

Budowa: Budynek mieszkalny 12-rodzinny
instalacja centralnego ogrzewania
Obiekt: Instalacja centralnego ogrzewania
Adres: Czarnków ul. Spokojna 5
Opis robót: Instalacja centralnego ogrzewania

PRZEMIAŁ ROBÓT

Data : 03-04-2016

Str: 1

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
-----	------------------------------------	-------	-------------

A. STAN : Instalacje

a. ELEMENT : Instalacja centralnego ogrzewania

Poz. 1. KNR 401-0208-03-00 WACETOB Warszawa	6,000 szt
Przebicie w elementach z betonu żwirowego otworów o powierzchni do 0,05 m2 i grubości: ponad 20 cm do 30 cm w stropach	
Poz. 2. KNR 401-0208-02-00 WACETOB Warszawa	55,000 szt
Przebicie w elementach z betonu żwirowego otworów o powierzchni do 0,05 m2 i grubości: ponad 10 cm do 20 cm w ścianach	
Poz. 3. KNR 215-0402-01-00 WACETOB Warszawa	210,000 m
Rurociągi c.o.z rur stalowych o połączeniach zaciskowych (zaprasowanych) ze stali węglowej ocynkowanej, mocowane na ścianach budynku, przy średnicy nominalnej rurociągu: 16 mm	
Poz. 4. KNR 215-0402-02-00 WACETOB Warszawa	128,000 m
Rurociągi c.o.z rur stalowych o połączeniach zaciskowych (zaprasowanych) ze stali węglowej ocynkowanej, mocowane na ścianach budynku, przy średnicy nominalnej rurociągu: 18 mm	
Poz. 5. KNR 215-0402-03-00 WACETOB Warszawa	24,000 m
Rurociągi c.o.z rur stalowych o połączeniach zaciskowych (zaprasowanych) ze stali węglowej ocynkowanej, mocowane na ścianach budynku, przy średnicy nominalnej rurociągu: 22 mm	
Poz. 6. KNR 215-0402-04-00 WACETOB Warszawa	14,000 m
Rurociągi c.o.z rur stalowych o połączeniach zaciskowych (zaprasowanych), ze stali węglowej ocynkowanej, mocowane na ścianach budynku, przy średnicy nominalnej rurociągu: 28 mm	
Poz. 7. KNR 215-0402-05-00 WACETOB Warszawa	36,000 m
Rurociągi c.o.z rur stalowych o połączeniach zaciskowych (zaprasowanych) ze stali węglowej ocynkowanej, mocowane na ścianach budynku, przy średnicy nominalnej rurociągu: 42mm	
Poz. 8. KNR 215-0402-06-00 WACETOB Warszawa	22,000 m
Rurociągi c.o.z rur stalowych o połączeniach zaciskowych (zaprasowanych) ze stali węglowej ocynkowanej, mocowane na ścianach budynku, przy średnicy nominalnej rurociągu: 54 mm	
Poz. 9. KNR 215-0406-01-00 WACETOB Warszawa	54,000 urządz.
Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania, w budynkach: mieszkalnych - instalacja c.o.z rur stal.	

Opis robót : **Instalacja centralnego ogrzewania**
STAN : A. Instalacje
ELEMENT : a. Instalacja centralnego ogrzewania

Data : 03-04-2016

Str: 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
Poz. 10.	KNR 215-0407-01-20 WACETOB Warszawa Wydlużki U-kształtowe, gładkie, z rur stalowych, o średnicy: 50 mm	2,000	szt
Poz. 11.	KNR 215-0410-01-00 WACETOB Warszawa Szafki do zaworów regulacyjnych mieszkaniowych i podpionowych	14,000	szt
Poz. 12.	KNR 215-0411-01-50 WACETOB Warszawa Montaż zaworów o połączeniach gwintowanych, o średnicy: 20 mm - przelotowych prostych mosiężnych - odcinające do mieszkań	24,000	szt
Poz. 13.	KNR 215-0411-01-50 WACETOB Warszawa Montaż zaworów o połączeniach gwintowanych, o średnicy: 15 mm - przelotowych prostych mosiężnych-przed odpowietrznikami	4,000	szt
Poz. 14.	KNR 215-0411-03-30 WACETOB Warszawa Montaż zaworów o połączeniach gwintowanych, o średnicy: 25 mm.-podpionowe	4,000	szt
Poz. 15.	KNR 215-0411-02-30 WACETOB Warszawa Montaż zaworów o połączeniach gwintowanych, o średnicy: 20 mm - .spustowe ze złączką na wąż.	2,000	szt
Poz. 16.	KNR 215-0411-05-00 WACETOB Warszawa Montaż zaworów o połączeniach gwintowanych, o średnicy: 50 mm - przelotowych prostych mosiężnych	2,000	szt
Poz. 17.	KNR 215-0412-02-02 WACETOB Warszawa Montaż głowic termostatycznych grzejnikowych, o średnicy nominalnej: 15 mm	54,000	szt
Poz. 18.	KNR 215-0412-07-00 WACETOB Warszawa Montaż zaworów odpowietrzających, o średnicy: 15 mm - automatycznych	4,000	szt
Poz. 19.	KNR 215-0418-05-00 WACETOB Warszawa Grzejniki stalowe dwupłytkowe, o wysokości: 600 mm i długości 600 mm	6,000	szt
Poz. 20.	KNR 215-0418-05-00 WACETOB Warszawa Grzejniki stalowe dwupłytkowe, o wysokości: 500 mm i długości 2000 mm	9,000	szt
Poz. 21.	KNR 215-0418-05-00 WACETOB Warszawa Grzejniki stalowe dwupłytkowe, o wysokości: 500 mm i długości 1200 mm	12,000	szt

Opis robót : **Instalacja centralnego ogrzewania**
STAN : A. Instalacje
ELEMENT : a. Instalacja centralnego ogrzewania

