

## ROBOTY INSTALACYJNE I BUDOWLANE

Data : 2009-10-27

Str. 11

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>32.</b>	<b>KNR 000-0109-03-00 INSTAL Warszawa</b> [ Wydanie - Warszawa 1996 ]	<b>4,000 szt</b>	.....																											
Montaż zaworów kulowych przelotowych wodociagowych gwintowanych, o średnicy nominalnej: 25 mm - z wyl.kotł.,hydrofor.,węzł.ciepl.i pomp.																														
<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>0,28000</td> <td>r-g</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>Zawory wodne przelot.kul.mos.gwint. 25 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>0,02000</td> <td>m-g</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> </tbody> </table> <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>						Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS	Robocizna	0,28000	r-g	.....	.....	Zawory wodne przelot.kul.mos.gwint. 25 mm	1,00000	szt	.....	.....	Materiały pomocnicze	3,00	%	.....	.....	Środek transportowy (1)	0,02000	m-g	.....	.....
Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS																										
Robocizna	0,28000	r-g	.....	.....																										
Zawory wodne przelot.kul.mos.gwint. 25 mm	1,00000	szt	.....	.....																										
Materiały pomocnicze	3,00	%	.....	.....																										
Środek transportowy (1)	0,02000	m-g	.....	.....																										
<b>33.</b>	<b>KNR 000-0109-04-00 INSTAL Warszawa</b> [ Wydanie - Warszawa 1996 ]	<b>7,000 szt</b>	.....																											
Montaż zaworów kulowych przelotowych wodociagowych gwintowanych, o średnicy nominalnej: 32 mm - z wyl.kotł.,hydrofor.,węzł.ciepl.i pomp.																														
<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>0,32000</td> <td>r-g</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>Zawory wodne przelot.kul.mos.gwint. 32 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>0,02000</td> <td>m-g</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> </tbody> </table> <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>						Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS	Robocizna	0,32000	r-g	.....	.....	Zawory wodne przelot.kul.mos.gwint. 32 mm	1,00000	szt	.....	.....	Materiały pomocnicze	3,00	%	.....	.....	Środek transportowy (1)	0,02000	m-g	.....	.....
Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS																										
Robocizna	0,32000	r-g	.....	.....																										
Zawory wodne przelot.kul.mos.gwint. 32 mm	1,00000	szt	.....	.....																										
Materiały pomocnicze	3,00	%	.....	.....																										
Środek transportowy (1)	0,02000	m-g	.....	.....																										
<b>34.</b>	<b>KNR 000-0109-05-00 INSTAL Warszawa</b> [ Wydanie - Warszawa 1996 ]	<b>2,000 szt</b>	.....																											
Montaż zaworów kulowych przelotowych wodociagowych gwintowanych, o średnicy nominalnej: 40 mm - z wyl.kotł.,hydrofor.,węzł.ciepl.i pomp.																														
<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>0,37000</td> <td>r-g</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>Zawory wodne przelot.kul.mos.gwint. 40 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>0,03000</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	0,37000	r-g	.....	.....	Zawory wodne przelot.kul.mos.gwint. 40 mm	1,00000	szt	.....	.....	Materiały pomocnicze	3,00	%	.....	.....	Środek transportowy (1)	0,03000	m-g	.....	.....
Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS																										
Robocizna	0,37000	r-g	.....	.....																										
Zawory wodne przelot.kul.mos.gwint. 40 mm	1,00000	szt	.....	.....																										
Materiały pomocnicze	3,00	%	.....	.....																										
Środek transportowy (1)	0,03000	m-g	.....	.....																										

