

KOSZTORYS OFERTOWY

Budowa : PRZEBUDOWA INSTALACJI C.O.

Obiekt : GIMNAZJUM NR 4

Adres : 64 - 920 PIŁA UL.KUJAWSKA 18

ROBOTY INSTALACYJNE I BUDOWLANE

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

Wykonawca :

Adres :

Wartość kosztorysowa robót : zł

Podatek VAT % : zł

WARTOŚĆ ROBÓT OGÓLEM : zł

Słownie :

WIODĄCE NARZUTY I STAWKI KOSZTORYSU

Stawka roboczogodziny R-g : zł / r-g

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

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

Podstawa wyceny :

Poziom cen :

Opracowanie : Data : / /

Sprawdził : Data : / /

Budowa: PRZEBUDOWA INSTALACJI C.O.
 Obiekt: GIMNAZJUM NR 4
 Adres: 64 - 920 PIŁA UL.KUJAWSKA 18

ROBOTY INSTALACYJNE I BUDOWLANE

WIODĄCE NARZUTY I STAWKI KOSZTORYSU

Stawka roboczogodziny R-g: zł / r-g

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

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

Poziom cen:

Data : 2009-10-14

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Str. 1

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

STAN

Razem :

KOSZTORYSOWA WARTOŚĆ ROBÓT :

Budowa: PRZEBUDOWA INSTALACJI C.O.
 Obiekt: GIMNAZJUM NR 4
 Adres: 64 - 920 PIŁA UL.KUJAWSKA 18

ROBOTY INSTALACYJNE I BUDOWLANE

WIODĄCE NARZUTY I STAWKI KOSZTORYSU

Stawka roboczogodziny R-g : zł / r-g

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

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

Poziom cen :

Data : 2009-10-14

Str. 1

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

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

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

Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna	0,21000	r-g
Materiały pomocnicze	10,00	%

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

2. KNR 402-0506-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa **240,000 m**
 [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96]

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

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

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

3. KNR 402-0506-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa **306,000 m**
 [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96]

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

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

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

4. KNR 402-0506-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa **90,000 m**
 [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96]

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

ROBOTY INSTALACYJNE I BUDOWLANE

Data : 2009-10-14

Str. 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
<p>5. KNR 402-0506-05-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa 70,000 m</p> <p>[Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96]</p> <p>Demontaż rurociągu stalowego czarnego łączonego przez spawanie, o średnicy: 40 - 50 mm</p>					
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	0,31000	r-g
	Materiały pomocnicze	10,00	%
	<p>Robocizna /Rj/ =</p> <p>Materiały /Mj/ =</p> <p>Koszty pośrednie : [..... % od R] /Kpj/ =</p> <p>Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (M)] /Zj/ =</p> <p>Cena jednostkowa /Cj/ =</p>				
<p>6. KNNR 008-0422-01-00 MRRiB 22,000 kpl</p> <p>[Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.]</p> <p>Demontaż grzejnika żeliwnego członowego, o powierzchni ogrzewalnej: do 5,0 m2</p>					
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	0,35000	r-g
	Materiały pomocnicze	10,00	%
	<p>Robocizna /Rj/ =</p> <p>Materiały /Mj/ =</p> <p>Koszty pośrednie : [..... % od R] /Kpj/ =</p> <p>Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (M)] /Zj/ =</p> <p>Cena jednostkowa /Cj/ =</p>				
<p>7. KNNR 008-0422-02-00 MRRiB 40,000 kpl</p> <p>[Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.]</p> <p>Demontaż grzejnika żeliwnego członowego, o powierzchni ogrzewalnej: 7,5 m2</p>					
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	0,45000	r-g
	<p>Robocizna /Rj/ =</p> <p>Koszty pośrednie : [..... % od R] /Kpj/ =</p> <p>Zysk : [..... % od (R+KpR)] /Zj/ =</p> <p>Cena jednostkowa /Cj/ =</p>				
<p>8. KNR 000-0401-02-00 INSTAL Warszawa 245,000 m</p> <p>[Wydanie - Warszawa 1996]</p> <p>Montaż rurociągów miedzianych o połączeniach lutowanych, na ścianach, przy średnicy zewnętrznej i grubości ścianki: 15/1,0 mm</p>					
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	0,31230	r-g
	Tuleje ochronne z PVC	0,28000	szt
	Rura miedziana 15/ 1,0 mm	1,04000	m
	Uchwyt stalowy do rurociągu 15 mm	0,80000	szt
	Materiały pomocnicze	3,00	%

