

PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa : MODERNIZACJA INSTALACJI CENTRALNEGO OGRZEWANIA - POZIOM I PIĘTRA

Obiekt : GIMNAZJUM NR 5 W PILE

Adres : 64 - 920 PILA UL.BYDGOSKA 23

PRZEBUDOWA INSTALACJI CENTRALNEGO OGRZEWANIA

Investor : URZĄD MIASTA PILEY - WYDZIAŁ OŚWIATY
64 - 920 OILA UL.PLAC STASZICA 10

Opracował : ROMAN POPIELARSKI



Budowa : PRZEBUDOWA INSTALACJI CENTRALNEGO OGRZEWANIA
Obiekt : GIMNAZJUM NR 5 W PILE
Adres : 64 - 920 PIŁA UL.BYDGOSKA 23

PRZEBUDOWA INSTALACJI CENTRALNEGO OGRZEWANIA

Data : 2008-02-23

Str. 1

Lp	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
1.	KNR 402-0506-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl. BI do 9/96] Demontaż rurociągu stalowego czarnego łączonego przez spawanie, o średnicy: 20 mm	180,000	m
2.	ZAŁ.1 - KNNR 008-0422-01-00 MRRIB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Demontaż grzejnika żeliwnego członowego, o powierzchni ogrzewalnej: do 5,0 m2	33,000	kpl
3.	KNR 215-0403-01-20 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl. BI do 9/96] Rurociągi z rur stalowych instalacyjnych o połączeniach spawanych, mocowane na ścianach budynku, przy średnicy nominalnej rurociągu: 15 mm	73,000	m
4.	KNR 215-0403-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl. BI do 9/96] Rurociągi z rur stalowych instalacyjnych o połączeniach spawanych, mocowane na ścianach budynku, przy średnicy nominalnej rurociągu: 20 mm	70,000	m
5.	KNR 215-0403-03-10 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl. BI do 9/96] Rurociągi z rur stalowych instalacyjnych o połączeniach spawanych, mocowane na ścianach budynku, przy średnicy nominalnej rurociągu: 25 mm	20,000	m
6.	KNR 215-0415-01-41 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl. BI do 9/96] Zawory grzejnikowe DN 15	24,000	szt
7.	KNR 215-0408-01-06 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl. BI do 9/96] Zawory odcinająco-spustowe na powrocie grzejników w instalacjach centralnego ogrzewania o połączeniach gwintowanych DN 15.	24,000	szt
8.	KNR 215-0422-01-20 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl. BI do 9/96] Rury przyłączone do grzejników centralnego ogrzewania żeliwnych, stalowych, aluminiowych i płytowych, o średnicy: 15 mm	48,000	kpl
9.	KNR 215-0419-04-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl. BI do 9/96] Grzejniki stalowe dwupłytkowe: C22 o długości 1200 mm	18,000	kpl
10.	KNR 215-0419-04-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl. BI do 9/96] Grzejniki stalowe dwupłytkowe: C22 o długości 1400 mm	2,000	kpl
11.	KNR 215-0419-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl. BI do 9/96] Grzejniki stalowe dwupłytkowe: C22 H 600 o długości 500 mm	1,000	kpl

PRZEBUDOWA INSTALACJI CENTRALNEGO OGRZEWANIA

Data : 2008-02-23

Str: 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
12.	KNR 215-0419-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl. BI do 9/96] Grzejniki stalowe dwupłytkowe: C22 H 600 o długości 600 mm	1,000	kpl
13.	KNR 215-0419-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl. BI do 9/96] Grzejniki stalowe dwupłytkowe: C22 H 600 o długości 700 mm	1,000	kpl
14.	KNR 712-0101-04-00 MPCiL [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl. BI do 6/92] Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne powierzchni o stanie wyjściowym B do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	15,400	m2
15.	KNR 712-0201-04-10 MPCiL [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl. BI do 6/92] Malowanie pędzlem rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm farbą do gruntowania, przeciwrdzewną fталową miniową 60%	15,400	m2
16.	KNR 712-0210-04-00 MPCiL [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl. BI do 6/92] Malowanie pędzlem rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm farbą nawierzchniową fталową ogólnego stosowania	3,320	m2
17.	KNR 216-0307-01-00 Izolacja rurociągów otulinami z polietylenu TERMAFLEX lub ARMACELL typ TUBOLIT DG - przy śr.zew.rurociągów 27-38 mm	117,000	m
18.	KNR 014-2011-09-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Zabudowa wnęki na piony c.o.	15,600	m2
19.	KNR 215-0512-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl. BI do 9/96] Próba instalacji centralnego ogrzewania na gorąco: z dokonaniem regulacji	24,000	szt
20.	KNR 215-0404-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl. BI do 9/96] Próba szczelności instalacji wewnętrznych centralnego ogrzewania, w budynkach niemieszkalnych - na 1 m rurociągu.	163,000	m

KOSZTORYS OFERTOWY

Budowa : PRZEBUDOWA INSTALACJI CENTRALNEGO OGRZEWANIA - POZIOM I PIĘTRA

Obiekt : GIMNAZJUM NR 5 W PIŁE

Adres : 64 - 920 PIŁA UL.BYDGOSKA 23

PRZEBUDOWA INSTALACJI CENTRALNEGO OGRZEWANIA

inwestor : URZĄD MIASTA PIŁY - WYDZIAŁ OŚWIATY
64 - 920 OIŁA UL.PLAC STASZICA 10

Wykonawca :

Adres :

Wartość kosztorysowa robót : zł

Podatek VAT % : zł

WARTOŚĆ ROBÓT OGÓLEM : zł

Słownie :

WIODĄCE NARZUTY I STAWKI KOSZTORYSU

Stawka roboczogodziny R-g : zł / r-g

Narzut kosztów zakupu materiałów Kz : %

Narzut kosztów pośrednich Kp : % od Robocizny [Kp_R] + % od Sprzętu [Kp_S]

Narzut zysku Z : % od (R + Kp_R) + % od (M + Kz) + % od (S + Kp_S)

Podstawa wyceny :

Poziom cen :

Opracowanie : Data : / /

Sprawdził : Data : / /

Budowa: PRZEBUDOWA INSTALACJI CENTRALNEGO OGRZEWANIA - POZIOM I PIĘTRA
 Obiekt: GIMNAZJUM NR 5 W PILE
 Adres: 64 - 920 PIŁA UL.BYDGOSKA 23

PRZEBUDOWA INSTALACJI CENTRALNEGO OGRZEWANIA

WIODĄCE NARZUTY I STAWKI KOSZTORYSU

Stawka roboczogodziny R-g: zł / r-g
 Narzut kosztów zakupu materiałów Kz: %
 Narzut kosztów pośrednich Kp: % od Robocizny [Kp_R] + % od Sprzętu [Kp_S]
 Narzut zysku Z: % od (R + Kp_R) + % od (M+ Kz) + % od (S + Kp_S)
 Poziom cen:

Data: 2008-02-25

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Str: 1

Lp.	Opis stanu / elementu	Wartość [zł]
-----	-----------------------	----------------

STAN

Razem :

KOSZTORYSOWA WARTOŚĆ ROBÓT :

Budowa: PRZEBUDOWA INSTALACJI CENTRALNEGO OGRZEWANIA - POZIOM I PIĘTRA
 Obiekt: GIMNAZJUM NR 5 W PILE
 Adres: 64 - 920 PILA UL.BYDGOSKA 23

PRZEBUDOWA INSTALACJI CENTRALNEGO OGRZEWANIA

WIODĄCE NARZUTY I STAWKI KOSZTORYSU

Stawka roboczogodziny R-g: zł / r-g
 Narzut kosztów zakupu materiałów Kz: %
 Narzut kosztów pośrednich Kp: % od Robocizny [Kp_R] + % od Sprzętu [Kp_S]
 Narzut zysku Z: % od (R + Kp_R) + % od (M + Kz) + % od (S + Kp_S)
 Poziom cen:

Data: 2008-02-25

KOSZTORYS OFERTOWY

Str. 1

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

1. KNR 402-0506-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa **180,000 m**
 [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96]