## ROBOTY INSTALACYJNE I BUDOWLANE

Data : 2009-10-27

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>35.</b>	<b>KNR 215-0114-01-02 IZOIEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl. BI do 9/96 ]	<b>6,000 szt</b>																												
Zawory czerpalne mosiężne ze złączką do węża, o średnicy nominalnej: 15 mm - kulowe																														
<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>0,16240</td> <td>r-g</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>Zawory czerp.kul.mos.ze zł.do węża 15 mm</td> <td>1,00000</td> <td>szt</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>Materiały pomocnicze</td> <td>0,90</td> <td>%</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> </tbody> </table> <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>						Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS	Robocizna	0,16240	r-g	.....	.....	Zawory czerp.kul.mos.ze zł.do węża 15 mm	1,00000	szt	.....	.....	Materiały pomocnicze	0,90	%	.....	.....					
Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS																										
Robocizna	0,16240	r-g	.....	.....																										
Zawory czerp.kul.mos.ze zł.do węża 15 mm	1,00000	szt	.....	.....																										
Materiały pomocnicze	0,90	%	.....	.....																										
<b>36.</b>	<b>KNR 215-0115-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl. BI do 9/96 ]	<b>32,000 szt</b>																												
Baterie umywalkowe lub zmywakowe o średnicy nominalnej 15 mm ściennie																														
<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>0,72580</td> <td>r-g</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>Baterie umywalkowe i zlewozmywak. ściennie</td> <td>1,00000</td> <td>szt</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>Materiały pomocnicze</td> <td>0,90</td> <td>%</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>Samochód dostawczy do 0,9 t (1)</td> <td>0,01000</td> <td>m-g</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> </tbody> </table> <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>						Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS	Robocizna	0,72580	r-g	.....	.....	Baterie umywalkowe i zlewozmywak. ściennie	1,00000	szt	.....	.....	Materiały pomocnicze	0,90	%	.....	.....	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	0,01000	m-g	.....	.....
Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS																										
Robocizna	0,72580	r-g	.....	.....																										
Baterie umywalkowe i zlewozmywak. ściennie	1,00000	szt	.....	.....																										
Materiały pomocnicze	0,90	%	.....	.....																										
Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	0,01000	m-g	.....	.....																										
<b>37.</b>	<b>KNR 215-0120-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl. BI do 9/96 ]	<b>14,000 szt</b>																												
Obsadzenie drzwiczek stalowych do zaworów hydrantowych, o wymiarach 200 x 250 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>0,82130</td> <td>r-g</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>Drzwiczki rewiz.do zawor.hydran.200x250 mm</td> <td>1,00000</td> <td>szt</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>Materiały pomocnicze</td> <td>0,70</td> <td>%</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>Samochód dostawczy do 0,9 t (1)</td> <td>0,01000</td> <td>m-g</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> </tbody> </table> <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>						Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS	Robocizna	0,82130	r-g	.....	.....	Drzwiczki rewiz.do zawor.hydran.200x250 mm	1,00000	szt	.....	.....	Materiały pomocnicze	0,70	%	.....	.....	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	0,01000	m-g	.....	.....
Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS																										
Robocizna	0,82130	r-g	.....	.....																										
Drzwiczki rewiz.do zawor.hydran.200x250 mm	1,00000	szt	.....	.....																										
Materiały pomocnicze	0,70	%	.....	.....																										
Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	0,01000	m-g	.....	.....																										

## ROBOTY INSTALACYJNE I BUDOWLANE

Data : 2009-10-27

Str. 13

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

**38. KNR 215-0208-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa 42,000 szt**

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

Dodatek za wykonanie podejścia odpływowego z rur i kształtek PCW łączonych metodą wciskową, przy średnicy rur: 32 mm

Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna	0,38200	r-g	.....	.....
Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej	3,00000	szt	.....	.....
Uszczelki gumowe pierśc.do rur kan.PVC	4,00000	szt	.....	.....
Uchwyty stalowe do rur PVC	1,00000	szt	.....	.....
Materiały pomocnicze	0,20	%	.....	.....
Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	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/ = .....

