

# KOSZTORYS OFERTOWY

**Budowa :** INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA

**Obiekt :** SZKOŁA PODSTAWOWA NR 7

**Adres :** 64 - 920 PIŁA UL.WOJSKA POLSKIEGO 45

## ROBOTY INSTALACYJNE

**Investor :** URZĄD MIASTA PIŁY    WYDZIAŁ OŚWIATY  
64 - 920 PIŁA PL.STASZICA 10

**Wykonawca :** .....

**Adres :** .....

**Wartość kosztorysowa robót :** ..... zł

**Podatek VAT ..... % :** ..... zł

**WARTOŚĆ ROBÓT OGÓŁEM :** ..... zł

Słownie : .....

### WIODACE NARZUTY I STAWKI KOSZTORYSU

Stawka roboczogodziny R-g: ..... zł / r-g

Narzut kosztów pośrednich Kp: ..... % od Robocizny [Kp\_R] + ..... % od Sprzętu [Kp\_S]

Narzut zysku Z: ..... % od (R + Kp\_R) + ..... % od (M) + ..... % od (S + Kp\_S)

Podstawa wyceny : .....

Poziom cen : .....

Opracowanie : ..... Data : ..... / ..... / .....

Sprawdził : ..... Data : ..... / ..... / .....

Budowa : INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA  
 Obiekt : SZKOŁA PODSTAWOWA NR 7  
 Adres : 64 - 920 PIŁA UL. WOJSKA POLSKIEGO 45

## ROBOTY INSTALACYJNE

WIODĄCE NARZUTY I STAWKI KOSZTORYSU

Stawka roboczogodziny R-g : ..... zł / r-g

Narzut kosztów pośrednich Kp : ..... % od Robocizny [Kp\_R] + ..... % od Sprzętu [Kp\_S]

Narzut zysku Z : ..... % od (R + Kp\_R) + ..... % od (M) + ..... % od (S + Kp\_S)

Poziom cen : .....

Data : 2009-01-03

**TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH**

Str. 1

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

**STAN**

**Razem :**

**KOSZTORYSOWA WARTOŚĆ ROBÓT : .....**

Budowa : INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA  
 Obiekt : SZKOŁA PODSTAWOWA NR 7  
 Adres : 64 - 920 PIŁA UL.WOJSKA POLSKIEGO 45

**ROBOTY INSTALACYJNE**

**WIODĄCE NARZUTY I STAWKI KOSZTORYSU**

Stawka roboczogodziny R-g : ..... zł / r-g  
 Narzut kosztów pośrednich Kp : ..... % od Robocizny [Kp\_R] + ..... % od Sprzętu [Kp\_S]  
 Narzut zysku Z : ..... % od (R + Kp\_R) + ..... % od (M) + ..... % od (S + Kp\_S)  
 Poziom cen : .....

Data : 2009-01-03

Str. 1

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

**1. KNR 402-0506-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa** **360,000 m**  
 [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]

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	10,00	%	.....	.....

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

**2. KNR 402-0506-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa** **120,000 m**  
 [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]

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	10,00	%	.....	.....

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

**3. KNR 402-0506-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa** **285,000 m**  
 [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]

Demontaż rurociągu stalowego czarnego łączonego przez spawanie, o średnicy: 25 mm

Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna	0,28000	r-g	.....	.....
Materiały pomocnicze	10,00	%	.....	.....

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

**4. KNR 402-0506-04-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa** **230,000 m**  
 [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]

Demontaż rurociągu stalowego czarnego łączonego przez spawanie, o średnicy: 32 mm

## ROBOTY INSTALACYJNE

Data : 2009-01-03

Str. 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]																				
<table border="1"> <thead> <tr> <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>Robocizna</td> <td>0,31000</td> <td>r-g</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>Materiały pomocnicze</td> <td>10,00</td> <td>%</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td colspan="5"> Robocizna /Rj/ = .....  Materiały /Mj/ = .....  Koszty pośrednie : [ ..... % od R ] /Kpj/ = .....  Zysk : [ ..... % od (R+KpR)] + [ ..... % od (M)] /Zj/ = .....  Cena jednostkowa /Cj/ = ..... </td> </tr> </tbody> </table>						Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS	Robocizna	0,31000	r-g	.....	.....	Materiały pomocnicze	10,00	%	.....	.....	Robocizna /Rj/ = ..... Materiały /Mj/ = ..... Koszty pośrednie : [ ..... % od R ] /Kpj/ = ..... Zysk : [ ..... % od (R+KpR)] + [ ..... % od (M)] /Zj/ = ..... Cena jednostkowa /Cj/ = .....				
Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS																					
Robocizna	0,31000	r-g	.....	.....																					
Materiały pomocnicze	10,00	%	.....	.....																					
Robocizna /Rj/ = ..... Materiały /Mj/ = ..... Koszty pośrednie : [ ..... % od R ] /Kpj/ = ..... Zysk : [ ..... % od (R+KpR)] + [ ..... % od (M)] /Zj/ = ..... Cena jednostkowa /Cj/ = .....																									
<b>5.</b>	<b>KNR 402-0506-05-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]	<b>150,000</b>	<b>m</b>	.....	.....																				
Demontaż rurociągu stalowego czarnego łączonego przez spawanie, o średnicy: 40 - 50 mm																									
<table border="1"> <thead> <tr> <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>Robocizna</td> <td>0,35000</td> <td>r-g</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>Materiały pomocnicze</td> <td>10,00</td> <td>%</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td colspan="5"> Robocizna /Rj/ = .....  Materiały /Mj/ = .....  Koszty pośrednie : [ ..... % od R ] /Kpj/ = .....  Zysk : [ ..... % od (R+KpR)] + [ ..... % od (M)] /Zj/ = .....  Cena jednostkowa /Cj/ = ..... </td> </tr> </tbody> </table>						Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS	Robocizna	0,35000	r-g	.....	.....	Materiały pomocnicze	10,00	%	.....	.....	Robocizna /Rj/ = ..... Materiały /Mj/ = ..... Koszty pośrednie : [ ..... % od R ] /Kpj/ = ..... Zysk : [ ..... % od (R+KpR)] + [ ..... % od (M)] /Zj/ = ..... Cena jednostkowa /Cj/ = .....				
Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS																					
Robocizna	0,35000	r-g	.....	.....																					
Materiały pomocnicze	10,00	%	.....	.....																					
Robocizna /Rj/ = ..... Materiały /Mj/ = ..... Koszty pośrednie : [ ..... % od R ] /Kpj/ = ..... Zysk : [ ..... % od (R+KpR)] + [ ..... % od (M)] /Zj/ = ..... Cena jednostkowa /Cj/ = .....																									
<b>6.</b>	<b>KNR 402-0506-06-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]	<b>150,000</b>	<b>m</b>	.....	.....																				
Demontaż rurociągu stalowego czarnego łączonego przez spawanie, o średnicy: 65 - 80 mm																									
<table border="1"> <thead> <tr> <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>Robocizna</td> <td>0,42000</td> <td>r-g</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>Materiały pomocnicze</td> <td>10,00</td> <td>%</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td colspan="5"> Robocizna /Rj/ = .....  Materiały /Mj/ = .....  Koszty pośrednie : [ ..... % od R ] /Kpj/ = .....  Zysk : [ ..... % od (R+KpR)] + [ ..... % od (M)] /Zj/ = .....  Cena jednostkowa /Cj/ = ..... </td> </tr> </tbody> </table>						Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS	Robocizna	0,42000	r-g	.....	.....	Materiały pomocnicze	10,00	%	.....	.....	Robocizna /Rj/ = ..... Materiały /Mj/ = ..... Koszty pośrednie : [ ..... % od R ] /Kpj/ = ..... Zysk : [ ..... % od (R+KpR)] + [ ..... % od (M)] /Zj/ = ..... Cena jednostkowa /Cj/ = .....				
Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS																					
Robocizna	0,42000	r-g	.....	.....																					
Materiały pomocnicze	10,00	%	.....	.....																					
Robocizna /Rj/ = ..... Materiały /Mj/ = ..... Koszty pośrednie : [ ..... % od R ] /Kpj/ = ..... Zysk : [ ..... % od (R+KpR)] + [ ..... % od (M)] /Zj/ = ..... Cena jednostkowa /Cj/ = .....																									
<b>7.</b>	<b>KNR 402-0506-07-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]	<b>57,000</b>	<b>m</b>	.....	.....																				
Demontaż rurociągu stalowego czarnego łączonego przez spawanie, o średnicy: 100 mm																									
<table border="1"> <thead> <tr> <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>Robocizna</td> <td>0,49000</td> <td>r-g</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>Materiały pomocnicze</td> <td>10,00</td> <td>%</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td colspan="5"> Robocizna /Rj/ = .....  Materiały /Mj/ = .....  Koszty pośrednie : [ ..... % od R ] /Kpj/ = .....  Zysk : [ ..... % od (R+KpR)] + [ ..... % od (M)] /Zj/ = .....  Cena jednostkowa /Cj/ = ..... </td> </tr> </tbody> </table>						Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS	Robocizna	0,49000	r-g	.....	.....	Materiały pomocnicze	10,00	%	.....	.....	Robocizna /Rj/ = ..... Materiały /Mj/ = ..... Koszty pośrednie : [ ..... % od R ] /Kpj/ = ..... Zysk : [ ..... % od (R+KpR)] + [ ..... % od (M)] /Zj/ = ..... Cena jednostkowa /Cj/ = .....				
Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS																					
Robocizna	0,49000	r-g	.....	.....																					
Materiały pomocnicze	10,00	%	.....	.....																					
Robocizna /Rj/ = ..... Materiały /Mj/ = ..... Koszty pośrednie : [ ..... % od R ] /Kpj/ = ..... Zysk : [ ..... % od (R+KpR)] + [ ..... % od (M)] /Zj/ = ..... Cena jednostkowa /Cj/ = .....																									
<b>8.</b>	<b>KNNR 008-0422-01-00 MRRiB</b> [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ]	<b>115,000</b>	<b>kpl</b>	.....	.....																				
Demontaż grzejnika żeliwnego członowego, o powierzchni ogrzewalnej: do 5,0 m2																									