Data : 03-04-2016

Str: 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
Poz. 22.	KNR 215-0418-05-00 WACETOB Warszawa Grzejniki stalowe dwupłytkowe, o wysokości: 500 mm i długości 1600 mm	3,000	szt
Poz. 23.	KNR 215-0418-05-00 WACETOB Warszawa Grzejniki stalowe dwupłytkowe, o wysokości: 600 mm i długości 400 mm	12,000	szt
Poz. 24.	KNR 215-0418-05-00 WACETOB Warszawa Grzejniki stalowe dwupłytkowe, o wysokości: 500 mm i długości 1800 mm	5,000	szt
Poz. 25.	KNR 215-0418-05-00 WACETOB Warszawa Grzejniki stalowe dwupłytkowe, o wysokości: 500 mm i długości 1400 mm	1,000	szt
Poz. 26.	KNR 215-0418-05-00 WACETOB Warszawa Grzejniki stalowe dwupłytkowe, o wysokości: 500 mm i długości 1100 mm	6,000	szt
Poz. 27.	KNR 215-0427-01-10 WACETOB Warszawa Rury przyłączone do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych, łączone z instal. na gwint, o średnicy nominalnej: 15 mm /z zaworem powrotnym/	54,000	kpl
Poz. 28.	KNR 215-0430-01-00 WACETOB Warszawa Dwuzłączki w instalacji c.o., o średnicy nominalnej: 15 mm	4,000	szt
Poz. 29.	KNR 215-0430-03-00 WACETOB Warszawa Dwuzłączki w instalacji c.o., o średnicy nominalnej: 25 mm	4,000	szt
Poz. 30.	KNR 215-0430-06-00 WACETOB Warszawa Dwuzłączki w instalacji c.o., o średnicy nominalnej: 50 mm	2,000	szt
Poz. 31.	KNR 215-0436-01-00 WACETOB Warszawa Próba instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) z dokonaniem regulacji	54,000	urządź.
Poz. 32.	KNR 215-0524-01-20 WACETOB Warszawa Zawory regulacyjny Hycocon ETZ-GW o średnicy nominalnej: 20 mm-do instalacji mieszkaniowych	12,000	szt
Poz. 33.	KNR 215-0524-02-00 WACETOB Warszawa Zawory regulacyjny Hydroc VTR-z-1 o średnicy nominalnej: 32 mm	2,000	szt
Poz. 34.	KNR 216-0306-02-00 Izolacja otulinami z pianki-PU w osłonie PCV o grubości: 30 mm-- przy śr.zew.rurociągów 42-63 mm	58,000	m

Opis robót : **Instalacja centralnego ogrzewania**

STAN : A. Instalacje

ELEMENT : a. Instalacja centralnego ogrzewania

Data : 03-04-2016

Str: 4

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary

b. ELEMENT : Roboty demontażowe istniejących instalacji c.o.

Poz. 35. KNR 402-0506-01-00 WACETOB Warszawa	90,000 m
Demontaż rurociągu stalowego czarnego łączonego przez spawanie, o średnicy: 10 - 15 mm	
Poz. 36. KNR 402-0506-02-00 WACETOB Warszawa	30,000 m
Demontaż rurociągu stalowego czarnego łączonego przez spawanie, o średnicy: 20 mm	
Poz. 37. KNR 402-0520-03-00 WACETOB Warszawa	32,000 kpl
Demontaż grzejnika członowego AL	

c. ELEMENT : Rozbiórka piecy kaflowych

Poz. 38. KNR 401-1011-02-00 WACETOB Warszawa	22,800 m3
Rozbiórka pieców licowanych kaflami 19 szt pieców (2,00m wys. x 0,60 szer x 1,00 gł) = 1,20m3 x 19szt = 22,80 m3	
Poz. 39. KNR 401-0109-17-00 WACETOB Warszawa	22,800 m3
Wywiezienie gruzu samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, z załadowaniem i wyladowaniem - - z rozbieranych konstrukcji: ceglanych	
Poz. 40. KNR 401-0803-02-00 WACETOB Warszawa	20,000 m2
Uzupełnienie posadzki cementowej na powierzchni 1,0 do 5,0 m2, w jednym miejscu z zatarciem: na gładko	
Poz. 41. KNR 401-0303-02-10	19,000 szt
Zamurowanie otworów wlotów do komina	
Poz. 42. KNR 401-1204-08-00 WACETOB Warszawa	22,000 m2
Przygotowanie powierzchni starych tynków do malowania farbami emulsyjnymi łącznie z poszpachlowaniem nierówności /sfalowań powierzchni tynku/	

d. ELEMENT : Wymiana okien piwnicznych

Poz. 43. Analiza własna	24,000 szt
Wymiana okien piwnicznych	

KOSZTORYS OFERTOWY

Budowa: Budynek mieszkalny 12-rodzinny
instalacja centralnego ogrzewania

Obiekt: Instalacja centralnego ogrzewania

Adres: Czarnków ul. Spokojna 5

Opis robót: Instalacja centralnego ogrzewania

Inwestor: Gmina Miejska Czarnków
64-700 Czarnków Pl. Wolności 6

Wykonawca:

Adres:

Wartość kosztorysowa robót: zł

Podatek VAT %: zł

WARTOŚĆ ROBÓT OGÓŁEM: zł

Słownie :

.....

Podstawa wyceny :

Poziom cen :

Opracowanie : Data : / /

Sprawdził : Data : / /

Budowa: Budynek mieszkalny 12-rodzinny
instalacja centralnego ogrzewania
Obiekt: Instalacja centralnego ogrzewania
Adres: Czarnków ul. Spokojna 5
Opis robót: Instalacja centralnego ogrzewania

Data : 03-04-2016

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Str: 1

Lp.	Opis stanu / elementu	Wartość [zł]
A. STAN : Instalacje		
a.	Instalacja centralnego ogrzewania	.....
b.	Roboty demontażowe istniejących instalacji c.o.	.....
c.	Rozbiurka piecy kaflowych	.....
d.	Wymiana okien piwnicznych	.....
Razem : Instalacje		.....
KOSZTORYSOWA WARTOŚĆ ROBÓT :		.....

Budowa: Budynek mieszkalny 12-rodzinny
 instalacja centralnego ogrzewania
 Obiekt: Instalacja centralnego ogrzewania
 Adres: Czarnków ul. Spokojna 5
 Opis robót: Instalacja centralnego ogrzewania

KOSZTORYS OFERTOWY

Data : 03-04-2016

Str: 1

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
-----	------------------------------------	-------	------	------------------	----------------

A. STAN : Instalacje

a. ELEMENT : Instalacja centralnego ogrzewania

Poz. 1. KNR 401-0208-03-00 WACETOB Warszawa	6,000 szt	.....	.....
Przebiecie w elementach z betonu żwirowego otworów o powierzchni do 0,05 m ² i grubości: ponad 20 cm do 30 cm w stropach			
Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS Wartość RMS
Robocizna	1,45000	r-g	.....
Robocizna /Rj/ = Koszty pośrednie : [..... % od R] /Kpj/ = Zysk : [..... % od (R+KpR)] /Zj/ = Cena jednostkowa /Cj/ =			

Poz. 2. KNR 401-0208-02-00 WACETOB Warszawa	55,000 szt	.....	.....
Przebiecie w elementach z betonu żwirowego otworów o powierzchni do 0,05 m ² i grubości: ponad 10 cm do 20 cm w ścianach			
Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS Wartość RMS
Robocizna	0,70000	r-g	.....
Robocizna /Rj/ = Koszty pośrednie : [..... % od R] /Kpj/ = Zysk : [..... % od (R+KpR)] /Zj/ = Cena jednostkowa /Cj/ =			