**39. KNR 215-0208-05-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa 25,000 szt**

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

Dodatek za wykonanie podejścia odpływowego z rur i kształtek PCW łączonych metodą wciskową, przy średnicy rur: 110 mm

Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna	1,36560	r-g	.....	.....
Kształtki PVC kanalizacji wewn. 110 mm	3,00000	szt	.....	.....
Uszczelka gumowa pierśc.do rur PVC 110 mm	4,00000	szt	.....	.....
Uchwyty stalowe do rur PVC, o średn.110 mm	1,00000	szt	.....	.....
Materiały pomocnicze	0,20	%	.....	.....
Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	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/ = .....

**40. KNR 215-0221-02-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa 29,000 szt**

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

Umywalki pojedyncze porcelanowe, z syfonem: gruszkowym z tworzywa sztucznego

Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna	1,87180	r-g	.....	.....
Syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego	1,00000	szt	.....	.....
Umywalki porcelanowe	1,00000	szt	.....	.....
Wsporniki do umywalk	1,00000	szt	.....	.....
Półpostument	1,00000	szt	.....	.....
Materiały pomocnicze	1,10	%	.....	.....
Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	0,06000	m-g	.....	.....

## ROBOTY INSTALACYJNE I BUDOWLANE

Data : 2009-10-27

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/ = .....

**41. KNR 215-0223-02-02 IZOiEPB ORGBUD W-wa 1,000 kpl**

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

Brodziki natryskowe z tworzywa sztucznego, o wymiarach: 800x800 mm

Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna	0,83090	r-g	.....	.....
Syfon nadstropowy 50 mm	1,00000	szt	.....	.....
Brodziki natryskowe z tw.sztucz.800x800 mm	1,00000	szt	.....	.....
Bateria natryskowa z siłkiem	1,00000	szt	.....	.....
Materiały pomocnicze	1,10	%	.....	.....
Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	0,05000	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/ = .....

**42. KNR 215-0224-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa 25,000 kpl**

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

Ustępy z płuczką: z porcelany "Kompakt"

Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna	3,68630	r-g	.....	.....
Urządzenia sanitarne porcelanowe - kompakt	1,00000	szt	.....	.....
Sedes z tw.szt.do misek ustęp.kompakt	1,00000	szt	.....	.....
Materiały pomocnicze	1,10	%	.....	.....
Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	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/ = .....

**43. KNR 215-0224-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa 1,000 kpl**

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

Ustępy wiszący z płuczką: z porcelany prod. KOŁO zestaw PRIMO 99069 w części administracyjnej.

Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna	3,68630	r-g	.....	.....
Urządzenia sanitarne porcelanowe - kompakt	1,00000	szt	.....	.....
Materiały pomocnicze	1,10	%	.....	.....
Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	0,01000	m-g	.....	.....

## ROBOTY INSTALACYJNE I BUDOWLANE

Data : 2009-10-27

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>					

**44. KNR 215-0225-02-01 IZOiEPB ORGBUD W-wa 9,000 kpl**

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

Pisuary porcelanowe prod. KOŁO kod.26011 000 z zaworem splukującym pionowym chromowanym

Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna	1,82410	r-g	.....	.....
Zawór spl.do pisuaru, mos. chrom.M1945 15mm	1,00000	szt	.....	.....
Syfon pisuarowy z tw.szt.M1516 25 mm	1,00000	szt	.....	.....
Pisuary porcelanowe	1,00000	szt	.....	.....
Materiały pomocnicze	2,70	%	.....	.....
Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	0,04000	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/ = .....

**45. KNR 216-0306-01-00****135,000 mb.**

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

Izolacja jednowarstwowa rurociągów otulinami z polietylenu , o grubości: 9 mm - przy śr.zew.rurociągów 15 mm

Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna	0,05000	r-g	.....	.....
Otuliny termoizolacyjne z polietylenu dla 15 mm grubości 9 mm.	1,00000	m	.....	.....
Ciągnik kołowy 29-37 kW [ 40-50 KM] (1)	0,03000	m-g	.....	.....
Przyczepa skrzyniowa 4,5 t	0,03000	m-g	.....	.....

Robocizna /Rj/ = .....

Materiały /Mj/ = .....