## ROBOTY INSTALACYJNE

Data : 2009-01-03

Str. 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
	<b>Opis czynnika R,M,S</b>	<b>Norma</b>	<b>J.m.</b>	<b>Cena jedn. RMS</b>	<b>Wartość RMS</b>
	Robocizna	0,45000	r-g	.....	.....
				Robocizna /Rj/ = .....	
				Koszty pośrednie : [ ..... % od R ] /Kpj/ = .....	
				Zysk : [ ..... % od (R+KpR) ] /Zj/ = .....	
				Cena jednostkowa /Cj/ = .....	

**9. KNNR 008-0422-02-00 MRRiB**  
[ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ]**55,000 kpl**

Demontaż grzejnika żeliwnego członowego, o powierzchni ogrzewalnej: 7,5 m2

Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna	0,79000	r-g	.....	.....
				Robocizna /Rj/ = .....
				Koszty pośrednie : [ ..... % od R ] /Kpj/ = .....
				Zysk : [ ..... % od (R+KpR) ] /Zj/ = .....
				Cena jednostkowa /Cj/ = .....

**10. KNR 215-0403-01-00 WACETOB Warszawa**  
[ Wydanie - Warszawa 1998 r. ]**672,000 m**

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

Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna	0,39200	r-g	.....	.....
Rury stalowe z/s przewod.CZ o śr.nom. 15mm	1,04000	m	.....	.....
Uchwyt stalowy do rurociągu 15 mm	0,47000	szt	.....	.....
Materiały pomocnicze	1,50	%	.....	.....
Środek transportowy (1)	0,00660	m-g	.....	.....
				Robocizna /Rj/ = .....
				Materiały /Mj/ = .....
				Sprzęt /Sj/ = .....
				Koszty pośrednie : [ ..... % od R ] + [ ..... % od S ] /Kpj/ = .....
				Zysk : [ ..... % od (R+KpR) ] + [ ..... % od (M) ] + [ ..... % od (S+KpS) ] /Zj/ = .....
				Cena jednostkowa /Cj/ = .....

**11. KNR 215-0403-02-00 WACETOB Warszawa**  
[ Wydanie - Warszawa 1998 r. ]**139,000 m**

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

Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna	0,48100	r-g	.....	.....
Rury stalowe z/s przewod.CZ o śr.nom. 20mm	1,04000	m	.....	.....
Uchwyt stalowy do rurociągu 20 mm	0,41000	szt	.....	.....
Materiały pomocnicze	1,50	%	.....	.....
Środek transportowy (1)	0,00850	m-g	.....	.....
				Robocizna /Rj/ = .....
				Materiały /Mj/ = .....
				Sprzęt /Sj/ = .....
				Koszty pośrednie : [ ..... % od R ] + [ ..... % od S ] /Kpj/ = .....
				Zysk : [ ..... % od (R+KpR) ] + [ ..... % od (M) ] + [ ..... % od (S+KpS) ] /Zj/ = .....
				Cena jednostkowa /Cj/ = .....

## ROBOTY INSTALACYJNE

Data : 2009-01-03

Str. 4

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

**12. KNR 215-0403-03-00 WACETOB Warszawa** **285,000 m**  
 [ Wydanie - Warszawa 1998 r. ]

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

Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna	0,52500	r-g	.....	.....
Rury stalowe z/s przewod.CZ o śr.nom. 25mm	1,03000	m	.....	.....
Uchwyt stalowy do rurociągu 25 mm	0,39000	szt	.....	.....
Materiały pomocnicze	1,50	%	.....	.....
Środek transportowy (1)	0,01290	m-g	.....	.....

Robocizna /Rj/ = .....

Materiały /Mj/ = .....

Sprzęt /Sj/ = .....

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

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

Cena jednostkowa /Cj/ = .....

**13. KNR 215-0403-04-00 WACETOB Warszawa** **230,000 m**  
 [ Wydanie - Warszawa 1998 r. ]

Rurociągi c.o.z rur stalowych o połączeniach spawanych, mocowane na ścianach budynku, przy średnicy nominalnej rurociągu: 32 mm

Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna	0,56100	r-g	.....	.....
Rury stalowe z/s przewod.CZ o śr.nom. 32mm	1,03000	m	.....	.....
Uchwyt stalowy do rurociągu 32 mm	0,39000	szt	.....	.....
Materiały pomocnicze	1,50	%	.....	.....
Środek transportowy (1)	0,01660	m-g	.....	.....

Robocizna /Rj/ = .....

Materiały /Mj/ = .....

