
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. Krótka 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 0405/09	Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach, o średnicy zewnętrznej 54,0mm	m	7,000
2	KNR-W 2-15 0405/08	Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach, o średnicy zewnętrznej 42,0mm	m	3,000
3	KNR-W 2-15 0405/07	Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach, o średnicy zewnętrznej 35,0mm	m	51,000
4	KNR-W 2-15 0405/06	Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach, o średnicy zewnętrznej 28,0mm	m	113,000
5	KNR-W 2-15 0405/03	Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach, o średnicy zewnętrznej 15,0mm	m	127,000
6	KNR 2-15 0408/02	Zawory przelotowe kulowe firmy VALVEX o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej do dn 40	szt	38,000
7	KNR-W 2-15 0126/01	Próba szczelności instalacji wodociagowych w budynkach mieszkalnych, rurociąg o średnicy do 65mm	m	301,000
8	KNR 0-34 0101/11	Izolacja jednowarstwowa grubości 30mm rurociągów o średnicy zewnętrznej do 32mm otulinami Thermaflex FRZ (cyrkulacja)	m	291,000
9	KNR 0-34 0101/12	Izolacja jednowarstwowa grubości 30mm rurociągów o średnicy zewnętrznej do 75mm otulinami Thermaflex FRZ (c.w.u.)	m	10,000
10	KNR 2-20 0412/01	Montaż zaworów regulacyjnych - cyrkulacja	kpl	6,000
11	Kalkulacja indywidualna	Roboty budowlane w zakresie cwu i cyrkulacji - przejście przez stropy	kpl	60,000
12	KNR 2-15 0408/04	Zawory zwrotne antyskażeniowe o średnicy nominalnej 40mm firmy DANFOSS typu EA291NF PN10	szt	1,000
13	KNR 2-15 0118/03	Wodomierze skrzydełkowe firmy POWOGAZ typu WS 10 NK do w.z. o średnicy nominalnej 40mm	szt	1,000
14	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	30,000

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 0405/09 Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach, o średnicy zewnętrznej 54,0mm 7 m Robocizna Robotnicy Materiały Rury miedziane d=54mm Kształtki miedziane 54mm Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych d=54mm Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy	 r-g m szt szt % m-g	 1,08 1,03 0,45 0,29 3 0,0227	 7,560 7,210 3,150 2,030 0,159				
	Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem pozycja Cena jednostkowa							
2	KNR-W 2-15 0405/08 Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach, o średnicy zewnętrznej 42,0mm 3 m Robocizna Robotnicy Materiały Rury miedziane d=42mm Kształtki miedziane 42mm Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych d=42mm Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy	 r-g m szt szt % m-g	 0,98 1,03 0,45 0,34 3 0,0136	 2,940 3,090 1,350 1,020 0,041				
	Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem pozycja Cena jednostkowa							
3	KNR-W 2-15 0405/07 Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach, o średnicy zewnętrznej 35,0mm 51 m Robocizna Robotnicy Materiały Rury miedziane d=35mm Kształtki miedziane 35mm Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych d=35mm Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy	 r-g m szt szt % m-g	 0,913 1,03 0,47 0,36 3 0,0113	 46,563 52,530 23,970 18,360 0,576				
	Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem pozycja Cena jednostkowa							
4	KNR-W 2-15 0405/06 Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach, o średnicy zewnętrznej 28,0mm 113 m Robocizna Robotnicy Materiały Rury miedziane d=28mm Kształtki miedziane 28mm	 r-g m szt	 0,803 1,03 0,61	 90,739 116,390 68,930				