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

Inw.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	0,24000	r-g		
	Materiały pomocnicze	10,00	%		

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/ =

2. KNNR 008-0422-01-00 MRRiB **33,000 kpl**
 [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.]

Demontaż grzejnika żeliwnego członowego, o powierzchni ogrzewalnej: do 5,0 m2

Inw.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	0,45000	r-g		

Robocizna /Rj/ =
 Koszty pośrednie : [..... % od R] /Kpj/ =
 Zysk : [..... % od (R+KpR)] /Zj/ =
 Cena jednostkowa /Cj/ =

3. KNR 215-0403-01-20 IZOIEPB ORGBUD W-wa **73,000 m**
 [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl. BI do 9/96]

Rurociągi z rur stalowych instalacyjnych o połączeniach spawanych, mocowane na ścianach budynku, przy średnicy nominalnej rurociągu: 15 mm

Inw.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	0,39990	r-g		
	Acetylen rozpuszczony techniczny	0,00400	kg		
	Tlen techniczny sprężony	0,00400	m3		
	Rury stalowe bez szwu o śr.nom. 15mm	1,04000	m		
	Uchwyt stalowy do rurociągu 15 mm	0,47400	szt		
	Materiały pomocnicze	1,00	%		
	Samochód skrzyniowy do 5t (1)	0,00810	m-g		

PRZEBUDOWA INSTALACJI CENTRALNEGO OGRZEWANIA

Data : 2008-02-25

Str. 2

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 =					

4. KNR 215-0403-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa
 [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl. BI do 9/96]
70,000 m

Rurociągi z rur stalowych instalacyjnych o połączeniach spawanych, mocowane na ścianach budynku, przy średnicy nominalnej rurociągu: 20 mm

Inw.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna		0,49480	r-g		
Acetylen rozpuszczony techniczny		0,01000	kg		
Tlen techniczny sprężony		0,01300	m3		
Rury stalowe bez szwu o śr.nom. 20mm		1,04000	m		
Uchwyt stalowy do rurociągu 20 mm		0,41000	szt		
Materiały pomocnicze		1,00	%		
Samochód skrzyniowy do 5 t (1)		0,01010	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 =					
---	--	--	--	--	--

5. KNR 215-0403-03-10 IZOIEPB ORGBUD W-wa
 [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl. BI do 9/96]
20,000 m

Rurociągi z rur stalowych instalacyjnych o połączeniach spawanych, mocowane na ścianach budynku, przy średnicy nominalnej rurociągu: 25 mm

Inw.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna		0,58620	r-g		
Acetylen rozpuszczony techniczny		0,01300	kg		
Tlen techniczny sprężony		0,01700	m3		
Rury stalowe bez szwu o śr.nom. 25mm		1,03000	m		
Uchwyt stalowy do rurociągu 25 mm		0,39200	szt		
Materiały pomocnicze		1,00	%		
Samochód skrzyniowy do 5 t (1)		0,01410	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 =					
---	--	--	--	--	--

6. KNR 215-0415-01-41 IZOIEPB ORGBUD W-wa
 [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl. BI do 9/96]
24,000 szt

Zawory grzejnikowe DN 15

PRZEBUDOWA INSTALACJI CENTRALNEGO OGRZEWANIA

Data: 2008-02-25

Str. 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
Inw.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	0,26540	r-g	.....	.....
	Zawór grzejnik termostatyczny DANFOSS prosty RTD-N 15 mm+głowica RTD 3120	1,00000	szt	.....	.....
	Materiały pomocnicze	0,50	%	.....	.....
	Samochód dostawczy do 0,9t (1)	0,00130	m-g	.....	.....
				Robocizna /Ry =	
				Materiały /My =	
				Koszty zakupu : [..... % od M] /Kzy =	
				Sprzęt /Syj =	
				Koszty pośrednie : [..... % od R] + [..... % od S] /Kpy =	
				Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (M+Kz)] + [..... % od (S+KpS)] /Zy =	
				Cena jednostkowa /Cyj =	

7. KNR 215-0408-01-06 IZOiEPB ORGBUD W-wa 24,000 szt
 [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl. BI do 9/96]

Zawory odcinająco-spuستowe na powrocie grzejników w instalacjach centralnego ogrzewania o połączeniach gwintowanych DN 15.

Inw.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	0,29610	r-g	.....	.....
	Zawór odcinająco-spuستowy 15 mm	1,00000	szt	.....	.....
	Materiały pomocnicze	0,50	%	.....	.....
	Samochód dostawczy do 0,9t (1)	0,02000	m-g	.....	.....
				Robocizna /Ry =	
				Materiały /My =	
				Koszty zakupu : [..... % od M] /Kzy =	
				Sprzęt /Syj =	
				Koszty pośrednie : [..... % od R] + [..... % od S] /Kpy =	
				Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (M+Kz)] + [..... % od (S+KpS)] /Zy =	
				Cena jednostkowa /Cyj =	

8. KNR 215-0422-01-20 IZOiEPB ORGBUD W-wa 48,000 kpl
 [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl. BI do 9/96]

Rury przyłączne do grzejników centralnego ogrzewania żeliwnych, stalowych, aluminiowych i płytowych, o średnicy: 15 mm

Inw.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	1,39430	r-g	.....	.....
	Rozeta metalowa M315 do zaworów 15 mm	1,00000	szt	.....	.....
	Złączki grzej. mosięż. proste M3090 śr. 15 mm	1,00000	szt	.....	.....
	Materiały pomocnicze	0,50	%	.....	.....
				Robocizna /Ry =	
				Materiały /My =	
				Koszty zakupu : [..... % od M] /Kzy =	
				Koszty pośrednie : [..... % od R] /Kpy =	
				Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (M+Kz)] /Zy =	
				Cena jednostkowa /Cyj =	

9. KNR 215-0419-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa 18,000 kpl
 [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl. BI do 9/96]

Grzejniki stalowe dwupłytowe: C22 o długości 1200 mm

Data: 2008-02-25

PRZEBUDOWA INSTALACJI CENTRALNEGO OGRZEWANIA

Str. 4

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
Inw.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	1,60440	r-g	.....	.....
	Grzejn stalowe 2-plytowe C22 H 600 L 1200	1,00000	szt	.....	.....
	Materiały pomocnicze	0,90	%	.....	.....
	Samochód dostawczy do 0,9t (1)	0,38000	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/ =	
10. KNR 215-0419-04-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa		2,000 kpl			
	[Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl. BI do 9/96]				
	Grzejniki stalowe dwuplytowe: C22 o długości 1400 mm				
Inw.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	1,60440	r-g	.....	.....
	Grzejn stalowe 2-plytowe C22 H 900 L 1400 mm	1,00000	szt	.....	.....
	Materiały pomocnicze	0,90	%	.....	.....
	Samochód dostawczy do 0,9t (1)	0,38000	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/ =	
11. KNR 215-0419-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa		1,000 kpl			
	[Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl. BI do 9/96]				
	Grzejniki stalowe dwuplytowe: C22 H 600 o długości 500 mm				
Inw.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	1,30840	r-g	.....	.....
	Grzejniki stalowe 2-plytowe C22 H 600 L 500	1,00000	szt	.....	.....
	Materiały pomocnicze	0,90	%	.....	.....
	Samochód dostawczy do 0,9t (1)	0,25000	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/ =	
12. KNR 215-0419-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa		1,000 kpl			
	[Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl. BI do 9/96]				
	Grzejniki stalowe dwuplytowe: C22 H 600 o długości 600 mm				