Sprzęt /Sj/ = .....

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

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

Cena jednostkowa /Cj/ = .....

**14. KNR 215-0403-05-00 WACETOB Warszawa** **110,000 m**  
 [ Wydanie - Warszawa 1998 r. ]

Rurociągi c.o.z rur stalowych o połączeniach spawanych, mocowane na ścianach budynku, przy średnicy nominalnej rurociągu: 40 mm

Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna	0,58900	r-g	.....	.....
Rury stalowe z/s przewod.CZ o śr.nom. 40mm	1,00000	m	.....	.....
Łuki stalowe gładkie czarne, śr. 40 mm	0,17000	szt	.....	.....
Uchwyt stalowy do rurociągu 40 mm	0,36000	szt	.....	.....
Materiały pomocnicze	1,50	%	.....	.....
Środek transportowy (1)	0,01960	m-g	.....	.....

Robocizna /Rj/ = .....

Materiały /Mj/ = .....

Sprzęt /Sj/ = .....

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

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

## ROBOTY INSTALACYJNE

Data : 2009-01-03

Str. 5

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

**15. KNR 215-0403-06-00 WACETOB Warszawa** **37,000 m**  
 [ Wydanie - Warszawa 1998 r. ]

Rurociągi c.o.z rur stalowych o połączeniach spawanych, mocowane na ścianach budynku, przy średnicy nominalnej rurociągu: 50 mm

Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna	0,62300	r-g	.....	.....
Rury stalowe z/s przewod.CZ o śr.nom. 50mm	1,00000	m	.....	.....
Łuki stalowe gładkie czarne, śr. 50 mm	0,17000	szt	.....	.....
Uchwyt stalowy do rurociągu 50 mm	0,36000	szt	.....	.....
Materiały pomocnicze	1,50	%	.....	.....
Środek transportowy (1)	0,02800	m-g	.....	.....

Robocizna /Rj/ = .....

Materiały /Mj/ = .....

Sprzęt /Sj/ = .....

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

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

Cena jednostkowa /Cj/ = .....

**16. KNR 215-0403-07-00 WACETOB Warszawa** **70,000 m**  
 [ Wydanie - Warszawa 1998 r. ]

Rurociągi c.o.z rur stalowych o połączeniach spawanych, mocowane na ścianach budynku, przy średnicy nominalnej rurociągu: 65 mm

Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna	0,66600	r-g	.....	.....
Rury stalowe z/s przewod.CZ o śr.nom. 65mm	0,99000	m	.....	.....
Łuki stalowe gładkie czarne, śr. 65 mm	0,15000	szt	.....	.....
Uchwyt stalowy do rurociągu 65 mm	0,35000	szt	.....	.....
Materiały pomocnicze	1,50	%	.....	.....
Środek transportowy (1)	0,03660	m-g	.....	.....

Robocizna /Rj/ = .....

Materiały /Mj/ = .....

Sprzęt /Sj/ = .....

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

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

Cena jednostkowa /Cj/ = .....

**17. KNR 215-0403-08-00 WACETOB Warszawa** **80,000 m**  
 [ Wydanie - Warszawa 1998 r. ]

Rurociągi c.o.z rur stalowych o połączeniach spawanych, mocowane na ścianach budynku, przy średnicy nominalnej rurociągu: 80 mm

Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna	0,74000	r-g	.....	.....
Rury stalowe z/s przewod.CZ o śr.nom. 80mm	0,98000	m	.....	.....
Łuki stalowe gładkie czarne, śr. 80 mm	0,14000	szt	.....	.....
Uchwyt stalowy do rurociągu 80 mm	0,34000	szt	.....	.....
Materiały pomocnicze	1,50	%	.....	.....
Środek transportowy (1)	0,04730	m-g	.....	.....

## ROBOTY INSTALACYJNE

Data : 2009-01-03

Str. 6

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

**18. KNR 215-0403-09-00 WACETOB Warszawa****57,000 m**

[ Wydanie - Warszawa 1998 r. ]

Rurociągi c.o.z rur stalowych o połączeniach spawanych, mocowane na ścianach budynku, przy średnicy nominalnej rurociągu: 100 mm

Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna	0,83600	r-g	.....	.....
Rury stalowe z/s przewod.CZ o śr.nom.100mm	0,96000	m	.....	.....
Łuki stalowe gładkie czarne, śr.100 mm	0,14000	szt	.....	.....
Uchwyt stalowy do rurociągu 100 mm	0,29000	szt	.....	.....
Materiały pomocnicze	1,50	%	.....	.....
Środek transportowy (1)	0,06500	m-g	.....	.....

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

**19. KNR 215-0412-02-03 WACETOB Warszawa****156,000 szt**

[ Wydanie - Warszawa 1998 r. ]

Montaż zaworów grzejnikowych, o średnicy nominalnej: 15 mm /termostatycznych prostych Danfoss/

Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna	0,26700	r-g	.....	.....
Zawór grzejnik.term.-pomp.pros.Danfoss 15 model wzmocniony	1,00000	szt	.....	.....
Materiały pomocnicze	0,50	%	.....	.....
Środek transportowy (1)	0,00400	m-g	.....	.....

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

**20. KNR 215-0412-03-03 WACETOB Warszawa****7,000 szt**

[ Wydanie - Warszawa 1998 r. ]

Montaż zaworów grzejnikowych, o średnicy nominalnej: 20 mm /termostatycznych prostych Danfoss/

Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna	0,32100	r-g	.....	.....
Zawór grzejnik.term.-pomp.pros.Danfoss 20 model wzmocniony	1,00000	szt	.....	.....
Materiały pomocnicze	0,50	%	.....	.....
Środek transportowy (1)	0,00500	m-g	.....	.....



## ROBOTY INSTALACYJNE

Data : 2009-01-03

Str: 7

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
<p style="text-align: right;">Robocizna /Rj/ = .....</p> <p style="text-align: right;">Materiały /Mj/ = .....</p> <p style="text-align: right;">Sprzęt /Sj/ = .....</p> <p style="text-align: right;">Koszty pośrednie : [ ..... % od R ] + [ ..... % od S ] /Kpj/ = .....</p> <p style="text-align: right;">Zysk : [ ..... % od (R+KpR) ] + [ ..... % od (M) ] + [ ..... % od (S+KpS) ] /Zj/ = .....</p> <p style="text-align: right;">Cena jednostkowa /Cj/ = .....</p>					

**21. KNR 215-0412-07-00 WACETOB Warszawa 34,000 szt**

[ Wydanie - Warszawa 1998 r. ]

Montaż zaworów odpowietrzających, o średnicy: 15 mm - automatycznych

Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna	0,34200	r-g	.....	.....
Złączka nakr. równoprzel. z żel. CZ M2 15 mm	1,00000	szt	.....	.....
Zawory odpow. automat. -odpowietrzniki c.o.	1,00000	szt	.....	.....
Zawory odcinające proste mos. gwint. 15 mm	1,00000	szt	.....	.....
Materiały pomocnicze	0,50	%	.....	.....
Środek transportowy (1)	0,00200	m-g	.....	.....

Robocizna /Rj/ = .....

Materiały /Mj/ = .....

Sprzęt /Sj/ = .....

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

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

Cena jednostkowa /Cj/ = .....

