

## ROBOTY INSTALACYJNE I BUDOWLANE

Data : 2009-11-20

Str. 10

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>0,35640</td> <td>r-g</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>Trójniki miedziane 22 mm</td> <td>1,00000</td> <td>szt</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>Materiały pomocnicze</td> <td>3,00</td> <td>%</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>Środek transportowy (1)</td> <td>0,00120</td> <td>m-g</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> </tbody> </table>						Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS	Robocizna	0,35640	r-g	.....	.....	Trójniki miedziane 22 mm	1,00000	szt	.....	.....	Materiały pomocnicze	3,00	%	.....	.....	Środek transportowy (1)	0,00120	m-g	.....	.....
Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS																										
Robocizna	0,35640	r-g	.....	.....																										
Trójniki miedziane 22 mm	1,00000	szt	.....	.....																										
Materiały pomocnicze	3,00	%	.....	.....																										
Środek transportowy (1)	0,00120	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>30.</b>	<b>KNR 000-0403-05-00 INSTAL Warszawa</b> [ Wydanie - Warszawa 1996 ]	<b>40,000 szt</b>	.....																											
Montaż trójników miedzianych kielichowych o połączeniach lutowanych na lut miękkiej, o średnicy zewnętrznej: 28 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>0,43200</td> <td>r-g</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>Trójniki miedziane 28 mm</td> <td>1,00000</td> <td>szt</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>Materiały pomocnicze</td> <td>3,00</td> <td>%</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>Środek transportowy (1)</td> <td>0,00120</td> <td>m-g</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> </tbody> </table>						Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS	Robocizna	0,43200	r-g	.....	.....	Trójniki miedziane 28 mm	1,00000	szt	.....	.....	Materiały pomocnicze	3,00	%	.....	.....	Środek transportowy (1)	0,00120	m-g	.....	.....
Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS																										
Robocizna	0,43200	r-g	.....	.....																										
Trójniki miedziane 28 mm	1,00000	szt	.....	.....																										
Materiały pomocnicze	3,00	%	.....	.....																										
Środek transportowy (1)	0,00120	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>31.</b>	<b>KNR 000-0403-06-00 INSTAL Warszawa</b> [ Wydanie - Warszawa 1996 ]	<b>20,000 szt</b>	.....																											
Montaż trójników miedzianych kielichowych o połączeniach lutowanych na lut miękkiej, o średnicy zewnętrznej: 35 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>0,53770</td> <td>r-g</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>Trójniki miedziane 35 mm</td> <td>1,00000</td> <td>szt</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>Materiały pomocnicze</td> <td>3,00</td> <td>%</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>Środek transportowy (1)</td> <td>0,00120</td> <td>m-g</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> </tbody> </table>						Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS	Robocizna	0,53770	r-g	.....	.....	Trójniki miedziane 35 mm	1,00000	szt	.....	.....	Materiały pomocnicze	3,00	%	.....	.....	Środek transportowy (1)	0,00120	m-g	.....	.....
Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS																										
Robocizna	0,53770	r-g	.....	.....																										
Trójniki miedziane 35 mm	1,00000	szt	.....	.....																										
Materiały pomocnicze	3,00	%	.....	.....																										
Środek transportowy (1)	0,00120	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>32.</b>	<b>KNR 000-0403-07-00 INSTAL Warszawa</b> [ Wydanie - Warszawa 1996 ]	<b>40,000 szt</b>	.....																											
Montaż trójników miedzianych kielichowych o połączeniach lutowanych na lut miękkiej, o średnicy zewnętrznej: 42 mm																														

## ROBOTY INSTALACYJNE I BUDOWLANE

Data : 2009-11-20

Str. 11

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>0,64060</td> <td>r-g</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>Trójniki miedziane 42 mm</td> <td>1,00000</td> <td>szt</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>Materiały pomocnicze</td> <td>3,00</td> <td>%</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>Środek transportowy (1)</td> <td>0,00120</td> <td>m-g</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> </tbody> </table>						Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS	Robocizna	0,64060	r-g	.....	.....	Trójniki miedziane 42 mm	1,00000	szt	.....	.....	Materiały pomocnicze	3,00	%	.....	.....	Środek transportowy (1)	0,00120	m-g	.....	.....
Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS																										
Robocizna	0,64060	r-g	.....	.....																										
Trójniki miedziane 42 mm	1,00000	szt	.....	.....																										
Materiały pomocnicze	3,00	%	.....	.....																										
Środek transportowy (1)	0,00120	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>33.</b>	<b>KNR 000-0403-08-00 INSTAL Warszawa</b> [ Wydanie - Warszawa 1996 ]	<b>30,000 szt</b>	.....																											
Montaż trójników miedzianych kielichowych o połączeniach lutowanych na lut miękkiej, o średnicy zewnętrznej: 54 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>0,71500</td> <td>r-g</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>Trójniki miedziane</td> <td>1,00000</td> <td>szt</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>Materiały pomocnicze</td> <td>3,00</td> <td>%</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>Środek transportowy (1)</td> <td>0,00120</td> <td>m-g</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> </tbody> </table>						Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS	Robocizna	0,71500	r-g	.....	.....	Trójniki miedziane	1,00000	szt	.....	.....	Materiały pomocnicze	3,00	%	.....	.....	Środek transportowy (1)	0,00120	m-g	.....	.....
Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS																										
Robocizna	0,71500	r-g	.....	.....																										
Trójniki miedziane	1,00000	szt	.....	.....																										
Materiały pomocnicze	3,00	%	.....	.....																										
Środek transportowy (1)	0,00120	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>34.</b>	<b>KNR 000-0403-08-00 INSTAL Warszawa</b> [ Wydanie - Warszawa 1996 ]	<b>20,000 szt</b>	.....																											
Montaż trójników miedzianych kielichowych o połączeniach lutowanych na lut miękkiej, o średnicy zewnętrznej: 64 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>0,71500</td> <td>r-g</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>Trójniki miedziane</td> <td>1,00000</td> <td>szt</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>Materiały pomocnicze</td> <td>3,00</td> <td>%</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>Środek transportowy (1)</td> <td>0,00120</td> <td>m-g</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> </tbody> </table>						Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS	Robocizna	0,71500	r-g	.....	.....	Trójniki miedziane	1,00000	szt	.....	.....	Materiały pomocnicze	3,00	%	.....	.....	Środek transportowy (1)	0,00120	m-g	.....	.....
Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS																										
Robocizna	0,71500	r-g	.....	.....																										
Trójniki miedziane	1,00000	szt	.....	.....																										
Materiały pomocnicze	3,00	%	.....	.....																										
Środek transportowy (1)	0,00120	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>35.</b>	<b>KNR 000-0403-08-00 INSTAL Warszawa</b> [ Wydanie - Warszawa 1996 ]	<b>20,000 szt</b>	.....																											
Montaż trójników miedzianych kielichowych o połączeniach lutowanych na lut miękkiej, o średnicy zewnętrznej: 76 mm																														