Poz. 3. KNR 215-0402-01-00 WACETOB Warszawa	210,000 m	.....	.....
Rurociągi c.o.z rur stalowych o połączeniach zaciskowych (zaprasowanych) ze stali węglowej ocynkowanej, mocowane na ścianach budynku, przy średnicy nominalnej rurociągu: 16 mm			
Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS Wartość RMS
Robocizna	0,39700	r-g	.....
Rury ze stali węglowej . 16 mm	1,04000	m	.....
Łączniki 16 mm	0,58000	szt	.....
Uchwyt stalowy do rurociągu 16 mm	0,70000	szt	.....
Materiały pomocnicze	1,50	%	.....
Środek transportowy (1)	0,00670	m-g	.....
Robocizna /Rj/ = Materiały /Mj/ = Koszty zakupu : [..... % od M] /Kzj/ = Sprzęt /Sj/ = Koszty pośrednie : [..... % od R] + [..... % od S] /Kpj/ = Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (M+Kz)] + [..... % od (S+KpS)] /Zj/ = Cena jednostkowa /Cj/ =			

Opis robót : **Instalacja centralnego ogrzewania**

STAN : A. Instalacje

ELEMENT : a. Instalacja centralnego ogrzewania

Data : 03-04-2016

Str: 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
-----	------------------------------------	-------	------	------------------	----------------

Poz. 4. KNR 215-0402-02-00 WACETOB Warszawa

128,000 m

Rurociągi c.o.z rur stalowych o połączeniach zaciskowych (zaprasowanych) ze stali węglowej ocynkowanej, mocowane na ścianach budynku, przy średnicy nominalnej rurociągu: 18 mm

Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna	0,43500	r-g	.....	.....
Rury ze stali węglowej. 18 mm	1,04000	m	.....	.....
Łączniki 18 mm	0,66000	szt	.....	.....
Uchwyt stalowy do rurociągu 18 mm	0,60000	szt	.....	.....
Materiały pomocnicze	1,50	%	.....	.....
Środek transportowy (1)	0,00840	m-g	.....	.....

Robocizna /Rj/ =
 Materiały /Mj/ =
 Koszty zakupu : [..... % od M] /Kzj/ =
 Sprzęt /Sj/ =
 Koszty pośrednie : [..... % od R] + [..... % od S] /Kpj/ =
 Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (M+Kz)] + [..... % od (S+KpS)] /Zj/ =
 Cena jednostkowa /Cj/ =

Poz. 5. KNR 215-0402-03-00 WACETOB Warszawa

24,000 m

Rurociągi c.o.z rur stalowych o połączeniach zaciskowych (zaprasowanych) ze stali węglowej ocynkowanej, mocowane na ścianach budynku, przy średnicy nominalnej rurociągu: 22 mm

Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna	0,45400	r-g	.....	.....
Rury ze stali węglowej 22 mm	1,04000	m	.....	.....
Łączniki 22 mm	0,61000	szt	.....	.....
Uchwyt stalowy do rurociągu 22 mm	0,52000	szt	.....	.....
Materiały pomocnicze	1,50	%	.....	.....
Środek transportowy (1)	0,01280	m-g	.....	.....

Robocizna /Rj/ =
 Materiały /Mj/ =
 Koszty zakupu : [..... % od M] /Kzj/ =
 Sprzęt /Sj/ =
 Koszty pośrednie : [..... % od R] + [..... % od S] /Kpj/ =
 Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (M+Kz)] + [..... % od (S+KpS)] /Zj/ =
 Cena jednostkowa /Cj/ =

Poz. 6. KNR 215-0402-04-00 WACETOB Warszawa

14,000 m

Rurociągi c.o.z rur stalowych o połączeniach zaciskowych (zaprasowanych), ze stali węglowej ocynkowanej mocowane na ścianach budynku, przy średnicy nominalnej rurociągu: 28 mm

Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna	0,47600	r-g	.....	.....
Rury ze stali węglowej. 28 mm	1,04000	m	.....	.....
Łączniki 28 mm	0,47000	szt	.....	.....
Uchwyt stalowy do rurociągu 28 mm	0,47000	szt	.....	.....
Materiały pomocnicze	1,50	%	.....	.....
Środek transportowy (1)	0,01650	m-g	.....	.....

Opis robót : **Instalacja centralnego ogrzewania**

STAN : A. Instalacje

ELEMENT : a. Instalacja centralnego ogrzewania

Data : 03-04-2016

Str: 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
Robocizna /Rj/ = Materiały /Mj/ = Koszty zakupu : [..... % od M] /Kzj/ = Sprzęt /Sj/ = Koszty pośrednie : [..... % od R] + [..... % od S] /Kpj/ = Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (M+Kz)] + [..... % od (S+KpS)] /Zj/ = Cena jednostkowa /Cj/ =					

Poz. 7. KNR 215-0402-05-00 WACETOB Warszawa

36,000 m

Rurociągi c.o.z rur stalowych o połączeniach zacciskowych (zaprasowanych ze stali węglowej ocynkowanej), mocowane na ścianach budynku, przy średnicy nominalnej rurociągu: 42mm

Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna	0,57200	r-g	.....	.....
Rury z stali węglowej. 42 mm	1,04000	m	.....	.....
Łączniki 42 mm	0,45000	szt	.....	.....
Uchwyt stalowy do rurociągu 42 mm	0,45000	szt	.....	.....
Materiały pomocnicze	1,50	%	.....	.....
Środek transportowy (1)	0,01870	m-g	.....	.....
Robocizna /Rj/ = Materiały /Mj/ = Koszty zakupu : [..... % od M] /Kzj/ = Sprzęt /Sj/ = Koszty pośrednie : [..... % od R] + [..... % od S] /Kpj/ = Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (M+Kz)] + [..... % od (S+KpS)] /Zj/ = Cena jednostkowa /Cj/ =				

Poz. 8. KNR 215-0402-06-00 WACETOB Warszawa

22,000 m

Rurociągi c.o.z rur stalowych o połączeniach zaciskowych (zaprasowanych) ze stali węglowej ocynkowanej, mocowane na ścianach budynku, przy średnicy nominalnej rurociągu: 54 mm

Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna	0,66500	r-g	.....	.....
Rury ze stali węglowej 54 mm	1,03000	m	.....	.....
Łączniki z żeliwa ciągliwego, czarne 54 mm	0,50000	szt	.....	.....
Uchwyt stalowy do rurociągu 54 mm	0,42000	szt	.....	.....
Materiały pomocnicze	1,50	%	.....	.....
Środek transportowy (1)	0,02640	m-g	.....	.....
Robocizna /Rj/ = Materiały /Mj/ = Koszty zakupu : [..... % od M] /Kzj/ = Sprzęt /Sj/ = Koszty pośrednie : [..... % od R] + [..... % od S] /Kpj/ = Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (M+Kz)] + [..... % od (S+KpS)] /Zj/ = Cena jednostkowa /Cj/ =				

Poz. 9. KNR 215-0406-01-00 WACETOB Warszawa

54,000 urządz.

Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania, w budynkach: mieszkalnych - instalacja c.o.z rur stal.

Opis robót : **Instalacja centralnego ogrzewania**

STAN : A. Instalacje

ELEMENT : a. Instalacja centralnego ogrzewania

Data : 03-04-2016

Str: 4

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]	
I	II	Opis czynnika R,M,S				Norma J.m. Cena jedn. RMS Wartość RMS
	Robocizna	0,32500	r-g	.....	.....
	Rury stal.z/s przew.CZ gwint. 15 mm	0,02000	m	.....	.....
	Łączniki z żeliwa ciągliwego,czarne 15 mm	0,00600	szt	.....	.....
	Zawór wodny przelot.prosty mos. M83 15 mm	0,00200	szt	.....	.....
	Zawory wodne zwrotne 15 mm	0,00200	szt	.....	.....
	Materiały pomocnicze	1,50	%	.....	.....
	Środek transportowy (1)	0,00010	m-g	.....	.....
				Robocizna /Rj/ =	.....
				Materiały /Mj/ =	.....
				Koszty zakupu : [..... % od M] /Kzj/ =	.....
				Sprzęt /Sj/ =	.....
				Koszty pośrednie : [..... % od R] + [..... % od S] /Kpj/ =	.....
				Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (M+Kz)] + [..... % od (S+KpS)] /Zj/ =	.....
				Cena jednostkowa /Cj/ =	.....

Poz. 10. KNR 215-0407-01-20 WACETOB Warszawa

2,000 szt

Wydłużki U-kształtowe, gładkie, z rur stalowych, o średnicy: 50 mm

I	II	Opis czynnika R,M,S				Norma J.m. Cena jedn. RMS Wartość RMS
	Robocizna	2,46000	r-g	.....	.....
	Wydłużki stalowe U-kształt.gładkie 50 mm	1,00000	szt	.....	.....
	Materiały pomocnicze	0,50	%	.....	.....
	Środek transportowy (1)	0,17000	m-g	.....	.....
				Robocizna /Rj/ =	.....
				Materiały /Mj/ =	.....
				Koszty zakupu : [..... % od M] /Kzj/ =	.....
				Sprzęt /Sj/ =	.....
				Koszty pośrednie : [..... % od R] + [..... % od S] /Kpj/ =	.....
				Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (M+Kz)] + [..... % od (S+KpS)] /Zj/ =	.....
				Cena jednostkowa /Cj/ =	.....

Poz. 11. KNR 215-0410-01-00 WACETOB Warszawa

14,000 szt

Szafki do zaworów regulacyjnych mieszkaniowych i podpiwnych

I	II	Opis czynnika R,M,S				Norma J.m. Cena jedn. RMS Wartość RMS
	Robocizna	3,20000	r-g	.....	.....
	Kształtki z polietylenu	2,00000	szt	.....	.....
	Rozdzielacze ogrzewania typu"rura w rurze"	1,00000	szt	.....	.....
	Zawory odpow.autom.c.o.typu"rura w rurze"	2,00000	szt	.....	.....
	Zawory kulowe c.o.typu"rura w rurze"	2,00000	szt	.....	.....
	Szafki do rozdziel.c.o.typu"rura w rurze"	1,00000	szt	.....	.....
	Materiały pomocnicze	1,50	%	.....	.....
	Środek transportowy (1)	0,10000	m-g	.....	.....
				Robocizna /Rj/ =	.....
				Materiały /Mj/ =	.....
				Koszty zakupu : [..... % od M] /Kzj/ =	.....
				Sprzęt /Sj/ =	.....
				Koszty pośrednie : [..... % od R] + [..... % od S] /Kpj/ =	.....
				Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (M+Kz)] + [..... % od (S+KpS)] /Zj/ =	.....

Opis robót : **Instalacja centralnego ogrzewania**

STAN : A. Instalacje

ELEMENT : a. Instalacja centralnego ogrzewania

Data : 03-04-2016

Str: 5

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
Cena jednostkowa /Cj/ =					

Poz. 12. KNR 215-0411-01-50 WACETOB Warszawa 24,000 szt

Montaż zaworów o połączeniach gwintowanych, o średnicy: 20 mm - przelotowych prostych mosiężnych - odcinające do mieszkań

Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna	0,29600	r-g	.....	.....
Zawór przelot.prosty c.o.mos.M3007 15 mm	1,00000	szt	.....	.....
Materiały pomocnicze	0,50	%	.....	.....
Środek transportowy (1)	0,00300	m-g	.....	.....
Robocizna /Rj/ =				
Materiały /Mj/ =				
Koszty zakupu : [..... % od M] /Kzj/ =				
Sprzęt /Sj/ =				
Koszty pośrednie : [..... % od R] + [..... % od S] /Kpj/ =				
Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (M+Kz)] + [..... % od (S+KpS)] /Zj/ =				
Cena jednostkowa /Cj/ =				

Poz. 13. KNR 215-0411-01-50 WACETOB Warszawa 4,000 szt

Montaż zaworów o połączeniach gwintowanych, o średnicy: 15 mm - przelotowych prostych mosiężnych-przed odpowietrnikami

Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna	0,29600	r-g	.....	.....
Środek transportowy (1)	0,00300	m-g	.....	.....
Robocizna /Rj/ =				
Sprzęt /Sj/ =				
Koszty pośrednie : [..... % od R] + [..... % od S] /Kpj/ =				
Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (S+KpS)] /Zj/ =				
Cena jednostkowa /Cj/ =				

Poz. 14. KNR 215-0411-03-30 WACETOB Warszawa 4,000 szt

Montaż zaworów o połączeniach gwintowanych, o średnicy: 25 mm.-podpionowe

Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna	0,41100	r-g	.....	.....
Zawór przelot.z kur.sp.c.o.żel.M3052 25mm	1,00000	szt	.....	.....
Materiały pomocnicze	0,50	%	.....	.....
Środek transportowy (1)	0,00700	m-g	.....	.....
Robocizna /Rj/ =				
Materiały /Mj/ =				
Koszty zakupu : [..... % od M] /Kzj/ =				
Sprzęt /Sj/ =				
Koszty pośrednie : [..... % od R] + [..... % od S] /Kpj/ =				
Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (M+Kz)] + [..... % od (S+KpS)] /Zj/ =				
Cena jednostkowa /Cj/ =				

Poz. 15. KNR 215-0411-02-30 WACETOB Warszawa 2,000 szt

Montaż zaworów o połączeniach gwintowanych, o średnicy: 20 mm - spustowe ze złączką na wąż.

