

**MODERNIZACJA WIEŻY WODOCIĄGOWEJ W ŚREMIE**

Budowa : MODERNIZACJA WIEŻY WODOCIĄGOWEJ W ŚREMIE

Obiekt : WIEŻA WODOCIĄGOWA W ŚREMIE

Adres : 63-100ŚREM, UL. MICKIEWICZA

**WIODĄCE NARZUTY I STAWKI KOSZTORYSU**

Stawka roboczo-godziny 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 : .....

**PRZEDMIAR ROBÓT**

Data : 2009-03-09

Str: 1

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

**A. Roboty przygotowawcze**

Numer specyfikacji : 00

Kod CPV : 45111210-3

Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik
Pręty pomostu na poziomie 27,82 kątownik 60*40*6: $99.92 * 1.08 * 4.49 =$	484,532
kotwy zespalające obwodowe pręty pomostu ze ściana: $0.25 * 0.25 * 24 * 120 * 1.08 =$	194,400
$0.2 * 0.12 * 24 * 120 * 1.08 =$	74,650
$0.12 * 0.88 * 2 * 24 * 1.08 =$	5,474
kotwy zespalające obwodowe pręty pomostu ze ściana narożne: $0.25 * 0.3 * 8 * 120 * 1.08 =$	77,760
$0.28 * 0.12 * 8 * 120 * 1.08 =$	34,836
$0.12 * 0.88 * 3 * 8 * 1.08 =$	2,737
blachy węzłowe: $0.33 * 0.16 * 1.08 * 40 * 120 =$	273,715
Zastrzały: $6.56 * 1.08 * 4.49 =$	31,811
<b>Razem przedmiar =</b>	<b>1 179,915</b>

**A.a. Roboty przygotowawcze - zabezpieczenia elementów konstrukcyjnych w trakcie prac renowacyjnych**

1. PKZ 005-0002-81-00 PP PKZ **82,000 m** .....  
Podstemplowanie zagrożonych konstrukcji belek stropowych - tymczasowe

Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik
$10 * 5 =$	50,000
$8 * 4 =$	32,000
<b>Razem przedmiar =</b>	<b>82,000 m</b>

Gr.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna		0,60000	r-g	.....
	Gwoździe budowlane gołe		0,01000	kg	.....
	Deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III		0,00300	m3	.....
	Drewno na stemple budowl.okrag.igl.-korow.		0,01300	m3	.....
	Piła tarczowa		0,05000	m-g	.....

Robocizna /Rj/ = .....

Materiały /Mj/ = .....

Sprzęt /Sj/ = .....

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

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

Cena jednostkowa /Cj/ = .....

**MODERNIZACJA WIEŻY WODOCIĄGOWEJ W ŚREMIE**

A. Roboty przygotowawcze

A.a. Roboty przygotowawcze - zabezpieczenia elementów konstrukcyjnych w trakcie prac renowacyjnych

Data : 2009-03-09

Str: 2

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

**2. PKZ 005-0002-86-00 PP PKZ 82,000 m** .....  
 Rozebranie stemplowania zagrożonych konstrukcji belek stropowych

**Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne Wynik**

$10 * 5 = 50,000$

$8 * 4 = 32,000$

Razem przedmiar = 82,000 m

Gr.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna		0,16000	r-g	.....

Robocizna /Rj/ = .....

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

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

Cena jednostkowa /Cj/ = .....

**3. PKZ 005-0002-91-10 PP PKZ 662,400 m** .....  
 Podstemplowanie zagrożonych ścian konstrukcją z drewna okrągłego, o przekroju: do 250 cm2 -  
 tymczasowe - robocizna

**Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne Wynik**

$6.9 * 24 * 4 = 662,400$

Razem przedmiar = 662,400 m

Gr.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna		0,42000	r-g	.....

Robocizna /Rj/ = .....

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

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

Cena jednostkowa /Cj/ = .....

**4. PKZ 005-0002-91-20 PP PKZ 14,904 m3** .....  
 Podstemplowanie zagrożonych ścian konstrukcją z drewna okrągłego, o przekroju: do 250 cm2 -  
 tymczasowe - materiał i sprzęt

**Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne Wynik**

$6.9 * 24 * 4 * 0.15 * 0.15 = 14,904$

Razem przedmiar = 14,904 m3

Gr.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Klamry ciesielskie		8,00000	kg	.....
	Deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III		0,01400	m3	.....
	Drewno na stemple budowl.okrag.igl.-korow.		0,22300	m3	.....
	Piła tarczowa		0,74000	m-g	.....

Materiały /Mj/ = .....

Sprzęt /Sj/ = .....

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

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

**MODERNIZACJA WIEŻY WODOCIĄGOWEJ W ŚREMIE**

A. Roboty przygotowawcze

A.a. Roboty przygotowawcze - zabezpieczenia elementów konstrukcyjnych w trakcie prac renowacyjnych

Data : 2009-03-09

Str: 3

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

Cena jednostkowa /Cj/ = .....

**5. PKZ 005-0002-97-00 PP PKZ** **662,400 m** .....  
 Rozebranie stemplowania zagrożonych ścian

Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne Wynik

$$6.9 * 24 * 4 = 662,400$$

$$\text{Razem przedmiar} = 662,400 \text{ m}$$

Gr.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna		0,16000	r-g	.....

$$\text{Robocizna /Rj/} = \text{.....}$$

$$\text{Koszty pośrednie : [ ..... \% \text{ od R } ] /Kpj/} = \text{.....}$$

$$\text{Zysk : [ ..... \% \text{ od (R+KpR) } ] /Zj/} = \text{.....}$$

Cena jednostkowa /Cj/ = .....

**6. PKZ 005-0002-90-00 PP PKZ** **60,800 m2** .....  
 Ułożenie na dachu pomostów pochyłych

Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne Wynik

$$10 * 0.8 * 4 = 32,000$$

$$3 * 0.8 * 3 * 4 = 28,800$$

$$\text{Razem przedmiar} = 60,800 \text{ m2}$$

Gr.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna		0,69000	r-g	.....
	Gwoździe budowlane gołe		0,12000	kg	.....
	Bale iglaste obrzyn.grub.50-100 mm kl.III		0,01200	m3	.....
	Deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III		0,00600	m3	.....
	Łaty i listwy iglaste - wymiarowe kl.II		0,00100	m3	.....
	Piła tarczowa		0,06000	m-g	.....

$$\text{Robocizna /Rj/} = \text{.....}$$

$$\text{Materiały /Mj/} = \text{.....}$$

$$\text{Sprzęt /Sj/} = \text{.....}$$

$$\text{Koszty pośrednie : [ ..... \% \text{ od R } ] + [ ..... \% \text{ od S } ] /Kpj/} = \text{.....}$$

$$\text{Zysk : [ ..... \% \text{ od (R+KpR) } ] + [ ..... \% \text{ od (M) } ] + [ ..... \% \text{ od (S+KpS) } ] /Zj/} = \text{.....}$$

Cena jednostkowa /Cj/ = .....

**7. KNNR 007-0209-07-00 MRRiB** **0,850 t** .....  
 Analogia : Opasująca konstrukcja stalowa z ceowników C160

Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne Wynik

$$0.85 = 0,850$$

$$\text{Razem przedmiar} = 0,850 \text{ t}$$

Gr.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna		180,00000	r-g	.....
	Ceowniki stal.norm.walc. na gor. 100-300mm		1 050,00000	kg	.....

**MODERNIZACJA WIEŻY WODOCIĄGOWEJ W ŚREMIE**

A. Roboty przygotowawcze

A.a. Roboty przygotowawcze - zabezpieczenia elementów konstrukcyjnych w trakcie prac renowacyjnych

Data : 2009-03-09

Str: 4

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [ zł ]
	Elektrody st.do sp.st.n/węg.,n/stop.3,25mm	253,00000	szt	.....	.....
	Acetylen rozpuszczony techniczny	4,30000	kg	.....	.....
	Tlen techniczny sprężony	13,00000	m3	.....	.....
	Śruby stalowe ŚRD dwustronne M-12	25,00000	kg	.....	.....
	Materiały pomocnicze	4,00	%	.....	.....
	Żuraw samochodowy (1)	1,10000	m-g	.....	.....
	Środek transportowy (1)	1,90000	m-g	.....	.....
	Spawarka elektryczna	9,00000	m-g	.....	.....

Robocizna /Rj/ = .....

Materiały /Mj/ = .....

Sprzęt /Sj/ = .....

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

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

Cena jednostkowa /Cj/ = .....

**B. Surowy nadziemny**

**B.b. Pokrycia dachowe - prace modernizacyjne**

**B.b.1. Hełm latarni**

**8. KNR 401-0535-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa 30,010 m2** .....  
 Rozebranie pokrycia dachowego z blachy: nie nadającej się do użytku

Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik
$4 * 1.61 * 0.5 * 8 * 1.165 =$	30,010
Razem przedmiar =	30,010 m2

Gr.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna		0,12000	r-g	.....
					Robocizna /Rj/ = .....
					Koszty pośrednie : [ ..... % od R ] /Kpj/ = .....
					Zysk : [ ..... % od (R+KpR) ] /Zj/ = .....
					Cena jednostkowa /Cj/ = .....

**9. PKZ 005-0001-50-00 PP PKZ 30,010 m2** .....  
 Deskowanie płaci dachowej wieży deską heblowaną grubości 22 mm, o powierzchni: ponad 10 m2 - na styk

Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik
$4 * 1.61 * 0.5 * 8 * 1.165 =$	30,010
Razem przedmiar =	30,010 m2

Gr.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna		0,74800	r-g	.....
	Gwoździe budowlane gołe		0,10000	kg	.....
	Deski ig.str.1-st.prof.-wym.nas.28-45 k.II		0,03500	m3	.....

**MODERNIZACJA WIEŻY WODOCIĄGOWEJ W ŚREMIE**

B. Surowy nadziemia  
B.b. Pokrycia dachowe - prace modernizacyjne

Data : 2009-03-09

Str: 5

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [ zł ]
	Piła tarczowa	0,11000	m-g	.....	.....
				Robocizna /Rj/ = .....	
				Materiały /Mj/ = .....	
				Sprzęt /Sj/ = .....	
				Koszty pośrednie : [ ..... % od R ] + [ ..... % od S ] /Kpj/ = .....	
				Zysk : [ ..... % od (R+KpR)] + [ ..... % od (M)] + [ ..... % od (S+KpS)] /Zj/ = .....	
				Cena jednostkowa /Cj/ = .....	

**10. PKZ 006-0000-19-00 PP PKZ 30,010 m2** .....  
Pokrycie dachu papą asfaltową na podłożu drewnianym na lepiku : jedną warstwą

Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik
$4 * 1.61 * 0.5 * 8 * 1.165 =$	30,010
Razem przedmiar =	30,010 m2

Gr.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna		0,22000	r-g	.....
	Gwoździe papowe		0,05000	kg	.....
	Lepiki asfaltowe na gorąco		0,38000	kg	.....
	Papy asfaltowe na tekturze budowlanej		1,17000	m2	.....
	Materiały pomocnicze		2,00	%	.....
	Wyciąg budowlany		0,00800	m-g	.....
	Wózek transportowy (1)		0,00400	m-g	.....
				Robocizna /Rj/ = .....	
				Materiały /Mj/ = .....	
				Sprzęt /Sj/ = .....	
				Koszty pośrednie : [ ..... % od R ] + [ ..... % od S ] /Kpj/ = .....	
				Zysk : [ ..... % od (R+KpR)] + [ ..... % od (M)] + [ ..... % od (S+KpS)] /Zj/ = .....	
				Cena jednostkowa /Cj/ = .....	

**11. PKZ 023-0202-01-00 PP PKZ 30,010 m2** .....  
Krycie wież i kopol blachą miedzianą grub.0,6 mm zwykłe

Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik
$4 * 1.61 * 0.5 * 8 * 1.165 =$	30,010
Razem przedmiar =	30,010 m2

Gr.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna		7,70000	r-g	.....
	Spoiva cynowo-olowiane		0,04000	kg	.....
	Blachy z miedzi walcowane na zimno 0,6 mm		6,68000	kg	.....
	Gwoździe budowlane miedziane		0,05000	kg	.....
	Materiały pomocnicze		1,00	%	.....
	Wyciąg budowlany		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/ = .....	

**MODERNIZACJA WIEŻY WODOCIĄGOWEJ W ŚREMIE**

B. Surowy nadziemia  
B.b. Pokrycia dachowe - prace modernizacyjne

Data : 2009-03-09

Str: 6

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

Cena jednostkowa /Cj/ = .....

**12. PKZ 023-0112-01-00 PP PKZ** **1,000 szt** .....  
Wykonanie i montaż szpicy z blachy miedzianej

Gr.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna		64,80000	r-g	.....

Robocizna /Rj/ = .....

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

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

Cena jednostkowa /Cj/ = .....

**13. PKZ 023-0111-01-50 PP PKZ** **1,000 szt** .....  
Ręczne kucie z blachy miedzianej gr.1 mm kuli gładkiej, o średnicy ponad 200 mm

Gr.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna		15,08000	r-g	.....

Robocizna /Rj/ = .....

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

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

Cena jednostkowa /Cj/ = .....

**14. PKZ wycena własna** **1,000 szt** .....  
Materiał na wykonanie szpicy z blachy miedzianej z kulą i iglicą

Gr.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Spoiwa cynowo-olowiane LC90,LC95A5		0,26000	kg	.....
	Blachy z miedzi walcow.na zimno 2,0-5,0 mm		36,90000	kg	.....
	Przewód miedz.wielodrutowy, goły L-120 mm2		1,80000	m	.....
	Materiały pomocnicze		15,00	%	.....

Materiały /Mj/ = .....

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

Cena jednostkowa /Cj/ = .....

**B.b.2. Obróbki blacharskie ganka widokowego latarni**

**15. KNR 401-0535-08-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa** **10,008 m2** .....  
Rozebanie obróbek blacharskich ganku widokowego z blachy nienadającej się do użytku

Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik
---	-------

1.2 \* 8.34 = 10,008

Razem przedmiar = 10,008 m2

Gr.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna		0,30000	r-g	.....

Robocizna /Rj/ = .....

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

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

Cena jednostkowa /Cj/ = .....

**B.b.3. Pokrycie dachu wieży**

**MODERNIZACJA WIEŻY WODOCIĄGOWEJ W ŚREMIE**

B. Surowy nadziemia  
B.b. Pokrycia dachowe - prace modernizacyjne

Data : 2009-03-09

Str: 7

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

**16. PKZ 006-0001-32-00 PP PKZ 279,962 m2** .....  
Ostrożne rozebranie pokrycia dachowego z dachówki: karpiówki podwójnej

Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik
$4 * (8.6 + 2.6) * 6.5 * 0.5 * 1.203 =$	175,157
$4 * (11.2 + 8.6) * 2.2 * 0.5 * 1.203 =$	104,805
<b>Razem przedmiar =</b>	<b>279,962 m2</b>

Gr.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna		0,56000	r-g	.....
	Wyciąg budowlany		0,06000	m-g	.....
	Wózek transportowy (1)		0,03200	m-g	.....
					Robocizna /Rj/ = .....
					Sprzęt /Sj/ = .....
					Koszty pośrednie : [ ..... % od R ] + [ ..... % od S ] /Kpj/ = .....
					Zysk : [ ..... % od (R+KpR)] + [ ..... % od (S+KpS)] /Zj/ = .....
					Cena jednostkowa /Cj/ = .....

**17. PKZ 006-0001-30-00 PP PKZ 279,962 m2** .....  
Czasowe zabezpieczenie odkrytych połaci dachowych wraz z rozebraniem zabezpieczenia na istniejącym deskowaniu: z papy asfaltowej

Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik
$4 * (8.6 + 2.6) * 6.5 * 0.5 * 1.203 =$	175,157
$4 * (11.2 + 8.6) * 2.2 * 0.5 * 1.203 =$	104,805
<b>Razem przedmiar =</b>	<b>279,962 m2</b>

Gr.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna		0,15000	r-g	.....
	Gwoździe budowlane gołe		0,03000	kg	.....
	Papy asfaltowe na tekturze budowlanej		0,29000	m2	.....
	Deski iglaste obrzynane		0,00030	m3	.....
	Materiały pomocnicze		5,00	%	.....
	Wyciąg budowlany		0,00200	m-g	.....
	Wózek transportowy (1)		0,00100	m-g	.....
					Robocizna /Rj/ = .....
					Materiały /Mj/ = .....
					Sprzęt /Sj/ = .....
					Koszty pośrednie : [ ..... % od R ] + [ ..... % od S ] /Kpj/ = .....
					Zysk : [ ..... % od (R+KpR)] + [ ..... % od (M)] + [ ..... % od (S+KpS)] /Zj/ = .....
					Cena jednostkowa /Cj/ = .....

**18. PKZ 006-0001-31-00 PP PKZ 279,962 m2** .....  
Czasowe zabezpieczenie odkrytych połaci dachowych wraz z rozebraniem zabezpieczenia na istniejącym deskowaniu: z płyt pilśniowych tw.impregn.grub. 5 mm

Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik
---	-------

**MODERNIZACJA WIEŻY WODOCIĄGOWEJ W ŚREMIE**

B. Surowy nadziemia  
B.b. Pokrycia dachowe - prace modernizacyjne

Data : 2009-03-09

Str: 8

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

$$4 * (8.6 + 2.6) * 6.5 * 0.5 * 1.203 = 175,157$$

$$4 * (11.2 + 8.6) * 2.2 * 0.5 * 1.203 = 104,805$$

Razem przedmiar = 279,962 m2

Gr.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna		0,21000	r-g	.....
	Deski iglaste obrzynane		0,00030	m3	.....
	Płyty pilśniowe twarde zwykłe gr. 5,0 mm		0,22000	m2	.....
	Materiały pomocnicze		5,00	%	.....
	Wyciąg budowlany		0,00500	m-g	.....
	Wózek transportowy (1)		0,00200	m-g	.....

Robocizna /Rj/ = .....

Materiały /Mj/ = .....

Sprzęt /Sj/ = .....

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

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

Cena jednostkowa /Cj/ = .....

**19. PKZ 005-0001-50-00 PP PKZ 279,962 m2** .....  
 Deskowanie płaci dachowej wieży deską heblowaną grubości 22 mm, o powierzchni: ponad 10 m2 - na  
 styk

Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik
---	-------

$$4 * (8.6 + 2.6) * 6.5 * 0.5 * 1.203 = 175,157$$

$$4 * (11.2 + 8.6) * 2.2 * 0.5 * 1.203 = 104,805$$

Razem przedmiar = 279,962 m2

Gr.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna		0,74800	r-g	.....
	Gwoździe budowlane gołe		0,10000	kg	.....
	Deski ig.str.1-st.prof.-wym.nas.28-45 k.II		0,03500	m3	.....
	Piła tarczowa		0,11000	m-g	.....

Robocizna /Rj/ = .....

Materiały /Mj/ = .....

Sprzęt /Sj/ = .....

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

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

Cena jednostkowa /Cj/ = .....

**20. PKZ 006-0000-19-00 PP PKZ 279,962 m2** .....  
 Pokrycie dachu papą asfaltową na podłożu drewnianym na lepiku : jedną warstwą

Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik
---	-------

$$4 * (8.6 + 2.6) * 6.5 * 0.5 * 1.203 = 175,157$$

$$4 * (11.2 + 8.6) * 2.2 * 0.5 * 1.203 = 104,805$$

Razem przedmiar = 279,962 m2

Gr.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna		0,22000	r-g	.....



**MODERNIZACJA WIEŻY WODOCIĄGOWEJ W ŚREMIE**

B. Surowy nadziemia  
B.b. Pokrycia dachowe - prace modernizacyjne

Data : 2009-03-09

Str: 9

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [ zł ]
	Gwoździe papowe	0,05000	kg	.....	.....
	Lepiki asfaltowe na gorąco	0,38000	kg	.....	.....
	Papy asfaltowe na tekturze budowlanej	1,17000	m2	.....	.....
	Materiały pomocnicze	2,00	%	.....	.....
	Wyciąg budowlany	0,00800	m-g	.....	.....
	Wózek transportowy (1)	0,00400	m-g	.....	.....

Robocizna /Rj/ = .....

Materiały /Mj/ = .....