**22. KNR 215-0408-01-06 IZOIEPB ORGBUD W-wa 156,000 szt**

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

Zawory odcinająco-spustowe na powrocie grzejników w instalacjach c.o. gwintowane Dn 15

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

Robocizna /Rj/ = .....

Materiały /Mj/ = .....

Sprzęt /Sj/ = .....

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

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

Cena jednostkowa /Cj/ = .....

**23. KNR 215-0408-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa 7,000 szt**

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

Zawory odcinająco-spustowe na powrocie grzejników w instalacjach c.o. Dn 20 mm

Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna	0,35340	r-g	.....	.....
Zawór odcinająco-spustowy za grzejnikiem c.o. Dn 20 mm	1,00000	szt	.....	.....
Materiały pomocnicze	0,50	%	.....	.....
Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	0,03000	m-g	.....	.....

## ROBOTY INSTALACYJNE

Data : 2009-01-03

Str. 8

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

Robocizna /Rj/ = .....

Materiały /Mj/ = .....

Sprzęt /Sj/ = .....

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

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

Cena jednostkowa /Cj/ = .....

**24. KNR 215-0422-01-20 IZOIEPB ORGBUD W-wa 156,000 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

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	2,00000	szt	.....	.....
Materiały pomocnicze	0,50	%	.....	.....

Robocizna /Rj/ = .....

Materiały /Mj/ = .....

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

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

Cena jednostkowa /Cj/ = .....

**25. KNR 215-0422-02-10 IZOIEPB ORGBUD W-wa 7,000 kpl**

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

Rury przyłączone do grzejników centralnego ogrzewania żeliwnych, stalowych, aluminiowych i płytowych, o średnicy: 20 mm

Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna	1,55660	r-g	.....	.....
Rozeta metalowa M315 do zaworów 20 mm	1,00000	szt	.....	.....
Złączki grzej.mosięż.proste M3090 śr.20 mm	1,00000	szt	.....	.....
Materiały pomocnicze	0,50	%	.....	.....

Robocizna /Rj/ = .....

Materiały /Mj/ = .....

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

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

Cena jednostkowa /Cj/ = .....

**26. KNR 215-0417-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa 1,000 kpl**

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

Grzejniki stalowe tłoczone o powierzchni ogrzewalnej: do 2,5 m2

Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna	62,76260	r-g	.....	.....
Grzejniki konw.PURMO C 22 H600 L400	3,00000	szt	.....	.....
Grzejniki konw.PURMO C 22 H600 L500	3,00000	szt	.....	.....
Grzejniki konw.PURMO C 22 H600 L600	8,00000	szt	.....	.....
Grzejniki konw.PURMO C 22 H600 L700	9,00000	szt	.....	.....
Grzejniki konw.PURMO C 22 H600 L800	5,00000	szt	.....	.....
Grzejniki konw.PURMO C 22 H600 L900	24,00000	szt	.....	.....
Grzejniki konw. PURMO C 22 H600 L1000	10,00000	szt	.....	.....
Uchwyty do grzejników	124,00000	szt	.....	.....
Wsporniki do grzejników	62,00000	szt	.....	.....
Materiały pomocnicze	1,00	%	.....	.....

## ROBOTY INSTALACYJNE

Data : 2009-01-03

Str. 9

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	7,44000	m-g		
Robocizna /Rj/ = ..... Materiały /Mj/ = ..... Sprzęt /Sj/ = ..... Koszty pośrednie : [ ..... % od R ] + [ ..... % od S ] /Kpj/ = ..... Zysk : [ ..... % od (R+KpR) ] + [ ..... % od (M) ] + [ ..... % od (S+KpS) ] /Zj/ = ..... Cena jednostkowa /Cj/ = .....					

**27. KNR 215-0417-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa** **1,000 kpl**  
 [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl. BI do 9/96 ]

Grzejniki stalowe tłoczone o powierzchni ogrzewalnej: 2,5 - 5,0 m2

Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna	146,07000	r-g		
Grzejniki konw. PURMO C 22 H600 L1100	18,00000	szt		
Grzejniki konw. PURMO C 22 H600 L1200	37,00000	szt		
Grzejniki konw. PURMO C 22 H600 L1400	22,00000	szt		
Grzejniki konw. PURMO C 22 H600 L1600	5,00000	szt		
Grzejniki konw. PURMO C 22 H600 L1800	7,00000	szt		
Grzejniki konw. PURMO C 22 H600 L2000	2,00000	szt		
Grzejniki konw. PURMO C 22 H900 L700	1,00000	szt		
Grzejniki konw. PURMO C 22 H900 L800	1,00000	szt		
Grzejniki konw. PURMO C 22 H900 L1000	1,00000	szt		
Grzejniki konw. PURMO C 22 H900 L1200	1,00000	szt		
Uchwyty do grzejników	190,00000	szt		
Wsporniki do grzejników	95,00000	szt		
Materiały pomocnicze	0,90	%		
Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	0,60000	m-g		
Robocizna /Rj/ = ..... Materiały /Mj/ = ..... Sprzęt /Sj/ = ..... Koszty pośrednie : [ ..... % od R ] + [ ..... % od S ] /Kpj/ = ..... Zysk : [ ..... % od (R+KpR) ] + [ ..... % od (M) ] + [ ..... % od (S+KpS) ] /Zj/ = ..... Cena jednostkowa /Cj/ = .....				

**28. KNR 215-0417-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa** **1,000 kpl**  
 [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl. BI do 9/96 ]

Grzejniki stalowe tłoczone o powierzchni ogrzewalnej: 5,0 - 7,5 m2

Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna	14,95500	r-g		
Grzejniki konwekt. PURMO C 22 w.600/ 2300 mm	1,00000	szt		
Grzejniki konwekt. PURMO C 22 w.900/ 1400 mm	1,00000	szt		
Grzejniki konwekt. PURMO C 22 w.900/ 1800 mm	1,00000	szt		
Uchwyty do grzejników	12,00000	szt		
Wsporniki do grzejników	6,00000	szt		
Materiały pomocnicze	0,90	%		
Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	3,00000	m-g		
Robocizna /Rj/ = ..... Materiały /Mj/ = ..... Sprzęt /Sj/ = ..... Koszty pośrednie : [ ..... % od R ] + [ ..... % od S ] /Kpj/ = ..... Zysk : [ ..... % od (R+KpR) ] + [ ..... % od (M) ] + [ ..... % od (S+KpS) ] /Zj/ = ..... Cena jednostkowa /Cj/ = .....				