Opis robót : **Instalacja centralnego ogrzewania**

STAN : A. Instalacje

ELEMENT : a. Instalacja centralnego ogrzewania

Data : 03-04-2016

Str: 6

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]	
I	II	Opis czynnika R,M,S				
	Robocizna	0,35300	r-g	.....	.....
	Zawór przelot.z kur.sp.c.o.žel.M3052 20mm	1,00000	szt	.....	.....
	Materiały pomocnicze	0,50	%	.....	.....
	Środek transportowy (1)	0,00500	m-g	.....	.....
				Robocizna /Rj/ =		
				Materiały /Mj/ =		
				Koszty zakupu : [..... % od M] /Kzj/ =		
				Sprzęt /Sj/ =		
				Koszty pośrednie : [..... % od R] + [..... % od S] /Kpj/ =		
				Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (M+Kz)] + [..... % od (S+KpS)] /Zj/ =		
				Cena jednostkowa /Cj/ =		

Poz. 16. KNR 215-0411-05-00 WACETOB Warszawa

2,000 szt

Montaż zaworów o połączeniach gwintowanych, o średnicy: 50 mm - przelotowych prostych mosiężnych

I	II	Opis czynnika R,M,S				
	Robocizna	0,67800	r-g	.....	.....
	Zawór przelot.prosty c.o.mos.M3007 50 mm	1,00000	szt	.....	.....
	Materiały pomocnicze	0,50	%	.....	.....
	Środek transportowy (1)	0,02100	m-g	.....	.....
				Robocizna /Rj/ =		
				Materiały /Mj/ =		
				Koszty zakupu : [..... % od M] /Kzj/ =		
				Sprzęt /Sj/ =		
				Koszty pośrednie : [..... % od R] + [..... % od S] /Kpj/ =		
				Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (M+Kz)] + [..... % od (S+KpS)] /Zj/ =		
				Cena jednostkowa /Cj/ =		

Poz. 17. KNR 215-0412-02-02 WACETOB Warszawa

54,000 szt

Montaż głowic termostatycznych grzejnikowych, o średnicy nominalnej: 15 mm

I	II	Opis czynnika R,M,S				
	Robocizna	0,26700	r-g	.....	.....
	Zawór grzejnik.termost.pros.z glow.F 15mm	1,00000	szt	.....	.....
	Materiały pomocnicze	0,50	%	.....	.....
	Środek transportowy (1)	0,00400	m-g	.....	.....
				Robocizna /Rj/ =		
				Materiały /Mj/ =		
				Koszty zakupu : [..... % od M] /Kzj/ =		
				Sprzęt /Sj/ =		
				Koszty pośrednie : [..... % od R] + [..... % od S] /Kpj/ =		
				Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (M+Kz)] + [..... % od (S+KpS)] /Zj/ =		
				Cena jednostkowa /Cj/ =		

Poz. 18. KNR 215-0412-07-00 WACETOB Warszawa

4,000 szt

Montaż zaworów odpowietrzających, o średnicy: 15 mm - automatycznych

I	II	Opis czynnika R,M,S				
	Robocizna	0,34200	r-g	

Opis robót : **Instalacja centralnego ogrzewania**

STAN : A. Instalacje

ELEMENT : a. Instalacja centralnego ogrzewania

Data : 03-04-2016

Str: 7

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
	Złączka nakr.równoprzel.z żel.CZ M2 15 mm	1,00000	szt	.....	.....
	Zawory odpow.automat.-odpowietzniki c.o.	1,00000	szt	.....	.....
	Materiały pomocnicze	0,50	%	.....	.....
	Środek transportowy (1)	0,00200	m-g	.....	.....
				Robocizna /Rj/ =	
				Materiały /Mj/ =	
				Koszty zakupu : [..... % od M] /Kzj/ =	
				Sprzęt /Sj/ =	
				Koszty pośrednie : [..... % od R] + [..... % od S] /Kpj/ =	
				Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (M+Kz)] + [..... % od (S+KpS)] /Zj/ =	
				Cena jednostkowa /Cj/ =	

Poz. 19. KNR 215-0418-05-00 WACETOB Warszawa

6,000 szt

Grzejniki stalowe dwupłytkowe, o wysokości: 600 mm i długości 600 mm

Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna	1,39000	r-g	.....	.....
Grzejniki stalowe 2-płytkowe 600/600	1,00000	szt	.....	.....
Materiały pomocnicze	1,00	%	.....	.....
Środek transportowy (1)	0,21000	m-g	.....	.....
			Robocizna /Rj/ =	
			Materiały /Mj/ =	
			Koszty zakupu : [..... % od M] /Kzj/ =	
			Sprzęt /Sj/ =	
			Koszty pośrednie : [..... % od R] + [..... % od S] /Kpj/ =	
			Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (M+Kz)] + [..... % od (S+KpS)] /Zj/ =	
			Cena jednostkowa /Cj/ =	

Poz. 20. KNR 215-0418-05-00 WACETOB Warszawa

9,000 szt

Grzejniki stalowe dwupłytkowe, o wysokości: 500 mm i długości 2000 mm

Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna	1,39000	r-g	.....	.....
Grzejniki stalowe 2-płytkowe 500/2000	1,00000	szt	.....	.....
Materiały pomocnicze	1,00	%	.....	.....
Środek transportowy (1)	0,21000	m-g	.....	.....
			Robocizna /Rj/ =	
			Materiały /Mj/ =	
			Koszty zakupu : [..... % od M] /Kzj/ =	
			Sprzęt /Sj/ =	
			Koszty pośrednie : [..... % od R] + [..... % od S] /Kpj/ =	
			Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (M+Kz)] + [..... % od (S+KpS)] /Zj/ =	
			Cena jednostkowa /Cj/ =	

Poz. 21. KNR 215-0418-05-00 WACETOB Warszawa

12,000 szt

Grzejniki stalowe dwupłytkowe, o wysokości: 500 mm i długości 1200 mm

Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna	1,39000	r-g	.....	.....
Grzejniki stalowe 2-płytkowe 500/1200	1,00000	szt	.....	.....
Materiały pomocnicze	1,00	%	.....	.....

