

ROBOTY INSTALACYJNE I BUDOWLANE

Data : 2009-10-14

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>0,64200</td> <td>r-g</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>Dwuzłączki mosiężne 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	0,64200	r-g	Dwuzłączki mosiężne 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	0,64200	r-g																										
Dwuzłączki mosiężne 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/ =																														
30.	KNR 000-0406-07-00 INSTAL Warszawa [Wydanie - Warszawa 1996]	4,000 szt																											
Połączenia gwintowane przejściowe do rur miedzianych, o średnicy zewnętrznej/nominalnej: 42/40 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>0,79300</td> <td>r-g</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>Dwuzłączki mosiężne 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	0,79300	r-g	Dwuzłączki mosiężne 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	0,79300	r-g																										
Dwuzłączki mosiężne 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/ =																														
31.	KNR 215-0412-02-03 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1998 r.]	80,000 szt																											
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/ =																														
32.	KNR 215-0412-03-03 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1998 r.]	5,000 szt																											
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																										

ROBOTY INSTALACYJNE I BUDOWLANE

Data : 2009-10-14

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>					

33. KNR 215-0412-07-00 WACETOB Warszawa 35,000 szt

[Wydanie - Warszawa 1998 r.]

Montaż zaworów odpowietrzających, o średnicy: 15 mm - automatycznych

Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna	0,34200	r-g
Złączka nakr. równoprzel. z żel. CZ M2 15 mm	1,00000	szt
Zawory odpow. automat. - 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/ =

34. KNR 215-0408-01-06 IZOIEPB ORGBUD W-wa 127,000 szt

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

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

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

35. KNR 215-0408-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa 5,000 szt

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

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

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

ROBOTY INSTALACYJNE I BUDOWLANE

Data : 2009-10-14

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>					
36.	KNR 215-0422-01-20 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl. BI do 9/96]	128,000 kpl		
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	%
<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>					
37.	KNR 215-0422-02-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl. BI do 9/96]	5,000 kpl		
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	%
<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>					
38.	KNR 215-0417-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl. BI do 9/96]	1,000 kpl		
Grzejniki stalowe tłoczone o powierzchni ogrzewalnej: do 2,5 m ²					
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	62,76260	r-g
	Grzejniki zasilane od dołu NOWELLO z wbudowanym zaworem termost. wysokości 60 cm długości 60 cm	4,00000	szt
	Grzejniki zasilane od dołu NOWELLO z wbudowanym zaworem termostatycznym wysokości 60 cm, długości 80 cm	5,00000	szt
	Grzejniki zasilane od dołu NOWELLO z wbudowanym zaworem termostat. wysokości 60 cm, długości 100 cm	1,00000	szt
	Grzejniki zasilane z boku COMPACT wysokości 60 cm, długości 80 cm	1,00000	szt
	Grzejniki zasilane z boku COMPACT wysokości 60 cm, długości 90 cm	3,00000	szt
	Grzejniki zasilane z boku COMPACT wysokości 60 cm, długości 100 cm	1,00000	szt
	Uchwyty do grzejników	30,00000	szt
	Wsporniki do grzejników	15,00000	szt
	Materiały pomocnicze	1,00	%
	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	9,00000	m-g

ROBOTY INSTALACYJNE I BUDOWLANE

Data : 2009-10-14

Str. 13

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/ =

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

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

Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna	146,07000	r-g
Grzejniki zasilane od dołu NOWELLO z wbudowanym zaworem termostat. wysokości 90 cm, długości 100 cm	2,00000	szt
Grzejniki zasilane od dołu NOWELLO z wbudowanym zaworem termostat. wysokości 50 cm, długości 140 cm	35,00000	szt
Grzejniki zasilane z boku COMPACT wysokości 60 cm, długości 160 cm.	1,00000	szt
Uchwyty do grzejników	76,00000	szt
Wsporniki do grzejników	38,00000	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/ =

40. KNR 401-0333-09-00 IGM Warszawa
[Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.]**20,000 szt**Przebiecie otworów o powierzchni do 0,05 m2, w ścianach z cegieł na zaprawie cementowowapiennej, o grubości:
1 cegły

Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna	0,50000	r-g

Robocizna /Rj/ =

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

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

Cena jednostkowa /Cj/ =

41. KNR 401-0323-03-00 IGM Warszawa
[Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.]**20,000 szt**

Zamurowanie przebiec o powierzchni do 0,05 m2 w ścianach z cegieł o grubości: 1 cegły i użyciu wapna suchogaszzonego

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 (suchogaszzone)	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