## ROBOTY INSTALACYJNE

Data : 2009-01-03

Str. 10

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
<b>29.</b>	<b>KNR 401-0333-09-00 IGM Warszawa</b> [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. ] Przebicie otworów o powierzchni do 0,05 m2, w ścianach z cegieł na zaprawie cementowowapiennej, o grubości: 1 cegły	<b>110,000 szt</b>			
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	0,50000	r-g		
				Robocizna /Rj/ =	
				Koszty pośrednie : [ ..... % od R ] /Kpj/ =	
				Zysk : [ ..... % od (R+KpR)] /Zj/ =	
				Cena jednostkowa /Cj/ =	
<b>30.</b>	<b>KNR 401-0333-10-00 IGM Warszawa</b> [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. ] Przebicie otworów o powierzchni do 0,05 m2, w ścianach z cegieł na zaprawie cementowowapiennej, o grubości: 1 1/2 cegły	<b>25,000 szt</b>			
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	0,89000	r-g		
				Robocizna /Rj/ =	
				Koszty pośrednie : [ ..... % od R ] /Kpj/ =	
				Zysk : [ ..... % od (R+KpR)] /Zj/ =	
				Cena jednostkowa /Cj/ =	
<b>31.</b>	<b>KNR 401-0333-11-00 IGM Warszawa</b> [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. ] Przebicie otworów o powierzchni do 0,05 m2, w ścianach z cegieł na zaprawie cementowowapiennej, o grubości: 2 cegły	<b>20,000 szt</b>			
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	1,47000	r-g		
				Robocizna /Rj/ =	
				Koszty pośrednie : [ ..... % od R ] /Kpj/ =	
				Zysk : [ ..... % od (R+KpR)] /Zj/ =	
				Cena jednostkowa /Cj/ =	
<b>32.</b>	<b>KNR 401-0333-12-00 IGM Warszawa</b> [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. ] Przebicie otworów o powierzchni do 0,05 m2, w ścianach z cegieł na zaprawie cementowowapiennej, o grubości: 2 1/2 cegły	<b>8,000 szt</b>			
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	2,18000	r-g		
				Robocizna /Rj/ =	
				Koszty pośrednie : [ ..... % od R ] /Kpj/ =	
				Zysk : [ ..... % od (R+KpR)] /Zj/ =	
				Cena jednostkowa /Cj/ =	
<b>33.</b>	<b>KNR 401-0323-03-00 IGM Warszawa</b> [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. ] Zamurowanie przebić o powierzchni do 0,05 m2 w ścianach z cegieł o grubości: 1 cegły i użyciu wapna suchogazzonego	<b>110,000 szt</b>			

## ROBOTY INSTALACYJNE

Data : 2009-01-03

Str. 11

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
<b>Opis czynnika R,M,S</b>					
		<b>Norma</b>	<b>J.m.</b>	<b>Cena jedn. RMS</b>	<b>Wartość RMS</b>
	Robocizna	0,63000	r-g	.....	.....
	Piaski do zapraw budowlanych	0,00600	m3	.....	.....
	Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	1,20000	kg	.....	.....
	Wapno hydratyzowane (suchogazzone)	0,67000	kg	.....	.....
	Cegła ceramiczna pełna 25x12x6,5 cm	3,00000	szt	.....	.....
	Woda przemysłowa z rurociągu	0,00300	m3	.....	.....
	Materiały pomocnicze	1,50	%	.....	.....
	Wyciąg jednomasztowy z nap. elektr. 0,5 t	0,03000	m-g	.....	.....
	Betoniarka wolnospadowa elektrycz. 150 dm3	0,01000	m-g	.....	.....
				Robocizna /Rj/ = .....	
				Materiały /Mj/ = .....	
				Sprzęt /Sj/ = .....	
				Koszty pośrednie : [ ..... % od R ] + [ ..... % od S ] /Kpj/ = .....	
				Zysk : [ ..... % od (R+KpR) ] + [ ..... % od (M) ] + [ ..... % od (S+KpS) ] /Zj/ = .....	
				Cena jednostkowa /Cj/ = .....	

**34. KNR 401-0323-04-00 IGM Warszawa**  
[ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. ]**53,000 szt**Zamurowanie przebiegów powierzchni do 0,05 m<sup>2</sup> w ścianach z cegieł o grubości: ponad 1 cegły i użyciu  
wapna suchogazzonego

<b>Opis czynnika R,M,S</b>					
		<b>Norma</b>	<b>J.m.</b>	<b>Cena jedn. RMS</b>	<b>Wartość RMS</b>
	Robocizna	0,92000	r-g	.....	.....
	Piaski do zapraw budowlanych	0,01000	m3	.....	.....
	Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	1,99000	kg	.....	.....
	Wapno hydratyzowane (suchogazzone)	1,11000	kg	.....	.....
	Cegła ceramiczna pełna 25x12x6,5 cm	4,00000	szt	.....	.....
	Woda przemysłowa z rurociągu	0,00500	m3	.....	.....
	Materiały pomocnicze	1,50	%	.....	.....
	Wyciąg jednomasztowy z nap. elektr. 0,5 t	0,04000	m-g	.....	.....
	Betoniarka wolnospadowa elektrycz. 150 dm3	0,02000	m-g	.....	.....
				Robocizna /Rj/ = .....	
				Materiały /Mj/ = .....	
				Sprzęt /Sj/ = .....	
				Koszty pośrednie : [ ..... % od R ] + [ ..... % od S ] /Kpj/ = .....	
				Zysk : [ ..... % od (R+KpR) ] + [ ..... % od (M) ] + [ ..... % od (S+KpS) ] /Zj/ = .....	
				Cena jednostkowa /Cj/ = .....	

**35. KNR 215-0408-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa**  
[ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl. BI do 9/96 ]**2,000 szt**

Zawory podpijonowe DANFOSS ASV-M z ASV-P Dn 20 mm

<b>Opis czynnika R,M,S</b>					
		<b>Norma</b>	<b>J.m.</b>	<b>Cena jedn. RMS</b>	<b>Wartość RMS</b>
	Robocizna	0,35340	r-g	.....	.....
	Zawór podpijonowy Danfoss ASC-M + ASV-P 20 mm	1,00000	szt	.....	.....
	Materiały pomocnicze	0,50	%	.....	.....
	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	0,03000	m-g	.....	.....