Opis robót : **Instalacja centralnego ogrzewania**

STAN : A. Instalacje

ELEMENT : a. Instalacja centralnego ogrzewania

Data : 03-04-2016

Str: 8

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
	Środek transportowy (1)	0,21000	m-g	.....	.....
				Robocizna /Rj/ =	
				Materiały /Mj/ =	
				Koszty zakupu : [..... % od M] /Kzj/ =	
				Sprzęt /Sj/ =	
				Koszty pośrednie : [..... % od R] + [..... % od S] /Kpj/ =	
				Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (M+Kz)] + [..... % od (S+KpS)] /Zj/ =	
				Cena jednostkowa /Cj/ =	

Poz. 22. KNR 215-0418-05-00 WACETOB Warszawa

3,000 szt

Grzejniki stalowe dwupłytkowe, o wysokości: 500 mm i długości 1600 mm

Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna	1,39000	r-g	.....	.....
Grzejniki stalowe 2-płytkowe 500/1600	1,00000	szt	.....	.....
Materiały pomocnicze	1,00	%	.....	.....
Środek transportowy (1)	0,21000	m-g	.....	.....
			Robocizna /Rj/ =	
			Materiały /Mj/ =	
			Koszty zakupu : [..... % od M] /Kzj/ =	
			Sprzęt /Sj/ =	
			Koszty pośrednie : [..... % od R] + [..... % od S] /Kpj/ =	
			Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (M+Kz)] + [..... % od (S+KpS)] /Zj/ =	
			Cena jednostkowa /Cj/ =	

Poz. 23. KNR 215-0418-05-00 WACETOB Warszawa

12,000 szt

Grzejniki stalowe dwupłytkowe, o wysokości: 600 mm i długości 400 mm

Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna	1,39000	r-g	.....	.....
Grzejniki stalowe 2-płytkowe 600/400	1,00000	szt	.....	.....
Materiały pomocnicze	1,00	%	.....	.....
Środek transportowy (1)	0,21000	m-g	.....	.....
			Robocizna /Rj/ =	
			Materiały /Mj/ =	
			Koszty zakupu : [..... % od M] /Kzj/ =	
			Sprzęt /Sj/ =	
			Koszty pośrednie : [..... % od R] + [..... % od S] /Kpj/ =	
			Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (M+Kz)] + [..... % od (S+KpS)] /Zj/ =	
			Cena jednostkowa /Cj/ =	

Poz. 24. KNR 215-0418-05-00 WACETOB Warszawa

5,000 szt

Grzejniki stalowe dwupłytkowe, o wysokości: 500 mm i długości 1800 mm

Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna	1,39000	r-g	.....	.....
Grzejniki stalowe 2-płytkowe 500/1800	1,00000	szt	.....	.....
Materiały pomocnicze	1,00	%	.....	.....
Środek transportowy (1)	0,21000	m-g	.....	.....

Opis robót : **Instalacja centralnego ogrzewania**

STAN : A. Instalacje

ELEMENT : a. Instalacja centralnego ogrzewania

Data : 03-04-2016

Str: 9

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
Robocizna /Rj/ = Materiały /Mj/ = Koszty zakupu : [..... % od M] /Kzj/ = Sprzęt /Sj/ = Koszty pośrednie : [..... % od R] + [..... % od S] /Kpj/ = Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (M+Kz)] + [..... % od (S+KpS)] /Zj/ = Cena jednostkowa /Cj/ =					

Poz. 25. KNR 215-0418-05-00 WACETOB Warszawa

1,000 szt

Grzejniki stalowe dwupłytkowe, o wysokości: 500 mm i długości 1400 mm

Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna	1,39000	r-g	.....	.....
Grzejniki stalowe 2-płytkowe 500/1400	1,00000	szt	.....	.....
Materiały pomocnicze	1,00	%	.....	.....
Środek transportowy (1)	0,21000	m-g	.....	.....

Robocizna /Rj/ =
 Materiały /Mj/ =
 Koszty zakupu : [..... % od M] /Kzj/ =
 Sprzęt /Sj/ =
 Koszty pośrednie : [..... % od R] + [..... % od S] /Kpj/ =
 Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (M+Kz)] + [..... % od (S+KpS)] /Zj/ =
 Cena jednostkowa /Cj/ =

Poz. 26. KNR 215-0418-05-00 WACETOB Warszawa

6,000 szt

Grzejniki stalowe dwupłytkowe, o wysokości: 500 mm i długości 1100 mm

Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna	1,39000	r-g	.....	.....
Grzejniki stalowe 2-płytkowe 500/1100	1,00000	szt	.....	.....
Materiały pomocnicze	1,00	%	.....	.....
Środek transportowy (1)	0,21000	m-g	.....	.....

Robocizna /Rj/ =
 Materiały /Mj/ =
 Koszty zakupu : [..... % od M] /Kzj/ =
 Sprzęt /Sj/ =
 Koszty pośrednie : [..... % od R] + [..... % od S] /Kpj/ =
 Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (M+Kz)] + [..... % od (S+KpS)] /Zj/ =
 Cena jednostkowa /Cj/ =

Poz. 27. KNR 215-0427-01-10 WACETOB Warszawa

54,000 kpl

Rury przyłączone do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych, łączone z instal. na gwint, o średnicy nominalnej: 15 mm /z zaworem powrotnym/

Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna	0,80000	r-g	.....	.....
Zawory zwrotne przelot.c.o.	1,00000	szt	.....	.....
Złączki grzejnikowe	1,00000	szt	.....	.....
Tarczki ochronne	1,00000	szt	.....	.....
Materiały pomocnicze	0,50	%	.....	.....

Opis robót : **Instalacja centralnego ogrzewania**

STAN : A. Instalacje

ELEMENT : a. Instalacja centralnego ogrzewania

Data : 03-04-2016

Str: 10

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
Robocizna /Rj/ = Materiały /Mj/ = Koszty zakupu : [..... % od M] /Kzj/ = Koszty pośrednie : [..... % od R] /Kpj/ = Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (M+Kz)] /Zj/ = Cena jednostkowa /Cj/ =					

Poz. 28. KNR 215-0430-01-00 WACETOB Warszawa

4,000 szt

Dwuzłączki w instalacji c.o., o średnicy nominalnej: 15 mm

Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna	0,27000	r-g	.....	.....
Złączka nakr.równoprzel.z żel.CZ M2 15 mm	1,00000	szt	.....	.....
Dwuzłączka prosta n/wkr.z żel.CZ U12 15 mm	1,00000	szt	.....	.....
Materiały pomocnicze	0,50	%	.....	.....
Środek transportowy (1)	0,00200	m-g	.....	.....