Data: 2008-02-25

PRZEBUDOWA INSTALACJI CENTRALNEGO OGRZEWANIA

Str. 5

Lp	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]																																										
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Inw.</th> <th>Opis czynnika R,M,S</th> <th>Norma</th> <th>J.m.</th> <th>Cena jedn. RMS</th> <th>Wartość RMS</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td>Robocizna</td> <td>1,30840</td> <td>r-g</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>Grzejniki stalowe 2-plytowe C22 H 600 L 600</td> <td>1,00000</td> <td>szt</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>Materiały pomocnicze</td> <td>0,90</td> <td>%</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>Samochód dostawczy do 0,9t (1)</td> <td>0,25000</td> <td>m-g</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>						Inw.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS		Robocizna	1,30840	r-g				Grzejniki stalowe 2-plytowe C22 H 600 L 600	1,00000	szt				Materiały pomocnicze	0,90	%				Samochód dostawczy do 0,9t (1)	0,25000	m-g														
Inw.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS																																										
	Robocizna	1,30840	r-g																																												
	Grzejniki stalowe 2-plytowe C22 H 600 L 600	1,00000	szt																																												
	Materiały pomocnicze	0,90	%																																												
	Samochód dostawczy do 0,9t (1)	0,25000	m-g																																												
Robocizna /Ry = Materiały /My = Koszty zakupu : [..... % od M] /Kzy = Sprzęt /Sy = Koszty pośrednie : [..... % od R] + [..... % od S] /Kpy = Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (M+Kz)] + [..... % od (S+KpS)] /Zy = Cena jednostkowa /Cy =																																															
13. KNR 215-0419-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa 1,000 kpl [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl. BI do 9/96] Grzejniki stalowe dwuplytowe: C22 H 600 o długości 700 mm																																															
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Inw.</th> <th>Opis czynnika R,M,S</th> <th>Norma</th> <th>J.m.</th> <th>Cena jedn. RMS</th> <th>Wartość RMS</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td>Robocizna</td> <td>1,30840</td> <td>r-g</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>Grzejniki stalowe 2-plytowe C22 H 600 L 700</td> <td>1,00000</td> <td>szt</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>Materiały pomocnicze</td> <td>0,90</td> <td>%</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>Samochód dostawczy do 0,9t (1)</td> <td>0,25000</td> <td>m-g</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>						Inw.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS		Robocizna	1,30840	r-g				Grzejniki stalowe 2-plytowe C22 H 600 L 700	1,00000	szt				Materiały pomocnicze	0,90	%				Samochód dostawczy do 0,9t (1)	0,25000	m-g														
Inw.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS																																										
	Robocizna	1,30840	r-g																																												
	Grzejniki stalowe 2-plytowe C22 H 600 L 700	1,00000	szt																																												
	Materiały pomocnicze	0,90	%																																												
	Samochód dostawczy do 0,9t (1)	0,25000	m-g																																												
Robocizna /Ry = Materiały /My = Koszty zakupu : [..... % od M] /Kzy = Sprzęt /Sy = Koszty pośrednie : [..... % od R] + [..... % od S] /Kpy = Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (M+Kz)] + [..... % od (S+KpS)] /Zy = Cena jednostkowa /Cy =																																															
14. KNR 712-0101-04-00 MPCiL 15,400 m2 [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl. BI do 6/92] Czyszczenie przez szcztokowanie ręczne powierzchni o stanie wyjściowym B do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm																																															
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Inw.</th> <th>Opis czynnika R,M,S</th> <th>Norma</th> <th>J.m.</th> <th>Cena jedn. RMS</th> <th>Wartość RMS</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td>Robocizna</td> <td>1,01160</td> <td>r-g</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>						Inw.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS		Robocizna	1,01160	r-g																																
Inw.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS																																										
	Robocizna	1,01160	r-g																																												
Robocizna /Ry = Koszty pośrednie : [..... % od R] /Kpy = Zysk : [..... % od (R+KpR)] /Zy = Cena jednostkowa /Cy =																																															
15. KNR 712-0201-04-10 MPCiL 15,400 m2 [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl. BI do 6/92] Malowanie pędzlem rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm farbą do gruntowania, przeciwrdzewną fiałową miniową 60%																																															
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Inw.</th> <th>Opis czynnika R,M,S</th> <th>Norma</th> <th>J.m.</th> <th>Cena jedn. RMS</th> <th>Wartość RMS</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td>Robocizna</td> <td>0,27600</td> <td>r-g</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>Benzyzny do lakierów</td> <td>0,00620</td> <td>dm3</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>Farba fiał. do grunt. przeciwrdz. -miniow 60%</td> <td>0,12300</td> <td>dm3</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>Materiały pomocnicze</td> <td>0,90</td> <td>%</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>Ciągnik kołowy 29-37 kW [40-50 KM] (1)</td> <td>0,00080</td> <td>m-g</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>Przyłącze skrzyniowa 3,5 t</td> <td>0,00080</td> <td>m-g</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>						Inw.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS		Robocizna	0,27600	r-g				Benzyzny do lakierów	0,00620	dm3				Farba fiał. do grunt. przeciwrdz. -miniow 60%	0,12300	dm3				Materiały pomocnicze	0,90	%				Ciągnik kołowy 29-37 kW [40-50 KM] (1)	0,00080	m-g				Przyłącze skrzyniowa 3,5 t	0,00080	m-g		
Inw.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS																																										
	Robocizna	0,27600	r-g																																												
	Benzyzny do lakierów	0,00620	dm3																																												
	Farba fiał. do grunt. przeciwrdz. -miniow 60%	0,12300	dm3																																												
	Materiały pomocnicze	0,90	%																																												
	Ciągnik kołowy 29-37 kW [40-50 KM] (1)	0,00080	m-g																																												
	Przyłącze skrzyniowa 3,5 t	0,00080	m-g																																												

PRZEBUDOWA INSTALACJI CENTRALNEGO OGRZEWANIA

Data: 2008-02-25

Str. 6

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
<p>Robocizna /Ry =</p> <p>Materiały /My =</p> <p>Koszty zakupu : [..... % od M] /Kzy =</p> <p>Sprzęt /Sy =</p> <p>Koszty pośrednie : [..... % od R] + [..... % od S] /Kpy =</p> <p>Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (M+Kz)] + [..... % od (S+KpS)] /Zy =</p> <p>Cena jednostkowa /Cy =</p>					

16. KNR 712-0210-04-00 MPCIL

3,320 m2

[Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl. BI do 6/92]

Malowanie pędzlem rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm farbą nawierzchniową ftalową ogólnego stosowania

Inw.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	0,18840	t-g		
	Farby ftalowe nawierzchn ogóln stosowania	0,10800	dm3		
	Rozcieńczalniki do wyr.lak.ftal.karbamid	0,00860	dm3		
	Materiały pomocnicze	0,90	%		
	Ciągnik kołowy 29-37 kW [40-50 KM] (1)	0,00030	m-g		
	Przyczepa skrzyniowa 3,5 t	0,00030	m-g		

<p>Robocizna /Ry =</p> <p>Materiały /My =</p> <p>Koszty zakupu : [..... % od M] /Kzy =</p> <p>Sprzęt /Sy =</p> <p>Koszty pośrednie : [..... % od R] + [..... % od S] /Kpy =</p> <p>Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (M+Kz)] + [..... % od (S+KpS)] /Zy =</p> <p>Cena jednostkowa /Cy =</p>					
---	--	--	--	--	--

17. KNR 216-0307-01-00

117,000 m

[Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl. BI do 9/96]

Izolacja rurociągów otulinami z polietylenu TERMAFLEX lub ARMACELL typ TUBOLIT DG - przy śr.zew.rurociągów 27-38 mm

Inw.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	0,52530	t-g		
	Otuliny	2,68000	m		
	Ciągnik kołowy 29-37 kW [40-50 KM] (1)	0,06000	m-g		
	Przyczepa skrzyniowa 4,5 t	0,06000	m-g		

<p>Robocizna /Ry =</p> <p>Materiały /My =</p> <p>Koszty zakupu : [..... % od M] /Kzy =</p> <p>Sprzęt /Sy =</p> <p>Koszty pośrednie : [..... % od R] + [..... % od S] /Kpy =</p> <p>Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (M+Kz)] + [..... % od (S+KpS)] /Zy =</p> <p>Cena jednostkowa /Cy =</p>					
---	--	--	--	--	--

18. KNR 014-2011-09-00 IGM Warszawa

15,600 m2

[Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.]

Zabudowa wnętrza na pionu c.o.