## ROBOTY INSTALACYJNE I BUDOWLANE

Data : 2009-11-20

Str. 12

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>0,71500</td> <td>r-g</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>Trójniki miedziane</td> <td>1,00000</td> <td>szt</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>Materiały pomocnicze</td> <td>3,00</td> <td>%</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>Środek transportowy (1)</td> <td>0,00120</td> <td>m-g</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> </tbody> </table>						Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS	Robocizna	0,71500	r-g	.....	.....	Trójniki miedziane	1,00000	szt	.....	.....	Materiały pomocnicze	3,00	%	.....	.....	Środek transportowy (1)	0,00120	m-g	.....	.....
Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS																										
Robocizna	0,71500	r-g	.....	.....																										
Trójniki miedziane	1,00000	szt	.....	.....																										
Materiały pomocnicze	3,00	%	.....	.....																										
Środek transportowy (1)	0,00120	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>36.</b>	<b>KNR 000-0406-02-00 INSTAL Warszawa</b> [ Wydanie - Warszawa 1996 ]	<b>104,000</b>	<b>szt</b>	.....	.....																									
Połączenia gwintowane przejściowe do rur miedzianych, o średnicy zewnętrznej: 15 mm - przy użyciu dwuzłazek mosiężnych																														
<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>0,40270</td> <td>r-g</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>Dwuzłazki mosiężne 15 mm</td> <td>1,00000</td> <td>szt</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>Materiały pomocnicze</td> <td>3,00</td> <td>%</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>Środek transportowy (1)</td> <td>0,00120</td> <td>m-g</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> </tbody> </table>						Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS	Robocizna	0,40270	r-g	.....	.....	Dwuzłazki mosiężne 15 mm	1,00000	szt	.....	.....	Materiały pomocnicze	3,00	%	.....	.....	Środek transportowy (1)	0,00120	m-g	.....	.....
Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS																										
Robocizna	0,40270	r-g	.....	.....																										
Dwuzłazki mosiężne 15 mm	1,00000	szt	.....	.....																										
Materiały pomocnicze	3,00	%	.....	.....																										
Środek transportowy (1)	0,00120	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>37.</b>	<b>KNR 000-0406-04-00 INSTAL Warszawa</b> [ Wydanie - Warszawa 1996 ]	<b>44,000</b>	<b>szt</b>	.....	.....																									
Połączenia gwintowane przejściowe do rur miedzianych, o średnicy zewnętrznej/nominalnej: 22/20 mm - przy użyciu dwuzłazek mosiężnych																														
<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>0,50940</td> <td>r-g</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>Dwuzłazki mosiężne 22 mm</td> <td>1,00000</td> <td>szt</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>Materiały pomocnicze</td> <td>3,00</td> <td>%</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>Środek transportowy (1)</td> <td>0,00120</td> <td>m-g</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> </tbody> </table>						Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS	Robocizna	0,50940	r-g	.....	.....	Dwuzłazki mosiężne 22 mm	1,00000	szt	.....	.....	Materiały pomocnicze	3,00	%	.....	.....	Środek transportowy (1)	0,00120	m-g	.....	.....
Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS																										
Robocizna	0,50940	r-g	.....	.....																										
Dwuzłazki mosiężne 22 mm	1,00000	szt	.....	.....																										
Materiały pomocnicze	3,00	%	.....	.....																										
Środek transportowy (1)	0,00120	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>38.</b>	<b>KNR 000-0406-08-00 INSTAL Warszawa</b> [ Wydanie - Warszawa 1996 ]	<b>4,000</b>	<b>szt</b>	.....	.....																									
Połączenia gwintowane przejściowe do rur miedzianych, o średnicy zewnętrznej/nominalnej: 54/50 mm - przy użyciu dwuzłazek mosiężnych																														

