

## KOSZTORYS OFERTOWY

Budowa: ZESPÓŁ SZKÓŁ NR 2

Obiekt: MODERNIZACJA KUCHNI I STOŁÓWKI

Adres: 64-920 PIŁA UL.KRÓLOWEJ JADWIGI 2

## WENTYLACJA MECHANICZNA

Inwestor: URZĄD MIASTA PIŁY  
64-920 PIŁA PL.STASZICA 10

Wykonawca: .....

Adres: .....

Wartość kosztorysowa robót: ..... zł

Podatek VAT ..... %: ..... zł

WARTOŚĆ ROBÓT OGÓLEM: ..... zł

Słownie: .....

.....

WŁOŚCIE 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: ZESPÓŁ SZKÓŁ NR 2  
 Obiekt: MODERNIZACJA KUCHNI I STOŁÓWKI  
 Adres: 64-920 PIŁA UL. KRÓLOWEJ JADWIGI 2  
**WENTYLACJA MECHANICZNA**

**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 : 2008-04-28

**TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH**

Str. 1

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

**STAN**

**Razem :**

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

Budowa: ZESPÓŁ SZKÓŁ NR 2  
 Obiekt: MODERNIZACJA KUCHNI I STOŁÓWKI  
 Adres: 64-920 PIŁA UL. KRÓLOWEJ JADWIGI 2

WENTYLACJA MECHANICZNA

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 : 2008-04-28

Str: 1

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

**1. KNR 217-0101-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa 3,700 m2**  
 [ Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92 ]

Przewody wentylacyjne prostokątne typu A/I, o udziale kształtek do 35%, z blachy stalowej: ocynkowanej ;  
 obwód ponad 400 do 600 mm

Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna	2,19650	r-g	.....	.....
Płyta gumowa grub. 5 mm	0,00300	m2	.....	.....
Przewody went.pr.oc.A/I o obw.400-600mm	0,75000	m2	.....	.....
Kształtki went.prost.oc.A/I,obw.400-600	0,28000	m2	.....	.....
Podpory przew.wentyl.bl.prost.poz.typ A	0,43000	szk	.....	.....
Uszczelki gum.do przew.went.prostokątnych	3,10000	szk	.....	.....
Śruby stalowe z nakr.i podkl.ZGR M-8	0,54000	kg	.....	.....
Materiały pomocnicze	0,50	%	.....	.....
Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	0,08000	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/ = .....

**2. KNR 217-0101-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa 1,400 m2**  
 [ Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92 ]

Przewody wentylacyjne prostokątne typu A/I, o udziale kształtek do 35%, z blachy stalowej: ocynkowanej ;  
 obwód ponad 600 do 1000 mm

Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna	1,63300	r-g	.....	.....
Płyta gumowa grub. 5 mm	0,00300	m2	.....	.....
Przewody went.pr.oc.A/I o obw.600-1000mm	0,75000	m2	.....	.....
Kształtki went.prost.oc.A I,obw. 600-1000	0,28000	m2	.....	.....
Podpory przew.wentyl.bl.prost.poz.typ A	0,28000	szk	.....	.....
Uszczelki gum.do przew.went.prostokątnych	1,48000	szk	.....	.....
Śruby stalowe z nakr.i podkl.ZGR M-8	0,29000	kg	.....	.....
Materiały pomocnicze	0,50	%	.....	.....
Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	0,07000	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/ = .....

**KOSZTORYS OFERTOWY**

Budowa : ZESPÓŁ SZKÓŁ NR 2

Obiekt : MODERNIZACJA KUCHNI I STOŁÓWKI

Adres : 64 -920 PIŁA UL.KRÓLOWEJ JADWIGI 2

**WENTYLACJA MECHANICZNA**Inwestor : URZĄD MIASTA PIŁY  
64-920 PIŁA PL.STASZICA 10

Wykonawca : .....

Adres : .....

Wartość kosztorysowa robót : ..... zł

Podatek VAT ..... % : ..... zł

**WARTOŚĆ ROBÓT OGÓŁEM : ..... zł**

Słownie : .....

.....

**WNIOSKI NARZUTY I STAWKI KOSZTORYSU**

Stawka roboczogodziny R-g : ..... zł / f-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: ZESPÓŁ SZKÓŁ NR 2  
 Obiekt: MODERNIZACJA KUCHNI I STOŁÓWKI  
 Adres: 64 -920 PIŁA UL.KRÓLOWEJ JADWIGI 2

**WENTYLACJA MECHANICZNA**

**WYDACE 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 : 2008-04-28

**TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH**

Str. 1

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

**STAN**

**Razem :**

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

Budowa: ZESPÓŁ SZKÓŁ NR 2  
 Obiekt: MODERNIZACJA KUCHNI I STOŁÓWKI  
 Adres: 64-920 PIŁA UL.KRÓLOWEJ JADWIGI 2

WENTYLACJA MECHANICZNA

WIODĄCE NARZUTY I STAWKI KOSZTORYSU

Stawka roboczegodziny 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 : 2008-04-28

Str. 1

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

**1. KNR 217-0101-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa 3,700 m2**  
 [ Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92 ]

Przewody wentylacyjne prostokątne typu A/I, o udziale kształtek do 35%, z blachy stalowej; ocynkowanej ;  
 obwód ponad 400 do 600 mm

Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna	2,19650	r-g	.....	.....
Płyta gumowa grub. 5 mm	0,00300	m2	.....	.....
Przewody went.pr.oc.A/I o obw.400-600mm	0,75000	m2	.....	.....
Kształtki went.prost.oc.A/I,obw.400-600	0,28000	m2	.....	.....
Podpory przew.wentyl.bi.prost.poz.typ A	0,43000	szk	.....	.....
Uszczelki gum.do przew.went.prostokątnych	3,10000	szk	.....	.....
Śruby stalowe z nakr.i podkl.ZGR M-8	0,54000	kg	.....	.....
Materiały pomocnicze	0,50	%	.....	.....
Samochód dostawczy do 0,9t (1)	0,08000	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/ = .....

**2. KNR 217-0101-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa 1,400 m2**  
 [ Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92 ]

Przewody wentylacyjne prostokątne typu A/I, o udziale kształtek do 35%, z blachy stalowej; ocynkowanej ;  
 obwód ponad 600 do 1000 mm

Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna	1,63300	r-g	.....	.....
Płyta gumowa grub. 5 mm	0,00300	m2	.....	.....
Przewody went.pr.oc.A/I o obw.600-1000mm	0,75000	m2	.....	.....
Kształtki went.prost.oc.A I,obw. 600-1000	0,28000	m2	.....	.....
Podpory przew.wentyl.bi.prost.poz.typ A	0,28000	szk	.....	.....
Uszczelki gum.do przew.went.prostokątnych	1,48000	szk	.....	.....
Śruby stalowe z nakr.i podkl.ZGR M-8	0,29000	kg	.....	.....
Materiały pomocnicze	0,50	%	.....	.....
Samochód dostawczy do 0,9t (1)	0,07000	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/ = .....

## WENTYLACJA MECHANICZNA

Data : 2008-04-28

Str. 2

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

**3. KNR 217-0101-05-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa** **48,600 m2**  
[ Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92 ]

Przewody wentylacyjne prostokątne typu A/I, o udziale kształtek do 35%, z blachy stalowej: ocynkowanej ;  
obwód ponad 1400 do 1800 mm

Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna	1,01230	r-g	.....	.....
Płyta gumowa grub. 5 mm	0,00100	m2	.....	.....
Przewody went.pr.oc.A/I o obw.1400-1800mm	0,75000	m2	.....	.....
Kształtki went.prost.oc.A/I, obw.1400-1800	0,28000	m2	.....	.....
Podpory przew.wentyl.bl.prost.poz.typ A	0,13000	szt	.....	.....
Uszczelki gum.do przew.went.prostokątnych	0,60000	szt	.....	.....
Śruby stalowe z nakr.i podkl.ZGR M-8	0,21000	kg	.....	.....
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/ = .....

**4. KNR 217-0101-06-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa** **59,300 m2**  
[ Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92 ]

Przewody wentylacyjne prostokątne typu A/I, o udziale kształtek do 35%, z blachy stalowej: ocynkowanej ;  
obwód ponad 1800 do 4400 mm

Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna	0,90720	r-g	.....	.....
Płyta gumowa grub. 5 mm	0,00500	m2	.....	.....
Przewody went.pr.oc.A/I o obw.1800-4400mm	0,75000	m2	.....	.....
Kształtki went.prost.oc.A/I, obw.1800-4400	0,28000	m2	.....	.....
Podpory przew.wentyl.bl.prost.poz.typ A	0,13000	szt	.....	.....
Uszczelki gum.do przew.went.prostokątnych	0,32000	szt	.....	.....
Śruby stalowe z nakr.i podkl.ZGR M-10	0,25000	kg	.....	.....
Materiały pomocnicze	0,50	%	.....	.....
Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	0,08000	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/ = .....

**5. KNR 217-0113-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa** **2,600 m2**  
[ Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92 ]

Przewody wentylacyjne kołowe typu B/I, o udziale kształtek do 35%, z blachy stalowej: ocynkowanej ;  
średnica ponad 100 do 200 mm

Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna	1,62350	r-g	.....	.....
Płyta gumowa grub. 5 mm	0,00200	m2	.....	.....
Przewody went.koł.oc.B/I o śr.do 200mm	0,74000	m2	.....	.....
Kształtki went.koł.oc.B/I o śr.100- 200 mm	0,28000	m2	.....	.....
Podpory przew.wentyl.blasz.koł.poz.typ C	0,41000	szt	.....	.....

## WENTYLACJA MECHANICZNA

Data : 2008-04-28

Str. 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
	Uszczelki gumowe do przew.went.kołowych	2,28000	szt	.....	.....
	Śruby stalowe z nakr.i podki.ZGR M-8	0,51000	kg	.....	.....
	Materiały pomocnicze	0,50	%	.....	.....
	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	0,07000	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/ =	.....

**6. KNR 217-0113-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa 8,500 m2**  
 [ Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92 ]

 Przewody wentylacyjne kołowe typu B/I, o udziale kształtek do 35%, z blachy stalowej: ocynkowanej ;  
 średnica ponad 200 do 315 mm

Opis czynnika R.M.S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS	
Robocizna	1,30840	r-g	.....	.....	
Płyta gumowa grub. 5 mm	0,00200	m2	.....	.....	
Przewody went.koł.oc.B/I o śr.200-400mm	0,74000	m2	.....	.....	
Kształtki went.koł.oc.B I o śr. 200-315 mm	0,28000	m2	.....	.....	
Podpory przew.wentyl.błasz.koł.poz.typ C	0,26000	szt	.....	.....	
Uszczelki gumowe do przew.went.kołowych	1,20000	szt	.....	.....	
Śruby stalowe z nakr i podki.ZGR M-8	0,37000	kg	.....	.....	
Materiały pomocnicze	0,50	%	.....	.....	
Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	0,10000	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/ =	.....

**7. KNR 217-0138-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa 4,000 szt**  
 [ Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92 ]

 Kratki wentylacyjne, do przewodów stalowych i aluminiowych, o obwodzie: ponad 800 do 1200 mm -  
 typ A

Opis czynnika R.M.S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS	
Robocizna	1,16510	r-g	.....	.....	
Wkręty stal samogw.z łbem stoż.i kul.6,3mm	0,00200	kg	.....	.....	
Kratki wentylacyjne prostokąt.stal.typu A	1,00000	szt	.....	.....	
Uszczelki gum.do przew.went.prostokątnych	1,04000	szt	.....	.....	
Materiały pomocnicze	0,50	%	.....	.....	
Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	0,03000	m-g	.....	.....	
				Robocizna /Rj/ =	.....
				Materiały /Mj/ =	.....
				Sprzęt /Sj/ =	.....
				Koszty pośrednie : [ ..... % od R ] + [ ..... % od S ] /Kpj/ =	.....
				Zysk : [ ..... % od (R+KpR)] + [ ..... % od (M)] + [ ..... % od (S+KpS)] /Zj/ =	.....
				Cena jednostkowa /Cj/ =	.....



## WENTYLACJA MECHANICZNA

Data : 2008-04-28

Str. 4

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
<b>8.</b>	<b>KNR 217-0138-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92 ]	<b>5,000 szt</b>			
	Kratki wentylacyjne, do przewodów stalowych i aluminiowych, o obwodzie: ponad 1200 do 1400 mm - typ A				
	<b>Opis czynnika R,M,S</b>	<b>Norma</b>	<b>J.m.</b>	<b>Cena jedn. RMS</b>	<b>Wartość RMS</b>
	Robocizna	1,39430	r-g		
	Wkręty stal.samogw.z łbem stoż.i kul.6,3mm	0,00200	kg		
	Kratki wentylacyjne prostokąt.stal.typu A	1,00000	szt		
	Uszczelki gum.do przew.went.prostokątnych	1,04000	szt		
	Materiały pomocnicze	0,50	%		
	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/ =	
<b>9.</b>	<b>KNR 217-0201-09-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92 ]	<b>2,000 szt</b>			
	Montaż centrali wentylacyjnej - komplet wraz z automatyką i czujnikami temperatury + okablowanie + tłumiki				
	<b>Opis czynnika R,M,S</b>	<b>Norma</b>	<b>J.m.</b>	<b>Cena jedn. RMS</b>	<b>Wartość RMS</b>
	Robocizna	22,21330	r-g		
	Śruby fundament.z końc.zaw.,z nakrętk.,M16	3,21000	kg		
	Płyta gumowa grub.15 mm	3,52000	kg		
	Płyty piśniowe porow.-bitumow.gr.12,5 mm	0,64250	m2		
	Filc techniczny podkładowy	1,98000	kg		
	Podkładki stalowe zgrubne	0,06000	kg		
	Materiały pomocnicze	0,80	%		
	Żuraw samochodowy 5-6 t (1)	0,76000	m-g		
	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	0,97000	m-g		
				Robocizna /Rj/ =	
				Materiały /Mj/ =	
				Sprzęt /Sj/ =	
				Koszty pośrednie : [ ..... % od R ] + [ ..... % od S ] /Kpj/ =	
				Zysk : [ ..... % od (R+KpR) ] + [ ..... % od (M) ] + [ ..... % od (S+KpS) ] /Zj/ =	
				Cena jednostkowa /Cj/ =	
<b>10.</b>	<b>KNR 217-0201-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92 ]	<b>2,000 szt</b>			
	Zakup kompletu central wentylacyjnych wraz z kompletem automatyki + tłumiki				
	<b>Opis czynnika R,M,S</b>	<b>Norma</b>	<b>J.m.</b>	<b>Cena jedn. RMS</b>	<b>Wartość RMS</b>
	Robocizna	6,17890	r-g		
	Śruby fundament.z końc.zaw.,z nakrętk.,M12	1,16000	kg		
	Płyta gumowa grub.15 mm	0,74000	kg		
	Płyty piśniowe porow.-bitumow.gr.12,5 mm	0,12750	m2		
	Filc techniczny podkładowy	0,41000	kg		
	Podkładki stalowe zgrubne	0,03000	kg		
	Materiały pomocnicze	0,80	%		
	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	0,27000	m-g		

WENTYLACJA MECHANICZNA

Data : 2008-04-28

Str. 5

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>																																			
11.	<b>KNR 217-0208-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92 ] Montaż wentylatorów dachowych, o średnicy otworów ssących i masie: ponad 200 do 315 mm , ponad 25 do 42 kg	9,000 szt																																	
	<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>5,47220</td> <td>r-g</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Płyta gumowa grub. 5 mm</td> <td>0,20000</td> <td>kg</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Śruby stalowe z nakr. i podkl. ZGR M-8</td> <td>0,36000</td> <td>kg</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Materiały pomocnicze</td> <td>0,80</td> <td>%</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Samochód dostawczy do 0,9t (1)</td> <td>0,16000</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	5,47220	r-g			Płyta gumowa grub. 5 mm	0,20000	kg			Śruby stalowe z nakr. i podkl. ZGR M-8	0,36000	kg			Materiały pomocnicze	0,80	%			Samochód dostawczy do 0,9t (1)	0,16000	m-g						
Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS																															
Robocizna	5,47220	r-g																																	
Płyta gumowa grub. 5 mm	0,20000	kg																																	
Śruby stalowe z nakr. i podkl. ZGR M-8	0,36000	kg																																	
Materiały pomocnicze	0,80	%																																	
Samochód dostawczy do 0,9t (1)	0,16000	m-g																																	
<p style="text-align: right;">Robocizna /Rj/ = .....</p> <p style="text-align: right;">Materiały /Mj/ = .....</p> <p style="text-align: right;">Sprzęt /Sj/ = .....</p> <p style="text-align: right;">Koszty pośrednie : [ ..... % od R ] + [ ..... % od S ] /Kpj/ = .....</p> <p style="text-align: right;">Zysk : [ ..... % od (R+KpR) ] + [ ..... % od (M) ] + [ ..... % od (S+KpS) ] /Zj/ = .....</p> <p style="text-align: right;">Cena jednostkowa /Cj/ = .....</p>																																			
12.	<b>KNR 217-0208-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa</b> Koszt zakupu wentylatorów dachowych - WDC 1390 obr./min. 0.75 kW jednofazowe	2,000 szt																																	
<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>																																			
13.	<b>KNR 217-0208-02-00 WACETOB Warszawa</b> [ Wydanie - Warszawa 1992 r. ] Koszt zakupu wentylatorów dachowych - WWDC 16 1380 obr./min. 0.09 kW jednofazowy	2,000 szt																																	
<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>																																			
14.	<b>KNR 217-0208-02-00 WACETOB Warszawa</b> [ Wydanie - Warszawa 1992 r. ] Koszt zakupu wentylatorów dachowych WDC 16 1380 obr./min 0.18 kW jednofazowy	1,000 szt																																	
<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>																																			



## WENTYLACJA MECHANICZNA

Data : 2008-04-28

Str: 7

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [ zł ]																																								
<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>																																													
<b>19.</b>	<b>KNR 215-0403-04-20 IZOIEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl. BI do 9/96 ]	<b>6,000 m</b>																																											
Rurociągi z rur stalowych instalacyjnych o połączeniach spawanych, mocowane na ścianach budynku, przy średnicy nominalnej rurociągu: 50 mm																																													
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Opis czynnika R,M,S</th> <th>Norma</th> <th>J.m.</th> <th>Cena jedn. RMS</th> <th>Wartość RMS</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Robocizna</td> <td>0,61580</td> <td>r-g</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>Acetylen rozpuszczony techniczny</td> <td>0,01600</td> <td>kg</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>Tlen techniczny sprężony</td> <td>0,01700</td> <td>m3</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>Łuki stalowe gładkie czarne, śr. 50 mm</td> <td>0,16800</td> <td>szt</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>Uchwyt stalowy do rurociągu 50 mm</td> <td>0,36000</td> <td>szt</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>Materiały pomocnicze</td> <td>1,00</td> <td>%</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>Samochód skrzyniowy do 5 t (1)</td> <td>0,02420</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	0,61580	r-g	.....	.....	Acetylen rozpuszczony techniczny	0,01600	kg	.....	.....	Tlen techniczny sprężony	0,01700	m3	.....	.....	Łuki stalowe gładkie czarne, śr. 50 mm	0,16800	szt	.....	.....	Uchwyt stalowy do rurociągu 50 mm	0,36000	szt	.....	.....	Materiały pomocnicze	1,00	%	.....	.....	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	0,02420	m-g	.....	.....
Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS																																									
Robocizna	0,61580	r-g	.....	.....																																									
Acetylen rozpuszczony techniczny	0,01600	kg	.....	.....																																									
Tlen techniczny sprężony	0,01700	m3	.....	.....																																									
Łuki stalowe gładkie czarne, śr. 50 mm	0,16800	szt	.....	.....																																									
Uchwyt stalowy do rurociągu 50 mm	0,36000	szt	.....	.....																																									
Materiały pomocnicze	1,00	%	.....	.....																																									
Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	0,02420	m-g	.....	.....																																									
<b>20.</b>	<b>KNR 215-0408-05-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl. BI do 9/96 ]	<b>4,000 szt</b>																																											
Zawory w instalacjach centralnego ogrzewania kulowe mufowe 50 mm																																													
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Opis czynnika R,M,S</th> <th>Norma</th> <th>J.m.</th> <th>Cena jedn. RMS</th> <th>Wartość RMS</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Robocizna</td> <td>0,67800</td> <td>r-g</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>Zawór przelot.prosty c.o.mos.M3007 50 mm</td> <td>1,00000</td> <td>szt</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>Materiały pomocnicze</td> <td>0,50</td> <td>%</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>Samochód dostawczy do 0,9t (1)</td> <td>0,08000</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	0,67800	r-g	.....	.....	Zawór przelot.prosty c.o.mos.M3007 50 mm	1,00000	szt	.....	.....	Materiały pomocnicze	0,50	%	.....	.....	Samochód dostawczy do 0,9t (1)	0,08000	m-g	.....	.....															
Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS																																									
Robocizna	0,67800	r-g	.....	.....																																									
Zawór przelot.prosty c.o.mos.M3007 50 mm	1,00000	szt	.....	.....																																									
Materiały pomocnicze	0,50	%	.....	.....																																									
Samochód dostawczy do 0,9t (1)	0,08000	m-g	.....	.....																																									
<b>21.</b>	<b>KNR 215-0408-06-20 IZOIEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl. BI do 9/96 ]	<b>2,000 szt</b>																																											
Zawory w instalacjach centralnego ogrzewania o połączeniach gwintowanych i o średnicy nominalnej: 65 mm, zawory 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>0,97410</td> <td>r-g</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>Zawór przelot.z kur.sp.c.o.żel.M3052 65mm</td> <td>1,00000</td> <td>szt</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>Materiały pomocnicze</td> <td>0,50</td> <td>%</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>Samochód dostawczy do 0,9t (1)</td> <td>0,17000</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	0,97410	r-g	.....	.....	Zawór przelot.z kur.sp.c.o.żel.M3052 65mm	1,00000	szt	.....	.....	Materiały pomocnicze	0,50	%	.....	.....	Samochód dostawczy do 0,9t (1)	0,17000	m-g	.....	.....															
Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS																																									
Robocizna	0,97410	r-g	.....	.....																																									
Zawór przelot.z kur.sp.c.o.żel.M3052 65mm	1,00000	szt	.....	.....																																									
Materiały pomocnicze	0,50	%	.....	.....																																									
Samochód dostawczy do 0,9t (1)	0,17000	m-g	.....	.....																																									

WENTYLACJA MECHANICZNA

Data : 2008-04-28

Str. 8

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]																									
<p style="text-align: right;">                     Robocizna /R/ = .....                      Materiały /M/ = .....                      Sprzęt /S/ = .....                      Koszty pośrednie : [ ..... % od R ] + [ ..... % od S ] /Kp/ = .....                      Zysk : [ ..... % od (R+KpR) ] + [ ..... % od (M) ] + [ ..... % od (S+KpS) ] /Z/ = .....                      Cena jednostkowa /C/ = .....                 </p>																														
<b>22.</b>	<b>KNR 216-0306-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl. BI do 9/96 ]	<b>56,000</b>	<b>m2</b>																											
<p>Izolacja jednowarstwowa rurociągów otulinami STEINONORM 300 grubości 25 mm - przy śr.zew.rurociągów 76-114 mm</p>																														
<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>0,35340</td> <td>r-g</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>Otuliny z wełny min.o grub.30mm bez osłony</td> <td>2,26000</td> <td>m</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>Ciągnik kołowy 29-37 kW [ 40-50 KM] (1)</td> <td>0,04000</td> <td>m-g</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>Przyczepa skrzyniowa 4,5 t</td> <td>0,04000</td> <td>m-g</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> </tbody> </table> <p style="text-align: right;">                     Robocizna /R/ = .....                      Materiały /M/ = .....                      Sprzęt /S/ = .....                      Koszty pośrednie : [ ..... % od R ] + [ ..... % od S ] /Kp/ = .....                      Zysk : [ ..... % od (R+KpR) ] + [ ..... % od (M) ] + [ ..... % od (S+KpS) ] /Z/ = .....                      Cena jednostkowa /C/ = .....                 </p>						Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS	Robocizna	0,35340	r-g	.....	.....	Otuliny z wełny min.o grub.30mm bez osłony	2,26000	m	.....	.....	Ciągnik kołowy 29-37 kW [ 40-50 KM] (1)	0,04000	m-g	.....	.....	Przyczepa skrzyniowa 4,5 t	0,04000	m-g	.....	.....
Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS																										
Robocizna	0,35340	r-g	.....	.....																										
Otuliny z wełny min.o grub.30mm bez osłony	2,26000	m	.....	.....																										
Ciągnik kołowy 29-37 kW [ 40-50 KM] (1)	0,04000	m-g	.....	.....																										
Przyczepa skrzyniowa 4,5 t	0,04000	m-g	.....	.....																										
<b>23.</b>	<b>KNR 216-0307-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl. BI do 9/96 ]	<b>6,000</b>	<b>m2</b>																											
<p>Izolacja jednowarstwowa rurociągów otulinami STEINONORM 300 grubości 25 mm</p>																														
<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>0,52530</td> <td>r-g</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>Otuliny STEINONORM 300 grubości 25 mm</td> <td>1,05000</td> <td>m</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>Ciągnik kołowy 29-37 kW [ 40-50 KM] (1)</td> <td>0,06000</td> <td>m-g</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>Przyczepa skrzyniowa 4,5 t</td> <td>0,06000</td> <td>m-g</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> </tbody> </table> <p style="text-align: right;">                     Robocizna /R/ = .....                      Materiały /M/ = .....                      Sprzęt /S/ = .....                      Koszty pośrednie : [ ..... % od R ] + [ ..... % od S ] /Kp/ = .....                      Zysk : [ ..... % od (R+KpR) ] + [ ..... % od (M) ] + [ ..... % od (S+KpS) ] /Z/ = .....                      Cena jednostkowa /C/ = .....                 </p>						Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS	Robocizna	0,52530	r-g	.....	.....	Otuliny STEINONORM 300 grubości 25 mm	1,05000	m	.....	.....	Ciągnik kołowy 29-37 kW [ 40-50 KM] (1)	0,06000	m-g	.....	.....	Przyczepa skrzyniowa 4,5 t	0,06000	m-g	.....	.....
Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS																										
Robocizna	0,52530	r-g	.....	.....																										
Otuliny STEINONORM 300 grubości 25 mm	1,05000	m	.....	.....																										
Ciągnik kołowy 29-37 kW [ 40-50 KM] (1)	0,06000	m-g	.....	.....																										
Przyczepa skrzyniowa 4,5 t	0,06000	m-g	.....	.....																										
<b>24.</b>	<b>KNR 215-0404-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl. BI do 9/96 ]	<b>62,000</b>	<b>m</b>																											
<p>Próba szczelności instalacji wewnętrznych centralnego ogrzewania, w budynkach niemieszkalnych - na 1 m rurociągu.</p>																														
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Opis czynnika R,M,S</th> <th>Norma</th> <th>J.m.</th> <th>Cena jedn. RMS</th> <th>Wartość RMS</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Robocizna</td> <td>0,09550</td> <td>r-g</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>Rury stalowe z/s przewodowe gwint. czarne</td> <td>0,06000</td> <td>m</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>Materiały pomocnicze</td> <td>0,50</td> <td>%</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> </tbody> </table>						Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS	Robocizna	0,09550	r-g	.....	.....	Rury stalowe z/s przewodowe gwint. czarne	0,06000	m	.....	.....	Materiały pomocnicze	0,50	%	.....	.....					
Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS																										
Robocizna	0,09550	r-g	.....	.....																										
Rury stalowe z/s przewodowe gwint. czarne	0,06000	m	.....	.....																										
Materiały pomocnicze	0,50	%	.....	.....																										

## WENTYLACJA MECHANICZNA

Data : 2008-04-28

Str. 9

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [ zł ]																														
<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>																																			
25.	<b>KNR 215-0408-04-02 IZOIEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl. BI do 9/96 ] Montaż pomp obiegu nagrzewnic. Pompa typ 32Por80C o mocy 0.245 kW	<b>2,000 szt</b>																																	
<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>Pompa 32Por80C o mocy 0.245 kW</td> <td>1,00000</td> <td>szt</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	.....	.....	Pompa 32Por80C o mocy 0.245 kW	1,00000	szt	.....	.....	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	.....	.....																															
Pompa 32Por80C o mocy 0.245 kW	1,00000	szt	.....	.....																															
Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	0,06000	m-g	.....	.....																															
26.	<b>KNR 215-0426-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl. BI do 9/96 ] Montaż zbiorników odpowietrzających do instalacji centralnego ogrzewania o pojemności: do 6 dm <sup>3</sup> wraz z odpowietrznikiem samoczynnym	<b>1,000 szt</b>																																	
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Opis czynnika R,M,S</th> <th>Norma</th> <th>J.m.</th> <th>Cena jedn. RMS</th> <th>Wartość RMS</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Robocizna</td> <td>1,08870</td> <td>r-g</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>Odpowietrznik samoczynny</td> <td>1,00000</td> <td>t</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>Konstrukcje wsporcze stalowe do rur</td> <td>0,80000</td> <td>kg</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>0,04000</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	1,08870	r-g	.....	.....	Odpowietrznik samoczynny	1,00000	t	.....	.....	Konstrukcje wsporcze stalowe do rur	0,80000	kg	.....	.....	Materiały pomocnicze	0,90	%	.....	.....	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	1,08870	r-g	.....	.....																															
Odpowietrznik samoczynny	1,00000	t	.....	.....																															
Konstrukcje wsporcze stalowe do rur	0,80000	kg	.....	.....																															
Materiały pomocnicze	0,90	%	.....	.....																															
Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	0,04000	m-g	.....	.....																															
27.	<b>KNR 216-0204-01-10 IZOIEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl. BI do 9/96 ] Izolacja powierzchni płaskich elementami z wełny mineralnej, przy grubości izolacji : 50 mm. Izolacja kanałów w piwnicach - w całości bez ścian między kanałami	<b>70,000 m2</b>																																	
<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>0,97410</td> <td>r-g</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>Drut stal.okragly miękki oc., o śr.1,2 mm</td> <td>0,06000</td> <td>kg</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>Wełna mineralna gat. I na folii AL grubości 50 mm - PAROC typ LAMELLA MAT LAM</td> <td>1,05000</td> <td>kg</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>Ciągnik kołowy 29-37 kW [ 40-50 KM ] (1)</td> <td>0,06000</td> <td>m-g</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>Przyczepa skrzyniowa 4,5 t</td> <td>0,06000</td> <td>m-g</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> </tbody> </table>						Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS	Robocizna	0,97410	r-g	.....	.....	Drut stal.okragly miękki oc., o śr.1,2 mm	0,06000	kg	.....	.....	Wełna mineralna gat. I na folii AL grubości 50 mm - PAROC typ LAMELLA MAT LAM	1,05000	kg	.....	.....	Ciągnik kołowy 29-37 kW [ 40-50 KM ] (1)	0,06000	m-g	.....	.....	Przyczepa skrzyniowa 4,5 t	0,06000	m-g	.....	.....
Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS																															
Robocizna	0,97410	r-g	.....	.....																															
Drut stal.okragly miękki oc., o śr.1,2 mm	0,06000	kg	.....	.....																															
Wełna mineralna gat. I na folii AL grubości 50 mm - PAROC typ LAMELLA MAT LAM	1,05000	kg	.....	.....																															
Ciągnik kołowy 29-37 kW [ 40-50 KM ] (1)	0,06000	m-g	.....	.....																															
Przyczepa skrzyniowa 4,5 t	0,06000	m-g	.....	.....																															

WENTYLACJA MECHANICZNA

Data : 2008-04-28

Str. 10

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [ zł ]																																				
<p>28. <b>KNR 404-0704-01-00 IGM Warszawa</b> <b>62,000 m</b></p> <p>[ Wydanie - Warszawa 1994 r.z uwzg.BI do 9/96 ]</p> <p>Demontaż przy użyciu palnika tlenowego, przewodów z rur stalowych bez szwu, o średnicy rury : - do 70 mm</p>																																									
<table border="0"> <tr> <td>Opis czynnika R,M,S</td> <td>Norma</td> <td>J.m.</td> <td>Cena jedn. RMS</td> <td>Wartość RMS</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Robocizna</td> <td>0,37250</td> <td>r-g</td> <td>.....</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>Acetylen rozpuszczony techniczny</td> <td>0,00200</td> <td>kg</td> <td>.....</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>Tlen techniczny sprężony</td> <td>0,00800</td> <td>m3</td> <td>.....</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>Materiały pomocnicze</td> <td>0,50</td> <td>%</td> <td>.....</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>Zestaw spawalniczy tlenowo-acetylenowy</td> <td>0,21000</td> <td>m-g</td> <td>.....</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> </table>						Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS		Robocizna	0,37250	r-g	.....	.....	.....	Acetylen rozpuszczony techniczny	0,00200	kg	.....	.....	.....	Tlen techniczny sprężony	0,00800	m3	.....	.....	.....	Materiały pomocnicze	0,50	%	.....	.....	.....	Zestaw spawalniczy tlenowo-acetylenowy	0,21000	m-g	.....	.....	.....
Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS																																					
Robocizna	0,37250	r-g	.....	.....	.....																																				
Acetylen rozpuszczony techniczny	0,00200	kg	.....	.....	.....																																				
Tlen techniczny sprężony	0,00800	m3	.....	.....	.....																																				
Materiały pomocnicze	0,50	%	.....	.....	.....																																				
Zestaw spawalniczy tlenowo-acetylenowy	0,21000	m-g	.....	.....	.....																																				
<p>Robocizna /Rj/ = .....</p> <p>Materiały /Mj/ = .....</p> <p>Sprzęt /Sj/ = .....</p> <p>Koszty pośrednie : [ ..... % od R ] + [ ..... % od S ] /Kpj/ = .....</p> <p>Zysk : [ ..... % od (R+KpR) ] + [ ..... % od (M) ] + [ ..... % od (S+KpS) ] /Zj/ = .....</p> <p>Cena jednostkowa /Cj/ = .....</p>																																									
<p>29. <b>KNR 404-0813-04-00 IGM Warszawa</b> <b>1,000 szt</b></p> <p>[ Wydanie - Warszawa 1994 r.z uwzg.BI do 9/96 ]</p> <p>Demontaż wentylacji mechanicznej nawiewnej - całość ok komory kurzowej wraz w wentylatorami dachowymi do wymiany.</p>																																									
<table border="0"> <tr> <td>Opis czynnika R,M,S</td> <td>Norma</td> <td>J.m.</td> <td>Cena jedn. RMS</td> <td>Wartość RMS</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Robocizna</td> <td>120,00000</td> <td>r-g</td> <td>.....</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>Acetylen rozpuszczony techniczny</td> <td>0,01300</td> <td>kg</td> <td>.....</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>Tlen techniczny sprężony</td> <td>0,11300</td> <td>m3</td> <td>.....</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>Materiały pomocnicze</td> <td>0,50</td> <td>%</td> <td>.....</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>Zestaw spawalniczy tlenowo-acetylenowy</td> <td>0,09000</td> <td>m-g</td> <td>.....</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> </table>						Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS		Robocizna	120,00000	r-g	.....	.....	.....	Acetylen rozpuszczony techniczny	0,01300	kg	.....	.....	.....	Tlen techniczny sprężony	0,11300	m3	.....	.....	.....	Materiały pomocnicze	0,50	%	.....	.....	.....	Zestaw spawalniczy tlenowo-acetylenowy	0,09000	m-g	.....	.....	.....
Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS																																					
Robocizna	120,00000	r-g	.....	.....	.....																																				
Acetylen rozpuszczony techniczny	0,01300	kg	.....	.....	.....																																				
Tlen techniczny sprężony	0,11300	m3	.....	.....	.....																																				
Materiały pomocnicze	0,50	%	.....	.....	.....																																				
Zestaw spawalniczy tlenowo-acetylenowy	0,09000	m-g	.....	.....	.....																																				
<p>Robocizna /Rj/ = .....</p> <p>Materiały /Mj/ = .....</p> <p>Sprzęt /Sj/ = .....</p> <p>Koszty pośrednie : [ ..... % od R ] + [ ..... % od S ] /Kpj/ = .....</p> <p>Zysk : [ ..... % od (R+KpR) ] + [ ..... % od (M) ] + [ ..... % od (S+KpS) ] /Zj/ = .....</p> <p>Cena jednostkowa /Cj/ = .....</p>																																									
<p>30. <b>KNR 404-0105-01-00 IGM Warszawa</b> <b>15,000 m2</b></p> <p>[ Wydanie - Warszawa 1994 r.z uwzg.BI do 9/96 ]</p> <p>Rozebranie ścianek pełnych z cegły grubości 1/4 c. na zaprawie: -cementowo-wapiennej</p>																																									
<table border="0"> <tr> <td>Opis czynnika R,M,S</td> <td>Norma</td> <td>J.m.</td> <td>Cena jedn. RMS</td> <td>Wartość RMS</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Robocizna</td> <td>0,41070</td> <td>r-g</td> <td>.....</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>Gwoździe budowlane gole okrągłe</td> <td>0,18000</td> <td>kg</td> <td>.....</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>Bale iglaste obrzyn.grub.50-100 mm kl.II</td> <td>0,00500</td> <td>m3</td> <td>.....</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>Deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.II</td> <td>0,00300</td> <td>m3</td> <td>.....</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>Materiały pomocnicze</td> <td>0,50</td> <td>%</td> <td>.....</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> </table>						Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS		Robocizna	0,41070	r-g	.....	.....	.....	Gwoździe budowlane gole okrągłe	0,18000	kg	.....	.....	.....	Bale iglaste obrzyn.grub.50-100 mm kl.II	0,00500	m3	.....	.....	.....	Deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.II	0,00300	m3	.....	.....	.....	Materiały pomocnicze	0,50	%	.....	.....	.....
Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS																																					
Robocizna	0,41070	r-g	.....	.....	.....																																				
Gwoździe budowlane gole okrągłe	0,18000	kg	.....	.....	.....																																				
Bale iglaste obrzyn.grub.50-100 mm kl.II	0,00500	m3	.....	.....	.....																																				
Deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.II	0,00300	m3	.....	.....	.....																																				
Materiały pomocnicze	0,50	%	.....	.....	.....																																				
<p>Robocizna /Rj/ = .....</p> <p>Materiały /Mj/ = .....</p> <p>Sprzęt /Sj/ = .....</p> <p>Koszty pośrednie : [ ..... % od R ] + [ ..... % od S ] /Kpj/ = .....</p> <p>Zysk : [ ..... % od (R+KpR) ] + [ ..... % od (M) ] + [ ..... % od (S+KpS) ] /Zj/ = .....</p> <p>Cena jednostkowa /Cj/ = .....</p>																																									

WENTYLACJA MECHANICZNA

Data : 2008-04-28

Str. 11

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

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

**31. KNR 401-1204-05-00 IGM Warszawa** **60,000 m2**  
 [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. ]

Malowanie jednokrotne farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych na ścianach i sufitach

Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna	0,06400	r-g	.....	.....
Farby emulsyjne nawierzchniowe uniwersalne	0,15400	dm3	.....	.....
Gips budowlany szpachlowy	0,60000	kg	.....	.....
Materiały pomocnicze	2,00	%	.....	.....

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

**32. KNR 401-0303-03-01 IGM Warszawa** **2,000 m2**  
 [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. ]

Uzupełnienie ścianek lub zamurowanie otworów o pow.do 3,0 m2 w jednym miejscu, cegłą budowlaną pełną kl.100 na zaprawie cementowej, przy grubości ścianki: 1/4 cegły

Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna	1,93000	r-g	.....	.....
Piaski do zapraw budowlanych	0,01500	m3	.....	.....
Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	5,61000	kg	.....	.....
Cegła ceramiczna pełna 25x12x6,5 cm kl.100	28,70000	szt	.....	.....
Woda przemysłowa z rurociągu	0,00700	m3	.....	.....
Materiały pomocnicze	1,50	%	.....	.....
Wyciąg jednomasztowy z nap.elekt. 0,5 t	0,16000	m-g	.....	.....
Bełtoniarka wolnospadowa elektrycz. 150 dm3	0,03000	m-g	.....	.....