Sprzęt /Sj/ = .....

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

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

Cena jednostkowa /Cj/ = .....

**21. KNR 202-0410-04-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa 279,962 m2** .....  
ANALOGIA - Kontrłaty w osiach krowi - drewno C30, przekrój 2/4 (R, S x 0,7 i Mx0,5)

Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik
$4 * (8.6 + 2.6) * 6.5 * 0.5 * 1.203 =$	175,157
$4 * (11.2 + 8.6) * 2.2 * 0.5 * 1.203 =$	104,805
Razem przedmiar =	279,962 m2

Gr.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna		0,17500	r-g	.....
	Gwoździe budowlane gołe okrągłe		0,03500	kg	.....
	Łaty i listwy iglaste - nasyczone kl.II		0,00700	m3	.....
	Materiały pomocnicze		1,50	%	.....
	Wyciąg budowlany		0,00700	m-g	.....
	Środek transportowy (1)		0,00700	m-g	.....

Robocizna /Rj/ = .....

Materiały /Mj/ = .....

Sprzęt /Sj/ = .....

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

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

Cena jednostkowa /Cj/ = .....

**22. KNR 202-0410-04-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa 279,962 m2** .....  
Ołączenie połaci dachowych łatami iglastymi wymiarowymi nasyczonymi o przekroju 38 x 50 mm, z wykonaniem i osadzeniem wyłazłów dachowych i okienek dymnikowych - rozstaw łat: ponad 24 cm

Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik
$4 * (8.6 + 2.6) * 6.5 * 0.5 * 1.203 =$	175,157
$4 * (11.2 + 8.6) * 2.2 * 0.5 * 1.203 =$	104,805
Razem przedmiar =	279,962 m2

Gr.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna		0,25000	r-g	.....
	Gwoździe budowlane gołe okrągłe		0,07000	kg	.....
	Łaty i listwy iglaste - nasyczone kl.II		0,01400	m3	.....
	Materiały pomocnicze		1,50	%	.....
	Wyciąg budowlany		0,01000	m-g	.....

**MODERNIZACJA WIEŻY WODOCIĄGOWEJ W ŚREMIE**

B. Surowy nadziemia  
B.b. Pokrycia dachowe - prace modernizacyjne

Data : 2009-03-09

Str: 10

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [ zł ]
	Środek transportowy (1)	0,01000	m-g	.....	.....
				Robocizna /Rj/ = .....	
				Materiały /Mj/ = .....	
				Sprzęt /Sj/ = .....	
				Koszty pośrednie : [ ..... % od R ] + [ ..... % od S ] /Kpj/ = .....	
				Zysk : [ ..... % od (R+KpR)] + [ ..... % od (M)] + [ ..... % od (S+KpS)] /Zj/ = .....	
				Cena jednostkowa /Cj/ = .....	

**23. PKZ 006-0000-02-00 PP PKZ**

**279,962 m2**

Analogia - Krycie dachu dachówką ceramiczną w koronkę na sucho z osadzeniem dachówek wentylacyjnych i wzmocnieniem połączeń elementami systemowymi  
: -dachówką karpówką w koronkę

Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik
$4 * (8.6 + 2.6) * 6.5 * 0.5 * 1.203 =$	175,157
$4 * (11.2 + 8.6) * 2.2 * 0.5 * 1.203 =$	104,805
Razem przedmiar =	279,962 m2

Gr.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna		1,33000	r-g	.....
	Dachówka ceram.karpówką 380x180(36szt/m2)		49,20000	szt	.....
	Gąsior ceramiczne zwykłe		0,38000	szt	.....
	Materiały pomocnicze		5,00	%	.....
	Wyciąg budowlany		0,06200	m-g	.....
	Wózek transportowy (1)		0,03400	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.b.4. Helmy wieżyczek**

**24. KNR 401-0535-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa**

**64,008 m2**

Rozebanie pokrycia dachowego z blachy: nie nadającej się do użytku

Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik
$4 * 0.7 * 0.5 * 10 * 1.143 * 4 =$	64,008
Razem przedmiar =	64,008 m2

Gr.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna		0,12000	r-g	.....
				Robocizna /Rj/ = .....	
				Koszty pośrednie : [ ..... % od R ] /Kpj/ = .....	
				Zysk : [ ..... % od (R+KpR)] /Zj/ = .....	
				Cena jednostkowa /Cj/ = .....	

**25. PKZ 005-0001-50-00 PP PKZ**

**64,008 m2**

**MODERNIZACJA WIEŻY WODOCIĄGOWEJ W ŚREMIE**

B. Surowy nadziemia  
B.b. Pokrycia dachowe - prace modernizacyjne

Data : 2009-03-09

Str: 11

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

Deskowanie płaci dachowej wieży deską heblowaną grubości 22 mm, o powierzchni: ponad 10 m<sup>2</sup> - na styk

**Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne Wynik**

$$4 * 0.7 * 0.5 * 10 * 1.143 * 4 = \underline{\underline{64,008}}$$

$$\text{Razem przedmiar} = 64,008 \text{ m}^2$$

Gr.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna		0,74800	r-g	.....
	Gwoździe budowlane gołe		0,10000	kg	.....
	Deski ig.str.1-st.prof.-wym.nas.28-45 k.II		0,03500	m3	.....
	Piła tarczowa		0,11000	m-g	.....

$$\text{Robocizna /Rj/} = \text{.....}$$

$$\text{Materiały /Mj/} = \text{.....}$$

$$\text{Sprzęt /Sj/} = \text{.....}$$

$$\text{Koszty pośrednie : [ ..... \% \text{ od R } ] + [ ..... \% \text{ od S } ] /Kpj/} = \text{.....}$$

$$\text{Zysk : [ ..... \% \text{ od (R+KpR) } ] + [ ..... \% \text{ od (M) } ] + [ ..... \% \text{ od (S+KpS) } ] /Zj/} = \text{.....}$$

$$\text{Cena jednostkowa /Cj/} = \text{.....}$$

**26. PKZ 006-0000-19-00 PP PKZ 64,008 m<sup>2</sup>**

Pokrycie dachu papą asfaltową na podłożu drewnianym na lepiku : jedną warstwą

**Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne Wynik**

$$4 * 0.7 * 0.5 * 10 * 1.143 * 4 = \underline{\underline{64,008}}$$

$$\text{Razem przedmiar} = 64,008 \text{ m}^2$$

Gr.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna		0,22000	r-g	.....
	Gwoździe papowe		0,05000	kg	.....
	Lepiki asfaltowe na gorąco		0,38000	kg	.....
	Papy asfaltowe na tekturze budowlanej		1,17000	m2	.....
	Materiały pomocnicze		2,00	%	.....
	Wyciąg budowlany		0,00800	m-g	.....
	Wózek transportowy (1)		0,00400	m-g	.....

$$\text{Robocizna /Rj/} = \text{.....}$$

$$\text{Materiały /Mj/} = \text{.....}$$

$$\text{Sprzęt /Sj/} = \text{.....}$$

$$\text{Koszty pośrednie : [ ..... \% \text{ od R } ] + [ ..... \% \text{ od S } ] /Kpj/} = \text{.....}$$

$$\text{Zysk : [ ..... \% \text{ od (R+KpR) } ] + [ ..... \% \text{ od (M) } ] + [ ..... \% \text{ od (S+KpS) } ] /Zj/} = \text{.....}$$

$$\text{Cena jednostkowa /Cj/} = \text{.....}$$

**27. PKZ 023-0202-01-00 PP PKZ 64,008 m<sup>2</sup>**

Krycie wież i kopuł blachą miedzianą grub.0,6 mm zwykłe

**Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne Wynik**

$$4 * 0.7 * 0.5 * 10 * 1.143 * 4 = \underline{\underline{64,008}}$$

$$\text{Razem przedmiar} = 64,008 \text{ m}^2$$

**MODERNIZACJA WIEŻY WODOCIĄGOWEJ W ŚREMIE**

B. Surowy nadziemia  
B.b. Pokrycia dachowe - prace modernizacyjne

Data : 2009-03-09

Str: 12

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

Gr.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna		7,70000	r-g	.....
	Spoiwa cynowo-olowiane		0,04000	kg	.....
	Blachy z miedzi walcowane na zimno 0,6 mm		6,68000	kg	.....
	Gwoździe budowlane miedziane		0,05000	kg	.....
	Materiały pomocnicze		1,00	%	.....
	Wyciąg budowlany		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/ = .....

**28. PKZ 023-0112-01-00 PP PKZ 4,000 szt** .....

Wykonanie i montaż szpicy z blachy miedzianej

Gr.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna		64,80000	r-g	.....

Robocizna /Rj/ = .....

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

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

Cena jednostkowa /Cj/ = .....

**29. PKZ 023-0111-01-50 PP PKZ 4,000 szt** .....

Ręczne kucie z blachy miedzianej gr.1 mm kuli gładkiej, o średnicy ponad 200 mm

Gr.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna		15,08000	r-g	.....

Robocizna /Rj/ = .....

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

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

Cena jednostkowa /Cj/ = .....

**30. PKZ wycena własna 4,000 szt** .....

Materiał na wykonanie szpicy z blachy miedzianej z kulą i iglicą

Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne

Wynik

4 = 4,000

Razem przedmiar = 4,000 szt

Gr.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Spoiwa cynowo-olowiane LC90,LC95A5		0,16000	kg	.....
	Blachy z miedzi walcow.na zimno 2,0-5,0 mm		0,26000	kg	.....
	Przewód miedz.wielodrutowy, goły L-120 mm2		0,98000	m	.....
	Materiały pomocnicze		15,00	%	.....

Materiały /Mj/ = .....

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

Cena jednostkowa /Cj/ = .....

**MODERNIZACJA WIEŻY WODOCIĄGOWEJ W ŚREMIE**

B. Surowy nadziemia  
B.b. Pokrycia dachowe - prace modernizacyjne

Data : 2009-03-09

Str: 13

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

**B.b.5. Rynny, rury spustowe, opierzenia**

**31. PKZ 023-0203-02-00 PP PKZ 45,000 m** .....  
Wykonanie i zawieszenie rynien półokrągłych z blachy miedzianej, o średnicy 15 cm

Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	45 = <u>45,000</u>
Razem przedmiar =	45,000 m

Gr.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna		1,42000	r-g	.....
	Spoiwa cynowo-olowiane		0,03900	kg	.....
	Blachy z miedzi walcowane na zimno 0,6 mm		2,39000	kg	.....
	Gwoździe budowlane miedziane		0,02000	kg	.....
	Materiały pomocnicze		0,40	%	.....
	Wyciąg budowlany		0,05000	m-g	.....

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

**32. PKZ 023-0203-04-00 PP PKZ 24,000 szt** .....  
Wykonanie i zawieszenie rynien półokrągłych z blachy miedzianej - denka

Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	24 = <u>24,000</u>
Razem przedmiar =	24,000 szt

Gr.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna		1,21000	r-g	.....
	Spoiwa cynowo-olowiane LC50,LC50A		0,01000	kg	.....
	Blachy z miedzi walcowane na zimno 0,6 mm		0,84000	kg	.....

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

**33. PKZ 023-0203-06-00 PP PKZ 8,000 szt** .....  
Wykonanie i zawieszenie rynien półokrągłych z blachy miedzianej, dodatek za rzygacze do poł.rynny ze zbiorn.

Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	8 = <u>8,000</u>
Razem przedmiar =	8,000 szt

**MODERNIZACJA WIEŻY WODOCIĄGOWEJ W ŚREMIE**

B. Surowy nadziemna  
B.b. Pokrycia dachowe - prace modernizacyjne

Data : 2009-03-09

Str: 14

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

Gr.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna		0,89000	r-g	.....
	Spoiva cynowo-olowiane		0,03100	kg	.....
	Blachy z miedzi walcowane na zimno 0,6 mm		0,77000	kg	.....
	Materiały pomocnicze		0,80	%	.....
	Wyciąg budowlany		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/ = .....

**34. PKZ 023-0204-01-00 PP PKZ**

**14,400 m**

Wykonanie i zawieszenie okrągłych rur spustowych z blachy miedzianej, o średnicy 10 cm

Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	1.8 * 8 = <u>14,400</u>
Razem przedmiar =	14,400 m

Gr.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna		1,82000	r-g	.....
	Spoiva cynowo-olowiane		0,04000	kg	.....
	Blachy z miedzi walcowane na zimno 0,6 mm		2,44000	kg	.....
	Materiały pomocnicze		0,40	%	.....
	Wyciąg budowlany		0,05000	m-g	.....

Robocizna /Rj/ = .....

Materiały /Mj/ = .....

Sprzęt /Sj/ = .....

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

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

Cena jednostkowa /Cj/ = .....

**35. PKZ wycena własna**

**8,000 szt**

Wykonanie i zawieszenie z blachy miedziane pierścieni okapowych

Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	8 = <u>8,000</u>
Razem przedmiar =	8,000 szt

Gr.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna		1,21000	r-g	.....
	Spoiva cynowo-olowiane LC50,LC50A		0,01000	kg	.....
	Blachy z miedzi walcowane na zimno 0,6 mm		0,84000	kg	.....

Robocizna /Rj/ = .....

Materiały /Mj/ = .....

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

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

Cena jednostkowa /Cj/ = .....

**MODERNIZACJA WIEŻY WODOCIĄGOWEJ W ŚREMIE**

B. Surowy nadziemia  
B.b. Pokrycia dachowe - prace modernizacyjne

Data : 2009-03-09

Str: 15

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

**36. PKZ 023-0205-06-00 PP PKZ** **24,680 m2**  
 Wykonanie i montaż obróbek blacharskich z blachy miedzianej grubości 0,6 mm podokienniki o szer.do 25 cm

Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik
$10 * 4 * 0.25 * 2 =$	20,000
$1.56 * 3 * 0.25 * 4 =$	4,680
<b>Razem przedmiar =</b>	<b>24,680 m2</b>

Gr.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna		4,54000	r-g	.....
	Spoiwa cynowo-olowiane		0,05500	kg	.....
	Blachy z miedzi walcowane na zimno 0,6 mm		6,57000	kg	.....
	Gwoździe budowlane miedziane		0,06000	kg	.....
	Materiały pomocnicze		0,30	%	.....
	Wyciąg budowlany		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/ = .....

**37. KNR 215-0205-04-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa** **150,000 m**  
 Wewnętrzne rury spustowe fi 110 mm niskoszumowe

Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik
$150 =$	150,000
<b>Razem przedmiar =</b>	<b>150,000 m</b>

Gr.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna		0,28550	r-g	.....
	Rury PVC kan. niskoszumowe o śred.110 mm		0,80600	m	.....
	Rury PVC przepustowe, o średnicy 110 mm		0,15300	m	.....
	Kształtki PVC kanalizacji wewn.niskoszumowe 110 mm		0,70000	szt	.....
	Uszczelka gumowa pierśc.do rur PVC 110 mm		1,25000	szt	.....
	Uchwyty stalowe do rur PVC, o średn.110 mm		1,00000	szt	.....
	Materiały pomocnicze		0,20	%	.....
	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)		0,00600	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/ = .....

**38. KNR 215-0208-05-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa** **4,000 szt**  
 Dodatek za wykonanie podejścia odpływowego z rur i kształtek PCW łączonych metodą wciskową, przy średnicy rur: 110 mm

**MODERNIZACJA WIEŻY WODOCIĄGOWEJ W ŚREMIE**

B. Surowy nadziemia  
B.b. Pokrycia dachowe - prace modernizacyjne

Data : 2009-03-09

Str: 16

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [ zł ]
<b>Gr.</b>	<b>Opis czynnika R,M,S</b>	<b>Norma</b>	<b>J.m.</b>	<b>Cena jedn. RMS</b>	<b>Wartość RMS</b>
	Robocizna		1,36560	r-g	.....
	Kształtki PVC kanalizacji wewn. 110 mm		3,00000	szt	.....
	Uszczelka gumowa pierśc.do rur PVC 110 mm		4,00000	szt	.....
	Uchwyty stalowe do rur PVC, o średn.110 mm		1,00000	szt	.....
	Materiały pomocnicze		0,20	%	.....
	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)		0,01000	m-g	.....

Robocizna /Rj/ = .....

Materiały /Mj/ = .....

Sprzęt /Sj/ = .....

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

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

Cena jednostkowa /Cj/ = .....

**39. KNR 215-0205-04-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa**

**20,000 m**

Podjęcia pod posadzkowe

Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik
---	-------

20 = 20,000

Razem przedmiar = 20,000 m

Gr.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna		0,28550	r-g	.....
	Rury PVC kan. niskosumowe o śred.110 mm		0,80600	m	.....
	Rury PVC przepustowe, o średnicy 110 mm		0,15300	m	.....
	Kształtki PVC kanalizacji wewn.niskosumowe 110 mm		0,70000	szt	.....
	Uszczelka gumowa pierśc.do rur PVC 110 mm		1,25000	szt	.....
	Uchwyty stalowe do rur PVC, o średn.110 mm		1,00000	szt	.....
	Materiały pomocnicze		0,20	%	.....
	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)		0,00600	m-g	.....

Robocizna /Rj/ = .....

Materiały /Mj/ = .....

Sprzęt /Sj/ = .....

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

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

Cena jednostkowa /Cj/ = .....

**40. KNR 215-0217-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa**

**4,000 szt**

Rewizja na rurach spustowych

Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik
---	-------

4 = 4,000

Razem przedmiar = 4,000 szt

Gr.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna		0,39150	r-g	.....
	Rewizja PVC kan. wewnętrznej 110 mm		1,00000	szt	.....
	Uszczelka gumowa pierśc.do rur PVC 110 mm		2,00000	szt	.....
	Materiały pomocnicze		1,10	%	.....
	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)		0,01000	m-g	.....



**MODERNIZACJA WIEŻY WODOCIĄGOWEJ W ŚREMIE**

B. Surowy nadziemna  
B.b. Pokrycia dachowe - prace modernizacyjne

Data : 2009-03-09

Str: 17

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

Robocizna /Rj/ = .....

Materiały /Mj/ = .....

Sprzęt /Sj/ = .....

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

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

Cena jednostkowa /Cj/ = .....

**B.c. Konstrukcja dachu - prace modernizacyjne**

**B.c.1. Konstrukcja drewniana hełmu latarni**

**41. PKZ 005-0002-15-00 PP PKZ 0,943 m3** .....

Rozbiórka konstrukcji ciesielskiej służącej jako wzór do otworzenia nowej konstrukcji, z oznakowaniem

Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik
stup centralny: $0.16 * 0.16 * 4.5 =$	0,115
krokwie lamane: $0.14 * 0.1 * 4 * 8 =$	0,448
kleszcze: $0.16 * 0.1 * 2 * 4 =$	0,128
belki poziome: $0.14 * 0.1 * 4.5 * 4 =$	0,252
<b>Razem przedmiar =</b>	<b>0,943 m3</b>

Gr.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna		16,00000	r-g	.....

Robocizna /Rj/ = .....

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

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

Cena jednostkowa /Cj/ = .....

**42. PKZ 005-0001-07-00 PP PKZ 0,943 m3** .....

Wykonanie wraz z montażem wieży wieżowej o rzucie kwadratu lub wieloboku, z drewna obrobionego, składającej się z płatwi, kleszczy, rozpór i zastrzałów, licząc za 1 m3 wbudowanego drewna

Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik
stup centralny: $0.16 * 0.16 * 4.5 =$	0,115
krokwie lamane: $0.14 * 0.1 * 4 * 8 =$	0,448
kleszcze: $0.16 * 0.1 * 2 * 4 =$	0,128
belki poziome: $0.14 * 0.1 * 4.5 * 4 =$	0,252
<b>Razem przedmiar =</b>	<b>0,943 m3</b>

Gr.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna		39,30000	r-g	.....
	Klamry ciesielskie		6,00000	kg	.....
	Krawędziaki iglaste- wymiarowe nasyc.kl.II		1,04000	m3	.....
	Piła tarczowa		3,17000	m-g	.....

Robocizna /Rj/ = .....

Materiały /Mj/ = .....

Sprzęt /Sj/ = .....

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

**MODERNIZACJA WIEŻY WODOCIĄGOWEJ W ŚREMIE**

B. Surowy nadziemia  
B.c. Konstrukcja dachu - prace modernizacyjne

Data : 2009-03-09

Str: 18

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

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

Cena jednostkowa /Cj/ = .....