Inw.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	2,77330	t-g		
	Kształowniki stal rusztów pod płyty GK-U	0,76000	m		
	Kształowniki stal rusztów pod płyty GK-C	2,05000	m		
	Wkręty stalowe samogwintujące	17,00000	szt		
	Gips budowlany szpachlowy	1,32000	kg		

PRZEBUDOWA INSTALACJI CENTRALNEGO OGRZEWANIA

Data : 2008-02-25

Str. 7

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
	Płyty gipsowo-kartonowe, tynkowe	1,06000	m ²		
	Taśma spoinowa papier perfor. szer 50 mm	2,26400	m		
	Woda	0,86000	dm ³		
	Kołki stalowe do wstrzelkiwania, z nabojami	4,06000	szt		
	Materiały pomocnicze	1,50	%		
	Wyciąg budowlany	0,03000	m-g		
	Środek transportowy (1)	0,01750	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/ =

19. KNR 215-0512-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa **24,000 szt**

[Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl. BI do 9/96]

Próba instalacji centralnego ogrzewania na gorąco: z dokonaniem regulacji

Inw.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	0,35720	m-g		

Robocizna /Rj/ =

Koszty pośrednie : [..... % od R] /Kpj/ =

Zysk : [..... % od (R+KpR)] /Zj/ =

Cena jednostkowa /Cj/ =

20. KNR 215-0404-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa **163,000 m**

[Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl. BI do 9/96]

Próba szczelności instalacji wewnętrznych centralnego ogrzewania, w budynkach niemieszkalnych - na 1 m rurociągu.

Inw.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	0,09550	m-g		
	Rury stalowe z/s przewodowe gwint czarne	0,06000	m		
	Materiały pomocnicze	0,50	%		

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/ =

KOSZTORYSOWA WARTOŚĆ ROBÓT

PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa : MODERNIZACJA INSTALACJI CENTRALNEGO OGRZEWANIA - POZIOM II PIĘTRA

Obiekt : GIMNAZJUM NR 5 W PILE

Adres : 64 - 920 PILA UL.BYDGOSKA 23

INSTALACYJNE

Investor : URZĄD MIASTA PILEY - WYDZIAŁ OŚWIATY
64 - 920 OILA UL.PLAC STASZICA 10

Opracował : ROMAN POPIELARSKI



Budowa: PRZEBUDOWA INSTALACJI CENTRALNEGO OGRZEWANIA
Obiekt: GIMNAZJUM NR 5 W PILE
Adres: 64 - 920 PILA UL.BYDGOSKA 23

INSTALACYJNE

Data: 2006-02-23

Str: 1

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
1.	KNR 402-0506-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Demontaż rurociągu stalowego czarnego łączonego przez spawanie, o średnicy: 20 mm	95,000	m
2.	ZAL 1 - KNNR 008-0422-01-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Demontaż grzejnika żeliwnego czionowego, o powierzchni ogrzewalnej: do 5,0 m2	33,000	kpl
3.	KNR 215-0403-01-20 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl. BI do 9/96] Rurociągi z rur stalowych instalacyjnych o połączeniach spawanych, mocowane na ścianach budynku, przy średnicy nominalnej rurociągu: 15 mm	84,000	m
4.	KNR 215-0403-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl. BI do 9/96] Rurociągi z rur stalowych instalacyjnych o połączeniach spawanych, mocowane na ścianach budynku, przy średnicy nominalnej rurociągu: 20 mm	21,000	m
5.	KNR 215-0415-01-41 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl. BI do 9/96] Zawory grzejnikowe DN 15	20,000	szt
6.	KNR 215-0408-01-06 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl. BI do 9/96] Zawory odcinająco-spustowe na powrocie grzejników w instalacjach centralnego ogrzewania o połączeniach gwintowanych DN 15.	20,000	szt
7.	KNR 215-0422-01-20 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl. BI do 9/96] Rury przyłączne do grzejników centralnego ogrzewania żeliwnych, stalowych, aluminiowych i płytowych, o średnicy: 15 mm	40,000	kpl
8.	KNR 215-0419-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl. BI do 9/96] Grzejniki stalowe dwupłytkowe: C22 o długości 1200 mm	3,000	kpl
9.	KNR 215-0419-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl. BI do 9/96] Grzejniki stalowe dwupłytkowe: C22 o długości 1400 mm	17,000	kpl
10.	KNR 215-0408-01-06 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl. BI do 9/96] Zawory w instalacjach centralnego ogrzewania o połączeniach gwintowanych i o średnicy nominalnej: 15 mm, zawory przelotowe proste, mosiężne	8,000	szt
11.	KNR 215-0408-01-09 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl. BI do 9/96] Odpowietrzniki samoczynne	8,000	szt

Data: 2008-02-23

INSTALACYJNE

Str. 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
12.	KNR 712-0101-04-00 MPCiL [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 6/92] Czyszczenie przez szczołkowanie ręczne powierzchni o stanie wyjściowym B do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	9,900	m2
13.	KNR 712-0201-04-10 MPCiL [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 6/92] Malowanie pędzlem rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm farbą do gruntowania, przeciwrdzewną ftalową miniową 60%	9,900	m2
14.	KNR 216-0307-01-00 Izolacja rurociągów otulinami z polietylenu TERMAFLEX lub ARMACELL typ TUBOLIT DG - przy śr.zew.rurociągów 27-38 mm	105,000	m
15.	KNR 014-2011-09-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Zabudowa wnęki na piony c.o.	8,940	m2
16.	KNR 215-0512-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl. BI do 9/96] Próba instalacji centralnego ogrzewania na gorąco: z dokonaniem regulacji	20,000	szt
17.	KNR 215-0404-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl. BI do 9/96] Próba szczelności instalacji wewnętrznych centralnego ogrzewania, w budynkach niemieszkalnych - na 1 m rurociągu.	105,000	m

KOSZTORYS OFERTOWY

Budowa: PRZEBUDOWA INSTALACJI CENTRALNEGO OGRZEWANIA - POZIOM II PIĘTRA

Obiekt: GIMNAZJUM NR 5 W PILE

Adres: 64 - 920 PILA UL.BYDGOSKA 23

INSTALACYJNE

inwestor: URZĄD MIASTA PILEY - WYDZIAŁ OŚWIATY
64 - 920 OIŁA UL.PLAC STASZICA 10

Wykonawca:

Adres:

Wartość kosztorysowa robót: zł

Podatek VAT %: zł

WARTOŚĆ ROBÓT OGÓLEM: zł

Słownie:

WŁOŻENIE NARZUTY I STAWKI KOSZTORYSU

Stawka roboczogodzinny R-g: zł / r-g

Narzut kosztów zakupu materiałów Kz: %

Narzut kosztów pośrednich Kp: % od Robocizny [Kp_R] + % od Sprzętu [Kp_S]

Narzut zysku Z: % od (R + Kp_R) + % od (M + Kz) + % od (S + Kp_S)

Podstawa wyceny:

Poziom cen:

Opracowanie: Data: / /

Sprawdził: Data: / /

Budowa: PRZEBUDOWA INSTALACJI CENTRALNEGO OGRZEWANIA - POZIOM II PIĘTRA
 Obiekt: GIMNAZJUM NR 5 W PILE
 Adres: 64 - 920 PIŁA UL.BYDGOSKA 23

INSTALACYJNE

WIODĄCE NARZUTY I STAWKI KOSZTORYSU

Stawka roboczogodziny R-g: zł / r-g

Narzut kosztów zakupu materiałów Kz: %

Narzut kosztów pośrednich Kp: % od Robocizny [Kp_R] + % od Sprzętu [Kp_S]

Narzut zysku Z: % od (R + Kp_R) + % od (M+ Kz) + % od (S + Kp_S)

Poziom cen:

Data : 2008-02-25

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Str. 1

Lp	Opis stanu / elementu	Wartość [zł]
----	-----------------------	--------------

STAN

Razem :

KOSZTORYSOWA WARTOŚĆ ROBÓT :

Budowa: PRZEBUDOWA INSTALACJI CENTRALNEGO OGRZEWANIA - POZIOM II PIĘTRA
 Obiekt: GIMNAZJUM NR 5 W PILE
 Adres: 64 - 920 PILA UL.BYDGOSKA 23