## ROBOTY INSTALACYJNE I BUDOWLANE

Data : 2009-11-20

Str. 13

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>0,94600</td> <td>r-g</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>Dwuzłączki mosiężne</td> <td>1,00000</td> <td>szt</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>Materiały pomocnicze</td> <td>3,00</td> <td>%</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>Środek transportowy (1)</td> <td>0,00120</td> <td>m-g</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> </tbody> </table>						Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS	Robocizna	0,94600	r-g	.....	.....	Dwuzłączki mosiężne	1,00000	szt	.....	.....	Materiały pomocnicze	3,00	%	.....	.....	Środek transportowy (1)	0,00120	m-g	.....	.....
Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS																										
Robocizna	0,94600	r-g	.....	.....																										
Dwuzłączki mosiężne	1,00000	szt	.....	.....																										
Materiały pomocnicze	3,00	%	.....	.....																										
Środek transportowy (1)	0,00120	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>39.</b>	<b>KNR 000-0406-08-00 INSTAL Warszawa</b> [ Wydanie - Warszawa 1996 ]	<b>8,000 szt</b>	.....	.....	.....																									
Połączenia gwintowane przejściowe do rur miedzianych, o średnicy zewnętrznej/nominalnej: 54/50 mm - przy użyciu dwuzłączek mosiężnych																														
<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>0,94600</td> <td>r-g</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>Dwuzłączki mosiężne</td> <td>1,00000</td> <td>szt</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>Materiały pomocnicze</td> <td>3,00</td> <td>%</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>Środek transportowy (1)</td> <td>0,00120</td> <td>m-g</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> </tbody> </table>						Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS	Robocizna	0,94600	r-g	.....	.....	Dwuzłączki mosiężne	1,00000	szt	.....	.....	Materiały pomocnicze	3,00	%	.....	.....	Środek transportowy (1)	0,00120	m-g	.....	.....
Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS																										
Robocizna	0,94600	r-g	.....	.....																										
Dwuzłączki mosiężne	1,00000	szt	.....	.....																										
Materiały pomocnicze	3,00	%	.....	.....																										
Środek transportowy (1)	0,00120	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>40.</b>	<b>KNR 215-0412-02-03 WACETOB Warszawa</b> [ Wydanie - Warszawa 1998 r. ]	<b>79,000 szt</b>	.....	.....	.....																									
Montaż zaworów grzejnikowych, o średnicy nominalnej: 15 mm /termostatycznych prostych Danfoss/																														
<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>0,26700</td> <td>r-g</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>Zawór grzejnik. term.-pomp.pros.Danfoss 15 model wzmocniony</td> <td>1,00000</td> <td>szt</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>Materiały pomocnicze</td> <td>0,50</td> <td>%</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>Środek transportowy (1)</td> <td>0,00400</td> <td>m-g</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> </tbody> </table>						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	.....	.....
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/ = .....																														
<b>41.</b>	<b>KNR 215-0412-03-03 WACETOB Warszawa</b> [ Wydanie - Warszawa 1998 r. ]	<b>8,000 szt</b>	.....	.....	.....																									
Montaż zaworów grzejnikowych, o średnicy nominalnej: 20 mm /termostatycznych prostych Danfoss/																														
<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>0,32100</td> <td>r-g</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>Zawór grzejnik. term.-pomp.pros.Danfoss 20 model wzmocniony</td> <td>1,00000</td> <td>szt</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>Materiały pomocnicze</td> <td>0,50</td> <td>%</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>Środek transportowy (1)</td> <td>0,00500</td> <td>m-g</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> </tbody> </table>						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	.....	.....
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	.....	.....																										
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 I BUDOWLANE

Data : 2009-11-20

Str. 14

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/ = .....					
<b>42.</b>	<b>KNR 215-0412-07-00 WACETOB Warszawa</b> [ Wydanie - Warszawa 1998 r. ]	<b>44,000 szt</b>			
Montaż zaworów odpowietrzających, o średnicy: 15 mm - automatycznych					
	<b>Opis czynnika R,M,S</b>	<b>Norma</b>	<b>J.m.</b>	<b>Cena jedn. RMS</b>	<b>Wartość RMS</b>
	Robocizna	0,34200	r-g	.....	.....
	Złączka nakr. równoprzel. z żel. CZ M2 15 mm	1,00000	szt	.....	.....
	Zawory odpow. automat.-odpowietzniki c.o.	1,00000	szt	.....	.....
	Zawory odcinające kulowe 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/ = .....					
<b>43.</b>	<b>KNR 215-0408-01-06 IZOIEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl. BI do 9/96 ]	<b>151,000 szt</b>			
Zawory odcinająco-spustowe na powrocie grzejników w instalacjach c.o. gwintowane Dn 15					
	<b>Opis czynnika R,M,S</b>	<b>Norma</b>	<b>J.m.</b>	<b>Cena jedn. RMS</b>	<b>Wartość RMS</b>
	Robocizna	0,29610	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/ = .....					
<b>44.</b>	<b>KNR 215-0408-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl. BI do 9/96 ]	<b>8,000 szt</b>			
Zawory odcinająco-spustowe na powrocie grzejników w instalacjach c.o. 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 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 I BUDOWLANE

Data : 2009-11-20

Str. 15

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/ = .....

**45. KNR 215-0422-01-20 IZOiEPB ORGBUD W-wa 167,000 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	.....	.....
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/ = .....

**46. KNR 215-0422-02-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa 8,000 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	.....	.....
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/ = .....

**47. 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	128,00000	r-g	.....	.....
Grzejniki zasilane od dołu NOWELLO z wbudowanym zaworem termostatycznym wysokości 60 cm, długości 70 cm	20,00000	szt	.....	.....
Grzejniki zasilane od dołu NOWELLO z wbudowanym zaworem termostat. wysokości 60 cm, długości 90 cm	1,00000	szt	.....	.....
Grzejniki zasilane z boku COMPACT wysokości 60 cm, długości 80 cm	7,00000	szt	.....	.....
Grzejniki zasilane z boku COMPACT wysokości 60 cm, długości 90 cm	21,00000	szt	.....	.....
Grzejniki zasilane z boku COMPACT wysokości 60 cm, długości 60 cm	1,00000	szt	.....	.....
Grzejniki zasilane z boku COMPACT wysokości 60 cm, długości 70 cm.	6,00000	szt	.....	.....
Grzejniki zasilane od dołu NOWELLO z wbudowanym zaworem termostat. wysokości 60 cm, długości 100 cm.	9,00000	szt	.....	.....
Materiały pomocnicze	1,00	%	.....	.....
Samochód dostawczy do 0,9t (1)	12,80000	m-g	.....	.....

## ROBOTY INSTALACYJNE I BUDOWLANE

Data : 2009-11-20

Str. 16

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/ = .....