**B.c.2. Konstrukcja drewniana latarni z gankiem widokowym**

**43. PKZ 005-0002-15-00 PP PKZ 1,131 m3** .....

Rozbiórka konstrukcji ciesielskiej służącej jako wzór do otworzenia nowej konstrukcji, z oznakowaniem

Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik
slupki szkieletu ścian: $0.14 * 0.1 * 2.6 * 8 =$	0,291
rygle obwodowe ścian: $0.14 * 0.1 * 1 * 32 =$	0,448
belki wspornikowe ganku: $0.16 * 0.14 * 1 * 8 =$	0,179
belki nośne posadzki wnętrza: $0.09 * 0.1 * 13 =$	0,117
posadzka ganka widokowego - ruszt nośny: $0.08 * 0.06 * 20 =$	0,096
<b>Razem przedmiar =</b>	<b>1,131 m3</b>

Gr.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna		16,00000	r-g	.....
					Robocizna /Rj/ = .....
					Koszty pośrednie : [ ..... % od R ] /Kpj/ = .....
					Zysk : [ ..... % od (R+KpR)] /Zj/ = .....
					Cena jednostkowa /Cj/ = .....

**44. PKZ 005-0001-07-00 PP PKZ 1,131 m3** .....

Wykonanie wraz z montażem więźby wieżowej o rzucie kwadratu lub wieloboku, z drewna obrobionego, składającej się z płatwi, kleszczy, rozpór i zastrzałów, licząc za 1 m3 wbudowanego drewna

Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik
slupki szkieletu ścian: $0.14 * 0.1 * 2.6 * 8 =$	0,291
rygle obwodowe ścian: $0.14 * 0.1 * 1 * 32 =$	0,448
belki wspornikowe ganku: $0.16 * 0.14 * 1 * 8 =$	0,179
belki nośne posadzki wnętrza: $0.09 * 0.1 * 13 =$	0,117
posadzka ganka widokowego - ruszt nośny: $0.08 * 0.06 * 20 =$	0,096
<b>Razem przedmiar =</b>	<b>1,131 m3</b>

Gr.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna		39,30000	r-g	.....
	Klamry ciesielskie		6,00000	kg	.....
	Krawędziaki iglaste- wymiarowe nasyc.kl.II		1,04000	m3	.....
	Piła tarczowa		3,17000	m-g	.....
					Robocizna /Rj/ = .....
					Materiały /Mj/ = .....
					Sprzęt /Sj/ = .....
					Koszty pośrednie : [ ..... % od R ] + [ ..... % od S ] /Kpj/ = .....
					Zysk : [ ..... % od (R+KpR)] + [ ..... % od (M)] + [ ..... % od (S+KpS)] /Zj/ = .....
					Cena jednostkowa /Cj/ = .....

**45. PKZ wycena własna 8,000 kpl** .....

Łączniki stalowe belek 3.3 ze słupami 3.1 z kompletem akcesoriów

**MODERNIZACJA WIEŻY WODOCIĄGOWEJ W ŚREMIE**

B. Surowy nadziemna  
B.c. Konstrukcja dachu - prace modernizacyjne

Data : 2009-03-09

Str: 19

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

**Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne Wynik**

$$8 = \underline{\underline{8,000}}$$

$$\text{Razem przedmiar} = 8,000 \text{ kpl}$$

Gr.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna		3,50000	r-g	.....
	Łączniki stalowe z kompletem akcesoriów i śrub mocujących		1,00000	szt	.....

$$\text{Robocizna /Rj/} = \text{.....}$$

$$\text{Materiały /Mj/} = \text{.....}$$

$$\text{Koszty pośrednie : [ ..... \% \text{ od R } ] /Kpj/} = \text{.....}$$

$$\text{Zysk : [ ..... \% \text{ od (R+KpR) } ] + [ ..... \% \text{ od (M) } ] /Zj/} = \text{.....}$$

$$\text{Cena jednostkowa /Cj/} = \text{.....}$$

**46. PKZ 005-0002-42-10 PP PKZ 3,000 m2** .....  
Rozbiórka posadzki wewnątrz latarni :L deski dębowe 32 mm

**Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne Wynik**

$$1,2 * 2,5 = \underline{\underline{3,000}}$$

$$\text{Razem przedmiar} = 3,000 \text{ m2}$$

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

$$\text{Robocizna /Rj/} = \text{.....}$$

$$\text{Koszty pośrednie : [ ..... \% \text{ od R } ] /Kpj/} = \text{.....}$$

$$\text{Zysk : [ ..... \% \text{ od (R+KpR) } ] /Zj/} = \text{.....}$$

$$\text{Cena jednostkowa /Cj/} = \text{.....}$$

**47. PKZ 011-0000-53-00 PP PKZ 3,000 m2** .....  
Ułożenie posadzki wewnętrznej latarni z desek dębowych gr. 32mm impregnowanych, łączonych na pióro i wpust

**Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne Wynik**

$$1,2 * 2,5 = \underline{\underline{3,000}}$$

$$\text{Razem przedmiar} = 3,000 \text{ m2}$$

Gr.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna		1,15000	r-g	.....
	Gwoździe budowlane gołe		0,18000	kg	.....
	Deszczułki pos.lite-dąb,jesion 32 mm kl.I		1,53300	m2	.....
	Materiały pomocnicze		2,00	%	.....
	Wyciąg budowlany		0,08400	m-g	.....
	Wózek transportowy (1)		0,04700	m-g	.....

$$\text{Robocizna /Rj/} = \text{.....}$$

$$\text{Materiały /Mj/} = \text{.....}$$

$$\text{Sprzęt /Sj/} = \text{.....}$$

$$\text{Koszty pośrednie : [ ..... \% \text{ od R } ] + [ ..... \% \text{ od S } ] /Kpj/} = \text{.....}$$

$$\text{Zysk : [ ..... \% \text{ od (R+KpR) } ] + [ ..... \% \text{ od (M) } ] + [ ..... \% \text{ od (S+KpS) } ] /Zj/} = \text{.....}$$

**MODERNIZACJA WIEŻY WODOCIĄGOWEJ W ŚREMIE**

B. Surowy nadziemia  
B.c. Konstrukcja dachu - prace modernizacyjne

Data : 2009-03-09

Str: 20

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

Cena jednostkowa /Cj/ = .....

**48. PKZ 011-0001-76-00 PP PKZ** **5,600 m**  
Wymiana cokołów z drewna dębowego

**Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne** **Wynik**

$0.8 * 7 =$  5,600

Razem przedmiar = 5,600 m

Gr.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna		0,42000	r-g	.....
	Cokoły przyścienne z drewna dębowego		1,07000	m	.....
	Materiały pomocnicze		5,00	%	.....
	Wyciąg budowlany		0,00800	m-g	.....
	Wózek transportowy (1)		0,00400	m-g	.....

Robocizna /Rj/ = .....

Materiały /Mj/ = .....

Sprzęt /Sj/ = .....

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

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

Cena jednostkowa /Cj/ = .....

**49. PKZ 005-0002-42-10 PP PKZ** **10,008 m2**  
Rozbiórka posadzki zewnętrznej latarni :L deski dębowe 32 mm

**Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne** **Wynik**

$1.2 * 8.34 =$  10,008

Razem przedmiar = 10,008 m2

Gr.	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/ = .....

**50. PKZ 011-0000-53-00 PP PKZ** **10,008 m2**  
Ułożenie posadzki ganka widokowego ze sklejki wodoodpornej

**Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne** **Wynik**

$1.2 * 8.34 =$  10,008

Razem przedmiar = 10,008 m2

Gr.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna		1,15000	r-g	.....
	Gwoździe budowlane gołe		0,18000	kg	.....
	Sklejka liśc.wodoodporna kl.I gr. 30 mm		0,03150	m3	.....
	Materiały pomocnicze		2,00	%	.....

**MODERNIZACJA WIEŻY WODOCIĄGOWEJ W ŚREMIE**

B. Surowy nadziemia  
B.c. Konstrukcja dachu - prace modernizacyjne

Data : 2009-03-09

Str: 21

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [ zł ]
	Wyciąg budowlany		0,08400 m-g	.....	.....
	Wózek transportowy (1)		0,04700 m-g	.....	.....
				Robocizna /Rj/ = .....	
				Materiały /Mj/ = .....	
				Sprzęt /Sj/ = .....	
				Koszty pośrednie : [ ..... % od R ] + [ ..... % od S ] /Kpj/ = .....	
				Zysk : [ ..... % od (R+KpR) ] + [ ..... % od (M) ] + [ ..... % od (S+KpS) ] /Zj/ = .....	
				Cena jednostkowa /Cj/ = .....	

**51. KNR 401-0414-11-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa**

**8,000 m**

Wymiana deski bortnikowej pod posadzką wewnątrz latarni po odwodzie ścian deski dębowe gr 32

Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	1 * 8 = 8,000
Razem przedmiar =	8,000 m

Gr.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna		0,26000 r-g	.....	.....
	Gwoździe budowlane gołe okrągłe		0,03600 kg	.....	.....
	Deski dębowe obrzynane 32-45 mm kl.II		0,01008 m3	.....	.....
	Materiały pomocnicze		2,00 %	.....	.....
				Robocizna /Rj/ = .....	
				Materiały /Mj/ = .....	
				Koszty pośrednie : [ ..... % od R ] /Kpj/ = .....	
				Zysk : [ ..... % od (R+KpR) ] + [ ..... % od (M) ] /Zj/ = .....	
				Cena jednostkowa /Cj/ = .....	

**52. KNR 401-0426-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa**

**11,505 m2**

Rozebranie obicia ścian drewnianych: z desek nieotynek. na wpust lub półwpust

Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik
ściany podokienne latarni zabudowa zewnętrzna: 7 * 1 * 1 * 1.072 =	7,504
ściana nadokienna zabudowa zewnętrzna: 7 * 0.5 * 1 * 1.143 =	4,001
Razem przedmiar =	11,505 m2

Gr.	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/ = .....	
				Cena jednostkowa /Cj/ = .....	

**53. KNR 401-0426-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa**

**8,076 m2**

Rozebranie obicia ścian drewnianych: z desek otynkowanych

Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik
ściany podokienne latarni - zabudowa wewnętrzna: 7 * 0.87 * 0.83 =	5,055

**MODERNIZACJA WIEŻY WODOCIĄGOWEJ W ŚREMIE**

B. Surowy nadziemia  
B.c. Konstrukcja dachu - prace modernizacyjne

Data : 2009-03-09

Str: 22

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

ściany nadokienne latarni zabudowa wewnętrzna:  $7 * 0.52 * 0.83 =$  3,021

Razem przedmiar = 8,076 m2

Gr.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna		0,33000	r-g	.....
					Robocizna /Rj/ = .....
					Koszty pośrednie : [ ..... % od R ] /Kpj/ = .....
					Zysk : [ ..... % od (R+KpR)] /Zj/ = .....
					Cena jednostkowa /Cj/ = .....

**B.c.3. Konstrukcja drewniana dachu wieży**

**54. PKZ 005-0002-15-00 PP PKZ 14,492 m3** .....  
Rozbiórka konstrukcji ciesielskiej służącej jako wzór do otworzenia nowej konstrukcji, z oznakowaniem

Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik
rygle ramy górnej stolca: $0.16 * 0.14 * 2.2 * 4 =$	0,197
slupy narożne górnego stolca: $0.16 * 0.14 * 2.5 * 4 =$	0,224
zastrzały słupów górnego stolca: $0.14 * 0.12 * 1.3 * 8 =$	0,175
rygle ramy środkowej stolca: $0.16 * 0.14 * 4.4 * 4 =$	0,394
slupy narożne środkowego stolca: $0.16 * 0.14 * 3.8 * 4 =$	0,340
zastrzały słupów środkowego stolca: $0.14 * 0.12 * 1.8 * 8 =$	0,242
kleszcze pod ramą środkowego stolca: $0.22 * 0.1 * 7.1 * 4 =$	0,625
słup centralny środkowego stolca: $0.16 * 0.14 * 3.5 =$	0,078
kleszcze nad ramą dolnego stolca: $0.2 * 0.1 * 11 * 4 =$	0,880
klin naprężający pod centralnym słupem środkowego stolca: $0.06 * 0.15 * 0.15 =$	0,001
rygle ramy dopłnego stolca: $0.24 * 0.18 * 8.5 * 3 =$	1,102
rygle ramy dopłnego stolca: $0.2 * 0.18 * 8.5 * 3 =$	0,918
słup wieszaka: $0.18 * 0.18 * 1.2 =$	0,039
belki rozporowe wieszaka: $0.18 * 0.16 * 4.5 * 4 =$	0,518
kleszcze wieszaka: $0.21 * 0.1 * 8.5 * 4 =$	0,714
slupy narożne dolnego stolca: $0.18 * 0.16 * 4 * 4 =$	0,461
krokwie górnej połaci: $0.16 * 0.14 * 6.5 * 28 =$	4,077
krokwie narożne górnej połaci: $0.16 * 0.14 * 7.5 * 4 =$	0,672
krokwie dolnej połaci: $0.16 * 0.14 * 2.3 * 36 =$	1,855
murlaty: $0.14 * 0.14 * 50 =$	0,980
Razem przedmiar =	14,492 m3

Gr.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna		16,00000	r-g	.....
					Robocizna /Rj/ = .....
					Koszty pośrednie : [ ..... % od R ] /Kpj/ = .....
					Zysk : [ ..... % od (R+KpR)] /Zj/ = .....
					Cena jednostkowa /Cj/ = .....

**55. PKZ 005-0001-07-00 PP PKZ 14,492 m3** .....  
Wykonanie wraz z montażem więźby wieżowej o rzucie kwadratu lub wieloboku, z drewna obrobionego, składającej się z płatwi, kleszczy, rozpór i zastrzałów, licząc za 1 m3 wbudowanego drewna

Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik
---	-------

**MODERNIZACJA WIEŻY WODOCIĄGOWEJ W ŚREMIE**

B. Surowy nadziemia  
B.c. Konstrukcja dachu - prace modernizacyjne

Data : 2009-03-09

Str: 23

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [ zł ]
	rygle ramy górnej stolca: $0.16 * 0.14 * 2.2 * 4 =$				0,197
	słupy narożne górnego stolca: $0.16 * 0.14 * 2.5 * 4 =$				0,224
	zastrzały słupów górnego stolca: $0.14 * 0.12 * 1.3 * 8 =$				0,175
	rygle ramy środkowej stolca: $0.16 * 0.14 * 4.4 * 4 =$				0,394
	słupy narożne środkowego stolca: $0.16 * 0.14 * 3.8 * 4 =$				0,340
	zastrzały słupów środkowego stolca: $0.14 * 0.12 * 1.8 * 8 =$				0,242
	kleszcze pod ramą środkowego stolca: $0.22 * 0.1 * 7.1 * 4 =$				0,625
	słup centralny środkowego stolca: $0.16 * 0.14 * 3.5 =$				0,078
	kleszcze nad ramą dolnego stolca: $0.2 * 0.1 * 11 * 4 =$				0,880
	klin naprężający pod centralnym słupem środkowego stolca: $0.06 * 0.15 * 0.15 =$				0,001
	rygle ramy dopłnego stolca: $0.24 * 0.18 * 8.5 * 3 =$				1,102
	rygle ramy dopłnego stolca: $0.2 * 0.18 * 8.5 * 3 =$				0,918
	słup wieszaka: $0.18 * 0.18 * 1.2 =$				0,039
	belki rozporowe wieszaka: $0.18 * 0.16 * 4.5 * 4 =$				0,518
	kleszcze wieszaka: $0.21 * 0.1 * 8.5 * 4 =$				0,714
	słupy narożne dolnego stolca: $0.18 * 0.16 * 4 * 4 =$				0,461
	krokwie górnej połaci: $0.16 * 0.14 * 6.5 * 28 =$				4,077
	krokwie narożne górnej połaci: $0.16 * 0.14 * 7.5 * 4 =$				0,672
	krokwie dolnej połaci: $0.16 * 0.14 * 2.3 * 36 =$				1,855
	murlaty: $0.14 * 0.14 * 50 =$				0,980
	<b>Razem przedmiar =</b>				<b>14,492 m3</b>

Gr.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna		39,30000	r-g	.....
	Klamry ciesielskie		6,00000	kg	.....
	Krawędziaki iglaste- wymiarowe nasyc.kl.II		1,04000	m3	.....
	Piła tarczowa		3,17000	m-g	.....
					Robocizna /Rj/ = .....
					Materiały /Mj/ = .....
					Sprzęt /Sj/ = .....
					Koszty pośrednie : [ ..... % od R ] + [ ..... % od S ] /Kpj/ = .....
					Zysk : [ ..... % od (R+KpR)] + [ ..... % od (M)] + [ ..... % od (S+KpS)] /Zj/ = .....
					Cena jednostkowa /Cj/ = .....

**56. NNRKB wycena własna** **12,500 m2**  
Izolacja z papy pod murlaty .....

Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik
$50 * 0.25 =$	<u>12,500</u>
<b>Razem przedmiar =</b>	<b>12,500 m2</b>

Gr.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna		0,10000	r-g	.....
	Gaz płynny propanowo-butanowy		0,10000	kg	.....
	Papa zgrzew.mod.,poliest.w/k Gorplast 4,8		1,15000	m2	.....
	Materiały pomocnicze		1,50	%	.....
	Środek transportowy (1)		0,00300	m-g	.....
					Robocizna /Rj/ = .....
					Materiały /Mj/ = .....
					Sprzęt /Sj/ = .....
					Koszty pośrednie : [ ..... % od R ] + [ ..... % od S ] /Kpj/ = .....
					Zysk : [ ..... % od (R+KpR)] + [ ..... % od (M)] + [ ..... % od (S+KpS)] /Zj/ = .....
					Cena jednostkowa /Cj/ = .....

**MODERNIZACJA WIEŻY WODOCIĄGOWEJ W ŚREMIE**

B. Surowy nadziemna  
B.c. Konstrukcja dachu - prace modernizacyjne

Data : 2009-03-09

Str: 24

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

**57. PKZ wycena własna** **8,000 kpl** .....  
 Łączniki metalowe i śruby do łączenia elementów drewnianych więźby

**Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne** **Wynik**

8 = 8,000

Razem przedmiar = 8,000 kpl

Gr.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna		3,50000	r-g	.....
	Łączniki stalowe z kompletem akcesoriów i śrub mocujących		1,00000	szt	.....

Robocizna /Rj/ = .....

Materiały /Mj/ = .....

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

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

Cena jednostkowa /Cj/ = .....

**B.c.4. Konstrukcja drewniana hełmów wieżyczek**

**58. PKZ 005-0002-15-00 PP PKZ** **3,561 m3** .....  
 Rozbiórka konstrukcji ciesielskiej służącej jako wzór do otworzenia nowej konstrukcji, z oznakowaniem

**Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne** **Wynik**

słup osiowy:  $0.14 * 0.14 * 4.5 * 4 =$  0,353

krokwie:  $0.12 * 0.12 * 3.8 * 40 =$  2,189

kleszcze:  $0.16 * 0.1 * 1 * 32 =$  0,512

belka wsporcza:  $0.16 * 0.14 * 1.5 * 4 =$  0,134

belki pod krokwie wewnętrzne:  $0.14 * 0.14 * 1 * 8 =$  0,157

beleczki wspornikowe podokapowe:  $0.1 * 0.1 * 0.4 * 28 =$  0,112

nakładki na krokwie:  $0.12 * 0.12 * 0.2 * 36 =$  0,104

Razem przedmiar = 3,561 m3

Gr.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna		16,00000	r-g	.....

Robocizna /Rj/ = .....

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

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

Cena jednostkowa /Cj/ = .....