ROBOTY INSTALACYJNE I BUDOWLANE

Data : 2009-10-14

Str. 14

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]																									
<p style="text-align: right;">Robocizna /Rj/ =</p> <p style="text-align: right;">Materiały /Mj/ =</p> <p style="text-align: right;">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>																														
42.	KNR 215-0408-01-06 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl. BI do 9/96]	4,000 szt																											
Zawory podpionowe DANFOSS ASV-M z ASV-P Dn 15 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>2,00000</td> <td>r-g</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>Zawór podpionowy DANFOSS ASV-M z ASV-P Dn 15</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>0,02000</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	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
Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS																										
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																										
43.	KNR 215-0408-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl. BI do 9/96]	14,000 szt																											
Zawory podpionowe DANFOSS ASV-M z ASV-P Dn 20 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>2,30000</td> <td>r-g</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>Zawór podpionowy 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> <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	2,30000	r-g	Zawór podpionowy 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 podpionowy 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																										
44.	KNR 215-0408-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl. BI do 9/96]	11,000 szt																											
Zawory podpionowe DANFOSS ASV-M z ASF-P Dn 25 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>2,70000</td> <td>r-g</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>Zawór podpionowy Danfoss ASV-M + ASV-P 25 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>0,04000</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	2,70000	r-g	Zawór podpionowy Danfoss ASV-M + ASV-P 25 mm	1,00000	szt	Materiały pomocnicze	0,50	%	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	0,04000	m-g
Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS																										
Robocizna	2,70000	r-g																										
Zawór podpionowy Danfoss ASV-M + ASV-P 25 mm	1,00000	szt																										
Materiały pomocnicze	0,50	%																										
Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	0,04000	m-g																										

ROBOTY INSTALACYJNE I BUDOWLANE

Data : 2009-10-14

Str. 15

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

45. KNR 215-0408-04-01 IZOIEPB ORGBUD W-wa **3,000 szt**

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

Zawory podpionowe DANFOSS ASV-M z ASV-P Dn 32 mm

Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna		3,00000 r-g
Zawór podpionowy Danfoss ASV-M + ASV-P 32 mm		1,00000 szt
Materiały pomocnicze		0,50 %
Samochód dostawczy do 0,9 t (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/ =

46. KNR 216-0307-01-00 **620,000 mb**

[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

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/ =

47. KNR 216-0307-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa **44,000 m2**

[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

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/ =

48. KNR 215-0404-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa **767,000 m**

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

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

ROBOTY INSTALACYJNE I BUDOWLANE

Data : 2009-10-14

Str. 16

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]																									
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Opis czynnika R,M,S</th> <th>Norma</th> <th>J.m.</th> <th>Cena jedn. RMS</th> <th>Wartość RMS</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Robocizna</td> <td>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> <p style="text-align: right;"> Robocizna /Rj/ = Materiały /Mj/ = Koszty pośrednie : [..... % od R] /Kpj/ = Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (M)] /Zj/ = Cena jednostkowa /Cj/ = </p>						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	%																										
49.	KNR 215-0512-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl. BI do 9/96]	132,000 szt																											
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> <p style="text-align: right;"> Robocizna /Rj/ = Koszty pośrednie : [..... % od R] /Kpj/ = Zysk : [..... % od (R+KpR)] /Zj/ = Cena jednostkowa /Cj/ = </p>						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																										
50.	KNR 215-0408-04-06 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl. BI do 9/96]	2,000 szt																											
Zawory kulowe gwintowane mosiężne PN20 Tdo 120 st.C Dn 40 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 0,9 t (1)</td> <td>0,06000</td> <td>m-g</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> </tbody> </table> <p style="text-align: right;"> 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/ = </p>						Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS	Robocizna	0,55390	r-g	Zawór kulowy odcinający gwintowany mosiężny 40 mm	1,00000	szt	Materiały pomocnicze	0,50	%	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	0,06000	m-g
Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS																										
Robocizna	0,55390	r-g																										
Zawór kulowy odcinający gwintowany mosiężny 40 mm	1,00000	szt																										
Materiały pomocnicze	0,50	%																										
Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	0,06000	m-g																										
51.	KNR 401-1301-07-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl. BI do 9/96]	31,000 szt																											
Wykonanie metalowych drzwiczek do wnek na zawory odpowietrzające z blachy stalowej																														
<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>2,62000</td> <td>r-g</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>Blachy stal. czarne grube i uniwersalne g/w</td> <td>0,50000</td> <td>kg</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>Materiały pomocnicze</td> <td>2,00</td> <td>%</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>Spawarka elektryczna wirująca 300 A</td> <td>2,17200</td> <td>m-g</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> </tbody> </table> <p style="text-align: right;"> 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/ = </p>						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
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																										

ROBOTY INSTALACYJNE I BUDOWLANE

Data : 2009-10-14

Str. 17

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

52. KNR 401-0308-05-00 WACETOB Warszawa **79,000 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/ =

53. KNR 401-0702-06-00 WACETOB Warszawa **193,500 m**

[Wydanie - Warszawa 1997 r.]