Sprzęt /Sj/ = .....

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

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

Cena jednostkowa /Cj/ = .....

**46. KNR 216-0306-01-00****39,000 mb.**

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

Izolacja jednowarstwowa rurociągów otulinami z polietylenu, o grubości 9 mm przy średnicy rurociągów 18 mm

Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna	0,05000	r-g	.....	.....
Otuliny termoizolacyjne z polietylenu dla 18 mm grubości 9 mm.	1,00000	m	.....	.....
Ciągnik kołowy 29-37 kW [ 40-50 KM] (1)	0,03000	m-g	.....	.....
Przyczepa skrzyniowa 4,5 t	0,03000	m-g	.....	.....

ROBOTY INSTALACYJNE I BUDOWLANE

Data : 2009-10-27

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/ = .....

**47. KNR 216-0306-01-00**

**124,000 mb.**

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

Izolacja jednowarstwowa rurociągów otulinami z polietylenu, o grubości 9 mm przy średnicy rurociągów 22 mm.

Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna	0,07000	r-g	.....	.....
Otuliny termoizolacyjne z polietylenu dla 22 mm, grubości 9 mm.	1,00000	m	.....	.....
Ciągnik kołowy 29-37 kW [ 40-50 KM] (1)	0,03000	m-g	.....	.....
Przyczepa skrzyniowa 4,5 t	0,03000	m-g	.....	.....

Robocizna /Rj/ = .....

Materiały /Mj/ = .....

Sprzęt /Sj/ = .....

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

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

Cena jednostkowa /Cj/ = .....

**48. KNR 216-0306-01-00**

**30,000 mb.**

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

Izolacja jednowarstwowa rurociągów otulinami z polietylenu, o grubości 9 mm przy średnicy rurociągów 28 mm.

Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna	0,08000	r-g	.....	.....
Otuliny termoizolacyjne z polietylenu dla 25 mm, grubości 9 mm.	1,00000	m	.....	.....
Ciągnik kołowy 29-37 kW [ 40-50 KM] (1)	0,03000	m-g	.....	.....
Przyczepa skrzyniowa 4,5 t	0,03000	m-g	.....	.....

Robocizna /Rj/ = .....

Materiały /Mj/ = .....

Sprzęt /Sj/ = .....

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

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

Cena jednostkowa /Cj/ = .....

**49. KNR 216-0306-01-00**

**85,000 mb.**

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

Izolacja jednowarstwowa rurociągów otulinami z polietylenu, o grubości 9 mm, przy średnicy rurociągów 35 mm.

Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna	0,08000	r-g	.....	.....
Otuliny termoizolacyjne z polietylenu dla 35 mm, grubości 9 mm.	1,00000	m	.....	.....
Ciągnik kołowy 29-37 kW [ 40-50 KM] (1)	0,03000	m-g	.....	.....
Przyczepa skrzyniowa 4,5 t	0,03000	m-g	.....	.....

## ROBOTY INSTALACYJNE I BUDOWLANE

Data : 2009-10-27

Str. 17

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/ = .....

**50. KNR 216-0306-01-00****6,000 mb.**

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

Izolacja jednowarstwowa rurociągów otulinami z polietylenu, grubości 9 mm przy średnicy rurociągów 42 mm.

Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna	0,08000	r-g	.....	.....
Otuliny termoizolacyjne z polietylenu dla 42 mm, grubości 9 mm.	1,00000	m	.....	.....
Ciągnik kołowy 29-37 kW [ 40-50 KM ] (1)	0,03000	m-g	.....	.....
Przyczepa skrzyniowa 4,5 t	0,03000	m-g	.....	.....

Robocizna /Rj/ = .....

Materiały /Mj/ = .....

Sprzęt /Sj/ = .....

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

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

Cena jednostkowa /Cj/ = .....

**51. KNR 401-0309-01-00 WACETOB Warszawa****91,000 m**

[ Wydanie - Warszawa 1997 r. ]

Wykonanie bruzd w ścianach z cegieł bud.peln. na zaprawie cem.-wap, przy przekr. kanału: 1/2 x 1/2 cegły.

Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna	2,08000	r-g	.....	.....
Piaski do zapraw budowlanych	0,00400	m3	.....	.....
Gлина surowa zduńska	0,00300	m3	.....	.....
Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	2,00000	kg	.....	.....
Wapno hydratyzowane (suchogaszone)	1,11000	kg	.....	.....
Cegła ceramiczna pełna 25x12x6,5 cm	14,00000	szt	.....	.....
Materiały pomocnicze	1,50	%	.....	.....
Wyciąg jednomaszynowy z nap.elekt. 0,5 t	0,12000	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/ = .....

**52. KNR 401-0325-03-00 WACETOB Warszawa****20,000 szt**

[ Wydanie - Warszawa 1997 r. ]

Zamurowanie przebiegów w ścianach o powierzchni do 0.05 m2 ceglami o grubości 1 cegły

Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna	0,63000	r-g	.....	.....
Piaski do zapraw budowlanych	0,00600	m3	.....	.....
Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	1,20000	kg	.....	.....
Wapno hydratyzowane (suchogaszone)	0,67000	kg	.....	.....
Wapno gaszone (ciasto wapienne)	0,00100	m3	.....	.....

## ROBOTY INSTALACYJNE I BUDOWLANE

Data : 2009-10-27

Str. 18

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
	Cegły ceramiczne pełne	3,00000	szt		
	Materiały pomocnicze	1,50	%		
	Wyciąg jednomasztyowy 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/ =	

**53. KNR 401-0325-04-00 WACETOB Warszawa**  
[ Wydanie - Warszawa 1997 r. ]**8,000 szt**

Zamurowanie przebić w ścianach o powierzchni do 0.05 m2 ceglami o grubości ponad 1 cegły

Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna	0,92000	r-g		
Piaski do zapraw budowlanych	0,01000	m3		
Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	1,99000	kg		
Wapno hydratyzowane (suchogaszzone)	1,11000	kg		
Wapno gaszone (ciasto wapienne)	0,00200	m3		
Cegły ceramiczne pełne	4,00000	szt		
Materiały pomocnicze	1,50	%		
Wyciąg jednomasztyowy 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/ =

**54. KNR 401-0325-05-00 WACETOB Warszawa**  
[ Wydanie - Warszawa 1997 r. ]**16,000 szt**

Zamurowanie przebić w stropach ceramicznych o powierzchni do 0.05 m2 ceglami

Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna	1,15000	r-g		
Piaski do zapraw budowlanych	0,01000	m3		
Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	1,99000	kg		
Wapno hydratyzowane (suchogaszzone)	1,11000	kg		
Wapno gaszone (ciasto wapienne)	0,00200	m3		
Cegły ceramiczne pełne	4,00000	szt		
Materiały pomocnicze	1,50	%		
Wyciąg jednomasztyowy 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/ =



## ROBOTY INSTALACYJNE I BUDOWLANE

Data : 2009-10-27

Str. 19

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

**55. KNR 401-0328-01-00 WACETOB Warszawa**  
 [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ]
**91,000 m**

Zamurowanie bruzd poziomych z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł, o szerokości: 1/2 cegły, przy użyciu wapna suchogaszzonego

Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna	0,57000	r-g	.....	.....
Piaski do zapraw budowlanych	0,00200	m3	.....	.....
Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	0,39000	kg	.....	.....
Wapno hydratyzowane (suchogaszzone)	0,22000	kg	.....	.....
Cegła ceramiczna pełna 25x12x6,5 cm	4,00000	szt	.....	.....
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/ = .....