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

<b>KOSZTORYSOWA WARTOŚĆ ROBÓT</b>	.....
-----------------------------------	-------



Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1Roboty rozbiórkowe</b>					
1	KNR 4-01 d.10354-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.do 2 m2 - drzwi 22	szt. szt.	 22,00	 22,00
2	KNR 4-01 d.10354-05	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.ponad 2 m2 - drzwi 4,80	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 4,80	 4,80
3	KNR 4-01 d.10354-05	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.ponad 2 m2 - okna 12,70	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 12,70	 12,70
4	KNR 4-01 d.10354-10	Wykucie z muru ościeżnic stalowych drzwiowych o pow.ponad 2 m2 3,95	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 3,95	 3,95
5	KNR 4-01 d.10354-11	Wykucie z muru podokienników ,stalowych 55,50	m m	 55,50	 55,50
6	KNR 4-01 d.10354-13	Wykucie z muru krutek wentylacyjnych 43	szt. szt.	 43,00	 43,00
7	KNR 4-01 d.10349-02	Rozebranie ścian z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej (pod drzwi) 0,45	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0,45	 0,45
8	KNR 4-01 d.10348-03	Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 3,20	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 3,20	 3,20
9	KNR 4-01 d.10819-15	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek 360,7	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 360,70	 360,70
10	KNR 4-01 d.10701-05	Odbicie tynków wewn.z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach,filarach,pilas- trach o pow.odbicia ponad 5 m2 191,20	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 191,20	 191,20
11	KNR 4-01 d.11202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o pow.podłogi ponad 5 m2 - sufity 659,30	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 659,30	 659,30
12	KNR 4-01 d.11202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o pow.podłogi ponad 5 m2 - ścian 876,7	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 876,70	 876,70
13	KNR 4-01 d.10811-07	Rozebranie posadzki z płytek na zapr.cem. 169,90	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 169,90	 169,90
14	KNR 4-01 d.10818-05	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych 47,90	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 47,90	 47,90
15	KNR 4-01 d.10807-04	Zerwanie posadzek lub okładzin z masy lastrykowej 92,70	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 92,70	 92,70
16	KNR 4-01 d.10108-17	Wywiezienie samochodami samowładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji cegłanych na odległość do 1 km 50,95	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 50,95	 50,95
17	KNR 4-01 d.10108-20	Wywiezienie samochodami samowładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy nast. 1 km - dalsze 5 km 50,95	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 50,95	 50,95
<b>2Roboty murarsko - tynkarskie</b>					
18	KNR 2-02 d.20121-03	Ścianki działowe z płytek piano- lub gazobetonowych gr.12cm 18,8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 18,80	 18,80
19	KNR 4-01 d.20304-02	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cemento- wo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego 0,9	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0,90	 0,90

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
20	KNR 4-01 d.20304-02	zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego (okna w klatce schodowej) 1,60	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1,60	
				RAZEM	1,60
21	KNR 2-02 d.20218-02	Schody żelbetowe, proste na płycie gr.8 cm 4,50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	4,50	
				RAZEM	4,50
22	KNR 2-02 d.20218-01	Schody żelbetowe, - stopnie betonowe zewn.i wewn.na gotowym podłożu 0,34	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0,34	
				RAZEM	0,34
23	KNR 2-02 d.20290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane 0,03	t t	0,03	
				RAZEM	0,03
24	KNR 2-02 d.20801-02	Tynki wewn.zwyczajnie kat.III wykon.mechanicznie na ścianach i słupach 607,80	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	607,80	
				RAZEM	607,80
25	KNR 2-02 d.22004-01	Obud. rur kanalizacyjnych płytami gips.-karton.na rusztach metal.pojedyń.jedno-warstw.55-01 6,20	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	6,20	
				RAZEM	6,20
26	NNRNKB d.2202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome - sufity 659,30	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	659,30	
				RAZEM	659,30
27	KNR 2-02 d.22009-04	Tynki (gładzie) jednowarstw.wewn.gr.3 mm z gipsu szpachlow.wyk.ręcz.na stropach na podłożu z tynku 659,30	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	659,30	
				RAZEM	659,30
28	KNR 2-02 d.22009-08	Tynki (gładzie) jednowarstw.wewn.gr.3 mm z gipsu szpachlow.wyk.ręcz.na stropach - dodatek za pogrubienie o 2 mm 659,30	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	659,30	
				RAZEM	659,30
29	NNRNKB d.2202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe - ściany 614,60	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	614,60	
				RAZEM	614,60
30	KNR 2-02 d.22009-02	Tynki (gładzie) jednowarstw.wewn.gr.3 mm z gipsu szpachlow.wyk.ręcz.na ścianach na podłożu z tynku 614,60	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	614,60	
				RAZEM	614,60
31	KNR 2-02 d.22009-07	Tynki (gładzie) jednowarstw.wewn.gr.3 mm z gipsu szpachlow.wyk.ręcz.na ścianach - dodatek za pogrubienie o 2 mm 614,60	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	614,60	
				RAZEM	614,60
32	KNR 0-17 d.22608-03	Zagruntowanie farbą gruntującą podłoża pod tynk żywiczno-mineralny 561	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	561,00	
				RAZEM	561,00
33	NNRNKB d.2202 0933-01	Wyprawy szlachetne żywiczno - mineralne gładzone na gotowym podkładzie wykonywane ręcznie na ścianach płaskich i pow. poziomych (balkony, loggie) z zaprawy ATLAS DEKO M - kolorystykę ustalić z użytkownikiem 561	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	561,00	
				RAZEM	561,00
34	KNR 0-17 d.22609-08	ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym 286,60	m m	286,60	
				RAZEM	286,60
35	KNR 4-01 d.20322-02	Obsadzenie krtek wentylacyjnych w ścianach z cegieł 65 x 40 cm - z stali nierdzewnej 4	szt. szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
36	KNR 4-01 d.20322-02	Obsadzenie krtek wentylacyjnych wraz z rurą spiro i wentylatorem wyciągowym - łazienka 1	szt. szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
37	KNR 4-01 d.20322-02	Obsadzenie krtek wentylacyjnych w ścianach z cegieł 42	szt. szt.	42,00	
				RAZEM	42,00
<b>3Stolarka</b>					
38	KNR 2-02 d.31017-02	Drzwi płytowe wewnętrzne jednodzielne pełne o pow. ponad 1.6 m2 fabrycznie wykończone wraz z ościeżnicą - TYP ZK (drzwi kompletne ze stali ocynkowanej i malowane proszkowo) - (0,8 x 2,0) 15	kpl kpl	15,00	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
39kal. d.3		Montaż drzwi drewnianych pełnych wraz z ościeżnicą, jednoskrzydłowe typu PORTA kompletne (okucia, zamek itp) - rozm. 0,60 x 2,00 m - łazienkowe 2	kpl kpl	 2,00	 2,00
40kal. d.3		Montaż drzwi drewnianych pełnych wraz z ościeżnicą, jednoskrzydłowe typu PORTA kompletne (okucia, zamek itp) - rozm. 0,80 x 2,00 m 6	kpl kpl	 6,00	 6,00
41KNR 0-19 d.31024-08		Montaż wewnętrznych drzwi aluminiowych dwuskrzydłowych - kompletne (2 zamki patentowe, 3 kpl zawiasów drzwiowych, klamka z szyldami - drzwi wzmocnione w kolorze brązu) - wymiar pobrać z natury, szczegóły ustalić z użytkownikiem - wymiar 120x200 cm 2	kpl kpl	 2,00	 2,00
42KNR 0-19 d.31024-08		Montaż wewnętrznych drzwi aluminiowych dwuskrzydłowych, częściowo przeszklonych - kompletne (2 zamki patentowe, 3 kpl zawiasów drzwiowych, klamka z szyldami - drzwi wzmocnione w kolorze brązu) - wymiar pobrać z natury, szczegóły ustalić z użytkownikiem - wymiar 175x225 cm 1	kpl kpl	 1,00	 1,00
43KNR 0-19 d.31024-06		Montaż zewnętrznych drzwi aluminiowych jednoskrzydłowych, ocieplonych - kompletne (2 zamki patentowe, 3 kpl zawiasów, klamka z szyldami itp, drzwi wzmocnione w kolorze brązu) - wymiar pobrać z natury, szczegóły ustalić z użytkownikiem - wymiar 90x200 cm 1	kpl kpl	 1,00	 1,00
44kal. d.3		Obsadzenie podokiennika z płyty parapetowej KRONOSPAN (połysk) o szer. 0,40 m wraz z obróbką boków 27,50	m m	 27,50	 27,50
45KNR 0-19 d.31023-06		Montaż okien podawczych otwieranych pionowo jednodzielnych z PCV z żaluzją i parapetem (1,90 x 1,00 m szt 2) - obmiar pobrać z natury 2	kpl kpl	 2,00	 2,00
<b>4Okładzina ścian i podłóg</b>					
46NNRNKB d.4202 1134-02		(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe - ściany 275,10	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 275,10	 275,10
47KNR 2-02 d.40829-01		Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie podłoża 275,10	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 275,10	 275,10
48KNR 2-02 d.40829-06		Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20x25 cm na klej metodą zwykłą 801,5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 801,50	 801,50
49NNRNKB d.4202 0842-02		(z.VII) osadzenie listew wykończających przy licowaniu ścian płytkami w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m <sup>2</sup> 300,5	m m	 300,50	 300,50
50KNR 2-02 d.41102-01		Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej gr.20 mm zatarte na ostro 262,60	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 262,60	 262,60
51KNR 2-02 d.41102-03		Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek .za zmianę grub.o 30mm 262,60	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 262,60	 262,60
52KNR-W 2-02 d.41129-02		Wzmocnienie i uodpornienie powierzchni lastrykowych wylewanych 171	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 171,00	 171,00
53NNRNKB d.4202 1130-02		(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej gr. 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m <sup>2</sup> 35,70	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 35,70	 35,70
54NNRNKB d.4202 1136-01		(z.VIII) Posadzki z paneli podłogowych 35,70	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 35,70	 35,70
55KNR 2-02 d.41118-01		Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układane na klej - przygotowanie podłoża 135,30	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 135,30	 135,30
				RAZEM	15,00
				RAZEM	15,00
				RAZEM	6,00
				RAZEM	6,00
				RAZEM	2,00
				RAZEM	1,00
				RAZEM	1,00
				RAZEM	27,50
				RAZEM	2,00
				RAZEM	2,00
				RAZEM	275,10
				RAZEM	275,10
				RAZEM	801,50
				RAZEM	300,50
				RAZEM	262,60
				RAZEM	262,60
				RAZEM	171,00
				RAZEM	171,00
				RAZEM	35,70
				RAZEM	35,70
				RAZEM	135,30
				RAZEM	135,30

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
56	KNR 2-02 d.41118-08	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych (tarkiet lub gres); płytki 30x30 cm układane na klej metodą zwykłą - płytki antypoślizgowe wg deklar. R-11, stopień ścieralności EPI V - ułożenie "w karo" - kolor ustalić z użytkownikiem 397,80	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 397,80	 397,80
				RAZEM	397,80
57	KNR 2-02 d.41120-01	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek 20x20 - cokolik 10 cm układane na klej z przecinaniem płytek - przygotowanie podłoża 56,40	m m	 56,40	 56,40
				RAZEM	56,40
58	KNR 2-02 d.41120-02	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek 20x20 - cokolik 10 cm układane na klej z przecinaniem płytek metodą zwykłą 56,40	m m	 56,40	 56,40
				RAZEM	56,40
59	KNR 2-02 d.41121-01	Okładziny schodów z płytek układanych na klej - przygotowanie podłoża 21,50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 21,50	 21,50
				RAZEM	21,50
60	KNR 2-02 d.41121-02	Okładziny schodów z płytek 10x10 cm układanych na klej metodą kombinowaną 21,50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 21,50	 21,50
				RAZEM	21,50
61	KNR 2-02 d.41122-01	Cokoliki wysokości 10 cm na schodach z płytek układanych na klej - przygotowanie podłoża 36,50	m m	 36,50	 36,50
				RAZEM	36,50
62	KNR 2-02 d.41122-07	Cokoliki wysokości 10 cm na schodach z płytek układanych na klej metodą kombinowaną z przecinaniem płytek 36,50	m m	 36,50	 36,50
				RAZEM	36,50
63	NNRNKB d.4202 2809-05	listwa wykańczająca 92,90	m m	 92,90	 92,90
				RAZEM	92,90
<b>5Prace malarskie</b>					
64	KNR-W 4-01 d.51216-01	Zabezpieczenie podłóg folią 659,3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 659,30	 659,30
				RAZEM	659,30
65	KNR 2-02 d.50925-01	Ostony okien folia polietylenowa 87,10	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 87,10	 87,10
				RAZEM	87,10
66	KNR 4-01 d.51204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów 659,3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 659,30	 659,30
				RAZEM	659,30
67	KNR 4-01 d.51204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian - biuro 53,60	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 53,60	 53,60
				RAZEM	53,60
68	KNR 4-01 d.51212-02	Dwukrotne malowanie farbą olejną powierzchni metal. pełnych 39,80	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 39,80	 39,80
				RAZEM	39,80
69	KNR 4-01 d.51212-28	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociągowych i gazowych o śr.do 50 mm 23,60	m m	 23,60	 23,60
				RAZEM	23,60
70	KNR 4-01 d.51212-40	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur kanalizacyjnych żeliwnych 21,40	m m	 21,40	 21,40
				RAZEM	21,40
<b>6Ślusarka</b>					
71	KNR 4-01 d.61306-01	Demontaż balustrad schodowych 18	szt. szt.	 18,00	 18,00
				RAZEM	18,00
72	KNR 4-01 d.60354-15	Wykucie z muru każdej wmurowanej końcówki wspornika stalowego 6	szt. szt.	 6,00	 6,00
				RAZEM	6,00
73	KNR 2-02 d.61207-04	Balustrady schodowe o wysokości 120 cm z rur z stali nierdzewnej osadzone w co trzecim stopniu (pochwyty - rura fi 50 mm, słupki - rura fi 40 mm, 4 stężenia poziome pomiędzy słupkami - rury fi 20 mm) 10	m m	 10,00	 10,00
				RAZEM	10,00
74	KNR 2-02 d.61208-03	Pochwyty stalowe fi 50 mm z stali nierdzewnej na wspornikach	m		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		9	m	9,00	
				RAZEM	9,00
75	KNR 2-02 d.61220-04	Konstrukcje daszków jednospadowe	m <sup>2</sup>		
		4	m <sup>2</sup>	4,00	
				RAZEM	4,00
76	KNR 2-02 d.60410-04	Olacenie połaci dachowych latami 38x50mm,o rozst.ponad 24cm z tarcicy nasyc.	m <sup>2</sup>		
		4	m <sup>2</sup>	4,00	
				RAZEM	4,00
77	NNRNKB d.6202 0535-01	(z.VI) Pokrycie dachów o pow.do 25 m2 o nachyleniu połaci do 85 % blachą powlekaną dachówkową na łątach	m <sup>2</sup>		
		4	m <sup>2</sup>	4,00	
				RAZEM	4,00
78	NNRNKB d.6202 0537-01	(z.VI) Pokrycie dachów o pow.do 25 m2 o nachyleniu połaci do 85 % blachą powlekaną trapezową na łątach - podsufitka	m <sup>2</sup>		
		4,9	m <sup>2</sup>	4,90	
				RAZEM	4,90
<b>7 Instalacja wod. - kan.</b>					
79	KNR 4-02 d.70114-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm	m		
		32,30	m	32,30	
				RAZEM	32,30
80	KNR 4-02 d.70130-07	Demontaż skrzynki hydrantowej ściennej	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
81	KNR 4-02 d.70130-04	Demontaż hydrantu ściennego o śr. 50 mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
82	KNR 4-02 d.70131-03	Demontaż zaworu czepalnego (wypływowego) bez korkowania podejścia o śr. 15-20 mm	szt.		
		15	szt.	15,00	
				RAZEM	15,00
83	KNR 4-02 d.70131-04	Demontaż zaworu czepalnego (wypływowego) bez korkowania podejścia o śr. 32 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
84	KNR 4-02 d.70132-01	Demontaż baterii umywalkowej	szt.		
		10	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
85	KNR 4-02 d.70132-01	Demontaż baterii zmywakowej	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
86	KNR 4-02 d.70132-02	Demontaż baterii wannowej dwudrogowej	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
87	KNR 4-02 d.70230-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku	m		
		3	m	3,00	
				RAZEM	3,00
88	KNR 4-02 d.70233-05	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW o śr. 32-40 mm	szt.		
		17	szt.	17,00	
				RAZEM	17,00
89	KNR 4-02 d.70233-08	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW o śr. 110 mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
90	KNR 4-02 d.70234-02	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - wpust żeliwny podłogowy śr. 50 mm	szt.		
		20	szt.	20,00	
				RAZEM	20,00
91	KNR 4-02 d.70235-03	Demontaż zlewu kuchennego	kpl.		
		5	kpl.	5,00	
				RAZEM	5,00
92	KNR 4-02 d.70235-05	Demontaż zlewozmywaka	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
93	KNR 4-02 d.70235-06	Demontaż umywalki	kpl.		
		4	kpl.	4,00	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
94	KNR 4-02 d.70235-07	Demontaż wanny 4	kpl. kpl.	RAZEM 4,00	4,00
95	KNR 4-02 d.70235-08	Demontaż ustępu z miską fajansową 2	kpl. kpl.	RAZEM 2,00	2,00
96	KNR 4-02 d.70221-02	Wymiana wanny stalowej - (demontaż i ponowny montaż) 1	kpl. kpl.	RAZEM 1,00	1,00
97	d.7	Demontaż i ponowny montaż urządzeń kuchennych (patelnia, zamrażarka, szafa chłodnicza, piekarnik, wyparzacz, obieraczka itp) 11	kpl. kpl.	RAZEM 11,00	11,00
98	KNR INSTAL d.70102-02	Rurociągi miedziane o śr.zew. 15 mm (grub.ścianek 1.0 mm) lutowane miętko, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 32,3	m m	RAZEM 32,30	32,30
99	KNR INSTAL d.70102-06	Rurociągi miedziane o śr.zew. 35 mm (grub.ścianek 1.5 mm) lutowane twardo, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 3	m m	RAZEM 3,00	3,00
100	KNR INSTAL d.70105-01	Podjęście dopływowe do zaworów czerpalnych o śr.nom. 15 mm 16	szt. szt.	RAZEM 16,00	16,00
101	KNR INSTAL d.70105-01	Podjęście dopływowe do baterii umywalkowych o śr.nom. 15 mm 8	szt. szt.	RAZEM 8,00	8,00
102	KNR INSTAL d.70105-01	Podjęście dopływowe do baterii umywalkowych o śr.nom. 15 mm 9	szt. szt.	RAZEM 9,00	9,00
103	KNR INSTAL d.70105-07	Podjęście dopływowe do płuczek ustępowych sztywne z rur 1	szt. szt.	RAZEM 1,00	1,00
104	KNR INSTAL d.70108-05	Próba szczelności instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych - rurociąg o śr.zew.do 35 mm 35,30	m m	RAZEM 35,30	35,30
105	KNR INSTAL d.70109-01	Zawór przelotowy i zwrotny wodociągowy gwintowany o śr.nom. 15 mm 12	szt. szt.	RAZEM 12,00	12,00
106	KNR INSTAL d.70109-04	Zawór przelotowy i zwrotny wodociągowy gwintowany o śr.nom. 32 mm 1	szt. szt.	RAZEM 1,00	1,00
107	KNR 2-16 d.70501-02 - analogia	Izolacja otulinami styropianowymi rurociągów o śr.zew.10-50 mm 35,30	m m	RAZEM 35,30	35,30
108	KNR 2-15 d.70114-01	Zawory czerpalne o śr.nom. 15 mm 16	szt. szt.	RAZEM 16,00	16,00
109	KNR 2-15 d.70115-01	Baterie umywalkowe ściennie o śr.nom. 15 mm 7	szt. szt.	RAZEM 7,00	7,00
110	KNR 2-15 d.70115-01	Baterie zmywakowe ściennie o śr.nom. 15 mm 9	szt. szt.	RAZEM 9,00	9,00
111	KNR 2-15 d.70115-04	Baterie wannowe ściennie o śr.nom. 15 mm 1	szt. szt.	RAZEM 1,00	1,00
112	KNR 2-15 d.70116-01	Zawór hydrantowy o śr.nom. 50mm montowany na ścianie 2	szt. szt.	RAZEM 2,00	2,00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
113	KNR 2-15 d.70117-01	Mieszacz natryskowy o śr.nom. 15x20 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
114	KNR 2-15 d.70120-02	Szafki hydrantowe naścienne HW-25W-20 z węzłem półsztywnym	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
115	KNR 2-15 d.70120-03	Drzwiczki stalowe do zaworów	szt.		
		8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
116	KNR 2-15 d.70205-01	Montaż rurociągów z PCW o śr. 40 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową	m		
		17	m	17,00	
				RAZEM	17,00
117	KNR 2-15 d.70205-04	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową	m		
		3	m	3,00	
				RAZEM	3,00
118	KNR 2-15 d.70208-02	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 40 mm	szt.		
		17	szt.	17,00	
				RAZEM	17,00
119	KNR 2-15 d.70208-04	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 75 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
120	KNR 2-15 d.70208-05	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 110 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
121	KNR 2-15 d.70212-01	Montaż wpustów zeliwnych podłogowych o śr. 50 mm	szt.		
		20	szt.	20,00	
				RAZEM	20,00
122	KNR 2-15 d.70220-04	Montaż zlewozmywaków stalowych z blachy nierdzewnej na ścianie	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
123	KNR 2-15 d.70220-05	Montaż stołu z basenem rozm. 1000x600x400 mm	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
124	KNR 2-15 d.70220-05	Montaż stołu z 2 zlewami i ociekaczem rozm. 1800x600x400 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
125	KNR 2-15 d.70220-05	Montaż stołu z 2 zlewami rozm. 1500x600x400 mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
126	KNR 2-15 d.70220-05	Montaż stołu z 1 zlewem i ociekaczem rozm. 1200x600x400 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
127	KNR 2-15 d.70221-02	Montaż umywalk pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym	szt.		
		7	szt.	7,00	
				RAZEM	7,00
128	KNR-W 2-15 d.70230-05	Postument porcelanowy do umywalk - półnoga	kpl.		
		7	kpl.	7,00	
				RAZEM	7,00
129	d.7	Montaż kabiny natryskowej, półokrągłej o rozm. 0,90 x 0,90 m, narożnej z szybami z polistyrenu, z brodzikiem natryskowym i zestawem prysznicowym (bateria natryskowa i natrysk z wężykiem w oplocie metalowym)	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
130	KNR 2-15 d.70224-03	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany 'kompakt'	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
131	KNR 2-15 d.70220-04	Montaż młynka koloidalnego	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
132	KNR 4-01 d.70336-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 35,3	m m	35,30	35,30
				RAZEM	35,30
133	KNR 4-01 d.70339-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 17	m m	17,00	17,00
				RAZEM	17,00
134	KNR 4-01 d.70324-01	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4x1/4 ceg.w ścianach z cegieł 'na pełno' 35,3	m m	35,30	35,30
				RAZEM	35,30
135	KNR 4-01 d.70325-01	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/4x1/4 ceg.w ścianach z cegieł 17	m m	17,00	17,00
				RAZEM	17,00
<b>8 Instalacja gazu</b>					
136	KNR 4-02 d.80301-01	Wymiana odcinka rury stalowej, czarnej o śr. 15-20 mm 7	msc. msc.	7,00	7,00
				RAZEM	7,00
137	KNR 4-02 d.80305-07	Wymiana kurka gazowego przelotowego o śr. 15-20 mm - przy urządzeniach 6	szt. szt.	6,00	6,00
				RAZEM	6,00
138	KNR 4-02 d.80311-02 analogia	Wymiana taboretów gazowych (demontaż i ponowny montaż) 4	kpl. kpl.	4,00	4,00
				RAZEM	4,00
139	KNR 4-02 d.80311-03 analogia	Wymiana kuchni gazowych 3-4 palnikowych z piekarnikiem - (demontaż i ponowny montaż) 2	kpl. kpl.	2,00	2,00
				RAZEM	2,00
140	KNR 4-02 d.80313-05	Wyregulowanie kuchni gazowej 4-palnikowej i taboretów 6	szt. szt.	6,00	6,00
				RAZEM	6,00
141	KNR 2-15 d.80305-02	Próba instalacji gazowej wewnętrznej na ciśnienie dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu w budynkach niemieszkalnych - śr.rurociągu do 65 mm 7	m m	7,00	7,00
				RAZEM	7,00



Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Roboty rozbiórkowe						
2	Roboty murarsko - tynkarskie						
3	Stolarka						
4	Okładzina ścian i podłóg						
5	Prace malarskie						
6	Ślusarka						
7	Instalacja wod. - kan.						
8	Instalacja gazu						
	RAZEM netto						
	VAT						
	Razem brutto						

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
<b>1Roboty rozbiórkowe</b>								
1	KNR 4-01 0354- d.104	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.do 2 m2 - drzwi	szt.				22,00	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,16				
				Koszty pośrednie od (R, S) % Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) % Razem pozycja 1			22,00	
2	KNR 4-01 0354- d.105	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.ponad 2 m2 - drzwi	m <sup>2</sup>				4,80	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,52				
				Koszty pośrednie od (R, S) % Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) % Razem pozycja 2			4,80	
3	KNR 4-01 0354- d.105	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.ponad 2 m2 - okna	m <sup>2</sup>				12,70	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,52				
				Koszty pośrednie od (R, S) % Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) % Razem pozycja 3			12,70	
4	KNR 4-01 0354- d.110	Wykucie z muru ościeżnic stalowych drzwiowych o pow.ponad 2 m2	m <sup>2</sup>				3,95	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,63				
				Koszty pośrednie od (R, S) % Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) % Razem pozycja 4			3,95	
5	KNR 4-01 0354- d.111	Wykucie z muru podokienników ,stalowych	m				55,50	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,68				
				Koszty pośrednie od (R, S) % Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) % Razem pozycja 5			55,50	
6	KNR 4-01 0354- d.113	Wykucie z muru kratki wentylacyjnych	szt.				43,00	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,12				
				Koszty pośrednie od (R, S) % Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) % Razem pozycja 6			43,00	
7	KNR 4-01 0349- d.102	Rozebranie ścian z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej (pod drzwi)	m <sup>3</sup>				0,45	
	999	-- Robocizna --	r-g	7,27				
				Koszty pośrednie od (R, S) % Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) % Razem pozycja 7			0,45	
8	KNR 4-01 0348- d.103	Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	m <sup>2</sup>				3,20	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,95				
				Koszty pośrednie od (R, S) % Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) % Razem pozycja 8			3,20	
9	KNR 4-01 0819- d.115	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek	m <sup>2</sup>				360,70	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,38				
				Koszty pośrednie od (R, S) % Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) % Razem pozycja 9			360,70	
10	KNR 4-01 0701- d.105	Odbicie tynków wewn.z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pi- lastrach o pow.odbicia ponad 5 m2	m <sup>2</sup>				191,20	
		-- Robocizna --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	999		r-g	0,33				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 10					191,20	
11	KNR 4-01 1202-d.109	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o pow.podłogi ponad 5 m2 - sufity	m <sup>2</sup>				659,30	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,09				
	1530101	-- Materiały -- mydło techniczne maziste (szare) 65%	kg	0,02				
	1720200	wapno suchogaszzone	t	0,00				
	1602003	piasek do zapraw	m <sup>3</sup>	0,00				
	0000000	materiały pomocnicze	%	2,00				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 11					659,30	
12	KNR 4-01 1202-d.109	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o pow.podłogi ponad 5 m2 - ścian	m <sup>2</sup>				876,70	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,09				
	1530101	-- Materiały -- mydło techniczne maziste (szare) 65%	kg	0,02				
	1720200	wapno suchogaszzone	t	0,00				
	1602003	piasek do zapraw	m <sup>3</sup>	0,00				
	0000000	materiały pomocnicze	%	2,00				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 12					876,70	
13	KNR 4-01 0811-d.107	Rozebranie posadzki z płytek na zapr. cem.	m <sup>2</sup>				169,90	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,92				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 13					169,90	
14	KNR 4-01 0818-d.105	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych	m <sup>2</sup>				47,90	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,18				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 14					47,90	
15	KNR 4-01 0807-d.104	Zerwanie posadzek lub okładzin z masy lastrykowej	m <sup>2</sup>				92,70	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,84				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 15					92,70	
16	KNR 4-01 0108-d.117	Wywiezienie samochodami samowładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>				50,95	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,12				
	39811	-- Sprzęt -- samochód samowładowczy 5 t	m-g	0,73				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 16					50,95	
17	KNR 4-01 0108-d.120	Wywiezienie samochodami samowładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy nast. 1 km - dalsze 5 km	m <sup>3</sup>				50,95	
	39811	-- Sprzęt -- samochód samowładowczy 5 t 0,04*5=	m-g	0,20				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 17							50,95	
<b>2Roboty murarsko - tynkarskie</b>								
18	KNR 2-02 0121-d.203	Ścianki działowe z płytek piano- lub gazobetonowych gr.12cm	m <sup>2</sup>				18,80	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,79				
	2200854	-- Materiały -- Płytką z bet.komórk.M 500-700 59x24x12cm	szt	7,00				
	2380815	Zaprawa cementowo-wapienna M-7	m <sup>3</sup>	0,01				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1,50				
	34412	-- Sprzęt -- Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t	m-g	0,07				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 18							18,80	
19	KNR 4-01 0304-d.202	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego	m <sup>3</sup>				0,90	
	999	-- Robocizna --	r-g	7,14				
	2200155	-- Materiały -- Bloczek z bet.komórk.M 500-700 59x24x24cm	szt	29,00				
	1700301	cement portlandzki 35 bez dodatków	t	0,02				
	1720200	wapno suchogazzone	t	0,01				
	1602003	piasek do zapraw	m <sup>3</sup>	0,09				
	3930000	woda z rurociągu	m <sup>3</sup>	0,04				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1,50				
	43211	-- Sprzęt -- betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,13				
	34312	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0,90				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 19							0,90	
20	KNR 4-01 0304-d.202	zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego (okna w klatce schodowej)	m <sup>3</sup>				1,60	
	999	-- Robocizna --	r-g	7,14				
	2200155	-- Materiały -- Bloczek z bet.komórk.M 500-700 59x24x24cm	szt	34,50				
	1700301	cement portlandzki 35 bez dodatków	t	0,02				
	1720200	wapno suchogazzone	t	0,01				
	1602003	piasek do zapraw	m <sup>3</sup>	0,09				
	3930000	woda z rurociągu	m <sup>3</sup>	0,04				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1,50				
	43211	-- Sprzęt -- betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,13				
	34312	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0,90				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 20							1,60	
21	KNR 2-02 0218-d.202	Schody żelbetowe, proste na płycie gr.8 cm	m <sup>2</sup>				4,50	
	999	-- Robocizna --	r-g	4,89				
	2370605	-- Materiały -- Beton zwykły B-20	m <sup>3</sup>	0,13				
	3950001	drewno okrągłe na stemple budowlane	m <sup>3</sup>	0,00				
	2600699	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0,01				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	2600622 1330400 0000000	deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III gwoździe budowlane okrągłe gołe materiały pomocnicze	m <sup>3</sup> kg %	0,00 0,50 1,50				
	34000 39599	-- Sprzęt -- wyciąg środek transportowy	m-g m-g	0,27 0,02				
		Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 21	% % 				4,50	
	22KNR 2-02 0218- d.201	Schody żelbetowe, - stopnie betonowe zewn.i wewn.na gotowym podłożu	m <sup>3</sup>				0,34	
	999	-- Robocizna --	r-g	23,12				
	2370605 3950001 2600699 1330400 0000000	-- Materiały -- Beton zwykły B-20 drewno okrągłe na stemple budowlane deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III gwoździe budowlane okrągłe gołe materiały pomocnicze	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> kg %	1,02 0,01 0,07 1,00 1,50				
	39599	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,08				
		Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 22	% % 				0,34	
	23KNR 2-02 0290- d.202	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem. budynków i budowli - pręty żebrowane	t				0,03	
	999	-- Robocizna --	r-g	42,88				
	1102399 0000000	-- Materiały -- pręty żebrowane 10 mm materiały pomocnicze	kg %	1020,00 1,50				
	71251 71231 71212 34000 39599	-- Sprzęt -- prościarka do prętów nożyce do prętów giętarka do prętów wyciąg środek transportowy	m-g m-g m-g m-g m-g	4,30 5,80 4,80 0,80 1,60				
		Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 23	% % 				0,03	
	24KNR 2-02 0801- d.202	Tynki wewn.zwykłe kat.III wykon.mecha- nicznie na ścianach i słupach	m <sup>2</sup>				607,80	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,37				
	2380800 2380802 2380806 0000000	-- Materiały -- zaprawa wapienna M 4 zaprawa cementowo wapienna M 15 zaprawa cementowo-wapienna m 50 materiały pomocnicze	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> %	0,00 0,02 0,00 1,50				
	46212	-- Sprzęt -- agregat tynkarski 1.1-3 m <sup>3</sup> /h	m-g	0,04				
		Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 24	% % 				607,80	
	25KNR 2-02 2004- d.201	Obud. rur kanalizacyjnych płytami gips. -karton.na rusztach metal.pojedyń.jedno- warstw.55-01	m <sup>2</sup>				6,20	
	999	-- Robocizna --	r-g	2,08				
	1750803 1324999	-- Materiały -- płyty gipsowo kartonowe gr. 12.5 mm kształtowniki stalowe profilowane U 55x075	m <sup>2</sup> kg	1,05 0,72				
	1324999	kształtowniki stalowe profilowane C 55x075	kg	2,64				
	6803599	kołki do wstrzeliwania	szt	4,06				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	1343799	wkręty do płyt gipsowych	kg	0,03				
	1740103	gips budowlany szpachlowy	t	0,00				
	3901000	taśma papierowa perforowana szer.50 mm gr.0.2 mm	m	2,26				
	2310799	filc bituminizowany z wełny mineralnej gr. 5 mm	m <sup>2</sup>	0,03				
	3930000	woda	m <sup>3</sup>	0,00				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1,50				
	34000	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0,03				
	39599	środek transportowy	m-g	0,02				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 25					6,20	
26	NNRNKB 202 d.21134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome - sufity	m <sup>2</sup>				659,30	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,06				
	202x051	-- Materiały -- preparat gruntujący "ATLAS UNI GRUNT"	dm <sup>3</sup>	0,21				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1,50				
	34000	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0,00				
	2x002	środek transportowy	m-g	0,00				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 26					659,30	
27	KNR 2-02 2009- d.204	Tynki (gładzie) jednowarstw.wewn.gr.3 mm z gipsu szpachlow.wyk.ręcz.na stropach na podłożu z tynku	m <sup>2</sup>				659,30	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,27				
	1740103	-- Materiały -- gips budowlany szpachlowy	t	0,00				
	3930000	woda	m <sup>3</sup>	0,00				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1,50				
	46111	-- Sprzęt -- mieszarka do zapraw	m-g	0,00				
	34000	wyciąg	m-g	0,02				
	39599	środek transportowy	m-g	0,00				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 27					659,30	
28	KNR 2-02 2009- d.208	Tynki (gładzie) jednowarstw.wewn.gr.3 mm z gipsu szpachlow.wyk.ręcz.na stropach - dodatek za pogrubienie o 2 mm	m <sup>2</sup>				659,30	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,17				
	1740103	-- Materiały -- gips budowlany szpachlowy	t	0,00				
	3930000	woda	m <sup>3</sup>	0,00				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1,50				
	46111	-- Sprzęt -- mieszarka do zapraw	m-g	0,00				
	34000	wyciąg	m-g	0,02				
	39599	środek transportowy	m-g	0,00				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 28					659,30	
29	NNRNKB 202 d.21134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe - ściany	m <sup>2</sup>				614,60	
		-- Robocizna --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	999		r-g	0,08				
	202x051	-- Materiały -- preparat gruntujący "ATLAS UNI GRUNT"	dm <sup>3</sup>	0,22				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1,50				
	34000	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0,00				
	2x002	środek transportowy	m-g	0,00				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 29					614,60	
	30KNR 2-02 2009-d.202	Tynki (gładzie) jednowarstw.wewn.gr.3 mm z gipsu szpachlow.wyk.ręcz.na ścianach na podłożu z tynku	m <sup>2</sup>				614,60	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,24				
	1740103	-- Materiały -- gips budowlany szpachlowy	t	0,00				
	3930000	woda	m <sup>3</sup>	0,00				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1,50				
	46111	-- Sprzęt -- mieszarka do zapraw	m-g	0,00				
	34000	wyciąg	m-g	0,02				
	39599	środek transportowy	m-g	0,00				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 30					614,60	
	31KNR 2-02 2009-d.207	Tynki (gładzie) jednowarstw.wewn.gr.3 mm z gipsu szpachlow.wyk.ręcz.na ścianach - dodatek za pogrubienie o 2 mm	m <sup>2</sup>				614,60	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,16				
	1740103	-- Materiały -- gips budowlany szpachlowy	t	0,00				
	3930000	woda	m <sup>3</sup>	0,00				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1,50				
	46111	-- Sprzęt -- mieszarka do zapraw	m-g	0,00				
	34000	wyciąg	m-g	0,01				
	39599	środek transportowy	m-g	0,00				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 31					614,60	
	32KNR 0-17 2608-d.203	Zagruntowanie farbą gruntującą podłoża pod tynk żywiczno-mineralny	m <sup>2</sup>				561,00	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,07				
	1551113	-- Materiały -- farba gruntująca pod tynki żywiczne	dm <sup>3</sup>	0,20				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1,50				
	95100	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,00				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 32					561,00	
	33NNRNKB 202 d.20933-01	Wyprawy szlachetne żywiczno - mineralne gładzone na gotowym podkładzie wykonywane ręcznie na ścianach płaskich i pow. poziomych (balkony, loggie) z zaprawy ATLAS DEKO M - kolorystykę ustalić z użytkownikiem	m <sup>2</sup>				561,00	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,72				
		-- Materiały --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	202x056	wyprawa tynkarska "ATLAS DEKO" - sucha mieszanka	kg	3,89				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1,50				
	35111	-- Sprzęt --						
	2x002	żuraw okienny przenośny	m-g	0,06				
		środek transportowy	m-g	0,00				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 33					561,00	
34	KNR 0-17 2609-d.208	ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m				286,60	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,22				
	1554100	-- Materiały -- zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych (CT85)	kg	0,90				
	1220200	kątownik aluminiowy	m	1,18				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1,50				
	35111	-- Sprzęt --						
	95100	żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	0,00				
		środek transportowy	m-g	0,00				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 34					286,60	
35	KNR 4-01 0322-d.202	Obsadzenie kratki wentylacyjnych w ścianach z cegieł 65 x 40 cm - z stali nierdzewnej	szt.				4,00	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,68				
	1350309	-- Materiały -- kratki wentylacyjne z blachy stalowej nierdzewnej 65x40 cm	szt	1,00				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1,50				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 35					4,00	
36	KNR 4-01 0322-d.202	Obsadzenie kratki wentylacyjnych wraz z rurą spiro i wentylatorem wyciągowym - łazienka	szt.				1,00	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,68				
	1350309	-- Materiały -- kratki wentylacyjne lakier. 14x23 cm b/żaluzji	szt	1,00				
		rura spiro d= 100 mm, dł. 3,00 m	szt	1,00				
		wentylator wyciągowy	szt	1,00				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1,50				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 36					1,00	
37	KNR 4-01 0322-d.202	Obsadzenie kratki wentylacyjnych w ścianach z cegieł	szt.				42,00	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,68				
	1350309	-- Materiały -- kratki wentylacyjne lakier. 14x23 cm b/żaluzji	szt	1,00				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1,50				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 37					42,00	
<b>3Stolarka</b>								
38	KNR 2-02 1017-d.302	Drzwi płytowe wewnętrzne jednodzielne pełne o pow. ponad 1.6 m2 fabrycznie wykończone wraz z ościeżnicą - TYP ZK (drzwi kompletne ze stali ocynkowanej i malowane proszkowo) - (0,8 x 2,0)	kpl				15,00	





Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	999	-- Robocizna --	r-g	11,93				
	1344499	-- Materiały -- kotwy stalowe	szt	18,33				
	1470999	pianka poliuretanowa	kg	0,92				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1,50				
	1315150	Drzwi Al wew.przylm.2-skrzyd.-częściowo przeszklone	m <sup>2</sup>	1,00				
	34000	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0,19				
	39000	środek transportowy	m-g	0,23				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 42					1,00	
43	KNR 0-19 1024-d.306	Montaż zewnętrznych drzwi aluminiowych jednoskrzydłowych, ocieplonych - kompletne (2 zamki patentowe, 3 kpl zawiasów, klamka z szyldami itp, drzwi wzmocnione w kolorze brązu) - wymiar pobrać z natury, szczegóły ustalić z użytkownikiem - wymiar 90x200 cm	kpl				1,00	
	999	-- Robocizna --	r-g	2,96				
	1344499	-- Materiały -- kotwy stalowe	szt	7,40				
	1470999	pianka poliuretanowa	kg	0,41				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1,50				
	1316120	Drzwi Al zew.przylm.1-skrzyd.-pełne - 90x200 cm	kpl	1,00				
	34000	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0,07				
	39000	środek transportowy	m-g	0,08				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 43					1,00	
44	kal. d.3	Obsadzenie podokiennika z płyty parapetowej KRONOSPAN (połysk) o szer. 0,40 m wraz z obróbką boków	m				27,50	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,47				
	1478500	-- Materiały -- płyta parapetowa	m	1,05				
		pianka poliuretanowa	kg	0,05				
		materiał pomocniczy	%	1,50				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 44					27,50	
45	KNR 0-19 1023-d.306	Montaż okien podawczych otwieranych pionowo jednodzielnych z PCV z żaluzją i parapetem (1,90 x 1,00 m szt 2) - obmiar pobrać z natury	kpl				2,00	
	999	-- Robocizna --	r-g	4,07				
	1344499	-- Materiały -- kotwy stalowe	szt	6,26				
	1470999	pianka poliuretanowa	kg	0,34				
	1478101	silikon	dm <sup>3</sup>	0,07				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1,50				
	1564999	okno podawcze z żaluzją i parapetem	kpl	1,00				
	34000	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0,05				
	39000	środek transportowy	m-g	0,06				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 45					2,00	
<b>40Kładzina ścian i podłóg</b>								



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	0000000	materiały pomocnicze	%	1,50				
	34000	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0,03				
	39599	środek transportowy	m-g	0,00				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 50					262,60	
51	KNR 2-02 1102-d.403	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek .za zmianę grub.o 30mm	m <sup>2</sup>				262,60	
	999	-- Robocizna -- 0,0716*3=	r-g	0,21				
	2380807	-- Materiały -- zaprawa cementowa M 12	m <sup>3</sup>	0,03				
	0000000	0,0105*3= materiały pomocnicze	%	1,50				
	34000	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0,05				
		0,0158*3=						
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 51					262,60	
52	KNR-W 2-02 d.41129-02	Wzmocnienie i uodpornienie powierzchni lastrykowych wylewanych	m <sup>2</sup>				171,00	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,04				
	1480412	-- Materiały -- Środ.do utwardz.i wzmacn.posadz."Litorin"	dm <sup>3</sup>	0,25				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1,50				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,00				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 52					171,00	
53	NNRNKB 202 d.41130-02	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej gr. 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m2	m <sup>2</sup>				35,70	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,14				
	202x048	-- Materiały -- "CERESIT" CN 72 - sucha mieszanka	kg	8,15				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1,50				
	34000	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0,01				
	2x002	środek transportowy	m-g	0,01				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 53					35,70	
54	NNRNKB 202 d.41136-01	(z.VIII) Posadzki z paneli podłogowych	m <sup>2</sup>				35,70	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,54				
	202x086	-- Materiały -- panele podłogowe	m <sup>2</sup>	1,04				
	2631999	listwy przyścienne z drewna	m	1,16				
	1551319	klej winylowy	kg	0,11				
	1330400	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,02				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1,50				
	34000	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0,01				
	39599	środek transportowy	m-g	0,02				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
59	KNR 2-02 1121-d.401	Okładziny schodów z płytek układanych na klej - przygotowanie podłoża	m <sup>2</sup>				21,50	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,27				
	1550599 0000000	-- Materiały -- zaprawa klejąca materiały pomocnicze	kg %	4,75 1,50				
	34312	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0,01				
		Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 59	% % %				21,50	
60	KNR 2-02 1121-d.402	Okładziny schodów z płytek 10x10 cm układanych na klej metodą kombinowaną	m <sup>2</sup>				21,50	
	999	-- Robocizna --	r-g	2,62				
	2520607 1550599 1550599 0000000	-- Materiały -- Płytki "Gres" o wym.30,0x30,0cm,gat.I zaprawa klejąca zaprawa spoinująca materiały pomocnicze	m <sup>2</sup> kg kg %	1,03 5,20 1,20 1,50				
	34312	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0,03				
	39599	środek transportowy	m-g	0,03				
		Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 60	% % %				21,50	
61	KNR 2-02 1122-d.401	Cokoliki wysokości 10 cm na schodach z płytek układanych na klej - przygotowanie podłoża	m				36,50	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,04				
	1550599 0000000	-- Materiały -- zaprawa klejąca materiały pomocnicze	kg %	0,48 1,50				
	34312	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0,00				
	39599	środek transportowy	m-g	0,00				
		Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 61	% % %				36,50	
62	KNR 2-02 1122-d.407	Cokoliki wysokości 10 cm na schodach z płytek układanych na klej metodą kombinowaną z przecinaniem płytek	m				36,50	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,68				
	2520607 1550599 1550599 0000000	-- Materiały -- Płytki "Gres" o wym.30,0x30,0cm,gat.I zaprawa klejąca zaprawa spoinująca materiały pomocnicze	m <sup>2</sup> kg kg %	0,10 0,52 0,12 1,50				
	34312	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0,00				
	39599	środek transportowy	m-g	0,00				
		Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 62	% % %				36,50	
63	NNRNKB 202 d.42809-05	listwa wykańczająca	m				92,90	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,16				
	9_00021	-- Materiały -- listwa wykańczająca	m	1,03				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	0000000	materiały pomocnicze	%	1,50				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 63					92,90	
<b>5Prace malarskie</b>								
64	KNR-W 4-01 d.51216-01	Zabezpieczenie podłóg folią	m <sup>2</sup>				659,30	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,06				
	1560200	-- Materiały -- folia polietylenowa	m <sup>2</sup>	0,36				
	0000000	materiały pomocnicze	%	2,00				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%				659,30	
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 64					87,10	
65	KNR 2-02 0925- d.501	Ostony okien folia polietylenowa	m <sup>2</sup>				87,10	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,21				
	1560499	-- Materiały -- folia kalandrowana z PCW uplastycznio- nego	m <sup>2</sup>	0,38				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1,50				
	34312	-- Sprzęt -- wyciąg jednomasztowy z napędem elek- trycznym 0,5 t	m-g	0,00				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%				87,10	
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 65					659,30	
66	KNR 4-01 1204- d.501	Dwukrotne malowanie farbami emulsyj- nymi starych tynków wewnętrznych sufi- tów	m <sup>2</sup>				659,30	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,12				
	1510899	-- Materiały -- farby emulsyjne nawierzchniowe	dm <sup>3</sup>	0,30				
	0000000	materiały pomocnicze	%	2,00				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%				659,30	
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 66					53,60	
67	KNR 4-01 1204- d.502	Dwukrotne malowanie farbami emulsyj- nymi starych tynków wewnętrznych ścian - biuro	m <sup>2</sup>				53,60	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,12				
	1510899	-- Materiały -- farby emulsyjne nawierzchniowe	dm <sup>3</sup>	0,29				
	0000000	materiały pomocnicze	%	2,00				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%				53,60	
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 67					39,80	
68	KNR 4-01 1212- d.502	Dwukrotne malowanie farbą olejną po- wierzchni metal.pełnych	m <sup>2</sup>				39,80	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,59				
	1511499	-- Materiały -- farba ftalowa nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm <sup>3</sup>	0,09				
	1511599	farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania	dm <sup>3</sup>	0,08				
	1050199	benzyna do lakierów	dm <sup>3</sup>	0,04				
	3920099	papier ściemy w arkuszach	ark	0,56				
	0000000	materiały pomocnicze	%	2,00				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%				39,80	
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 68					39,80	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
69	KNR 4-01 1212-d.528	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociągowych i gazowych o śr.do 50 mm	m				23,60	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,22				
	1511499	-- Materiały -- farba ftalowa nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm <sup>3</sup>	0,01				
	1511599	farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania	dm <sup>3</sup>	0,01				
	1050199	benzyna do lakierów	dm <sup>3</sup>	0,01				
	3920099	papier ścierny w arkuszach	ark	0,20				
	0000000	materiały pomocnicze	%	2,00				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 69					23,60	
70	KNR 4-01 1212-d.540	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur kanalizacyjnych żeliwnych	m				21,40	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,51				
	1511499	-- Materiały -- farba ftalowa nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm <sup>3</sup>	0,05				
	1511599	farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania	dm <sup>3</sup>	0,05				
	1530302	pokost syntetyczny akrylowo-styrenowy	dm <sup>3</sup>	0,06				
	1050199	benzyna do lakierów	dm <sup>3</sup>	0,02				
	3920099	papier ścierny w arkuszach	ark	0,35				
	0000000	materiały pomocnicze	%	2,00				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 70					21,40	
<b>6Ślusarka</b>								
71	KNR 4-01 1306-d.601	Demontaż balustrad schodowych	szt.				18,00	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,03				
	1540802	-- Materiały -- tlen techniczny gat. I 99,5-98 %	m <sup>3</sup>	0,03				
	1540000	acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0,01				
	0000000	materiały pomocnicze	%	2,00				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 71					18,00	
72	KNR 4-01 0354-d.615	Wykucie z muru każdej wmurowanej końcówki wspornika stalowego	szt.				6,00	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,19				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 72					6,00	
73	KNR 2-02 1207-d.604	Balustrady schodowe o wysokości 120 cm z rur z stali nierdzewnej osadzone w co trzecim stopniu (pochwyty - rura fi 50 mm, słupki - rura fi 40 mm, 4 stężenia poziome pomiędzy słupkami - rury fi 20 mm)	m				10,00	
	999	-- Robocizna --	r-g	2,40				
	1320199	-- Materiały -- balustrady i pochwyty stalowe z stali nierdzewnej H = 120 cm	mb	1,03				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1,50				
	34000	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0,02				
	39599	środek transportowy	m-g	0,01				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					





Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	999	-- Robocizna --	r-g	0,59				
	9_00005	-- Materiały -- blacha powlekana trapezowa	m <sup>2</sup>	1,06				
	9_00004	wkręty samogwintujące typu SW do blach	szt	8,24				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1,50				
	34000	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0,01				
	39599	środek transportowy	m-g	0,01				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 78					4,90	
<b>7Instalacja wod. - kan.</b>								
	79KNR 4-02 0114-d.701	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm	m				32,30	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,16				
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze	%	10,00				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 79					32,30	
	80KNR 4-02 0130-d.707	Demontaż skrzynki hydrantowej ściennnej	szt.				2,00	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,35				
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze	%	10,00				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 80					2,00	
	81KNR 4-02 0130-d.704	Demontaż hydrantu ściennego o śr. 50 mm	szt.				2,00	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,11				
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze	%	10,00				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 81					2,00	
	82KNR 4-02 0131-d.703	Demontaż zaworu czerpalnego (wypływowego) bez korkowania podejścia o śr. 15-20 mm	szt.				15,00	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,07				
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze	%	10,00				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 82					15,00	
	83KNR 4-02 0131-d.704	Demontaż zaworu czerpalnego (wypływowego) bez korkowania podejścia o śr. 32 mm	szt.				1,00	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,09				
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze	%	10,00				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 83					1,00	
	84KNR 4-02 0132-d.701	Demontaż baterii umywalkowej	szt.				10,00	
		-- Robocizna --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	999		r-g	0,70				
	5102701	-- Materiały -- korki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr. 15 mm	szt	2,00				
	0000000	materiały pomocnicze	%	4,00				
							10,00	
							6,00	
85	KNR 4-02 0132-d.701	Demontaż baterii zmywakowej	szt.					
	999	-- Robocizna --	r-g	0,70				
	5102701	-- Materiały -- korki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr. 15 mm	szt	2,00				
	0000000	materiały pomocnicze	%	4,00				
							6,00	
							1,00	
86	KNR 4-02 0132-d.702	Demontaż baterii wannowej dwudrogowej	szt.					
	999	-- Robocizna --	r-g	0,73				
	5102701	-- Materiały -- korki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr. 15 mm	szt	2,00				
	0000000	materiały pomocnicze	%	4,00				
							1,00	
							3,00	
87	KNR 4-02 0230-d.704	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku	m					
	999	-- Robocizna --	r-g	0,26				
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze	%	10,00				
							3,00	
							17,00	
88	KNR 4-02 0233-d.705	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW o śr. 32-40 mm	szt.					
	999	-- Robocizna --	r-g	0,24				
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze	%	10,00				
							17,00	
							2,00	
89	KNR 4-02 0233-d.708	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW o śr. 110 mm	szt.					
	999	-- Robocizna --	r-g	0,46				
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze	%	10,00				
							2,00	
							20,00	
90	KNR 4-02 0234-d.702	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - wpust żeliwny podłogowy śr. 50 mm	szt.					
	999	-- Robocizna --	r-g	0,34				
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze	%	10,00				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 90							20,00	
91	KNR 4-02 0235-d.703	Demontaż zlewu kuchennego	kpl.				5,00	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,69				
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze	%	4,00				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 91							5,00	
92	KNR 4-02 0235-d.705	Demontaż zlewozmywaka	kpl.				2,00	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,92				
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze	%	4,00				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 92							2,00	
93	KNR 4-02 0235-d.706	Demontaż umywalki	kpl.				4,00	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,00				
	5102706	-- Materiały -- korki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr. 32 mm	szt	1,00				
	0000000	materiały pomocnicze	%	4,00				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 93							4,00	
94	KNR 4-02 0235-d.707	Demontaż wanny	kpl.				4,00	
	999	-- Robocizna --	r-g	2,61				
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze	%	4,00				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 94							4,00	
95	KNR 4-02 0235-d.708	Demontaż ustępu z miską fajansową	kpl.				2,00	
	999	-- Robocizna --	r-g	3,44				
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze	%	4,00				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 95							2,00	
96	KNR 4-02 0221-d.702	Wymiana wanny stalowej - (demontaż i ponowny montaż)	kpl.				1,00	
	999	-- Robocizna --	r-g	4,66				
	5713300	-- Materiały -- komplety do wanny przelewowo-spustowe	kpl	1,00				
	0000000	materiały pomocnicze	%	4,00				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 96							1,00	
97	d.7	Demontaż i ponowny montaż urządzeń kuchennych (patelnia, zamrażarka, szafa chłodnicza, piekarnik, wyparacz, obieraczka itp)	kpl.				11,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	999	-- Robocizna --	r-g	1,23				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 97					11,00	
98	KNR INSTAL d.70102-02	Rurociągi miedziane o śr.zew. 15 mm ( grub.ścianek 1.0 mm) lutowane miękko, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m				32,30	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,38				
	6450199	-- Materiały -- rury miedziane, stan twardy F-37 o śr. zew. 15 mm	m	1,04				
	6401499	łączniki kielichowe miedziane o śr.zew. 15 mm	szt	0,63				
	5654199	tuleje ochronne z PCV do rur miedzianych	szt	0,28				
	6602099	uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych	szt	0,64				
	0000000	materiały pomocnicze	%	3,00				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,00				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 98					32,30	
99	KNR INSTAL d.70102-06	Rurociągi miedziane o śr.zew. 35 mm ( grub.ścianek 1.5 mm) lutowane twardo, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m				3,00	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,52				
	6450199	-- Materiały -- rury miedziane, stan twardy F-37 o śr. zew. 35 mm	m	1,02				
	6401499	łączniki kielichowe miedziane o śr.zew. 35 mm	szt	0,45				
	5654199	tuleje ochronne z PCV do rur miedzianych	szt	0,23				
	6602099	uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych	szt	0,45				
	0000000	materiały pomocnicze	%	3,00				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,01				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 99					3,00	
100	KNR INSTAL d.70105-01	Podejście dopływowe do zaworów czerpalnych o śr.nom. 15 mm	szt.				16,00	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,39				
	6460799	-- Materiały -- złączki przejściowe mosiężne o śr.nom. 15 mm	szt	1,00				
	6602099	uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych	szt	1,00				
	0000000	materiały pomocnicze	%	3,00				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 100					16,00	
101	KNR INSTAL d.70105-01	Podejście dopływowe do baterii umywalkowych o śr.nom. 15 mm	szt.				8,00	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,39				
	6460799	-- Materiały -- złączki przejściowe mosiężne o śr.nom. 15 mm	szt	1,00				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	6602099	uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych	szt	1,00				
	0000000	materiały pomocnicze	%	3,00				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%				8,00	
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 101					9,00	
102	KNR INSTAL d.70105-01	Podejście dopływowe do baterii umywalkowych o śr.nom. 15 mm	szt.					
	999	-- Robocizna --	r-g	0,39				
	6460799	-- Materiały -- złączki przejściowe mosiężne o śr.nom. 15 mm	szt	1,00				
	6602099	uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych	szt	1,00				
	0000000	materiały pomocnicze	%	3,00				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%				9,00	
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 102					1,00	
103	KNR INSTAL d.70105-07	Podejście dopływowe do płuczek ustępowych sztywne z rur	szt.					
	999	-- Robocizna --	r-g	0,70				
	6401299	-- Materiały -- złączki kielichowe miedziane	szt	3,00				
	6460799	złączki przejściowe mosiężne	szt	1,00				
	6602099	uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych	szt	1,00				
	0000000	materiały pomocnicze	%	3,00				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%				1,00	
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 103					35,30	
104	KNR INSTAL d.70108-05	Próba szczelności instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych - rurociąg o śr.zew.do 35 mm	m					
	999	-- Robocizna --	r-g	0,07				
	6450102	-- Materiały -- rury miedziane, stan twardy F-37 śr. 15 mm	m	0,02				
	5700401	zawory przelotowe mosiężne śr. 15 mm	szt	0,00				
	6460702	złączki przejściowe mosiężne śr. 15 mm	szt	0,01				
	0000000	materiały pomocnicze	%	3,00				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,00				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%				35,30	
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 104					12,00	
105	KNR INSTAL d.70109-01	Zawór przelotowy i zwrotny wodociągowy gwintowany o śr.nom. 15 mm	szt.					
	999	-- Robocizna --	r-g	0,21				
	5702899	-- Materiały -- zawory kulowe równoprzelotowe mosiężne do wody o śr.nom. 15 mm	szt	1,00				
	0000000	materiały pomocnicze	%	3,00				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,01				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%				12,00	
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 105					1,00	
106	KNR INSTAL d.70109-04	Zawór przelotowy i zwrotny wodociągowy gwintowany o śr.nom. 32 mm	szt.					
	999	-- Robocizna --	r-g	0,32				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	5702899	-- Materiały -- zawory kulowe równoprzelotowe mosiężne do wody o śr.nom. 32 mm	szt	1,00				
	0000000	materiały pomocnicze	%	3,00				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,02				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 106					1,00	
107	KNR 2-16 0501-d.702 - analogia	Izolacja otulinami styropianowymi rurociągów o śr.zew.10-50 mm	m				35,30	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,58				
	6750099	-- Materiały -- otuliny styropianowe	m	1,05				
	1120706	drut stalowy okrągły miękki(Na) ocynkowany śr. 1.6 mm	kg	0,08				
	39116	-- Sprzęt -- ciągnik kołowy 40-50 KM;29-37 kW	m-g	0,05				
	39612	przyczepa skrzyniowa 4.5 t	m-g	0,05				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 107					35,30	
108	KNR 2-15 0114-d.701	Zawory czepalne o śr.nom. 15 mm	szt.				16,00	
	999	-- Robocizna -- 0,17*0,955=	r-g	0,16				
	5700202	-- Materiały -- zawory wypływowe mosiężne ze złączka do węża o śr.nom. 15 mm	szt	1,00				
	0000000	materiały pomocnicze	%	0,90				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 108					16,00	
109	KNR 2-15 0115-d.701	Baterie umywalkowe ściennie o śr.nom. 15 mm	szt.				7,00	
	999	-- Robocizna -- 0,76*0,955=	r-g	0,73				
	5710800	-- Materiały -- baterie umywalkowe ściennie	szt	1,00				
	0000000	materiały pomocnicze	%	0,90				
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,01				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 109					7,00	
110	KNR 2-15 0115-d.701	Baterie zmywakowe ściennie o śr.nom. 15 mm	szt.				9,00	
	999	-- Robocizna -- 0,76*0,955=	r-g	0,73				
	5710800	-- Materiały -- baterie zmywakowe ściennie	szt	1,00				
	0000000	materiały pomocnicze	%	0,90				
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,01				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 110					9,00	
111	KNR 2-15 0115-d.704	Baterie wannowe ściennie o śr.nom. 15 mm	szt.				1,00	
	999	-- Robocizna -- 1,05*0,955=	r-g	1,00				
		-- Materiały --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	5715100 0000000	baterie wannowe ściennie śr.15 mm materiały pomocnicze	szt %	1,00 0,90				
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,01				
		Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 111	% % %				1,00	
112	KNR 2-15 0116- d.701	Zawór hydrantowy o śr.nom. 50mm montowany na ścianie	szt.				2,00	
	999	-- Robocizna -- 0,51*0,955=	r-g	0,49				
	5763000 0000000	-- Materiały -- zawory hydrantowe aluminiowe z uzbrojeniem mosiężnym materiały pomocnicze	kpl %	1,00 0,90				
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,01				
		Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 112	% % %				2,00	
113	KNR 2-15 0117- d.701	Mieszacz natryskowy o śr.nom. 15x20 mm	szt.				1,00	
	999	-- Robocizna -- 1,05*0,955=	r-g	1,00				
	5712699 6600000 0000000	-- Materiały -- mieszacze natryskowe mosiężne haki do rur śr. 10-32 mm materiały pomocnicze	szt szt %	1,00 2,00 0,90				
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,03				
		Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 113	% % %				1,00	
114	KNR 2-15 0120- d.702	Szafki hydrantowe naścienne HW-25W-20 z wężem półsztywnym	szt.				2,00	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,32				
	5760799 0000000	-- Materiały -- szafki hydrantowe z blachy stalowej z wężem półsztywnym - kpl materiały pomocnicze	szt %	1,00 0,70				
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,07				
		Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 114	% % %				2,00	
115	KNR 2-15 0120- d.703	Drzwiczki stalowe do zaworów	szt.				8,00	
	999	-- Robocizna -- 0,86*0,955=	r-g	0,82				
	5762800 0000000	-- Materiały -- drzwiczki stalowe dla zaworów do pole- rowania 200x250 mm materiały pomocnicze	szt %	1,00 0,70				
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,01				
		Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 115	% % %				8,00	
116	KNR 2-15 0205- d.701	Montaż rurociągów z PCW o śr. 40 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową	m				17,00	
	999	-- Robocizna -- 0,207*0,955=	r-g	0,20				



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	5630401	-- Materiały -- rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 40 mm	m	0,84				
	5644899	kształtki kanalizacyjne z PCW,różne o śr. 40 mm	szt	0,84				
	5631299	rury przepustowe z PCW	m	0,15				
	5651699	uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 40 mm	szt	1,00				
	6810599	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur z PCW o śr. 40 mm	szt	1,40				
	0000000	materiały pomocnicze	%	0,20				
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,00				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 116					17,00	
117	KNR 2-15 0205-d.704	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową	m				3,00	
	999	-- Robocizna -- 0,299*0,955=	r-g	0,29				
	5630405	-- Materiały -- rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 110 mm	m	0,81				
	5644809	kształtki kanalizacyjne z PCW 110 mm	szt	0,70				
	5631201	rury przepustowe z PCW śr. 110 mm	m	0,15				
	5651699	uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 110 mm	szt	1,00				
	6810504	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 110 mm	szt	1,25				
	0000000	materiały pomocnicze	%	0,20				
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,01				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 117					3,00	
118	KNR 2-15 0208-d.702	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 40 mm	szt.				17,00	
	999	-- Robocizna -- 0,48*0,955=	r-g	0,46				
	5644899	-- Materiały -- kształtki kanalizacyjne z PCW,różne o śr. 40 mm	szt	3,00				
	5651699	uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 40 mm	szt	1,00				
	6810501	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 40 mm	szt	4,00				
	0000000	materiały pomocnicze	%	0,20				
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,01				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 118					17,00	
119	KNR 2-15 0208-d.704	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 75 mm	szt.				1,00	
	999	-- Robocizna -- 1,2*0,955=	r-g	1,15				
	5644807	-- Materiały -- kształtki kanalizacyjne z PCW 75 mm	szt	3,00				
	5651699	uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 75 mm	szt	1,00				
	6810503	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 75 mm	szt	4,00				
	0000000	materiały pomocnicze	%	0,20				
		-- Sprzęt --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	39511	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,01				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 119					1,00	
120	KNR 2-15 0208-d.705	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 110 mm	szt.				1,00	
	999	-- Robocizna -- 1,43*0,955=	r-g	1,37				
	5644809	-- Materiały -- kształtki kanalizacyjne z PCW 110 mm	szt	3,00				
	5651699	uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 110 mm	szt	1,00				
	6810504	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 110 mm	szt	4,00				
	0000000	materiały pomocnicze	%	0,20				
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,01				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 120					1,00	
121	KNR 2-15 0212-d.701	Montaż wpustów zeliwnych podłogowych o śr. 50 mm	szt.				20,00	
	999	-- Robocizna -- 0,45*0,955=	r-g	0,43				
	6342900	-- Materiały -- wpusty ściekowe podłogowe z rusztem	szt	1,00				
	6831801	sznur konopny smołowany	kg	0,03				
	6831800	sznur konopny surowy	kg	0,02				
	1700200	cement murarski '15'	t	0,00				
	0000000	materiały pomocnicze	%	0,20				
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,02				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 121					20,00	
122	KNR 2-15 0220-d.704	Montaż zlewozmywaków stalowych z blachy nierdzewnej na ścianie	szt.				1,00	
	999	-- Robocizna -- 2,34*0,955=	r-g	2,23				
	6347101	-- Materiały -- Zlewozmywak 2-komor.ze stali.nierdzewnej	szt	1,00				
	6831801	sznur konopny smołowany	kg	0,03				
	6831800	sznur konopny surowy	kg	0,02				
	1700200	cement murarski '15'	t	0,00				
	6610499	konstrukcje wsporcze pod zlewy,zmywaki i zlewozmywaki	kg	1,00				
	0000000	materiały pomocnicze	%	0,20				
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,26				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 122					1,00	
123	KNR 2-15 0220-d.705	Montaż stołu z basenem rozm. 1000x600x400 mm	szt.				4,00	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,34				
	6343999	-- Materiały -- Stół z basenem rozm. 1000x600x400 mm	szt	1,00				
	0000000	materiały pomocnicze	%	0,20				
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,25				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
Razem pozycja 123								4,00
124	KNR 2-15 0220-d.705	Montaż stołu z 2 zlewami i ociekaczem rozm. 1800x600x400 mm	szt.				1,00	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,34				
	6343999	-- Materiały -- Stół z 2 zlewami i ociekaczem 1800x600x400 mm	szt	1,00				
	0000000	materiały pomocnicze	%	0,20				
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,25				
Koszty pośrednie od (R, S) % Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) % Razem pozycja 124								1,00
Razem pozycja 124								2,00
125	KNR 2-15 0220-d.705	Montaż stołu z 2 zlewami rozm. 1500x600x400 mm	szt.				2,00	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,34				
	6343999	-- Materiały -- Stół z 2 zlewami 1500x600x400 mm	szt	1,00				
	0000000	materiały pomocnicze	%	0,20				
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,25				
Koszty pośrednie od (R, S) % Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) % Razem pozycja 125								2,00
Razem pozycja 125								1,00
126	KNR 2-15 0220-d.705	Montaż stołu z 1 zlewem i ociekaczem rozm. 1200x600x400 mm	szt.				1,00	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,34				
	6343999	-- Materiały -- Stół z 1 zlewem i ociekaczem 1200x600x400 mm	szt	1,00				
	0000000	materiały pomocnicze	%	0,20				
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,25				
Koszty pośrednie od (R, S) % Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) % Razem pozycja 126								1,00
Razem pozycja 126								7,00
127	KNR 2-15 0221-d.702	Montaż umywalk pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym	szt.				7,00	
	999	-- Robocizna -- 1,96*0,955=	r-g	1,87				
	6351699	-- Materiały -- umywalki prostokątne lub trapezowe porcelanowe	szt	1,00				
	6361799	wsporniki do umywalk porcelanowych	szt	1,00				
	5715999	syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego ze spustem	szt	1,00				
	0000000	materiały pomocnicze	%	0,20				
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,06				
Koszty pośrednie od (R, S) % Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) % Razem pozycja 127								7,00
Razem pozycja 127								7,00
128	KNR-W 2-15 d.70230-05	Postument porcelanowy do umywalk - półnoga	kpl.				7,00	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,48				
	6320700	-- Materiały -- postumenty porcelanowe do umywalk - półnoga	szt	1,00				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1,00				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,06				
		Koszty pośrednie od (R, S) % Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) % Razem pozycja 128					7,00	
129	d.7	Montaż kabiny natryskowej, półokrągłej o rozm. 0,90 x 0,90 m, narożnej z szybami z polistyrenu, z brodzikiem natryskowym i zestawem prysznicowym (bateria natryskowa i natrysk z wężykiem w oplocie metalowym)	kpl.				1,00	
	999	-- Robocizna --	r-g	4,50				
		-- Materiały -- kabina natryskowa	kpl	1,00				
		Koszty pośrednie od (R, S) % Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) % Razem pozycja 129					1,00	
130	KNR 2-15 0224-d.703	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany 'kompakt'	kpl.				1,00	
	999	-- Robocizna -- 3,86*0,955=	r-g	3,69				
	6354999	-- Materiały -- urządzenia sanitarne 'kompakt' porcelanowe białe	szt	1,00				
	6356099 0000000	sedesy typu 'kompakt' z polistyrenu materiały pomocnicze	szt %	1,00 0,20				
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,01				
		Koszty pośrednie od (R, S) % Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) % Razem pozycja 130					1,00	
131	KNR 2-15 0220-d.704	Montaż młynka koloidalnego	szt.				1,00	
	999	-- Robocizna --	r-g	2,23				
	0000000	-- Materiały -- młynek koloidalny materiały pomocnicze	szt %	1,00 0,20				
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,26				
		Koszty pośrednie od (R, S) % Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) % Razem pozycja 131					1,00	
132	KNR 4-01 0336-d.701	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m				35,30	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,64				
		Koszty pośrednie od (R, S) % Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) % Razem pozycja 132					35,30	
133	KNR 4-01 0339-d.701	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m				17,00	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,12				
		Koszty pośrednie od (R, S) % Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) % Razem pozycja 133					17,00	
134	KNR 4-01 0324-d.701	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4x1/4 ceg.w ścianach z cegieł 'na pełno'	m				35,30	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,55				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	1800199	-- Materiały -- cegła budowlana pełna	szt	3,00				
	1700301	cement portlandzki 35 bez dodatków	t	0,00				
	1720200	wapno suchogazzone	t	0,00				
	1602003	piasek do zapraw	m <sup>3</sup>	0,00				
	3930000	woda z rurociągu	m <sup>3</sup>	0,00				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1,50				
	43211	-- Sprzęt -- betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,01				
	34312	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0,02				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 134					35,30	
135	KNR 4-01 0325-d.701	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/4x1/4 ceg.w ścianach z cegieł	m				17,00	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,48				
	1800199	-- Materiały -- cegła budowlana pełna	szt	3,00				
	1700301	cement portlandzki 35 bez dodatków	t	0,00				
	1720200	wapno suchogazzone	t	0,00				
	1602003	piasek do zapraw	m <sup>3</sup>	0,00				
	3930000	woda z rurociągu	m <sup>3</sup>	0,00				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1,50				
	43211	-- Sprzęt -- betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,01				
	34312	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0,02				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 135					17,00	
<b>8 Instalacja gazu</b>								
136	KNR 4-02 0301-d.801	Wymiana odcinka rury stalowej, czarnej o śr. 15-20 mm	msc.				7,00	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,82				
	5062900	-- Materiały -- rury stalowe ze szwem, gwintowane śr. 15 mm	m	1,05				
	5100401	łącznik z żeliwa ciągliwego czarny 15 mm	szt	1,00				
	5100599	przeciwnakrętki z żeliwa ciągliwego czarne	szt	1,00				
	6600099	haki do rur	szt	1,00				
	0000000	materiały pomocnicze	%	5,00				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 136					7,00	
137	KNR 4-02 0305-d.807	Wymiana kurka gazowego przelotowego o śr. 15-20 mm - przy urządzeniach	szt.				6,00	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,70				
	5720001	-- Materiały -- kurki gazowe mosiężne przelotowe śr. 15 mm	szt	1,00				
	6600099	haki do rur	szt	1,00				
	0000000	materiały pomocnicze	%	5,00				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 137					6,00	
138	KNR 4-02 0311-d.802	Wymiana taboretów gazowych (demon-taż i ponowny montaż)	kpl.				4,00	
	analogia							
	999	-- Robocizna --	r-g	2,70				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze	%	5,00				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 138					4,00	
139	KNR 4-02 0311- d.803	Wymiana kuchni gazowych 3-4 palniko- wych z piekarnikiem - (demontaż i pono- wny montaż)	kpl.				2,00	
	999	-- Robocizna --	r-g	2,26				
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze	%	5,00				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 139					2,00	
140	KNR 4-02 0313- d.805	Wyregulowanie kuchni gazowej 4-palniko- wej i taboretów	szt.				6,00	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,69				
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze	%	10,00				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 140					6,00	
141	KNR 2-15 0305- d.802	Próba instalacji gazowej wewnętrznej na ciśnienie dla przedsiębiorstwa i do- stawcy gazu w budynkach niemieszkal- nych - śr.rurociągu do 65 mm	m				7,00	
	999	-- Robocizna -- 0,1379*0,955=	r-g	0,13				
	5062901	-- Materiały -- rury stalowe ze szwem gwintowane typ S czarne śr.15 mm	m	0,04				
	5700401	zawory przelotowe mosiężne z uchwy- tem śr.15 mm	szt	0,00				
	5730001	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm	szt	0,00				
	5100401	łącznik z żeliwa ciągliwego czarny 15 mm	szt	0,01				
	0000000	materiały pomocnicze	%	0,60				
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,00				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 141					7,00	
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>								
<b>Podatek VAT</b>								
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>								

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	5542,63		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	"CERESIT" CN 72 - sucha mieszanka	kg	290,90		290,90			
2.	acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0,18		0,18			
3.	balustrady i pochwyty stalowe z stali nierdzewnej H = 120 cm	mb	10,30		10,30			
4.	baterie zmywakowe ściennie	szt	9,00		9,00			
5.	baterie umywalkowe ściennie	szt	7,00		7,00			
6.	baterie wannowe ściennie śr.15 mm	szt	1,00		1,00			
7.	benzyna do lakierów	dm <sup>3</sup>	2,07		2,07			
8.	Beton zwykły B-20	m <sup>3</sup>	0,93		0,93			
9.	blacha powlekana dachówkowa	m <sup>2</sup>	4,24		4,24			
10.	blacha powlekana trapezowa	m <sup>2</sup>	5,19		5,19			
11.	Bloczek z bet.komórk.M 500-700 59x24x24cm	szt	81,30		81,30			
12.	cegła budowlana pełna	szt	156,90		156,90			
13.	cement murarski '15'	t	0,00		0,00			
14.	cement portlandzki 35 bez dodatków	t	0,06		0,06			
15.	daszki stalowe	kg	28,28		28,28			
16.	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0,08		0,08			
17.	deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0,02		0,02			
18.	deski iglaste obrzynane wymiarowe nasycone gr. 25 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0,02		0,02			
19.	drewno okrągłe na stęple budowlane	m <sup>3</sup>	0,01		0,01			
20.	drut stalowy okrągły miękki(Na) ocynkowany śr. 1.6 mm	kg	2,83		2,83			
21.	Drzwi Al wew.przyluk.2-skrzyd.-częściowo przeszkłone	m <sup>2</sup>	1,00		1,00			
22.	Drzwi Al wew.przyluk.2-skrzyd.-pełne	m <sup>2</sup>	2,00		2,00			
23.	Drzwi Al zew.przyluk.1-skrzyd.-pełne - 90x200 cm	kpl	1,00		1,00			
24.	drzwi drewniane pełne z ościeżnicą typu PORTA rozm. 60x200 cm - łazienkowe	kpl	2,00		2,00			
25.	drzwi drewniane pełne z ościeżnicą typu PORTA rozm. 80x200 cm	kpl	6,00		6,00			
26.	drzwi ze stali ocynkowanej typu ZK - 80x200 cm	kpl	15,00		15,00			
27.	drzwiczki stalowe dla zaworów do polerowania 200x250 mm	szt	8,00		8,00			
28.	Farba ftal. nawierzch. og. stos.-biała	dm <sup>3</sup>	0,13		0,13			
29.	farba ftalowa nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm <sup>3</sup>	4,94		4,94			
30.	farba gruntująca pod tynki żywiczne	dm <sup>3</sup>	112,16		112,16			
31.	farba olejna do gruntowania	dm <sup>3</sup>	0,14		0,14			
32.	farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania	dm <sup>3</sup>	4,76		4,76			
33.	farby emulsyjne nawierzchniowe	dm <sup>3</sup>	212,36		212,36			
34.	filc bituminizowany z wełny mineralnej gr. 5 mm	m <sup>2</sup>	0,21		0,21			
35.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego	m <sup>2</sup>	33,37		33,37			
36.	folia polietylenowa	m <sup>2</sup>	234,10		234,10			
37.	gips budowlany szpachlowy	t	6,96		6,96			
38.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	3,40		3,40			
39.	haki do rur	szt	13,00		13,00			
40.	haki do rur śr. 10-32 mm	szt	2,00		2,00			
41.	kabina natryskowa	kpl	1,00		1,00			
42.	kątownik aluminiowy	m	337,41		337,41			
43.	klej winylowy	kg	3,94		3,94			
44.	kołki do wstrzeliwania	szt	25,10		25,10			
45.	komplety do wanny przelewowo-spustowe	kpl	1,00		1,00			
46.	konstrukcje wsporcze pod zlewy,zmywaki i zlewozmywaki	kg	1,00		1,00			
47.	korki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr. 15 mm	szt	34,00		34,00			
48.	korki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr. 32 mm	szt	4,00		4,00			
49.	kotwy stalowe	szt	74,95		74,95			
50.	kratki wentylacyjne lakier. 14x23 cm b/żaluzji	szt	43,00		43,00			
51.	kratki wentylacyjne z blachy stalowej nierdzewnej 65x40 cm	szt	4,00		4,00			
52.	kształtki kanalizacyjne z PCW 110 mm	szt	5,10		5,10			
53.	kształtki kanalizacyjne z PCW 75 mm	szt	3,00		3,00			
54.	kształtki kanalizacyjne z PCW,różne o śr. 40 mm	szt	65,28		65,28			
55.	kształtowniki stalowe profilowane C 55x075	kg	16,37		16,37			
56.	kształtowniki stalowe profilowane U 55x075	kg	4,47		4,47			
57.	kurki gazowe mosiężne przelotowe śr. 15 mm	szt	6,00		6,00			
58.	listwa wykończająca	m	401,78		401,78			
59.	listwy przyścienne z drewna	m	41,39		41,39			
60.	łaty iglaste nasycone 38-50 mm kl.II	m <sup>3</sup>	0,03		0,03			
61.	łącznik z żeliwa ciągliwego czarny 15 mm	szt	7,07		7,07			
62.	łączniki kielichowe miedziane o śr.zew. 15 mm	szt	20,42		20,42			
63.	łączniki kielichowe miedziane o śr.zew. 35 mm	szt	1,35		1,35			
64.	mieszacze natryskowe mosiężne	szt	1,00		1,00			
65.	młynek koloidalny	szt	1,00		1,00			
66.	mydło techniczne maziste (szare) 65%	kg	35,09		35,09			
67.	okno podawcze z żaluzją i parapetem	kpl	2,00		2,00			
68.	otuliny styropianowe	m	37,07		37,07			



Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
69.	panele podłogowe	m <sup>2</sup>	37,13		37,13			
70.	papier ścierny w arkuszach	ark	34,47		34,47			
71.	pianka poliuretanowa	kg	3,85		3,85			
72.	pianka poliuretanowa	kg	1,23		1,23			
73.	piasek do zapraw	m <sup>3</sup>	2,09		2,09			
74.	plyta parapetowa	m	28,88		28,88			
75.	Płytki z bet.komórk.M 500-700 59x24x12cm	szt	131,60		131,60			
76.	Płytki "Gres" o wym.30,0x30,0cm,gat.I	m <sup>2</sup>	437,50		437,50			
77.	plytki ceramiczne scienne 20x25 cm	m <sup>2</sup>	817,57		817,57			
78.	plyty gipsowo kartonowe gr. 12.5 mm	m <sup>2</sup>	6,51		6,51			
79.	pochwyty stalowe fi 50 mm z stali nierdzewnej	m	9,27		9,27			
80.	pokost syntetyczny akrylowo-styrenowy	dm <sup>3</sup>	1,27		1,27			
81.	postumenty porcelanowe do umywalk - półnoga	szt	7,00		7,00			
82.	preparat gruntujący "ATLAS UNI GRUNT"	dm <sup>3</sup>	334,81		334,81			
83.	pręty żebrowane 10 mm	kg	30,60		30,60			
84.	przeciwnakrętki z żeliwa ciągliwego czarne	szt	7,00		7,00			
85.	rura spiro d= 100 mm, dł. 3,00 m	szt	1,00		1,00			
86.	rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 110 mm	m	2,42		2,42			
87.	rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 40 mm	m	14,22		14,22			
88.	rury miedziane, stan twardy F-37 o śr.zew. 15 mm	m	33,58		33,58			
89.	rury miedziane, stan twardy F-37 o śr.zew. 35 mm	m	3,06		3,06			
90.	rury miedziane, stan twardy F-37 śr. 15 mm	m	0,71		0,71			
91.	rury przepustowe z PCW	m	2,60		2,60			
92.	rury przepustowe z PCW śr. 110 mm	m	0,46		0,46			
93.	rury stalowe ze szwem gwintowane typ S czarne śr. 15 mm	m	0,27		0,27			
94.	rury stalowe ze szwem, gwintowane śr. 15 mm	m	7,35		7,35			
95.	sedesy typu 'kompakt' z polistyrenu	szt	1,00		1,00			
96.	silikon	dm <sup>3</sup>	0,14		0,14			
97.	Stół z 1 zlewem i ociekaczem 1200x600x400 mm	szt	1,00		1,00			
98.	Stół z 2 zlewami 1500x600x400 mm	szt	2,00		2,00			
99.	Stół z 2 zlewami i ociekaczem 1800x600x400 mm	szt	1,00		1,00			
100.	Stół z basenem rozmn. 1000x600x400 mm	szt	4,00		4,00			
101.	syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego ze spustem	szt	7,00		7,00			
102.	szafki hydrantowe z blachy stalowej z węzłem półsztywnym - kpl	szt	2,00		2,00			
103.	sznur konopny smołowany	kg	0,63		0,63			
104.	sznur konopny surowy	kg	0,41		0,41			
105.	Środ.do utwardz.i wzmacn.posadz."Litorin"	dm <sup>3</sup>	42,74		42,74			
106.	taśma papierowa perforowana szer.50 mm gr.0.2 mm	m	14,14		14,14			
107.	tlen techniczny gat. I 99,5-98 %	m <sup>3</sup>	0,53		0,53			
108.	tuleje ochronne z PCV do rur miedzianych	szt	9,57		9,57			
109.	uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 110 mm	szt	4,00		4,00			
110.	uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 40 mm	szt	34,00		34,00			
111.	uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 75 mm	szt	1,00		1,00			
112.	uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych	szt	55,97		55,97			
113.	umywalki prostokątne lub trapezowe porcelanowe	szt	7,00		7,00			
114.	urządzenia sanitarne 'kompakt' porcelanowe białe	szt	1,00		1,00			
115.	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 110 mm	szt	7,76		7,76			
116.	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 40 mm	szt	68,00		68,00			
117.	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 75 mm	szt	4,00		4,00			
118.	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur z PCW o śr. 40 mm	szt	23,85		23,85			
119.	wapno suchogazzone	t	1,39		1,39			
120.	wentylator wyciągowy	szt	1,00		1,00			
121.	wkręty do płyt gipsowych	kg	0,21		0,21			
122.	wkręty samogwintujące typu SW do blach	szt	73,23		73,23			
123.	woda	m <sup>3</sup>	5,37		5,37			
124.	woda z rurociągu	m <sup>3</sup>	0,11		0,11			
125.	wpusty ściekowe podłogowe z rusztem	szt	20,00		20,00			
126.	wsporniki do umywalk porcelanowych	szt	7,00		7,00			
127.	wyprawa tynkarska "ATLAS DEKO" - sucha mieszanka	kg	2182,15		2182,15			
128.	zaprawa cementowa M 12	m <sup>3</sup>	13,68		13,68			
129.	Zaprawa cementowo-wapienna M-7	m <sup>3</sup>	0,19		0,19			
130.	zaprawa cementowo-wapienna m 50	m <sup>3</sup>	1,27		1,27			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
131.	zaprawa cementowo wapienna M 15	m <sup>3</sup>	12,89		12,89			
132.	zaprawa klejąca	kg	7950,51		7950,51			
133.	zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych (CT85)	kg	257,16		257,16			
134.	zaprawa spoinująca	kg	676,71		676,71			
135.	zaprawa wapienna M 4	m <sup>3</sup>	1,81		1,81			
136.	zawory hydrantowe aluminiowe z uzbrojeniem mosiężnym	kpl	2,00		2,00			
137.	zawory kulowe równoprzelotowe mosiężne do wody o śr.nom. 15 mm	szt	12,00		12,00			
138.	zawory kulowe równoprzelotowe mosiężne do wody o śr.nom. 32 mm	szt	1,00		1,00			
139.	zawory przelotowe mosiężne śr. 15 mm	szt	0,07		0,07			
140.	zawory przelotowe mosiężne z uchwytem śr.15 mm	szt	0,00					
141.	zawory wypływowe mosiężne ze złączka do węża o śr.nom. 15 mm	szt	16,00		16,00			
142.	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm	szt	0,00					
143.	Zlewozmywak 2-komor.ze stali.nierdzewnej	szt	1,00		1,00			
144.	złączki kielichowe miedziane	szt	3,00		3,00			
145.	złączki przejściowe mosiężne	szt	1,00		1,00			
146.	złączki przejściowe mosiężne o śr.nom. 15 mm	szt	33,00		33,00			
147.	złączki przejściowe mosiężne śr. 15 mm	szt	0,25		0,25			
148.	materiały pomocnicze	zł						
149.	materiał pomocniczy	zł						
						RAZEM		

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	agregat tynkarski 1.1-3 m3/h	m-g	24,85		
2.	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,84		
3.	ciągnik kołowy 40-50 KM;29-37 kW	m-g	1,76		
4.	gietarka do prętów	m-g	0,14		
5.	mieszarka do zapraw	m-g	8,46		
6.	nożyce do prętów	m-g	0,17		
7.	prościarka do prętów	m-g	0,13		
8.	przyczepa skrzyniowa 4.5 t	m-g	1,78		
9.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	4,05		
10.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	47,39		
11.	środek transportowy	m-g	3,26		
12.	środek transportowy	m-g	2,40		
13.	środek transportowy	m-g	42,01		
14.	środek transportowy	m-g	0,27		
15.	wyciąg	m-g	93,41		
16.	wyciąg	m-g	14,79		
17.	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	3,44		
18.	Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t	m-g	1,31		
19.	żuraw okienny przenośny	m-g	34,77		
20.	żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	0,00		
				RAZEM	

Słownie:

## Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Kalkulację wykonano na podstawie:

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 24.05.2004 r. w sprawie metod i podstaw sporządzenia kosztorysu inwestorskiego (Dz.U. Nr 18 poz. 172)

Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18.05.2004 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (Dz.U. Nr 130 poz.1389).

Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 02.09.2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego. (Dz.U. Nr 202 poz. 2072)

Podstawę do sporządzenia kosztorysu stanowią:

- zlecenie inwestora
- katalogi nakładów rzeczowych i kalkulacje wymienione w „opisie podstawy wyceny”
- specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych
- przedmiar robót wykonany na podstawie obmiarów z natury
- założenia wyjściowe do kosztorysowania
- zastosowano ceny średnie krajowe wg. wydawnictwa „SEKOCENBUD” na dzień sporządzenia kosztorysu, uzupełnione o wartości z rynku lokalnego
- planowany zakres prac.



**Remont bloku żywieniowego - roboty elektryczne**  
Budowa : Remont bloku żywieniowego w budynku Zespołu Szkół nr 2 w Pile, ul. Królowej Jadwigi 2  
Obiekt : Zespół Szkół nr 2 - blok żywieniowy  
Adres : Zespół Szkół nr 2, 64-920 Pila, ul.Królowej Jadwigi 2

## NAKŁADY RMS

Data : 2008-03-20

Str: 1

Lp.	Alt.	Gr. / Symbol KMB / Producent	Inw.	Opis czynnika R,M,S	Ilość	J.m.	
<b>Robocizna</b>							
1.		999		Robocizna	569,63180	r-g	
					<b>Nakład robocizny :</b>	<b>569,63180</b>	<b>r-g</b>
<b>Materiały</b>							
1.		1034799		Wazeliny techniczne	0,21250	kg	
2.		1050099		Benzyny do ekstrakcji	0,07500	dm3	
3.		1121100		Obejmy na rury	3,00000	szt	
4.		1200299		Spoiwa cynowo-olowiane	0,01500	kg	
5.		1510100		Farby olejne nawierzchniowe ogóln.stosow.	0,04000	dm3	
6.		1601899		Piaski do betonów zwykłych	2,20000	m3	
7.		1602099		Piaski do zapraw budowlanych	0,03030	m3	
8.		1700310		Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	6,47000	kg	
9.		1700310		Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	0,38200	t	
10.		1701100		Cement portlandzki 25 z dodatkami	0,00260	t	
11.		1720399		Wapno gaszone (ciasto wapienne)	0,32240	m3	
12.		1800100		Cegła ceramiczna pełna 25x12x6,5 cm	26,00000	szt	
13.		3930001		Woda przemysłowa z rurociągu	0,01140	m3	
14.		6801703		Śruby stalowe ŚRD dwustronne M-8	0,72000	kg	
15.		7011000		Wkładki bezpiecznik.WT-00/F,6 do 160A,500V	3,09000	szt	
16.		7031203		Łącznik krzyw.4G25-10-PK, 660 V, 25 A	4,00000	szt	
17.		7054200		Rozdzielnica RK	1,00000	szt	
18.		7081200		Zestaw zasil.P 17 Tempra 2P+Z 32A/230V z rozł. IP55	1,00000	szt	
19.		7081201		Szyna wyrównawca pot.elektrycznych (Cu)	1,00000	szt	
20.		7302480		Oprawy do świetl.wnęł.,TCW115 2x36W EI PI	50,00000	szt	
21.		7302481		Oprawy do świetl.wnęł.,TCS125 2x36W EI P	13,00000	szt	
22.		7302482		Oprawy do świetl.wnęł.,TCS160 2x36W EI C3	3,00000	szt	
23.		7350460		Światłówki TL-D 36W b.światła 840	137,28000	szt	
24.		7510300		Łączniki klaw.p/t.6-10 A, 250 V, 1 biegun.	9,18000	szt	
25.		7510320		Łączniki klaw.p/t.6-10 A,250 V,świecznik.	1,02000	szt	
26.		7510500		Łączniki klaw.n/t.6-10 A,250 V,bryzgoodp.	5,10000	szt	
27.		7510520		Łączniki klaw.n/t.6-10A,250V,bryzgod.świe.	4,08000	szt	
28.		7530200		Gniazda wt.n/t bryzgoodp.2P+Z,10/16A,250 V	24,48000	szt	
29.		7530324		Gniazdo wt.p/t2P+Z,10/16A,250V,PT-130PF	14,28000	szt	
30.		7531101		Gniazdo wt.16A,wod.stałe 3P+N+Z nf2626-137	3,06000	szt	
31.		7531131		Gniazdo wt.32A,wod.stałe 3P+N+Z nf2646-137	1,02000	szt	
32.		7531601		Wtyczka izol.wodoodp.3P+N+Z nf3626-337 16A	3,00000	szt	
33.		7531611		Wtyczka izol.wodoodp.3P+N+Z nf3646-337 32A	1,00000	szt	
34.		7531612		Wtyczka izol.wodoodp.2P+Z 32A/230V P-17 Tempra	1,00000	szt	
35.		7540013		Puszka p/t okrągła uniwers.PO-80 z pokrywą	61,20000	szt	
36.		7540021		Puszka z tworz.p/t okrągła końcowa, PK-60	58,14000	szt	
37.		7540601		Odgaleźnik izol.n/t-w/t 250V, n.f.541,542	3,06000	szt	
38.		7580021		Rura elektroins.PVC gładka,sztyw.typu RL16	156,00000	m	
39.		7580025		Rura elektroins.PVC gładka,sztyw.typu RL22	70,72000	m	
40.		7580026		Rura elektroins.PVC gładka,sztyw.typu RL25	19,20000	m	
41.		7921605		Przewód miedziany LgYd 6,0 mm2, 750 V	176,80000	m	
42.		7921606		Przewód miedziany LgYd 10,0 mm2, 750 V	5,20000	m	
43.		7945270		Przewód opon.przemysł.H07RN-F3G2,5	14,56000	m	
44.		7945271		Przewód opon.przemysł.H07RN-F3G4	3,12000	m	
45.		7945272		Przewód opon.przemysł.H07RN-F4G1	14,56000	m	
46.		7945273		Przewód opon.przemysł.H07RN-F4G4	14,56000	m	
47.		7945274		Przewód opon.przemysł.H07RN-F5G2,5	21,84000	m	
48.		7945275		Przewód opon.przemysł.H07RN-F5G4	14,56000	m	
49.		7945276		Przewód opon.przemysł.H07RN-F5G6	3,12000	m	
50.		7951023		Przewód kabelkowy miedz. YDY 5x2,5; 750 V	93,60000	m	
51.		7951024		Przewód kabelkowy miedz. YDY 5x4,0; 750 V	31,20000	m	

## Remont bloku żywieniowego - roboty elektryczne

Data : 2008-03-20

Str. 2

Lp.	Alt.	Gr. / Symbol KMB / Producent	Inw.	Opis czynnika R,M,S	Ilość	J.m.
52.		7951025		Przewód kabelkowy miedz. YDY 5x6,0; 750 V	26,00000	m
53.		7951026		Przewód kabelkowy miedz. YDY 5x10,0; 750 V	16,64000	m
54.		7951202		Przewód kabelkowy miedz. YDYp 2x1,5; 750 V	33,28000	m
55.		7951208		Przewód kabelkowy miedz. YDYp 3x1,5; 750 V	353,60000	m
56.		7951209		Przewód kabelkowy miedz. YDYp 3x2,5; 750 V	426,40000	m
57.		7951211		Przewód kabelkowy miedz. YDYp 3x4,0; 750 V	20,80000	m
58.		7970113		Kabel elektroen.miedz.YKY 1x95; 0,6/1 kV	26,00000	m
59.		8990400		Kołki rozporowe uniwer.polietyl.z wkrętami	160,00000	szt
60.		8990499		Kołki rozporowe z tworzywa sztucznego	14,00000	szt

**Sprzęt**

1.		31112		Żuraw samochodowy do 4 t (1)	0,11250	m-g
2.		34312		Wyciąg jednomasztowy z nap.elekt. 0,5 t	0,26000	m-g
3.		39511		Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	0,16750	m-g
4.		43211		Betoniarka wolnospadowa elektrycz. 150 dm3	0,06000	m-g

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

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

# KOSZTORYS OFERTOWY

Budowa : Remont bloku żywieniowego w budynku Zespołu Szkół nr 2 w Piłe, ul. Królowej Jadwigi 2

Obiekt : Zespół Szkół nr 2 - blok żywieniowy

Adres : Zespół Szkół nr 2, 64-920 Piła, ul. Królowej Jadwigi 2

## Remont bloku żywieniowego - roboty elektryczne

Inwestor : **Urząd Miasta Piły, Wydział Oświaty**  
**64-920 Piła, Pl. Stanisława 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 zakupu materiałów Kz : ..... %

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

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

Podstawa wyceny : .....

Poziom cen : .....

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

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



**Remont bloku żywieniowego - roboty elektryczne**

Budowa : Remont bloku żywieniowego w budynku Zespołu Szkół nr 2 w Pile, ul. Królowej Jadwigi 2

Obiekt : Zespół Szkół nr 2 - blok żywieniowy

Adres : Zespół Szkół nr 2, 64-920 Piła, ul. Królowej Jadwigi 2

**WIODĄCE NARZUTY I STAWKI KOSZTORYSU**

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

Narzut kosztów zakupu materiałów Kz : ..... %

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

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

Poziom cen : .....

Data : 2008-03-20

**TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH**

Str: 1

Lp.	Opis pozycji tabeli	Wartość [ zł ]
<b>A</b>	<b>Grupa 4 - Instalacje</b>	
A.a	Roboty przygotowawcze	.....
A.b	Instalacje elektryczne	.....
	<b>Razem : Grupa 4 - Instalacje</b>	.....
<b>KOSZTORYSOWA WARTOŚĆ ROBÓT :</b>		.....

**Remont bloku żywieniowego - roboty elektryczne**

Budowa : Remont bloku żywieniowego w budynku Zespołu Szkół nr 2 w Pile, ul. Królowej Jadwigi 2  
 Obiekt : Zespół Szkół nr 2 - blok żywieniowy  
 Adres : Zespół Szkół nr 2, 64-920 Piła, ul.Królowej Jadwigi 2

**WIODĄCE NARZUTY I STAWKI KOSZTORYSU**

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

**KOSZTORYS OFERTOWY**

Data : 2008-03-20

Str: 1

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

**A. Grupa 4 - Instalacje**

**A.a. Roboty przygotowawcze**

<b>1. KNR 403-0302-03-01 IZOIEPB ORGBUD W-wa</b>	<b>3,000 szt</b>	.....	.....		
Wymiana wkładek topikowych dużej mocy: typu WT-00/F, 6 A do 160 A					
Wyszczególnienie robót:					
kol. 01, 02: 1. Odłączenie przewodów.					
2. Demontaż podstawy bezpiecznikowej z podłoża.					
3. Montaż podstawy zamiennej.					
4. Podłączenie przewodów.					
kol. 03: 1. Wyjęcie i założenie wkładki dużej mocy uchwytem typu Bm-U.					
	<b>Opis czynnika R,M,S</b>	<b>Norma</b>	<b>J.m.</b>	<b>Cena jedn. RMS</b>	<b>Wartość RMS</b>
	Robocizna	0,12600	r-g	.....	.....
	Wkładki bezpiecznik.WT-00/F,6 do 160A,500V	1,03000	szt	.....	.....
	Materiały pomocnicze	4,00	%	.....	.....
				Robocizna /Rj/ = .....	
				Materiały /Mj/ = .....	
				Koszty zakupu : [ ..... % od M ] /Kzj/ = .....	
				Koszty pośrednie : [ ..... % od R ] /Kpj/ = .....	
				Zysk : [ ..... % od (R+KpR)] + [ ..... % od (M+Kz)] /Zj/ = .....	
				Cena jednostkowa /Cj/ = .....	
<b>2. KNR 403-1122-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa</b>	<b>28,000 szt</b>	.....	.....		
Demontaż gniazd wtyczkowych na prąd o natężeniu do 63 A, rodzaju: podtynkowe - 2 bieg.z uziemiением					
Wyszczególnienie robót:					
1. Odłączenie przewodów od zacisków gniazda.					
2. Wykucie tynku wokół gniazda lub wykręcenie śrub.					
3. Demontaż gniazda z podłoża.					
	<b>Opis czynnika R,M,S</b>	<b>Norma</b>	<b>J.m.</b>	<b>Cena jedn. RMS</b>	<b>Wartość RMS</b>
	Robocizna	0,17850	r-g	.....	.....
				Robocizna /Rj/ = .....	
				Koszty pośrednie : [ ..... % od R ] /Kpj/ = .....	
				Zysk : [ ..... % od (R+KpR)] /Zj/ = .....	
				Cena jednostkowa /Cj/ = .....	
<b>3. KNR 403-1122-07-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa</b>	<b>15,000 szt</b>	.....	.....		
Demontaż gniazd wtyczkowych na prąd o natężeniu do 63 A, rodzaju: natynkowe uszczelnione - 3 bieg.z uziemiением					
Wyszczególnienie robót:					
1. Odłączenie przewodów od zacisków gniazda.					
2. Wykucie tynku wokół gniazda lub wykręcenie śrub.					
3. Demontaż gniazda z podłoża.					
	<b>Opis czynnika R,M,S</b>	<b>Norma</b>	<b>J.m.</b>	<b>Cena jedn. RMS</b>	<b>Wartość RMS</b>
	Robocizna	0,46200	r-g	.....	.....

Remont bloku żywieniowego - roboty elektryczne

A. Grupa 4 - Instalacje  
A.a. Roboty przygotowawcze

Data : 2008-03-20

Str: 2

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;">Koszty pośrednie : [ ..... % od R ] /Kpj/ = .....</p> <p style="text-align: right;">Zysk : [ ..... % od (R+KpR)] /Zj/ = .....</p> <hr/> <p style="text-align: right;">Cena jednostkowa /Cj/ = .....</p>															
<b>4.</b>	<b>KNR 403-1124-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa</b>	<b>19,000 szt</b>													
<p>Demontaż łączników instalacyjnych na prąd o natężeniu do 10 A, rodzaju: podtynkowe wylotowe - 2 bieg., 1</p> <p>Wyszczególnienie robót:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Odłączenie przewodów od zacisków łącznika.</li> <li>Demontaż łącznika z podłoża z wykuciem lub odkręceniem śrub.</li> </ol>															
<table border="1" style="width: 100%;"> <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>0,21530</td> <td>r-g</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> </tbody> </table> <p style="text-align: right;">Robocizna /Rj/ = .....</p> <p style="text-align: right;">Koszty pośrednie : [ ..... % od R ] /Kpj/ = .....</p> <p style="text-align: right;">Zysk : [ ..... % od (R+KpR)] /Zj/ = .....</p> <hr/> <p style="text-align: right;">Cena jednostkowa /Cj/ = .....</p>						Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS	Robocizna	0,21530	r-g	.....	.....
Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS											
Robocizna	0,21530	r-g	.....	.....											
<b>5.</b>	<b>KNR 403-1125-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa</b>	<b>7,000 szt</b>													
<p>Demontaż łączników na prąd o natężeniu do 25 A, w obudowie z tworzywa sztucznego, przy ilości przyłączonych przewodów: do 2 - analogia - demontaż przycisków załączania wentylacji mechanicznej.</p> <p>Wyszczególnienie robót:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Odłączenie przewodów od zacisków łącznika.</li> <li>Demontaż łącznika z podłoża.</li> </ol>															
<table border="1" style="width: 100%;"> <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>0,18900</td> <td>r-g</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> </tbody> </table> <p style="text-align: right;">Robocizna /Rj/ = .....</p> <p style="text-align: right;">Koszty pośrednie : [ ..... % od R ] /Kpj/ = .....</p> <p style="text-align: right;">Zysk : [ ..... % od (R+KpR)] /Zj/ = .....</p> <hr/> <p style="text-align: right;">Cena jednostkowa /Cj/ = .....</p>						Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS	Robocizna	0,18900	r-g	.....	.....
Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS											
Robocizna	0,18900	r-g	.....	.....											
<b>6.</b>	<b>KNR 403-1125-05-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa</b>	<b>5,000 szt</b>													
<p>Demontaż łączników na prąd o natężeniu do 25 A, w obudowie metalowej, przy ilości przyłączonych przewodów: do 2 - analogia - demontaż szafek sterowniczych urządzeń kuchennych.</p> <p>Wyszczególnienie robót:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Odłączenie przewodów od zacisków łącznika.</li> <li>Demontaż łącznika z podłoża.</li> </ol>															
<table border="1" style="width: 100%;"> <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> </tbody> </table> <p style="text-align: right;">Robocizna /Rj/ = .....</p> <p style="text-align: right;">Koszty pośrednie : [ ..... % od R ] /Kpj/ = .....</p> <p style="text-align: right;">Zysk : [ ..... % od (R+KpR)] /Zj/ = .....</p> <hr/> <p style="text-align: right;">Cena jednostkowa /Cj/ = .....</p>						Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS	Robocizna	0,25200	r-g	.....	.....
Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS											
Robocizna	0,25200	r-g	.....	.....											
<b>7.</b>	<b>KNR 403-1133-07-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa</b>	<b>12,000 szt</b>													
<p>Demontaż przykręcanych opraw żarowych: porcelanowych lub plafonier</p> <p>Wyszczególnienie robót:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Rozkręcenie elementów oprawy.</li> <li>Odłączenie i wyciągnięcie przewodów.</li> <li>Demontaż oprawy z podłoża.</li> <li>Skręcenie elementów oprawy.</li> </ol>															
<table border="1" style="width: 100%;"> <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>0,19950</td> <td>r-g</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> </tbody> </table>						Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS	Robocizna	0,19950	r-g	.....	.....
Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS											
Robocizna	0,19950	r-g	.....	.....											

## Remont bloku żywieniowego - roboty elektryczne

A. Grupa 4 - Instalacje  
A.a. Roboty przygotowawcze

Data : 2008-03-20

Str: 3

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

Robocizna /Rj/ = .....

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

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

Cena jednostkowa /Cj/ = .....

**8. KNR 403-1134-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa 50,000 szt**

Demontaż opraw świetlówkowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym

Wyszczególnienie robót:

1. Rozkręcenie elementów oprawy.
2. Odłączenie i wyciągnięcie przewodów.
3. Demontaż oprawy z podłoża.
4. Skręcenie elementów oprawy.

Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
---------------------	-------	------	----------------	-------------

Robocizna	0,55500	r-g	.....	.....
-----------	---------	-----	-------	-------

Robocizna /Rj/ = .....

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

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

Cena jednostkowa /Cj/ = .....

**9. KNR 403-1145-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa 1,000 szt**

Demontaż drzwiczek wewnętrznych mocowanych na śruby kotwowe, o powierzchni: ponad 0,5 do 1,0 m2 - na podłożu ceglanym

Wyszczególnienie robót:

1. Odkręcenie śrub lub wykucie kotew.
2. Demontaż drzwiczek.

Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
---------------------	-------	------	----------------	-------------

Robocizna	1,01850	r-g	.....	.....
-----------	---------	-----	-------	-------

Robocizna /Rj/ = .....

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

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

Cena jednostkowa /Cj/ = .....

**10. KNR 403-1146-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa 1,000 szt**

Demontaż płyty izolacyjnej zamocowanej we wnęce rozdzielczej - powierzchnia płyty: ponad 0,5 do 1,0 m2

Wyszczególnienie robót:

1. Odkręcenie śrub.
2. Demontaż płyty z wnęki.

Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
---------------------	-------	------	----------------	-------------

Robocizna	0,29400	r-g	.....	.....
-----------	---------	-----	-------	-------

Robocizna /Rj/ = .....

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

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

Cena jednostkowa /Cj/ = .....

**A.b. Instalacje elektryczne****11. KNR 401-0308-05-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa 1,000 szt**

Naprawa powierzchni murów, polegająca na skuciu wierzchniej uszkodzonej warstwy i wstawieniu nowych cegieł na zaprawie cementowej, przy powierzchni: ponad 0,25 m2 do 0,50 m2

Wyszczególnienie robót:

1. Ręczne wykucie uszkodzonych cegieł kol. 01-05.
2. Ręczne skucie skorodowanej warstwy ścian kol. 06.
3. Wstawienie nowych cegieł kol. 01-05 lub dachówek kol. 06.

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	.....	.....
------------------------------	---------	----	-------	-------

## Remont bloku żywieniowego - roboty elektryczne

A. Grupa 4 - Instalacje  
A.b. Instalacje elektryczne

Data : 2008-03-20

Str: 4

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [ zł ]
	Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	6,47000	kg	.....	.....
	Cegła ceramiczna pełna 25x12x6,5 cm	26,00000	szt	.....	.....
	Woda przemysłowa z rurociągu	0,00800	m3	.....	.....
	Materiały pomocnicze	1,50	%	.....	.....
	Wyciąg jednomasztowy z nap.elekt. 0,5 t	0,23000	m-g	.....	.....
	Betoniarka wolnospadowa elektrycz. 150 dm3	0,03000	m-g	.....	.....
				Robocizna /Rj/ = .....	.....
				Materiały /Mj/ = .....	.....
				Koszty zakupu : [ ..... % od M ] /Kzj/ = .....	.....
				Sprzęt /Sj/ = .....	.....
				Koszty pośrednie : [ ..... % od R ] + [ ..... % od S ] /Kpj/ = .....	.....
				Zysk : [ ..... % od (R+KpR)] + [ ..... % od (M+Kz)] + [ ..... % od (S+KpS)] /Zj/ = .....	.....
				Cena jednostkowa /Cj/ = .....	.....

**12. KNR 401-0709-05-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa****1,000 szt**

Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kategorii III, na podłożu z cegieł lub betonu, przy powierzchni otynkowania w jednym miejscu do 0,5 m2 z zaprawy: cement.-wapiennej z ciasta wap., na ścianach

Wyszczególnienie robót:

- Odbicie odstających i spękanych tynków.
- Przygotowanie powierzchni do tynkowania, umocowanie otrzciniowania.
- Wykonanie tynków zwykłych trzywarstwowych.
- Dokładne połączenie nowych tynków z istniejącymi.

Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna	0,55000	r-g	.....	.....
Piaski do zapraw budowlanych	0,01330	m3	.....	.....
Cement portlandzki 25 z dodatkami	0,00260	t	.....	.....
Wapno gaszone (ciasto wapienne)	0,00240	m3	.....	.....
Woda przemysłowa z rurociągu	0,00340	m3	.....	.....
Materiały pomocnicze	1,50	%	.....	.....
Wyciąg jednomasztowy z nap.elekt. 0,5 t	0,03000	m-g	.....	.....
Betoniarka wolnospadowa elektrycz. 150 dm3	0,03000	m-g	.....	.....
			Robocizna /Rj/ = .....	.....
			Materiały /Mj/ = .....	.....
			Koszty zakupu : [ ..... % od M ] /Kzj/ = .....	.....
			Sprzęt /Sj/ = .....	.....
			Koszty pośrednie : [ ..... % od R ] + [ ..... % od S ] /Kpj/ = .....	.....
			Zysk : [ ..... % od (R+KpR)] + [ ..... % od (M+Kz)] + [ ..... % od (S+KpS)] /Zj/ = .....	.....
			Cena jednostkowa /Cj/ = .....	.....

**13. KNR 403-1001-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa****963,000 m**

Mechaniczne wykucie bruzd pod przewody wtynkowe, w podłożu: z cegły

Wyszczególnienie robót:

- Trasowanie.
  - Kucie z odbiciem warstwy tynku.
  - Sprawdzenie wymiaru bruzdy.
- Przy mechanicznym kuciu:
- Montaż i demontaż zasilania sprzętu.

Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna	0,07980	r-g	.....	.....
			Robocizna /Rj/ = .....	.....
			Koszty pośrednie : [ ..... % od R ] /Kpj/ = .....	.....
			Zysk : [ ..... % od (R+KpR)] /Zj/ = .....	.....
			Cena jednostkowa /Cj/ = .....	.....

**14. KNR 403-1001-11-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa****243,000 m**

Mechaniczne wykucie bruzd pod rury typu RIP16, RIS16, RL22, w podłożu: z betonu

Wyszczególnienie robót:

- Trasowanie.

## Remont bloku żywieniowego - roboty elektryczne

A. Grupa 4 - Instalacje

A.b. Instalacje elektryczne

Data : 2008-03-20

Str: 5

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [ zł ]
	2. Kucie z odbiciem warstwy tynku. 3. Sprawdzenie wymiaru bruzdy. Przy mechanicznym kuciu: 4. Montaż i demontaż zasilania sprzętu.				
	<b>Opis czynnika R,M,S</b>	<b>Norma</b>	<b>J.m.</b>	<b>Cena jedn. RMS</b>	<b>Wartość RMS</b>
	Robocizna	0,17750	r-g	.....	.....
				Robocizna /Rj/ = .....	
				Koszty pośrednie : [ ..... % od R ] /Kpj/ = .....	
				Zysk : [ ..... % od (R+KpR)] /Zj/ = .....	
				Cena jednostkowa /Cj/ = .....	
<b>15.</b>	<b>KNR 403-1003-07-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa</b>	<b>60,000 szt</b>		.....	.....
	Mechaniczne przebijanie w ścianach lub stropach z cegły, otworów o długości przebicia ponad 1/2 do 1 cegły i średnicy rury: ponad 25 do 40 mm				
	Wyszczególnienie robót:				
	1. Trasowanie otworów.				
	2. Montaż i demontaż zasilania sprzętu mechanicznego.				
	3. Przebicie otworu.				
	4. Sprawdzenie wymiarów.				
	<b>Opis czynnika R,M,S</b>	<b>Norma</b>	<b>J.m.</b>	<b>Cena jedn. RMS</b>	<b>Wartość RMS</b>
	Robocizna	0,47250	r-g	.....	.....
				Robocizna /Rj/ = .....	
				Koszty pośrednie : [ ..... % od R ] /Kpj/ = .....	
				Zysk : [ ..... % od (R+KpR)] /Zj/ = .....	
				Cena jednostkowa /Cj/ = .....	
<b>16.</b>	<b>KNR 403-1004-17-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa</b>	<b>4,000 szt</b>		.....	.....
	Mechaniczne przebijanie w ścianach lub stropach betonowych, otworów o długości przebicia ponad 30 do 40 cm i średnicy: ponad 25 do 40 mm				
	Wyszczególnienie robót:				
	1. Trasowanie otworów.				
	2. Montaż i demontaż zasilania sprzętu mechanicznego.				
	3. Przebicie otworu.				
	4. Sprawdzenie wymiarów.				
	<b>Opis czynnika R,M,S</b>	<b>Norma</b>	<b>J.m.</b>	<b>Cena jedn. RMS</b>	<b>Wartość RMS</b>
	Robocizna	2,12630	r-g	.....	.....
				Robocizna /Rj/ = .....	
				Koszty pośrednie : [ ..... % od R ] /Kpj/ = .....	
				Zysk : [ ..... % od (R+KpR)] /Zj/ = .....	
				Cena jednostkowa /Cj/ = .....	
<b>17.</b>	<b>KNR 403-1008-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa</b>	<b>64,000 szt</b>		.....	.....
	Montaż w ścianach przepustów z rur stalowych lub winidurowych o długości do 1 m i średnicy zewnętrznej rury: do 25 mm				
	Wyszczególnienie robót:				
	1. Przygotowanie zaprawy.				
	2. Odmierzenie rury.				
	3. Ucięcie rury.				
	4. Załamanie krawędzi.				
	5. Obsadzenie rury w otworze.				
	6. Obłożenie rury zaprawą.				
	7. Wyrównanie zaprawy do płaszczyzny ściany.				
	UWAGA: Nakłady rzeczowe materiałów: rury stalowe i rury winidurowe - przyjmuje się w zależności od rzeczywistej długości przepustów z uwzględnieniem współczynnika 1,04.				
	<b>Opis czynnika R,M,S</b>	<b>Norma</b>	<b>J.m.</b>	<b>Cena jedn. RMS</b>	<b>Wartość RMS</b>
	Robocizna	0,10290	r-g	.....	.....
	Rura elektroins.PVC gładka,sztzyw.typu RL25	0,30000	m	.....	.....
	Materiały pomocnicze	4,00	%	.....	.....

## Remont bloku żywieniowego - roboty elektryczne

A. Grupa 4 - Instalacje  
A.b. Instalacje elektryczne

Data : 2008-03-20

Str: 6

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [ zł ]																														
<p style="text-align: right;">Robocizna /Rj/ = .....</p> <p style="text-align: right;">Materiały /Mj/ = .....</p> <p style="text-align: right;">Koszty zakupu : [ ..... % od M ] /Kzj/ = .....</p> <p style="text-align: right;">Koszty pośrednie : [ ..... % od R ] /Kpj/ = .....</p> <p style="text-align: right;">Zysk : [ ..... % od (R+KpR)] + [ ..... % od (M+Kz)] /Zj/ = .....</p> <p style="text-align: right;">Cena jednostkowa /Cj/ = .....</p>																																			
18.	<b>KNR 403-1012-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> Zaprawianie bruzd (gotową zaprawą cementowo-wapienną), o szerokości: do 50 mm Wyszczególnienie robót: 1. Zaprawianie bruzdy gotową zaprawą cementowo-wapienną.  UWAGI: Zaprawianie bruzd o szerokości większej od 150 mm należy traktować jako naprawę tynków i kalkulować według KNR 4-01 przyjmując za jednostkę 1 m2 powierzchni. Nakłady na przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej przyjmuje się na podstawie tablicy 1014.	<b>1 206,000 m</b>		.....	.....																														
<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>0,05250</td> <td>r-g</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> </tbody> </table> <p style="text-align: right;">Robocizna /Rj/ = .....</p> <p style="text-align: right;">Koszty pośrednie : [ ..... % od R ] /Kpj/ = .....</p> <p style="text-align: right;">Zysk : [ ..... % od (R+KpR)] /Zj/ = .....</p> <p style="text-align: right;">Cena jednostkowa /Cj/ = .....</p>						Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS	Robocizna	0,05250	r-g	.....	.....																				
Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS																															
Robocizna	0,05250	r-g	.....	.....																															
19.	<b>KNR 403-1014-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> Ręczne przygotowanie zaprawy: cementowo-wapiennej Wyszczególnienie robót: 1. Dozowanie składników. 2. Ręczne wymieszanie z dodatkiem wody.	<b>2,000 m3</b>		.....	.....																														
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Opis czynnika R,M,S</th> <th>Norma</th> <th>J.m.</th> <th>Cena jedn. RMS</th> <th>Wartość RMS</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Robocizna</td> <td>4,03000</td> <td>r-g</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>Piaski do betonów zwykłych</td> <td>1,10000</td> <td>m3</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków</td> <td>0,19100</td> <td>t</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>Wapno gaszone (ciasto wapienne)</td> <td>0,16000</td> <td>m3</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>Materiały pomocnicze</td> <td>4,00</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 zakupu : [ ..... % od M ] /Kzj/ = .....</p> <p style="text-align: right;">Koszty pośrednie : [ ..... % od R ] /Kpj/ = .....</p> <p style="text-align: right;">Zysk : [ ..... % od (R+KpR)] + [ ..... % od (M+Kz)] /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	4,03000	r-g	.....	.....	Piaski do betonów zwykłych	1,10000	m3	.....	.....	Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	0,19100	t	.....	.....	Wapno gaszone (ciasto wapienne)	0,16000	m3	.....	.....	Materiały pomocnicze	4,00	%	.....	.....
Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS																															
Robocizna	4,03000	r-g	.....	.....																															
Piaski do betonów zwykłych	1,10000	m3	.....	.....																															
Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	0,19100	t	.....	.....																															
Wapno gaszone (ciasto wapienne)	0,16000	m3	.....	.....																															
Materiały pomocnicze	4,00	%	.....	.....																															
20.	<b>KNR 403-1202-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia: dla 1 fazy Wyszczególnienie robót: 1. Określenie obwodu. 2. Oględziny instalacji. 3. Sprawdzenie stanu połączeń w puszkach i łącznikach. 4. Odłączenie odbiorników. 5. Pomiar stanu izolacji i ciągłości obwodu. 6. Oznakowanie przewodu.	<b>20,000 pomiar</b>		.....	.....																														
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Opis czynnika R,M,S</th> <th>Norma</th> <th>J.m.</th> <th>Cena jedn. RMS</th> <th>Wartość RMS</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Robocizna</td> <td>1,30000</td> <td>r-g</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> </tbody> </table> <p style="text-align: right;">Robocizna /Rj/ = .....</p> <p style="text-align: right;">Koszty pośrednie : [ ..... % od R ] /Kpj/ = .....</p> <p style="text-align: right;">Zysk : [ ..... % od (R+KpR)] /Zj/ = .....</p> <p style="text-align: right;">Cena jednostkowa /Cj/ = .....</p>						Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS	Robocizna	1,30000	r-g	.....	.....																				
Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS																															
Robocizna	1,30000	r-g	.....	.....																															

## Remont bloku żywieniowego - roboty elektryczne

A. Grupa 4 - Instalacje

A.b. Instalacje elektryczne

Data : 2008-03-20

Str: 7

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

**21. KNR 403-1202-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa****10,000 pomiar**

Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia: dla 2 lub 3 faz

Wyszczególnienie robót:

1. Określenie obwodu.
2. Oględziny instalacji.
3. Sprawdzenie stanu połączeń w puszkach i łącznikach.
4. Odłączenie odbiorników.
5. Pomiar stanu izolacji i ciągłości obwodu.
6. Oznakowanie przewodu.

Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna	1,76000	r-g	.....	.....

Robocizna /Rj/ = .....

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

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

Cena jednostkowa /Cj/ = .....