ROBOTY INSTALACYJNE I BUDOWLANE

Data : 2009-10-14

Str. 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
	Środek transportowy (1)	0,00300	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/ =	
9.	KNR 000-0401-03-00 INSTAL Warszawa [Wydanie - Warszawa 1996]	80,000	m		
	Montaż rurociągów miedzianych o połączeniach lutowanych, na ścianach, przy średnicy zewnętrznej i grubości ścianki: 18/1,0 mm				
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	0,32500	r-g		
	Tuleje ochronne z PVC	0,28000	szt		
	Rura miedziana 18/ 1,0 mm	1,04000	m		
	Uchwyt stalowy do rurociągu 15 mm	0,67000	szt		
	Materiały pomocnicze	3,00	%		
	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/ =	
10.	KNR 000-0401-04-00 INSTAL Warszawa [Wydanie - Warszawa 1996]	160,000	m		
	Montaż rurociągów miedzianych o połączeniach lutowanych, na ścianach, przy średnicy zewnętrznej i grubości ścianki: 22/1,0 mm				
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	0,33670	r-g		
	Tuleje ochronne z PVC	0,28000	szt		
	Rura miedziana 22/ 1,0 mm	1,03000	m		
	Uchwyt stalowy do rurociągu 20 mm	0,50000	szt		
	Materiały pomocnicze	3,00	%		
	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/ =	
11.	KNR 000-0401-05-00 INSTAL Warszawa [Wydanie - Warszawa 1996]	146,000	m		
	Montaż rurociągów miedzianych o połączeniach lutowanych, na ścianach, przy średnicy zewnętrznej i grubości ścianki: 28/1,5 mm				
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	0,35080	r-g		
	Tuleje ochronne z PVC	0,26000	szt		
	Rura miedziana 28/ 1,5 mm	1,03000	m		
	Uchwyt stalowy do rurociągu 25 mm	0,49000	szt		

ROBOTY INSTALACYJNE I BUDOWLANE

Data : 2009-10-14

Str. 4

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
	Materiały pomocnicze			3,00 %
	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/ =	

12. KNR 000-0401-06-00 INSTAL Warszawa **92,000 m**
 [Wydanie - Warszawa 1996]

Montaż rurociągów miedzianych o połączeniach lutowanych, na ścianach, przy średnicy zewnętrznej i grubości ścianki: 35/1,5 mm

Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna	0,37810	r-g
Tuleje ochronne z PVC	0,26000	szt
Rura miedziana 35/ 1,5 mm	1,02000	m
Uchwyt stalowy do rurociągu 32 mm	0,36000	szt
Materiały pomocnicze	3,00	%
Środek transportowy (1)	0,00700	m-g
				Robocizna /Rj/ =
				Materiały /Mj/ =
				Sprzęt /Sj/ =
				Koszty pośrednie : [..... % od R] + [..... % od S] /Kpj/ =
				Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (M)] + [..... % od (S+KpS)] /Zj/ =
				Cena jednostkowa /Cj/ =

13. KNR 000-0401-07-00 INSTAL Warszawa **44,000 m**
 [Wydanie - Warszawa 1996]

Montaż rurociągów miedzianych o połączeniach lutowanych, na ścianach, przy średnicy zewnętrznej i grubości ścianki: 42/1,5 mm

Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna	0,44090	r-g
Tuleje ochronne z PVC	0,24000	szt
Rura miedziana 42/ 1,5 mm	1,02000	m
Uchwyt stalowy do rurociągu 40 mm	0,33000	szt
Materiały pomocnicze	3,00	%
Środek transportowy (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/ =

14. KNR 000-0402-02-00 INSTAL Warszawa **120,000 szt**
 [Wydanie - Warszawa 1996]

Montaż złączek miedzianych kielichowych o połączeniach lutowanych na lut miękkiej, o średnicy zewnętrznej: 15 mm