**59. PKZ 005-0001-07-00 PP PKZ** **3,561 m3** .....  
 Wykonanie wraz z montażem więźby wieżowej o rzucie kwadratu lub wieloboku, z drewna obrobionego, składającej się z płatwi, kleszczy, rozpór i zastrzałów, licząc za 1 m3 wbudowanego drewna

**Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne** **Wynik**

słup osiowy:  $0.14 * 0.14 * 4.5 * 4 =$  0,353

krokwie:  $0.12 * 0.12 * 3.8 * 40 =$  2,189

kleszcze:  $0.16 * 0.1 * 1 * 32 =$  0,512

belka wsporcza:  $0.16 * 0.14 * 1.5 * 4 =$  0,134



**MODERNIZACJA WIEŻY WODOCIĄGOWEJ W ŚREMIE**

B. Surowy nadziemna  
B.c. Konstrukcja dachu - prace modernizacyjne

Data : 2009-03-09

Str: 25

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

belki pod krokwie wewnętrzne:  $0.14 * 0.14 * 1 * 8 =$  0,157  
 beleczki wspornikowe podokapowe:  $0.1 * 0.1 * 0.4 * 28 =$  0,112  
 nakładki na krokwie:  $0.12 * 0.12 * 0.2 * 36 =$  0,104

Razem przedmiar = 3,561 m3

Gr.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna		39,30000	r-g	.....
	Klamry ciesielskie		6,00000	kg	.....
	Krawędziaki iglaste- wymiarowe nasyc.kl.II		1,04000	m3	.....
	Piła tarczowa		3,17000	m-g	.....

Robocizna /Rj/ = .....

Materiały /Mj/ = .....

Sprzęt /Sj/ = .....

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

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

Cena jednostkowa /Cj/ = .....

**60. PKZ 005-0001-37-20 PP PKZ 1,500 m2** .....  
 Wymiana podbitki z desek, o grubości: 22 mm

Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik
---	-------

$0.2 * 7.5 =$  1,500

Razem przedmiar = 1,500 m2

Gr.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna		0,28000	r-g	.....
	Gwoździe budowlane gołe		0,08000	kg	.....
	Deski ig.str.1-st.prof.-wym.nas.19-25 k.II		0,02100	m3	.....
	Piła tarczowa		0,06000	m-g	.....

Robocizna /Rj/ = .....

Materiały /Mj/ = .....

Sprzęt /Sj/ = .....

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

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

Cena jednostkowa /Cj/ = .....

**B.d. Konstrukcja stropów - prace modernizacyjne**

**B.d.1. pomost na poziomie +30,2**

**61. PKZ 024-0122-01-03 PP PKZ 1 179,915 kg** .....  
 Wykonanie konstrukcji stalowych stropu

Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik
---	-------

Pręty pomostu na poziomie 30,2 kątownik 60\*40\*6:  $99.92 * 1.08 * 4.49 =$  484,532

kotwy zespalające obwodowe pręty pomostu ze ścianą:  $0.25 * 0.25 * 24 * 120 * 1.08 =$  194,400

$0.2 * 0.12 * 24 * 120 * 1.08 =$  74,650

$0.12 * 0.88 * 2 * 24 * 1.08 =$  5,474

kotwy zespalające obwodowe pręty pomostu ze ścianą narożne:  $0.25 * 0.3 * 8 * 120 * 1.08 =$  77,760

**MODERNIZACJA WIEŻY WODOCIĄGOWEJ W ŚREMIE**

B. Surowy nadziemia  
B.d. Konstrukcja stropów - prace modernizacyjne

Data : 2009-03-09

Str: 26

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

	$0.28 * 0.12 * 8 * 120 * 1.08 =$	34,836
	$0.12 * 0.88 * 3 * 8 * 1.08 =$	2,737
	blachy wezłowe: $0.33 * 0.16 * 1.08 * 40 * 120 =$	273,715
	Zastrzały: $6.56 * 1.08 * 4.49 =$	31,811
	<b>Razem przedmiar =</b>	<b>1 179,915 kg</b>

Gr.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna		0,08900	r-g	.....
	Konstrukcje stalowe + elektrody		1,00000	kg	.....

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

**62. PKZ 024-0123-01-03 PP PKZ** **1 179,915 kg** .....  
 Montaż stalowej konstrukcji stropu

Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik
---	-------

Pręty pomostu na poziomie 27,82 kątownik 60*40*6: $99.92 * 1.08 * 4.49 =$	484,532
kotwy zespajające obwodowe pręty pomostu ze ściań: $0.25 * 0.25 * 24 * 120 * 1.08 =$	194,400
$0.2 * 0.12 * 24 * 120 * 1.08 =$	74,650
$0.12 * 0.88 * 2 * 24 * 1.08 =$	5,474
kotwy zespajające obwodowe pręty pomostu ze ściań narożne: $0.25 * 0.3 * 8 * 120 * 1.08 =$	77,760
$0.28 * 0.12 * 8 * 120 * 1.08 =$	34,836
$0.12 * 0.88 * 3 * 8 * 1.08 =$	2,737
blachy wezłowe: $0.33 * 0.16 * 1.08 * 40 * 120 =$	273,715
Zastrzały: $6.56 * 1.08 * 4.49 =$	31,811
<b>Razem przedmiar =</b>	<b>1 179,915 kg</b>

Gr.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna		0,06200	r-g	.....

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

**63. KNR 712-0102-01-00 MPCiL** **36,853 m2** .....  
 Czyszczenie przez szcietkowanie mechaniczne powierzchni o stanie wyjściowym B do trzeciego stopnia czystości stalowych konstrukcji pełnościennych

Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik
---	-------

Pręty pomostu na poziomie 30,2 kątownik 60*40*6: $99.92 * 1.08 * (0.06 + 0.06 + 0.04 + 0.04) =$	21,583
kotwy zespajające obwodowe pręty pomostu ze ściań: $0.25 * 0.25 * 24 * 2 * 1.08 =$	3,240
$0.2 * 0.12 * 24 * 2 * 1.08 =$	1,244
$2 * 3.14 * 0.006 * 2 * 24 * 1.08 =$	1,953
kotwy zespajające obwodowe pręty pomostu ze ściań narożne: $0.25 * 0.3 * 8 * 2 * 1.08 =$	1,296
$0.28 * 0.12 * 8 * 2 * 1.08 =$	0,581
$2 * 3.14 * 0.006 * 3 * 8 * 1.08 =$	0,977
blachy wezłowe: $0.33 * 0.16 * 1.08 * 40 * 2 =$	4,562
Zastrzały: $6.56 * 1.08 * (0.06 + 0.06 + 0.04 + 0.04) =$	1,417

**MODERNIZACJA WIEŻY WODOCIĄGOWEJ W ŚREMIE**

B. Surowy nadziemia  
B.d. Konstrukcja stropów - prace modernizacyjne

Data : 2009-03-09

Str: 27

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

Razem przedmiar = 36,853 m2

Gr.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna		0,18570	r-g	.....
					Robocizna /Rj/ = .....
					Koszty pośrednie : [ ..... % od R ] /Kpj/ = .....
					Zysk : [ ..... % od (R+KpR)] /Zj/ = .....
					Cena jednostkowa /Cj/ = .....

**64. KNR 712-0105-01-00 MPCiL 36,853 m2** .....

Odtłuszczanie jednokrotne rozpuszczalnikiem organicznym powierzchni elementów konstrukcji pełnościennych

Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik
---	-------

Pręty pomostu na poziomie 30,2 kątownik 60\*40\*6:  $99.92 * 1.08 * (0.06 + 0.06 + 0.04 + 0.04) = 21,583$   
kotwy zespalające obwodowe pręty pomostu ze ściaią:  $0.25 * 0.25 * 24 * 2 * 1.08 = 3,240$   
 $0.2 * 0.12 * 24 * 2 * 1.08 = 1,244$   
 $2 * 3.14 * 0.006 * 2 * 24 * 1.08 = 1,953$   
kotwy zespalające obwodowe pręty pomostu ze ściaią narożne:  $0.25 * 0.3 * 8 * 2 * 1.08 = 1,296$   
 $0.28 * 0.12 * 8 * 2 * 1.08 = 0,581$   
 $2 * 3.14 * 0.006 * 3 * 8 * 1.08 = 0,977$   
blachy węzłowe:  $0.33 * 0.16 * 1.08 * 40 * 2 = 4,562$   
Zastrzały:  $6.56 * 1.08 * (0.06 + 0.06 + 0.04 + 0.04) = 1,417$

Razem przedmiar = 36,853 m2

Gr.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna		0,04200	r-g	.....
	Benzyny do ekstrakcji		0,12100	dm3	.....
	Materiały pomocnicze		1,00	%	.....
					Robocizna /Rj/ = .....
					Materiały /Mj/ = .....
					Koszty pośrednie : [ ..... % od R ] /Kpj/ = .....
					Zysk : [ ..... % od (R+KpR)] + [ ..... % od (M)] /Zj/ = .....
					Cena jednostkowa /Cj/ = .....

**65. KNR 712-0205-01-00 MPCiL 36,853 m2** .....

Malowanie pędzlem konstrukcji pełnościennych farbą do gruntowania epoksydową chemoodporną tlenkową

Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik
---	-------

Pręty pomostu na poziomie 30,2 kątownik 60\*40\*6:  $99.92 * 1.08 * (0.06 + 0.06 + 0.04 + 0.04) = 21,583$   
kotwy zespalające obwodowe pręty pomostu ze ściaią:  $0.25 * 0.25 * 24 * 2 * 1.08 = 3,240$   
 $0.2 * 0.12 * 24 * 2 * 1.08 = 1,244$   
 $2 * 3.14 * 0.006 * 2 * 24 * 1.08 = 1,953$   
kotwy zespalające obwodowe pręty pomostu ze ściaią narożne:  $0.25 * 0.3 * 8 * 2 * 1.08 = 1,296$   
 $0.28 * 0.12 * 8 * 2 * 1.08 = 0,581$   
 $2 * 3.14 * 0.006 * 3 * 8 * 1.08 = 0,977$   
blachy węzłowe:  $0.33 * 0.16 * 1.08 * 40 * 2 = 4,562$   
Zastrzały:  $6.56 * 1.08 * (0.06 + 0.06 + 0.04 + 0.04) = 1,417$

Razem przedmiar = 36,853 m2

**MODERNIZACJA WIEŻY WODOCIĄGOWEJ W ŚREMIE**

B. Surowy nadziemia  
B.d. Konstrukcja stropów - prace modernizacyjne

Data : 2009-03-09

Str: 28

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [ zł ]
<b>Gr.</b>	<b>Opis czynnika R,M,S</b>	<b>Norma</b>	<b>J.m.</b>	<b>Cena jedn. RMS</b>	<b>Wartość RMS</b>
	Robocizna		0,15260	r-g	.....
	Farba epoksyd.grunt.chemoodpor.-czer.tlen.		0,07800	dm3	.....
	Rozcieńczalnik do wyr.lak.epoksyd.og.stos.		0,00620	dm3	.....
	Utwardzacz do wyrobów lakier.epoksydowych		0,04100	dm3	.....
	Materiały pomocnicze		0,90	%	.....
	Ciągnik kołowy 29-37 kW [ 40-50 KM] (1)		0,00030	m-g	.....
	Przyczepa skrzyniowa 3,5 t		0,00030	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/ = .....

**66. KNR 712-0204-01-30 MPCiL 36,853 m2** .....  
 Malowanie pędzlem konstrukcji pełnościennych farbą do gruntowania chlorokauczukową chemoodporną

Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik
Pręty pomostu na poziomie 30,2 kątownik 60*40*6: $99.92 * 1.08 * (0.06 + 0.06 + 0.04 + 0.04) =$	21,583
kotwy zespalające obwodowe pręty pomostu ze ścianą: $0.25 * 0.25 * 24 * 2 * 1.08 =$	3,240
$0.2 * 0.12 * 24 * 2 * 1.08 =$	1,244
$2 * 3.14 * 0.006 * 2 * 24 * 1.08 =$	1,953
kotwy zespalające obwodowe pręty pomostu ze ścianą narożne: $0.25 * 0.3 * 8 * 2 * 1.08 =$	1,296
$0.28 * 0.12 * 8 * 2 * 1.08 =$	0,581
$2 * 3.14 * 0.006 * 3 * 8 * 1.08 =$	0,977
blachy węzłowe: $0.33 * 0.16 * 1.08 * 40 * 2 =$	4,562
Zastrzały: $6.56 * 1.08 * (0.06 + 0.06 + 0.04 + 0.04) =$	1,417
<b>Razem przedmiar =</b>	<b>36,853 m2</b>

Gr.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna		0,13950	r-g	.....
	Farby chlorokauczuk.do grunt.chemoodporne		0,17200	dm3	.....
	Rozcieńczalniki do wyr.lak.pol.i chlor.og.		0,01380	dm3	.....
	Materiały pomocnicze		0,90	%	.....
	Ciągnik kołowy 29-37 kW [ 40-50 KM] (1)		0,00080	m-g	.....
	Przyczepa skrzyniowa 3,5 t		0,00080	m-g	.....
					Robocizna /Rj/ = .....
					Materiały /Mj/ = .....
					Sprzęt /Sj/ = .....
					Koszty pośrednie : [ ..... % od R ] + [ ..... % od S ] /Kpj/ = .....
					Zysk : [ ..... % od (R+KpR)] + [ ..... % od (M)] + [ ..... % od (S+KpS)] /Zj/ = .....
					Cena jednostkowa /Cj/ = .....

**67. KNR 712-0213-01-00 MPCiL 36,853 m2** .....  
 Malowanie pędzlem konstrukcji pełnościennych emalią chlorokauczukową ogólnego stosowania

Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik
Pręty pomostu na poziomie 30,2 kątownik 60*40*6: $99.92 * 1.08 * (0.06 + 0.06 + 0.04 + 0.04) =$	21,583
kotwy zespalające obwodowe pręty pomostu ze ścianą: $0.25 * 0.25 * 24 * 2 * 1.08 =$	3,240

**MODERNIZACJA WIEŻY WODOCIĄGOWEJ W ŚREMIE**

B. Surowy nadziemia  
B.d. Konstrukcja stropów - prace modernizacyjne

Data : 2009-03-09

Str: 29

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [ zł ]
				$0.2 * 0.12 * 24 * 2 * 1.08 =$	1,244
				$2 * 3.14 * 0.006 * 2 * 24 * 1.08 =$	1,953
	kotwy zespalające obwodowe pręty pomostu ze ścianą narożne:			$0.25 * 0.3 * 8 * 2 * 1.08 =$	1,296
				$0.28 * 0.12 * 8 * 2 * 1.08 =$	0,581
				$2 * 3.14 * 0.006 * 3 * 8 * 1.08 =$	0,977
	blachy węzłowe:			$0.33 * 0.16 * 1.08 * 40 * 2 =$	4,562
	Zastrzały:			$6.56 * 1.08 * (0.06 + 0.06 + 0.04 + 0.04) =$	1,417
				<b>Razem przedmiar =</b>	<b>36,853 m2</b>

Gr.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna		0,11830	r-g	.....
	Emalie chlorokauczukowe ogóln.stosowania		0,13400	dm3	.....
	Rozcieńczalniki do wyr.lak.pol.i chlor.og.		0,01070	dm3	.....
	Materiały pomocnicze		0,90	%	.....
	Ciągnik kołowy 29-37 kW [ 40-50 KM] (1)		0,00040	m-g	.....
	Przyczepa skrzyniowa 3,5 t		0,00040	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/ =	.....

**68. KNR 712-0213-01-00 MPCiL**

**36,853 m2**

Malowanie pędzlem konstrukcji pełnościennych emalią chlorokauczukową ogólnego stosowania

Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik	
Pręty pomostu na poziomie 30,2 kątownik 60*40*6:	$99.92 * 1.08 * (0.06 + 0.06 + 0.04 + 0.04) =$	21,583
kotwy zespalające obwodowe pręty pomostu ze ścianą:	$0.25 * 0.25 * 24 * 2 * 1.08 =$	3,240
	$0.2 * 0.12 * 24 * 2 * 1.08 =$	1,244
	$2 * 3.14 * 0.006 * 2 * 24 * 1.08 =$	1,953
kotwy zespalające obwodowe pręty pomostu ze ścianą narożne:	$0.25 * 0.3 * 8 * 2 * 1.08 =$	1,296
	$0.28 * 0.12 * 8 * 2 * 1.08 =$	0,581
	$2 * 3.14 * 0.006 * 3 * 8 * 1.08 =$	0,977
blachy węzłowe:	$0.33 * 0.16 * 1.08 * 40 * 2 =$	4,562
Zastrzały:	$6.56 * 1.08 * (0.06 + 0.06 + 0.04 + 0.04) =$	1,417
	<b>Razem przedmiar =</b>	<b>36,853 m2</b>

Gr.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna		0,11830	r-g	.....
	Emalie chlorokauczukowe ogóln.stosowania		0,13400	dm3	.....
	Rozcieńczalniki do wyr.lak.pol.i chlor.og.		0,01070	dm3	.....
	Materiały pomocnicze		0,90	%	.....
	Ciągnik kołowy 29-37 kW [ 40-50 KM] (1)		0,00040	m-g	.....
	Przyczepa skrzyniowa 3,5 t		0,00040	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.d.2. pomost na poziomie +27,82**

**MODERNIZACJA WIEŻY WODOCIĄGOWEJ W ŚREMIE**

B. Surowy nadziemia  
B.d. Konstrukcja stropów - prace modernizacyjne

Data : 2009-03-09

Str: 30

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

**69. PKZ 024-0122-01-03 PP PKZ** **2 543,722 kg** ..... .....  
Wykonanie konstrukcji stalowych stropu

Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik
---	-------

Pręty pomostu na poziomie 27,82 ceownik 100: $141.96 * 1.08 * 10.6 =$	1 625,158
kotwy zespalające obwodowe pręty pomostu ze ściań: $0.25 * 0.25 * 48 * 120 * 1.08 =$	388,800
$0.2 * 0.12 * 48 * 120 * 1.08 =$	149,299
$0.12 * 0.88 * 2 * 48 * 1.08 =$	10,949
blachy węzłowe: $0.33 * 0.16 * 1.08 * 54 * 120 =$	369,516

Razem przedmiar = 2 543,722 kg

Gr.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna		0,08900	r-g	.....
	Konstrukcje stalowe + elektrody		1,00000	kg	.....

Robocizna /Rj/ = .....

Materiały /Mj/ = .....

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

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

Cena jednostkowa /Cj/ = .....

**70. PKZ 024-0123-01-03 PP PKZ** **2 543,722 kg** ..... .....  
Montaż stalowej konstrukcji stropu

Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik
---	-------

Pręty pomostu na poziomie 27,82 ceownik 100: $141.96 * 1.08 * 10.6 =$	1 625,158
kotwy zespalające obwodowe pręty pomostu ze ściań: $0.25 * 0.25 * 48 * 120 * 1.08 =$	388,800
$0.2 * 0.12 * 48 * 120 * 1.08 =$	149,299
$0.12 * 0.88 * 2 * 48 * 1.08 =$	10,949
blachy węzłowe: $0.33 * 0.16 * 1.08 * 54 * 120 =$	369,516

Razem przedmiar = 2 543,722 kg

Gr.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna		0,06200	r-g	.....

Robocizna /Rj/ = .....

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

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

Cena jednostkowa /Cj/ = .....

**71. KNR 712-0102-01-00 MPCiL** **80,361 m2** ..... .....  
Czyszczenie przez szcztokowanie mechaniczne powierzchni o stanie wyjściowym B do trzeciego stopnia czystości stalowych konstrukcji pełnościennych

Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik
---	-------

Pręty pomostu na poziomie 27,82 ceownik 100: $141.96 * 1.08 * (0.05 + 0.05 + 0.05 + 0.05 + 0.1 + 0.1) =$	61,327
kotwy zespalające obwodowe pręty pomostu ze ściań: $0.25 * 0.25 * 48 * 1.08 * 2 =$	6,480
$0.2 * 0.12 * 48 * 1.08 * 2 =$	2,488
$2 * 3.14 * 0.006 * 2 * 48 * 1.08 =$	3,907

**MODERNIZACJA WIEŻY WODOCIĄGOWEJ W ŚREMIE**

B. Surowy nadziemia  
B.d. Konstrukcja stropów - prace modernizacyjne

Data : 2009-03-09

Str: 31

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

blachy węzłowe:  $0.33 * 0.16 * 1.08 * 54 * 2 =$  6,159

Razem przedmiar = 80,361 m2

Gr.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna		0,18570	r-g	.....
					Robocizna /Rj/ = .....
					Koszty pośrednie : [ ..... % od R ] /Kpj/ = .....
					Zysk : [ ..... % od (R+KpR)] /Zj/ = .....
					Cena jednostkowa /Cj/ = .....