Robocizna /Rj/ =
 Materiały /Mj/ =
 Koszty zakupu : [..... % od M] /Kzj/ =
 Sprzęt /Sj/ =
 Koszty pośrednie : [..... % od R] + [..... % od S] /Kpj/ =
 Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (M+Kz)] + [..... % od (S+KpS)] /Zj/ =
 Cena jednostkowa /Cj/ =

Poz. 29. KNR 215-0430-03-00 WACETOB Warszawa

4,000 szt

Dwuzłączki w instalacji c.o., o średnicy nominalnej: 25 mm

Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna	0,38200	r-g	.....	.....
Złączka nakr.równoprzel.z żel.CZ M2 25 mm	1,00000	szt	.....	.....
Dwuzłączka prosta n/wkr.z żel.CZ U12 25 mm	1,00000	szt	.....	.....
Materiały pomocnicze	0,50	%	.....	.....
Środek transportowy (1)	0,00400	m-g	.....	.....

Robocizna /Rj/ =
 Materiały /Mj/ =
 Koszty zakupu : [..... % od M] /Kzj/ =
 Sprzęt /Sj/ =
 Koszty pośrednie : [..... % od R] + [..... % od S] /Kpj/ =
 Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (M+Kz)] + [..... % od (S+KpS)] /Zj/ =
 Cena jednostkowa /Cj/ =

Poz. 30. KNR 215-0430-06-00 WACETOB Warszawa

2,000 szt

Dwuzłączki w instalacji c.o., o średnicy nominalnej: 50 mm

Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna	0,65200	r-g	.....	.....
Złączka nakr.równoprzel.z żel.CZ M2 50 mm	1,00000	szt	.....	.....
Dwuzłączka prosta n/wkr.z żel.CZ U12 50 mm	1,00000	szt	.....	.....
Materiały pomocnicze	0,50	%	.....	.....
Środek transportowy (1)	0,01300	m-g	.....	.....

Opis robót : **Instalacja centralnego ogrzewania**

STAN : A. Instalacje

ELEMENT : a. Instalacja centralnego ogrzewania

Data : 03-04-2016

Str: 11

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
Robocizna /Rj/ = Materiały /Mj/ = Koszty zakupu : [..... % od M] /Kzj/ = Sprzęt /Sj/ = Koszty pośrednie : [..... % od R] + [..... % od S] /Kpj/ = Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (M+Kz)] + [..... % od (S+KpS)] /Zj/ = Cena jednostkowa /Cj/ =					

Poz. 31. KNR 215-0436-01-00 WACETOB Warszawa

54,000 urząd.

Próba instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) z dokonaniem regulacji

Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna	0,35700	r-g	.....	.....
Robocizna /Rj/ = Koszty pośrednie : [..... % od R] /Kpj/ = Zysk : [..... % od (R+KpR)] /Zj/ = Cena jednostkowa /Cj/ =				

Poz. 32. KNR 215-0524-01-20 WACETOB Warszawa

12,000 szt

Zawory regulacyjny Hycoccon ETZ-GW o średnicy nominalnej: 20 mm-do instalacji mieszkaniowych

Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna	2,44000	r-g	.....	.....
Zawory regulacyjny Hycoccon ETZ GW o średnicy 20 mm	1,00000	szt	.....	.....
Materiały pomocnicze	3,00	%	.....	.....
Środek transportowy (1)	0,04000	m-g	.....	.....
Robocizna /Rj/ = Materiały /Mj/ = Koszty zakupu : [..... % od M] /Kzj/ = Sprzęt /Sj/ = Koszty pośrednie : [..... % od R] + [..... % od S] /Kpj/ = Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (M+Kz)] + [..... % od (S+KpS)] /Zj/ = Cena jednostkowa /Cj/ =				

Poz. 33. KNR 215-0524-02-00 WACETOB Warszawa

2,000 szt

Zawory regulacyjny Hydroc VTR-z-1 o średnicy nominalnej: 32 mm

Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna	2,54000	r-g	.....	.....
Zawory regulacyjny Hydroc 32 mm	1,00000	szt	.....	.....
Materiały pomocnicze	3,00	%	.....	.....
Środek transportowy (1)	0,08000	m-g	.....	.....
Robocizna /Rj/ = Materiały /Mj/ = Koszty zakupu : [..... % od M] /Kzj/ = Sprzęt /Sj/ = Koszty pośrednie : [..... % od R] + [..... % od S] /Kpj/ = Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (M+Kz)] + [..... % od (S+KpS)] /Zj/ = Cena jednostkowa /Cj/ =				

Opis robót : **Instalacja centralnego ogrzewania**

STAN : A. Instalacje

ELEMENT : a. Instalacja centralnego ogrzewania

Data : 03-04-2016

Str: 12

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
-----	------------------------------------	-------	------	------------------	----------------

Poz. 34. KNR 216-0306-02-00

58,000 m

Isolacja otulinami z pianki PU w osłonie PCV o grubości: 30 mm - przy śr.zew.rurociągów 42-63 mm

Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna	0,48710	r-g	.....	.....
Otuliny z pianki PU w osłonie PCV.30mm	1,10000	m	.....	.....
Ciągnik kołowy 29-37 kW [40-50 KM] (1)	0,03000	m-g	.....	.....
Przyczepa skrzyniowa 4,5 t	0,03000	m-g	.....	.....
Robocizna /Rj/ = .....				.....
Materiały /Mj/ = .....				.....
Koszty zakupu : [..... % od M] /Kzj/ = .....				.....
Sprzęt /Sj/ = .....				.....
Koszty pośrednie : [..... % od R] + [..... % od S] /Kpj/ = .....				.....
Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (M+Kz)] + [..... % od (S+KpS)] /Zj/ = .....				.....
Cena jednostkowa /Cj/ = .....				.....

Razem element : a. Instalacja centralnego ogrzewania [zł]

b. ELEMENT : Roboty demontażowe istniejących instalacji c.o.

Poz. 35. KNR 402-0506-01-00 WACETOB Warszawa

90,000 m

Demontaż rurociągu stalowego czarnego łączonego przez spawanie, o średnicy: 10 - 15 mm

Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna	0,21000	r-g	.....	.....
Materiały pomocnicze	1,50	%	.....	.....
Robocizna /Rj/ = .....				.....
Materiały /Mj/ = .....				.....
Koszty zakupu : [..... % od M] /Kzj/ = .....				.....
Koszty pośrednie : [..... % od R] /Kpj/ = .....				.....
Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (M+Kz)] /Zj/ = .....				.....
Cena jednostkowa /Cj/ = .....				.....