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=28mm	szt	0,46	51,980				
	Materiały pomocnicze	%	3					
	Sprzęt							
	Środek transportowy	m-g	0,0091	1,028				
	Koszty zakupu							
	Koszty pośrednie							
	Zysk							
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
5	KNR-W 2-15 0405/03 Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach, o średnicy zewnętrznej 15,0mm							
	127 m							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,626	79,502				
	Materiały							
	Rury miedziane d=15mm	m	1,04	132,080				
	Kształtki miedziane 15mm	szt	0,71	90,170				
	Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych d=15mm	szt	0,89	113,030				
	Materiały pomocnicze	%	3					
	Sprzęt							
	Środek transportowy	m-g	0,0038	0,483				
	Koszty zakupu							
	Koszty pośrednie							
	Zysk							
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
6	KNR 2-15 0408/02 Zawory przelotowe kulowe firmy VALVEX o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej do dn 40							
	38 szt							
	Robocizna							
	Monterzy instalacji sanit. i ogrzew.	r-g	0,14	5,320				
	Robotnicy	r-g	0,21	7,980				
	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		30,000				
	VALVEX 1463.69.0 zawór kulowy z dźwignią stalową (wersja nakrętno-nakrętna) PN16; dn25	szt		6,000				
	VALVEX 1463.69.0 zawór kulowy z dźwignią stalową (wersja nakrętno-nakrętna) PN16; dn40	szt		1,000				
	Materiały pomocnicze	%	0,5					
	Sprzęt							
	Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,03	1,140				
	Koszty zakupu							
	Koszty pośrednie							
	Zysk							
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
7	KNR-W 2-15 0126/01 Próba szczelności instalacji wodociagowych w budynkach mieszkalnych, rurociąg o średnicy do 65mm							
	301 m							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,0916	27,572				
	Materiały							
	Rury stalowe S gwintowane ocynkowane d=15mm	m	0,02	6,020				
	Zawory mosiężne proste d=15mm	szt	0,002	0,602				
	Zawory zwrotne mosiężne d=15mm	szt	0,002	0,602				
	Łączniki żeliwne ocynkowane 15mm	szt	0,006	1,806				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	Sprzęt							
	Środek transportowy	m-g	0,0001	0,030				
	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							
8	KNR 0-34 0101/11 Izolacja jednowarstwowa grubości 30mm rurociągów o średnicy zewnętrznej do 32mm otulinami Thermaflex FRZ (cyrkulacja) 291 m Robocizna Izolarze Robotnicy Materiały THERMAFLEX FRZ otulina izolacyjna typu N-35 Dn15; grubość 30mm Klej Thermaflex 474 Taśma Thermatape FR 3x50mm Klipsy montażowe Thermaclips Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód dostawczy do 0,9t	 r-g r-g m dm3 m szt % m-g	 0,1054 0,1054 1,1 0,0186 0,1351 6 3 0,0047	 30,671 30,671 320,100 5,413 39,314 1.746,000 3 1,368				
	Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem pozycja Cena jednostkowa							
9	KNR 0-34 0101/12 Izolacja jednowarstwowa grubości 30mm rurociągów o średnicy zewnętrznej do 75mm otulinami Thermaflex FRZ (c.w.u.) 10 m Robocizna Izolarze Robotnicy Materiały THERMAFLEX FRZ otulina izolacyjna typu N-63 Dn32-65; grubość 30mm Klej Thermaflex 474 Taśma Thermatape FR 3x50mm Klipsy montażowe Thermaclips Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód dostawczy do 0,9t	 r-g r-g m dm3 m szt % m-g	 0,138 0,138 1,15 0,0214 0,1741 5 3 0,0078	 1,380 1,380 11,500 0,214 1,741 50,000 3 0,078				
	Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem pozycja Cena jednostkowa							
10	KNR 2-20 0412/01 Montaż zaworów regulacyjnych - cyrkulacja 6 kpl Robocizna Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. Robotnicy Materiały DANFOSS 003Z1015 zawór regulacyjny do cyrkulacji c.w.u. typ MTCV 15 wersja podstawowa A; DN15 (złącze Rp 1/2) + złączki Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód dostawczy do 0,9t	 r-g r-g szt % m-g	 0,37 0,4 1 10 0,01	 2,220 2,400 6,000 0,060				
	Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem pozycja Cena jednostkowa							
11	Kalkulacja indywidualna Roboty budowlane w zakresie cwu i cyrkulacji - przejście przez stropy 60 kpl Robocizna Robotnicy gr.I Sprzęt	 r-g	 2	 120,000				