**72. KNR 712-0105-01-00 MPCiL**

**80,361 m2**

Odtłuszczanie jednokrotne rozpuszczalnikiem organicznym powierzchni elementów konstrukcji pełnościennych

Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik
---	-------

Pręty pomostu na poziomie 27,82 ceownik 100:  $141.96 * 1.08 * (0.05 + 0.05 + 0.05 + 0.05 + 0.1 + 0.1) =$  61,327

kotwy zespalające obwodowe pręty pomostu ze ściana:  $0.25 * 0.25 * 48 * 1.08 * 2 =$  6,480

$0.2 * 0.12 * 48 * 1.08 * 2 =$  2,488

$2 * 3.14 * 0.006 * 2 * 48 * 1.08 =$  3,907

blachy węzłowe:  $0.33 * 0.16 * 1.08 * 54 * 2 =$  6,159

Razem przedmiar = 80,361 m2

Gr.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna		0,04200	r-g	.....
	Benzyny do ekstrakcji		0,12100	dm3	.....
	Materiały pomocnicze		1,00	%	.....
					Robocizna /Rj/ = .....
					Materiały /Mj/ = .....
					Koszty pośrednie : [ ..... % od R ] /Kpj/ = .....
					Zysk : [ ..... % od (R+KpR)] + [ ..... % od (M)] /Zj/ = .....
					Cena jednostkowa /Cj/ = .....

**73. KNR 712-0205-01-00 MPCiL**

**80,361 m2**

Malowanie pędzlem konstrukcji pełnościennych farbą do gruntowania epoksydową chemoodporną tlenkową

Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik
---	-------

Pręty pomostu na poziomie 27,82 ceownik 100:  $141.96 * 1.08 * (0.05 + 0.05 + 0.05 + 0.05 + 0.1 + 0.1) =$  61,327

kotwy zespalające obwodowe pręty pomostu ze ściana:  $0.25 * 0.25 * 48 * 1.08 * 2 =$  6,480

$0.2 * 0.12 * 48 * 1.08 * 2 =$  2,488

$2 * 3.14 * 0.006 * 2 * 48 * 1.08 =$  3,907

blachy węzłowe:  $0.33 * 0.16 * 1.08 * 54 * 2 =$  6,159

Razem przedmiar = 80,361 m2

Gr.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna		0,15260	r-g	.....
	Farba epoksyd.grunt.chemoodpor.-czer.tlen.		0,07800	dm3	.....
	Rozcieńczalnik do wyr.lak.epoksyd.og.stos.		0,00620	dm3	.....
	Utwardzacz do wyrobów lakier.epoksydowych		0,04100	dm3	.....
	Materiały pomocnicze		0,90	%	.....
	Ciągnik kołowy 29-37 kW [ 40-50 KM] (1)		0,00030	m-g	.....

**MODERNIZACJA WIEŻY WODOCIĄGOWEJ W ŚREMIE**

B. Surowy nadziemia  
B.d. Konstrukcja stropów - prace modernizacyjne

Data : 2009-03-09

Str: 32

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [ zł ]
	Przyczepa skrzyniowa 3,5 t	0,00030	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/ = .....	

**74. KNR 712-0204-01-30 MPCiL**

**80,361 m2**

Malowanie pędzlem konstrukcji pełnościennych farbą do gruntowania chlorokauczukową chemoodporną

Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik
Pręty pomostu na poziomie 27,82 ceownik 100: $141.96 * 1.08 * (0.05 + 0.05 + 0.05 + 0.05 + 0.1 + 0.1) =$	61,327
kotwy zespalające obwodowe pręty pomostu ze ściana: $0.25 * 0.25 * 48 * 1.08 * 2 =$	6,480
$0.2 * 0.12 * 48 * 1.08 * 2 =$	2,488
$2 * 3.14 * 0.006 * 2 * 48 * 1.08 =$	3,907
blachy węzłowe: $0.33 * 0.16 * 1.08 * 54 * 2 =$	6,159
<b>Razem przedmiar =</b>	<b>80,361 m2</b>

Gr.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna		0,13950	r-g	.....
	Farby chlorokauczuk.do grunt.chemoodporne		0,17200	dm3	.....
	Rozcieńczalniki do wyr.lak.pol.i chlor.og.		0,01380	dm3	.....
	Materiały pomocnicze		0,90	%	.....
	Ciągnik kołowy 29-37 kW [ 40-50 KM] (1)		0,00080	m-g	.....
	Przyczepa skrzyniowa 3,5 t		0,00080	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/ = .....	

**75. KNR 712-0213-01-00 MPCiL**

**80,361 m2**

Malowanie pędzlem konstrukcji pełnościennych emalią chlorokauczukową ogólnego stosowania

Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik
Pręty pomostu na poziomie 27,82 ceownik 100: $141.96 * 1.08 * (0.05 + 0.05 + 0.05 + 0.05 + 0.1 + 0.1) =$	61,327
kotwy zespalające obwodowe pręty pomostu ze ściana: $0.25 * 0.25 * 48 * 1.08 * 2 =$	6,480
$0.2 * 0.12 * 48 * 1.08 * 2 =$	2,488
$2 * 3.14 * 0.006 * 2 * 48 * 1.08 =$	3,907
blachy węzłowe: $0.33 * 0.16 * 1.08 * 54 * 2 =$	6,159
<b>Razem przedmiar =</b>	<b>80,361 m2</b>

Gr.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna		0,11830	r-g	.....
	Emalie chlorokauczukowe ogóln.stosowania		0,13400	dm3	.....
	Rozcieńczalniki do wyr.lak.pol.i chlor.og.		0,01070	dm3	.....
	Materiały pomocnicze		0,90	%	.....
	Ciągnik kołowy 29-37 kW [ 40-50 KM] (1)		0,00040	m-g	.....



**MODERNIZACJA WIEŻY WODOCIĄGOWEJ W ŚREMIE**

B. Surowy nadziemia  
B.d. Konstrukcja stropów - prace modernizacyjne

Data : 2009-03-09

Str: 33

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [ zł ]
	Przyczepa skrzyniowa 3,5 t	0,00040	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/ = .....	

**76. KNR 712-0213-01-00 MPCiL**

**80,361 m2**

Malowanie pędzlem konstrukcji pełnościennych emalią chlorokauczukową ogólnego stosowania

Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik
Pręty pomostu na poziomie 27,82 ceownik 100: $141.96 * 1.08 * (0.05 + 0.05 + 0.05 + 0.05 + 0.1 + 0.1) =$	61,327
kotwy zespajające obwodowe pręty pomostu ze ściana: $0.25 * 0.25 * 48 * 1.08 * 2 =$	6,480
$0.2 * 0.12 * 48 * 1.08 * 2 =$	2,488
$2 * 3.14 * 0.006 * 2 * 48 * 1.08 =$	3,907
blachy węzłowe: $0.33 * 0.16 * 1.08 * 54 * 2 =$	6,159
<b>Razem przedmiar =</b>	<b>80,361 m2</b>

Gr.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna		0,11830	r-g	.....
	Emalie chlorokauczukowe ogóln.stosowania		0,13400	dm3	.....
	Rozcieńczalniki do wyr.lak.pol.i chlor.og.		0,01070	dm3	.....
	Materiały pomocnicze		0,90	%	.....
	Ciągnik kołowy 29-37 kW [ 40-50 KM] (1)		0,00040	m-g	.....
	Przyczepa skrzyniowa 3,5 t		0,00040	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/ = .....	

**77. PKZ 005-0000-68-20 PP PKZ**

**47,250 m2**

Przekrycie pomostu z płyt OSB gr. 22mm

Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik
$45 * 1.05 =$	47,250
<b>Razem przedmiar =</b>	<b>47,250 m2</b>

Gr.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna		1,25600	r-g	.....
	Płyty wiórowe typu OSB - 3 22 mm		1,02000	m2	.....
	Śruby stalowe ocynkowane M-6		0,80000	kg	.....
	Piła tarczowa		0,11000	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/ = .....	

**MODERNIZACJA WIEŻY WODOCIĄGOWEJ W ŚREMIE**

B. Surowy nadziemia  
B.d. Konstrukcja stropów - prace modernizacyjne

Data : 2009-03-09

Str: 34

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

Cena jednostkowa /Cj/ = .....

**B.d.3. Istniejący strop +22,246**

**78. KNR 401-0206-04-00 IGM Warszawa 6,000 szt** .....

Zabetonowanie w stropach i ścianach otworów o powierzchni ponad 0,1 do 0,2 m2 i głębokości: ponad 10 cm

Gr.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna		3,30000	r-g	.....
	Gwoździe budowlane gołe okrągłe		0,04000	kg	.....
	Piaski do betonów zwykłych		0,01900	m3	.....
	Żwiry do betonów zwykłych, wielofrakcyjne		0,03200	m3	.....
	Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków		0,01100	t	.....
	Deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III		0,00360	m3	.....
	Woda przemysłowa z rurociągu		0,01000	m3	.....
	Drewno na stemple budowl. okrąg. igl.-korow.		0,00540	m3	.....
	Materiały pomocnicze		2,00	%	.....
	Żuraw okienny przENOŚNY 0,15 t		0,21000	m-g	.....
	Betoniarka wolnospadowa elektrycz. 150 dm3		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/ = .....

**79. PKZ wycena własna 97,800 m** .....

Wykonanie wzmocnienia górnej i dolnej półek istniejących belek stalowych

Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	97.8 = 97,800
Razem przedmiar =	97,800 m

Gr.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna		0,30000	r-g	.....
	Plaskowniki		1,00000	m	.....

Robocizna /Rj/ = .....

Materiały /Mj/ = .....

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

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

Cena jednostkowa /Cj/ = .....

**80. KNR 712-0102-01-00 MPCiL 5,400 m2** .....

Czyszczenie przez szcZotkowanie mechaniczne powierzchni o stanie wyjściowym B do trzeciego stopnia czystości stalowych konstrukcji pełnościennych

Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	5.4 = 5,400

**MODERNIZACJA WIEŻY WODOCIĄGOWEJ W ŚREMIE**

B. Surowy nadziemia  
B.d. Konstrukcja stropów - prace modernizacyjne

Data : 2009-03-09

Str: 35

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

Razem przedmiar = 5,400 m2

Gr.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna		0,18570	r-g	.....
					Robocizna /Rj/ = .....
					Koszty pośrednie : [ ..... % od R ] /Kpj/ = .....
					Zysk : [ ..... % od (R+KpR) ] /Zj/ = .....
					Cena jednostkowa /Cj/ = .....

**81. KNR 712-0105-01-00 MPCiL 5,400 m2** .....  
Odtłuszczanie jednokrotne rozpuszczalnikami organicznymi powierzchni elementów konstrukcji pełnościennych

Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik
---	-------

5.4 = 5,400

Razem przedmiar = 5,400 m2

Gr.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna		0,04200	r-g	.....
	Benzyny do ekstrakcji		0,12100	dm3	.....
	Materiały pomocnicze		1,00	%	.....
					Robocizna /Rj/ = .....
					Materiały /Mj/ = .....
					Koszty pośrednie : [ ..... % od R ] /Kpj/ = .....
					Zysk : [ ..... % od (R+KpR) ] + [ ..... % od (M) ] /Zj/ = .....
					Cena jednostkowa /Cj/ = .....

**82. KNR 712-0205-01-00 MPCiL 5,400 m2** .....  
Malowanie pędzlem konstrukcji pełnościennych farbą do gruntowania epoksydową chemoodporną tlenkową

Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik
---	-------

5.4 = 5,400

Razem przedmiar = 5,400 m2

Gr.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna		0,15260	r-g	.....
	Farba epoksyd.grunt.chemoodpor.-czer.tlen.		0,07800	dm3	.....
	Rozcieńczalnik do wyr.lak.epoksyd.og.stos.		0,00620	dm3	.....
	Utwardzacz do wyrobów lakier.epoksydowych		0,04100	dm3	.....
	Materiały pomocnicze		0,90	%	.....
	Ciągnik kołowy 29-37 kW [ 40-50 KM ] (1)		0,00030	m-g	.....
	Przyczepa skrzyniowa 3,5 t		0,00030	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/ = .....

**83. KNR 712-0204-01-30 MPCiL 5,400 m2** .....  
.....

**MODERNIZACJA WIEŻY WODOCIĄGOWEJ W ŚREMIE**

B. Surowy nadziemia  
B.d. Konstrukcja stropów - prace modernizacyjne

Data : 2009-03-09

Str: 36

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

Malowanie pędzlem konstrukcji pełnościennych farbą do gruntowania chlorokauczukową chemoodporną

**Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne** **Wynik**

$$5.4 = \underline{\underline{5,400}}$$

$$\text{Razem przedmiar} = 5,400 \text{ m}^2$$

Gr.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna		0,13950	r-g	.....
	Farby chlorokauczuk.do grunt.chemoodporne		0,17200	dm3	.....
	Rozcieńczalniki do wyr.lak.pol.i chlor.og.		0,01380	dm3	.....
	Materiały pomocnicze		0,90	%	.....
	Ciągnik kołowy 29-37 kW [ 40-50 KM] (1)		0,00080	m-g	.....
	Przyczepa skrzyniowa 3,5 t		0,00080	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/ = .....

**84. KNR 712-0213-01-00 MPCiL**

**5,400 m2**

Malowanie pędzlem konstrukcji pełnościennych emalią chlorokauczukową ogólnego stosowania

**Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne** **Wynik**

$$5.4 = \underline{\underline{5,400}}$$

$$\text{Razem przedmiar} = 5,400 \text{ m}^2$$

Gr.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna		0,11830	r-g	.....
	Emalie chlorokauczukowe ogóln.stosowania		0,13400	dm3	.....
	Rozcieńczalniki do wyr.lak.pol.i chlor.og.		0,01070	dm3	.....
	Materiały pomocnicze		0,90	%	.....
	Ciągnik kołowy 29-37 kW [ 40-50 KM] (1)		0,00040	m-g	.....
	Przyczepa skrzyniowa 3,5 t		0,00040	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/ = .....

**85. KNR 712-0213-01-00 MPCiL**

**5,400 m2**

Malowanie pędzlem konstrukcji pełnościennych emalią chlorokauczukową ogólnego stosowania

**Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne** **Wynik**

$$5.4 = \underline{\underline{5,400}}$$

$$\text{Razem przedmiar} = 5,400 \text{ m}^2$$

**MODERNIZACJA WIEŻY WODOCIĄGOWEJ W ŚREMIE**

B. Surowy nadziemna  
B.d. Konstrukcja stropów - prace modernizacyjne

Data : 2009-03-09

Str: 37

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [ zł ]
<b>Gr.</b>	<b>Opis czynnika R,M,S</b>	<b>Norma</b>	<b>J.m.</b>	<b>Cena jedn. RMS</b>	<b>Wartość RMS</b>
	Robocizna		0,11830	r-g	.....
	Emalie chlorokauczukowe ogóln.stosowania		0,13400	dm3	.....
	Rozcieńczalniki do wyr.lak.pol.i chlor.og.		0,01070	dm3	.....
	Materiały pomocnicze		0,90	%	.....
	Ciągnik kołowy 29-37 kW [ 40-50 KM] (1)		0,00040	m-g	.....
	Przyczepa skrzyniowa 3,5 t		0,00040	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.e. Konstrukcja schodów - prace modernizacyjno renowacyjne**

**B.e.1. Schody wewnętrzne drewniane**

**86. PKZ wycena własna** **1,273 m3** .....  
Rozbiórka konstrukcji drewnianej nośnej schodów

Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik
slunośne pod podest 11: $0.14 * 0.14 * 1 * 6 =$	0,118
slupki nośne pod podest 12: $0.18 * 0.18 * 4 * 3 =$	0,389
belki nośne pod podestem 11: $0.2 * 0.14 * 1.3 * 3 =$	0,109
belki usztywniające pod podestem 11: $0.2 * 0.14 * 0.8 * 3 =$	0,067
belki nośne pod podestem 12: $0.2 * 0.14 * 2 * 3 =$	0,168
belki nośne dla oparcia góry biegu 16: $0.2 * 0.1 * 2.4 * 1.5 =$	0,072
belka nośna dla oparcia dołu biegu 17: $0.2 * 0.1 * 1 * 1.5 =$	0,030
belka nośna dla oparcia góry biegu 17: $0.16 * 0.14 * 1.5 * 1.5 =$	0,050
belki nośne po obwodzie - podest 13: $0.18 * 0.1 * 15 =$	0,270
Razem przedmiar =	1,273 m3

Gr.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna		16,00000	r-g	.....
				Robocizna /Rj/ =	.....
				Koszty pośrednie : [ ..... % od R ] /Kpj/ =	.....
				Zysk : [ ..... % od (R+KpR)] /Zj/ =	.....
				Cena jednostkowa /Cj/ =	.....

**87. PKZ 005-0000-41-10 PP PKZ** **18,000 m** .....  
Wykonanie i montaż konstrukcji schodów słupki i słupy - robocizna

Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik
slunośne pod podest 11: $1 * 6 =$	6,000
slupki nośne pod podest 12: $4 * 3 =$	12,000
Razem przedmiar =	18,000 m

**MODERNIZACJA WIEŻY WODOCIĄGOWEJ W ŚREMIE**

B. Surowy nadziemia

B.e. Konstrukcja schodów - prace modernizacyjno renowacyjne

Data : 2009-03-09

Str: 38

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [ zł ]
<b>Gr.</b>	<b>Opis czynnika R,M,S</b>	<b>Norma</b>	<b>J.m.</b>	<b>Cena jedn. RMS</b>	<b>Wartość RMS</b>
	Robocizna		1,38000	r-g	.....
				Robocizna /Rj/ = .....	
				Koszty pośrednie : [ ..... % od R ] /Kpj/ = .....	
				Zysk : [ ..... % od (R+KpR)] /Zj/ = .....	
				Cena jednostkowa /Cj/ = .....	
<b>88. PKZ 005-0000-41-20 PP PKZ</b>		<b>0,507 m3</b>			
	Jak wyżej - mat.i sprzęt				

Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik
slunośne pod podest 11: $0.14 * 0.14 * 1 * 6 =$	0,118
slupki nośne pod podest 12: $0.18 * 0.18 * 4 * 3 =$	0,389
<b>Razem przedmiar =</b>	<b>0,507 m3</b>

Gr.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Klamry ciesielskie		7,80000	kg	.....
	Krawędziaki iglaste- wymiarowe nasyc.kl.II		1,08000	m3	.....
	Piła tarczowa		3,29000	m-g	.....
				Materiały /Mj/ = .....	
				Sprzęt /Sj/ = .....	
				Koszty pośrednie : [ ..... % od S ] /Kpj/ = .....	
				Zysk : [ ..... % od (M)] + [ ..... % od (S+KpS)] /Zj/ = .....	
				Cena jednostkowa /Cj/ = .....	

<b>89. PKZ 005-0000-42-10 PP PKZ</b>		<b>34,650 m</b>			
	Wykonanie i montaż konstrukcji schodów belki - robocizna				

Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik
belki nośne pod podestem 11: $1.3 * 3 =$	3,900
belki usztywniające pod podestem 11: $0.8 * 3 =$	2,400
belki nośne pod podestem 12: $2 * 3 =$	6,000
belki nośne dla oparcia góry biegu 16: $2.4 * 1.5 =$	3,600
belka nośna dla oparcia dołu biegu 17: $1 * 1.5 =$	1,500
belka nośna dla oparcia góry biegu 17: $1.5 * 1.5 =$	2,250
belki nośne po obwodzie - podest 13: $15 =$	15,000
<b>Razem przedmiar =</b>	<b>34,650 m</b>

Gr.	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/ = .....	