**KOSZTORYSOWA WARTOŚĆ ROBÓT**

Budowa : PRZEBUDOWA INSTALACJI WODOCIĄGOWEJ, KANAL. SANITARNEJ I CIEPLEJ WODY UŻYTKOWEJ.  
Obiekt : GIMNAZJUM NR 4  
Adres : 64-920 PIŁA UL. KUJAWSKA 18

ROBOTY INSTALACYJNE I BUDOWLANE

NAKLADY RMS

Data : 2009-10-27

Str. 1

Lp.	Alt.	Gr. / Symbol KMB / Producent	Inw.	Opis czynnika R,M,S	Ilość	J.m.
<b>Robocizna</b>						
1.		999		Robocizna	1 049,21460	r-g
					<b>Nakład robocizny :</b>	<b>1 049,21460 r-g</b>
<b>Materiały</b>						
1.		1569620		Tuleje ochronne z PVC	108,15000	szt
2.		1602099		Piaski do zapraw budowlanych	0,90600	m3
3.		1640302		Gлина surowa zduńska	0,27300	m3
4.		1700310		Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	289,25000	kg
5.		1720299		Wapno hydratyzowane (suchogaszzone)	161,07000	kg
6.		1720399		Wapno gaszone (ciasto wapienne)	0,06800	m3
7.		1800100		Cegła ceramiczna pełna 25x12x6,5 cm	1 638,00000	szt
8.		1800199		Cegły ceramiczne pełne	156,00000	szt
9.		5115903		Korki z żeliwa ciągł., ocynkowane, śr. 15 mm	25,00000	szt
10.		5115906		Korki z żeliwa ciągł., ocynkowane, śr. 32 mm	24,00000	szt
11.		5260661		Korek żel.kanalizacyjny 50 mm	9,00000	szt
12.		5260663		Korek żel.kanalizacyjny 100 mm	25,00000	szt
13.		5300060		Rury miedziane 15 mm	8,38000	m
14.		5300062		Rura miedziana 15/ 1,0 mm	140,40000	m
15.		5300082		Rura miedziana 18/ 1,0 mm	40,56000	m
16.		5300101		Rura miedziana 22/ 1,0 mm	127,72000	m
17.		5300133		Rura miedziana 28/ 1,5 mm	30,90000	m
18.		5300163		Rura miedziana 35/ 1,5 mm	86,70000	m
19.		5300203		Rura miedziana 42/ 1,5 mm	6,12000	m
20.		5305060		Złączki miedziane 15 mm	124,05000	szt
21.		5305080		Złączki miedziane 18 mm	23,40000	szt
22.		5305100		Złączki miedziane 22 mm	88,44000	szt
23.		5305130		Złączki miedziane 28 mm	33,00000	szt
24.		5305160		Złączki miedziane 35 mm	51,25000	szt
25.		5305200		Złączki miedziane 42 mm	5,52000	szt
26.		5305999		Złączki miedziane	52,00000	szt
27.		5315060		Złączki mosiężne 15 mm	109,02800	szt
28.		5315100		Złączki mosiężne 22 mm	10,00000	szt
29.		5315130		Złączki mosiężne 28 mm	12,00000	szt
30.		5315160		Złączki mosiężne 35 mm	6,00000	szt
31.		5315200		Złączki mosiężne 42 mm	2,00000	szt
32.		5315999		Złączki mosiężne	26,00000	szt
33.		5613903		Kształtki PVC kanalizacji wewn. 110 mm	75,00000	szt
34.		5613999		Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej	126,00000	szt
35.		5615300		Uszczelki gumowe pierśc.do rur kan.PVC	168,00000	szt
36.		5615303		Uszczelka gumowa pierśc.do rur PVC 110 mm	100,00000	szt
37.		5700501		Zawory czerp.kul.mos.ze zł.do węża 15 mm	6,00000	szt
38.		5701002		Zawór wodny przelot.prosty mos. M83 15 mm	1,67600	szt
39.		5701402		Zawory wodne przelot.kul.mos.gwint. 15 mm	9,00000	szt
40.		5701403		Zawory wodne przelot.kul.mos.gwint. 20 mm	12,00000	szt
41.		5701404		Zawory wodne przelot.kul.mos.gwint. 25 mm	4,00000	szt
42.		5701405		Zawory wodne przelot.kul.mos.gwint. 32 mm	7,00000	szt
43.		5701406		Zawory wodne przelot.kul.mos.gwint. 40 mm	2,00000	szt
44.		5708499		Złącza elastyczne do spluczek	26,00000	szt
45.		5710501		Zawór spł.do pisuaru,mos.chrom.M1945 15mm	9,00000	szt
46.		5711099		Baterie umywalkowe i zlewozmywak. ściennie	32,00000	szt
47.		5717020		Syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego	29,00000	szt
48.		5717061		Syfon pisuarowy z tw.szt.M1516 25 mm	9,00000	szt