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

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,01	0,600				
	Koszty pośrednie							
	Zysk							
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
12	KNR 2-15 0408/04 Zawory zwrotne antyskażeniowe o średnicy nominalnej 40mm 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=40mm (2")	szt	1	1,000				
	Materiały pomocnicze	%	0,5					
	Sprzęt							
	Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,06	0,060				
	Koszty zakupu							
	Koszty pośrednie							
	Zysk Razem pozycja Cena jednostkowa							
13	KNR 2-15 0118/03 Wodomierze skrzydełkowe firmy POWOGAZ typu WS 10 NK do w.z. o średnicy nominalnej 40mm 1 szt							
	Robocizna							
	Monterzy instalacji sanit. i ogrzew.	r-g	0,57	0,570				
	Robotnicy	r-g	0,15	0,150				
	Materiały							
	POWOGAZ wodomierz do w.z. typu WS 10 NK (1i1/2") DN40	szt	1	1,000				
	Łączniki żeliwne ocynkowane 40mm	szt	2,04	2,040				
	Zawór kulowy 40mm	szt		2,000				
	Materiały pomocnicze	%	0,9					
	Sprzęt							
	Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,03	0,030				
	Koszty zakupu							
	Koszty pośrednie Zysk Razem pozycja Cena jednostkowa							
14	KNR 2-15 0118/01 Wodomierze skrzydełkowe firmy POWOGAZ typu JS 90-0.6 NK do w.c. o średnicy nominalnej 15mm - c.w. 30 szt							
	Robocizna							
	Monterzy instalacji sanit. i ogrzew.	r-g	1	30,000				
	Robotnicy	r-g	0,09	2,700				
	Materiały							
	POWOGAZ wodomierz do w.c. typu JS 90-0,6 NK (3/4")	szt		30,000				
	Łączniki żeliwne ocynkowane 20mm	szt	2,06	61,800				
	Filtr siatkowy dn 25	szt		30,000				
	Materiały pomocnicze	%	0,5					
	Sprzęt							
	Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,01	0,300				
	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.							

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							
	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	32,051		
2	Monterzy instalacji sanit. i ogrzew.	r-g	38,320		
3	Robotnicy gr.I	r-g	120,000		
4	Robotnicy	r-g	300,497		
	Razem		490,868		

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	6,000		
2	DANFOSS EA291NF zawór zwrotny antyskażeniowy gwintowany d=40mm (2")	szt	1,000		
3	Filtr siatkowy dn 25	szt	30,000		
4	Klej Thermaflex 474	dm3	5,627		
5	Klipsy montażowe Thermaclips	szt	1.796,000		
6	Kształtki miedziane 15mm	szt	90,170		
7	Kształtki miedziane 28mm	szt	68,930		
8	Kształtki miedziane 35mm	szt	23,970		
9	Kształtki miedziane 42mm	szt	1,350		
10	Kształtki miedziane 54mm	szt	3,150		
11	Łączniki żeliwne ocynkowane 15mm	szt	1,806		
12	Łączniki żeliwne ocynkowane 20mm	szt	61,800		
13	Łączniki żeliwne ocynkowane 40mm	szt	2,040		
14	POWOGAZ wodomierz do w.c. typu JS 90-0,6 NK (3/4")	szt	30,000		
15	POWOGAZ wodomierz do w.z. typu WS 10 NK (1i1/2") DN40	szt	1,000		
16	Rury miedziane d=15mm	m	132,080		
17	Rury miedziane d=28mm	m	116,390		
18	Rury miedziane d=35mm	m	52,530		
19	Rury miedziane d=42mm	m	3,090		
20	Rury miedziane d=54mm	m	7,210		
21	Rury stalowe S gwintowane ocynkowane d=15mm	m	6,020		
22	Taśma Thermatape FR 3x50mm	m	41,055		
23	THERMAFLEX FRZ otulina izolacyjna typu N-35 Dn15; grubość 30mm	m	320,100		
24	THERMAFLEX FRZ otulina izolacyjna typu N-63 Dn32-65; grubość 30mm	m	11,500		
25	Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych d=15mm	szt	113,030		
26	Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych d=28mm	szt	51,980		
27	Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych d=35mm	szt	18,360		
28	Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych d=42mm	szt	1,020		
29	Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych d=54mm	szt	2,030		
30	VALVEX 1463.69.0 zawór kulowy z dźwignią stalową (wersja nakrętno-nakrętna) PN16; dn15	szt	1,000		
31	VALVEX 1463.69.0 zawór kulowy z dźwignią stalową (wersja nakrętno-nakrętna) PN16; dn20	szt	30,000		
32	VALVEX 1463.69.0 zawór kulowy z dźwignią stalową (wersja nakrętno-nakrętna) PN16; dn25	szt	6,000		
33	VALVEX 1463.69.0 zawór kulowy z dźwignią stalową (wersja nakrętno-nakrętna) PN16; dn40	szt	1,000		
34	Zawory mosiężne proste d=15mm	szt	0,602		
35	Zawory zwrotne mosiężne d=15mm	szt	0,602		
36	Zawór kulowy 40mm	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	3,636		
2	Środek transportowy	m-g	2,317		
	Razem		5,953		