INSTALACYJNE

WIODĄCE NARZUTY I STAWKI KOSZTORYSU

Stawka robocizna R-g: zł / t-g
 Narzut kosztów zakupu materiałów Kz: %
 Narzut kosztów pośrednich Kp: % od Robocizny [Kp_R] + % od Sprzętu [Kp_S]
 Narzut zysku Z: % od (R + Kp_R) + % od (M + Kz) + % od (S + Kp_S)
 Poziom cen:

Data: 2008-02-25

KOSZTORYS OFERTOWY

Str. 1

Lp	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
1.	KNR 402-0506-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl. BI do 9/96]	95,000	m		
	Demontaż rurociągu stalowego czarnego łączonego przez spawanie, o średnicy: 20 mm				
Inv.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	0,24000	t-g		
	Materiały pomocnicze	10,00	%		
				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/ =	
2.	KNNR 008-0422-01-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.]	33,000	kpl		
	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego, o powierzchni ogrzewalnej: do 5,0 m ²				
Inv.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	0,45000	t-g		
				Robocizna /Rj/ =	
				Koszty pośrednie : [..... % od R] /Kpj/ =	
				Zysk : [..... % od (R+KpR)] /Zj/ =	
				Cena jednostkowa /Cj/ =	
3.	KNR 215-0403-01-20 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl. BI do 9/96]	84,000	m		
	Rurociągi z rur stalowych instalacyjnych o połączeniach spawanych, mocowane na ścianach budynku, przy średnicy nominalnej rurociągu: 15 mm				
Inv.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	0,36690	t-g		
	Acetylen rozpuszczony techniczny	0,00400	kg		
	Tlen techniczny sprężony	0,00400	m ³		
	Rury stalowe bez szwu o śr.nom. 15mm	1,04000	m		
	Uchwyt stalowy do rurociągu 15 mm	0,47400	szt		
	Materiały pomocnicze	1,00	%		
	Samochód skrzyniowy do 51 (1)	0,00810	m-g		

INSTALACYJNE

Data : 2008-02-25

Str. 2

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 =					

4. KNR 215-0403-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa **21,000 m**
 [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl. BI do 9/96]

Rurociągi z rur stalowych instalacyjnych o połączeniach spawanych, mocowane na ścianach budynku, przy średnicy nominalnej rurociągu: 20 mm

Inw.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	0,49480	r-g		
	Acetylen rozpuszczony techniczny	0,01000	kg		
	Tlen techniczny sprężony	0,01300	m3		
	Rury stalowe bez szwu o śr.nom. 20mm	1,04000	m		
	Uchwyt stalowy do rurociągu 20 mm	0,41000	szt		
	Materiały pomocnicze	1,00	%		
	Samochód skrzyniowy do 5t (1)	0,01010	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 =					
--	--	--	--	--	--

5. KNR 215-0415-01-41 IZOiEPB ORGBUD W-wa **20,000 szt**
 [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl. BI do 9/96]

Zawory grzejnikowe DN 15

Inw.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	0,29540	r-g		
	Zawór grzejnik termostatyczny DANFOSS prosty RTD-N 15 mm+głowica RTD 3120	1,00000	szt		
	Materiały pomocnicze	0,50	%		
	Samochód dostawczy do 0,9t (1)	0,00130	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 =					
--	--	--	--	--	--

6. KNR 215-0408-01-06 IZOiEPB ORGBUD W-wa **20,000 szt**
 [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl. BI do 9/96]

Zawory odcinająco-spustowe na powrocie grzejników w instalacjach centralnego ogrzewania o połączeniach gwintowanych DN 15.

Inw.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	0,29610	r-g		
	Zawór odcinająco-spustowy 15 mm	1,00000	szt		
	Materiały pomocnicze	0,50	%		
	Samochód dostawczy do 0,9t (1)	0,02000	m-g		

Data : 2008-02-25

INSTALACYJNE

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/ =					

7. KNR 215-0422-01-20 IZOIEPB ORGBUD W-wa 40,000 kpl

[Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl. BI do 9/96]

Rury przyłączone do grzejników centralnego ogrzewania żeliwnych, stalowych, aluminiowych i płytowych, o średnicy: 15 mm

Inv.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	1,30430	r-g	.....	.....
	Rozeta metalowa M315 do zaworów 15 mm	1,00000	szt	.....	.....
	Złączki grzej mosięż. proste M3090 śr. 15 mm	1,00000	szt	.....	.....
	Materiały pomocnicze	0,50	%	.....	.....

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/ =					
--	--	--	--	--	--

8. KNR 215-0419-04-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa 3,000 kpl

[Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl. BI do 9/96]

Grzejniki stalowe dwupłytkowe: C22 o długości 1200 mm

Inv.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	1,60440	r-g	.....	.....
	Grzejn. stalowe 2-płytkowe C22 H 600 L 1200	1,00000	szt	.....	.....
	Materiały pomocnicze	0,90	%	.....	.....
	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	0,36000	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/ =					
--	--	--	--	--	--

9. KNR 215-0419-04-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa 17,000 kpl

[Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl. BI do 9/96]

Grzejniki stalowe dwupłytkowe: C22 o długości 1400 mm

Inv.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	1,60440	r-g	.....	.....
	Grzejn. stalowe 2-płytkowe C22 H 600 L 1400 mm	1,00000	szt	.....	.....
	Materiały pomocnicze	0,90	%	.....	.....
	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	0,36000	m-g	.....	.....

INSTALACYJNE

Data: 2008-02-25

Str. 4

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/ =					

10. KNR 215-0408-01-06 IZOIEPB ORGBUD W-wa
 [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl. BI do 9/96]
8,000 szt

Zawory w instalacjach centralnego ogrzewania o połączeniach gwintowanych i o średnicy nominalnej: 15 mm, zawory przelotowe proste, mosiężne

Inw.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	0,29610	r-g		
	Zawór kulowy mufowy 15 mm	1,00000	szt		
	Materiały pomocnicze	0,50	%		
	Samochód dostawczy do 0,9t (1)	0,02000	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/ =

11. KNR 215-0408-01-09 IZOIEPB ORGBUD W-wa
 [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl. BI do 9/96]
8,000 szt

Odpowietzniki samoczynne

Inw.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	0,29610	r-g		
	Odpowietzniki samoczynne	1,00000	szt		
	Materiały pomocnicze	0,50	%		
	Samochód dostawczy do 0,9t (1)	0,02000	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/ =

12. KNR 712-0101-04-00 MPCIL
9,900 m2

[Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl. BI do 6/92]

Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne powierzchni o stanie wyjściowym B do trzeciego stopnia czystości rurowciągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm

Inw.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	1,01160	r-g		

Data: 2008-02-25

INSTALACYJNE

Str. 5

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

Robocizna /R/ =
 Koszty pośrednie : [..... % od R] /Kp/ =
 Zysk : [..... % od (R+KpR)] /Z/ =
 Cena jednostkowa /C/ =

13. KNR 712-0201-04-10 MPCiL**9,900 m²**

[Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 6/92]

Malowanie pędzlem rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm farbą do gruntowania, przeciwdrzewną ftalową miniową 60%.

Inw.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	0,27600	r-g	.....	.....
	Benzyny do lakierów	0,00620	dm ³	.....	.....
	Farba ftal do grunt.przeciwdrz. miniow.60%	0,12300	dm ³	.....	.....
	Materiały pomocnicze	0,90	%	.....	.....
	Ciągnik kołowy 29-37 kW [40-50 KM] (1)	0,00080	m-g	.....	.....
	Przyczepa skrzyniowa 3,5 t	0,00080	m-g	.....	.....

Robocizna /R/ =
 Materiały /M/ =
 Koszty zakupu : [..... % od M] /Kz/ =
 Sprzęt /S/ =
 Koszty pośrednie : [..... % od R] + [..... % od S] /Kp/ =
 Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (M+Kz)] + [..... % od (S+KpS)] /Z/ =
 Cena jednostkowa /C/ =

14. KNR 216-0307-01-00**105,000 m**

[Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl. BI do 9/96]

Izolacja rurociągów otulinami z polietylenu TERMAFLEX lub ARMACELL typ TUBOLIT DG - przy śr.zew.rurociągów 27-38 mm

Inw.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	0,52530	r-g	.....	.....
	Otuliny	2,68000	m	.....	.....
	Ciągnik kołowy 29-37 kW [40-50 KM] (1)	0,06000	m-g	.....	.....
	Przyczepa skrzyniowa 4,5 t	0,06000	m-g	.....	.....