**22. KNR 403-1203-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa****1,000 odc**

Badanie linii kablowej - nn o ilości żył do 4

Wyszczególnienie robót:

1. Oględziny zewnętrzne kabla.
2. Odłączenie odbiorników.
3. Badanie ciągłości żył kabla.
4. Pomiar rezystancji izolacji.
5. Połączenie odbiorników.

Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna	1,80000	r-g	.....	.....

Robocizna /Rj/ = .....

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

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

Cena jednostkowa /Cj/ = .....

**23. KNR 403-1205-05-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa****1,000 pomiar**

Badanie i pomiar skuteczności zerowania: pierwszy pomiar

Wyszczególnienie robót:

1. Oględziny dostępnych części instalacji.
  2. Rozkręcenie lub rozłączenie połączeń złącza.
  3. Pomiar rezystancji elementów instalacji.
  4. Zabezpieczenie powtórne złącza przed korozją.
- kol. 06:
5. Pomiar skuteczności zerowania.

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/ = .....

**24. KNR 403-1205-06-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa****48,000 pomiar**

Badanie i pomiar skuteczności zerowania: następny pomiar po pierwszym

Wyszczególnienie robót:

1. Oględziny dostępnych części instalacji.
  2. Rozkręcenie lub rozłączenie połączeń złącza.
  3. Pomiar rezystancji elementów instalacji.
  4. Zabezpieczenie powtórne złącza przed korozją.
- kol. 06:
5. Pomiar skuteczności zerowania.

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



## Remont bloku żywieniowego - roboty elektryczne

A. Grupa 4 - Instalacje  
A.b. Instalacje elektryczne

Data : 2008-03-20

Str: 8

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;">Koszty pośrednie : [ ..... % od R ] /Kpj/ = .....</p> <p style="text-align: right;">Zysk : [ ..... % od (R+KpR) ] /Zj/ = .....</p> <p style="text-align: right;">Cena jednostkowa /Cj/ = .....</p>																									
<b>25.</b>	<b>KNR 508-0108-01-01 IZOIEPB ORGBUD W-wa</b>	<b>150,000 m</b>																							
Rury winiurkowe gładkie (sztywne) układane p.t. w betonie, w gotowych bruzdach bez ich zaprawiania - rodzaj i średnica rur : RL 16 mm																									
Wyszczególnienie robót:																									
1. Sprawdzenie drożności rur.																									
2. Cięcie.																									
3. Gięcie.																									
4. Zmufowanie.																									
5. Wprowadzenie rur do puszek.																									
6. Wbijanie gwoździ.																									
7. Mocowanie rur do gwoździ drutem wiążałkowym.																									
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: left;">Opis czynnika R,M,S</th> <th style="text-align: left;">Norma</th> <th style="text-align: left;">J.m.</th> <th style="text-align: left;">Cena jedn. RMS</th> <th style="text-align: left;">Wartość RMS</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Robocizna</td> <td>0,11140</td> <td>r-g</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>Rura elektroins.PVC gładka,sztyw.typu RL16</td> <td>1,04000</td> <td>m</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>Materiały pomocnicze</td> <td>2,50</td> <td>%</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> </tbody> </table>						Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS	Robocizna	0,11140	r-g	.....	.....	Rura elektroins.PVC gładka,sztyw.typu RL16	1,04000	m	.....	.....	Materiały pomocnicze	2,50	%	.....	.....
Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS																					
Robocizna	0,11140	r-g	.....	.....																					
Rura elektroins.PVC gładka,sztyw.typu RL16	1,04000	m	.....	.....																					
Materiały pomocnicze	2,50	%	.....	.....																					
<p style="text-align: right;">Robocizna /Rj/ = .....</p> <p style="text-align: right;">Materiały /Mj/ = .....</p> <p style="text-align: right;">Koszty zakupu : [ ..... % od M ] /Kzj/ = .....</p> <p style="text-align: right;">Koszty pośrednie : [ ..... % od R ] /Kpj/ = .....</p> <p style="text-align: right;">Zysk : [ ..... % od (R+KpR) ] + [ ..... % od (M+Kz) ] /Zj/ = .....</p> <p style="text-align: right;">Cena jednostkowa /Cj/ = .....</p>																									
<b>26.</b>	<b>KNR 508-0108-02-02 IZOIEPB ORGBUD W-wa</b>	<b>68,000 m</b>																							
Rury winiurkowe gładkie (sztywne) układane p.t. w betonie, w gotowych bruzdach bez ich zaprawiania - rodzaj i średnica rur : RL 22 mm																									
Wyszczególnienie robót:																									
1. Sprawdzenie drożności rur.																									
2. Cięcie.																									
3. Gięcie.																									
4. Zmufowanie.																									
5. Wprowadzenie rur do puszek.																									
6. Wbijanie gwoździ.																									
7. Mocowanie rur do gwoździ drutem wiążałkowym.																									
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: left;">Opis czynnika R,M,S</th> <th style="text-align: left;">Norma</th> <th style="text-align: left;">J.m.</th> <th style="text-align: left;">Cena jedn. RMS</th> <th style="text-align: left;">Wartość RMS</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Robocizna</td> <td>0,11980</td> <td>r-g</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>Rura elektroins.PVC gładka,sztyw.typu RL22</td> <td>1,04000</td> <td>m</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>Materiały pomocnicze</td> <td>2,50</td> <td>%</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> </tbody> </table>						Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS	Robocizna	0,11980	r-g	.....	.....	Rura elektroins.PVC gładka,sztyw.typu RL22	1,04000	m	.....	.....	Materiały pomocnicze	2,50	%	.....	.....
Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS																					
Robocizna	0,11980	r-g	.....	.....																					
Rura elektroins.PVC gładka,sztyw.typu RL22	1,04000	m	.....	.....																					
Materiały pomocnicze	2,50	%	.....	.....																					
<p style="text-align: right;">Robocizna /Rj/ = .....</p> <p style="text-align: right;">Materiały /Mj/ = .....</p> <p style="text-align: right;">Koszty zakupu : [ ..... % od M ] /Kzj/ = .....</p> <p style="text-align: right;">Koszty pośrednie : [ ..... % od R ] /Kpj/ = .....</p> <p style="text-align: right;">Zysk : [ ..... % od (R+KpR) ] + [ ..... % od (M+Kz) ] /Zj/ = .....</p> <p style="text-align: right;">Cena jednostkowa /Cj/ = .....</p>																									
<b>27.</b>	<b>KNR 508-0204-04-03 IZOIEPB ORGBUD W-wa</b>	<b>150,000 m</b>																							
Przewody izolowane jednożyłowe wciągane do rur - - przekrój i rodzaj przewodu: ponad 4,0 do 10 mm <sup>2</sup> Cu - LgYd 6,0 750V																									
Wyszczególnienie robót:																									
1. Rozwinięcie.																									
2. Sprawdzenie, odmierzenie i ucięcie.																									
3. Otwieranie i zamykanie puszek, odgałęźników lub skrzynek rozgałęźnych.																									
4. Wciągnięcie przewodu.																									

## Remont bloku żywieniowego - roboty elektryczne

A. Grupa 4 - Instalacje

A.b. Instalacje elektryczne

Data : 2008-03-20

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>0,02940</td> <td>r-g</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>Przewód miedziany LgYd 6,0 mm2, 750 V</td> <td>1,04000</td> <td>m</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>Materiały pomocnicze</td> <td>2,50</td> <td>%</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td colspan="5"> Robocizna /Rj/ = .....  Materiały /Mj/ = .....  Koszty zakupu : [ ..... % od M ] /Kzj/ = .....  Koszty pośrednie : [ ..... % od R ] /Kpj/ = .....  Zysk : [ ..... % od (R+KpR)] + [ ..... % od (M+Kz)] /Zj/ = .....  Cena jednostkowa /Cj/ = ..... </td> </tr> </tbody> </table>						Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS	Robocizna	0,02940	r-g	.....	.....	Przewód miedziany LgYd 6,0 mm2, 750 V	1,04000	m	.....	.....	Materiały pomocnicze	2,50	%	.....	.....	Robocizna /Rj/ = ..... Materiały /Mj/ = ..... Koszty zakupu : [ ..... % od M ] /Kzj/ = ..... Koszty pośrednie : [ ..... % od R ] /Kpj/ = ..... Zysk : [ ..... % od (R+KpR)] + [ ..... % od (M+Kz)] /Zj/ = ..... Cena jednostkowa /Cj/ = .....				
Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS																										
Robocizna	0,02940	r-g	.....	.....																										
Przewód miedziany LgYd 6,0 mm2, 750 V	1,04000	m	.....	.....																										
Materiały pomocnicze	2,50	%	.....	.....																										
Robocizna /Rj/ = ..... Materiały /Mj/ = ..... Koszty zakupu : [ ..... % od M ] /Kzj/ = ..... Koszty pośrednie : [ ..... % od R ] /Kpj/ = ..... Zysk : [ ..... % od (R+KpR)] + [ ..... % od (M+Kz)] /Zj/ = ..... Cena jednostkowa /Cj/ = .....																														
<b>28.</b>	<b>KNR 508-0206-02-05 IZOIEPB ORGBUD W-wa</b>	<b>20,000 m</b>																												
Przewody izolowane jednożyłowe układane w gotowych korytkach - przekrój i rodzaj przewodu: ponad 2,5 do 10 mm2 Cu - LgYd 6,0 750V - analogia - przewody układane w gotowych brzdach. Wyszczególnienie robót: 1. Rozwinięcie. 2. Sprawdzenie, odmierzenie i ucięcie. 3. Otwieranie i zamykanie puszek, odgałęźników lub skrzynek rozgałęźnych. 4. Wciągnięcie przewodu.																														
<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>0,01790</td> <td>r-g</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>Przewód miedziany LgYd 6,0 mm2, 750 V</td> <td>1,04000</td> <td>m</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>Materiały pomocnicze</td> <td>2,50</td> <td>%</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td colspan="5"> Robocizna /Rj/ = .....  Materiały /Mj/ = .....  Koszty zakupu : [ ..... % od M ] /Kzj/ = .....  Koszty pośrednie : [ ..... % od R ] /Kpj/ = .....  Zysk : [ ..... % od (R+KpR)] + [ ..... % od (M+Kz)] /Zj/ = .....  Cena jednostkowa /Cj/ = ..... </td> </tr> </tbody> </table>						Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS	Robocizna	0,01790	r-g	.....	.....	Przewód miedziany LgYd 6,0 mm2, 750 V	1,04000	m	.....	.....	Materiały pomocnicze	2,50	%	.....	.....	Robocizna /Rj/ = ..... Materiały /Mj/ = ..... Koszty zakupu : [ ..... % od M ] /Kzj/ = ..... Koszty pośrednie : [ ..... % od R ] /Kpj/ = ..... Zysk : [ ..... % od (R+KpR)] + [ ..... % od (M+Kz)] /Zj/ = ..... Cena jednostkowa /Cj/ = .....				
Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS																										
Robocizna	0,01790	r-g	.....	.....																										
Przewód miedziany LgYd 6,0 mm2, 750 V	1,04000	m	.....	.....																										
Materiały pomocnicze	2,50	%	.....	.....																										
Robocizna /Rj/ = ..... Materiały /Mj/ = ..... Koszty zakupu : [ ..... % od M ] /Kzj/ = ..... Koszty pośrednie : [ ..... % od R ] /Kpj/ = ..... Zysk : [ ..... % od (R+KpR)] + [ ..... % od (M+Kz)] /Zj/ = ..... Cena jednostkowa /Cj/ = .....																														
<b>29.</b>	<b>KNR 508-0206-02-06 IZOIEPB ORGBUD W-wa</b>	<b>5,000 m</b>																												
Przewody izolowane jednożyłowe układane w gotowych korytkach - przekrój i rodzaj przewodu: ponad 2,5 do 10 mm2 Cu - LgYd 10 750V - analogia - przewody układane w gotowych brzdach. Wyszczególnienie robót: 1. Rozwinięcie. 2. Sprawdzenie, odmierzenie i ucięcie. 3. Otwieranie i zamykanie puszek, odgałęźników lub skrzynek rozgałęźnych. 4. Wciągnięcie przewodu.																														
<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>0,01790</td> <td>r-g</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>Przewód miedziany LgYd 10,0 mm2, 750 V</td> <td>1,04000</td> <td>m</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>Materiały pomocnicze</td> <td>2,50</td> <td>%</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td colspan="5"> Robocizna /Rj/ = .....  Materiały /Mj/ = .....  Koszty zakupu : [ ..... % od M ] /Kzj/ = .....  Koszty pośrednie : [ ..... % od R ] /Kpj/ = .....  Zysk : [ ..... % od (R+KpR)] + [ ..... % od (M+Kz)] /Zj/ = .....  Cena jednostkowa /Cj/ = ..... </td> </tr> </tbody> </table>						Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS	Robocizna	0,01790	r-g	.....	.....	Przewód miedziany LgYd 10,0 mm2, 750 V	1,04000	m	.....	.....	Materiały pomocnicze	2,50	%	.....	.....	Robocizna /Rj/ = ..... Materiały /Mj/ = ..... Koszty zakupu : [ ..... % od M ] /Kzj/ = ..... Koszty pośrednie : [ ..... % od R ] /Kpj/ = ..... Zysk : [ ..... % od (R+KpR)] + [ ..... % od (M+Kz)] /Zj/ = ..... Cena jednostkowa /Cj/ = .....				
Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS																										
Robocizna	0,01790	r-g	.....	.....																										
Przewód miedziany LgYd 10,0 mm2, 750 V	1,04000	m	.....	.....																										
Materiały pomocnicze	2,50	%	.....	.....																										
Robocizna /Rj/ = ..... Materiały /Mj/ = ..... Koszty zakupu : [ ..... % od M ] /Kzj/ = ..... Koszty pośrednie : [ ..... % od R ] /Kpj/ = ..... Zysk : [ ..... % od (R+KpR)] + [ ..... % od (M+Kz)] /Zj/ = ..... Cena jednostkowa /Cj/ = .....																														
<b>30.</b>	<b>KNR 508-0207-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa</b>	<b>14,000 m</b>																												
Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej wciągane do rur - łączny przekrój żył do 6 mm2 Cu - H07RN-F4G1. Wyszczególnienie robót: 1. Rozwinięcie. 2. Sprawdzenie, odmierzenie i ucięcie. 3. Otwieranie i zamykanie puszek, odgałęźników lub skrzynek rozgałęźnych.																														

## Remont bloku żywieniowego - roboty elektryczne

A. Grupa 4 - Instalacje

A.b. Instalacje elektryczne

Data : 2008-03-20

Str. 10

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [ zł ]
4. Wciągnięcie przewodu.					
Opis czynnika R,M,S		Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna		0,03470	r-g	.....	.....
Przewód opon.przemysl.H07RN-F4G1		1,04000	m	.....	.....
Materiały pomocnicze		2,50	%	.....	.....
				Robocizna /Rj/ =	.....
				Materiały /Mj/ =	.....
				Koszty zakupu : [ ..... % od M ] /Kzj/ =	.....
				Koszty pośrednie : [ ..... % od R ] /Kpj/ =	.....
				Zysk : [ ..... % od (R+KpR)] + [ ..... % od (M+Kz)] /Zj/ =	.....
				Cena jednostkowa /Cj/ =	.....
<b>31. KNR 508-0207-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa</b>		<b>14,000 m</b>		.....	.....
Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej wciągane do rur - łączny przekrój żył: ponad 6 do 12 mm <sup>2</sup> Cu - H07RN-F3G2,5					
Wyszczególnienie robót:					
1. Rozwinięcie.					
2. Sprawdzenie, odmierzenie i ucięcie.					
3. Otwieranie i zamykanie puszek, odgałęźników lub skrzynek rozgałęźnych.					
4. Wciągnięcie przewodu.					
Opis czynnika R,M,S		Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna		0,03890	r-g	.....	.....
Przewód opon.przemysl.H07RN-F3G2,5		1,04000	m	.....	.....
Materiały pomocnicze		2,50	%	.....	.....
				Robocizna /Rj/ =	.....
				Materiały /Mj/ =	.....
				Koszty zakupu : [ ..... % od M ] /Kzj/ =	.....
				Koszty pośrednie : [ ..... % od R ] /Kpj/ =	.....
				Zysk : [ ..... % od (R+KpR)] + [ ..... % od (M+Kz)] /Zj/ =	.....
				Cena jednostkowa /Cj/ =	.....
<b>32. KNR 508-0207-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa</b>		<b>14,000 m</b>		.....	.....
Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej wciągane do rur - łączny przekrój żył: ponad 12 do 24 mm <sup>2</sup> Cu - H07RN-F4G4					
Wyszczególnienie robót:					
1. Rozwinięcie.					
2. Sprawdzenie, odmierzenie i ucięcie.					
3. Otwieranie i zamykanie puszek, odgałęźników lub skrzynek rozgałęźnych.					
4. Wciągnięcie przewodu.					
Opis czynnika R,M,S		Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna		0,04730	r-g	.....	.....
Przewód opon.przemysl.H07RN-F4G4		1,04000	m	.....	.....
Materiały pomocnicze		2,50	%	.....	.....
				Robocizna /Rj/ =	.....
				Materiały /Mj/ =	.....
				Koszty zakupu : [ ..... % od M ] /Kzj/ =	.....
				Koszty pośrednie : [ ..... % od R ] /Kpj/ =	.....
				Zysk : [ ..... % od (R+KpR)] + [ ..... % od (M+Kz)] /Zj/ =	.....
				Cena jednostkowa /Cj/ =	.....
<b>33. KNR 508-0207-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa</b>		<b>12,000 m</b>		.....	.....
Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej wciągane do rur - łączny przekrój żył: ponad 12 do 24 mm <sup>2</sup> Cu - H07RN-F5G2,5					
Wyszczególnienie robót:					
1. Rozwinięcie.					
2. Sprawdzenie, odmierzenie i ucięcie.					
3. Otwieranie i zamykanie puszek, odgałęźników lub skrzynek					

## Remont bloku żywieniowego - roboty elektryczne

A. Grupa 4 - Instalacje

A.b. Instalacje elektryczne

Data : 2008-03-20

Str: 11

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
	rozgałęźnych. 4. Wciągnięcie przewodu.				
	<b>Opis czynnika R,M,S</b>	<b>Norma</b>	<b>J.m.</b>	<b>Cena jedn. RMS</b>	<b>Wartość RMS</b>
	Robocizna	0,04730	r-g	.....	.....
	Przewód opon.przemysl.H07RN-F5G2,5	1,04000	m	.....	.....
	Materiały pomocnicze	2,50	%	.....	.....
				Robocizna /Rj/ = .....	
				Materiały /Mj/ = .....	
				Koszty zakupu : [ ..... % od M ] /Kzj/ = .....	
				Koszty pośrednie : [ ..... % od R ] /Kpj/ = .....	
				Zysk : [ ..... % od (R+KpR)] + [ ..... % od (M+Kz)] /Zj/ = .....	
				Cena jednostkowa /Cj/ = .....	
<b>34.</b>	<b>KNR 508-0207-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa</b>	<b>14,000 m</b>		.....	.....
	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej wciągane do rur - łączny przekrój żył: ponad 12 do 24 mm <sup>2</sup> Cu - H07RN-F5G4				
	Wyszczególnienie robót:				
	1. Rozwinięcie.				
	2. Sprawdzenie, odmierzenie i ucięcie.				
	3. Otwieranie i zamykanie puszek, odgałęźników lub skrzynek rozgałęźnych.				
	4. Wciągnięcie przewodu.				
	<b>Opis czynnika R,M,S</b>	<b>Norma</b>	<b>J.m.</b>	<b>Cena jedn. RMS</b>	<b>Wartość RMS</b>
	Robocizna	0,04730	r-g	.....	.....
	Przewód opon.przemysl.H07RN-F5G4	1,04000	m	.....	.....
	Materiały pomocnicze	2,50	%	.....	.....
				Robocizna /Rj/ = .....	
				Materiały /Mj/ = .....	
				Koszty zakupu : [ ..... % od M ] /Kzj/ = .....	
				Koszty pośrednie : [ ..... % od R ] /Kpj/ = .....	
				Zysk : [ ..... % od (R+KpR)] + [ ..... % od (M+Kz)] /Zj/ = .....	
				Cena jednostkowa /Cj/ = .....	
<b>35.</b>	<b>KNR 508-0209-05-02 IZOIEPB ORGBUD W-wa</b>	<b>32,000 m</b>		.....	.....
	Przewody kabelkowe płaskie układane w tynku na podłożu innym niż betonowe - łączny przekrój żył: do 7,5mm <sup>2</sup> Cu - YDYp 2x1,5 750V				
	Wyszczególnienie robót:				
	1. Rozwinięcie przewodu.				
	2. Sprawdzenie, odmierzenie i ucięcie.				
	3. Mocowanie przewodu do podłoża przy pomocy gwoździ, drutu wiążałkowego, zaprawy gipsowej lub klejenia.				
	4. Otwieranie i zamykanie puszek				
	<b>Opis czynnika R,M,S</b>	<b>Norma</b>	<b>J.m.</b>	<b>Cena jedn. RMS</b>	<b>Wartość RMS</b>
	Robocizna	0,06090	r-g	.....	.....
	Przewód kabelkowy miedz. YDYp 2x1,5; 750 V	1,04000	m	.....	.....
	Materiały pomocnicze	2,50	%	.....	.....
				Robocizna /Rj/ = .....	
				Materiały /Mj/ = .....	
				Koszty zakupu : [ ..... % od M ] /Kzj/ = .....	
				Koszty pośrednie : [ ..... % od R ] /Kpj/ = .....	
				Zysk : [ ..... % od (R+KpR)] + [ ..... % od (M+Kz)] /Zj/ = .....	
				Cena jednostkowa /Cj/ = .....	
<b>36.</b>	<b>KNR 508-0209-05-05 IZOIEPB ORGBUD W-wa</b>	<b>340,000 m</b>		.....	.....
	Przewody kabelkowe płaskie układane w tynku na podłożu innym niż betonowe - łączny przekrój żył: do 7,5mm <sup>2</sup> Cu - YDYp 3x1,5 750V				
	Wyszczególnienie robót:				
	1. Rozwinięcie przewodu.				

## Remont bloku żywieniowego - roboty elektryczne

A. Grupa 4 - Instalacje  
A.b. Instalacje elektryczne

Data : 2008-03-20

Str: 12

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
	2. Sprawdzenie, odmierzenie i ucięcie. 3. Mocowanie przewodu do podłoża przy pomocy gwoździ, drutu wiązającego, zaprawy gipsowej lub klejenia. 4. Otwieranie i zamykanie puszek				
	<b>Opis czynnika R,M,S</b>	<b>Norma</b>	<b>J.m.</b>	<b>Cena jedn. RMS</b>	<b>Wartość RMS</b>
	Robocizna	0,06090	r-g	.....	.....
	Przewód kabelkowy miedz. YDYp 3x1,5; 750 V	1,04000	m	.....	.....
	Materiały pomocnicze	2,50	%	.....	.....
				Robocizna /Rj/ = .....	
				Materiały /Mj/ = .....	
				Koszty zakupu : [ ..... % od M ] /Kzj/ = .....	
				Koszty pośrednie : [ ..... % od R ] /Kpj/ = .....	
				Zysk : [ ..... % od (R+KpR)] + [ ..... % od (M+Kz)] /Zj/ = .....	
				Cena jednostkowa /Cj/ = .....	
<b>37.</b>	<b>KNR 508-0209-05-06 IZOIEPB ORGBUD W-wa</b>	<b>410,000 m</b>		.....	.....
	Przewody kabelkowe płaskie układane w tynku na podłożu innym niż betonowe - łączny przekrój żył: do 7,5mm <sup>2</sup> Cu - YDYp 3x2,5 750V				
	Wyszczególnienie robót: 1. Rozwinięcie przewodu. 2. Sprawdzenie, odmierzenie i ucięcie. 3. Mocowanie przewodu do podłoża przy pomocy gwoździ, drutu wiązającego, zaprawy gipsowej lub klejenia. 4. Otwieranie i zamykanie puszek				
	<b>Opis czynnika R,M,S</b>	<b>Norma</b>	<b>J.m.</b>	<b>Cena jedn. RMS</b>	<b>Wartość RMS</b>
	Robocizna	0,06090	r-g	.....	.....
	Przewód kabelkowy miedz. YDYp 3x2,5; 750 V	1,04000	m	.....	.....
	Materiały pomocnicze	2,50	%	.....	.....
				Robocizna /Rj/ = .....	
				Materiały /Mj/ = .....	
				Koszty zakupu : [ ..... % od M ] /Kzj/ = .....	
				Koszty pośrednie : [ ..... % od R ] /Kpj/ = .....	
				Zysk : [ ..... % od (R+KpR)] + [ ..... % od (M+Kz)] /Zj/ = .....	
				Cena jednostkowa /Cj/ = .....	
<b>38.</b>	<b>KNR 508-0209-06-04 IZOIEPB ORGBUD W-wa</b>	<b>20,000 m</b>		.....	.....
	Przewody kabelkowe płaskie układane w tynku na podłożu innym niż betonowe - łączny przekrój żył: ponad 7,5 do 24 mm <sup>2</sup> Cu - YDYp 3x4,0 750V				
	Wyszczególnienie robót: 1. Rozwinięcie przewodu. 2. Sprawdzenie, odmierzenie i ucięcie. 3. Mocowanie przewodu do podłoża przy pomocy gwoździ, drutu wiązającego, zaprawy gipsowej lub klejenia. 4. Otwieranie i zamykanie puszek				
	<b>Opis czynnika R,M,S</b>	<b>Norma</b>	<b>J.m.</b>	<b>Cena jedn. RMS</b>	<b>Wartość RMS</b>
	Robocizna	0,06720	r-g	.....	.....
	Przewód kabelkowy miedz. YDYp 3x4,0; 750 V	1,04000	m	.....	.....
	Materiały pomocnicze	2,50	%	.....	.....
				Robocizna /Rj/ = .....	
				Materiały /Mj/ = .....	
				Koszty zakupu : [ ..... % od M ] /Kzj/ = .....	
				Koszty pośrednie : [ ..... % od R ] /Kpj/ = .....	
				Zysk : [ ..... % od (R+KpR)] + [ ..... % od (M+Kz)] /Zj/ = .....	
				Cena jednostkowa /Cj/ = .....	

## Remont bloku żywieniowego - roboty elektryczne

A. Grupa 4 - Instalacje

A.b. Instalacje elektryczne

Data : 2008-03-20

Str. 13

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

**39. KNR 508-0210-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa****90,000 m**Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t. na podłożu różnym od betonu, w gotowych bruzdach bez ich zaprawiania - - łączny przekrój żył: ponad 12 do 24 mm<sup>2</sup> Cu - YDY 5x2,5.

Wyszczególnienie robót:

1. Rozwinięcie przewodu.
2. Sprawdzenie, odmierzenie i ucięcie.
3. Mocowanie przewodu do podłoża przy pomocy gwoździ, drutu wiązającego, zaprawy gipsowej lub klejenia.
4. Otwieranie i zamykanie puszek

Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna	0,08400	r-g	.....	.....
Przewód kabelkowy miedz. YDY 5x2,5; 750 V	1,04000	m	.....	.....
Materiały pomocnicze	2,50	%	.....	.....

Robocizna /Rj/ = .....

Materiały /Mj/ = .....

Koszty zakupu : [ ..... % od M ] /Kzj/ = .....

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

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

Cena jednostkowa /Cj/ = .....

**40. KNR 508-0210-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa****30,000 m**Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t. na podłożu różnym od betonu, w gotowych bruzdach bez ich zaprawiania - - łączny przekrój żył: ponad 12 do 24 mm<sup>2</sup> Cu - YDY 5x4.

Wyszczególnienie robót:

1. Rozwinięcie przewodu.
2. Sprawdzenie, odmierzenie i ucięcie.
3. Mocowanie przewodu do podłoża przy pomocy gwoździ, drutu wiązającego, zaprawy gipsowej lub klejenia.
4. Otwieranie i zamykanie puszek

Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna	0,08400	r-g	.....	.....
Przewód kabelkowy miedz. YDY 5x4,0; 750 V	1,04000	m	.....	.....
Materiały pomocnicze	2,50	%	.....	.....

Robocizna /Rj/ = .....

Materiały /Mj/ = .....

Koszty zakupu : [ ..... % od M ] /Kzj/ = .....

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

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

Cena jednostkowa /Cj/ = .....

**41. KNR 508-0210-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa****25,000 m**Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t. na podłożu różnym od betonu, w gotowych bruzdach bez ich zaprawiania - - łączny przekrój żył: ponad 12 do 24 mm<sup>2</sup> Cu - YDY 5x6.

Wyszczególnienie robót:

1. Rozwinięcie przewodu.
2. Sprawdzenie, odmierzenie i ucięcie.
3. Mocowanie przewodu do podłoża przy pomocy gwoździ, drutu wiązającego, zaprawy gipsowej lub klejenia.
4. Otwieranie i zamykanie puszek

Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna	0,08400	r-g	.....	.....
Przewód kabelkowy miedz. YDY 5x6,0; 750 V	1,04000	m	.....	.....
Materiały pomocnicze	2,50	%	.....	.....

## Remont bloku żywieniowego - roboty elektryczne

A. Grupa 4 - Instalacje

A.b. Instalacje elektryczne

Data : 2008-03-20

Str: 14

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]																				
<p style="text-align: right;">Robocizna /Rj/ = .....</p> <p style="text-align: right;">Materiały /Mj/ = .....</p> <p style="text-align: right;">Koszty zakupu : [ ..... % od M ] /Kzj/ = .....</p> <p style="text-align: right;">Koszty pośrednie : [ ..... % od R ] /Kpj/ = .....</p> <p style="text-align: right;">Zysk : [ ..... % od (R+KpR)] + [ ..... % od (M+Kz)] /Zj/ = .....</p> <p style="text-align: right;">Cena jednostkowa /Cj/ = .....</p>																									
<b>42.</b>	<b>KNR 508-0210-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa</b>	<b>16,000 m</b>																							
Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t. na podłożu różnym od betonu, w gotowych bruzdach bez ich zaprawiania - łączny przekrój żył: ponad 12 do 24 mm <sup>2</sup> Cu - YDY 5x10.																									
Wyszczególnienie robót:																									
1. Rozwinięcie przewodu.																									
2. Sprawdzenie, odmierzenie i ucięcie.																									
3. Mocowanie przewodu do podłoża przy pomocy gwoździ, drutu wiazałkowego, zaprawy gipsowej lub klejenia.																									
4. Otwieranie i zamykanie puszek																									
<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>0,08400</td> <td>r-g</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>Przewód kabelkowy miedz. YDY 5x10,0; 750 V</td> <td>1,04000</td> <td>m</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>Materiały pomocnicze</td> <td>2,50</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 zakupu : [ ..... % od M ] /Kzj/ = .....</p> <p style="text-align: right;">Koszty pośrednie : [ ..... % od R ] /Kpj/ = .....</p> <p style="text-align: right;">Zysk : [ ..... % od (R+KpR)] + [ ..... % od (M+Kz)] /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	0,08400	r-g	.....	.....	Przewód kabelkowy miedz. YDY 5x10,0; 750 V	1,04000	m	.....	.....	Materiały pomocnicze	2,50	%	.....	.....
Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS																					
Robocizna	0,08400	r-g	.....	.....																					
Przewód kabelkowy miedz. YDY 5x10,0; 750 V	1,04000	m	.....	.....																					
Materiały pomocnicze	2,50	%	.....	.....																					
<b>43.</b>	<b>KNR 508-0212-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa</b>	<b>3,000 m</b>																							
Przewody kabelkowe w izolacji i powłoce polwinitowej układane bez mocowania w gotowych korytkach i na drabinkach - łączny przekrój żył: ponad 12 do 24 mm <sup>2</sup> Cu - analogia - H07RN-F3G4 montowane jako przewody zasilające urządzeń kuchennych.																									
Wyszczególnienie robót:																									
1. Rozwinięcie.																									
2. Sprawdzenie, odmierzenie i ucięcie.																									
3. Wprowadzenie końców przewodu do puszek lub odgałęźników.																									
<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>0,05550</td> <td>r-g</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>Przewód opon.przemysł.H07RN-F3G4</td> <td>1,04000</td> <td>m</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>Materiały pomocnicze</td> <td>2,50</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 zakupu : [ ..... % od M ] /Kzj/ = .....</p> <p style="text-align: right;">Koszty pośrednie : [ ..... % od R ] /Kpj/ = .....</p> <p style="text-align: right;">Zysk : [ ..... % od (R+KpR)] + [ ..... % od (M+Kz)] /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	0,05550	r-g	.....	.....	Przewód opon.przemysł.H07RN-F3G4	1,04000	m	.....	.....	Materiały pomocnicze	2,50	%	.....	.....
Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS																					
Robocizna	0,05550	r-g	.....	.....																					
Przewód opon.przemysł.H07RN-F3G4	1,04000	m	.....	.....																					
Materiały pomocnicze	2,50	%	.....	.....																					
<b>44.</b>	<b>KNR 508-0212-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa</b>	<b>9,000 m</b>																							
Przewody kabelkowe w izolacji i powłoce polwinitowej układane bez mocowania w gotowych korytkach i na drabinkach - łączny przekrój żył: ponad 12 do 24 mm <sup>2</sup> Cu - H07RN-F5G2,5 montowane jako przewody zasilające urządzeń kuchennych.																									
Wyszczególnienie robót:																									
1. Rozwinięcie.																									
2. Sprawdzenie, odmierzenie i ucięcie.																									
3. Wprowadzenie końców przewodu do puszek lub odgałęźników.																									
<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>0,05550</td> <td>r-g</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> </tbody> </table>						Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS	Robocizna	0,05550	r-g	.....	.....										
Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS																					
Robocizna	0,05550	r-g	.....	.....																					

## Remont bloku żywieniowego - roboty elektryczne

A. Grupa 4 - Instalacje

A.b. Instalacje elektryczne

Data : 2008-03-20

Str: 15

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
	Przewód opon.przemysl.H07RN-F5G2,5	1,04000	m	.....	.....
	Materiały pomocnicze	2,50	%	.....	.....
				Robocizna /Rj/ = .....	
				Materiały /Mj/ = .....	
				Koszty zakupu : [ ..... % od M ] /Kzj/ = .....	
				Koszty pośrednie : [ ..... % od R ] /Kpj/ = .....	
				Zysk : [ ..... % od (R+KpR)] + [ ..... % od (M+Kz)] /Zj/ = .....	
				Cena jednostkowa /Cj/ = .....	
<b>45.</b>	<b>KNR 508-0212-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa</b>	<b>3,000 m</b>		.....	.....
	Przewody kabelkowe w izolacji i powłoce polwinitowej układane bez mocowania w gotowych korytkach i na drabinkach - łączny przekrój żył: ponad 12 do 24 mm <sup>2</sup> Cu - H07RN-F5G6 montowane jako przewody zasilające urządzeń kuchennych.				
	Wyszczególnienie robót:				
	1. Rozwinięcie.				
	2. Sprawdzenie, odmierzenie i ucięcie.				
	3. Wprowadzenie końców przewodu do puszek lub odgałęźników.				
	<b>Opis czynnika R,M,S</b>	<b>Norma</b>	<b>J.m.</b>	<b>Cena jedn. RMS</b>	<b>Wartość RMS</b>
	Robocizna	0,05550	r-g	.....	.....
	Przewód opon.przemysl.H07RN-F5G6	1,04000	m	.....	.....
	Materiały pomocnicze	2,50	%	.....	.....
				Robocizna /Rj/ = .....	
				Materiały /Mj/ = .....	
				Koszty zakupu : [ ..... % od M ] /Kzj/ = .....	
				Koszty pośrednie : [ ..... % od R ] /Kpj/ = .....	
				Zysk : [ ..... % od (R+KpR)] + [ ..... % od (M+Kz)] /Zj/ = .....	
				Cena jednostkowa /Cj/ = .....	
<b>46.</b>	<b>KNR 508-0301-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa</b>	<b>7,000 szt</b>		.....	.....
	Przygotowanie podłoża, pod umocowanie osprzętu instalacyjnego, przez osadzenie : kołków plast. w cegle				
	Wyszczególnienie robót:				
	1. Trasowanie.				
	kol. 01-03, 07-09, 13-14, 19-21:				
	2. Wykonanie ślepych otworów mechanicznie.				
	kol. 10-12, 22-24:				
	2. Wykonanie ślepych otworów ręcznie.				
	kol. 04, 15, 18:				
	2. Wstrzelenie kołków.				
	kol. 05-06:				
	2. Montaż i demontaż zasilania sprawarki.				
	3. Ucięcie i przyspawanie płaskowników.				
	4. Wykoanie konsolek i przyspawanie.				
	5. Oczyszczenie i pomalowanie konsolek i płaskowników.				
	kol. 07-12:				
	3. Wykonanie konsolek.				
	4. Osadzenie konsolki.				
	5. Pomalowanie konsolek.				
	kol. 01-03:				
	3. Osadzenie kołków rozporowych plastikowych.				
	kol. 13, 14, 16, 17:				
	3. Osadzenie kołków kotwiących.				
	kol. 13-15:				
	4. Montaż konsolek systemu U504.				
	kol. 16-18:				
	4. Montaż wsporników języczkowych U506 i U507.				
	<b>Opis czynnika R,M,S</b>	<b>Norma</b>	<b>J.m.</b>	<b>Cena jedn. RMS</b>	<b>Wartość RMS</b>
	Robocizna	0,10930	r-g	.....	.....
	Kołki rozporowe z tworzywa sztucznego	2,00000	szt	.....	.....
	Materiały pomocnicze	2,50	%	.....	.....
				Robocizna /Rj/ = .....	
				Materiały /Mj/ = .....	
				Koszty zakupu : [ ..... % od M ] /Kzj/ = .....	



Remont bloku żywieniowego - roboty elektryczne

A. Grupa 4 - Instalacje  
A.b. Instalacje elektryczne

Data : 2008-03-20

Str. 16

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [ zł ]
Koszty pośrednie : [ ..... % od R ] /Kp/ = ..... Zysk : [ ..... % od (R+KpR) ] + [ ..... % od (M+Kz) ] /Z/ = ..... Cena jednostkowa /C/ = .....					

**47. KNR 508-0301-20-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa**

**117,000 szt**

Przygotowanie podłoża, pod umocowanie osprzętu instalacyjnego, przez wykonanie otworów: w cegle, sposobem mechanicznym

Wyszczególnienie robót:

1. Trasowanie.  
kol. 01-03, 07-09, 13-14, 19-21:
2. Wykonanie ślepych otworów mechanicznie.  
kol. 10-12, 22-24:
2. Wykonanie ślepych otworów ręcznie.  
kol. 04, 15, 18:
2. Wstrzelenie kołków.  
kol. 05-06:
2. Montaż i demontaż zasilania sprawarki.
3. Ucięcie i przyspawanie płaskowników.
4. Wykoanie konsolek i przyspawanie.
5. Oczyszczenie i pomalowanie konsolek i płaskowników.  
kol. 07-12:
3. Wykonanie konsolek.
4. Osadzenie konsolki.
5. Pomalowanie konsolek.  
kol. 01-03:
3. Osadzenie kołków rozporowych plastikowych.  
kol. 13, 14, 16, 17:
3. Osadzenie kołków kotwiących.  
kol. 13-15:
4. Montaż konsolek systemu U504.  
kol. 16-18:
4. Montaż wsporników języczkowych U506 i U507.

Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna	0,09140	r-g	.....	.....
Robocizna /R/ = ..... Koszty pośrednie : [ ..... % od R ] /Kp/ = ..... Zysk : [ ..... % od (R+KpR) ] /Z/ = ..... Cena jednostkowa /C/ = .....				

**48. KNR 508-0302-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa**

**57,000 szt**

Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych o średnicy do 60 mm , 1-wydotowych, mocowanych na zaprawie gipsowej lub cementowej

Wyszczególnienie robót:

1. Wykruszenie lub wycięcie otworów do wprowadzenia przewodów.  
kol. 02-10:
2. Podłączenie i przedzwonienie przewodów.
3. Oznaczenie przewodu zerowego.  
kol. 08:
4. Zamontowanie do gotowego podłoża wkrętami.  
kol. 01-07, 10:
4. Przygotowanie zaprawy gipsowej lub betonowej.
5. Gipsowanie lub betonowanie z wyrównaniem powierzchni.  
kol. 09:
4. Przygotowanie kleju.

Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna	0,08400	r-g	.....	.....
Puszka z twor.p/t okrągła końcowa, PK-60	1,02000	szt	.....	.....
Materiały pomocnicze	2,50	%	.....	.....
Robocizna /R/ = ..... Materiały /M/ = ..... Koszty zakupu : [ ..... % od M ] /Kz/ = ..... Koszty pośrednie : [ ..... % od R ] /Kp/ = ..... Zysk : [ ..... % od (R+KpR) ] + [ ..... % od (M+Kz) ] /Z/ = .....				

## Remont bloku żywieniowego - roboty elektryczne

A. Grupa 4 - Instalacje  
A.b. Instalacje elektryczne

Data : 2008-03-20

Str: 17

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

**49. KNR 508-0302-03-02 IZOiEPB ORGBUD W-wa****60,000 szt**

Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych o średnicy do 80 mm , mocowanych na zaprawie gipsowej lub cementowej, przy przekroju dołączanego przewodu i ilości wylotów: do 2,5 mm<sup>2</sup> - 4 wyloty - puszka D:80mm

Wyszczególnienie robót:

1. Wykruszenie lub wycięcie otworów do wprowadzenia przewodów.

kol. 02-10:

2. Podłączenie i przedzwonienie przewodów.

3. Oznaczenie przewodu zerowego.

kol. 08:

4. Zamontowanie do gotowego podłoża wkrętami.

kol. 01-07, 10:

4. Przygotowanie zaprawy gipsowej lub betonowej.

5. Gipsowanie lub betonowanie z wyrównaniem powierzchni.

kol. 09:

4. Przygotowanie kleju.

Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna	0,43070	r-g	.....	.....
Puszka p/t okrągła uniwers.PO-80 z pokrywą	1,02000	szt	.....	.....
Materiały pomocnicze	2,50	%	.....	.....
			Robocizna /Rj/ = .....	
			Materiały /Mj/ = .....	
			Koszty zakupu : [ ..... % od M ] /Kzj/ = .....	
			Koszty pośrednie : [ ..... % od R ] /Kpj/ = .....	
			Zysk : [ ..... % od (R+KpR) ] + [ ..... % od (M+Kz) ] /Zj/ = .....	
Cena jednostkowa /Cj/ = .....				

**50. KNR 508-0304-07-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa****3,000 szt**

Montaż przez przykręcenie do gotowego podłoża, odgałęźników bryzgoszczelnych z tworzywa, z podłączeniem przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5 mm<sup>2</sup> i powłoce: polwinitowej - odgałęźnik 4 wylot.

Wyszczególnienie robót:

1. Odkrywanie i zamykanie odgałęźników.

2. Oznaczenie przewodu zerowego.

Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna	0,37500	r-g	.....	.....
Odgałęźnik izol.n/t-w/t 250V, n.f.541,542	1,02000	szt	.....	.....
Materiały pomocnicze	2,50	%	.....	.....
			Robocizna /Rj/ = .....	
			Materiały /Mj/ = .....	
			Koszty zakupu : [ ..... % od M ] /Kzj/ = .....	
			Koszty pośrednie : [ ..... % od R ] /Kpj/ = .....	
			Zysk : [ ..... % od (R+KpR) ] + [ ..... % od (M+Kz) ] /Zj/ = .....	
Cena jednostkowa /Cj/ = .....				

**51. KNR 508-0307-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa****9,000 szt**

Montaż na gotowym podłożu, w puszcze instalacyjnej łączników podtynkowych rodzaju: łącznik klawiszowy 1-bieg.

Wyszczególnienie robót:

1. Niezbędne rozmontowanie łączników lub przycisków.

Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna	0,15760	r-g	.....	.....
Łączniki klaw.p/t.6-10 A, 250 V, 1 biegun.	1,02000	szt	.....	.....
Materiały pomocnicze	2,50	%	.....	.....
			Robocizna /Rj/ = .....	
			Materiały /Mj/ = .....	
			Koszty zakupu : [ ..... % od M ] /Kzj/ = .....	
			Koszty pośrednie : [ ..... % od R ] /Kpj/ = .....	

## Remont bloku żywieniowego - roboty elektryczne

A. Grupa 4 - Instalacje  
A.b. Instalacje elektryczne

Data : 2008-03-20

Str: 18

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [ zł ]																				
Zysk : [ ..... % od (R+KpR)] + [ ..... % od (M+Kz)] /Zj/ = .....																									
Cena jednostkowa /Cj/ = .....																									
<b>52.</b>	<b>KNR 508-0307-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa</b>	<b>1,000 szt</b>																							
Montaż na gotowym podłożu, w puszcze instalacyjnej łączników podtylnkowych rodzaju: łącznik klawiszowy świecznikowy																									
Wyszczególnienie robót:																									
1. Niezbędne rozmontowanie łączników lub przycisków.																									
<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>0,18910</td> <td>r-g</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>Łączniki klaw.p/t.6-10 A,250 V,świecznik.</td> <td>1,02000</td> <td>szt</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>Materiały pomocnicze</td> <td>2,50</td> <td>%</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> </tbody> </table>						Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS	Robocizna	0,18910	r-g	.....	.....	Łączniki klaw.p/t.6-10 A,250 V,świecznik.	1,02000	szt	.....	.....	Materiały pomocnicze	2,50	%	.....	.....
Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS																					
Robocizna	0,18910	r-g	.....	.....																					
Łączniki klaw.p/t.6-10 A,250 V,świecznik.	1,02000	szt	.....	.....																					
Materiały pomocnicze	2,50	%	.....	.....																					
Robocizna /Rj/ = .....																									
Materiały /Mj/ = .....																									
Koszty zakupu : [ ..... % od M ] /Kzj/ = .....																									
Koszty pośrednie : [ ..... % od R ] /Kpj/ = .....																									
Zysk : [ ..... % od (R+KpR)] + [ ..... % od (M+Kz)] /Zj/ = .....																									
Cena jednostkowa /Cj/ = .....																									
<b>53.</b>	<b>KNR 508-0308-07-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa</b>	<b>5,000 szt</b>																							
Montaż na gotowym podłożu łączników z tworzywa sztucznego, bryzgoszczelnych, mocowanych przez klejenie, rodzaju: łącznik klawiszowy 1-bieg.																									
Wyszczególnienie robót:																									
1. Niezbędne rozmontowanie łącznika.																									
kol. 07-09:																									
2. Przygotowanie kleju.																									
<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>0,24160</td> <td>r-g</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>Łączniki klaw.n/t.6-10 A,250 V,bryzgoodp.</td> <td>1,02000</td> <td>szt</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>Materiały pomocnicze</td> <td>2,50</td> <td>%</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> </tbody> </table>						Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS	Robocizna	0,24160	r-g	.....	.....	Łączniki klaw.n/t.6-10 A,250 V,bryzgoodp.	1,02000	szt	.....	.....	Materiały pomocnicze	2,50	%	.....	.....
Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS																					
Robocizna	0,24160	r-g	.....	.....																					
Łączniki klaw.n/t.6-10 A,250 V,bryzgoodp.	1,02000	szt	.....	.....																					
Materiały pomocnicze	2,50	%	.....	.....																					
Robocizna /Rj/ = .....																									
Materiały /Mj/ = .....																									
Koszty zakupu : [ ..... % od M ] /Kzj/ = .....																									
Koszty pośrednie : [ ..... % od R ] /Kpj/ = .....																									
Zysk : [ ..... % od (R+KpR)] + [ ..... % od (M+Kz)] /Zj/ = .....																									
Cena jednostkowa /Cj/ = .....																									
<b>54.</b>	<b>KNR 508-0308-08-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa</b>	<b>4,000 szt</b>																							
Montaż na gotowym podłożu łączników z tworzywa sztucznego, bryzgoszczelnych, mocowanych przez klejenie, rodzaju: łącznik klawiszowy świecznikowy																									
Wyszczególnienie robót:																									
1. Niezbędne rozmontowanie łącznika.																									
kol. 07-09:																									
2. Przygotowanie kleju.																									
<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>0,30460</td> <td>r-g</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>Łączniki klaw.n/t.6-10A,250V,bryzgod.świe.</td> <td>1,02000</td> <td>szt</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>Materiały pomocnicze</td> <td>2,50</td> <td>%</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> </tbody> </table>						Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS	Robocizna	0,30460	r-g	.....	.....	Łączniki klaw.n/t.6-10A,250V,bryzgod.świe.	1,02000	szt	.....	.....	Materiały pomocnicze	2,50	%	.....	.....
Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS																					
Robocizna	0,30460	r-g	.....	.....																					
Łączniki klaw.n/t.6-10A,250V,bryzgod.świe.	1,02000	szt	.....	.....																					
Materiały pomocnicze	2,50	%	.....	.....																					
Robocizna /Rj/ = .....																									
Materiały /Mj/ = .....																									
Koszty zakupu : [ ..... % od M ] /Kzj/ = .....																									
Koszty pośrednie : [ ..... % od R ] /Kpj/ = .....																									
Zysk : [ ..... % od (R+KpR)] + [ ..... % od (M+Kz)] /Zj/ = .....																									
Cena jednostkowa /Cj/ = .....																									

## Remont bloku żywieniowego - roboty elektryczne

A. Grupa 4 - Instalacje

A.b. Instalacje elektryczne

Data : 2008-03-20

Str: 19

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

**55. KNR 508-0309-03-01 IZOiEPB ORGBUD W-wa****14,000 szt**

Montaż na gotowym podłożu gniazd wtyczkowych: p/t w puszkach - 2P+Z,10/16A,250V, PT-10

Wyszczególnienie robót:

1. Niezbędne rozmontowanie gniazda.

kol. 07:

2. Przygotowanie kleju.

Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna	0,17860	r-g	.....	.....
Gniazdo wt.p/t2P+Z,10/16A,250V,PT-130PF	1,02000	szt	.....	.....
Materiały pomocnicze	2,50	%	.....	.....

Robocizna /Rj/ = .....

Materiały /Mj/ = .....

Koszty zakupu : [ ..... % od M ] /Kzj/ = .....

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

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

Cena jednostkowa /Cj/ = .....

**56. KNR 508-0309-06-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa****24,000 szt**

Montaż na gotowym podłożu gniazd wtyczkowych: bryzgoszcz. przykręc. - 2-bieg.z uz.16A, 250V

Wyszczególnienie robót:

1. Niezbędne rozmontowanie gniazda.

kol. 07:

2. Przygotowanie kleju.

Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna	0,26260	r-g	.....	.....
Gniazda wt.n/t bryzgoodp.2P+Z,10/16A,250 V	1,02000	szt	.....	.....
Materiały pomocnicze	2,50	%	.....	.....

Robocizna /Rj/ = .....

Materiały /Mj/ = .....

Koszty zakupu : [ ..... % od M ] /Kzj/ = .....

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

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

Cena jednostkowa /Cj/ = .....

**57. KNR 508-0309-09-01 IZOiEPB ORGBUD W-wa****3,000 szt**

Montaż na gotowym podłożu gniazd wtyczkowych: wodoszcz.przykr. - 3P+N+Z,16A z wyłącznikiem.

Wyszczególnienie robót:

1. Niezbędne rozmontowanie gniazda.

kol. 07:

2. Przygotowanie kleju.

Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna	0,26740	r-g	.....	.....
Gniazdo wt.16A,wod.stałe 3P+N+Z nf2626-137	1,02000	szt	.....	.....
Materiały pomocnicze	2,50	%	.....	.....

Robocizna /Rj/ = .....

Materiały /Mj/ = .....

Koszty zakupu : [ ..... % od M ] /Kzj/ = .....

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

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

Cena jednostkowa /Cj/ = .....

**58. KNR 508-0309-10-01 IZOiEPB ORGBUD W-wa****1,000 szt**

Montaż na gotowym podłożu gniazd wtyczkowych: wodoszcz.przykr. - 3P+N+Z,32A z wyłącznikiem.

Wyszczególnienie robót:

1. Niezbędne rozmontowanie gniazda.

kol. 07:

2. Przygotowanie kleju.

## Remont bloku żywieniowego - roboty elektryczne

A. Grupa 4 - Instalacje

A.b. Instalacje elektryczne

Data : 2008-03-20

Str: 20

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>0,27310</td> <td>r-g</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>Gniazdo wt.32A,wod.stałe 3P+N+Z nf2646-137</td> <td>1,02000</td> <td>szt</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>Materiały pomocnicze</td> <td>2,50</td> <td>%</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td colspan="4"></td> <td>Robocizna /Rj/ = .....</td> </tr> <tr> <td colspan="4"></td> <td>Materiały /Mj/ = .....</td> </tr> <tr> <td colspan="4"></td> <td>Koszty zakupu : [ ..... % od M ] /Kzj/ = .....</td> </tr> <tr> <td colspan="4"></td> <td>Koszty pośrednie : [ ..... % od R ] /Kpj/ = .....</td> </tr> <tr> <td colspan="4"></td> <td>Zysk : [ ..... % od (R+KpR)] + [ ..... % od (M+Kz)] /Zj/ = .....</td> </tr> <tr> <td colspan="4"></td> <td>Cena jednostkowa /Cj/ = .....</td> </tr> </tbody> </table>						Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS	Robocizna	0,27310	r-g	.....	.....	Gniazdo wt.32A,wod.stałe 3P+N+Z nf2646-137	1,02000	szt	.....	.....	Materiały pomocnicze	2,50	%	.....	.....					Robocizna /Rj/ = .....					Materiały /Mj/ = .....					Koszty zakupu : [ ..... % od M ] /Kzj/ = .....					Koszty pośrednie : [ ..... % od R ] /Kpj/ = .....					Zysk : [ ..... % od (R+KpR)] + [ ..... % od (M+Kz)] /Zj/ = .....					Cena jednostkowa /Cj/ = .....
Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS																																																			
Robocizna	0,27310	r-g	.....	.....																																																			
Gniazdo wt.32A,wod.stałe 3P+N+Z nf2646-137	1,02000	szt	.....	.....																																																			
Materiały pomocnicze	2,50	%	.....	.....																																																			
				Robocizna /Rj/ = .....																																																			
				Materiały /Mj/ = .....																																																			
				Koszty zakupu : [ ..... % od M ] /Kzj/ = .....																																																			
				Koszty pośrednie : [ ..... % od R ] /Kpj/ = .....																																																			
				Zysk : [ ..... % od (R+KpR)] + [ ..... % od (M+Kz)] /Zj/ = .....																																																			
				Cena jednostkowa /Cj/ = .....																																																			
<b>59.</b>	<b>KNR 508-0310-08-01 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b>	<b>3,000</b>	<b>szt</b>	.....	.....																																																		
Montaż wtyczek przenośnych: wodoszcz. - 3P+N+Z, 16A, 380V, n.f.3646-337 Wyszczególnienie robót: 1. Rozkręcenie wtyczki. 2. Zdjęcie izolacji z końcówek przewodu. 3. Zlutowanie końcówek przewodów wielożyłowych. 4. Podłączenie końców przewodów pod zaciski. 5. Skręcenie wtyczki. kol. 07: 6. Wprowadzenie przewodu w otwór uszczelniający bezgwintowej dławicy. kol. 03-06, 08, 09: 6. Wykonanie zadławienia przewodu dławikiem gwintowym.																																																							
<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>0,30460</td> <td>r-g</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>Wtyczka izol.wodoodp.3P+N+Z nf3626-337 16A</td> <td>1,00000</td> <td>szt</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>Materiały pomocnicze</td> <td>2,50</td> <td>%</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td colspan="4"></td> <td>Robocizna /Rj/ = .....</td> </tr> <tr> <td colspan="4"></td> <td>Materiały /Mj/ = .....</td> </tr> <tr> <td colspan="4"></td> <td>Koszty zakupu : [ ..... % od M ] /Kzj/ = .....</td> </tr> <tr> <td colspan="4"></td> <td>Koszty pośrednie : [ ..... % od R ] /Kpj/ = .....</td> </tr> <tr> <td colspan="4"></td> <td>Zysk : [ ..... % od (R+KpR)] + [ ..... % od (M+Kz)] /Zj/ = .....</td> </tr> <tr> <td colspan="4"></td> <td>Cena jednostkowa /Cj/ = .....</td> </tr> </tbody> </table>						Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS	Robocizna	0,30460	r-g	.....	.....	Wtyczka izol.wodoodp.3P+N+Z nf3626-337 16A	1,00000	szt	.....	.....	Materiały pomocnicze	2,50	%	.....	.....					Robocizna /Rj/ = .....					Materiały /Mj/ = .....					Koszty zakupu : [ ..... % od M ] /Kzj/ = .....					Koszty pośrednie : [ ..... % od R ] /Kpj/ = .....					Zysk : [ ..... % od (R+KpR)] + [ ..... % od (M+Kz)] /Zj/ = .....					Cena jednostkowa /Cj/ = .....
Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS																																																			
Robocizna	0,30460	r-g	.....	.....																																																			
Wtyczka izol.wodoodp.3P+N+Z nf3626-337 16A	1,00000	szt	.....	.....																																																			
Materiały pomocnicze	2,50	%	.....	.....																																																			
				Robocizna /Rj/ = .....																																																			
				Materiały /Mj/ = .....																																																			
				Koszty zakupu : [ ..... % od M ] /Kzj/ = .....																																																			
				Koszty pośrednie : [ ..... % od R ] /Kpj/ = .....																																																			
				Zysk : [ ..... % od (R+KpR)] + [ ..... % od (M+Kz)] /Zj/ = .....																																																			
				Cena jednostkowa /Cj/ = .....																																																			
<b>60.</b>	<b>KNR 508-0310-09-01 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b>	<b>1,000</b>	<b>szt</b>	.....	.....																																																		
Montaż wtyczek przenośnych: wodoszcz. - 3P+N+Z, 32A, 380V, n.f.3646-337 Wyszczególnienie robót: 1. Rozkręcenie wtyczki. 2. Zdjęcie izolacji z końcówek przewodu. 3. Zlutowanie końcówek przewodów wielożyłowych. 4. Podłączenie końców przewodów pod zaciski. 5. Skręcenie wtyczki. kol. 07: 6. Wprowadzenie przewodu w otwór uszczelniający bezgwintowej dławicy. kol. 03-06, 08, 09: 6. Wykonanie zadławienia przewodu dławikiem gwintowym.																																																							
<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>0,36770</td> <td>r-g</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>Wtyczka izol.wodoodp.3P+N+Z nf3646-337 32A</td> <td>1,00000</td> <td>szt</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>Materiały pomocnicze</td> <td>2,50</td> <td>%</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td colspan="4"></td> <td>Robocizna /Rj/ = .....</td> </tr> <tr> <td colspan="4"></td> <td>Materiały /Mj/ = .....</td> </tr> <tr> <td colspan="4"></td> <td>Koszty zakupu : [ ..... % od M ] /Kzj/ = .....</td> </tr> <tr> <td colspan="4"></td> <td>Koszty pośrednie : [ ..... % od R ] /Kpj/ = .....</td> </tr> <tr> <td colspan="4"></td> <td>Zysk : [ ..... % od (R+KpR)] + [ ..... % od (M+Kz)] /Zj/ = .....</td> </tr> <tr> <td colspan="4"></td> <td>Cena jednostkowa /Cj/ = .....</td> </tr> </tbody> </table>						Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS	Robocizna	0,36770	r-g	.....	.....	Wtyczka izol.wodoodp.3P+N+Z nf3646-337 32A	1,00000	szt	.....	.....	Materiały pomocnicze	2,50	%	.....	.....					Robocizna /Rj/ = .....					Materiały /Mj/ = .....					Koszty zakupu : [ ..... % od M ] /Kzj/ = .....					Koszty pośrednie : [ ..... % od R ] /Kpj/ = .....					Zysk : [ ..... % od (R+KpR)] + [ ..... % od (M+Kz)] /Zj/ = .....					Cena jednostkowa /Cj/ = .....
Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS																																																			
Robocizna	0,36770	r-g	.....	.....																																																			
Wtyczka izol.wodoodp.3P+N+Z nf3646-337 32A	1,00000	szt	.....	.....																																																			
Materiały pomocnicze	2,50	%	.....	.....																																																			
				Robocizna /Rj/ = .....																																																			
				Materiały /Mj/ = .....																																																			
				Koszty zakupu : [ ..... % od M ] /Kzj/ = .....																																																			
				Koszty pośrednie : [ ..... % od R ] /Kpj/ = .....																																																			
				Zysk : [ ..... % od (R+KpR)] + [ ..... % od (M+Kz)] /Zj/ = .....																																																			
				Cena jednostkowa /Cj/ = .....																																																			

## Remont bloku żywieniowego - roboty elektryczne

A. Grupa 4 - Instalacje

A.b. Instalacje elektryczne

Data : 2008-03-20

Str: 21

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

**61. KNR 508-0310-09-01 IZOiEPB ORGBUD W-wa 1,000 szt**

Montaż wtyczek przenośnych: wodoszcz. - 2P+Z, 32A, 230V P-17 Tempra

Wyszczególnienie robót:

1. Rozkręcenie wtyczki.
2. Zdjęcie izolacji z końcówek przewodu.
3. Zlutowanie końcówek przewodów wielożyłowych.
4. Podłączenie końców przewodów pod zaciski.
5. Skręcenie wtyczki.

kol. 07:

6. Wprowadzenie przewodu w otwór uszczelniający bezgwintowej dławicy.

kol. 03-06, 08, 09:

6. Wykonanie zadławienia przewodu dławikiem gwintowym.

Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna	0,36770	r-g	.....	.....
Wtyczka izol.wodoodp.2P+Z 32A/230V P-17 Tempra	1,00000	szt	.....	.....
Materiały pomocnicze	2,50	%	.....	.....

Robocizna /Rj/ = .....

Materiały /Mj/ = .....

Koszty zakupu : [ ..... % od M ] /Kzj/ = .....

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

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

Cena jednostkowa /Cj/ = .....

**62. KNR 508-0401-08-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa 7,000 szt**

Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, z kuciem mechanicznym otworów pod kołki rozporowe plastikowe - rodzaj podłoża : ceglane - 4 otwory

Wyszczególnienie robót:

1. Trasowanie.
2. Wykonanie ślepych otworów.
3. Osadzenie śrub kotwowych z zabetonowaniem.
3. Osadzenie kołków rozporowych plastikowych.
3. Osadzenie kołków kotwiących.

kol. 01-20:

kol. 01-06, 15-20:

kol. 07-10:

kol. 11-14:

kol. 21-22:

kol. 21-22:

3. Wywiercenie otworów.

Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna	0,21970	r-g	.....	.....
Kołki rozporowe uniwer.polietyl.z wkrętami	4,00000	szt	.....	.....

Robocizna /Rj/ = .....

Materiały /Mj/ = .....

Koszty zakupu : [ ..... % od M ] /Kzj/ = .....

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

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

Cena jednostkowa /Cj/ = .....

**63. KNR 508-0403-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa 4,000 szt**

Mocowanie na gotowym podłożu, z częściowym rozebraniem lecz bez podłączenia, aparatów o masie : do 2,5 kg - 4 otwory mocujące - łącznik krzywkowy 3P 25A/660V IP55 n/t.

Wyszczególnienie robót:

1. Częściowe rozebranie i złożenie aparatu.
2. Przykręcenie aparatu do podłoża.
3. Malowanie poprawkowe aparatu.

Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna	0,26740	r-g	.....	.....
Łącznik krzyw.4G25-10-PK, 660 V, 25 A	1,00000	szt	.....	.....

## Remont bloku żywieniowego - roboty elektryczne

A. Grupa 4 - Instalacje  
A.b. Instalacje elektryczne

Data : 2008-03-20

Str: 22

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [ zł ]															
<p style="text-align: right;">Robocizna /Rj/ = .....</p> <p style="text-align: right;">Materiały /Mj/ = .....</p> <p style="text-align: right;">Koszty zakupu : [ ..... % od M ] /Kzj/ = .....</p> <p style="text-align: right;">Koszty pośrednie : [ ..... % od R ] /Kpj/ = .....</p> <p style="text-align: right;">Zysk : [ ..... % od (R+KpR)] + [ ..... % od (M+Kz)] /Zj/ = .....</p> <p style="text-align: right;">Cena jednostkowa /Cj/ = .....</p>																				
<b>64.</b>	<b>KNR 508-0403-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b>	<b>1,000 szt</b>																		
Mocowanie na gotowym podłożu, z częściowym rozebraniem lecz bez podłączenia, aparatów o masie : do 2,5 kg - 4 otwory mocujące - zestaw zasilający P 17 Tempra 2P+Z 32A/230V IP55 z rozłącznikiem.																				
Wyszczególnienie robót:																				
1. Częściowe rozebranie i złożenie aparatu.																				
2. Przykręcenie aparatu do podłoża.																				
3. Malowanie poprawkowe aparatu.																				
<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>0,26740</td> <td>r-g</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>Zestaw zasil.P 17 Tempra 2P+Z 32A/230V z rozł. IP55</td> <td>1,00000</td> <td>szt</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> </tbody> </table>						Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS	Robocizna	0,26740	r-g	.....	.....	Zestaw zasil.P 17 Tempra 2P+Z 32A/230V z rozł. IP55	1,00000	szt	.....	.....
Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS																
Robocizna	0,26740	r-g	.....	.....																
Zestaw zasil.P 17 Tempra 2P+Z 32A/230V z rozł. IP55	1,00000	szt	.....	.....																
<p style="text-align: right;">Robocizna /Rj/ = .....</p> <p style="text-align: right;">Materiały /Mj/ = .....</p> <p style="text-align: right;">Koszty zakupu : [ ..... % od M ] /Kzj/ = .....</p> <p style="text-align: right;">Koszty pośrednie : [ ..... % od R ] /Kpj/ = .....</p> <p style="text-align: right;">Zysk : [ ..... % od (R+KpR)] + [ ..... % od (M+Kz)] /Zj/ = .....</p> <p style="text-align: right;">Cena jednostkowa /Cj/ = .....</p>																				
<b>65.</b>	<b>KNR 508-0403-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b>	<b>1,000 szt</b>																		
Mocowanie na gotowym podłożu, z częściowym rozebraniem lecz bez podłączenia, aparatów o masie : do 2,5 kg - 4 otwory mocujące - szyna wyrównawcza potencjałów elektrycznych (Cu).																				
Wyszczególnienie robót:																				
1. Częściowe rozebranie i złożenie aparatu.																				
2. Przykręcenie aparatu do podłoża.																				
3. Malowanie poprawkowe aparatu.																				
<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>0,26740</td> <td>r-g</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>Szyna wyrównawcza pot.elektrycznych (Cu)</td> <td>1,00000</td> <td>szt</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> </tbody> </table>						Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS	Robocizna	0,26740	r-g	.....	.....	Szyna wyrównawcza pot.elektrycznych (Cu)	1,00000	szt	.....	.....
Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS																
Robocizna	0,26740	r-g	.....	.....																
Szyna wyrównawcza pot.elektrycznych (Cu)	1,00000	szt	.....	.....																
<p style="text-align: right;">Robocizna /Rj/ = .....</p> <p style="text-align: right;">Materiały /Mj/ = .....</p> <p style="text-align: right;">Koszty zakupu : [ ..... % od M ] /Kzj/ = .....</p> <p style="text-align: right;">Koszty pośrednie : [ ..... % od R ] /Kpj/ = .....</p> <p style="text-align: right;">Zysk : [ ..... % od (R+KpR)] + [ ..... % od (M+Kz)] /Zj/ = .....</p> <p style="text-align: right;">Cena jednostkowa /Cj/ = .....</p>																				
<b>66.</b>	<b>KNR 508-0404-09-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b>	<b>1,000 szt</b>																		
Montaż, z przykręceniem konstrukcji do gotowego podłoża, skrzynek lub rozdzielnic o masie: ponad 20 do 50 kg - rozdzielnia RK.																				
Wyszczególnienie robót:																				
kol. 01-06:																				
1. Ustawienie rozdzielnic przed poruszeniem.																				
2. Osadzenie konstrukcji z rozdzielnicą w gotowych otworach.																				
3. Zabetonowanie otworów.																				
kol. 07-12:																				
1. Ustawienie i przykręcenie rozdzielnic wraz z konstrukcją śrubami do gotowego podłoża.																				
kol. 13-18:																				
1. Ustawienie.																				
2. Wypoziomowanie.																				
3. Przyspawanie do podłoża konstrukcji.																				
<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>0,56340</td> <td>r-g</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>Farby olejne nawierzchniowe ogóln.stosow.</td> <td>0,04000</td> <td>dm3</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> </tbody> </table>						Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS	Robocizna	0,56340	r-g	.....	.....	Farby olejne nawierzchniowe ogóln.stosow.	0,04000	dm3	.....	.....
Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS																
Robocizna	0,56340	r-g	.....	.....																
Farby olejne nawierzchniowe ogóln.stosow.	0,04000	dm3	.....	.....																

## Remont bloku żywieniowego - roboty elektryczne

A. Grupa 4 - Instalacje

A.b. Instalacje elektryczne

Data : 2008-03-20

Str: 23

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
	Rozdzielnica RK	1,00000	szt	.....	.....
				Robocizna /Rj/ = .....	
				Materiały /Mj/ = .....	
				Koszty zakupu : [ ..... % od M ] /Kzj/ = .....	
				Koszty pośrednie : [ ..... % od R ] /Kpj/ = .....	
				Zysk : [ ..... % od (R+KpR)] + [ ..... % od (M+Kz)] /Zj/ = .....	
				Cena jednostkowa /Cj/ = .....	

**67. KNR 508-0502-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa****66,000 kpl**

Przygotowanie podłoża gipsowego lub gazobetonowego pod oprawy oświetleniowe przykręcane za pomocą: 2 kołków rozporowych

Wyszczególnienie robót:

- Trasowanie.  
kol. 01, 02:
- Nawiercanie otworów w drewnie.  
kol. 03-06, 09, 10:  
2. Wykonanie ślepych otworów mechanicznie.  
kol. 03, 04:
- Osadzenie kołków rozporowych plastikowych.  
kol. 05, 06, 09, 10:  
3. Osadzenie kołków kotwiących.  
kol. 07, 08, 11, 12:  
2. Wstrzelenie kołków.

Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna	0,05730	r-g	.....	.....
Kołki rozporowe uniwer.polietyl.z wkrętami	2,00000	szt	.....	.....
Materiały pomocnicze	2,50	%	.....	.....
			Robocizna /Rj/ = .....	
			Materiały /Mj/ = .....	
			Koszty zakupu : [ ..... % od M ] /Kzj/ = .....	
			Koszty pośrednie : [ ..... % od R ] /Kpj/ = .....	
			Zysk : [ ..... % od (R+KpR)] + [ ..... % od (M+Kz)] /Zj/ = .....	
			Cena jednostkowa /Cj/ = .....	

**68. KNR 508-0511-13-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa****50,000 szt**

Montaż na gotowym podłożu i podłączenie opraw świetlówkowych z blachy stal., z kloszem z tworzywa sztucznych lub rastrem metalowym, rodzaju: przykręcane, końcowe 2x40W - TCW115 2x36W EI PI (z elektronicznym układem zapłonowym).

Wyszczególnienie robót:

- Rozpakowanie oprawy.
- Oczyszczenie oprawy.
- Wyposażenie oprawy w źródła światła i zapłonniki.
- Sprawdzenie oprawy przed zainstalowaniem.
- Obcięcie i obrobienie końców przewodów.
- Wyposażenie po zainstalowaniu oprawy w źródła światła, zapłonniki, odbłyśniki, osłony, klosze itp.
- Transport pionowy.

Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna	0,63990	r-g	.....	.....
Oprawy do świetl.wnętr., TCW115 2x36W EI PI	1,00000	szt	.....	.....
Świetłówki TL-D 36W b.światła 840	2,08000	szt	.....	.....
Materiały pomocnicze	2,50	%	.....	.....
			Robocizna /Rj/ = .....	
			Materiały /Mj/ = .....	
			Koszty zakupu : [ ..... % od M ] /Kzj/ = .....	
			Koszty pośrednie : [ ..... % od R ] /Kpj/ = .....	
			Zysk : [ ..... % od (R+KpR)] + [ ..... % od (M+Kz)] /Zj/ = .....	
			Cena jednostkowa /Cj/ = .....	



## Remont bloku żywieniowego - roboty elektryczne

A. Grupa 4 - Instalacje  
A.b. Instalacje elektryczne

Data : 2008-03-20

Str: 24

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

**69. KNR 508-0511-13-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa****13,000 szt**

Montaż na gotowym podłożu i podłączenie opraw świetłkowych z blachy stal., z kloszem z tworzywa sztucznych lub rastrem metalowym, rodzaju: przykręcane, końcowe 2x40W - TCS125 2x36W EI P (z elektronicznym układem zapłonowym).

Wyszczególnienie robót:

1. Rozpakowanie oprawy.
2. Oczyszczenie oprawy.
3. Wyposażenie oprawy w źródła światła i zapłonniki.
4. Sprawdzenie oprawy przed zainstalowaniem.
5. Obcięcie i obrobienie końców przewodów.
6. Wyposażenie po zainstalowaniu oprawy w źródła światła, zapłonniki, odbłyśniki, osłony, klosze itp.
7. Transport pionowy.

Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna	0,63990	r-g	.....	.....
Oprawy do świetł.wnęł.,TCS125 2x36W EI P	1,00000	szt	.....	.....
Świetłówki TL-D 36W b.światła 840	2,08000	szt	.....	.....
Materiały pomocnicze	2,50	%	.....	.....

Robocizna /Rj/ = .....

Materiały /Mj/ = .....

Koszty zakupu : [ ..... % od M ] /Kzj/ = .....

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

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

Cena jednostkowa /Cj/ = .....

**70. KNR 508-0511-13-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa****3,000 szt**

Montaż na gotowym podłożu i podłączenie opraw świetłkowych z blachy stal., z kloszem z tworzywa sztucznych lub rastrem metalowym, rodzaju: przykręcane, końcowe 2x40W - TCS160 2x36W EI C3 (z elektronicznym układem zapłonowym).

Wyszczególnienie robót:

1. Rozpakowanie oprawy.
2. Oczyszczenie oprawy.
3. Wyposażenie oprawy w źródła światła i zapłonniki.
4. Sprawdzenie oprawy przed zainstalowaniem.
5. Obcięcie i obrobienie końców przewodów.
6. Wyposażenie po zainstalowaniu oprawy w źródła światła, zapłonniki, odbłyśniki, osłony, klosze itp.
7. Transport pionowy.

Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna	0,63990	r-g	.....	.....
Oprawy do świetł.wnęł.,TCS160 2x36W EI C3	1,00000	szt	.....	.....
Świetłówki TL-D 36W b.światła 840	2,08000	szt	.....	.....
Materiały pomocnicze	2,50	%	.....	.....

Robocizna /Rj/ = .....

Materiały /Mj/ = .....

Koszty zakupu : [ ..... % od M ] /Kzj/ = .....

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

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

Cena jednostkowa /Cj/ = .....

**71. KNR 508-0620-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa****3,000 szt**

Montaż na obejmie mostków bocznikujących, na rurach, o średnicy: do 100 mm

Wyszczególnienie robót:

kol. 01, 02:

1. Wykonanie uchwytów uziemiających.
2. Oczyszczenie rur w miejscu montażu uchwytów.
3. Nałożenie na rury podkładek ołowianych.

kol. 03, 04:

1. Wykonanie obejm.
2. Oczyszczenie rur w miejscach styczności z mostkiem bocznikującym.
3. Wykonanie mostków bocznikujących.

## Remont bloku żywieniowego - roboty elektryczne

A. Grupa 4 - Instalacje

A.b. Instalacje elektryczne

Data : 2008-03-20

Str: 25

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [ zł ]
	kol. 05, 06: 1. Montaż i demontaż zasilania spawarki. 2. Spawanie. 3. Oczyszczenie i pomalowanie spawu.				
	<b>Opis czynnika R,M,S</b>	<b>Norma</b>	<b>J.m.</b>	<b>Cena jedn. RMS</b>	<b>Wartość RMS</b>
	Robocizna	1,65220	r-g	.....	.....
	Obejmy na rury	1,00000	szt	.....	.....
	Śruby stalowe ŚRD dwustronne M-8	0,24000	kg	.....	.....
	Materiały pomocnicze	2,50	%	.....	.....
				Robocizna /Rj/ = .....	
				Materiały /Mj/ = .....	
				Koszty zakupu : [ ..... % od M ] /Kzj/ = .....	
				Koszty pośrednie : [ ..... % od R ] /Kpj/ = .....	
				Zysk : [ ..... % od (R+KpR)] + [ ..... % od (M+Kz)] /Zj/ = .....	
				Cena jednostkowa /Cj/ = .....	
<b>72.</b>	<b>KNR 508-0812-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b>	<b>24,000 szt</b>		.....	.....
	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej, pod zaciski lub bolce, przy przekroju żył: ponad 4,0 do 6,0 mm <sup>2</sup> Wyszczególnienie robót: 1. Ucięcie przewodu. 2. Zdjęcie izolacji. 3. Oczyszczenie żyły. 4. Zlutowanie końca żyły wielodrutowej lub wykonanie oczka na przewodzie jednodrutowym.				
	<b>Opis czynnika R,M,S</b>	<b>Norma</b>	<b>J.m.</b>	<b>Cena jedn. RMS</b>	<b>Wartość RMS</b>
	Robocizna	0,02310	r-g	.....	.....
				Robocizna /Rj/ = .....	
				Koszty pośrednie : [ ..... % od R ] /Kpj/ = .....	
				Zysk : [ ..... % od (R+KpR)] /Zj/ = .....	
				Cena jednostkowa /Cj/ = .....	
<b>73.</b>	<b>KNR 508-0812-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b>	<b>2,000 szt</b>		.....	.....
	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej, pod zaciski lub bolce, przy przekroju żył: ponad 6,0 do 16 mm <sup>2</sup> Wyszczególnienie robót: 1. Ucięcie przewodu. 2. Zdjęcie izolacji. 3. Oczyszczenie żyły. 4. Zlutowanie końca żyły wielodrutowej lub wykonanie oczka na przewodzie jednodrutowym.				
	<b>Opis czynnika R,M,S</b>	<b>Norma</b>	<b>J.m.</b>	<b>Cena jedn. RMS</b>	<b>Wartość RMS</b>
	Robocizna	0,02630	r-g	.....	.....
				Robocizna /Rj/ = .....	
				Koszty pośrednie : [ ..... % od R ] /Kpj/ = .....	
				Zysk : [ ..... % od (R+KpR)] /Zj/ = .....	
				Cena jednostkowa /Cj/ = .....	
<b>74.</b>	<b>KNR 508-0812-06-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b>	<b>6,000 szt</b>		.....	.....
	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej, pod zaciski lub bolce, przy przekroju żył: ponad 50 do 120 mm <sup>2</sup> Wyszczególnienie robót: 1. Ucięcie przewodu. 2. Zdjęcie izolacji. 3. Oczyszczenie żyły. 4. Zlutowanie końca żyły wielodrutowej lub wykonanie oczka na przewodzie jednodrutowym.				
	<b>Opis czynnika R,M,S</b>	<b>Norma</b>	<b>J.m.</b>	<b>Cena jedn. RMS</b>	<b>Wartość RMS</b>
	Robocizna	0,05360	r-g	.....	.....