## ROBOTY INSTALACYJNE

Data : 2009-01-03

Str. 12

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [ zł ]
<p style="text-align: right;">Robocizna /Rj/ = .....</p> <p style="text-align: right;">Materiały /Mj/ = .....</p> <p style="text-align: right;">Sprzęt /Sj/ = .....</p> <p style="text-align: right;">Koszty pośrednie : [ ..... % od R ] + [ ..... % od S ] /Kpj/ = .....</p> <p style="text-align: right;">Zysk : [ ..... % od (R+KpR)] + [ ..... % od (M)] + [ ..... % od (S+KpS)] /Zj/ = .....</p> <p style="text-align: right;">Cena jednostkowa /Cj/ = .....</p>					
<b>36.</b>	<b>KNR 215-0408-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl. BI do 9/96 ] Zawory podpionowe DANFOSS ASV-M z ASF-P Dn 25 mm	<b>18,000 szt</b>			
	<b>Opis czynnika R,M,S</b>	<b>Norma</b>	<b>J.m.</b>	<b>Cena jedn. RMS</b>	<b>Wartość RMS</b>
	Robocizna	0,41070	r-g	.....	.....
	Zawór podpionowy Danfoss ASV-M + ASV-P 25 mm	1,00000	szt	.....	.....
	Materiały pomocnicze	0,50	%	.....	.....
	Samochód dostawczy do 0,9t (1)	0,04000	m-g	.....	.....
<p style="text-align: right;">Robocizna /Rj/ = .....</p> <p style="text-align: right;">Materiały /Mj/ = .....</p> <p style="text-align: right;">Sprzęt /Sj/ = .....</p> <p style="text-align: right;">Koszty pośrednie : [ ..... % od R ] + [ ..... % od S ] /Kpj/ = .....</p> <p style="text-align: right;">Zysk : [ ..... % od (R+KpR)] + [ ..... % od (M)] + [ ..... % od (S+KpS)] /Zj/ = .....</p> <p style="text-align: right;">Cena jednostkowa /Cj/ = .....</p>					
<b>37.</b>	<b>KNR 215-0408-04-01 IZOIEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl. BI do 9/96 ] Zawory podpionowe DANFOSS ASV-M z ASV-P Dn 32 mm	<b>9,000 szt</b>			
	<b>Opis czynnika R,M,S</b>	<b>Norma</b>	<b>J.m.</b>	<b>Cena jedn. RMS</b>	<b>Wartość RMS</b>
	Robocizna	0,55390	r-g	.....	.....
	Zawór podpionowy Danfoss ASV-M + ASV-P 32 mm	1,00000	szt	.....	.....
	Materiały pomocnicze	0,50	%	.....	.....
	Samochód dostawczy do 0,9t (1)	0,06000	m-g	.....	.....
<p style="text-align: right;">Robocizna /Rj/ = .....</p> <p style="text-align: right;">Materiały /Mj/ = .....</p> <p style="text-align: right;">Sprzęt /Sj/ = .....</p> <p style="text-align: right;">Koszty pośrednie : [ ..... % od R ] + [ ..... % od S ] /Kpj/ = .....</p> <p style="text-align: right;">Zysk : [ ..... % od (R+KpR)] + [ ..... % od (M)] + [ ..... % od (S+KpS)] /Zj/ = .....</p> <p style="text-align: right;">Cena jednostkowa /Cj/ = .....</p>					
<b>38.</b>	<b>KNR 401-1212-29-00 IGM Warszawa</b> [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. ] Miniowanie rur o średnicy do 50 mm, farbą olejną	<b>1 366,000 m</b>			
	<b>Opis czynnika R,M,S</b>	<b>Norma</b>	<b>J.m.</b>	<b>Cena jedn. RMS</b>	<b>Wartość RMS</b>
	Robocizna	0,09000	r-g	.....	.....
	Benzyny do lakierów	0,00100	dm3	.....	.....
	Farba olejna do gr.przeciwrdz.-miniow.60%	0,00700	dm3	.....	.....
	Papiery ściernie w arkuszach	0,20000	ark	.....	.....
	Materiały pomocnicze	2,00	%	.....	.....

ROBOTY INSTALACYJNE

Data : 2009-01-03

Str. 13

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

<p style="text-align: right;">Robocizna /Rj/ = .....</p> <p style="text-align: right;">Materiały /Mj/ = .....</p> <p style="text-align: right;">Koszty pośrednie : [ ..... % od R ] /Kpj/ = .....</p> <p style="text-align: right;">Zysk : [ ..... % od (R+KpR)] + [ ..... % od (M)] /Zj/ = .....</p> <p style="text-align: right;">Cena jednostkowa /Cj/ = .....</p>					
---	--	--	--	--	--

**39. KNR 401-1212-28-20 IGM Warszawa 1 366,000 m**

[ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. ]

Malowanie farbą ftalową rur o średnicy do 50 mm: dwukrotne na podłożu miniowanym

Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna	0,14000	r-g	.....	.....
Benzyny do lakierów	0,00600	dm3	.....	.....
Farby olejne do grunt.ogóln.stosowania	0,01400	dm3	.....	.....
Farby ftalowe nawierzchn.ogóln.stosowania	0,01400	dm3	.....	.....
Papiery ścieme w arkuszach	0,20000	ark	.....	.....
Materiały pomocnicze	2,00	%	.....	.....

<p style="text-align: right;">Robocizna /Rj/ = .....</p> <p style="text-align: right;">Materiały /Mj/ = .....</p> <p style="text-align: right;">Koszty pośrednie : [ ..... % od R ] /Kpj/ = .....</p> <p style="text-align: right;">Zysk : [ ..... % od (R+KpR)] + [ ..... % od (M)] /Zj/ = .....</p> <p style="text-align: right;">Cena jednostkowa /Cj/ = .....</p>					
---	--	--	--	--	--

**40. KNR 401-1212-32-00 IGM Warszawa 244,000 m**

[ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. ]

Miniowanie rur o średnicy ponad 50 mm do 100 mm, farbą olejną

Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna	0,11000	r-g	.....	.....
Benzyny do lakierów	0,00200	dm3	.....	.....
Farba olejna do gr.przeciwrdz.-miniow.60%	0,01200	dm3	.....	.....
Papiery ścieme w arkuszach	0,20000	ark	.....	.....
Materiały pomocnicze	2,00	%	.....	.....

<p style="text-align: right;">Robocizna /Rj/ = .....</p> <p style="text-align: right;">Materiały /Mj/ = .....</p> <p style="text-align: right;">Koszty pośrednie : [ ..... % od R ] /Kpj/ = .....</p> <p style="text-align: right;">Zysk : [ ..... % od (R+KpR)] + [ ..... % od (M)] /Zj/ = .....</p> <p style="text-align: right;">Cena jednostkowa /Cj/ = .....</p>					
---	--	--	--	--	--

**41. KNR 401-1212-31-20 IGM Warszawa 244,000 m**

[ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. ]

Malowanie farbą ftalową rur o średnicy ponad 50 mm do 100 mm: dwukrotne na podłożu miniowanym

Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna	0,26000	r-g	.....	.....
Benzyny do lakierów	0,01200	dm3	.....	.....
Farby olejne do grunt.ogóln.stosowania	0,02700	dm3	.....	.....
Farby ftalowe nawierzchn.ogóln.stosowania	0,02700	dm3	.....	.....
Papiery ścieme w arkuszach	0,20000	ark	.....	.....
Materiały pomocnicze	2,00	%	.....	.....