**48. 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	158,00000	r-g	.....	.....
Grzejniki zasilane od dołu NOWELLO z wbudowanym zaworem termostat. wysokości 60 cm, długości 110 cm	20,00000	szt	.....	.....
Grzejniki zasilane od dołu NOWELLO z wbudowanym zaworem termostat. wysokości 60 cm, długości 120 cm	24,00000	szt	.....	.....
Grzejniki zasilane od dołu NOWELLO z wbudowanym zaworem termostat. wysokości 60 cm, długości 160 cm.	2,00000	szt	.....	.....
Grzejniki zasilane od dołu NOWELLO z wbudowanym zaworem termostat. wysokości 90 cm, długości 80 cm.	1,00000	szt	.....	.....
Grzejniki zasilane od dołu NOWELLO z wbudowanym zaworem termostat. wysokości 90 cm, długości 90 cm.	3,00000	szt	.....	.....
Grzejniki zasilane od dołu NOWELLO z wbudowanym zaworem termostat. wysokości 90 cm, długości 120 cm.	4,00000	szt	.....	.....
Grzejniki zasilane z boku RENO COMPACT wysokości 55 cm, długości 180 cm.	17,00000	szt	.....	.....
Grzejniki zasilane z boku COMPACT wysokości 90 cm, długości 70 cm.	6,00000	szt	.....	.....
Grzejniki zasilane z boku COMPACT wysokości 90 cm, długości 120 cm.	2,00000	szt	.....	.....
Materiały pomocnicze	0,90	%	.....	.....
Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	22,80000	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/ = .....

**49. 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	30,00000	r-g	.....	.....
Grzejniki zasilane od dołu NOWELLO z wbudowanym zaworem termostat. wysokości 90 cm, długości 120 cm - typ 33	4,00000	szt	.....	.....
Grzejniki zasilane z boku COMPACT wysokości 90 cm, długości 160 cm - typ 33	5,00000	szt	.....	.....
Grzejniki zasilane z boku COMPACT wysokości 60 cm, długości 200 cm - typ 33	6,00000	szt	.....	.....
Materiały pomocnicze	0,90	%	.....	.....
Samochód dostawczy do 0.9 t	15,00000	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 I BUDOWLANE

Data : 2009-11-20

Str. 17

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
<b>50.</b>	<b>KNR 401-0333-09-00 IGM Warszawa</b> [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. ]	<b>20,000 szt</b>			
	Przebicie otworów o powierzchni do 0,05 m2, w ścianach z cegieł na zaprawie cementowowapiennej, o grubości: 1 cegły				
	<b>Opis czynnika R,M,S</b>	<b>Norma</b>	<b>J.m.</b>	<b>Cena jedn. RMS</b>	<b>Wartość RMS</b>
	Robocizna	0,50000	r-g		
				Robocizna /Rj/ = .....	
				Koszty pośrednie : [ ..... % od R ] /Kpj/ = .....	
				Zysk : [ ..... % od (R+KpR) ] /Zj/ = .....	
				Cena jednostkowa /Cj/ = .....	
<b>51.</b>	<b>KNR 401-0323-03-00 IGM Warszawa</b> [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. ]	<b>20,000 szt</b>			
	Zamurowanie przebić o powierzchni do 0,05 m2 w ścianach z cegieł o grubości: 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	0,63000	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.elekt. 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/ = .....	
<b>52.</b>	<b>KNR 215-0408-01-06 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl. BI do 9/96 ]	<b>15,000 szt</b>			
	Zawory podpionowe DANFOSS ASV-M z ASV-P Dn 15 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	2,00000	r-g		
	Zawór podpionowy DANFOSS ASV-M z ASV-P Dn 15	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/ = .....	
<b>53.</b>	<b>KNR 215-0408-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl. BI do 9/96 ]	<b>18,000 szt</b>			
	Zawory podpionowe DANFOSS ASV-M z ASV-P Dn 20 mm				



## ROBOTY INSTALACYJNE I BUDOWLANE

Data : 2009-11-20

Str. 18

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>2,30000</td> <td>r-g</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Zawór podpijonowy Danfoss ASC-M + ASV-P 20 mm</td> <td>1,00000</td> <td>szt</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Materiały pomocnicze</td> <td>0,50</td> <td>%</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Samochód dostawczy do 0,9 t (1)</td> <td>0,03000</td> <td>m-g</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>						Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS	Robocizna	2,30000	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		
Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS																										
Robocizna	2,30000	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																												
				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>54. KNR 216-0307-01-00</b>		<b>508,000 mb</b>	.....																											
[ Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl. BI do 9/96 ]																														
Izolacja jednowarstwowa rurociągów otulinami STEINONORM 300, o grubości: 20 mm - przy																														
śr.zew.rurociągów 27-38 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>0,05000</td> <td>r-g</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Otuliny STEINONORM 300 o grub.20mm</td> <td>1,00000</td> <td>m</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Ciągnik kołowy 29-37 kW [ 40-50 KM ] (1)</td> <td>0,06000</td> <td>m-g</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Przyczepa skrzyniowa 4,5 t</td> <td>0,06000</td> <td>m-g</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>						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		
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																												
				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>55. KNR 216-0307-02-00</b>		<b>240,000 mb</b>	.....																											
[ Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl. BI do 9/96 ]																														
Izolacja jednowarstwowa rurociągów otulinami STEINONORM 300, o grubości: 20 mm - przy																														
śr.zew.rurociągów 42-63 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>0,05000</td> <td>r-g</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Otuliny STEINONORM 300 grubości 20 mm</td> <td>1,00000</td> <td>m</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Ciągnik kołowy 29-37 kW [ 40-50 KM ] (1)</td> <td>0,06000</td> <td>m-g</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Przyczepa skrzyniowa 4,5 t</td> <td>0,06000</td> <td>m-g</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>						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		
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																												
				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>56. KNR 216-0307-03-00</b>		<b>208,000 mb</b>	.....																											
[ Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl. BI do 9/96 ]																														
Izolacja jednowarstwowa rurociągów otulinami STEINONORM 300, o grubości 20 mm, przy średn.																														
rurociągów 76 mm.																														