## Remont bloku żywieniowego - roboty elektryczne

A. Grupa 4 - Instalacje

A.b. Instalacje elektryczne

Data : 2008-03-20

Str: 26

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;">Koszty pośrednie : [ ..... % od R ] /Kpj/ = .....</p> <p style="text-align: right;">Zysk : [ ..... % od (R+KpR)] /Zj/ = .....</p> <p style="text-align: right;">Cena jednostkowa /Cj/ = .....</p>															
<b>75.</b>	<b>KNR 508-0813-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b>	<b>24,000 szt</b>													
<p>Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce, przy przekroju żył: do 2,5 mm<sup>2</sup></p> <p>Wyszczególnienie robót:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ucięcie przewodu.</li> <li>2. Zdjęcie izolacji.</li> <li>3. Oczyszczenie żyły.</li> <li>4. Zlutowanie końca żyły wielodrutowej lub wykonanie oczka na przewodzie jednodrutowym.</li> </ol>															
<table border="1" style="width: 100%;"> <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>0,02000</td> <td>r-g</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> </tbody> </table> <p style="text-align: right;">Robocizna /Rj/ = .....</p> <p style="text-align: right;">Koszty pośrednie : [ ..... % od R ] /Kpj/ = .....</p> <p style="text-align: right;">Zysk : [ ..... % od (R+KpR)] /Zj/ = .....</p> <p style="text-align: right;">Cena jednostkowa /Cj/ = .....</p>						Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS	Robocizna	0,02000	r-g	.....	.....
Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS											
Robocizna	0,02000	r-g	.....	.....											
<b>76.</b>	<b>KNR 508-0813-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b>	<b>6,000 szt</b>													
<p>Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce, przy przekroju żył: ponad 2,5 do 4,0 mm<sup>2</sup></p> <p>Wyszczególnienie robót:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ucięcie przewodu.</li> <li>2. Zdjęcie izolacji.</li> <li>3. Oczyszczenie żyły.</li> <li>4. Zlutowanie końca żyły wielodrutowej lub wykonanie oczka na przewodzie jednodrutowym.</li> </ol>															
<table border="1" style="width: 100%;"> <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>0,02310</td> <td>r-g</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> </tbody> </table> <p style="text-align: right;">Robocizna /Rj/ = .....</p> <p style="text-align: right;">Koszty pośrednie : [ ..... % od R ] /Kpj/ = .....</p> <p style="text-align: right;">Zysk : [ ..... % od (R+KpR)] /Zj/ = .....</p> <p style="text-align: right;">Cena jednostkowa /Cj/ = .....</p>						Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS	Robocizna	0,02310	r-g	.....	.....
Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS											
Robocizna	0,02310	r-g	.....	.....											
<b>77.</b>	<b>KNR 508-0813-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b>	<b>2,000 szt</b>													
<p>Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce, przy przekroju żył: ponad 4,0 do 6,0 mm<sup>2</sup></p> <p>Wyszczególnienie robót:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ucięcie przewodu.</li> <li>2. Zdjęcie izolacji.</li> <li>3. Oczyszczenie żyły.</li> <li>4. Zlutowanie końca żyły wielodrutowej lub wykonanie oczka na przewodzie jednodrutowym.</li> </ol>															
<table border="1" style="width: 100%;"> <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>0,02630</td> <td>r-g</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> </tbody> </table> <p style="text-align: right;">Robocizna /Rj/ = .....</p> <p style="text-align: right;">Koszty pośrednie : [ ..... % od R ] /Kpj/ = .....</p> <p style="text-align: right;">Zysk : [ ..... % od (R+KpR)] /Zj/ = .....</p> <p style="text-align: right;">Cena jednostkowa /Cj/ = .....</p>						Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS	Robocizna	0,02630	r-g	.....	.....
Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS											
Robocizna	0,02630	r-g	.....	.....											
<b>78.</b>	<b>KNR 508-0813-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b>	<b>4,000 szt</b>													
<p>Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce, przy przekroju żył: ponad 6,0 do 16 mm<sup>2</sup></p> <p>Wyszczególnienie robót:</p>															

## Remont bloku żywieniowego - roboty elektryczne

A. Grupa 4 - Instalacje

A.b. Instalacje elektryczne

Data : 2008-03-20

Str: 27

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [ zł ]
	1. Ucięcie przewodu. 2. Zdjęcie izolacji. 3. Oczyszczenie żyły. 4. Zlutowanie końca żyły wielodrutowej lub wykonanie oczka na przewodzie jednodrutowym.				
	<b>Opis czynnika R,M,S</b>	<b>Norma</b>	<b>J.m.</b>	<b>Cena jedn. RMS</b>	<b>Wartość RMS</b>
	Robocizna	0,03360	r-g	.....	.....
				Robocizna /Rj/ = .....	
				Koszty pośrednie : [ ..... % od R ] /Kpj/ = .....	
				Zysk : [ ..... % od (R+KpR) ] /Zj/ = .....	
				Cena jednostkowa /Cj/ = .....	
<b>79.</b>	<b>KNR 508-0902-05-00 WACETOB Warszawa</b>	<b>1,000</b>	<b>pomiar</b>	.....	.....
	Wykonanie próby zadziałania wyłącznika różnicowoprądowego pierwsza				
	Wyszczególnienie robót:				
	Dla kol. 01, 02:				
	1. Pomiar impedancji pętli zwarciowej.				
	Dla kol. 03, 04:				
	1. Pomiaru rezystancji uziemienia.				
	Dla kol. 05, 06:				
	1. Wykonanie próby zadziałania wyłącznika różnicowo-prądowego testerem instalacji.				
	Dla kol. 01-06:				
	2. Sporządzenie protokołu wraz z oceną.				
	<b>Opis czynnika R,M,S</b>	<b>Norma</b>	<b>J.m.</b>	<b>Cena jedn. RMS</b>	<b>Wartość RMS</b>
	Robocizna	0,33000	r-g	.....	.....
				Robocizna /Rj/ = .....	
				Koszty pośrednie : [ ..... % od R ] /Kpj/ = .....	
				Zysk : [ ..... % od (R+KpR) ] /Zj/ = .....	
				Cena jednostkowa /Cj/ = .....	
<b>80.</b>	<b>KNR 508-0902-06-00 WACETOB Warszawa</b>	<b>18,000</b>	<b>pomiar</b>	.....	.....
	Wykonanie próby zadziałania wyłącznika różnicowoprądowego następną				
	Wyszczególnienie robót:				
	Dla kol. 01, 02:				
	1. Pomiar impedancji pętli zwarciowej.				
	Dla kol. 03, 04:				
	1. Pomiaru rezystancji uziemienia.				
	Dla kol. 05, 06:				
	1. Wykonanie próby zadziałania wyłącznika różnicowo-prądowego testerem instalacji.				
	Dla kol. 01-06:				
	2. Sporządzenie protokołu wraz z oceną.				
	<b>Opis czynnika R,M,S</b>	<b>Norma</b>	<b>J.m.</b>	<b>Cena jedn. RMS</b>	<b>Wartość RMS</b>
	Robocizna	0,27000	r-g	.....	.....
				Robocizna /Rj/ = .....	
				Koszty pośrednie : [ ..... % od R ] /Kpj/ = .....	
				Zysk : [ ..... % od (R+KpR) ] /Zj/ = .....	
				Cena jednostkowa /Cj/ = .....	
<b>81.</b>	<b>KNR 510-0115-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa</b>	<b>25,000</b>	<b>m</b>	.....	.....
	Układanie w budynkach, budowlach lub na estakadach, kabli jednożyłowych bez mocowania, o masie: ponad 1.0 do 2.0 kg/m - YKY 1x95 mm <sup>2</sup> .				
	Wyszczególnienie robót:				
	jak w założeniach szczegółowych.				
	Założenia szczególne				
	1. Rozdział niniejszy zawiera nakłady rzeczowe na układanie kabli na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w:				
	- gotowych rowach kablowych,				
	- kanałach odkrywanych,				
	- tunelach kablowych,				



**Remont bloku żywieniowego - roboty elektryczne**

A. Grupa 4 - Instalacje  
A.b. Instalacje elektryczne

Data : 2008-03-20

Str: 29

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
	Kabel elektroen.miedz.YKY 1x95; 0,6/1 kV	1,04000	m	.....	.....
	Materiały pomocnicze	2,00	%	.....	.....
	Żuraw samochodowy do 4 t (1)	0,00450	m-g	.....	.....
	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	0,00670	m-g	.....	.....
Robocizna /Rj/ = ..... Materiały /Mj/ = ..... Koszty zakupu : [ ..... % od M ] /Kzj/ = ..... Sprzęt /Sj/ = ..... Koszty pośrednie : [ ..... % od R ] + [ ..... % od S ] /Kpj/ = ..... Zysk : [ ..... % od (R+KpR)] + [ ..... % od (M+Kz)] + [ ..... % od (S+KpS)] /Zj/ = ..... Cena jednostkowa /Cj/ = .....					
<b>KOSZTORYSOWA WARTOŚĆ ROBÓT</b>					.....

**Remont bloku żywieniowego - roboty elektryczne (zasialnie urządzeń wentylacji mechanicznej)**  
Budowa : Remont bloku żywieniowego w budynku Zespołu Szkół nr 2 w Pile, ul. Królowej Jadwigi 2  
Obiekt : Zespół Szkół nr 2 - blok żywieniowy  
Adres : Zespół Szkół nr 2, 64-920 Pila, ul.Królowej Jadwigi 2

## NAKLADY RMS

Data : 2008-03-20

Str: 1

Lp.	Alt.	Gr. / Symbol KMB / Producent	Inw.	Opis czynnika R,M,S	Ilość	J.m.
<b>Robocizna</b>						
1.		999		Robocizna	164,22640	r-g
					<b>Nakład robocizny :</b>	<b>164,22640 r-g</b>
<b>Materiały</b>						
1.		1601899		Piaski do betonów zwykłych	0,88000	m3
2.		1700310		Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	0,15280	t
3.		1720399		Wapno gaszone (ciasto wapienne)	0,12800	m3
4.		7081202		Stycznik SM320 230-4zz	4,00000	szt
5.		7081203		Wył. silnikowy M250 2,5	2,00000	szt
6.		7081204		Wył. silnikowy M250 1	1,00000	szt
7.		7081205		Wył. silnikowy M250 0,63	2,00000	szt
8.		7081206		Obudowa GJ M250 IP65	5,00000	szt
9.		7081207		Przyciski sterownicze 1z+1r w obudowie IP66 n/t	1,00000	szt
10.		7302480		Oprawy do świetl.wnętl.,TCW115 2x36W EI PI	3,00000	szt
11.		7350460		Światłówki TL-D 36W b.świata 840	6,24000	szt
12.		7510500		Łączniki klaw.n/t.6-10 A,250 V,bryzgoodp.	1,02000	szt
13.		7512225		Wyłącznik nadprąd.1-bieg. S301 B-6 A	1,00000	szt
14.		7512226		Wyłącznik nadprąd.1-bieg. S301 B-10 A	1,00000	szt
15.		7512285		Wyłącznik nadprądowy 3-bieg. S303 C-4 A	7,00000	szt
16.		7512286		Wyłącznik nadprądowy 3-bieg. S303 C-8 A	2,00000	szt
17.		7512287		Wyłącznik nadprądowy 3-bieg. S303 C-16 A	2,00000	szt
18.		7512763		Wyłączniki różnic.-prąd.P312 B-16A-30mA	1,00000	szt
19.		7530200		Gniazda wt.n/t bryzgoodp.2P+Z,10/16A,250 V	1,02000	szt
20.		7540013		Puszka p/t okrągła uniwers.PO-80 z pokrywą	5,10000	szt
21.		7540601		Odgalęźnik izol.n/t-w/t 250V, n.f.541,542	1,02000	szt
22.		7580022		Rura elektroins.PVC gładka,sztyw.typu RL18	20,80000	m
23.		7580025		Rura elektroins.PVC gładka,sztyw.typu RL22	10,40000	m
24.		7580026		Rura elektroins.PVC gładka,sztyw.typu RL25	7,50000	m
25.		7581110		Uchw.odstęp.do rur elektroins.U-22 do U-28	63,00000	szt
26.		7951007		Przewód kabelkowy miedz. YDY 3x1,5; 750 V	27,04000	m
27.		7951008		Przewód kabelkowy miedz. YDY 3x2,5; 750 V	27,04000	m
28.		7951013		Przewód kabelkowy miedz. YDY 4x1,5; 750 V	176,80000	m
29.		7951022		Przewód kabelkowy miedz. YDY 5x1,5; 750 V	62,40000	m
30.		7951023		Przewód kabelkowy miedz. YDY 5x2,5; 750 V	43,68000	m
31.		8322202		Korytko X111-12 U576	10,00000	m
32.		8340701		Konstrukcje stal. wsporcze do 1 kg	5,00000	kg
33.		8990400		Kolki rozporowe uniwer.polietyl.z wkrętami	40,00000	szt
34.		8990499		Kolki rozporowe z tworzywa sztucznego	69,00000	szt

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

# KOSZTORYS OFERTOWY

Budowa : Remont bloku żywieniowego w budynku Zespołu Szkół nr 2 w Piłe, ul. Królowej Jadwigi 2

Obiekt : Zespół Szkół nr 2 - blok żywieniowy

Adres : Zespół Szkół nr 2, 64-920 Piła, ul. Królowej Jadwigi 2

## Remont bloku żywieniowego - roboty elektryczne (zasialnie urządzeń wentylacji mechanicznej)

Inwestor : **Urząd Miasta Piły, Wydział Oświaty**  
64-920 Piła, Pl. Stanisława 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 zakupu materiałów Kz : ..... %

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

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

Podstawa wyceny : .....

Poziom cen : .....

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

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



**Remont bloku żywieniowego - roboty elektryczne (zasilanie urządzeń wentylacji mechanicznej)**

Budowa : Remont bloku żywieniowego w budynku Zespołu Szkół nr 2 w Pile, ul. Królowej Jadwigi 2  
 Obiekt : Zespół Szkół nr 2 - blok żywieniowy  
 Adres : Zespół Szkół nr 2, 64-920 Pila, ul.Królowej Jadwigi 2

**WIODĄCE NARZUTY I STAWKI KOSZTORYSU**

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

Data : 2008-03-20

**TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH**

Str: 1

Lp.	Opis pozycji tabeli	Wartość [ zł ]
<b>A</b>	<b>Grupa 4 - Instalacje</b>	
A.a	Roboty przygotowawcze	.....
A.b	Instalacje elektryczne	.....
	<b>Razem : Grupa 4 - Instalacje</b>	.....

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

**Remont bloku żywieniowego - roboty elektryczne (zasialnie urządzeń wentylacji mechanicznej)**  
 Budowa : Remont bloku żywieniowego w budynku Zespołu Szkół nr 2 w Pile, ul. Królowej Jadwigi 2  
 Obiekt : Zespół Szkół nr 2 - blok żywieniowy  
 Adres : Zespół Szkół nr 2, 64-920 Pila, ul.Królowej Jadwigi 2

**WIODACE NARZUTY I STAWKI KOSZTORYSU**

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

Data : 2008-03-20

**KOSZTORYS OFERTOWY**

Str: 1

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

**A. Grupa 4 - Instalacje**

**A.a. Roboty przygotowawcze**

<b>1.</b>	<b>KNR 403-1117-04-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa</b>	<b>90,000 m</b>													
Demontaż przewodów kabelkowych ze zdjęciem uchwytów i wykuciem kołków, ułożonych na podłożu ceglany lub betonowym - łączny przekrój żył: do 6 mm <sup>2</sup>															
Wyszczególnienie robót:															
1. Demontaż przewodów z uchwytów.															
2. Zwinięcie przewodów w krążki.															
3. Związanie krążków.															
4. Zdjęcie uchwytów.															
kol. 01-03:															
5. Odkręcenie śrub.															
kol. 04-05:															
5. Wykucie i zdemotnowanie kołków.															
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 60%;">Opis czynnika R,M,S</th> <th style="width: 10%;">Norma</th> <th style="width: 10%;">J.m.</th> <th style="width: 10%;">Cena jedn. RMS</th> <th style="width: 10%;">Wartość RMS</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Robocizna</td> <td>0,13650</td> <td>r-g</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> </tbody> </table>						Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS	Robocizna	0,13650	r-g	.....	.....
Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS											
Robocizna	0,13650	r-g	.....	.....											
Robocizna /Rj/ = ..... Koszty pośrednie : [ ..... % od R ] /Kpj/ = ..... Zysk : [ ..... % od (R+KpR)] /Zj/ = ..... Cena jednostkowa /Cj/ = .....															
<b>2.</b>	<b>KNR 403-1120-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa</b>	<b>10,000 szt</b>													
Demontaż okrągłych, uszczelnionych puszek z tworzyw sztucznych i metalowych, z odłączeniem przewodów o przekroju: do 2,5 mm <sup>2</sup> - puszki 4 wylotowe															
Wyszczególnienie robót:															
1. Zdjęcie pokrywy z puszki.															
2. Odłączenie przewodów od zacisków.															
3. Demontaż puszki z podłoża.															
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 60%;">Opis czynnika R,M,S</th> <th style="width: 10%;">Norma</th> <th style="width: 10%;">J.m.</th> <th style="width: 10%;">Cena jedn. RMS</th> <th style="width: 10%;">Wartość RMS</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Robocizna</td> <td>0,49350</td> <td>r-g</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> </tbody> </table>						Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS	Robocizna	0,49350	r-g	.....	.....
Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS											
Robocizna	0,49350	r-g	.....	.....											
Robocizna /Rj/ = ..... Koszty pośrednie : [ ..... % od R ] /Kpj/ = ..... Zysk : [ ..... % od (R+KpR)] /Zj/ = ..... Cena jednostkowa /Cj/ = .....															
<b>3.</b>	<b>KNR 403-1124-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa</b>	<b>1,000 szt</b>													
Demontaż łączników instalacyjnych na prąd o natężeniu do 10 A, rodzaju: natynkowe - 1 bieg., 1 wylotowe															
Wyszczególnienie robót:															
1. Odłączenie przewodów od zacisków łącznika.															
2. Demontaż łącznika z podłoża z wykuciem lub odkręceniem śrub.															
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 60%;">Opis czynnika R,M,S</th> <th style="width: 10%;">Norma</th> <th style="width: 10%;">J.m.</th> <th style="width: 10%;">Cena jedn. RMS</th> <th style="width: 10%;">Wartość RMS</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Robocizna</td> <td>0,21000</td> <td>r-g</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> </tbody> </table>						Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS	Robocizna	0,21000	r-g	.....	.....
Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS											
Robocizna	0,21000	r-g	.....	.....											
Robocizna /Rj/ = ..... Koszty pośrednie : [ ..... % od R ] /Kpj/ = ..... Zysk : [ ..... % od (R+KpR)] /Zj/ = .....															

## Remont bloku żywieniowego - roboty elektryczne (zasilanie urządzeń wentylacji mechanicznej)

A. Grupa 4 - Instalacje

A.a. Roboty przygotowawcze

Data : 2008-03-20

Str: 2

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

**4. KNR 403-1133-07-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa 4,000 szt**

Demontaż przykręcanych opraw żarowych: porcelanowych lub plafonier

Wyszczególnienie robót:

1. Rozkręcenie elementów oprawy.
2. Odłączenie i wyciągnięcie przewodów.
3. Demontaż oprawy z podłoża.
4. Skręcenie elementów oprawy.

Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna		0,19950 r-g	.....	.....
			Robocizna /Rj/ = .....	
			Koszty pośrednie : [ ..... % od R ] /Kpj/ = .....	
			Zysk : [ ..... % od (R+KpR)] /Zj/ = .....	
Cena jednostkowa /Cj/ = .....				

**A.b. Instalacje elektryczne**
**5. KNR 403-1001-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa 230,000 m**

Mechaniczne wykucie bruzd pod przewody wtykowe, w podłożu: z cegły

Wyszczególnienie robót:

1. Trasowanie.
  2. Kucie z odbiciem warstwy tynku.
  3. Sprawdzenie wymiaru bruzdy.
- Przy mechanicznym kuciu:
4. Montaż i demontaż zasilania sprzętu.

Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna		0,07980 r-g	.....	.....
			Robocizna /Rj/ = .....	
			Koszty pośrednie : [ ..... % od R ] /Kpj/ = .....	
			Zysk : [ ..... % od (R+KpR)] /Zj/ = .....	
Cena jednostkowa /Cj/ = .....				

**6. KNR 403-1003-07-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa 8,000 szt**

Mechaniczne przebijanie w ścianach lub stropach z cegły, otworów o długości przebiccia ponad 1/2 do 1 cegły i średnicy rury: ponad 25 do 40 mm

Wyszczególnienie robót:

1. Trasowanie otworów.
2. Montaż i demontaż zasilania sprzętu mechanicznego.
3. Przebiccie otworu.
4. Sprawdzenie wymiarów.

Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna		0,47250 r-g	.....	.....
			Robocizna /Rj/ = .....	
			Koszty pośrednie : [ ..... % od R ] /Kpj/ = .....	
			Zysk : [ ..... % od (R+KpR)] /Zj/ = .....	
Cena jednostkowa /Cj/ = .....				

**7. KNR 403-1004-17-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa 17,000 szt**

Mechaniczne przebijanie w ścianach lub stropach betonowych, otworów o długości przebiccia ponad 30 do 40 cm i średnicy: ponad 25 do 40 mm

Wyszczególnienie robót:

1. Trasowanie otworów.
2. Montaż i demontaż zasilania sprzętu mechanicznego.
3. Przebiccie otworu.
4. Sprawdzenie wymiarów.

Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna		2,12630 r-g	.....	.....

## Remont bloku żywieniowego - roboty elektryczne (zasialnie urządzeń wentylacji mechanicznej)

A. Grupa 4 - Instalacje

A.b. Instalacje elektryczne

Data : 2008-03-20

Str: 3

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

Robocizna /Rj/ = .....

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

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

Cena jednostkowa /Cj/ = .....

**8. KNR 403-1008-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa****25,000 szt**

Montaż w ścianach przepustów z rur stalowych lub winidurowych o długości do 1 m i średnicy zewnętrznej

rury: do 25 mm

Wyszczególnienie robót:

1. Przygotowanie zaprawy.
2. Odmierzenie rury.
3. Ucięcie rury.
4. Załamanie krawędzi.
5. Obsadzenie rury w otworze.
6. Obłożenie rury zaprawą.
7. Wyrównanie zaprawy do płaszczyzny ściany.

UWAGA: Nakłady rzeczowe materiałów: rury stalowe i rury winidurowe - przyjmuje się w zależności od rzeczywistej długości przepustów z uwzględnieniem współczynnika 1,04.

Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna	0,10290	r-g	.....	.....
Rura elektroins.PVC gładka,szttyw.typu RL25	0,30000	m	.....	.....
Materiały pomocnicze	4,00	%	.....	.....

Robocizna /Rj/ = .....

Materiały /Mj/ = .....

Koszty zakupu : [ ..... % od M ] /Kzj/ = .....

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

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

Cena jednostkowa /Cj/ = .....

**9. KNR 403-1012-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa****230,000 m**

Zaprawianie bruzd (gotową zaprawą cementowo-wapienną), o szerokości: do 50 mm

Wyszczególnienie robót:

1. Zaprawianie bruzdy gotową zaprawą cementowo-wapienną.

UWAGI: Zaprawianie bruzd o szerokości większej od 150 mm należy traktować jako naprawę tynków i kalkulować według KNR 4-01 przyjmując za jednostkę 1 m<sup>2</sup> powierzchni.

Nakłady na przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej przyjmuje się na podstawie tablicy 1014.

Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna	0,05250	r-g	.....	.....

Robocizna /Rj/ = .....

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

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

Cena jednostkowa /Cj/ = .....

**10. KNR 403-1014-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa****0,800 m3**

Ręczne przygotowanie zaprawy: cementowo-wapiennej

Wyszczególnienie robót:

1. Dozowanie składników.
2. Ręczne wymieszanie z dodatkiem wody.

Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna	4,03000	r-g	.....	.....
Piaski do betonów zwykłych	1,10000	m3	.....	.....
Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	0,19100	t	.....	.....
Wapno gaszone (ciasto wapienne)	0,16000	m3	.....	.....
Materiały pomocnicze	4,00	%	.....	.....

## Remont bloku żywieniowego - roboty elektryczne (zasilanie urządzeń wentylacji mechanicznej)

A. Grupa 4 - Instalacje

A.b. Instalacje elektryczne

Data : 2008-03-20

Str: 4

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]										
<p style="text-align: right;">Robocizna /Rj/ = .....</p> <p style="text-align: right;">Materiały /Mj/ = .....</p> <p style="text-align: right;">Koszty zakupu : [ ..... % od M ] /Kzj/ = .....</p> <p style="text-align: right;">Koszty pośrednie : [ ..... % od R ] /Kpj/ = .....</p> <p style="text-align: right;">Zysk : [ ..... % od (R+KpR)] + [ ..... % od (M+Kz)] /Zj/ = .....</p> <p style="text-align: right;">Cena jednostkowa /Cj/ = .....</p>															
11.	<b>KNR 403-1202-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa</b> Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia: dla 1 fazy Wyszczególnienie robót: 1. Określenie obwodu. 2. Oględziny instalacji. 3. Sprawdzenie stanu połączeń w puszkach i łącznikach. 4. Odłączenie odbiorników. 5. Pomiar stanu izolacji i ciągłości obwodu. 6. Oznakowanie przewodu.	<b>2,000</b>	<b>pomiar</b>	.....	.....										
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Opis czynnika R,M,S</th> <th>Norma</th> <th>J.m.</th> <th>Cena jedn. RMS</th> <th>Wartość RMS</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Robocizna</td> <td>1,30000</td> <td>r-g</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> </tbody> </table> <p style="text-align: right;">Robocizna /Rj/ = .....</p> <p style="text-align: right;">Koszty pośrednie : [ ..... % od R ] /Kpj/ = .....</p> <p style="text-align: right;">Zysk : [ ..... % od (R+KpR)] /Zj/ = .....</p> <p style="text-align: right;">Cena jednostkowa /Cj/ = .....</p>						Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS	Robocizna	1,30000	r-g	.....	.....
Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS											
Robocizna	1,30000	r-g	.....	.....											
12.	<b>KNR 403-1202-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa</b> Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia: dla 2 lub 3 faz Wyszczególnienie robót: 1. Określenie obwodu. 2. Oględziny instalacji. 3. Sprawdzenie stanu połączeń w puszkach i łącznikach. 4. Odłączenie odbiorników. 5. Pomiar stanu izolacji i ciągłości obwodu. 6. Oznakowanie przewodu.	<b>11,000</b>	<b>pomiar</b>	.....	.....										
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Opis czynnika R,M,S</th> <th>Norma</th> <th>J.m.</th> <th>Cena jedn. RMS</th> <th>Wartość RMS</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Robocizna</td> <td>1,76000</td> <td>r-g</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> </tbody> </table> <p style="text-align: right;">Robocizna /Rj/ = .....</p> <p style="text-align: right;">Koszty pośrednie : [ ..... % od R ] /Kpj/ = .....</p> <p style="text-align: right;">Zysk : [ ..... % od (R+KpR)] /Zj/ = .....</p> <p style="text-align: right;">Cena jednostkowa /Cj/ = .....</p>						Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS	Robocizna	1,76000	r-g	.....	.....
Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS											
Robocizna	1,76000	r-g	.....	.....											
13.	<b>KNR 403-1205-05-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa</b> Badanie i pomiar skuteczności zerowania: pierwszy pomiar Wyszczególnienie robót: 1. Oględziny dostępnych części instalacji. 2. Rozkręcenie lub rozłączenie połączeń złącza. 3. Pomiar rezystancji elementów instalacji. 4. Zabezpieczenie powtórne złącza przed korozją. kol. 06: 5. Pomiar skuteczności zerowania.	<b>1,000</b>	<b>pomiar</b>	.....	.....										
<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>0,50000</td> <td>r-g</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> </tbody> </table> <p style="text-align: right;">Robocizna /Rj/ = .....</p> <p style="text-align: right;">Koszty pośrednie : [ ..... % od R ] /Kpj/ = .....</p> <p style="text-align: right;">Zysk : [ ..... % od (R+KpR)] /Zj/ = .....</p> <p style="text-align: right;">Cena jednostkowa /Cj/ = .....</p>						Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS	Robocizna	0,50000	r-g	.....	.....
Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS											
Robocizna	0,50000	r-g	.....	.....											
14.	<b>KNR 403-1205-06-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa</b> Badanie i pomiar skuteczności zerowania: następny pomiar po pierwszym Wyszczególnienie robót:	<b>11,000</b>	<b>pomiar</b>	.....	.....										

## Remont bloku żywieniowego - roboty elektryczne (zasialnie urządzeń wentylacji mechanicznej)

A. Grupa 4 - Instalacje

A.b. Instalacje elektryczne

Data : 2008-03-20

Str: 5

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
	1. Oględziny dostępnych części instalacji. 2. Rozkręcenie lub rozłączenie połączeń złącza. 3. Pomiar rezystancji elementów instalacji. 4. Zabezpieczenie powtórne złącza przed korozją. kol. 06: 5. Pomiar skuteczności zerowania.				
	<b>Opis czynnika R,M,S</b>	<b>Norma</b>	<b>J.m.</b>	<b>Cena jedn. RMS</b>	<b>Wartość RMS</b>
	Robocizna	0,28000	r-g	.....	.....
				Robocizna /Rj/ = .....	
				Koszty pośrednie : [ ..... % od R ] /Kpj/ = .....	
				Zysk : [ ..... % od (R+KpR)] /Zj/ = .....	
				Cena jednostkowa /Cj/ = .....	
<b>15.</b>	<b>KNR 508-0101-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b>	<b>30,000 m</b>			
	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo, z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego i z umocowaniem uchwytów przez : przykręcenie do kołków w podłożu betonowym				
	Wyszczególnienie robót: 1. Trasowanie. kol. 01-04, 08-10: 2. Wykonanie ślepych otworów. kol. 02-04, 08-10: 3. Osadzenie kołków rozporowych. kol. 07: 2. Przygotowanie kleju. kol. 05: 2. Wstrzelenie kołków. kol. 06: 2. Montaż i demontaż zasilania spawarki. 3. Ucięcie i przyspawanie płaskowników perforowanych. 4. Oczyszczenie i pomalowanie płaskowników. kol. 01-06, 08-10: 4. Przykręcenie uchwytów.				
	<b>Opis czynnika R,M,S</b>	<b>Norma</b>	<b>J.m.</b>	<b>Cena jedn. RMS</b>	<b>Wartość RMS</b>
	Robocizna	0,26090	r-g	.....	.....
	Uchw.odstęp.do rur elektroins.U-22 do U-28	2,10000	szt	.....	.....
	Kołki rozporowe z tworzywa sztucznego	2,10000	szt	.....	.....
	Materiały pomocnicze	2,50	%	.....	.....
				Robocizna /Rj/ = .....	
				Materiały /Mj/ = .....	
				Koszty zakupu : [ ..... % od M ] /Kzj/ = .....	
				Koszty pośrednie : [ ..... % od R ] /Kpj/ = .....	
				Zysk : [ ..... % od (R+KpR)] + [ ..... % od (M+Kz)] /Zj/ = .....	
				Cena jednostkowa /Cj/ = .....	
<b>16.</b>	<b>KNR 508-0110-01-02 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b>	<b>20,000 m</b>			
	Rury winidurowe gładkie (szttywne) układane n.t. na gotowych uchwytach, rodzaj i średnica rur : RL 18 mm				
	Wyszczególnienie robót: 1. Sprawdzenie drożności. 2. Cięcie. 3. Gięcie. 4. Zmufowanie rur. 5. Wprowadzenie rur do puszek.				
	<b>Opis czynnika R,M,S</b>	<b>Norma</b>	<b>J.m.</b>	<b>Cena jedn. RMS</b>	<b>Wartość RMS</b>
	Robocizna	0,09560	r-g	.....	.....
	Rura elektroins.PVC gładka,szttyw.typu RL18	1,04000	m	.....	.....
	Materiały pomocnicze	2,50	%	.....	.....
				Robocizna /Rj/ = .....	
				Materiały /Mj/ = .....	
				Koszty zakupu : [ ..... % od M ] /Kzj/ = .....	
				Koszty pośrednie : [ ..... % od R ] /Kpj/ = .....	
				Zysk : [ ..... % od (R+KpR)] + [ ..... % od (M+Kz)] /Zj/ = .....	

## Remont bloku żywieniowego - roboty elektryczne (zasialnie urządzeń wentylacji mechanicznej)

A. Grupa 4 - Instalacje

A.b. Instalacje elektryczne

Data : 2008-03-20

Str: 6

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

**17. KNR 508-0110-02-02 IZOIEPB ORGBUD W-wa****10,000 m**

Rury winidurowe gładkie (sztywne) układane n.t. na gotowych uchwytych, rodzaj i średnica rur : RL 22 mm

Wyszczególnienie robót:

1. Sprawdzenie drożności.
2. Cięcie.
3. Gięcie.
4. Zmufowanie rur.
5. Wprowadzenie rur do puszek.

Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna	0,10400	r-g	.....	.....
Rura elektroins.PVC gładka,sztyw.typu RL22	1,04000	m	.....	.....
Materiały pomocnicze	2,50	%	.....	.....

Robocizna /Rj/ = .....

Materiały /Mj/ = .....

Koszty zakupu : [ ..... % od M ] /Kzj/ = .....

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

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

Cena jednostkowa /Cj/ = .....

**18. KNR 508-0207-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa****10,000 m**Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej wciągane do rur - łączny przekrój żył do 6 mm<sup>2</sup> Cu - YDY 3x1,5 mm<sup>2</sup> 750V.

Wyszczególnienie robót:

1. Rozwinięcie.
2. Sprawdzenie, odmierzenie i ucięcie.
3. Otwieranie i zamykanie puszek, odgałęźników lub skrzynek rozgałęźnych.
4. Wciągnięcie przewodu.

Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna	0,03470	r-g	.....	.....
Przewód kabelkowy miedz. YDY 3x1,5; 750 V	1,04000	m	.....	.....
Materiały pomocnicze	2,50	%	.....	.....

Robocizna /Rj/ = .....

Materiały /Mj/ = .....

Koszty zakupu : [ ..... % od M ] /Kzj/ = .....

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

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

Cena jednostkowa /Cj/ = .....

**19. KNR 508-0207-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa****10,000 m**Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej wciągane do rur - łączny przekrój żył: ponad 6 do 12 mm<sup>2</sup> Cu - YDY 3x2,5 mm<sup>2</sup> 750V.

Wyszczególnienie robót:

1. Rozwinięcie.
2. Sprawdzenie, odmierzenie i ucięcie.
3. Otwieranie i zamykanie puszek, odgałęźników lub skrzynek rozgałęźnych.
4. Wciągnięcie przewodu.

Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna	0,03890	r-g	.....	.....
Przewód kabelkowy miedz. YDY 3x2,5; 750 V	1,04000	m	.....	.....
Materiały pomocnicze	2,50	%	.....	.....

Robocizna /Rj/ = .....

Materiały /Mj/ = .....

Koszty zakupu : [ ..... % od M ] /Kzj/ = .....

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

## Remont bloku żywieniowego - roboty elektryczne (zasialnie urządzeń wentylacji mechanicznej)

A. Grupa 4 - Instalacje

A.b. Instalacje elektryczne

Data : 2008-03-20

Str: 7

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]																				
Zysk : [ ..... % od (R+KpR)] + [ ..... % od (M+Kz)] /Zj/ = .....																									
Cena jednostkowa /Cj/ = .....																									
<b>20.</b>	<b>KNR 508-0207-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b>	<b>10,000 m</b>																							
Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej wciągane do rur - łączny przekrój żył: ponad 12 do 24 mm <sup>2</sup> Cu - YDY 5x2,5 mm <sup>2</sup> 750V.																									
Wyszczególnienie robót:																									
1. Rozwinięcie.																									
2. Sprawdzenie, odmierzenie i ucięcie.																									
3. Otwieranie i zamykanie puszek, odgałęźników lub skrzynek rozgałęźnych.																									
4. Wciągnięcie przewodu.																									
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 60%;">Opis czynnika R,M,S</th> <th style="width: 10%;">Norma</th> <th style="width: 10%;">J.m.</th> <th style="width: 10%;">Cena jedn. RMS</th> <th style="width: 10%;">Wartość RMS</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Robocizna</td> <td>0,04730</td> <td>r-g</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>Przewód kabelkowy miedz. YDY 5x2,5; 750 V</td> <td>1,04000</td> <td>m</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>Materiały pomocnicze</td> <td>2,50</td> <td>%</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> </tbody> </table>						Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS	Robocizna	0,04730	r-g	.....	.....	Przewód kabelkowy miedz. YDY 5x2,5; 750 V	1,04000	m	.....	.....	Materiały pomocnicze	2,50	%	.....	.....
Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS																					
Robocizna	0,04730	r-g	.....	.....																					
Przewód kabelkowy miedz. YDY 5x2,5; 750 V	1,04000	m	.....	.....																					
Materiały pomocnicze	2,50	%	.....	.....																					
Robocizna /Rj/ = .....																									
Materiały /Mj/ = .....																									
Koszty zakupu : [ ..... % od M ] /Kzj/ = .....																									
Koszty pośrednie : [ ..... % od R ] /Kpj/ = .....																									
Zysk : [ ..... % od (R+KpR)] + [ ..... % od (M+Kz)] /Zj/ = .....																									
Cena jednostkowa /Cj/ = .....																									
<b>21.</b>	<b>KNR 508-0210-01-16 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b>	<b>170,000 m</b>																							
Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t. na podłożu różnym od betonu, w gotowych bruzdach bez ich zaprawiania - - łączny przekrój żył: do 6 mm <sup>2</sup> Cu - YDY 4x1,5 750V																									
Wyszczególnienie robót:																									
1. Rozwinięcie przewodu.																									
2. Sprawdzenie, odmierzenie i ucięcie.																									
3. Mocowanie przewodu do podłoża przy pomocy gwoździ, drutu wiązającego, zaprawy gipsowej lub klejenia.																									
4. Otwieranie i zamykanie puszek																									
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 60%;">Opis czynnika R,M,S</th> <th style="width: 10%;">Norma</th> <th style="width: 10%;">J.m.</th> <th style="width: 10%;">Cena jedn. RMS</th> <th style="width: 10%;">Wartość RMS</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Robocizna</td> <td>0,05460</td> <td>r-g</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>Przewód kabelkowy miedz. YDY 4x1,5; 750 V</td> <td>1,04000</td> <td>m</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>Materiały pomocnicze</td> <td>2,50</td> <td>%</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> </tbody> </table>						Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS	Robocizna	0,05460	r-g	.....	.....	Przewód kabelkowy miedz. YDY 4x1,5; 750 V	1,04000	m	.....	.....	Materiały pomocnicze	2,50	%	.....	.....
Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS																					
Robocizna	0,05460	r-g	.....	.....																					
Przewód kabelkowy miedz. YDY 4x1,5; 750 V	1,04000	m	.....	.....																					
Materiały pomocnicze	2,50	%	.....	.....																					
Robocizna /Rj/ = .....																									
Materiały /Mj/ = .....																									
Koszty zakupu : [ ..... % od M ] /Kzj/ = .....																									
Koszty pośrednie : [ ..... % od R ] /Kpj/ = .....																									
Zysk : [ ..... % od (R+KpR)] + [ ..... % od (M+Kz)] /Zj/ = .....																									
Cena jednostkowa /Cj/ = .....																									
<b>22.</b>	<b>KNR 508-0210-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b>	<b>60,000 m</b>																							
Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t. na podłożu różnym od betonu, w gotowych bruzdach bez ich zaprawiania - - łączny przekrój żył: do 12 mm <sup>2</sup> Cu - YDY 5x1,5 mm <sup>2</sup> 750V.																									
Wyszczególnienie robót:																									
1. Rozwinięcie przewodu.																									
2. Sprawdzenie, odmierzenie i ucięcie.																									
3. Mocowanie przewodu do podłoża przy pomocy gwoździ, drutu wiązającego, zaprawy gipsowej lub klejenia.																									
4. Otwieranie i zamykanie puszek																									
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 60%;">Opis czynnika R,M,S</th> <th style="width: 10%;">Norma</th> <th style="width: 10%;">J.m.</th> <th style="width: 10%;">Cena jedn. RMS</th> <th style="width: 10%;">Wartość RMS</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Robocizna</td> <td>0,07040</td> <td>r-g</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>Przewód kabelkowy miedz. YDY 5x1,5; 750 V</td> <td>1,04000</td> <td>m</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>Materiały pomocnicze</td> <td>2,50</td> <td>%</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> </tbody> </table>						Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS	Robocizna	0,07040	r-g	.....	.....	Przewód kabelkowy miedz. YDY 5x1,5; 750 V	1,04000	m	.....	.....	Materiały pomocnicze	2,50	%	.....	.....
Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS																					
Robocizna	0,07040	r-g	.....	.....																					
Przewód kabelkowy miedz. YDY 5x1,5; 750 V	1,04000	m	.....	.....																					
Materiały pomocnicze	2,50	%	.....	.....																					
Robocizna /Rj/ = .....																									
Materiały /Mj/ = .....																									
Koszty zakupu : [ ..... % od M ] /Kzj/ = .....																									
Koszty pośrednie : [ ..... % od R ] /Kpj/ = .....																									
Zysk : [ ..... % od (R+KpR)] + [ ..... % od (M+Kz)] /Zj/ = .....																									
Cena jednostkowa /Cj/ = .....																									