Robocizna /R/ =
 Materiały /M/ =
 Koszty zakupu : [..... % od M] /Kz/ =
 Sprzęt /S/ =
 Koszty pośrednie : [..... % od R] + [..... % od S] /Kp/ =
 Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (M+Kz)] + [..... % od (S+KpS)] /Z/ =
 Cena jednostkowa /C/ =

15. KNR 014-2011-09-00 IGM Warszawa**8,940 m²**

[Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.]

Zabudowa wnęki na pion y c.o.

Inw.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	2,77330	r-g	.....	.....
	Kształowniki stal.rusztów pod płyty GK-U	0,76000	m	.....	.....
	Kształowniki stal.rusztów pod płyty GK-C	2,05000	m	.....	.....
	Wkręty stalowe samogwintujące	17,00000	szk	.....	.....
	Gips budowlany szpachlowy	1,32000	kg	.....	.....
	Płyty gipsowo-kartonowe, tyrkowe	1,05000	m ²	.....	.....
	Taśma spoinowa papier.perfor.szcz.50 mm	2,26400	m	.....	.....

INSTALACYJNE

Data: 2008-02-25

Str. 6

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
	Woda	0,86000	dm3		
	Kolki stalowe do wstrzeliwania, z nabojami	4,06000	szt		
	Materiały pomocnicze	1,50	%		
	Wyciąg budowlany	0,03000	m-g		
	Środek transportowy (1)	0,01750	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/ =	
16.	KNR 215-0512-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl. BI do 9/96]	20,000	szt		
	Próba instalacji centralnego ogrzewania na gorąco: z dokonaniem regulacji				
Inw.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	0,35720	t-g		
				Robocizna /Rj/ =	
				Koszty pośrednie : [..... % od R] /Kpj/ =	
				Zysk : [..... % od (R+KpR)] /Zj/ =	
				Cena jednostkowa /Cj/ =	
17.	KNR 215-0404-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl. BI do 9/96]	105,000	m		
	Próba szczelności instalacji wewnętrznych centralnego ogrzewania, w budynkach niemieszkalnych - na 1 m rurociągu.				
Inw.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	0,09550	t-g		
	Rury stalowe z/s przewodowe gwint. czarne	0,06000	m		
	Materiały pomocnicze	0,50	%		
				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/ =	
KOSZTORYSOWA WARTOŚĆ ROBÓT					

PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa : PRZEBUDOWA INSTALACJI CENTRALNEGO OGRZEWANIA - POZIOM PODDASZA (TRZECIE PIĘTRO)

Obiekt : GIMNAZJUM NR 5 W PIŁE

Adres : 64 - 920 PIŁA ULBYDGOSKA 23

INSTALACYJNE

Inwestor : URZĄD MIASTA PIŁY - WYDZIAŁ OŚWIATY
64 - 920 OIŁA UL.PLAC STASZICA 10

Opracował : ROMAN POPIELARSKI



Budowa: PRZEBUDOWA INSTALACJI CENTRALNEGO OGRZEWANIA
Obiekt: GIMNAZJUM NR 5 W PILE
Adres: 64 - 920 PIŁA UL.BYDGOSKA 23

Data : 2008-02-23

INSTALACYJNE

Str. 1

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
1.	KNR 402-0506-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl. BI do 9/96] Demontaż rurociągu stalowego czarnego łączonego przez spawanie, o średnicy: 20 mm	20,000	m
2.	ZAŁ.1 - KNNR 008-0422-01-00 MRRIB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Demontaż grzejnika żeliwnego członowego, o powierzchni ogrzewalnej: do 5,0 m2	6,000	kpl
3.	KNR 215-0403-01-20 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl. BI do 9/96] Rurociągi z rur stalowych instalacyjnych o połączeniach spawanych, mocowane na ścianach budynku, przy średnicy nominalnej rurociągu: 15 mm	36,000	m
4.	KNR 215-0415-01-41 IZOiEPB ORGBUD W-wa Zawory grzejnikowe DN 15 DANFOSS	6,000	szt
5.	KNR 215-0408-01-06 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl. BI do 9/96] Zawory odcinająco-spuستowe na powrocie grzejników w instalacjach centralnego ogrzewania o połączeniach gwintowanych DN 15.	6,000	szt
6.	KNR 215-0422-01-20 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl. BI do 9/96] Rury przyłączne do grzejników centralnego ogrzewania żeliwnych, stalowych, aluminiowych i płytowych, o średnicy: 15 mm	12,000	kpl
7.	KNR 215-0419-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Grzejniki stalowe dwupłytowe: GP-4 o długości 1060 mm	6,000	kpl
8.	KNR 215-0408-01-06 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl. BI do 9/96] Zawory w instalacjach centralnego ogrzewania o połączeniach gwintowanych i o średnicy nominalnej: 15 mm, zawory przelotowe proste, mosiężne	5,000	szt
9.	KNR 215-0408-01-09 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl. BI do 9/96] Odpowietrzniki samoczynne	5,000	szt
10.	KNR 712-0101-04-00 MPCiL [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl. BI do 6/92] Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne powierzchni o stanie wyjściowym B do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	2,830	m2
11.	KNR 712-0201-04-10 MPCiL [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl. BI do 6/92] Malowanie pędzlem rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm farbą do gruntowania, przeciwrdzewną fталową miniową 60%	2,830	m2

Data : 2008-02-23

INSTALACYJNE

Str. 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
12.	KNR 216-0307-01-00 Izolacja rurociągów otulinami z polietylenu TERMAFLEX lub ARMACELL typ TUBOLIT DG - przy 6r.zew.rurociągów 27-38 mm	36,000	m
13.	KNR 014-2011-09-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Zabudowa wnęki na piony c.o.	5,300	m2
14.	KNR 401-0710-01-00 WACETOB Warszawa Uzupełnienie tynków zwykłych wewn., kategorii II, z zaprawy cem.-wap., na ścianach płaskich i słupach prostokątnych z cegiel, pustaków ceram. i gazobetonów, przy pow. otynkowania w jednym miejscu: do 1,0 m2, przy użyciu ciasta wapiennego	10,000	m2
15.	ZAL.1 - KNNR 003-0302-01-00 MRRIB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Uzupełnienie ścian przez zamurowanie otworów w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej - po przejściu rur c.o.	0,800	m3
16.	KNR 712-0209-04-00 MPCiL [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl. BI do 6/92] Malowanie pędzlem rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm farbą nawierzchniową olejną ogólnego stosowania	2,830	m2
17.	KNR 215-0512-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl. BI do 9/96] Próba instalacji centralnego ogrzewania na gorąco: z dokonaniem regulacji	6,000	szt
18.	KNR 215-0404-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl. BI do 9/96] Próba szczelności instalacji wewnętrznych centralnego ogrzewania, w budynkach niemieszkalnych - na 1 m rurociągu.	36,000	m

KOSZTORYS OFERTOWY

Budowa : PRZEBUDOWA INSTALACJI CENTRALNEGO OGRZEWANIA - POZIOM III PIĘTRA

Obiekt : GIMNAZJUM NR 5 W PIŁE

Adres : 64 - 920 PIŁA UL.BYDGOSKA 23

INSTALACYJNE

Investor : URZĄD MIASTA PIŁY - WYDZIAŁ OŚWIATY
64 - 920 OIŁA UL.PLAC STASZICA 10

Wykonawca :

Adres :

Wartość kosztorysowa robót : zł

Podatek VAT % : zł

WARTOŚĆ ROBÓT OGÓLEM : zł

Słownie :

WIODĄCE NARZUTY I STAWKI KOSZTORYSU

Stawka roboczogodziny R-g : zł / t-g
 Narzut kosztów zakupu materiałów Kz : %
 Narzut kosztów pośrednich Kp : % od Robocizny [Kp_R] + % od Sprzętu [Kp_S]
 Narzut zysku Z : % od (R + Kp_R) + % od (M + Kz) + % od (S + Kp_S)