## ROBOTY INSTALACYJNE I BUDOWLANE

Data : 2009-11-20

Str. 19

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>0,10000</td> <td>r-g</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>Otuliny STEINONORM 300, grubości 20 mm</td> <td>1,00000</td> <td>m</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>Ciągnik kołowy 29-37 kW [ 40-50 KM] (1)</td> <td>0,06000</td> <td>m-g</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>Przyczepa skrzyniowa 4,5 t</td> <td>0,06000</td> <td>m-g</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> </tbody> </table>						Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS	Robocizna	0,10000	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	.....	.....
Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS																										
Robocizna	0,10000	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	.....	.....																										
					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>57. KNR 215-0404-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b>		<b>1 394,000 m</b>	.....																											
[ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl. BI do 9/96 ]																														
Próba szczelności instalacji wewnętrznych centralnego ogrzewania, w budynkach niemieszkalnych - na 1 m rurociągu.																														
<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>0,09550</td> <td>r-g</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>Rury stalowe z/s przewodowe gwint. czarne</td> <td>0,06000</td> <td>m</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>Materiały pomocnicze</td> <td>0,50</td> <td>%</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> </tbody> </table>						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	%	.....	.....					
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 /Rj/ = .....																									
					Materiały /Mj/ = .....																									
					Koszty pośrednie : [ ..... % od R ] /Kpj/ = .....																									
					Zysk : [ ..... % od (R+KpR) ] + [ ..... % od (M) ] /Zj/ = .....																									
					Cena jednostkowa /Cj/ = .....																									
<b>58. KNR 215-0512-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b>		<b>167,000 szt</b>	.....																											
[ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl. BI do 9/96 ]																														
Próba instalacji centralnego ogrzewania na gorąco: z dokonaniem regulacji																														
<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>0,35720</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	0,35720	r-g	.....	.....															
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/ = .....																									
<b>59. KNR 215-0408-04-06 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b>		<b>2,000 szt</b>	.....																											
[ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl. BI do 9/96 ]																														
Zawory kulowe gwintowane mosiężne PN20 Tdo 120 st.C Dn 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>0,55390</td> <td>r-g</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>Zawór kulowy odcinający gwintowany mosiężny 40 mm</td> <td>1,00000</td> <td>szt</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>Materiały pomocnicze</td> <td>0,50</td> <td>%</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>Samochód dostawczy do 0,9t (1)</td> <td>0,06000</td> <td>m-g</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> </tbody> </table>						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 0,9t (1)	0,06000	m-g	.....	.....
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 0,9t (1)	0,06000	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 I BUDOWLANE

Data : 2009-11-20

Str. 20

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

**60. KNR 215-0408-06-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa** **4,000 szt**

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

Zawory kulowe gwintowane mosiężne PN20 T do 120 ST.c. Dn 65mm

Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna	0,97410	r-g	.....	.....
Zawór kulowy mufowy dla c.o. 65 mm	1,00000	szt	.....	.....
Materiały pomocnicze	0,50	%	.....	.....
Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	0,17000	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/ = .....

**61. KNR 401-1301-07-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa** **57,000 szt**

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

Wykonanie metalowych drzwiczek do wnek na zawory odpowietrzające z blachy stalowej

Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna	2,62000	r-g	.....	.....
Blachy stal.czarne grube i uniwersalne g/w	0,50000	kg	.....	.....
Materiały pomocnicze	2,00	%	.....	.....
Spawarka elektryczna wirująca 300 A	2,17200	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/ = .....

**62. KNR 401-0308-05-00 WACETOB Warszawa** **94,000 szt**

[ Wydanie - Warszawa 1997 r. ]

Odkrycie bruzd i ich ponowne zamurowanie - 1/4 grubości cegły dla pionów c.o. na każdej kondygnacji

Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna	4,11000	r-g	.....	.....
Piaski do zapraw budowlanych	0,01700	m3	.....	.....
Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	6,50000	kg	.....	.....
Cegła ceramiczna pełna 25x12x6,5 cm	26,00000	szt	.....	.....
Materiały pomocnicze	1,50	%	.....	.....
Wyciąg jednomasztowy z nap. elektr. 0,5 t	0,23000	m-g	.....	.....
Betoniarka wolnospadowa elektrycz. 150 dm3	0,03000	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 I BUDOWLANE

Data : 2009-11-20

Str. 21

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
<b>63.</b>	<b>KNR 401-0702-06-00 WACETOB Warszawa</b> [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ]	<b>282,000 m</b>			
	Odbicie tynków wewnętrznych cementowo-wapiennych, na płaszczyznach pionowych, bez względu na rodzaj podłoża, pasami o szerokości: ponad 20,0 do 30,0 cm				
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	0,26000	r-g		
				Robocizna /Rj/ =	
				Koszty pośrednie : [ ..... % od R ] /Kpj/ =	
				Zysk : [ ..... % od (R+KpR)] /Zj/ =	
				Cena jednostkowa /Cj/ =	
<b>64.</b>	<b>KNR 401-0705-05-10 WACETOB Warszawa</b> [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ]	<b>282,000 m</b>			
	Wykonanie pasów tynków zwykłych kategorii III, pokrywających bruzdy w ścianach, z osiatkowaniem siatką cięto-ciągnioną - pasy o szerokości : ponad 15,0 do 30,0 cm, przy użyciu wapna such.				
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	0,82000	r-g		
	Druty stalowe okrągłe miękkie 0,5-0,8 mm	0,10000	kg		
	Gwoździe budowlane gołe okrągłe	0,06000	kg		
	Siatki cięto-ciagn.z bl.st.2,0 mm- 20x62mm	0,35000	m2		
	Piaski do zapraw budowlanych	0,01280	m3		
	Cement portlandzki 25 z dodatkami	0,00340	t		
	Wapno hydratyzowane (suchogaszone)	0,00230	t		
	Materiały pomocnicze	1,50	%		
	Wyciąg jednomasztowy z nap.elekt. 0,5 t	0,03000	m-g		
	Betoniarka wolnospadowa elektrycz. 150 dm3	0,03000	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>65.</b>	<b>KNR 401-0336-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]	<b>150,000 m</b>			
	Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, o głębokości i szerokości: 1/2 x 1/2 cegły - dla demontażu istniejących gałązek pod tynkiem				
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	1,50000	r-g		
				Robocizna /Rj/ =	
				Koszty pośrednie : [ ..... % od R ] /Kpj/ =	
				Zysk : [ ..... % od (R+KpR)] /Zj/ =	
				Cena jednostkowa /Cj/ =	
<b>66.</b>	<b>KNR 401-0324-04-00 IGM Warszawa</b> [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. ]	<b>150,000 m</b>			
	Zamurowanie bruzd poziomych w ścianach z cegieł, "na pełno", o przekroju: 1/2 x 1/2 cegły, przy użyciu wapna suchogasz - dla zakrycia gałązek c.o. między pionem a grzejnikiem				