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/ =

54. KNR 401-0705-05-10 WACETOB Warszawa **193,500 m**

[Wydanie - Warszawa 1997 r.]

Wykonanie pasów tynków zwykłych kategorii III, pokrywających bruzdy w ścianach, z osiatkowaniem siatką cięto-ciagnioną - 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 (suchogaszzone)	0,00230	t
Materiały pomocnicze	1,50	%
Wyciąg jednomasztowy z nap. elektr. 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/ =

ROBOTY INSTALACYJNE I BUDOWLANE

Data : 2009-10-14

Str. 18

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

55. KNR 401-0336-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa **150,000 m**

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

Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, o głębokości i szerokości: 1/2 x 1/2 cegły - dla demontażu istniejących gałęzek 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/ =

56. KNR 401-0324-04-00 IGM Warszawa **150,000 m**

[Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.]

Zamurowanie bruzd poziomych w ścianach z cegieł, "na pełno", o przekroju: 1/2 x 1/2 cegły, przy użyciu wapna suchogasz - dla zakrycia gałęzek c.o. między pionem a grzejnikiem

Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna	0,68000	r-g
Piaski do zapraw budowlanych	0,00600	m3
Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	1,10000	kg
Wapno hydratyzowane (suchogaszzone)	0,67000	kg
Cegła ceramiczna pełna 25x12x6,5 cm	8,00000	szt
Woda przemysłowa z rurociągu	0,00300	m3
Materiały pomocnicze	1,50	%
Wyciąg jednomasztyowy 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/ =

KOSZTORYSOWA WARTOŚĆ ROBÓT

.....

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

ROBOTY INSTALACYJNE I BUDOWLANE

NAKLADY RMS

Data : 2009-10-14

Str. 1

Lp.	Alt.	Gr. / Symbol KMB / Producent	Inw.	Opis czynnika R,M,S	Ilość	J.m.
Robocizna						
1.		999		Robocizna	2 462,42830	r-g
					Nakład robocizny :	2 462,42830 r-g
Materiały						
1.		1110199		Blachy stal. czarne grube i uniwersalne g/w	15,50000	kg
2.		1122200		Druty stalowe okrągłe miękkie 0,5-0,8 mm	19,35000	kg
3.		1332000		Gwoździe budowlane gołe okrągłe	11,61000	kg
4.		1350035		Siatki cięto-ciagn. z bl.st. 2,0 mm- 20x62mm	67,72500	m2
5.		1569620		Tuleje ochronne z PVC	208,24000	szt
6.		1602099		Piaski do zapraw budowlanych	4,83980	m3
7.		1700310		Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	702,50000	kg
8.		1701100		Cement portlandzki 25 z dodatkami	0,65790	t
9.		1720299		Wapno hydratyzowane (suchogaszone)	113,90000	kg
10.		1720299		Wapno hydratyzowane (suchogaszone)	0,44505	t
11.		1800100		Cegła ceramiczna pełna 25x12x6,5 cm	3 314,00000	szt
12.		3930001		Woda przemysłowa z rurociągu	0,51000	m3
13.		5030999		Rury stalowe z/s przewodowe gwint. czarne	46,02000	m
14.		5104003		Złączka nakr. równoprzel. z żel. CZ M2 15 mm	35,00000	szt
15.		5300062		Rura miedziana 15/ 1,0 mm	254,80000	m
16.		5300082		Rura miedziana 18/ 1,0 mm	83,20000	m
17.		5300101		Rura miedziana 22/ 1,0 mm	164,80000	m
18.		5300133		Rura miedziana 28/ 1,5 mm	150,38000	m
19.		5300163		Rura miedziana 35/ 1,5 mm	93,84000	m
20.		5300203		Rura miedziana 42/ 1,5 mm	44,88000	m
21.		5302060		Trójniki miedziane 15 mm	60,00000	szt
22.		5302080		Trójniki miedziane 18 mm	20,00000	szt
23.		5302100		Trójniki miedziane 22 mm	30,00000	szt
24.		5302130		Trójniki miedziane 28 mm	36,00000	szt
25.		5302160		Trójniki miedziane 35 mm	20,00000	szt
26.		5302200		Trójniki miedziane 42 mm	12,00000	szt
27.		5305060		Złączki miedziane 15 mm	120,00000	szt
28.		5305080		Złączki miedziane 18 mm	40,00000	szt
29.		5305100		Złączki miedziane 22 mm	70,00000	szt
30.		5305130		Złączki miedziane 28 mm	50,00000	szt
31.		5305160		Złączki miedziane 35 mm	36,00000	szt
32.		5305200		Złączki miedziane 42 mm	20,00000	szt
33.		5316060		Dwuzłączki mosiężne 15 mm	16,00000	szt
34.		5316100		Dwuzłączki mosiężne 22 mm	56,00000	szt
35.		5316130		Dwuzłączki mosiężne 28 mm	44,00000	szt
36.		5316160		Dwuzłączki mosiężne 35 mm	12,00000	szt
37.		5316200		Dwuzłączki mosiężne 42 mm	4,00000	szt
38.		5730002		Zawór odcinająco-spustowy na powrocie grzejnika 15 mm	127,00000	szt
39.		5730002		Zawór podpionowy DANFOSS ASV-M z ASV-P Dn 15	4,00000	szt
40.		5730003		Zawór odcinająco-spustowy za grzejnikiem c.o. Dn 20 mm	5,00000	szt
41.		5730003		Zawór podpionowy Danfoss ASC-M + ASV-P 20 mm	14,00000	szt
42.		5730004		Zawór podpionowy Danfoss ASV-M + ASV-P 25 mm	11,00000	szt
43.		5730005		Zawór podpionowy Danfoss ASV-M + ASV-P 32 mm	3,00000	szt
44.		5730006		Zawór kulowy odcinający gwintowany mosiężny 40 mm	2,00000	szt
45.		5731202		Zawór grzejnik. term.-pomp. pros. Danfoss 15 model wzmocony	80,00000	szt
46.		5731203		Zawór grzejnik. term.-pomp. pros. Danfoss 20 model wzmocony	5,00000	szt
47.		5732499		Zawory odpow. automat.-odpowietrzniki c.o.	35,00000	szt
48.		5733402		Zawory odcinające kulowe. gwint. 15 mm	35,00000	szt