ROBOTY INSTALACYJNE I BUDOWLANE

Data : 2009-10-14

Str: 5

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>0,16100</td> <td>r-g</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>Złączki miedziane 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>0,00100</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	0,16100	r-g	Złączki miedziane 15 mm	1,00000	szt	Materiały pomocnicze	3,00	%	Środek transportowy (1)	0,00100	m-g
Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS																										
Robocizna	0,16100	r-g																										
Złączki miedziane 15 mm	1,00000	szt																										
Materiały pomocnicze	3,00	%																										
Środek transportowy (1)	0,00100	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/ =																										
15. KNR 000-0402-03-00 INSTAL Warszawa		40,000 szt																												
[Wydanie - Warszawa 1996]																														
Montaż złączek miedzianych kielichowych o połączeniach lutowanych na lut miękki, o średnicy zewnętrznej: 18 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>0,18610</td> <td>r-g</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>Złączki miedziane 18 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>0,00100</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	0,18610	r-g	Złączki miedziane 18 mm	1,00000	szt	Materiały pomocnicze	3,00	%	Środek transportowy (1)	0,00100	m-g
Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS																										
Robocizna	0,18610	r-g																										
Złączki miedziane 18 mm	1,00000	szt																										
Materiały pomocnicze	3,00	%																										
Środek transportowy (1)	0,00100	m-g																										
				Robocizna /Rj/ =																										
				Materiały /Mj/ =																										
				Sprzęt /Sj/ =																										
				Koszty pośrednie : [..... % od R] + [..... % od S] /Kpj/ =																										
				Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (M)] + [..... % od (S+KpS)] /Zj/ =																										
				Cena jednostkowa /Cj/ =																										
16. KNR 000-0402-04-00 INSTAL Warszawa		70,000 szt																												
[Wydanie - Warszawa 1996]																														
Montaż złączek miedzianych kielichowych o połączeniach lutowanych na lut miękki, o średnicy zewnętrznej: 22 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>0,26490</td> <td>r-g</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>Złączki 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>0,00100</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	0,26490	r-g	Złączki miedziane 22 mm	1,00000	szt	Materiały pomocnicze	3,00	%	Środek transportowy (1)	0,00100	m-g
Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS																										
Robocizna	0,26490	r-g																										
Złączki miedziane 22 mm	1,00000	szt																										
Materiały pomocnicze	3,00	%																										
Środek transportowy (1)	0,00100	m-g																										
				Robocizna /Rj/ =																										
				Materiały /Mj/ =																										
				Sprzęt /Sj/ =																										
				Koszty pośrednie : [..... % od R] + [..... % od S] /Kpj/ =																										
				Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (M)] + [..... % od (S+KpS)] /Zj/ =																										
				Cena jednostkowa /Cj/ =																										
17. KNR 000-0402-05-00 INSTAL Warszawa		50,000 szt																												
[Wydanie - Warszawa 1996]																														
Montaż złączek miedzianych kielichowych o połączeniach lutowanych na lut miękki, o średnicy zewnętrznej: 28 mm																														

ROBOTY INSTALACYJNE I BUDOWLANE

Data : 2009-10-14

Str. 6

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

Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna	0,31400	r-g
Złączki miedziane 28 mm	1,00000	szt
Materiały pomocnicze	3,00	%
Środek transportowy (1)	0,00100	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/ =

18. KNR 000-0402-06-00 INSTAL Warszawa **36,000 szt**
[Wydanie - Warszawa 1996]

Montaż złączek miedzianych kielichowych o połączeniach lutowanych na lut miękki, o średnicy zewnętrznej: 35 mm

Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna	0,37150	r-g
Złączki miedziane 35 mm	1,00000	szt
Materiały pomocnicze	3,00	%
Środek transportowy (1)	0,00100	m-g

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

19. KNR 000-0402-07-00 INSTAL Warszawa **20,000 szt**
[Wydanie - Warszawa 1996]

Montaż złączek miedzianych kielichowych o połączeniach lutowanych na lut miękki, o średnicy zewnętrznej: 42 mm

Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna	0,43070	r-g
Złączki miedziane 42 mm	1,00000	szt
Materiały pomocnicze	3,00	%
Środek transportowy (1)	0,00100	m-g