## ROBOTY INSTALACYJNE

Data : 2009-01-03

Str: 14

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
<p style="text-align: right;">Robocizna /Rj/ = .....</p> <p style="text-align: right;">Materiały /Mj/ = .....</p> <p style="text-align: right;">Koszty pośrednie : [ ..... % od R ] /Kpj/ = .....</p> <p style="text-align: right;">Zysk : [ ..... % od (R+KpR)] + [ ..... % od (M)] /Zj/ = .....</p> <p style="text-align: right;">Cena jednostkowa /Cj/ = .....</p>					
<b>42.</b>	<b>KNR 216-0307-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl. BI do 9/96 ]	<b>27,000</b>	<b>m2</b>		
Izolacja jednowarstwowa rurociągów otulinami STEINONORM 300, o grubości: 20 mm - przy śr.zew.rurociągów 27-38 mm					
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	0,05000	r-g	.....	.....
	Otuliny STEINONORM 300 o grub.20mm	1,00000	m	.....	.....
	Ciągnik kołowy 29-37 kW [ 40-50 KM] (1)	0,06000	m-g	.....	.....
	Przyczepa skrzyniowa 4,5 t	0,06000	m-g	.....	.....
<p style="text-align: right;">Robocizna /Rj/ = .....</p> <p style="text-align: right;">Materiały /Mj/ = .....</p> <p style="text-align: right;">Sprzęt /Sj/ = .....</p> <p style="text-align: right;">Koszty pośrednie : [ ..... % od R ] + [ ..... % od S ] /Kpj/ = .....</p> <p style="text-align: right;">Zysk : [ ..... % od (R+KpR)] + [ ..... % od (M)] + [ ..... % od (S+KpS)] /Zj/ = .....</p> <p style="text-align: right;">Cena jednostkowa /Cj/ = .....</p>					
<b>43.</b>	<b>KNR 216-0307-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl. BI do 9/96 ]	<b>116,000</b>	<b>m2</b>		
Izolacja jednowarstwowa rurociągów otulinami STEINONORM 300, o grubości: 20 mm - przy śr.zew.rurociągów 42-63 mm					
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	0,05000	r-g	.....	.....
	Otuliny STEINONORM 300 grubości 20 mm	1,00000	m	.....	.....
	Ciągnik kołowy 29-37 kW [ 40-50 KM] (1)	0,06000	m-g	.....	.....
	Przyczepa skrzyniowa 4,5 t	0,06000	m-g	.....	.....
<p style="text-align: right;">Robocizna /Rj/ = .....</p> <p style="text-align: right;">Materiały /Mj/ = .....</p> <p style="text-align: right;">Sprzęt /Sj/ = .....</p> <p style="text-align: right;">Koszty pośrednie : [ ..... % od R ] + [ ..... % od S ] /Kpj/ = .....</p> <p style="text-align: right;">Zysk : [ ..... % od (R+KpR)] + [ ..... % od (M)] + [ ..... % od (S+KpS)] /Zj/ = .....</p> <p style="text-align: right;">Cena jednostkowa /Cj/ = .....</p>					
<b>44.</b>	<b>KNR 216-0307-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl. BI do 9/96 ]	<b>58,000</b>	<b>m2</b>		
Izolacja jednowarstwowa rurociągów otulinami STEINONORM 300, o grubości: 20 mm - przy śr.zew.rurociągów 76-114 mm					
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	0,05000	r-g	.....	.....
	Otuliny STEINONORM 300 grubości 20 mm	1,00000	m	.....	.....
	Ciągnik kołowy 29-37 kW [ 40-50 KM] (1)	0,06000	m-g	.....	.....
	Przyczepa skrzyniowa 4,5 t	0,06000	m-g	.....	.....



## ROBOTY INSTALACYJNE

Data : 2009-01-03

Str. 15

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
<p style="text-align: right;">Robocizna /Rj/ = .....</p> <p style="text-align: right;">Materiały /Mj/ = .....</p> <p style="text-align: right;">Sprzęt /Sj/ = .....</p> <p style="text-align: right;">Koszty pośrednie : [ ..... % od R ] + [ ..... % od S ] /Kpj/ = .....</p> <p style="text-align: right;">Zysk : [ ..... % od (R+KpR) ] + [ ..... % od (M) ] + [ ..... % od (S+KpS) ] /Zj/ = .....</p> <p style="text-align: right;">Cena jednostkowa /Cj/ = .....</p>					
<b>45.</b>	<b>KNR 215-0404-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl. BI do 9/96 ]	<b>1 680,000 m</b>	.....		
Próba szczelności instalacji wewnętrznych centralnego ogrzewania, w budynkach niemieszkalnych - na 1 m rurociągu.					
	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	%	.....	.....
<p style="text-align: right;">Robocizna /Rj/ = .....</p> <p style="text-align: right;">Materiały /Mj/ = .....</p> <p style="text-align: right;">Koszty pośrednie : [ ..... % od R ] /Kpj/ = .....</p> <p style="text-align: right;">Zysk : [ ..... % od (R+KpR) ] + [ ..... % od (M) ] /Zj/ = .....</p> <p style="text-align: right;">Cena jednostkowa /Cj/ = .....</p>					
<b>46.</b>	<b>KNR 215-0512-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl. BI do 9/96 ]	<b>163,000 szt</b>	.....		
Próba instalacji centralnego ogrzewania na gorąco: z dokonaniem regulacji					
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	0,35720	r-g	.....	.....
<p style="text-align: right;">Robocizna /Rj/ = .....</p> <p style="text-align: right;">Koszty pośrednie : [ ..... % od R ] /Kpj/ = .....</p> <p style="text-align: right;">Zysk : [ ..... % od (R+KpR) ] /Zj/ = .....</p> <p style="text-align: right;">Cena jednostkowa /Cj/ = .....</p>					
<b>47.</b>	<b>KNR 215-0408-04-06 IZOIEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl. BI do 9/96 ]	<b>2,000 szt</b>	.....		
Zawory kulowe gwintowane mosiężne PN20 T do 120 st.C Dn 40 mm					
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	0,55390	r-g	.....	.....
	Zawór kulowy odcinający gwintowany mosiężny 40 mm	1,00000	szt	.....	.....
	Materiały pomocnicze	0,50	%	.....	.....
	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	0,06000	m-g	.....	.....
<p style="text-align: right;">Robocizna /Rj/ = .....</p> <p style="text-align: right;">Materiały /Mj/ = .....</p> <p style="text-align: right;">Sprzęt /Sj/ = .....</p> <p style="text-align: right;">Koszty pośrednie : [ ..... % od R ] + [ ..... % od S ] /Kpj/ = .....</p> <p style="text-align: right;">Zysk : [ ..... % od (R+KpR) ] + [ ..... % od (M) ] + [ ..... % od (S+KpS) ] /Zj/ = .....</p> <p style="text-align: right;">Cena jednostkowa /Cj/ = .....</p>					
<b>48.</b>	<b>KNR 215-0412-04-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl. BI do 9/96 ]	<b>2,000 szt</b>	.....		
Zawory kulowe gwintowane mosiężne PN20 T do 120 st.C Dn 80 mm					