ROBOTY INSTALACYJNE I BUDOWLANE

Data : 2009-10-14

Str. 2

Lp.	Alt.	Gr. / Symbol KMB / Producent	Inw.	Opis czynnika R,M,S	Ilość	J.m.
49.		6060931		Grzejniki zasilane od dołu NOWELLO z wbudowanym zaworem termost. wysokości 60 cm długości 60 cm	4,00000	szt
50.		6060931		Grzejniki zasilane od dołu NOWELLO z wbudowanym zaworem termostat. wysokości 60 cm, długości 100 cm	1,00000	szt
51.		6060931		Grzejniki zasilane od dołu NOWELLO z wbudowanym zaworem termostatyicznym wysokości 60 cm, długości 80 cm	5,00000	szt
52.		6060931		Grzejniki zasilane z boku COMPACT wysokości 60 cm, długości 100 cm	1,00000	szt
53.		6060931		Grzejniki zasilane z boku COMPACT wysokości 60 cm, długości 80 cm	1,00000	szt
54.		6060931		Grzejniki zasilane z boku COMPACT wysokości 60 cm, długości 90 cm	3,00000	szt
55.		6080102		Złączki grzej. mosięż. proste M3090 śr.15 mm	256,00000	szt
56.		6080103		Złączki grzej. mosięż. proste M3090 śr.20 mm	5,00000	szt
57.		6081099		Grzejniki zasilane od dołu NOWELLO z wbudowanym zaworem termostat. wysokości 50 cm, długości 140 cm	35,00000	szt
58.		6081099		Grzejniki zasilane od dołu NOWELLO z wbudowanym zaworem termostat. wysokości 90 cm, długości 100 cm	2,00000	szt
59.		6081099		Grzejniki zasilane z boku COMPACT wysokości 60 cm, długości 160 cm.	1,00000	szt
60.		6081099		Uchwyty do grzejników	106,00000	szt
61.		6081199		Wsporniki do grzejników	53,00000	szt
62.		6601902		Uchwyt stalowy do rurociągu 15 mm	249,60000	szt
63.		6601903		Uchwyt stalowy do rurociągu 20 mm	80,00000	szt
64.		6601904		Uchwyt stalowy do rurociągu 25 mm	71,54000	szt
65.		6601905		Uchwyt stalowy do rurociągu 32 mm	33,12000	szt
66.		6601906		Uchwyt stalowy do rurociągu 40 mm	14,52000	szt
67.		6702200		Otuliny STEINONORM 300 o grub.20mm	620,00000	m
68.		6702200		Otuliny STEINONORM 300 grubości 20 mm	44,00000	m

Sprzęt

1.	34312	Wyciąg jednomasztowy z nap. elektr. 0,5 t	30,57500	m-g
2.	39000	Środek transportowy (1)	4,79200	m-g
3.	39116	Ciągnik kołowy 29-37 kW [40-50 KM] (1)	39,84000	m-g
4.	39511	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	35,73000	m-g
5.	39612	Przyczepa skrzyniowa 4,5 t	39,84000	m-g
6.	43211	Betoniarka wolnospadowa elektrycz. 150 dm3	9,87500	m-g
7.	72111	Spawarka elektryczna wirująca 300 A	67,33200	m-g

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

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