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

20. KNR 000-0403-02-00 INSTAL Warszawa **60,000 szt**
[Wydanie - Warszawa 1996]

Montaż trójkątów miedzianych kielichowych o połączeniach lutowanych na lut miękki, o średnicy zewnętrznej: 15 mm

ROBOTY INSTALACYJNE I BUDOWLANE

Data : 2009-10-14

Str. 7

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>0,25200</td> <td>r-g</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>Trójniki miedziane 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	0,25200	r-g	Trójniki miedziane 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	0,25200	r-g																										
Trójniki miedziane 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/ =																										
21. KNR 000-0403-03-00 INSTAL Warszawa		20,000 szt																											
[Wydanie - Warszawa 1996]																														
Montaż trójników miedzianych kielichowych o połączeniach lutowanych na lut miękkiej, o średnicy zewnętrznej: 18 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>0,27950</td> <td>r-g</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>Trójniki miedziane 18 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	0,27950	r-g	Trójniki miedziane 18 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	0,27950	r-g																										
Trójniki miedziane 18 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/ =																										
22. KNR 000-0403-04-00 INSTAL Warszawa		30,000 szt																											
[Wydanie - Warszawa 1996]																														
Montaż trójników miedzianych kielichowych o połączeniach lutowanych na lut miękkiej, o średnicy zewnętrznej: 22 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>0,35640</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/ =																										
23. KNR 000-0403-05-00 INSTAL Warszawa		36,000 szt																											
[Wydanie - Warszawa 1996]																														
Montaż trójników miedzianych kielichowych o połączeniach lutowanych na lut miękkiej, o średnicy zewnętrznej: 28 mm																														

ROBOTY INSTALACYJNE I BUDOWLANE

Data : 2009-10-14

Str. 8

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>0,43200</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/ =																														
24.	KNR 000-0403-06-00 INSTAL Warszawa [Wydanie - Warszawa 1996]	20,000 szt																											
Montaż trójników miedzianych kielichowych o połączeniach lutowanych na lut miękką, 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/ =																														
25.	KNR 000-0403-07-00 INSTAL Warszawa [Wydanie - Warszawa 1996]	12,000 szt																											
Montaż trójników miedzianych kielichowych o połączeniach lutowanych na lut miękką, o średnicy zewnętrznej: 42 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>0,64060</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/ =																														
26.	KNR 000-0406-02-00 INSTAL Warszawa [Wydanie - Warszawa 1996]	16,000 szt																											
Połączenia gwintowane przejściowe do rur miedzianych, o średnicy zewnętrznej: 15 mm - przy użyciu dwuzłaczek mosiężnych																														

ROBOTY INSTALACYJNE I BUDOWLANE

Data : 2009-10-14

Str. 9

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>0,40270</td> <td>r-g</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>Dwuzłączki 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	Dwuzłączki 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																										
Dwuzłączki 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/ =																										
27. KNR 000-0406-04-00 INSTAL Warszawa		56,000 szt																												
[Wydanie - Warszawa 1996]																														
Połączenia gwintowane przejściowe do rur miedzianych, o średnicy zewnętrznej/nominalnej: 22/20 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>0,50940</td> <td>r-g</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>Dwuzłączki 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	Dwuzłączki 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																										
Dwuzłączki 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/ =																										
28. KNR 000-0406-05-00 INSTAL Warszawa		44,000 szt																												
[Wydanie - Warszawa 1996]																														
Połączenia gwintowane przejściowe do rur miedzianych, o średnicy zewnętrznej/nominalnej: 28/25 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>0,59400</td> <td>r-g</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>Dwuzłączki mosiężne 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	0,59400	r-g	Dwuzłączki mosiężne 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	0,59400	r-g																										
Dwuzłączki mosiężne 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/ =																										
29. KNR 000-0406-06-00 INSTAL Warszawa		12,000 szt																												
[Wydanie - Warszawa 1996]																														
Połączenia gwintowane przejściowe do rur miedzianych, o średnicy zewnętrznej/nominalnej: 35/32 mm - przy użyciu dwuzłączek mosiężnych																														