## Remont bloku żywieniowego - roboty elektryczne (zasialnie urządzeń wentylacji mechanicznej)

A. Grupa 4 - Instalacje

A.b. Instalacje elektryczne

Data : 2008-03-20

Str: 8

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [ zł ]
<p style="text-align: right;">Robocizna /Rj/ = .....</p> <p style="text-align: right;">Materiały /Mj/ = .....</p> <p style="text-align: right;">Koszty zakupu : [ ..... % od M ] /Kzj/ = .....</p> <p style="text-align: right;">Koszty pośrednie : [ ..... % od R ] /Kpj/ = .....</p> <p style="text-align: right;">Zysk : [ ..... % od (R+KpR)] + [ ..... % od (M+Kz)] /Zj/ = .....</p> <p style="text-align: right;">Cena jednostkowa /Cj/ = .....</p>					
<b>23.</b>	<b>KNR 508-0212-01-05 IZOIEPB ORGBUD W-wa</b>	<b>16,000 m</b>			
Przewody kabelkowe w izolacji i powłoce polwinitowej układane bez mocowania w gotowych korytkach i na drabinkach - łączny przekrój żył: do 6 mm <sup>2</sup> Cu - YDY 3x1,5 750V					
Wyszczególnienie robót:					
1. Rozwinięcie.					
2. Sprawdzenie, odmierzenie i ucięcie.					
3. Wprowadzenie końców przewodu do puszek lub odgałęźników.					
	<b>Opis czynnika R,M,S</b>	<b>Norma</b>	<b>J.m.</b>	<b>Cena jedn. RMS</b>	<b>Wartość RMS</b>
	Robocizna	0,04060	r-g	.....	.....
	Przewód kabelkowy miedz. YDY 3x1,5; 750 V	1,04000	m	.....	.....
	Materiały pomocnicze	2,50	%	.....	.....
<p style="text-align: right;">Robocizna /Rj/ = .....</p> <p style="text-align: right;">Materiały /Mj/ = .....</p> <p style="text-align: right;">Koszty zakupu : [ ..... % od M ] /Kzj/ = .....</p> <p style="text-align: right;">Koszty pośrednie : [ ..... % od R ] /Kpj/ = .....</p> <p style="text-align: right;">Zysk : [ ..... % od (R+KpR)] + [ ..... % od (M+Kz)] /Zj/ = .....</p> <p style="text-align: right;">Cena jednostkowa /Cj/ = .....</p>					
<b>24.</b>	<b>KNR 508-0212-02-03 IZOIEPB ORGBUD W-wa</b>	<b>16,000 m</b>			
Przewody kabelkowe w izolacji i powłoce polwinitowej układane bez mocowania w gotowych korytkach i na drabinkach - łączny przekrój żył: ponad 6 do 12 mm <sup>2</sup> Cu - YDY 3x2,5 750V					
Wyszczególnienie robót:					
1. Rozwinięcie.					
2. Sprawdzenie, odmierzenie i ucięcie.					
3. Wprowadzenie końców przewodu do puszek lub odgałęźników.					
	<b>Opis czynnika R,M,S</b>	<b>Norma</b>	<b>J.m.</b>	<b>Cena jedn. RMS</b>	<b>Wartość RMS</b>
	Robocizna	0,04570	r-g	.....	.....
	Przewód kabelkowy miedz. YDY 3x2,5; 750 V	1,04000	m	.....	.....
	Materiały pomocnicze	2,50	%	.....	.....
<p style="text-align: right;">Robocizna /Rj/ = .....</p> <p style="text-align: right;">Materiały /Mj/ = .....</p> <p style="text-align: right;">Koszty zakupu : [ ..... % od M ] /Kzj/ = .....</p> <p style="text-align: right;">Koszty pośrednie : [ ..... % od R ] /Kpj/ = .....</p> <p style="text-align: right;">Zysk : [ ..... % od (R+KpR)] + [ ..... % od (M+Kz)] /Zj/ = .....</p> <p style="text-align: right;">Cena jednostkowa /Cj/ = .....</p>					
<b>25.</b>	<b>KNR 508-0212-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa</b>	<b>32,000 m</b>			
Przewody kabelkowe w izolacji i powłoce polwinitowej układane bez mocowania w gotowych korytkach i na drabinkach - łączny przekrój żył: ponad 12 do 24 mm <sup>2</sup> Cu - YDY 5x2,5 mm <sup>2</sup> 750V.					
Wyszczególnienie robót:					
1. Rozwinięcie.					
2. Sprawdzenie, odmierzenie i ucięcie.					
3. Wprowadzenie końców przewodu do puszek lub odgałęźników.					
	<b>Opis czynnika R,M,S</b>	<b>Norma</b>	<b>J.m.</b>	<b>Cena jedn. RMS</b>	<b>Wartość RMS</b>
	Robocizna	0,05550	r-g	.....	.....
	Przewód kabelkowy miedz. YDY 5x2,5; 750 V	1,04000	m	.....	.....
	Materiały pomocnicze	2,50	%	.....	.....

## Remont bloku żywieniowego - roboty elektryczne (zasialnie urządzeń wentylacji mechanicznej)

A. Grupa 4 - Instalacje

A.b. Instalacje elektryczne

Data : 2008-03-20

Str: 9

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

**26. KNR 508-0301-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa****3,000 szt**

Przygotowanie podłoża, pod umocowanie osprzętu instalacyjnego, przez osadzenie : kołków plast. w cegle

Wyszczególnienie robót:

1. Trasowanie.  
kol. 01-03, 07-09, 13-14, 19-21:
2. Wykonanie ślepych otworów mechanicznie.  
kol. 10-12, 22-24:
2. Wykonanie ślepych otworów ręcznie.  
kol. 04, 15, 18:
2. Wstrzelenie kołków.  
kol. 05-06:
2. Montaż i demontaż zasilania sprawarki.
3. Ucięcie i przyspawanie płaskowników.
4. Wykoanie konsolek i przyspawanie.
5. Oczyszczenie i pomalowanie konsolek i płaskowników.  
kol. 07-12:
3. Wykonanie konsolek.
4. Osadzenie konsolki.
5. Pomalowanie konsolek.  
kol. 01-03:
3. Osadzenie kołków rozporowych plastikowych.  
kol. 13, 14, 16, 17:
3. Osadzenie kołków kotwiących.  
kol. 13-15:
4. Montaż konsolek systemu U504.  
kol. 16-18:
4. Montaż wsporników języczkowych U506 i U507.

Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna	0,10930	r-g	.....	.....
Kołki rozporowe z tworzywa sztucznego	2,00000	szt	.....	.....
Materiały pomocnicze	2,50	%	.....	.....

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

**27. KNR 508-0301-20-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa****5,000 szt**

Przygotowanie podłoża, pod umocowanie osprzętu instalacyjnego, przez wykonanie otworów: w cegle, sposobem mechanicznym

Wyszczególnienie robót:

1. Trasowanie.  
kol. 01-03, 07-09, 13-14, 19-21:
2. Wykonanie ślepych otworów mechanicznie.  
kol. 10-12, 22-24:
2. Wykonanie ślepych otworów ręcznie.  
kol. 04, 15, 18:
2. Wstrzelenie kołków.  
kol. 05-06:
2. Montaż i demontaż zasilania sprawarki.
3. Ucięcie i przyspawanie płaskowników.
4. Wykoanie konsolek i przyspawanie.
5. Oczyszczenie i pomalowanie konsolek i płaskowników.  
kol. 07-12:
3. Wykonanie konsolek.
4. Osadzenie konsolki.
5. Pomalowanie konsolek.

## Remont bloku żywieniowego - roboty elektryczne (zasialnie urządzeń wentylacji mechanicznej)

A. Grupa 4 - Instalacje

A.b. Instalacje elektryczne

Data : 2008-03-20

Str. 10

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
	kol. 01-03: 3. Osadzenie kołków rozporowych plastikowych. kol. 13, 14, 16, 17: 3. Osadzenie kołków kotwiących. kol. 13-15: 4. Montaż konsolek systemu U504. kol. 16-18: 4. Montaż wsporników języczkowych U506 i U507.				
	<b>Opis czynnika R,M,S</b>	<b>Norma</b>	<b>J.m.</b>	<b>Cena jedn. RMS</b>	<b>Wartość RMS</b>
	Robocizna	0,09140	r-g	.....	.....
				Robocizna /Rj/ = .....	
				Koszty pośrednie : [ ..... % od R ] /Kpj/ = .....	
				Zysk : [ ..... % od (R+KpR)] /Zj/ = .....	
				Cena jednostkowa /Cj/ = .....	
<b>28.</b>	<b>KNR 508-0302-03-02 IZOIEPB ORGBUD W-wa</b>	<b>5,000 szt</b>			
	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych o średnicy do 80 mm , mocowanych na zaprawie gipsowej lub cementowej, przy przekroju dołączanego przewodu i ilości wylotów: do 2,5 mm <sup>2</sup> - 4 wyloty - puszka D:80mm				
	Wyszczególnienie robót: 1. Wykruszenie lub wycięcie otworów do wprowadzenia przewodów. kol. 02-10: 2. Podłączenie i przedzwonienie przewodów. 3. Oznaczenie przewodu zerowego. kol. 08: 4. Zamontowanie do gotowego podłoża wkrętami. kol. 01-07, 10: 4. Przygotowanie zaprawy gipsowej lub betonowej. 5. Gipsowanie lub betonowanie z wyrównaniem powierzchni. kol. 09: 4. Przygotowanie kleju.				
	<b>Opis czynnika R,M,S</b>	<b>Norma</b>	<b>J.m.</b>	<b>Cena jedn. RMS</b>	<b>Wartość RMS</b>
	Robocizna	0,43070	r-g	.....	.....
	Puszka p/t okrągła uniwers.PO-80 z pokrywą	1,02000	szt	.....	.....
	Materiały pomocnicze	2,50	%	.....	.....
				Robocizna /Rj/ = .....	
				Materiały /Mj/ = .....	
				Koszty zakupu : [ ..... % od M ] /Kzj/ = .....	
				Koszty pośrednie : [ ..... % od R ] /Kpj/ = .....	
				Zysk : [ ..... % od (R+KpR)] + [ ..... % od (M+Kz)] /Zj/ = .....	
				Cena jednostkowa /Cj/ = .....	
<b>29.</b>	<b>KNR 508-0304-07-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa</b>	<b>1,000 szt</b>			
	Montaż przez przykręcenie do gotowego podłoża, odgałęźników bryzgoszczelnych z tworzywa, z podłączeniem przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5 mm <sup>2</sup> i powłoce: polwinitowej - odgałęźnik 4 wylot.				
	Wyszczególnienie robót: 1. Odkrywanie i zamykanie odgałęźników. 2. Oznaczenie przewodu zerowego.				
	<b>Opis czynnika R,M,S</b>	<b>Norma</b>	<b>J.m.</b>	<b>Cena jedn. RMS</b>	<b>Wartość RMS</b>
	Robocizna	0,37500	r-g	.....	.....
	Odgałęźnik izol.n/t-w/t 250V, n.f.541,542	1,02000	szt	.....	.....
	Materiały pomocnicze	2,50	%	.....	.....
				Robocizna /Rj/ = .....	
				Materiały /Mj/ = .....	
				Koszty zakupu : [ ..... % od M ] /Kzj/ = .....	
				Koszty pośrednie : [ ..... % od R ] /Kpj/ = .....	
				Zysk : [ ..... % od (R+KpR)] + [ ..... % od (M+Kz)] /Zj/ = .....	
				Cena jednostkowa /Cj/ = .....	

## Remont bloku żywieniowego - roboty elektryczne (zasialnie urządzeń wentylacji mechanicznej)

A. Grupa 4 - Instalacje

A.b. Instalacje elektryczne

Data : 2008-03-20

Str: 11

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

**30. KNR 508-0308-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa****1,000 szt**

Montaż na gotowym podłożu łączników z tworzywa sztucznego, bryzgoszczelnych, mocowanych przez przykręcenie, rodzaju: łącznik klawiszowy 1-bieg.

Wyszczególnienie robót:

- Niezbędne rozmontowanie łącznika.  
kol. 07-09:
- Przygotowanie kleju.

Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna	0,23110	r-g	.....	.....
Łączniki klaw.n/t.6-10 A,250 V,bryzgoodp.	1,02000	szt	.....	.....
Materiały pomocnicze	2,50	%	.....	.....

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

**31. KNR 508-0309-06-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa****1,000 szt**

Montaż na gotowym podłożu gniazd wtyczkowych: bryzgoszcz. przykręc. - 2-bieg.z uz.16A, 250V

Wyszczególnienie robót:

- Niezbędne rozmontowanie gniazda.  
kol. 07:
- Przygotowanie kleju.

Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna	0,26260	r-g	.....	.....
Gniazda wt.n/t bryzgoodp.2P+Z,10/16A,250 V	1,02000	szt	.....	.....
Materiały pomocnicze	2,50	%	.....	.....

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

**32. KNR 508-0401-08-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa****6,000 szt**

Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, z kuciem mechanicznym otworów pod kołki rozporowe plastikowe - rodzaj podłoża : ceglane - 4 otwory

Wyszczególnienie robót:

- Trasowanie.  
kol. 01-20:
- Wykonanie ślepych otworów.  
kol. 01-06, 15-20:
- Osadzenie śrub kotwowych z zabetonowaniem.  
kol. 07-10:
- Osadzenie kołków rozporowych plastikowych.  
kol. 11-14:
- Osadzenie kołków kotwiących.  
kol. 21-22:
- Wywiercenie otworów.

Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna	0,21970	r-g	.....	.....
Kołki rozporowe uniwer.polietyl.z wkrętami	4,00000	szt	.....	.....

Robocizna /Rj/ = .....  
Materiały /Mj/ = .....  
Koszty zakupu : [ ..... % od M ] /Kzj/ = .....  
Koszty pośrednie : [ ..... % od R ] /Kpj/ = .....  
Zysk : [ ..... % od (R+KpR)] + [ ..... % od (M+Kz)] /Zj/ = .....

## Remont bloku żywieniowego - roboty elektryczne (zasialnie urządzeń wentylacji mechanicznej)

A. Grupa 4 - Instalacje

A.b. Instalacje elektryczne

Data : 2008-03-20

Str. 12

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

**33. KNR 508-0402-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa 1,000 szt**

Mocowanie na gotowym podłożu, bez częściowego rozebrania i podłączenia, aparatów o masie: do 2,5 kg - 2

otwory mocujące - analogia - S301 B-6.

Wyszczególnienie robót:

- Przykręcenie aparatu do podłoża.
- Malowanie poprawkowe aparatu.

Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna	0,17190	r-g	.....	.....
Wyłącznik nadprąd.1-bieg. S301 B-6 A	1,00000	szt	.....	.....

Robocizna /Rj/ = .....

Materiały /Mj/ = .....

Koszty zakupu : [ ..... % od M ] /Kzj/ = .....

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

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

Cena jednostkowa /Cj/ = .....

**34. KNR 508-0402-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa 1,000 szt**

Mocowanie na gotowym podłożu, bez częściowego rozebrania i podłączenia, aparatów o masie: do 2,5 kg - 2

otwory mocujące - analogia - S301 B-10A.

Wyszczególnienie robót:

- Przykręcenie aparatu do podłoża.
- Malowanie poprawkowe aparatu.

Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna	0,17190	r-g	.....	.....
Wyłącznik nadprąd.1-bieg. S301 B-10 A	1,00000	szt	.....	.....

Robocizna /Rj/ = .....

Materiały /Mj/ = .....

Koszty zakupu : [ ..... % od M ] /Kzj/ = .....

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

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

Cena jednostkowa /Cj/ = .....

**35. KNR 508-0402-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa 7,000 szt**

Mocowanie na gotowym podłożu, bez częściowego rozebrania i podłączenia, aparatów o masie: do 2,5 kg - 2

otwory mocujące - analogia - S303 C-4A.

Wyszczególnienie robót:

- Przykręcenie aparatu do podłoża.
- Malowanie poprawkowe aparatu.

Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna	0,17190	r-g	.....	.....
Wyłącznik nadprądowy 3-bieg. S303 C-4 A	1,00000	szt	.....	.....

Robocizna /Rj/ = .....

Materiały /Mj/ = .....

Koszty zakupu : [ ..... % od M ] /Kzj/ = .....

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

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

Cena jednostkowa /Cj/ = .....

**36. KNR 508-0402-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa 2,000 szt**

Mocowanie na gotowym podłożu, bez częściowego rozebrania i podłączenia, aparatów o masie: do 2,5 kg - 2

otwory mocujące - analogia - S303 C-8A.

Wyszczególnienie robót:

- Przykręcenie aparatu do podłoża.
- Malowanie poprawkowe aparatu.

## Remont bloku żywieniowego - roboty elektryczne (zasialnie urządzeń wentylacji mechanicznej)

A. Grupa 4 - Instalacje

A.b. Instalacje elektryczne

Data : 2008-03-20

Str: 13

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]																				
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Opis czynnika R,M,S</th> <th>Norma</th> <th>J.m.</th> <th>Cena jedn. RMS</th> <th>Wartość RMS</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Robocizna</td> <td>0,17190</td> <td>r-g</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>Wyłącznik nadprądowy 3-bieg. S303 C-8 A</td> <td>1,00000</td> <td>szt</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td colspan="5"> Robocizna /Rj/ = .....  Materiały /Mj/ = .....  Koszty zakupu : [ ..... % od M ] /Kzj/ = .....  Koszty pośrednie : [ ..... % od R ] /Kpj/ = .....  Zysk : [ ..... % od (R+KpR)] + [ ..... % od (M+Kz)] /Zj/ = .....  Cena jednostkowa /Cj/ = ..... </td> </tr> </tbody> </table>						Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS	Robocizna	0,17190	r-g	.....	.....	Wyłącznik nadprądowy 3-bieg. S303 C-8 A	1,00000	szt	.....	.....	Robocizna /Rj/ = ..... Materiały /Mj/ = ..... Koszty zakupu : [ ..... % od M ] /Kzj/ = ..... Koszty pośrednie : [ ..... % od R ] /Kpj/ = ..... Zysk : [ ..... % od (R+KpR)] + [ ..... % od (M+Kz)] /Zj/ = ..... Cena jednostkowa /Cj/ = .....				
Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS																					
Robocizna	0,17190	r-g	.....	.....																					
Wyłącznik nadprądowy 3-bieg. S303 C-8 A	1,00000	szt	.....	.....																					
Robocizna /Rj/ = ..... Materiały /Mj/ = ..... Koszty zakupu : [ ..... % od M ] /Kzj/ = ..... Koszty pośrednie : [ ..... % od R ] /Kpj/ = ..... Zysk : [ ..... % od (R+KpR)] + [ ..... % od (M+Kz)] /Zj/ = ..... Cena jednostkowa /Cj/ = .....																									
<b>37.</b>	<b>KNR 508-0402-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b>	<b>2,000 szt</b>																							
Mocowanie na gotowym podłożu, bez częściowego rozebrania i podłączenia, aparatów o masie: do 2,5 kg - 2 otwory mocujące - analogia - S303 C-16A. Wyszczególnienie robót: 1. Przykręcenie aparatu do podłoża. 2. Malowanie poprawkowe aparatu.																									
<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>0,17190</td> <td>r-g</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>Wyłącznik nadprądowy 3-bieg. S303 C-16 A</td> <td>1,00000</td> <td>szt</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td colspan="5"> Robocizna /Rj/ = .....  Materiały /Mj/ = .....  Koszty zakupu : [ ..... % od M ] /Kzj/ = .....  Koszty pośrednie : [ ..... % od R ] /Kpj/ = .....  Zysk : [ ..... % od (R+KpR)] + [ ..... % od (M+Kz)] /Zj/ = .....  Cena jednostkowa /Cj/ = ..... </td> </tr> </tbody> </table>						Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS	Robocizna	0,17190	r-g	.....	.....	Wyłącznik nadprądowy 3-bieg. S303 C-16 A	1,00000	szt	.....	.....	Robocizna /Rj/ = ..... Materiały /Mj/ = ..... Koszty zakupu : [ ..... % od M ] /Kzj/ = ..... Koszty pośrednie : [ ..... % od R ] /Kpj/ = ..... Zysk : [ ..... % od (R+KpR)] + [ ..... % od (M+Kz)] /Zj/ = ..... Cena jednostkowa /Cj/ = .....				
Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS																					
Robocizna	0,17190	r-g	.....	.....																					
Wyłącznik nadprądowy 3-bieg. S303 C-16 A	1,00000	szt	.....	.....																					
Robocizna /Rj/ = ..... Materiały /Mj/ = ..... Koszty zakupu : [ ..... % od M ] /Kzj/ = ..... Koszty pośrednie : [ ..... % od R ] /Kpj/ = ..... Zysk : [ ..... % od (R+KpR)] + [ ..... % od (M+Kz)] /Zj/ = ..... Cena jednostkowa /Cj/ = .....																									
<b>38.</b>	<b>KNR 508-0402-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b>	<b>1,000 szt</b>																							
Mocowanie na gotowym podłożu, bez częściowego rozebrania i podłączenia, aparatów o masie: do 2,5 kg - 2 otwory mocujące - P312 B-16-30. Wyszczególnienie robót: 1. Przykręcenie aparatu do podłoża. 2. Malowanie poprawkowe aparatu.																									
<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>0,17190</td> <td>r-g</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>Wyłączniki różnic.-prąd.P312 B-16A-30mA</td> <td>1,00000</td> <td>szt</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td colspan="5"> Robocizna /Rj/ = .....  Materiały /Mj/ = .....  Koszty zakupu : [ ..... % od M ] /Kzj/ = .....  Koszty pośrednie : [ ..... % od R ] /Kpj/ = .....  Zysk : [ ..... % od (R+KpR)] + [ ..... % od (M+Kz)] /Zj/ = .....  Cena jednostkowa /Cj/ = ..... </td> </tr> </tbody> </table>						Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS	Robocizna	0,17190	r-g	.....	.....	Wyłączniki różnic.-prąd.P312 B-16A-30mA	1,00000	szt	.....	.....	Robocizna /Rj/ = ..... Materiały /Mj/ = ..... Koszty zakupu : [ ..... % od M ] /Kzj/ = ..... Koszty pośrednie : [ ..... % od R ] /Kpj/ = ..... Zysk : [ ..... % od (R+KpR)] + [ ..... % od (M+Kz)] /Zj/ = ..... Cena jednostkowa /Cj/ = .....				
Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS																					
Robocizna	0,17190	r-g	.....	.....																					
Wyłączniki różnic.-prąd.P312 B-16A-30mA	1,00000	szt	.....	.....																					
Robocizna /Rj/ = ..... Materiały /Mj/ = ..... Koszty zakupu : [ ..... % od M ] /Kzj/ = ..... Koszty pośrednie : [ ..... % od R ] /Kpj/ = ..... Zysk : [ ..... % od (R+KpR)] + [ ..... % od (M+Kz)] /Zj/ = ..... Cena jednostkowa /Cj/ = .....																									
<b>39.</b>	<b>KNR 508-0402-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b>	<b>4,000 szt</b>																							
Mocowanie na gotowym podłożu, bez częściowego rozebrania i podłączenia, aparatów o masie: do 2,5 kg - 2 otwory mocujące - analogia - SM320 230-4z. Wyszczególnienie robót: 1. Przykręcenie aparatu do podłoża. 2. Malowanie poprawkowe aparatu.																									
<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>0,17190</td> <td>r-g</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>Stycznik SM320 230-4zz</td> <td>1,00000</td> <td>szt</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td colspan="5"> Robocizna /Rj/ = .....  Materiały /Mj/ = .....  Koszty zakupu : [ ..... % od M ] /Kzj/ = .....  Koszty pośrednie : [ ..... % od R ] /Kpj/ = ..... </td> </tr> </tbody> </table>						Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS	Robocizna	0,17190	r-g	.....	.....	Stycznik SM320 230-4zz	1,00000	szt	.....	.....	Robocizna /Rj/ = ..... Materiały /Mj/ = ..... Koszty zakupu : [ ..... % od M ] /Kzj/ = ..... Koszty pośrednie : [ ..... % od R ] /Kpj/ = .....				
Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS																					
Robocizna	0,17190	r-g	.....	.....																					
Stycznik SM320 230-4zz	1,00000	szt	.....	.....																					
Robocizna /Rj/ = ..... Materiały /Mj/ = ..... Koszty zakupu : [ ..... % od M ] /Kzj/ = ..... Koszty pośrednie : [ ..... % od R ] /Kpj/ = .....																									

## Remont bloku żywieniowego - roboty elektryczne (zasialnie urządzeń wentylacji mechanicznej)

A. Grupa 4 - Instalacje

A.b. Instalacje elektryczne

Data : 2008-03-20

Str: 14

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]																				
Zysk : [ ..... % od (R+KpR)] + [ ..... % od (M+Kz)] /Zj/ = .....																									
Cena jednostkowa /Cj/ = .....																									
<b>40.</b>	<b>KNR 508-0403-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b>	<b>2,000</b>	<b>szt</b>	.....	.....																				
Mocowanie na gotowym podłożu, z częściowym rozebraniem lecz bez podłączenia, aparatów o masie : do 2,5 kg - 4 otwory mocujące - wyłącznik silnikowy M250 2,5 w obudowie GJ M250 IP65 n/t.																									
Wyszczególnienie robót:																									
1. Częściowe rozebranie i złożenie aparatu.																									
2. Przykręcenie aparatu do podłoża.																									
3. Malowanie poprawkowe aparatu.																									
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 60%;">Opis czynnika R,M,S</th> <th style="width: 10%;">Norma</th> <th style="width: 10%;">J.m.</th> <th style="width: 10%;">Cena jedn. RMS</th> <th style="width: 10%;">Wartość RMS</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Robocizna</td> <td>0,26740</td> <td>r-g</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>Wył. silnikowy M250 2,5</td> <td>1,00000</td> <td>szt</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>Obudowa GJ M250 IP65</td> <td>1,00000</td> <td>szt</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> </tbody> </table>						Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS	Robocizna	0,26740	r-g	.....	.....	Wył. silnikowy M250 2,5	1,00000	szt	.....	.....	Obudowa GJ M250 IP65	1,00000	szt	.....	.....
Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS																					
Robocizna	0,26740	r-g	.....	.....																					
Wył. silnikowy M250 2,5	1,00000	szt	.....	.....																					
Obudowa GJ M250 IP65	1,00000	szt	.....	.....																					
Robocizna /Rj/ = .....																									
Materiały /Mj/ = .....																									
Koszty zakupu : [ ..... % od M ] /Kzj/ = .....																									
Koszty pośrednie : [ ..... % od R ] /Kpj/ = .....																									
Zysk : [ ..... % od (R+KpR)] + [ ..... % od (M+Kz)] /Zj/ = .....																									
Cena jednostkowa /Cj/ = .....																									
<b>41.</b>	<b>KNR 508-0403-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b>	<b>1,000</b>	<b>szt</b>	.....	.....																				
Mocowanie na gotowym podłożu, z częściowym rozebraniem lecz bez podłączenia, aparatów o masie : do 2,5 kg - 4 otwory mocujące - wyłącznik sinikowy M250 1 w obudowie GJ M250 IP65 n/t.																									
Wyszczególnienie robót:																									
1. Częściowe rozebranie i złożenie aparatu.																									
2. Przykręcenie aparatu do podłoża.																									
3. Malowanie poprawkowe aparatu.																									
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 60%;">Opis czynnika R,M,S</th> <th style="width: 10%;">Norma</th> <th style="width: 10%;">J.m.</th> <th style="width: 10%;">Cena jedn. RMS</th> <th style="width: 10%;">Wartość RMS</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Robocizna</td> <td>0,26740</td> <td>r-g</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>Wył. silnikowy M250 1</td> <td>1,00000</td> <td>szt</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>Obudowa GJ M250 IP65</td> <td>1,00000</td> <td>szt</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> </tbody> </table>						Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS	Robocizna	0,26740	r-g	.....	.....	Wył. silnikowy M250 1	1,00000	szt	.....	.....	Obudowa GJ M250 IP65	1,00000	szt	.....	.....
Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS																					
Robocizna	0,26740	r-g	.....	.....																					
Wył. silnikowy M250 1	1,00000	szt	.....	.....																					
Obudowa GJ M250 IP65	1,00000	szt	.....	.....																					
Robocizna /Rj/ = .....																									
Materiały /Mj/ = .....																									
Koszty zakupu : [ ..... % od M ] /Kzj/ = .....																									
Koszty pośrednie : [ ..... % od R ] /Kpj/ = .....																									
Zysk : [ ..... % od (R+KpR)] + [ ..... % od (M+Kz)] /Zj/ = .....																									
Cena jednostkowa /Cj/ = .....																									
<b>42.</b>	<b>KNR 508-0403-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b>	<b>2,000</b>	<b>szt</b>	.....	.....																				
Mocowanie na gotowym podłożu, z częściowym rozebraniem lecz bez podłączenia, aparatów o masie : do 2,5 kg - 4 otwory mocujące - wyłącznik silnikowy M250 0,63 w obudowie GJ M250 IP65 n/t.																									
Wyszczególnienie robót:																									
1. Częściowe rozebranie i złożenie aparatu.																									
2. Przykręcenie aparatu do podłoża.																									
3. Malowanie poprawkowe aparatu.																									
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 60%;">Opis czynnika R,M,S</th> <th style="width: 10%;">Norma</th> <th style="width: 10%;">J.m.</th> <th style="width: 10%;">Cena jedn. RMS</th> <th style="width: 10%;">Wartość RMS</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Robocizna</td> <td>0,26740</td> <td>r-g</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>Wył. silnikowy M250 0,63</td> <td>1,00000</td> <td>szt</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>Obudowa GJ M250 IP65</td> <td>1,00000</td> <td>szt</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> </tbody> </table>						Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS	Robocizna	0,26740	r-g	.....	.....	Wył. silnikowy M250 0,63	1,00000	szt	.....	.....	Obudowa GJ M250 IP65	1,00000	szt	.....	.....
Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS																					
Robocizna	0,26740	r-g	.....	.....																					
Wył. silnikowy M250 0,63	1,00000	szt	.....	.....																					
Obudowa GJ M250 IP65	1,00000	szt	.....	.....																					
Robocizna /Rj/ = .....																									
Materiały /Mj/ = .....																									
Koszty zakupu : [ ..... % od M ] /Kzj/ = .....																									
Koszty pośrednie : [ ..... % od R ] /Kpj/ = .....																									
Zysk : [ ..... % od (R+KpR)] + [ ..... % od (M+Kz)] /Zj/ = .....																									
Cena jednostkowa /Cj/ = .....																									

## Remont bloku żywieniowego - roboty elektryczne (zasialnie urządzeń wentylacji mechanicznej)

A. Grupa 4 - Instalacje

A.b. Instalacje elektryczne

Data : 2008-03-20

Str: 15

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

**43. KNR 508-0403-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa****1,000 szt**

Mocowanie na gotowym podłożu, z częściowym rozebraniem lecz bez podłączenia, aparatów o masie :  
do 2,5 kg - 4 otwory mocujące - przyciski sterownicze 1z+1r w obudowie IP66 n/t.

Wyszczególnienie robót:

1. Częściowe rozebranie i złożenie aparatu.
2. Przykręcenie aparatu do podłoża.
3. Malowanie poprawkowe aparatu.

Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna	0,26740	r-g	.....	.....
Przyciski sterownicze 1z+1r w obudowie IP66 n/t	1,00000	szt	.....	.....

Robocizna /Rj/ = .....

Materiały /Mj/ = .....

Koszty zakupu : [ ..... % od M ] /Kzj/ = .....

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

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

Cena jednostkowa /Cj/ = .....

**44. KNR 508-0502-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa****3,000 kpl**

Przygotowanie podłoża gipsowego lub gazobetonowego pod oprawy oświetleniowe przykręcane za pomocą: 2  
kołków rozporowych

Wyszczególnienie robót:

1. Trasowanie.  
kol. 01, 02:
2. Nawiercanie otworów w drewnie.  
kol. 03-06, 09, 10:
2. Wykonanie ślepych otworów mechanicznie.  
kol. 03, 04:
3. Osadzenie kołków rozporowych plastikowych.  
kol. 05, 06, 09, 10:
3. Osadzenie kołków kotwiących.  
kol. 07, 08, 11, 12:
2. Wstrzelenie kołków.

Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna	0,05730	r-g	.....	.....
Kołki rozporowe uniwer.polietyl.z wkrętami	2,00000	szt	.....	.....
Materiały pomocnicze	2,50	%	.....	.....

Robocizna /Rj/ = .....

Materiały /Mj/ = .....

Koszty zakupu : [ ..... % od M ] /Kzj/ = .....

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

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

Cena jednostkowa /Cj/ = .....

**45. KNR 508-0511-13-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa****3,000 szt**

Montaż na gotowym podłożu i podłączenie opraw świetłkowych z blachy stal., z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym, rodzaju: przykręcane, końcowe 2x40W - TCW115 2x36W EI PI (z elektronicznym układem zapłonowym).

Wyszczególnienie robót:

1. Rozpakowanie oprawy.
2. Oczyszczenie oprawy.
3. Wyposażenie oprawy w źródła światła i zapłonniki.
4. Sprawdzenie oprawy przed zainstalowaniem.
5. Obcięcie i obrobienie końców przewodów.
6. Wyposażenie po zainstalowaniu oprawy w źródła światła, zapłonniki, odbłyśniki, osłony, klosze itp.
7. Transport pionowy.

Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna	0,63990	r-g	.....	.....
Oprawy do świetł.wnęć., TCW115 2x36W EI PI	1,00000	szt	.....	.....
Świetłówki TL-D 36W b.światła 840	2,08000	szt	.....	.....



## Remont bloku żywieniowego - roboty elektryczne (zasilanie urządzeń wentylacji mechanicznej)

A. Grupa 4 - Instalacje

A.b. Instalacje elektryczne

Data : 2008-03-20

Str: 16

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
	Materiały pomocnicze	2,50	%		
				Robocizna /Rj/ = .....	
				Materiały /Mj/ = .....	
				Koszty zakupu : [ ..... % od M ] /Kzj/ = .....	
				Koszty pośrednie : [ ..... % od R ] /Kpj/ = .....	
				Zysk : [ ..... % od (R+KpR) ] + [ ..... % od (M+Kz) ] /Zj/ = .....	
				Cena jednostkowa /Cj/ = .....	
<b>46.</b>	<b>KNR 508-0704-06-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa</b>	<b>5,000 szt</b>			
	Montaż elementów konstrukcyjnych-uchwytów, przez przykręcenie do gotowego podłoża, przy ilości mocowań: strop ; 2				
	Wyszczególnienie robót:				
	1. Trasowanie.				
	kol. 01-02:				
	2. Przygotowanie kleju.				
	kol. 03-06:				
	2. Mocowanie elementów do gotowego podłoża za pomocą przykręcenia.				
	kol. 07-10:				
	2. Montaż i demontaż zasilania spawarki.				
	3. Spawanie.				
	kol. 11-14:				
	2. Przygotowanie zaprawy.				
	3. Ustawienie w otworze, wypionowanie, zabetonowaniem, wygładzenie powierzchni, demontaż podstemplowania.				
				Robocizna /Rj/ = .....	
				Materiały /Mj/ = .....	
				Koszty zakupu : [ ..... % od M ] /Kzj/ = .....	
				Koszty pośrednie : [ ..... % od R ] /Kpj/ = .....	
				Zysk : [ ..... % od (R+KpR) ] + [ ..... % od (M+Kz) ] /Zj/ = .....	
				Cena jednostkowa /Cj/ = .....	
<b>47.</b>	<b>KNR 508-0705-07-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa</b>	<b>10,000 m</b>			
	Montaż korytek typu "U575", przykręcanych do gotowych otworów - szerokość: 100 mm				
	Wyszczególnienie robót:				
	1. Ułożenie elementów na konstrukcji.				
	kol. 01-03, 07-09:				
	2. Przykręcenie drabinek do konstrukcji wsporczej.				
	3. Zamontowanie łuków z gotowych elementów.				
	4. Skręcenie elementów między sobą przy użyciu złączek.				
	kol. 04-06:				
	2. Przyspawanie drabinek do konstrukcji wsporczej.				
	kol. 10:				
	2. Wykonanie łuku, wytrasowanie, cięcie, spawanie i szlifowanie.				
				Robocizna /Rj/ = .....	
				Materiały /Mj/ = .....	
				Koszty zakupu : [ ..... % od M ] /Kzj/ = .....	
				Koszty pośrednie : [ ..... % od R ] /Kpj/ = .....	
				Zysk : [ ..... % od (R+KpR) ] + [ ..... % od (M+Kz) ] /Zj/ = .....	
				Cena jednostkowa /Cj/ = .....	
<b>48.</b>	<b>KNR 508-0803-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa</b>	<b>10,000 szt</b>			
	Mechaniczne wykonanie w betonie, ślepych otworów o głębokości do 8 cm i średnicy: do 10 mm				
	Wyszczególnienie robót:				

## Remont bloku żywieniowego - roboty elektryczne (zasialnie urządzeń wentylacji mechanicznej)

A. Grupa 4 - Instalacje

A.b. Instalacje elektryczne

Data : 2008-03-20

Str: 17

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
	1. Trasowanie. 2. Montaż i demontaż zasilania sprzętu. 3. Wykonanie otworu.				
	<b>Opis czynnika R,M,S</b>	<b>Norma</b>	<b>J.m.</b>	<b>Cena jedn. RMS</b>	<b>Wartość RMS</b>
	Robocizna	0,05570	r-g	.....	.....
				Robocizna /Rj/ = .....	
				Koszty pośrednie : [ ..... % od R ] /Kpj/ = .....	
				Zysk : [ ..... % od (R+KpR)] /Zj/ = .....	
				Cena jednostkowa /Cj/ = .....	
<b>49.</b>	<b>KNR 508-0809-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa</b>	<b>10,000 szt</b>		.....	.....
	Osadzenie w ścianie lub stropie elementów kotwiących: kołków rozporowych				
	Wyszczególnienie robót:				
	1. Trasowanie.				
	kol. 01, 03-05:				
	2. Osadzenie kołków w gotowych otworach.				
	kol. 02:				
	2. Wstrzelenie kołków.				
	<b>Opis czynnika R,M,S</b>	<b>Norma</b>	<b>J.m.</b>	<b>Cena jedn. RMS</b>	<b>Wartość RMS</b>
	Robocizna	0,00840	r-g	.....	.....
	Kołki rozporowe uniwer.polietyl.z wkrętami	1,00000	szt	.....	.....
	Materiały pomocnicze	2,50	%	.....	.....
				Robocizna /Rj/ = .....	
				Materiały /Mj/ = .....	
				Koszty zakupu : [ ..... % od M ] /Kzj/ = .....	
				Koszty pośrednie : [ ..... % od R ] /Kpj/ = .....	
				Zysk : [ ..... % od (R+KpR)] + [ ..... % od (M+Kzj)] /Zj/ = .....	
				Cena jednostkowa /Cj/ = .....	
<b>50.</b>	<b>KNR 508-0813-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa</b>	<b>36,000 szt</b>		.....	.....
	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce, przy przekroju żył: do 2,5 mm <sup>2</sup>				
	Wyszczególnienie robót:				
	1. Ucięcie przewodu.				
	2. Zdjęcie izolacji.				
	3. Oczyszczenie żyły.				
	4. Zlutowanie końca żyły wielodrutowej lub wykonanie oczka na przewodzie jednodrutowym.				
	<b>Opis czynnika R,M,S</b>	<b>Norma</b>	<b>J.m.</b>	<b>Cena jedn. RMS</b>	<b>Wartość RMS</b>
	Robocizna	0,02000	r-g	.....	.....
				Robocizna /Rj/ = .....	
				Koszty pośrednie : [ ..... % od R ] /Kpj/ = .....	
				Zysk : [ ..... % od (R+KpR)] /Zj/ = .....	
				Cena jednostkowa /Cj/ = .....	
<b>51.</b>	<b>KNR 508-0902-05-00 WACETOB Warszawa</b>	<b>1,000 pomiar</b>		.....	.....
	Wykonanie próby zadziałania wyłącznika różnicowoprądowego pierwsza				
	Wyszczególnienie robót:				
	Dla kol. 01, 02:				
	1. Pomiar impedancji pętli zwarciowej.				
	Dla kol. 03, 04:				
	1. Pomiaru rezystancji uziemienia.				
	Dla kol. 05, 06:				
	1. Wykonanie próby zadziałania wyłącznika różnicowo-prądowego testerem instalacji.				
	Dla kol. 01-06:				
	2. Sporządzenie protokołu wraz z oceną.				
	<b>Opis czynnika R,M,S</b>	<b>Norma</b>	<b>J.m.</b>	<b>Cena jedn. RMS</b>	<b>Wartość RMS</b>
	Robocizna	0,33000	r-g	.....	.....

## Remont bloku żywieniowego - roboty elektryczne (zasialnie urządzeń wentylacji mechanicznej)

A. Grupa 4 - Instalacje

A.b. Instalacje elektryczne

Data : 2008-03-20

Str: 18

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [ zł ]
Robocizna /Rj/ = ..... Koszty pośrednie : [ ..... % od R ] /Kpj/ = ..... Zysk : [ ..... % od (R+KpR)] /Zj/ = ..... Cena jednostkowa /Cj/ = .....					
<b>KOSZTORYSOWA WARTOŚĆ ROBÓT</b>					.....