Podstawa wyceny :

Poziom cen :

Opracowanie : Data : / /

Sprawdził : Data : / /

Budowa: PRZEBUDOWA INSTALACJI CENTRALNEGO OGRZEWANIA - POZIOM III PIĘTRA
 Obiekt: GIMNAZJUM NR 5 W PILE
 Adres: 64 - 920 PILA UL.BYDGOSKA 23

INSTALACYJNE

WIODĄCE NARZUTY I STAWKI KOSZTORYSU

Stawka roboczogodziny R-g: zł / r-g
 Narzut kosztów zakupu materiałów Kz: %
 Narzut kosztów pośrednich Kp: % od Robocizny [Kp_R] + % od Sprzętu [Kp_S]
 Narzut zysku Z: % od (R + Kp_R) + % od (M+ Kz) + % od (S + Kp_S)
 Poziom cen:

Data: 2008-02-25

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Str. 1

Lp.	Opis stanu / elementu	Wartość [zł]
-----	-----------------------	--------------

STAN

Razem :

KOSZTORYSOWA WARTOŚĆ ROBÓT :

Budowa: PRZEBUDOWA INSTALACJI CENTRALNEGO OGRZEWANIA - POZIOM III PIĘTRA
 Obiekt: GIMNAZJUM NR 5 W PILE
 Adres: 64 - 920 PILA ULBYDGOSKA 23

INSTALACYJNE

WIODĄCE NARZUTY I STAWKI KOSZTORYSU

Stawka roboczogodziny R-g: zł / r-g
 Narzut kosztów zakupu materiałów Kz: %
 Narzut kosztów pośrednich Kp: % od Robocizny [Kp_R] + % od Sprzętu [Kp_S]
 Narzut zysku Z: % od (R + Kp_R) + % od (M+Kz) + % od (S + Kp_S)
 Poziom cen:

Data: 2008-02-25

KOSZTORYS OFERTOWY

Str. 1

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

1. KNR 402-0506-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa
 [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl. BI do 9/96]

20,000 m

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

Inw.	Opis czynnika R.M.S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	0,24000	r-g	.....	.....
	Materiały pomocnicze	10,00	%	.....	.....

Robocizna /R/ =

Materiały /M/ =

Koszty zakupu : [..... % od M] /Kz/ =

Koszty pośrednie : [..... % od R] /Kp/ =

Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (M+Kz)] /Z/ =

Cena jednostkowa /Cj/ =

2. KNNR 008-0422-01-00 MRRIB

[Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.]

6,000 kpl

Demontaż grzejnika żeliwnego członowego, o powierzchni ogrzewalnej: do 5,0 m²

Inw.	Opis czynnika R.M.S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	0,45000	r-g	.....	.....

Robocizna /R/ =

Koszty pośrednie : [..... % od R] /Kp/ =

Zysk : [..... % od (R+KpR)] /Z/ =

Cena jednostkowa /Cj/ =

3. KNR 215-0403-01-20 IZOIEPB ORGBUD W-wa

[Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl. BI do 9/96]

36,000 m

Rurociągi z rur stalowych instalacyjnych o połączeniach spawanych, mocowane na ścianach budynku, przy średnicy nominalnej rurociągu: 15 mm

Inw.	Opis czynnika R.M.S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	0,39990	r-g	.....	.....
	Acetylen rozpuszczony techniczny	0,00400	kg	.....	.....
	Tlen techniczny sprężony	0,00400	m ³	.....	.....
	Rury stalowe bez szwu przewod. CZ o śr. nom. 15mm	1,04000	m	.....	.....
	Uchwyt stalowy do rurociągu 15 mm	0,47400	szt	.....	.....
	Materiały pomocnicze	1,00	%	.....	.....
	Samochód skrzyniowy do 5t (1)	0,00810	m-g	.....	.....

INSTALACYJNE

Data : 2008-02-25

Str. 2

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

Robocizna /R/ =
 Materiały /M/ =
 Koszty zakupu : [..... % od M] /Kz/ =
 Sprzęt /S/ =
 Koszty pośrednie : [..... % od R] + [..... % od S] /Kp/ =
 Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (M+Kz)] + [..... % od (S+KpS)] /Z/ =
 Cena jednostkowa /C/ =

4. KNR 215-0415-01-41 IZOIEPB ORGBUD W-wa **6,000 szt**
 [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl. BI do 9/96]

Zawory grzejnikowe DN 15 DANFOSS

lmw.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna		0,26540	r-g		
Zawór grzejnik. termostatyczny DANFOSS prosty RTD-N 15 mm+głowica RTD 3120		1,00000	szt		
Materiały pomocnicze		0,50	%		
Samochód dostawczy do 0,9t (1)		0,00130	m-g		

Robocizna /R/ =
 Materiały /M/ =
 Koszty zakupu : [..... % od M] /Kz/ =
 Sprzęt /S/ =
 Koszty pośrednie : [..... % od R] + [..... % od S] /Kp/ =
 Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (M+Kz)] + [..... % od (S+KpS)] /Z/ =
 Cena jednostkowa /C/ =

5. KNR 215-0408-01-06 IZOIEPB ORGBUD W-wa **6,000 szt**
 [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl. BI do 9/96]

Zawory odcinająco-spuستowe na powrocie grzejników w instalacjach centralnego ogrzewania o połączeniach gwintowanych DN 15.

lmw.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna		0,29610	r-g		
Zawór odcinająco-spuستowy 15 mm		1,00000	szt		
Materiały pomocnicze		0,50	%		
Samochód dostawczy do 0,9t (1)		0,02000	m-g		

Robocizna /R/ =
 Materiały /M/ =
 Koszty zakupu : [..... % od M] /Kz/ =
 Sprzęt /S/ =
 Koszty pośrednie : [..... % od R] + [..... % od S] /Kp/ =
 Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (M+Kz)] + [..... % od (S+KpS)] /Z/ =
 Cena jednostkowa /C/ =

6. KNR 215-0422-01-20 IZOIEPB ORGBUD W-wa **12,000 kpl**
 [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl. BI do 9/96]

Rury przyłączne do grzejników centralnego ogrzewania żeliwnych, stalowych, aluminiowych i płytowych, o średnicy: 15 mm

lmw.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna		1,39430	r-g		
Rozeta metalowa M315 do zaworów 15 mm		1,00000	szt		
Złącze grzej. mosięż. proste M3090 śr. 15 mm		1,00000	szt		
Materiały pomocnicze		0,50	%		

INSTALACYJNE

Data: 2008-02-25

Str. 3

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/ =					

7. KNR 215-0419-04-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa
 [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl. BI do 9/96]
6,000 kpl

Grzejniki stalowe dwupłytkowe GP-4 o długości 1060 mm

Inw.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	1,60440	r-g	.....	.....
	Grzejn stalowe 2-plytkowe C22 H 600 L 1200	1,00000	szt	.....	.....
	Materiały pomocnicze	0,50	%	.....	.....
	Samochód dostawczy do 0,91 (1)	0,38000	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/ =					
--	--	--	--	--	--

8. KNR 215-0408-01-06 IZOIEPB ORGBUD W-wa
 [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl. BI do 9/96]
5,000 szt

Zawory w instalacjach centralnego ogrzewania o połączeniach gwintowanych i o średnicy nominalnej: 15 mm, zawory przelotowe proste, mosiężne

Inw.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	0,29610	r-g	.....	.....
	Zawór kulowy mufowy 15 mm	1,00000	szt	.....	.....
	Materiały pomocnicze	0,50	%	.....	.....
	Samochód dostawczy do 0,91 (1)	0,02000	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/ =					
--	--	--	--	--	--

9. KNR 215-0408-01-09 IZOIEPB ORGBUD W-wa
 [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl. BI do 9/96]
5,000 szt

Odpowietrzniki samoczynne

Inw.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	0,29610	r-g	.....	.....
	Odpowietrzniki samoczynne	1,00000	szt	.....	.....
	Materiały pomocnicze	0,50	%	.....	.....
	Samochód dostawczy do 0,91 (1)	0,02000	m-g	.....	.....