## ROBOTY INSTALACYJNE I BUDOWLANE

Data : 2009-11-20

Str. 22

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	0,68000	r-g	.....	.....
	Piaski do zapraw budowlanych	0,00600	m3	.....	.....
	Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	1,10000	kg	.....	.....
	Wapno hydratyzowane (suchogazzone)	0,67000	kg	.....	.....
	Cegła ceramiczna pełna 25x12x6,5 cm	8,00000	szt	.....	.....
	Woda przemysłowa z rurociągu	0,00300	m3	.....	.....
	Materiały pomocnicze	1,50	%	.....	.....
	Wyciąg jednomasztowy z nap. elektr. 0,5 t	0,04000	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/ = .....				

**67. KNR 401-0812-05-00 WACETOB Warszawa 35,000 m2**

[ Wydanie - Warszawa 1997 r. ]

Rozebranie posadzek z płytek na zaprawie i kleju - nad kanałikiem podpodłogowym w celu ułożenia poziomów  
c.o. w części niepodpiwniczonej-pas szerokości 0.50m

Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna	0,92000	r-g	.....	.....
Robocizna /Rj/ = .....				
Koszty pośrednie : [ ..... % od R ] /Kpj/ = .....				
Zysk : [ ..... % od (R+KpR) ] /Zj/ = .....				
Cena jednostkowa /Cj/ = .....				

**68. KNR 401-0804-07-00 WACETOB Warszawa 35,000 m2**

[ Wydanie - Warszawa 1997 r. ]

Zerwanie posadzki cementowej - pod płytkami

Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna	0,74000	r-g	.....	.....
Robocizna /Rj/ = .....				
Koszty pośrednie : [ ..... % od R ] /Kpj/ = .....				
Zysk : [ ..... % od (R+KpR) ] /Zj/ = .....				
Cena jednostkowa /Cj/ = .....				

**69. KNR 401-0328-02-00 WACETOB Warszawa 35,000 m**

[ Wydanie - Warszawa 1997 r. ]

Zamurowanie kanałików podpodłogowych z przewodami instalacyjnymi.

Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna	0,77000	r-g	.....	.....
Piaski do zapraw budowlanych	0,00400	m3	.....	.....
Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	0,79000	kg	.....	.....
Wapno hydratyzowane (suchogazzone)	0,44000	kg	.....	.....
Cegła ceramiczna pełna 25x12x6,5 cm	8,00000	szt	.....	.....
Materiały pomocnicze	1,50	%	.....	.....
Wyciąg jednomasztowy z nap. elektr. 0,5 t	0,04000	m-g	.....	.....
Betoniarka wolnospadowa elektrycz. 150 dm3	0,01000	m-g	.....	.....

## ROBOTY INSTALACYJNE I BUDOWLANE

Data : 2009-11-20

Str. 23

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>70.</b>	<b>KNR 401-0809-06-00 WACETOB Warszawa</b> [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ] Odtworzenie posadzki z płytek terakotowych o wymiarach: 30x30 cm	<b>29,500 m2</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	1,86000	r-g	.....	.....
	Kwas solny techniczny - roztwór 5%	0,30000	kg	.....	.....
	Piaski do zapraw budowlanych	0,02100	m3	.....	.....
	Cement portlandzki 25 z dodatkami	0,00840	t	.....	.....
	Płytki kamionk.nieszkliv .grub.1,0 -1,5 cm	1,05000	m2	.....	.....
	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>					
<b>71.</b>	<b>KNR 401-0816-02-00 WACETOB Warszawa</b> [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ] Mechaniczne szlifowanie posadzek z deszczulek o powierzchni do 8 m2 w sali gimnastycznej	<b>5,500 m2</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	0,45000	r-g	.....	.....
	Papiery ściernie	0,13500	m2	.....	.....
	Materiały pomocnicze	2,00	%	.....	.....
	Szlifierka elektryczna	0,34000	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>72.</b>	<b>KNR 401-0819-07-00 WACETOB Warszawa</b> [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ] Trzykrotne lakierowanie parkietu w sali gimnastycznej.	<b>5,500 m2</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	0,27000	r-g	.....	.....
	Utwardzacz do wyr.lak.chemoutw.na drewno	0,04000	dm3	.....	.....
	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>					

## ROBOTY INSTALACYJNE I BUDOWLANE

Data : 2009-11-20

Str. 24

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

**73. KNR 401-0814-03-00 WACETOB Warszawa****5,500 m2**

[ Wydanie - Warszawa 1997 r. ]

Uzupełnienie parkietu mozaikowego w sali gimnastycznej

Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna	0,40000	r-g	.....	.....
Gwoździe budowlane gołe okrągłe	0,01500	kg	.....	.....
Progi stalowe z kątowników	0,06000	kg	.....	.....
Klej winylowy emulsyjny "Mozalep"	0,80000	kg	.....	.....
Deszczułki pos.lite - dębowe i jesionowe	1,12000	m2	.....	.....
Materiały pomocnicze	2,00	%	.....	.....