Poz. 36. KNR 402-0506-02-00 WACETOB Warszawa

30,000 m

Demontaż rurociągu stalowego czarnego łączonego przez spawanie, o średnicy: 20 mm

Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna	0,24000	r-g	.....	.....
Materiały pomocnicze	1,50	%	.....	.....
Robocizna /Rj/ = .....				.....
Materiały /Mj/ = .....				.....
Koszty zakupu : [..... % od M] /Kzj/ = .....				.....
Koszty pośrednie : [..... % od R] /Kpj/ = .....				.....
Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (M+Kz)] /Zj/ = .....				.....
Cena jednostkowa /Cj/ = .....				.....

Poz. 37. KNR 402-0520-03-00 WACETOB Warszawa

32,000 kpl

Demontaż grzejnika członowego AL

Opis robót : **Instalacja centralnego ogrzewania**

STAN : A. Instalacje

ELEMENT : b. Roboty demontażowe istniejących instalacji c.o

Data : 03-04-2016

Str: 13

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
I	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
II	Robocizna	1,42000	r-g	.....	.....
				Robocizna /Rj/ =	
				Koszty pośrednie : [..... % od R] /Kpj/ =	
				Zysk : [..... % od (R+KpR)] /Zj/ =	
				Cena jednostkowa /Cj/ =	

Razem element : b. Roboty demontażowe istniejących instalacji c.o. [zł]

c. ELEMENT : Rozbiórka piecy kaflowych

Poz. 38. KNR 401-1011-02-00 WACETOB Warszawa 22,800 m3

Rozbiórka pieców licowanych kaflami 19 szt pieców (2,00m wys. x 0,60 szer x 1,00 gł) = 1,20m3 x 19szt = 22,80 m3

I	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
II	Robocizna	13,00000	r-g	.....	.....
				Robocizna /Rj/ =	
				Koszty pośrednie : [..... % od R] /Kpj/ =	
				Zysk : [..... % od (R+KpR)] /Zj/ =	
				Cena jednostkowa /Cj/ =	

Poz. 39. KNR 401-0109-17-00 WACETOB Warszawa 22,800 m3

Wywiezienie gruzu samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km, z załadowaniem i wyładowaniem - z rozbiieranych konstrukcji: ceglanych

I	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
II	Robocizna	1,12000	r-g	.....	.....
II	Samochód samowładowczy do 5 t (1)	0,73000	m-g	.....	.....
				Robocizna /Rj/ =	
				Sprzęt /Sj/ =	
				Koszty pośrednie : [..... % od R] + [..... % od S] /Kpj/ =	
				Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (S+KpS)] /Zj/ =	
				Cena jednostkowa /Cj/ =	

Poz. 40. KNR 401-0803-02-00 WACETOB Warszawa 20,000 m2

Uzupełnienie posadzki cementowej na powierzchni 1,0 do 5,0 m2, w jednym miejscu z zatarciem: na gładko

I	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
II	Robocizna	1,52000	r-g	.....	.....
II	Piaski do zapraw budowlanych	0,03300	m3	.....	.....
II	Cement portlandzki 25 z dodatkami	0,01400	t	.....	.....
II	Materiały pomocnicze	2,00	%	.....	.....
				Robocizna /Rj/ =	
				Materiały /Mj/ =	
				Koszty zakupu : [..... % od M] /Kzj/ =	
				Koszty pośrednie : [..... % od R] /Kpj/ =	
				Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (M+Kz)] /Zj/ =	

Opis robót : **Instalacja centralnego ogrzewania**

STAN : A. Instalacje

ELEMENT : c. Rozbiurka piecy kaflowych

Data : 03-04-2016

Str: 14

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
Cena jednostkowa /Cj/ =					

Poz. 41. KNR 401-0303-02-10	19,000 szt	.....	.....	
Zamurowanie otworów wlotów do kominia						
I	II	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
		Robocizna	0,30000	r-g	.....	.....
		Piaski do zapraw budowlanych	0,10000	m3	.....	.....
		Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	1,00000	kg	.....	.....
		Materiały pomocnicze	1,50	%	.....	.....
					Robocizna /Rj/ =	
					Materiały /Mj/ =	
					Koszty zakupu : [..... % od M] /Kzj/ =	
					Koszty pośrednie : [..... % od R] /Kpj/ =	
					Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (M+Kz)] /Zj/ =	
					Cena jednostkowa /Cj/ =	

Poz. 42. KNR 401-1204-08-00 WACETOB Warszawa	22,000 m2	.....	.....	
Przygotowanie powierzchni starych tynków do malowania farbami emulsyjnymi łącznie z poszpachlowaniem nierówności /sfalowań powierzchni tynku/						
I	II	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
		Robocizna	0,09500	r-g	.....	.....
		Szpachlówki emulsyjne ogólnego stosowania	0,30000	kg	.....	.....
		Materiały pomocnicze	2,00	%	.....	.....
					Robocizna /Rj/ =	
					Materiały /Mj/ =	
					Koszty zakupu : [..... % od M] /Kzj/ =	
					Koszty pośrednie : [..... % od R] /Kpj/ =	
					Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (M+Kz)] /Zj/ =	
					Cena jednostkowa /Cj/ =	

Razem element : c. Rozbiurka piecy kaflowych [zł]				
--	--	--	--	--	-------

d. ELEMENT : Wymiana okien piwnicznych

Poz. 43. Analiza własna	24,000 szt	.....	.....	
Wymiana okien piwnicznych						
					Robocizna /Rj/ =	
					Materiały /Mj/ =	
					Koszty zakupu : [..... % od M] /Kzj/ =	
					Sprzęt /Sj/ =	
					Koszty pośrednie : [..... % od R] + [..... % od S] /Kpj/ =	
					Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (M+Kz)] + [..... % od (S+KpS)] /Zj/ =	
					Cena jednostkowa /Cj/ =	

Razem element : d. Wymiana okien piwnicznych [zł]				
--	--	--	--	--	-------

Opis robót : **Instalacja centralnego ogrzewania**

STAN : A. Instalacje

ELEMENT : d. Wymiana okien piwnicznych

Data : 03-04-2016

Str: 15

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
-----	------------------------------------	-------	------	------------------	----------------

Razem stan : A. Instalacje [zł]

.....

KOSZTORYSOWA WARTOŚĆ ROBÓT [zł]

.....

ZESTAWIENIE PRZEROBU

Budowa: Budynek mieszkalny 12-rodzinny
instalacja centralnego ogrzewania
Obiekt: Instalacja centralnego ogrzewania
Adres: Czarnków ul. Spokojna 5

Instalacja centralnego ogrzewania

Inwestor: Gmina Miejska Czarnków
64-700 Czarnków Pl. Wolności 6

WARTOŚĆ PRZEROBU : 0,00 zł

Podatek VAT 8% : 0,00 zł

WARTOŚĆ PRZEROBU OGÓŁEM : 0,00 zł

Słownie: zero złotych 00/100