## ROBOTY INSTALACYJNE

Data : 2009-01-03

Str. 16

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]																																			
<table border="1"> <thead> <tr> <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>Robocizna</td> <td>3,38070</td> <td>r-g</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>Zawór kulowy odcinający gwintowany dla c.o. PN20, T 120 st.C 80 mm</td> <td>1,00000</td> <td>szt</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>Materiały pomocnicze</td> <td>0,20</td> <td>%</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>Samochód dostawczy do 0,9 t (1)</td> <td>0,25000</td> <td>m-g</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>Spawarka elektryczna wirująca 300 A</td> <td>1,32000</td> <td>m-g</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td colspan="5"> Robocizna /Rj/ = .....  Materiały /Mj/ = .....  Sprzęt /Sj/ = .....  Koszty pośrednie : [ ..... % od R ] + [ ..... % od S ] /Kpj/ = .....  Zysk : [ ..... % od (R+KpR) ] + [ ..... % od (M) ] + [ ..... % od (S+KpS) ] /Zj/ = .....  Cena jednostkowa /Cj/ = ..... </td> </tr> </tbody> </table>						Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS	Robocizna	3,38070	r-g	.....	.....	Zawór kulowy odcinający gwintowany dla c.o. PN20, T 120 st.C 80 mm	1,00000	szt	.....	.....	Materiały pomocnicze	0,20	%	.....	.....	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	0,25000	m-g	.....	.....	Spawarka elektryczna wirująca 300 A	1,32000	m-g	.....	.....	Robocizna /Rj/ = ..... Materiały /Mj/ = ..... Sprzęt /Sj/ = ..... Koszty pośrednie : [ ..... % od R ] + [ ..... % od S ] /Kpj/ = ..... Zysk : [ ..... % od (R+KpR) ] + [ ..... % od (M) ] + [ ..... % od (S+KpS) ] /Zj/ = ..... Cena jednostkowa /Cj/ = .....				
Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS																																				
Robocizna	3,38070	r-g	.....	.....																																				
Zawór kulowy odcinający gwintowany dla c.o. PN20, T 120 st.C 80 mm	1,00000	szt	.....	.....																																				
Materiały pomocnicze	0,20	%	.....	.....																																				
Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	0,25000	m-g	.....	.....																																				
Spawarka elektryczna wirująca 300 A	1,32000	m-g	.....	.....																																				
Robocizna /Rj/ = ..... Materiały /Mj/ = ..... Sprzęt /Sj/ = ..... Koszty pośrednie : [ ..... % od R ] + [ ..... % od S ] /Kpj/ = ..... Zysk : [ ..... % od (R+KpR) ] + [ ..... % od (M) ] + [ ..... % od (S+KpS) ] /Zj/ = ..... Cena jednostkowa /Cj/ = .....																																								
<b>49. KNR 215-0412-05-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa</b>		<b>2,000 szt</b>	.....																																					
[ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl. BI do 9/96 ]																																								
Zawory kulowe odcinające o połączeniu do spawania ZAWGAZ 100 mm																																								
<table border="1"> <thead> <tr> <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>Robocizna</td> <td>4,00150</td> <td>r-g</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>Zawór kulowy odcinający dla c.o. ZAWGAZ o połączeniach do spawania PN 16/25 do 150st.C AH-30 100 mm</td> <td>1,00000</td> <td>szt</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>Materiały pomocnicze</td> <td>0,20</td> <td>%</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>Samochód dostawczy do 0,9 t (1)</td> <td>0,34000</td> <td>m-g</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>Spawarka elektryczna wirująca 300 A</td> <td>1,48000</td> <td>m-g</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td colspan="5"> Robocizna /Rj/ = .....  Materiały /Mj/ = .....  Sprzęt /Sj/ = .....  Koszty pośrednie : [ ..... % od R ] + [ ..... % od S ] /Kpj/ = .....  Zysk : [ ..... % od (R+KpR) ] + [ ..... % od (M) ] + [ ..... % od (S+KpS) ] /Zj/ = .....  Cena jednostkowa /Cj/ = ..... </td> </tr> </tbody> </table>						Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS	Robocizna	4,00150	r-g	.....	.....	Zawór kulowy odcinający dla c.o. ZAWGAZ o połączeniach do spawania PN 16/25 do 150st.C AH-30 100 mm	1,00000	szt	.....	.....	Materiały pomocnicze	0,20	%	.....	.....	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	0,34000	m-g	.....	.....	Spawarka elektryczna wirująca 300 A	1,48000	m-g	.....	.....	Robocizna /Rj/ = ..... Materiały /Mj/ = ..... Sprzęt /Sj/ = ..... Koszty pośrednie : [ ..... % od R ] + [ ..... % od S ] /Kpj/ = ..... Zysk : [ ..... % od (R+KpR) ] + [ ..... % od (M) ] + [ ..... % od (S+KpS) ] /Zj/ = ..... Cena jednostkowa /Cj/ = .....				
Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS																																				
Robocizna	4,00150	r-g	.....	.....																																				
Zawór kulowy odcinający dla c.o. ZAWGAZ o połączeniach do spawania PN 16/25 do 150st.C AH-30 100 mm	1,00000	szt	.....	.....																																				
Materiały pomocnicze	0,20	%	.....	.....																																				
Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	0,34000	m-g	.....	.....																																				
Spawarka elektryczna wirująca 300 A	1,48000	m-g	.....	.....																																				
Robocizna /Rj/ = ..... Materiały /Mj/ = ..... Sprzęt /Sj/ = ..... Koszty pośrednie : [ ..... % od R ] + [ ..... % od S ] /Kpj/ = ..... Zysk : [ ..... % od (R+KpR) ] + [ ..... % od (M) ] + [ ..... % od (S+KpS) ] /Zj/ = ..... Cena jednostkowa /Cj/ = .....																																								
<b>50. KNR 712-0101-04-00 MPCiL</b>		<b>120,000 m2</b>	.....																																					
[ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl. BI do 6/92 ]																																								
Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne powierzchni o stanie wyjściowym B do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm																																								
<table border="1"> <thead> <tr> <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>Robocizna</td> <td>1,01160</td> <td>r-g</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td colspan="5"> Robocizna /Rj/ = .....  Koszty pośrednie : [ ..... % od R ] /Kpj/ = .....  Zysk : [ ..... % od (R+KpR) ] /Zj/ = .....  Cena jednostkowa /Cj/ = ..... </td> </tr> </tbody> </table>						Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS	Robocizna	1,01160	r-g	.....	.....	Robocizna /Rj/ = ..... Koszty pośrednie : [ ..... % od R ] /Kpj/ = ..... Zysk : [ ..... % od (R+KpR) ] /Zj/ = ..... Cena jednostkowa /Cj/ = .....																								
Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS																																				
Robocizna	1,01160	r-g	.....	.....																																				
Robocizna /Rj/ = ..... Koszty pośrednie : [ ..... % od R ] /Kpj/ = ..... Zysk : [ ..... % od (R+KpR) ] /Zj/ = ..... Cena jednostkowa /Cj/ = .....																																								
<b>51. KNR 712-0101-05-00 MPCiL</b>		<b>52,000 m2</b>	.....																																					
[ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl. BI do 6/92 ]																																								
Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne powierzchni o stanie wyjściowym B do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej od 58 do 219 mm																																								
<table border="1"> <thead> <tr> <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>Robocizna</td> <td>0,58720</td> <td>r-g</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> </tbody> </table>						Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS	Robocizna	0,58720	r-g	.....	.....																									
Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS																																				
Robocizna	0,58720	r-g	.....	.....																																				

ROBOTY INSTALACYJNE

Data : 2009-01-03

Str: 17

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

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

**52. KNR 014-2011-09-00 IGM Warszawa** **6,000 m2**  
 [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. ]

Obudowa płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych - jednowarstwowa - poziom piwnic ustępy

Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna	2,77330	r-g	.....	.....
Kształtowniki stal.rusztów pod płyty GK-U	0,76000	m	.....	.....
Kształtowniki 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	m2	.....	.....
Płyty z wełny mineralnej	1,05000	m2	.....	.....
Taśma spoinowa papier.perfor.szer.50 mm	2,26400	m	.....	.....
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/ = .....  
 Sprzęt /Sj/ = .....  
 Koszty pośrednie : [ ..... % od R ] + [ ..... % od S ] /Kpj/ = .....  
 Zysk : [ ..... % od (R+KpR)] + [ ..... % od (M)] + [ ..... % od (S+KpS)] /Zj/ = .....  
 Cena jednostkowa /Cj/ = .....

**53. KNR 012-0829-03-00 IGM Warszawa** **15,000 m2**  
 [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 1996 ]

Licowanie ścian płytkami ceramicznymi w miejscach ich uszkodzeń, układanymi na klej, wymiar płytek: 20 x 20 cm

Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna	1,85800	r-g	.....	.....
Zaprawy klejowe suche do płytek ceramicz.	5,20000	kg	.....	.....
Suche zaprawy do spoinowania	0,55000	kg	.....	.....
Płytki kamionkowe szkliwione	1,02000	m2	.....	.....
Materiały pomocnicze	1,50	%	.....	.....
Wyciąg jednomasztowy z nap.elekt. 0,5 t	0,03700	m-g	.....	.....
Środek transportowy (1)	0,02400	m-g	.....	.....

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

**KOSZTORYSOWA WARTOŚĆ ROBÓT**