Data: 2008-02-25

INSTALACYJNE

Str. 4

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
<p style="text-align: right;"> Robocizna /Ry = Materiały /My = 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 = </p>					
10.	KNR 712-0101-04-00 MPCiL [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl. BI do 6/92]	2,830 m2			
Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne powierzchni o stanie wyjściowym B do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm					
lnw.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna		1,01160 r-g		
<p style="text-align: right;"> Robocizna /Ry = Koszty pośrednie : [..... % od R] /Kpj = Zysk [..... % od (R+KpR)] /Zj = Cena jednostkowa /Cj = </p>					
11.	KNR 712-0201-04-10 MPCiL [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl. BI do 6/92]	2,830 m2			
Malowanie pędzlem rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm farbą do gruntowania, przeciwrzdzewną ftalową miniową 60%					
lnw.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna		0,27600 r-g		
	Benzyny do lakierów		0,00620 dm3		
	Farba ftal do grunt. przeciwrzdz. -miniow 60%		0,12300 dm3		
	Materiały pomocnicze		0,90 %		
	Ciągnik kołowy 29-37 kW [40-50 KM] (1)		0,00080 m-g		
	Przyczepa skrzyniowa 3,5 t		0,00080 m-g		
<p style="text-align: right;"> Robocizna /Ry = Materiały /My = 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 = </p>					
12.	KNR 216-0307-01-00 [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl. BI do 9/96]	36,000 m			
Izolacja rurociągów otulinami z polietylenu TERMAFLEX lub ARMACELL typ TUBOLIT DG - przy śr.zew.rurociągów 27-38 mm					
lnw.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna		0,52530 r-g		
	Otulina		2,66000 m		
	Ciągnik kołowy 29-37 kW [40-50 KM] (1)		0,06000 m-g		
	Przyczepa skrzyniowa 4,5 t		0,06000 m-g		

INSTALACYJNE

Data: 2008-02-25

Str. 5

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 =					

13. KNR 014-2011-09-00 IGM Warszawa
 [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.]
5,300 m²

Zabudowa wnęki na pionu c.o.

Inw.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	2,77330	r-g		
	Kształowniki stal rusztów pod płyty GK-U	0,76000	m		
	Kształowniki stal rusztów pod płyty GK-C	2,05000	m		
	Wkręty stalowe samogwintujące	17,00000	szt		
	Gips budowlany szpachlowy	1,32000	kg		
	Płyty gipsowo-kartonowe, tynkowe	1,05000	m ²		
	Płyty z wełny mineralnej	1,05000	m ²		
	Taśma spoinowa papier perfor. szer. 50 mm	2,26400	m		
	Woda	0,86000	dm ³		
	Kolki stalowe do wstrzeliwania, z nabojami	4,06000	szt		
	Materiały pomocnicze	1,50	%		
	Wyciąg budowlany	0,03000	m-g		
	Środek transportowy (1)	0,01750	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 =					
--	--	--	--	--	--

14. KNR 401-0710-01-00 WACETOB Warszawa
 [Wydanie - Warszawa 1997 r.]
10,000 m²
 Uzupelnienie tynków zwykłych wewn., kategorii II, z zaprawy cem.-wap., na ścianach płaskich i słupach prostokątnych z cegieł, pustaków ceram. i gazobetonów, przy pow. otynkowania w jednym miejscu: do 1,0 m², przy użyciu ciasta wapiennego

Inw.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	1,23000	r-g		
	Piaski do zapraw budowlanych	0,01880	m ³		
	Cement portlandzki 25 z dodatkami	0,00420	t		
	Wapno gaszone (ciasto wapienne)	0,00300	m ³		
	Materiały pomocnicze	1,50	%		
	Wyciąg jednomaszynowy z nap. elektr. 0,5 t	0,04000	m-g		
	Betoniarka wolnospadowa elektrycz. 150 dm ³	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 =					
--	--	--	--	--	--

Data: 2008-02-25

INSTALACYJNE

Str: 6

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

Cena jednostkowa /Cj/ =

15. KNNR 003-0302-01-00 MRRIB

0,800 m3

[Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.]

Uzupełnienie ścian przez zamurowanie otworów w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej - po przejściu rur c.o.

Inw.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	15,44000	r-g		
	Cegły ceramiczne pełne	372,00000	szt		
	Zaprawy budowlane zwykłe	0,34000	m3		
	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/ =

16. KNR 712-0209-04-00 MPCiL

2,830 m2

[Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl. BI do 6/92]

Malowanie pędzlem rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm farbą nawierzchniową olejną ogólnego stosowania

Inw.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	0,21480	r-g		
	Farby olejne nawierzchniowe ogóln.stosow.	0,14100	dm3		
	Rozcieńczalniki do wyr.lak olej i ftal.og.	0,01130	dm3		
	Materiały pomocnicze	0,90	%		
	Ciągnik kołowy 29-37 kW [40-50 KM] (1)	0,00050	m-g		
	Przyczepa skrzyniowa 3,5 t	0,00050	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/ =

17. KNR 215-0512-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa

6,000 szt

[Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl. BI do 9/96]

Próba instalacji centralnego ogrzewania na gorąco: z dokonaniem regulacji

Inw.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	0,35720	r-g		

Robocizna /Rj/ =

Koszty pośrednie : [..... % od R] /Kpj/ =

Zysk : [..... % od (R+KpR)] /Zj/ =

Cena jednostkowa /Cj/ =

18. KNR 215-0404-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa

36,000 m

[Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl. BI do 9/96]

Próba szczelności instalacji wewnętrznych centralnego ogrzewania, w budynkach niemieszkalnych - na 1 m rurociągu.

INSTALACYJNE

Data: 2008-02-25

Str. 6

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

15. KNNR 003-0302-01-00 MRRIB**0,800 m3**

[Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.]

Uzupełnienie ścian przez zamurowanie otworów w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej - po przejściu rur c.o.

Inw.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	15,44000	r-g	.....	.....
	Cegły ceramiczne pełne	372,00000	szt	.....	.....
	Zaprawy budowlane zwykłe	0,34000	m3	.....	.....
	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/ =

16. KNR 712-0209-04-00 MPCIL**2,830 m2**

[Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl. BI do 6/92]

Malowanie pędzlem rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm farbą nawierzchniową olejną ogólnego stosowania

Inw.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	0,21480	r-g	.....	.....
	Farby olejne nawierzchniowe ogóln.stosow.	0,14100	dm3	.....	.....
	Rozcieńczalniki do wyr.lak olej i ftal.og.	0,01130	dm3	.....	.....
	Materiały pomocnicze	0,90	%	.....	.....
	Ciągnik kołowy 29-37 kW [40-50 KM] (1)	0,00050	m-g	.....	.....
	Przycepa skrzyniowa 3,5 t	0,00050	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/ =

17. KNR 215-0512-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa**6,000 szt**

[Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl. BI do 9/96]

Próba instalacji centralnego ogrzewania na gorąco: z dokonaniem regulacji

Inw.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	0,35720	r-g	.....	.....

Robocizna /Rj/ =

Koszty pośrednie : [..... % od R] /Kpj/ =

Zysk : [..... % od (R+KpR)] /Zj/ =

Cena jednostkowa /Cj/ =

18. KNR 215-0404-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa**36,000 m**

[Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl. BI do 9/96]

Próba szczelności instalacji wewnętrznych centralnego ogrzewania, w budynkach niemieszkalnych - na 1 m rurociągu.

INSTALACYJNE

Data : 2008-02-25

Str. 7

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

Inv.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	0,09550	r-g	.....	.....
	Rury stalowe z/s przewodowe gwint czarne	0,06000	m	.....	.....
	Materiały pomocnicze	0,50	%	.....	.....

Robocizna /R/ =	.....
Materiały /M/ =	.....
Koszty zakupu : [..... % od M] /Kz/ =	.....
Koszty pośrednie : [..... % od R] /Kp/ =	.....
Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (M+Kz)] /Z/ =	.....
Cena jednostkowa /C/ =	.....

KOSZTORYSOWA WARTOŚĆ ROBÓT