Robocizna /Rj/ = .....

Materiały /Mj/ = .....

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

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

Cena jednostkowa /Cj/ = .....

**KOSZTORYSOWA WARTOŚĆ ROBÓT** .....

Budowa : PRZEBUDOWA INSTALACJI C.O.  
Obiekt : ZESPÓŁ SZKÓŁ NR 1  
Adres : 64 - 920 PIŁA UL.BRZozOWA 4

ROBOTY INSTALACYJNE I BUDOWLANE

NAKLADY RMS

Data : 2009-11-20

Str. 1

Lp.	Alt.	Gr. / Symbol KMB / Producent	Inw.	Opis czynnika R,M,S	Ilość	J.m.
<b>Robocizna</b>						
1.		999		Robocizna	3 731,04390	r-g
					<b>Nakład robocizny :</b>	<b>3 731,04390 r-g</b>
<b>Materiały</b>						
1.		1110199		Blachy stal.czarne grube i uniwersalne g/w	28,50000	kg
2.		1122200		Druty stalowe okrągłe miękkie 0,5-0,8 mm	28,20000	kg
3.		1332000		Gwoździe budowlane gołe okrągłe	17,00250	kg
4.		1350035		Siatki cięto-ciagn.z bl.st.2,0 mm- 20x62mm	98,70000	m2
5.		1360100		Progi stalowe z kątowników	0,33000	kg
6.		1411311		Kwas solny techniczny - roztwór 5%	8,85000	kg
7.		1531000		Utwardzacz do wyr.lak.chemoutw.na drewno	0,22000	dm3
8.		1551311		Klej winylowy emulsyjny "Mozalep"	4,40000	kg
9.		1569620		Tuleje ochronne z PVC	369,78000	szt
10.		1602099		Piaski do zapraw budowlanych	6,98710	m3
11.		1700310		Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	827,65000	kg
12.		1701100		Cement portlandzki 25 z dodatkami	1,20660	t
13.		1720299		Wapno hydratyzowane (suchogaszzone)	129,30000	kg
14.		1720299		Wapno hydratyzowane (suchogaszzone)	0,64860	t
15.		1800100		Cegła ceramiczna pełna 25x12x6,5 cm	3 984,00000	szt
16.		2520320		Płytki kamionk.nieszkliw .grub.1,0 -1,5 cm	30,97500	m2
17.		2630799		Deszczułki pos.lite - dębowe i jesionowe	6,16000	m2
18.		3920099		Papiery ściernie	0,74250	m2
19.		3930001		Woda przemysłowa z rurociągu	0,51000	m3
20.		5030999		Rury stalowe z/s przewodowe gwint.czarne	83,64000	m
21.		5104003		Złączka nakr.równoprzel.z żel.CZ M2 15 mm	44,00000	szt
22.		5300062		Rura miedziana 15/ 1,0 mm	509,60000	m
23.		5300082		Rura miedziana 18/ 1,0 mm	239,20000	m
24.		5300101		Rura miedziana 22/ 1,0 mm	97,85000	m
25.		5300133		Rura miedziana 28/ 1,5 mm	100,94000	m
26.		5300163		Rura miedziana 35/ 1,5 mm	33,66000	m
27.		5300203		Rura miedziana 42/ 1,5 mm	167,28000	m
28.		5300999		Rury miedziane	289,68000	m
29.		5302060		Trójniki miedziane 15 mm	150,00000	szt
30.		5302080		Trójniki miedziane 18 mm	80,00000	szt
31.		5302100		Trójniki miedziane 22 mm	40,00000	szt
32.		5302130		Trójniki miedziane 28 mm	40,00000	szt
33.		5302160		Trójniki miedziane 35 mm	20,00000	szt
34.		5302200		Trójniki miedziane 42 mm	40,00000	szt
35.		5302999		Trójniki miedziane	70,00000	szt
36.		5305060		Złączki miedziane 15 mm	400,00000	szt
37.		5305080		Złączki miedziane 18 mm	180,00000	szt
38.		5305100		Złączki miedziane 22 mm	70,00000	szt
39.		5305130		Złączki miedziane 28 mm	66,00000	szt
40.		5305160		Złączki miedziane 35 mm	25,00000	szt
41.		5305200		Złączki miedziane 42 mm	40,00000	szt
42.		5305999		Złączki miedziane	60,00000	szt
43.		5316060		Dwuzłączki mosiężne 15 mm	104,00000	szt
44.		5316100		Dwuzłączki mosiężne 22 mm	44,00000	szt
45.		5316999		Dwuzłączki mosiężne	12,00000	szt
46.		5730002		Zawór odcinająco-spustowy na powrocie grzejnika 15 mm	151,00000	szt
47.		5730002		Zawór podpionowy DANFOSS ASV-M z ASV-P Dn 15	15,00000	szt
48.		5730003		Zawór odcinająco-spustowy za grzejnikiem c.o. Dn 20 mm	8,00000	szt