<b>90. PKZ 005-0000-42-20 PP PKZ</b>		<b>0,766 m3</b>			
	Jak wyżej - mat.i sprzęt				

**MODERNIZACJA WIEŻY WODOCIĄGOWEJ W ŚREMIE**

B. Surowy nadziemia

B.e. Konstrukcja schodów - prace modernizacyjno renowacyjne

Data : 2009-03-09

Str: 39

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

**Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne**

**Wynik**

belki nośne pod podestem 11: $0.2 * 0.14 * 1.3 * 3 =$	0,109
belki usztywniające pod podestem 11: $0.2 * 0.14 * 0.8 * 3 =$	0,067
belki nośne pod podestem 12: $0.2 * 0.14 * 2 * 3 =$	0,168
belki nośne dla oparcia góry biegu 16: $0.2 * 0.1 * 2.4 * 1.5 =$	0,072
belka nośna dla oparcia dołu biegu 17: $0.2 * 0.1 * 1 * 1.5 =$	0,030
belka nośna dla oparcia góry biegu 17: $0.16 * 0.14 * 1.5 * 1.5 =$	0,050
belki nośne po obwodzie - podest 13: $0.18 * 0.1 * 15 =$	0,270

Razem przedmiar = 0,766 m3

Gr.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Krawędziaki iglaste- wymiarowe nasyc.kl.II		1,08000	m3	.....
	Piła tarczowa		3,29000	m-g	.....

Materiały /Mj/ = .....

Sprzęt /Sj/ = .....

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

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

Cena jednostkowa /Cj/ = .....

**91. PKZ 012-0000-85-00 PP PKZ**

**72,000 szt**

Wymiana elementów schodów drewnianych z drewna iglastego struganego stopnie

**Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne**

**Wynik**

bieg 14: 10.5 =	10,500
bieg 15: 21 =	21,000
bieg 16: 25.5 =	25,500
bieg 17: 15 =	15,000

Razem przedmiar = 72,000 szt

Gr.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna		1,54000	r-g	.....
	Gwoździe budowlane gołe		0,04000	kg	.....
	Bale iglaste strugane jednostronnie		0,02300	m3	.....
	Materiały pomocnicze		4,00	%	.....

Robocizna /Rj/ = .....

Materiały /Mj/ = .....

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

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

Cena jednostkowa /Cj/ = .....

**92. PKZ 012-0000-86-00 PP PKZ**

**20,000 szt**

Wymiana elementów schodów drewnianych z drewna iglastego struganego podstopnie

**Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne**

**Wynik**

bieg 14: 3 =	3,000
podest 11: 5 =	5,000
bieg 15: 3 =	3,000
podest 12: 3 =	3,000
bieg 16: 3 =	3,000
bieg 17: 3 =	3,000

**MODERNIZACJA WIEŻY WODOCIĄGOWEJ W ŚREMIE**

B. Surowy nadziemna

B.e. Konstrukcja schodów - prace modernizacyjno renowacyjne

Data : 2009-03-09

Str: 40

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

Razem przedmiar = 20,000 szt

Gr.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna		0,98000	r-g	.....
	Gwoździe budowlane gołe		0,03000	kg	.....
	Deski igł.strug.2-str.19-25 mm kl.I		0,00600	m3	.....
	Materiały pomocnicze		4,00	%	.....

Robocizna /Rj/ = .....

Materiały /Mj/ = .....

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

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

Cena jednostkowa /Cj/ = .....

**93. PKZ 012-0000-90-00 PP PKZ**

**6,000 szt**

Wymiana słupka balustrad skrajne

Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne Wynik

przekrój 0,08\*0,08 długi 1,4: 3 = 3,000

przekrój 0,08\*0,08 długi 2,9: 3 = 3,000

Razem przedmiar = 6,000 szt

Gr.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna		3,59000	r-g	.....
	Gwoździe budowlane gołe		0,30000	kg	.....
	Krawędziaki iglaste		0,02200	m3	.....
	Materiały pomocnicze		4,00	%	.....

Robocizna /Rj/ = .....

Materiały /Mj/ = .....

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

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

Cena jednostkowa /Cj/ = .....

**94. PKZ 012-0000-93-00 PP PKZ**

**215,000 szt**

Wymiana słupków balustrad mocowanych do policzków w wszystkich biegów i po obwodzie podestów w rozstawie co 20 cm

Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne Wynik

słupki balustrad mocowanych do policzków i po obwodzie podestów przekrój 0,03\*0,03 długi. 120: 215 = 215,000

Razem przedmiar = 215,000 szt

Gr.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna		1,16000	r-g	.....
	Tralki drewniane		0,90000	m	.....
	Materiały pomocnicze		0,30	%	.....

Robocizna /Rj/ = .....

Materiały /Mj/ = .....

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

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

Cena jednostkowa /Cj/ = .....



**MODERNIZACJA WIEŻY WODOCIĄGOWEJ W ŚREMIE**

B. Surowy nadziemna

B.e. Konstrukcja schodów - prace modernizacyjno renowacyjne

Data : 2009-03-09

Str: 41

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

**95. PKZ wycena własna**

**68,000 m**

Wymiana pochwytów balustrad mocowanych do słupków balustrad

Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik
---	-------

pochwyty balustrad o przekroju 0,06\*0,03: 68 = 68,000

Razem przedmiar = 68,000 m

Gr.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna		1,19000	r-g	.....
	Pochwyty schodowe z drewna		1,05000	m	.....
	Materiały pomocnicze		2,70	%	.....

Robocizna /Rj/ = .....

Materiały /Mj/ = .....

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

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

Cena jednostkowa /Cj/ = .....

**96. PKZ wycena własna**

**1,000 szt**

Wykonanie i montaż poręczy obrotowej

Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik
---	-------

poręczka obrotowa 0,06\*0,03 dl. 0,7: 1 = 1,000

Razem przedmiar = 1,000 szt

Gr.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna		1,32000	r-g	.....
	Elementy okucia do pochwytu obrotowego		1,00000	szt	.....
	Pochwyty schodowe z drewna		0,78000	m	.....
	Materiały pomocnicze		2,70	%	.....

Robocizna /Rj/ = .....

Materiały /Mj/ = .....

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

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

Cena jednostkowa /Cj/ = .....

**97. PKZ 005-0002-42-10 PP PKZ**

**13,500 m2**

Rozbiórka posadzki z desek łączonych na zakład

Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik
---	-------

podest 11: 3 = 3,000

podest 12: 1.5 = 1,500

podest 13: 9 = 9,000

Razem przedmiar = 13,500 m2

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

**MODERNIZACJA WIEŻY WODOCIĄGOWEJ W ŚREMIE**

B. Surowy nadziemia

B.e. Konstrukcja schodów - prace modernizacyjno renowacyjne

Data : 2009-03-09

Str: 42

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/ = .....

**98. KNR 401-0428-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa** **1,500 m2** .....  
 Rozebranie podłóg drewnianych: ślepych

**Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne** **Wynik**

podest 11: 1.5 = 1,500  
 Razem przedmiar = 1,500 m2

Gr.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna		0,18000	r-g	.....

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

**99. KNR wycena własna** **1,500 m2** .....  
 Wykonanie ślepych podłóg z desek niestругanych o grubości: 32 mm na zakład

**Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne** **Wynik**

podest 11: 1.5 = 1,500  
 Razem przedmiar = 1,500 m2

Gr.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna		0,68000	r-g	.....
	Gwoździe budowlane gołe okrągłe		0,21000	kg	.....
	Deski igl.obrz.-wym.nasyc.28-45 mm kl.II		0,03500	m3	.....
	Materiały pomocnicze		2,00	%	.....

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

**100. PKZ 011-0000-53-00 PP PKZ** **13,500 m2** .....  
 Ułożenie podłogi drewnianej desek grub.32 mm

**Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne** **Wynik**

podest 11: 3 = 3,000  
 podest 12: 1.5 = 1,500  
 podest 13: 9 = 9,000  
 Razem przedmiar = 13,500 m2

**MODERNIZACJA WIEŻY WODOCIĄGOWEJ W ŚREMIE**

B. Surowy nadziemia

B.e. Konstrukcja schodów - prace modernizacyjno renowacyjne

Data : 2009-03-09

Str: 43

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [ zł ]
<b>Gr.</b>	<b>Opis czynnika R,M,S</b>	<b>Norma</b>	<b>J.m.</b>	<b>Cena jedn. RMS</b>	<b>Wartość RMS</b>
	Robocizna		1,15000	r-g	.....
	Gwoździe budowlane gołe		0,18000	kg	.....
	Tarcica podłogowa igł.strugana 1-stronnie		0,03800	m3	.....
	Materiały pomocnicze		2,00	%	.....
	Wyciąg budowlany		0,08400	m-g	.....
	Wózek transportowy (1)		0,04700	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/ =	.....

**101. PKZ wycena własna**

**10,050 m2**

Obudowa pod ocieplenie z desek łączonych na zakład grub. 32mm

Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik
podest 11: 3.3 =	3,300
bieg 15: 6.75 =	6,750
<b>Razem przedmiar =</b>	<b>10,050 m2</b>

Gr.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna		1,15000	r-g	.....
	Gwoździe budowlane gołe		0,18000	kg	.....
	Tarcica podłogowa igł.strugana 1-stronnie		0,03800	m3	.....
	Bale igł.obrzn.nasyc.grub.50-100 mm kl.II		0,00600	m3	.....
	Materiały pomocnicze		2,00	%	.....
	Wyciąg budowlany		0,08400	m-g	.....
	Wózek transportowy (1)		0,04700	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/ =	.....

**102. PKZ 011-0001-79-00 PP PKZ**

**100,645 m2**

Ocyklinowanie elementów drewnianych

Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik
stunośne pod podest 11: 0.14 * 4 * 1 * 6 =	3,360
stłpki nośne pod podest 12: 0.18 * 4 * 4 * 3 =	8,640
belki nośne pod podestem 11: 0.34 * 2 * 1.3 * 3 =	2,652
belki usztywniające pod podestem 11: 0.34 * 2 * 0.8 * 3 =	1,632
belki nośne pod podestem 12: 0.34 * 2 * 2 * 3 =	4,080
belki nośne dla oparcia góry biegu 16: 0.3 * 2 * 2.4 * 1.5 =	2,160
belka nośna dla oparcia dołu biegu 17: 0.3 * 2 * 1 * 1.5 =	0,900
belka nośna dla oparcia góry biegu 17: 0.3 * 2 * 1.5 * 1.5 =	1,350
belki nośne po obwodzie - podest 13: 0.28 * 2 * 15 =	8,400

**MODERNIZACJA WIEŻY WODOCIĄGOWEJ W ŚREMIE**

B. Surowy nadziemia

B.e. Konstrukcja schodów - prace modernizacyjno renowacyjne

Data : 2009-03-09

Str: 44

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [ zł ]
	stopnice bieg 14: $0.24 * 0.81 * 10.5 =$				2,041
	stopnice bieg 15: $0.24 * 0.7 * 21 =$				3,528
	stopnice bieg 16: $0.24 * 0.7 * 26 =$				4,368
	stopnice bieg 17: $0.24 * 0.7 * 15 =$				2,520
	policzki bieg 14: $0.34 * 1.6 * 3 =$				1,632
	podest 11 policzki: $0.34 * 4.4 * 1.5 =$				2,244
	policzki bieg 15: $0.34 * 3.5 * 3 =$				3,570
	podest 12 policzki: $0.34 * 3 =$				1,020
	policzki bieg 16: $0.34 * 4.1 * 3 =$				4,182
	policzki bieg 17: $0.34 * 2.4 * 3 =$				2,448
	podest 11: $3 =$				3,000
	podest 12: $1.5 =$				1,500
	podest 13: $9 =$				9,000
	podest 11: $3.3 =$				3,300
	bieg 15: $6.75 =$				6,750
	przekroj 0,08*0,08 długi 1,4: $0.08 * 4 * 1.4 * 3 =$				1,344
	przekroj 0,08*0,08 długi 2,9: $0.08 * 4 * 2.9 * 3 =$				2,784
	pochwyty balustrad o przekroju 0,06*0,03: $0.09 * 2 * 68 =$				12,240
	<b>Razem przedmiar =</b>				<b>100,645 m2</b>

Gr.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna		0,65000	r-g	.....
					Robocizna /Rj/ = .....
					Koszty pośrednie : [ ..... % od R ] /Kpj/ = .....
					Zysk : [ ..... % od (R+KpR)] /Zj/ = .....
					Cena jednostkowa /Cj/ = .....

**103. PKZ 015-0402-40-10 PP PKZ**

**100,645 m2**

Szpachlowanie i szlifowanie powierzchni drewnianych

Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik
slunošne pod podest 11: $0.14 * 4 * 1 * 6 =$	3,360
slupki nošne pod podest 12: $0.18 * 4 * 4 * 3 =$	8,640
belki nošne pod podestem 11: $0.34 * 2 * 1.3 * 3 =$	2,652
belki usztywniające pod podestem 11: $0.34 * 2 * 0.8 * 3 =$	1,632
belki nošne pod podestem 12: $0.34 * 2 * 2 * 3 =$	4,080
belki nošne dla oparcia góry biegu 16: $0.3 * 2 * 2.4 * 1.5 =$	2,160
belka nošna dla oparcia dołu biegu 17: $0.3 * 2 * 1 * 1.5 =$	0,900
belka nošna dla oparcia góry biegu 17: $0.3 * 2 * 1.5 * 1.5 =$	1,350
belki nošne po obwodzie - podest 13: $0.28 * 2 * 15 =$	8,400
stopnice bieg 14: $0.24 * 0.81 * 10.5 =$	2,041
stopnice bieg 15: $0.24 * 0.7 * 21 =$	3,528
stopnice bieg 16: $0.24 * 0.7 * 26 =$	4,368
stopnice bieg 17: $0.24 * 0.7 * 15 =$	2,520
policzki bieg 14: $0.34 * 1.6 * 3 =$	1,632
podest 11 policzki: $0.34 * 4.4 * 1.5 =$	2,244
policzki bieg 15: $0.34 * 3.5 * 3 =$	3,570
podest 12 policzki: $0.34 * 3 =$	1,020
policzki bieg 16: $0.34 * 4.1 * 3 =$	4,182
policzki bieg 17: $0.34 * 2.4 * 3 =$	2,448
podest 11: $3 =$	3,000
podest 12: $1.5 =$	1,500
podest 13: $9 =$	9,000
podest 11: $3.3 =$	3,300
bieg 15: $6.75 =$	6,750

**MODERNIZACJA WIEŻY WODOCIĄGOWEJ W ŚREMIE**

B. Surowy nadziemna

B.e. Konstrukcja schodów - prace modernizacyjno renowacyjne

Data : 2009-03-09

Str: 45

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [ zł ]
	przekrój 0,08*0,08 długość 1,4: $0,08 * 4 * 1,4 * 3 =$				1,344
	przekrój 0,08*0,08 długość 2,9: $0,08 * 4 * 2,9 * 3 =$				2,784
	pochwyty balustrad o przekroju 0,06*0,03: $0,09 * 2 * 68 =$				12,240
	<b>Razem przedmiar =</b>				<b>100,645 m2</b>

Gr.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna		0,20000	r-g	.....
	Pokost lniany		0,01500	kg	.....
	Kleje kazeinowe		0,02000	kg	.....
	Kredy malarskie		0,30000	kg	.....

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

**104. PKZ 011-0000-69-00 PP PKZ 100,645 m2**  
 Lakierowanie posadzek i parkietów.

Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik
---	-------

slunošne pod podest 11: $0,14 * 4 * 1 * 6 =$	3,360
slupki nošne pod podest 12: $0,18 * 4 * 4 * 3 =$	8,640
belki nošne pod podestem 11: $0,34 * 2 * 1,3 * 3 =$	2,652
belki usztywniające pod podestem 11: $0,34 * 2 * 0,8 * 3 =$	1,632
belki nošne pod podestem 12: $0,34 * 2 * 2 * 3 =$	4,080
belki nošne dla oparcia góry biegu 16: $0,3 * 2 * 2,4 * 1,5 =$	2,160
belka nošna dla oparcia dołu biegu 17: $0,3 * 2 * 1 * 1,5 =$	0,900
belka nošna dla oparcia góry biegu 17: $0,3 * 2 * 1,5 * 1,5 =$	1,350
belki nošne po obwodzie - podest 13: $0,28 * 2 * 15 =$	8,400
stopnice bieg 14: $0,24 * 0,81 * 10,5 =$	2,041
stopnice bieg 15: $0,24 * 0,7 * 21 =$	3,528
stopnice bieg 16: $0,24 * 0,7 * 26 =$	4,368
stopnice bieg 17: $0,24 * 0,7 * 15 =$	2,520
policzki bieg 14: $0,34 * 1,6 * 3 =$	1,632
podest 11 policzki: $0,34 * 4,4 * 1,5 =$	2,244
policzki bieg 15: $0,34 * 3,5 * 3 =$	3,570
podest 12 policzki: $0,34 * 3 =$	1,020
policzki bieg 16: $0,34 * 4,1 * 3 =$	4,182
policzki bieg 17: $0,34 * 2,4 * 3 =$	2,448
podest 11: $3 =$	3,000
podest 12: $1,5 =$	1,500
podest 13: $9 =$	9,000
podest 11: $3,3 =$	3,300
bieg 15: $6,75 =$	6,750
przekrój 0,08*0,08 długość 1,4: $0,08 * 4 * 1,4 * 3 =$	1,344
przekrój 0,08*0,08 długość 2,9: $0,08 * 4 * 2,9 * 3 =$	2,784
pochwyty balustrad o przekroju 0,06*0,03: $0,09 * 2 * 68 =$	12,240
<b>Razem przedmiar =</b>	<b>100,645 m2</b>

Gr.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna		0,36000	r-g	.....
	Lakier poliuret.1-składn.do parkietu-bezb.		0,35000	dm3	.....
	Utwardzacz do wyr.lak.epoksyd.-aminowy		0,04000	dm3	.....
	Materiały pomocnicze		3,50	%	.....

**MODERNIZACJA WIEŻY WODOCIĄGOWEJ W ŚREMIE**

B. Surowy nadziemna

B.e. Konstrukcja schodów - prace modernizacyjno renowacyjne

Data : 2009-03-09

Str: 46

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [ zł ]
	Wyciąg budowlany	0,00100	m-g	.....	.....
	Wózek transportowy (1)	0,00200	m-g	.....	.....
				Robocizna /Rj/ =	.....
				Materiały /Mj/ =	.....
				Sprzęt /Sj/ =	.....
				Koszty pośrednie : [ ..... % od R ] + [ ..... % od S ] /Kpj/ =	.....
				Zysk : [ ..... % od (R+KpR)] + [ ..... % od (M)] + [ ..... % od (S+KpS)] /Zj/ =	.....
				Cena jednostkowa /Cj/ =	.....

**105. PKZ wycena własna**

**53,000 kpl**

Łączniki stalowe i śruby do łączeni elementów drewnianych schodów

Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik
---	-------

53 = 53,000

Razem przedmiar = 53,000 kpl

Gr.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna		3,50000	r-g	.....
	Łączniki stalowe z kompletem akcesoriów i śrub mocujących		1,00000	szt	.....

Robocizna /Rj/ =

Materiały /Mj/ =

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

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

Cena jednostkowa /Cj/ =

**106. PKZ wycena własna**

**2,000 kpl**

Zawiasy i zamki rozwieralnych odcinków balustrad

Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik
---	-------

2 = 2,000

Razem przedmiar = 2,000 kpl

Gr.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna		2,20000	r-g	.....
	Zawiasy i zamki		1,00000	szt	.....

Robocizna /Rj/ =

Materiały /Mj/ =

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

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

Cena jednostkowa /Cj/ =

**107. PKZ wycena własna**

**2,000 kpl**

Okucia do zablokowania drzwi D2 w latarni

Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik
---	-------

2 = 2,000

**MODERNIZACJA WIEŻY WODOCIĄGOWEJ W ŚREMIE**

B. Surowy nadziemia  
B.e. Konstrukcja schodów - prace modernizacyjno renowacyjne

Data : 2009-03-09

Str: 47

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [ zł ]
Razem przedmiar =					2,000 kpl
Gr.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna		2,20000	r-g	.....
	Okucia do zablokowania drzwi		1,00000	szt	.....
					Robocizna /Rj/ = .....
					Materiały /Mj/ = .....
					Koszty pośrednie : [ ..... % od R ] /Kpj/ = .....
					Zysk : [ ..... % od (R+KpR)] + [ ..... % od (M)] /Zj/ = .....
					Cena jednostkowa /Cj/ = .....