ROBOTY INSTALACYJNE I BUDOWLANE

Data : 2009-10-27

Str: 2

Lp.	Alt.	Gr. / Symbol KMB / Producent	Inw.	Opis czynnika R,M,S	Ilość	J.m.
49.		5717220		Syfon nadstropowy 50 mm		
50.		5761203		Drzwiczki rewiz. do zawor. hydran. 200x250 mm	1,00000	szt
51.		6320299		Umywalki porcelanowe	29,00000	szt
52.		6324310		Bateria natryskowa z sitkiem	1,00000	szt
53.		6324310		Brodziki natryskowe z tw.sztucz. 800x800 mm	1,00000	szt
54.		6326199		Pisuary porcelanowe	9,00000	szt
55.		6327799		Urządzenia sanitarne porcelanowe - kompakt	26,00000	szt
56.		6328112		Sedes z tw.szt.do misek ustęp.kompakt	25,00000	szt
57.		6328600		Półpostument	29,00000	szt
58.		6328600		Wsporniki do umywalek	29,00000	szt
59.		6601902		Uchwyt stalowy do rurociągu 15 mm	187,02000	szt
60.		6601903		Uchwyt stalowy do rurociągu 20 mm	65,24000	szt
61.		6601904		Uchwyt stalowy do rurociągu 25 mm	15,90000	szt
62.		6601905		Uchwyt stalowy do rurociągu 32 mm	40,25000	szt
63.		6601906		Uchwyt stalowy do rurociągu 40 mm	2,46000	szt
64.		6601999		Uchwyty stalowe do rurociągów	26,00000	szt
65.		6602000		Uchwyty stalowe do rur PVC	42,00000	szt
66.		6602011		Uchwyty stalowe do rur PVC, o średn.110 mm	25,00000	szt
67.		6622999		Punkty stałe do rurociągów	4,00000	szt
68.		6702000		Otuliny termoizolacyjne z polietylenu dla 15 mm grubości 9 mm.	135,00000	m
69.		6702000		Otuliny termoizolacyjne z polietylenu dla 18 mm grubości 9 mm.	39,00000	m
70.		6702000		Otuliny termoizolacyjne z polietylenu dla 22 mm, grubości 9 mm.	124,00000	m
71.		6702000		Otuliny termoizolacyjne z polietylenu dla 25 mm, grubości 9 mm.	30,00000	m
72.		6702000		Otuliny termoizolacyjne z polietylenu dla 35 mm, grubości 9 mm.	85,00000	m
73.		6702000		Otuliny termoizolacyjne z polietylenu dla 42 mm, grubości 9 mm.	6,00000	m
74.		6831830		Sznury konopne smolowane	2,70000	kg

**Sprzęt**

1.	34312	Wyciąg jednomasztowy z nap. elektr. 0,5 t	15,21000	m-g
2.	39000	Środek transportowy (1)	2,92410	m-g
3.	39116	Ciągnik kołowy 29-37 kW [ 40-50 KM] (1)	12,57000	m-g
4.	39511	Samochód dostawczy do 0,9t (1)	3,54000	m-g
5.	39612	Przyczepa skrzyniowa 4,5 t	12,57000	m-g
6.	43211	Betoniarka wolnospadowa elektrycz. 150 dm3	2,50000	m-g

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

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