
	VALVEX 1463.69.0 zawór kulowy z dźwignią stalową (wersja nakrętno-nakrętna) PN16; dn25	szt		4,000				
	VALVEX 1463.69.0 zawór kulowy z dźwignią stalową (wersja nakrętno-nakrętna) PN16; dn32	szt		1,000				
	Materiały pomocnicze	%	0,5					
	Sprzęt Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,03	0,780				
	Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem pozycja Cena jednostkowa							
6	KNR-W 2-15 0126/01 Próba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach mieszkalnych, rurociąg o średnicy do 65mm 200 m							
	Robocizna Robotnicy	r-g	0,0916	18,320				
	Materiały Rury stalowe S gwintowane ocynkowane d=15mm	m	0,02	4,000				
	Zawory mosiężne proste d=15mm	szt	0,002	0,400				
	Zawory zwrotne mosiężne d=15mm	szt	0,002	0,400				
	Łączniki żeliwne ocynkowane 15mm	szt	0,006	1,200				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	Sprzęt Środek transportowy	m-g	0,0001	0,020				
	Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem pozycja Cena jednostkowa							
7	KNR 0-34 0101/11 Izolacja jednowarstwowa grubości 30mm rurociągów o średnicy zewnętrznej do 32mm otulinami Thermaflex FRZ (cyrkulacja) 188 m							
	Robocizna Izolarze	r-g	0,1054	19,815				
	Robotnicy	r-g	0,1054	19,815				
	Materiały THERMAFLEX FRZ otulina izolacyjna typu N-35 Dn15; grubość 30mm	m	1,1	206,800				
	Klej Thermaflex 474	dm3	0,0186	3,497				
	Taśma Thermatape FR 3x50mm	m	0,1351	25,399				
	Klipsy montażowe Thermaclips	szt	6	1.128,000				
	Materiały pomocnicze	%	3					
	Sprzęt Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,0047	0,884				

Budynek mieszkalny wielorodzinny - instalacja c.w.u., cyrkulacja

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem pozycja Cena jednostkowa							
8	KNR 0-34 0101/12 Izolacja jednowarstwowa grubości 30mm rurociągów o średnicy zewnętrznej do 75mm otulinami Thermaflex FRZ (c.w.u.) 12 m							
	Robocizna Izolarze	r-g	0,138	1,656				
	Robotnicy	r-g	0,138	1,656				
	Materiały THERMAFLEX FRZ otulina izolacyjna typu N-63 Dn32-65; grubość 30mm	m	1,15	13,800				
	Klej Thermaflex 474	dm3	0,0214	0,257				
	Taśma Thermatape FR 3x50mm	m	0,1741	2,089				
	Klipsy montażowe Thermaclips	szt	5	60,000				
	Materiały pomocnicze	%	3					
	Sprzęt Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,0078	0,094				
	Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem pozycja Cena jednostkowa							
9	KNR 2-20 0412/01 Montaż zaworów regulacyjnych - cyrkulacja 4 kpl							
	Robocizna Monterzy instalacji sanit. i ogrzew.	r-g	0,37	1,480				
	Robotnicy	r-g	0,4	1,600				
	Materiały DANFOSS 003Z1015 zawór regulacyjny do cyrkulacji c.w.u. typ MTCV 15 wersja podstawowa A; DN15 (złącze Rp 1/2) + złączki	szt	1	4,000				
	Materiały pomocnicze	%	10					
	Sprzęt Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,01	0,040				
	Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem pozycja Cena jednostkowa							
10	Kalkulacja indywidualna Roboty budowlane w zakresie cwu i cyrkulacji - przejście przez stropy 40 kpl							
	Robocizna Robotnicy gr.I	r-g	2	80,000				
	Sprzęt Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,01	0,400				
	Koszty pośrednie Zysk Razem pozycja Cena jednostkowa							
11	KNR 2-15 0408/04 Zawory zwrotne antyskażeniowe o średnicy nominalnej 32mm firmy DANFOSS typu EA291NF PN10 1 szt							
	Robocizna Monterzy instalacji sanit. i ogrzew.	r-g	0,21	0,210				
	Robotnicy	r-g	0,34	0,340				
	Materiały DANFOSS EA291NF zawór zwrotny antyskażeniowy gwintowany d=32mm	szt	1	1,000				
	Materiały pomocnicze	%	0,5					
	Sprzęt Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,06	0,060				
	Koszty zakupu Koszty pośrednie							