**108. KNR wycena własna**

**7,920 m2**

Ocieplenie powierzchni pod biegiem 15 i podestem 11 z płyt półtwardych z wełny mineralnej grub. 10 cm

Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik				
$4.4 * 1.2 * 1.5 =$	7,920				
Razem przedmiar =					
7,920 m2					
Gr.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna		0,34000	r-g	.....
	Płyty z wełny min.-śc.dział.,osl.,wars.100		1,05000	m2	.....
	Materiały pomocnicze		1,50	%	.....
	Wyciąg budowlany		0,00590	m-g	.....
	Środek transportowy (1)		0,00890	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/ = .....

**109. KNR wycena własna**

**7,128 m2**

Folia ochronna na ociepleniu pod biegiem 15

Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik				
$1.2 * 3.3 * 1.8 =$	7,128				
Razem przedmiar =					
7,128 m2					
Gr.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna		0,16330	r-g	.....
	Folie polietylenowe izolacyjne grub.0,2 mm		1,30000	m2	.....
	Piaski do betonów zwykłych		0,01200	m3	.....
	Materiały pomocnicze		1,50	%	.....
	Środek transportowy (1)		0,00050	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/ = .....

**MODERNIZACJA WIEŻY WODOCIĄGOWEJ W ŚREMIE**

B. Surowy nadziemia  
B.f. Konstrukcja ścian - prace modernizacyjne

Data : 2009-03-09

Str: 48

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

**B.f. Konstrukcja ścian - prace modernizacyjne**

**B.f.1. Renowacja fragmentów murów posiadających odchylenia od pionów i pęknięcia**

**110. PKZ 1904-0905-07-00** **4,751 m3** .....  
 Rozebranie ubytków gzymsu koronnego z cegieł

Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik
$45 * 0.25 * 0.25 =$	2,813
$31 * 0.25 * 0.25 =$	1,938
<b>Razem przedmiar =</b>	<b>4,751 m3</b>

Gr.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robotnik budowlany		10,00000	r-g	.....

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

**111. PKZ wycena własna** **0,324 m3** .....  
 Przemuirowanie gzymsów ciągnionych flangujących szczytiki pod okapem dachu wieży wykonane w technologii tradycyjnej przy użyciu lekkich sztukatorskich zapraw trasowych o dużej plastyczności i dobrych właściwościach wiążących oraz nie powodujących wykwitów wapiennych na powierzchni

Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik
$0.18 * 1.5 * 0.15 * 8 =$	0,324
<b>Razem przedmiar =</b>	<b>0,324 m3</b>

Gr.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna		86,50000	r-g	.....
	Kotwy ze stali ocynkowanej		48,00000	szt	.....
	Cegła klinkierowa 25x12x6,5 wykonana na indywidualne zamówienie ( 30% z odzysku 70% nowych)		266,00000	szt	.....
	Zaprawy cementowo-wapienne trasowe		0,25000	m3	.....
	Materiały pomocnicze		2,50	%	.....
	Wyciąg budowlany		0,60000	m-g	.....
	Betoniarka wolnospadowa elektrycz. 150 dm3		0,55000	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/ = .....

**112. PKZ wycena własna** **0,701 m3** .....  
 Dodatek za przemuirowanie nadproży łukowych cegłą pełną na zaprawie cementowo-wapiennej w otworach okiennych i drzwiowych.



**MODERNIZACJA WIEŻY WODOCIĄGOWEJ W ŚREMIE**

B. Surowy nadziemia  
B.f. Konstrukcja ścian - prace modernizacyjne

Data : 2009-03-09

Str: 49

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

**Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne Wynik**

$1.1 * 0.25 * 0.15 * 4 =$	0,165
$0.29 * 0.25 * 0.15 * 8 =$	0,087
$0.42 * 0.25 * 0.15 * 8 =$	0,126
$0.35 * 0.38 * 0.15 * 4 =$	0,080
$0.27 * 0.25 * 0.15 * 24 =$	0,243
<b>Razem przedmiar =</b>	<b>0,701 m3</b>

Gr.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna		8,64000	r-g	.....

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

**113. PKZ 005-0001-79-00 PP PKZ 37,320 m** .....

Krażyny do deskowań łuków i sklepień, z dwóch warstw desek, o rozpiętości do 2 m wykonanie krażyny

**Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne Wynik**

$1.1 * 4 * 2 =$	8,800
$0.29 * 8 * 2 =$	4,640
$0.42 * 8 * 2 =$	6,720
$0.35 * 4 * 3 =$	4,200
$0.27 * 24 * 2 =$	12,960
<b>Razem przedmiar =</b>	<b>37,320 m</b>

Gr.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna		0,80000	r-g	.....
	Gwoździe budowlane gołe		0,10000	kg	.....
	Deski igl.obrz.-wym.nasyc.28-45 mm kl.II		0,02000	m3	.....
	Piła tarczowa		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/ = .....

**114. PKZ 005-0001-80-00 PP PKZ 37,320 m** .....

Krażyny do deskowań łuków i sklepień, z dwóch warstw desek, o rozpiętości do 2 m ułożenie krażyny bez podstemplowania

**Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne Wynik**

$1.1 * 4 * 2 =$	8,800
$0.29 * 8 * 2 =$	4,640
$0.42 * 8 * 2 =$	6,720
$0.35 * 4 * 3 =$	4,200
$0.27 * 24 * 2 =$	12,960
<b>Razem przedmiar =</b>	<b>37,320 m</b>

**MODERNIZACJA WIEŻY WODOCIĄGOWEJ W ŚREMIE**

B. Surowy nadziemna  
B.f. Konstrukcja ścian - prace modernizacyjne

Data : 2009-03-09

Str: 50

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

Gr.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna		0,42800	r-g	.....
					Robocizna /Rj/ = .....
					Koszty pośrednie : [ ..... % od R ] /Kpj/ = .....
					Zysk : [ ..... % od (R+KpR)] /Zj/ = .....
					Cena jednostkowa /Cj/ = .....

**115. PKZ 005-0001-81-00 PP PKZ 37,320 m** .....  
Krażyny do deskowań łuków i sklepień, z dwóch warstw desek, o rozpiętości do 2 m demontaż krażyny

Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik
$1.1 * 4 * 2 =$	8,800
$0.29 * 8 * 2 =$	4,640
$0.42 * 8 * 2 =$	6,720
$0.35 * 4 * 3 =$	4,200
$0.27 * 24 * 2 =$	12,960
Razem przedmiar =	37,320 m

Gr.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna		0,10600	r-g	.....
					Robocizna /Rj/ = .....
					Koszty pośrednie : [ ..... % od R ] /Kpj/ = .....
					Zysk : [ ..... % od (R+KpR)] /Zj/ = .....
					Cena jednostkowa /Cj/ = .....

**116. KNR wycena własna 12,000 szt** .....  
Nawietrzak ścienny

Gr.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna		4,89000	r-g	.....
	Wkręty stal.samogw.z łbem stoż.i kul.6,3mm		0,00400	kg	.....
	Nawietrzak		1,00000	szt	.....
	Materiały pomocnicze		0,50	%	.....
	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)		0,15000	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/ = .....

**117. KNNR 003-1201-01-00 WACETOB Warszawa 301,259 m2** .....  
Czyszczenie murów z cegły: gładkich, filarów, pilastrów i gzymsów - analog.

Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik
ściany gr 25cm: $4 * 10.17 * 5.24 =$	213,163
pogrubienia do 38cm: $8 * 0.78 * 4 =$	24,960
$4 * 2.1 * 3 =$	25,200
pogrubienie do 51 cm: $8 * 0.38 * 1.5 =$	4,560
$4 * 1.68 * 0.8 =$	5,376

**MODERNIZACJA WIEŻY WODOCIĄGOWEJ W ŚREMIE**

B. Surowy nadziemna  
B.f. Konstrukcja ścian - prace modernizacyjne

Data : 2009-03-09

Str: 51

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

szczytiki (tympfony):  $4 * 1.68 * 1.5 = 10,080$   
 dodatki na narożne wieżyczki:  $4 * 2 * 0.64 * 3.5 = 17,920$

Razem przedmiar = 301,259 m2

Gr.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna		0,94000	r-g	.....
	Preparat Alkutex Aceclinkerreiniger		0,15000	kg	.....
					Robocizna /Rj/ = .....
					Materiały /Mj/ = .....
					Koszty pośrednie : [ ..... % od R ] /Kpj/ = .....
					Zysk : [ ..... % od (R+KpR)] + [ ..... % od (M)] /Zj/ = .....
					Cena jednostkowa /Cj/ = .....

**118. PKZ 004-0001-20-00 PP PKZ**

**20,000 m2**

Wymiana uszkodzonych cegieł zabytkowych, z ospoinowaniem oraz oczyszczeniem lica, przy głębokości kucia 1 cegły powierch.w 1 miejscu -ponad 1,0 m2

Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	20 = 20,000
	Razem przedmiar = 20,000 m2

Gr.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna		15,20000	r-g	.....
	Cegła klinkierowa 25x12x6,5 zwykła pełna z dobraną kolorystyką		79,00000	szt	.....
	Zaprawy cementowo-wapienne - trasowa		0,07000	m3	.....
	Materiały pomocnicze		2,50	%	.....
	Wyciąg budowlany		0,17000	m-g	.....
	Betoniarka wolnospadowa elektrycz. 150 dm3		0,15000	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/ = .....

**119. KNR 403-1101-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa**

**400,000 szt**

Demontaż stalowych uchwytów wsporczych dla rur instalacyjnych, zamontowanych w kanałach lub na ścianach, z wykuciem otworów w podłożu ceglany lub betonowym, przy średnicy rury: ponad 21 do 50 mm

Gr.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna		0,08400	r-g	.....
					Robocizna /Rj/ = .....
					Koszty pośrednie : [ ..... % od R ] /Kpj/ = .....
					Zysk : [ ..... % od (R+KpR)] /Zj/ = .....
					Cena jednostkowa /Cj/ = .....

**120. 1908-01-21-14-0**

**301,259 m2**

Wykucie starych spoin murów z cegły

Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik
---	-------

**MODERNIZACJA WIEŻY WODOCIĄGOWEJ W ŚREMIE**

B. Surowy nadziemia  
B.f. Konstrukcja ścian - prace modernizacyjne

Data : 2009-03-09

Str: 52

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [ zł ]
	ściany gr 25cm: $4 * 10.17 * 5.24 =$				213,163
	pogrubienia do 38cm: $8 * 0.78 * 4 =$				24,960
	$4 * 2.1 * 3 =$				25,200
	pogrubienie do 51 cm: $8 * 0.38 * 1.5 =$				4,560
	$4 * 1.68 * 0.8 =$				5,376
	szczykiki (tympfony): $4 * 1.68 * 1.5 =$				10,080
	dotatki na narożne wieżyczki: $4 * 2 * 0.64 * 3.5 =$				17,920
	<b>Razem przedmiar =</b>				<b>301,259 m2</b>

Gr.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna		1,37000	r-g	.....
					Robocizna /Rj/ = .....
					Koszty pośrednie : [ ..... % od R ] /Kpj/ = .....
					Zysk : [ ..... % od (R+KpR)] /Zj/ = .....
					Cena jednostkowa /Cj/ = .....

**121. PKZ 008-0101-36-00 PP PKZ**

**301,259 m2**

Spoinowanie murów i sklepień z cegły zabytkowej mury z wystrojem architektonicznym

Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik
ściany gr 25cm: $4 * 10.17 * 5.24 =$	213,163
pogrubienia do 38cm: $8 * 0.78 * 4 =$	24,960
$4 * 2.1 * 3 =$	25,200
pogrubienie do 51 cm: $8 * 0.38 * 1.5 =$	4,560
$4 * 1.68 * 0.8 =$	5,376
szczykiki (tympfony): $4 * 1.68 * 1.5 =$	10,080
dotatki na narożne wieżyczki: $4 * 2 * 0.64 * 3.5 =$	17,920
<b>Razem przedmiar =</b>	<b>301,259 m2</b>

Gr.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna		1,66000	r-g	.....
	Masa do spoinowania		6,00000	kg	.....
	Materiały pomocnicze		0,03	%	.....
	Żuraw okienny przenośny 0,15 t		0,17400	m-g	.....
	Betoniarka wolnospadowa elektrycz. 150 dm3		0,02700	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/ = .....

**122. analiza własna**

**301,259 m2**

Impregnacja wzmacniająca metodą natryskową za pomocą hydrofilnych preparatów krzemooorganicznych

Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik
ściany gr 25cm: $4 * 10.17 * 5.24 =$	213,163
pogrubienia do 38cm: $8 * 0.78 * 4 =$	24,960
$4 * 2.1 * 3 =$	25,200
pogrubienie do 51 cm: $8 * 0.38 * 1.5 =$	4,560
$4 * 1.68 * 0.8 =$	5,376

**MODERNIZACJA WIEŻY WODOCIĄGOWEJ W ŚREMIE**

B. Surowy nadziemna  
B.f. Konstrukcja ścian - prace modernizacyjne

Data : 2009-03-09

Str: 53

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

szczytiki (tympiony):  $4 * 1.68 * 1.5 = 10,080$   
 dodatki na narożne wieżyczki:  $4 * 2 * 0.64 * 3.5 = 17,920$

Razem przedmiar = 301,259 m<sup>2</sup>

Gr.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna		2,40000	.....	.....
	Remmers Funcosil SNL		0,40000 dm <sup>3</sup>	.....	.....
	Materiały pomocnicze		1,50 %	.....	.....

Robocizna /Rj/ = .....  
 Materiały /Mj/ = .....

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

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

Cena jednostkowa /Cj/ = .....

**123. KNR 217-0156-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa 8,000 szt**  
 Nawietrzaki ściennie, o wielkości (grubość muru w ceglach): ponad 1,5 do 2,0

Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik
---	-------

8 = 8,000

Razem przedmiar = 8,000 szt

Gr.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna		2,33980 r-g	.....	.....
	Nawietrzaki podokienne stalowe typu A		1,00000 szt	.....	.....
	Materiały pomocnicze		0,50 %	.....	.....
	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)		0,12000 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/ = .....

**124. KNR 217-0138-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa 296,000 szt**  
 Puszki wentylacyjne - analog.

Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik
---	-------

296 = 296,000

Razem przedmiar = 296,000 szt

Gr.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna		0,87860 r-g	.....	.....
	Puszki wentylacyjne		1,00000 szt	.....	.....
	Materiały pomocnicze		0,50 %	.....	.....
	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)		0,02000 m-g	.....	.....

Robocizna /Rj/ = .....

Materiały /Mj/ = .....

Sprzęt /Sj/ = .....

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

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

**MODERNIZACJA WIEŻY WODOCIĄGOWEJ W ŚREMIE**

B. Surowy nadziemia  
B.f. Konstrukcja ścian - prace modernizacyjne

Data : 2009-03-09

Str: 54

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

Cena jednostkowa /Cj/ = .....

**125. KNNR wycena własna** **301,259 m2**  
Scalanie kolorystyczne lica cegły

Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik
---	-------

ściany gr 25cm: $4 * 10.17 * 5.24 =$	213,163
pogrubienia do 38cm: $8 * 0.78 * 4 =$	24,960
$4 * 2.1 * 3 =$	25,200
pogrubienie do 51 cm: $8 * 0.38 * 1.5 =$	4,560
$4 * 1.68 * 0.8 =$	5,376
szczytiki (tympfony): $4 * 1.68 * 1.5 =$	10,080
dotatki na narożne wieżyczki: $4 * 2 * 0.64 * 3.5 =$	17,920
<b>Razem przedmiar =</b>	<b>301,259 m2</b>

Gr.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna		3,25000	r-g	.....
	Remmers Funcosil HistoricLasur		0,20000	kg	.....
	Materiały pomocnicze		2,50	%	.....

Robocizna /Rj/ = .....

Materiały /Mj/ = .....

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

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

Cena jednostkowa /Cj/ = .....

**126. 000-00-00-00-00** **45,188 m2**  
TZKNC N-C/VI tab.2,poz.5 iniekcja rys i spękań w cegle gotowym koncentratem krzemionkującym Remmers Aida Kiesol przy przyjęciu 1 dcm3/m2

Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik
---	-------

45.188 =	45,188
<b>Razem przedmiar =</b>	<b>45,188 m2</b>

Gr.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robotnik budowlany		2,00000	r-g	.....
	Remmers Aida Kiesol		1,00000	kg	.....
	Materiał pomocniczy		1,50	%	.....

Robocizna /Rj/ = .....

Materiały /Mj/ = .....

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

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

Cena jednostkowa /Cj/ = .....

**127. PKZ 1904-0211-01-00** **313,000 szt**  
Wyniana z wykuciem na głęb 1/2 c - 1 cegły w miejscu

Gr.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robotnik budowlany		0,33500	r-g	.....
	Cegła budowlana klinkierowa o kolorze zbliżonym do cegły istniejącej		1,00000	szt	.....
	Zaprawa cementowo-wapienna trassowa		0,04000	m3	.....
	Materiał pomocniczy		10,00	%	.....

**MODERNIZACJA WIEŻY WODOCIĄGOWEJ W ŚREMIE**

B. Surowy nadziemia  
B.f. Konstrukcja ścian - prace modernizacyjne

Data : 2009-03-09

Str: 55

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [ zł ]
	Wyciąg jednomasztowy 0,5 Mg		0,01000	m-g	.....
	Betoniarka wolnospadowa elektr 150 dm3		0,01000	m-g	.....
				Robocizna /Rj/ =	.....
				Materiały /Mj/ =	.....
				Sprzęt /Sj/ =	.....
				Koszty pośrednie : [ ..... % od R ] + [ ..... % od S ] /Kpj/ =	.....
				Zysk : [ ..... % od (R+KpR) ] + [ ..... % od (M) ] + [ ..... % od (S+KpS) ] /Zj/ =	.....
				Cena jednostkowa /Cj/ =	.....

**128. PKZ 1904-0211-02-00**

**314,000 szt**

Wyniana z wykuciem na głęb 1/2 c - 2-3 cegieł w miejscu

Gr.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robotnik budowlany		0,74900	r-g	.....
	Cegła budowlana klinkierowa o kolorze zbliżonym do cegły istniejącej		3,00000	szt	.....
	Zaprawy cementowo-wapienne trassowe		0,00300	m3	.....
	Materiał pomocniczy		10,00	%	.....
	Wyciąg jednomasztowy 0,5 Mg		0,00700	m-g	.....
	Betoniarka wolnospadowa elektr 150 dm3		0,00700	m-g	.....
				Robocizna /Rj/ =	.....
				Materiały /Mj/ =	.....
				Sprzęt /Sj/ =	.....
				Koszty pośrednie : [ ..... % od R ] + [ ..... % od S ] /Kpj/ =	.....
				Zysk : [ ..... % od (R+KpR) ] + [ ..... % od (M) ] + [ ..... % od (S+KpS) ] /Zj/ =	.....
				Cena jednostkowa /Cj/ =	.....

**129. PKZ 1904-0211-03-00**

**135,000 szt**

Wyniana z wykuciem na głęb 1/2 c - 4-5 cegieł w miejscu

Gr.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robotnik budowlany		1,22000	r-g	.....
	Cegła budowlana klinkierowa o kolorze zbliżonym do cegły istniejącej		5,00000	szt	.....
	Zaprawy cementowo-wapienne trassowe		0,00500	m3	.....
	Materiał pomocniczy		10,00	%	.....
	Wyciąg jednomasztowy 0,5 Mg		0,01100	m-g	.....
	Betoniarka wolnospadowa elektr 150 dm3		0,01100	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/ =	.....

**130. PKZ 1904-0211-05-00**

**29,000 szt**

Wymiana cegły z wykuciem na 1/2 c - miejsca do 0,5 m2

Gr.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robotnik budowlany		4,70000	r-g	.....
	Cegła budowlana klinkierowa o kolorze zbliżonym do cegły istniejącej		15,00000	szt	.....
	Zaprawy cementowo-wapienne trassowe		0,01300	m3	.....
	Materiał pomocniczy		7,00	%	.....
	Wyciąg jednomasztowy 0,5 Mg		0,03200	m-g	.....
	Betoniarka wolnospadowa elektr 150 dm3		0,03000	m-g	.....
				Robocizna /Rj/ =	.....
				Materiały /Mj/ =	.....

**MODERNIZACJA WIEŻY WODOCIĄGOWEJ W ŚREMIE**

B. Surowy nadziemia  
B.f. Konstrukcja ścian - prace modernizacyjne

Data : 2009-03-09

Str: 56

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

Sprzęt /Sj/ = .....