ROBOTY INSTALACYJNE I BUDOWLANE

Data : 2009-11-20

Str: 2

Lp.	Alt.	Gr. / Symbol KMB / Producent	Inw.	Opis czynnika R,M,S	Ilość	J.m.
49.		5730003		Zawór podpionowy Danfoss ASC-M + ASV-P 20 mm	18,00000	szt
50.		5730006		Zawór kulowy odcinający gwintowany mosiężny 40 mm	2,00000	szt
51.		5730028		Zawór kulowy mufowy dla c.o. 65 mm	4,00000	szt
52.		5731202		Zawór grzejnik.term.-pomp.pros.Danfoss 15 model wzmacniony	79,00000	szt
53.		5731203		Zawór grzejnik.term.-pomp.pros.Danfoss 20 model wzmacniony	8,00000	szt
54.		5732499		Zawory odpow.automat.-odpowietrzniki c.o.	44,00000	szt
55.		5733402		Zawory odcinające kulowe.gwint. 15 mm	44,00000	szt
56.		6010999		Grzejniki zasilane od dołu NOWELLO z wbudowanym zaworem termostat. wysokości 90 cm, długości 120 cm - typ 33	4,00000	szt
57.		6060931		Grzejniki zasilane od dołu NOWELLO z wbudowanym zaworem termostat. wysokości 60 cm, długości 90 cm	1,00000	szt
58.		6060931		Grzejniki zasilane od dołu NOWELLO z wbudowanym zaworem termostatycznym wysokości 60 cm, długości 70 cm	20,00000	szt
59.		6060931		Grzejniki zasilane z boku COMPACT wysokości 60 cm, długości 60 cm	1,00000	szt
60.		6060931		Grzejniki zasilane z boku COMPACT wysokości 60 cm, długości 70 cm.	6,00000	szt
61.		6060931		Grzejniki zasilane z boku COMPACT wysokości 60 cm, długości 80 cm	7,00000	szt
62.		6060931		Grzejniki zasilane z boku COMPACT wysokości 60 cm, długości 90 cm	21,00000	szt
63.		6080102		Złączki grzej.mosięż.proste M3090 śr.15 mm	334,00000	szt
64.		6080103		Złączki grzej.mosięż.proste M3090 śr.20 mm	8,00000	szt
65.		6081099		Grzejniki zasilane od dołu NOWELLO z wbudowanym zaworem termostat. wysokości 60 cm, długości 100 cm.	9,00000	szt
66.		6081099		Grzejniki zasilane od dołu NOWELLO z wbudowanym zaworem termostat. wysokości 60 cm, długości 110 cm	20,00000	szt
67.		6081099		Grzejniki zasilane od dołu NOWELLO z wbudowanym zaworem termostat. wysokości 60 cm, długości 120 cm	24,00000	szt
68.		6081099		Grzejniki zasilane od dołu NOWELLO z wbudowanym zaworem termostat. wysokości 60 cm, długości 160 cm.	2,00000	szt
69.		6081099		Grzejniki zasilane od dołu NOWELLO z wbudowanym zaworem termostat. wysokości 90 cm, długości 120 cm.	4,00000	szt
70.		6081099		Grzejniki zasilane od dołu NOWELLO z wbudowanym zaworem termostat. wysokości 90 cm, długości 80 cm.	1,00000	szt
71.		6081099		Grzejniki zasilane od dołu NOWELLO z wbudowanym zaworem termostat. wysokości 90 cm, długości 90 cm.	3,00000	szt
72.		6081099		Grzejniki zasilane z boku COMPACT wysokości 90 cm, długości 160 cm - typ 33	5,00000	szt
73.		6081099		Grzejniki zasilane z boku COMPACT wysokości 90 cm, długości 70 cm.	6,00000	szt
74.		6081099		Grzejniki zasilane z boku COMPACT wysokości 90 cm, długości 120 cm.	2,00000	szt
75.		6081099		Grzejniki zasilane z boku RENO COMPACT wysokości 55 cm, długości 180 cm.	17,00000	szt
76.		6081199		Grzejniki zasolane z boku COMPACT wysokości 60 cm, długości 200 cm - typ 33	6,00000	szt
77.		6601902		Uchwyt stalowy do rurociągu 15 mm	546,10000	szt
78.		6601903		Uchwyt stalowy do rurociągu 20 mm	47,50000	szt
79.		6601904		Uchwyt stalowy do rurociągu 25 mm	48,02000	szt
80.		6601905		Uchwyt stalowy do rurociągu 32 mm	11,88000	szt
81.		6601906		Uchwyt stalowy do rurociągu 40 mm	54,12000	szt
82.		6601907		Uchwyt stalowy do rurociągu 50 mm	22,80000	szt
83.		6601907		Uchwyt stalowy do rurociągu 64 mm	18,00000	szt
84.		6601907		Uchwyt stalowy do rurociągu 76 mm	44,40000	szt
85.		6702200		Otuliny STEINONORM 300 o grub.20mm	508,00000	m
86.		6702200		Otuliny STEINONORM 300 grubości 20 mm	240,00000	m
87.		6702200		Otuliny STEINONORM 300, grubości 20 mm	208,00000	m

**Sprzęt**

1.	00080	Samochód dostawczy do 0.9 t	15,00000	m-g
2.	34312	Wyciąg jednomasztowy z nap.elekt. 0,5 t	38,08000	m-g
3.	39000	Środek transportowy (1)	10,07100	m-g
4.	39116	Ciągnik kołowy 29-37 kW [ 40-50 KM] (1)	57,36000	m-g
5.	39511	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	40,50000	m-g
6.	39612	Przyczepa skrzyniowa 4,5 t	57,36000	m-g
7.	43211	Betoniarka wolnospadowa elektrycz. 150 dm3	13,33000	m-g

ROBOTY INSTALACYJNE I BUDOWLANE

Data : 2009-11-20

Str: 3

Lp.	Alt.	Gr. / Symbol KMB / Producent	Inw.	Opis czynnika R,M,S	Ilość	J.m.
8.		71850		Szlifierka elektryczna	1,87000	m-g
9.		72111		Spawarka elektryczna wirująca 300 A	123,80400	m-g

UWAGA: Zestawienie obejmuje wyłącznie czynniki RMS występujące w pozycjach kosztorysu sporządzonych metodą szczegółową.

--- Koniec wydruku zestawienia nakładów R, M, S ---