Budynek mieszkalny wielorodzinny - instalacja c.w.u., cyrkulacja

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Zysk Razem pozycja Cena jednostkowa							
12	KNR 2-15 0118/03 Wodomierze skrzydełkowe firmy POWOGAZ typu WS 6 NK do w.z. o średnicy nominalnej 32mm 1 szt Robocizna Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. Robotnicy Materiały POWOGAZ wodomierz do w.z. typu WS 6 NK DN32 Łączniki żeliwne ocynkowane 32mm Zawór kulowy 32mm Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód dostawczy do 0,9t	r-g r-g szt szt szt % m-g		0,57 0,15 1 2,04 2,000 0,9 0,030	0,570 0,150 1,000 2,040 2,000 0,9 0,030			
	Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem pozycja Cena jednostkowa							
13	KNR 2-15 0118/01 Wodomierze skrzydełkowe firmy POWOGAZ typu JS 90-0.6 NK do w.c. o średnicy nominalnej 15mm - c.w. 20 szt Robocizna Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. Robotnicy Materiały POWOGAZ wodomierz do w.c. typu JS 90-0,6 NK (3/4") Łączniki żeliwne ocynkowane 20mm Filtr siatkowy dn 25 Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód dostawczy do 0,9t	r-g r-g szt szt szt % m-g		1 0,09 20,000 2,06 20,000 0,5 0,01	20,000 1,800 20,000 41,200 20,000 0,5 0,200			
	Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem pozycja Cena jednostkowa							
	RAZEM: Roboty instalacyjne na instalacji c.w. i cyrkulacji Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem Razem element							
	OGÓŁEM Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Łącznie Podatek VAT							
	Ogółem kosztorys							

Budynek mieszkalny wielorodzinny - instalacja c.w.u., cyrkulacja

Nr	Opis robót	Wartość	%
1.	Roboty instalacyjne na instalacji c.w. CPV 45331100-7		
1.1	Roboty instalacyjne na instalacji c.w. i cyrkulacji		
	Razem		
	Podatek VAT		
	Ogółem kosztorys		

Budynek mieszkalny wielorodzinny - instalacja c.w.u., cyrkulacja

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Izolarze	r-g	21,471		
2	Monterzy instalacji sanit. i ogrzew.	r-g	25,900		
3	Robotnicy gr.I	r-g	80,000		
4	Robotnicy	r-g	200,187		
		Razem	327,558		

Budynek mieszkalny wielorodzinny - instalacja c.w.u., cyrkulacja

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	DANFOSS 003Z1015 zawór regulacyjny do cyrkulacji c.w.u. typ MTCV 15 wersja podstawowa A; DN15 (złącze Rp 1/2) + złączki	szt	4,000		
2	DANFOSS EA291NF zawór zwrotny antyskażeniowy gwintowany d=32mm	szt	1,000		
3	Filtr siatkowy dn 25	szt	20,000		
4	Klej Thermaflex 474	dm3	3,754		
5	Klipsy montażowe Thermaclips	szt	1.188,000		
6	Kształtki miedziane 15mm	szt	59,640		
7	Kształtki miedziane 28mm	szt	45,750		
8	Kształtki miedziane 35mm	szt	13,630		
9	Kształtki miedziane 42mm	szt	5,400		
10	Łączniki żeliwne ocynkowane 15mm	szt	1,200		
11	Łączniki żeliwne ocynkowane 20mm	szt	41,200		
12	Łączniki żeliwne ocynkowane 32mm	szt	2,040		
13	POWOGAZ wodomierz do w.c. typu JS 90-0,6 NK (3/4")	szt	20,000		
14	POWOGAZ wodomierz do w.z. typu WS 6 NK DN32	szt	1,000		
15	Rury miedziane d=15mm	m	87,360		
16	Rury miedziane d=28mm	m	77,250		
17	Rury miedziane d=35mm	m	29,870		
18	Rury miedziane d=42mm	m	12,360		
19	Rury stalowe S gwintowane ocynkowane d=15mm	m	4,000		
20	Taśma Thermatape FR 3x50mm	m	27,488		
21	THERMAFLEX FRZ otulina izolacyjna typu N-35 Dn15; grubość 30mm	m	206,800		
22	THERMAFLEX FRZ otulina izolacyjna typu N-63 Dn32-65; grubość 30mm	m	13,800		
23	Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych d=15mm	szt	74,760		
24	Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych d=28mm	szt	34,500		
25	Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych d=35mm	szt	10,440		
26	Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych d=42mm	szt	4,080		
27	VALVEX 1463.69.0 zawór kulowy z dźwignią stalową (wersja nakrętno-nakrętna) PN16; dn15	szt	1,000		
28	VALVEX 1463.69.0 zawór kulowy z dźwignią stalową (wersja nakrętno-nakrętna) PN16; dn20	szt	20,000		
29	VALVEX 1463.69.0 zawór kulowy z dźwignią stalową (wersja nakrętno-nakrętna) PN16; dn25	szt	4,000		
30	VALVEX 1463.69.0 zawór kulowy z dźwignią stalową (wersja nakrętno-nakrętna) PN16; dn32	szt	1,000		
31	Zawory mosiężne proste d=15mm	szt	0,400		
32	Zawory zwrotne mosiężne d=15mm	szt	0,400		
33	Zawór kulowy 32mm	szt	2,000		
		Razem			
		Materiały pomocnicze			
		Razem			

Budynek mieszkalny wielorodzinny - instalacja c.w.u., cyrkulacja

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	2,488		
2	Środek transportowy	m-g	1,513		
		Razem	4,001		