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

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

Cena jednostkowa /Cj/ = .....

**131. PKZ 1904-0905-03-00**

**57,920 m2**

Rozebranie ubytków ścian grub 1/2 c z cegieł

Gr.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robotnik budowlany		1,60000	r-g	.....

Robocizna /Rj/ = .....

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

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

Cena jednostkowa /Cj/ = .....

**132. PKZ 1904-0205-02-00**

**57,920 m2**

Uzupełnienie ubytków ścian grub 1/2 c z cegieł licowych LMS Krotoszyń

Gr.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robotnik budowlany		2,55000	r-g	.....
	Bednarka CZ		1,20000	kg	.....
	Cegła budowlana klinkierowa o kolorze zbliżonym do istniejącego		49,00000	szt	.....
	Zaprawy cementowo-wapienne trassowe		0,03000	m3	.....
	Materiał pomocniczy		7,00	%	.....
	Wyciąg jednomasztowy 0,5 Mg		0,07000	m-g	.....
	Betoniarka wolnospadowa elektr 150 dm3		0,09000	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/ = .....

**133. 000-01-03-02-00**

**87,900 m2**

Dopłata za kotwy ocynkowane do łączenia uzupełnienia ścian murem podstawowym

Gr.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robotnik budowlany		0,60000	r-g	.....
	Kotwy ze stali ocynkowanej		6,00000	szt	.....

Robocizna /Rj/ = .....

Materiały /Mj/ = .....

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

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

Cena jednostkowa /Cj/ = .....

**134. PKZ 1904-0213-16-00**

**10,500 metr**

Uzupełnienie z kształtek ceramicznych ościeży okiennych

Gr.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robotnik budowlany		3,05000	r-g	.....
	Kształtki ceramiczne		12,10000	szt	.....
	Zaprawy cementowo-wapienne trassowe		0,00700	m3	.....
	Materiał pomocniczy		5,00	%	.....
	Wyciąg jednomasztowy 0,5 Mg		0,02000	m-g	.....
	Betoniarka wolnospadowa elektr 150 dm3		0,02000	m-g	.....



**MODERNIZACJA WIEŻY WODOCIĄGOWEJ W ŚREMIE**

B. Surowy nadziemia  
B.f. Konstrukcja ścian - prace modernizacyjne

Data : 2009-03-09

Str: 57

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

Robocizna /Rj/ = .....

Materiały /Mj/ = .....

Sprzęt /Sj/ = .....

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

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

Cena jednostkowa /Cj/ = .....

**135. PKZ 004-0004-07-00 PP PKZ**

**301,259 m2**

Wzmocnienie muru prętami osadzonymi w spoinach 2-stronnie co około 24 cm

Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik
ściany gr 25cm: $4 * 10.17 * 5.24 =$	213,163
pogrubienia do 38cm: $8 * 0.78 * 4 =$	24,960
$4 * 2.1 * 3 =$	25,200
pogrubienie do 51 cm: $8 * 0.38 * 1.5 =$	4,560
$4 * 1.68 * 0.8 =$	5,376
szczytiki (tympemony): $4 * 1.68 * 1.5 =$	10,080
dotądki na narożne wieżyczki: $4 * 2 * 0.64 * 3.5 =$	17,920
<b>Razem przedmiar =</b>	<b>301,259 m2</b>

Gr.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna		0,15000	r-g	.....
	Pręty stalowe okrągłe g/w 8-14 mm - St3S		2,24000	kg	.....

Robocizna /Rj/ = .....

Materiały /Mj/ = .....

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

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

Cena jednostkowa /Cj/ = .....

**B.f.2. Poz. 10.2 : wieniec W1**

**136. PKZ 004-0003-00-00 PP PKZ**

**46,300 m**

Analogia - Wykonanie licówki z cegieł wzdłuż wieńca

Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	46.3 = 46,300
<b>Razem przedmiar =</b>	<b>46,300 m</b>

Gr.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna		0,93200	r-g	.....
	kotwy stalowe		1,29600	szt	.....
	Cegła klinkierowa wykonana na specjalne zamówienie		5,50000	szt	.....
	Zaprawy cementowo-wapienne trasowa		0,00500	m3	.....
	Materiały pomocnicze		10,00	%	.....
	Wyciąg budowlany		0,01000	m-g	.....
	Betoniarka wolnospadowa elektrycz. 150 dm3		0,01000	m-g	.....

Robocizna /Rj/ = .....

Materiały /Mj/ = .....

Sprzęt /Sj/ = .....

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

**MODERNIZACJA WIEŻY WODOCIĄGOWEJ W ŚREMIE**

B. Surowy nadziemia  
B.f. Konstrukcja ścian - prace modernizacyjne

Data : 2009-03-09

Str: 58

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

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

Cena jednostkowa /Cj/ = .....

**137. PKZ 003-0100-02-00 PP PKZ** **9,260 m2** .....  
Wykonanie i rozebranie deskowania konstrukcji betonowych wieńca

**Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne** **Wynik**

0.2 \* 46.3 = 9,260

Razem przedmiar = 9,260 m2

Gr.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna		4,50000	r-g	.....
	Gwoździe budowlane gołe		0,20000	kg	.....
	Deski iglaste obrzynane		0,03000	m3	.....
	Materiały pomocnicze		1,00	%	.....
	Piła tarczowa		0,37000	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/ = .....

**138. PKZ 003-0200-17-00 PP PKZ** **263,817 kg** .....  
Przygotowanie i montaż zbrojenia w konstrukcjach żelbetowych, wymagających gięcia zbrojenia (spiralne itp.), a także elementów drobnych. Średnica stali do 10 mm.

**Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne** **Wynik**

0.22 \* 0.14 \* 46.3 \* 185 = 263,817

Razem przedmiar = 263,817 kg

Gr.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna		0,14000	r-g	.....
	Pręty stal.okragłe gładkie do zbroj.betonu		1,04400	kg	.....
	Materiały pomocnicze		1,30	%	.....
	Giętarka mechaniczna do prętów		0,00400	m-g	.....
	Prościarka do prętów		0,00400	m-g	.....
	Nożyce gilotynowe uniwersalne do 25 mm		0,00500	m-g	.....

Robocizna /Rj/ = .....

Materiały /Mj/ = .....

Sprzęt /Sj/ = .....

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

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

Cena jednostkowa /Cj/ = .....

**139. PKZ 003-0300-31-03 PP PKZ** **1,426 m3** .....  
Ułożenie betonu w elementach konstrukcyjnych zbrojonych, prostych, przy najmniejszym jednym wym. (długość,szerokość, grubość lub średnica) do 20 cm o objętości elementu: ponad 1,00 do 1,50 m3 - beton B 20

**MODERNIZACJA WIEŻY WODOCIĄGOWEJ W ŚREMIE**

B. Surowy nadziemna  
B.f. Konstrukcja ścian - prace modernizacyjne

Data : 2009-03-09

Str: 59

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

**Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne** **Wynik**

$$0,22 * 0,14 * 46,3 = \underline{\underline{1,426}}$$

$$\text{Razem przedmiar} = 1,426 \text{ m}^3$$

Gr.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna		8,00000	r-g	.....
	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 20		1,02000	m3	.....
	Materiały pomocnicze		1,00	%	.....
	Wyciąg budowlany		2,69000	m-g	.....
	Samochód samowyladowczy (1)		0,23000	m-g	.....

$$\text{Robocizna /Rj/} = \text{.....}$$

$$\text{Materiały /Mj/} = \text{.....}$$

$$\text{Sprzęt /Sj/} = \text{.....}$$

$$\text{Koszty pośrednie : [ ..... \% \text{ od R} ] + [ ..... \% \text{ od S} ] /Kpj/} = \text{.....}$$

$$\text{Zysk : [ ..... \% \text{ od (R+KpR)} ] + [ ..... \% \text{ od (M)} ] + [ ..... \% \text{ od (S+KpS)} ] /Zj/} = \text{.....}$$

$$\text{Cena jednostkowa /Cj/} = \text{.....}$$

**140. PKZ 008-0101-36-00 PP PKZ**

**6,482 m2**

Spoinowanie murów i sklepień z cegły zabytkowej mury z wystrojem architektonicznym

**Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne** **Wynik**

$$0,14 * 46,3 = \underline{\underline{6,482}}$$

$$\text{Razem przedmiar} = 6,482 \text{ m}^2$$

Gr.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna		1,66000	r-g	.....
	Masa do spoinowania		6,00000	kg	.....
	Materiały pomocnicze		0,03	%	.....
	Żuraw okienny przENOŚNY 0,15 t		0,17400	m-g	.....
	Betoniarka wolnospadowa elektrycz. 150 dm3		0,02700	m-g	.....

$$\text{Robocizna /Rj/} = \text{.....}$$

$$\text{Materiały /Mj/} = \text{.....}$$

$$\text{Sprzęt /Sj/} = \text{.....}$$

$$\text{Koszty pośrednie : [ ..... \% \text{ od R} ] + [ ..... \% \text{ od S} ] /Kpj/} = \text{.....}$$

$$\text{Zysk : [ ..... \% \text{ od (R+KpR)} ] + [ ..... \% \text{ od (M)} ] + [ ..... \% \text{ od (S+KpS)} ] /Zj/} = \text{.....}$$

$$\text{Cena jednostkowa /Cj/} = \text{.....}$$

**B.f.3. Słupy drewniane w murach zewnętrznych poz 4/R i zastrzały drewniane poz 6/R**

**141. PKZ 005-0000-36-10 PP PKZ**

**76,000 m**

Wymiana elementów konstrukcyjnych ścian, słupy drewniane w murach zewnętrznych - robocizna

**Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne** **Wynik**

$$4,75 * 16 = \underline{\underline{76,000}}$$

$$\text{Razem przedmiar} = 76,000 \text{ m}$$

Gr.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna		1,62000	r-g	.....

**MODERNIZACJA WIEŻY WODOCIĄGOWEJ W ŚREMIE**

B. Surowy nadziemia  
B.f. Konstrukcja ścian - prace modernizacyjne

Data : 2009-03-09

Str: 60

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/ = .....

**142. PKZ 005-0000-36-20 PP PKZ** **1,915 m3**  
 Wymiana elementów konstrukcyjnych ścian, j.w. - mat.i sprzęt

Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne Wynik

$4.75 * 16 * 0.14 * 0.18 =$  1,915

Razem przedmiar = 1,915 m3

Gr.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Klamry ciesielskie		6,00000	kg	.....
	Deski igl.obrz.-wym.nasyc.19-25 mm kl.II		0,08100	m3	.....
	Krawędziaki iglaste- wymiarowe nasyc.kl.II		1,06000	m3	.....
	Drewno na stemple budowlane okrągłe igl.		0,03600	m3	.....
	Piła tarczowa		3,59000	m-g	.....

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

**143. PKZ 005-0000-37-10 PP PKZ** **39,000 m**  
 Zastrzały drewniane w płaszczyznach ściany stolcowej - robocizna

Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne Wynik

$(4.5 * 4) + (5.25 * 4) =$  39,000

Razem przedmiar = 39,000 m

Gr.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna		2,12000	r-g	.....

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

**144. PKZ 005-0000-37-20 PP PKZ** **1,264 m3**  
 Jak wyżej - mat.i sprzęt

Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne Wynik

$39 * 0.18 * 0.18 =$  1,264

Razem przedmiar = 1,264 m3

Gr.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Klamry ciesielskie		6,00000	kg	.....

**MODERNIZACJA WIEŻY WODOCIĄGOWEJ W ŚREMIE**

B. Surowy nadziemia  
B.f. Konstrukcja ścian - prace modernizacyjne

Data : 2009-03-09

Str: 61

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [ zł ]
	Deski igl.obrz.-wym.nasyc.19-25 mm kl.II	0,08100	m3	.....	.....
	Krawędziaki iglaste- wymiarowe nasyc.kl.II	1,06000	m3	.....	.....
	Drewno na stemple budowl.okrag.igl.-korow.	0,03600	m3	.....	.....
	Piła tarczowa	3,59000	m-g	.....	.....
				Materiały /Mj/ =	.....
				Sprzęt /Sj/ =	.....
				Koszty pośrednie : [ ..... % od S ] /Kpj/ =	.....
				Zysk : [ ..... % od (M) ] + [ ..... % od (S+KpS) ] /Zj/ =	.....
				Cena jednostkowa /Cj/ =	.....

**145. PKZ 024-0224-01-07 PP PKZ**

**254,000 szt**

Wykonanie kotew

Gr.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna		0,32900	r-g	.....
	Pręty stal.kwadr.walc.na gor. 8x 8-14x14mm		1,40000	kg	.....
				Robocizna /Rj/ =	.....
				Materiały /Mj/ =	.....
				Koszty pośrednie : [ ..... % od R ] /Kpj/ =	.....
				Zysk : [ ..... % od (R+KpR) ] + [ ..... % od (M) ] /Zj/ =	.....
				Cena jednostkowa /Cj/ =	.....

**146. PKZ 004-0005-73-00 PP PKZ**

**254,000 szt**

Wykucie gniazd dla kotew w murach z cegły

Gr.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna		0,18000	r-g	.....
				Robocizna /Rj/ =	.....
				Koszty pośrednie : [ ..... % od R ] /Kpj/ =	.....
				Zysk : [ ..... % od (R+KpR) ] /Zj/ =	.....
				Cena jednostkowa /Cj/ =	.....

**B.f.4. Słupy stalowe**

**147. PKZ 024-0122-01-03 PP PKZ**

**1 152,809 kg**

Wykonanie konstrukcji stalowych słupów

Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik
Słup ceownik C120: $68.6 * 1.08 * 13.4 =$	992,779
Blacha stopowa i głowicowa: $0.21 * 0.105 * 1.08 * 28 * 2 * 120 =$	160,030
Razem przedmiar =	1 152,809 kg

Gr.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna		0,08900	r-g	.....
	Konstrukcje stalowe + elektrody		1,00000	kg	.....
				Robocizna /Rj/ =	.....
				Materiały /Mj/ =	.....
				Koszty pośrednie : [ ..... % od R ] /Kpj/ =	.....
				Zysk : [ ..... % od (R+KpR) ] + [ ..... % od (M) ] /Zj/ =	.....
				Cena jednostkowa /Cj/ =	.....

**MODERNIZACJA WIEŻY WODOCIĄGOWEJ W ŚREMIE**

B. Surowy nadziemia  
B.f. Konstrukcja ścian - prace modernizacyjne

Data : 2009-03-09

Str: 62

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

**148. PKZ 024-0123-01-03 PP PKZ** **1 152,809 kg**  
Montaż stalowej konstrukcji słupów

**Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne Wynik**

Słup ceownik C120:  $68.6 * 1.08 * 13.4 =$  992,779  
Blacha stopowa i głowicowa:  $0.21 * 0.105 * 1.08 * 28 * 2 * 120 =$  160,030  
Razem przedmiar = 1 152,809 kg

Gr.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna		0,06200	r-g	.....

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

**149. KNR 712-0102-01-00 MPCiL** **28,598 m2**  
Czyszczenie przez szcztokowanie mechaniczne powierzchni o stanie wyjściowym B do trzeciego stopnia czystości stalowych konstrukcji pełnościennych

**Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne Wynik**

Słup ceownik C120:  $68.6 * 1.08 * (0.11 + 0.24) =$  25,931  
Blacha stopowa i głowicowa:  $0.21 * 0.105 * 1.08 * 28 * 4 =$  2,667  
Razem przedmiar = 28,598 m2

Gr.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna		0,18570	r-g	.....

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

**150. KNR 712-0105-01-00 MPCiL** **28,598 m2**  
Odtłuszczenie jednokrotne rozpuszczalnikiem organicznym powierzchni elementów konstrukcji pełnościennych

**Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne Wynik**

Słup ceownik C120:  $68.6 * 1.08 * (0.11 + 0.24) =$  25,931  
Blacha stopowa i głowicowa:  $0.21 * 0.105 * 1.08 * 28 * 4 =$  2,667  
Razem przedmiar = 28,598 m2

Gr.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna		0,04200	r-g	.....
	Benzyny do ekstrakcji		0,12100	dm3	.....
	Materiały pomocnicze		1,00	%	.....

Robocizna /Rj/ = .....  
Materiały /Mj/ = .....  
Koszty pośrednie : [ ..... % od R ] /Kpj/ = .....

**MODERNIZACJA WIEŻY WODOCIĄGOWEJ W ŚREMIE**

B. Surowy nadziemia  
B.f. Konstrukcja ścian - prace modernizacyjne

Data : 2009-03-09

Str: 63

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

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

Cena jednostkowa /Cj/ = .....

**151. KNR 712-0205-01-00 MPCiL 28,598 m2** .....

Malowanie pędzlem konstrukcji pełnościennych farbą do gruntowania epoksydową chemoodporną tlenkową

Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik
---	-------

Stup ceownik C120:  $68.6 * 1.08 * (0.11 + 0.24) = 25,931$   
 Blacha stopowa i głowicowa:  $0.21 * 0.105 * 1.08 * 28 * 4 = 2,667$

Razem przedmiar = 28,598 m2

Gr.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna		0,15260	r-g	.....
	Farba epoksyd.grunt.chemoodpor.-czer.tlen.		0,07800	dm3	.....
	Rozcieńczalnik do wyr.lak.epoksyd.og.stos.		0,00620	dm3	.....
	Utwardzacz do wyrobów lakier.epoksydowych		0,04100	dm3	.....
	Materiały pomocnicze		0,90	%	.....
	Ciągnik kołowy 29-37 kW [ 40-50 KM] (1)		0,00030	m-g	.....
	Przyczepa skrzyniowa 3,5 t		0,00030	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/ = .....

**152. KNR 712-0204-01-30 MPCiL 28,598 m2** .....

Malowanie pędzlem konstrukcji pełnościennych farbą do gruntowania chlorokauczukową chemoodporną

Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik
---	-------

Stup ceownik C120:  $68.6 * 1.08 * (0.11 + 0.24) = 25,931$   
 Blacha stopowa i głowicowa:  $0.21 * 0.105 * 1.08 * 28 * 4 = 2,667$

Razem przedmiar = 28,598 m2

Gr.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna		0,13950	r-g	.....
	Farby chlorokauczuk.do grunt.chemoodporne		0,17200	dm3	.....
	Rozcieńczalniki do wyr.lak.pol.i chlor.og.		0,01380	dm3	.....
	Materiały pomocnicze		0,90	%	.....
	Ciągnik kołowy 29-37 kW [ 40-50 KM] (1)		0,00080	m-g	.....
	Przyczepa skrzyniowa 3,5 t		0,00080	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/ = .....

**153. KNR 712-0213-01-00 MPCiL 28,598 m2** .....

Malowanie pędzlem konstrukcji pełnościennych emalią chlorokauczukową ogólnego stosowania

**MODERNIZACJA WIEŻY WODOCIĄGOWEJ W ŚREMIE**

B. Surowy nadziemia  
B.f. Konstrukcja ścian - prace modernizacyjne

Data : 2009-03-09

Str: 64

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

**Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne Wynik**

$$\begin{aligned} \text{Słup ceownik C120: } & 68.6 * 1.08 * (0.11 + 0.24) = 25,931 \\ \text{Blacha stopowa i głowicowa: } & 0.21 * 0.105 * 1.08 * 28 * 4 = 2,667 \\ \text{Razem przedmiar =} & \underline{\underline{28,598 \text{ m}^2}} \end{aligned}$$

Gr.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna		0,11830	r-g	.....
	Emalie chlorokauczukowe ogóln.stosowania		0,13400	dm3	.....
	Rozcieńczalniki do wyr.lak.pol.i chlor.og.		0,01070	dm3	.....
	Materiały pomocnicze		0,90	%	.....
	Ciągnik kołowy 29-37 kW [ 40-50 KM] (1)		0,00040	m-g	.....
	Przyczepa skrzyniowa 3,5 t		0,00040	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/ = .....

**154. KNR 712-0213-01-00 MPCiL**

**28,598 m2**

Malowanie pędzlem konstrukcji pełnościennych emalią chlorokauczukową ogólnego stosowania

**Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne Wynik**

$$\begin{aligned} \text{Słup ceownik C120: } & 68.6 * 1.08 * (0.11 + 0.24) = 25,931 \\ \text{Blacha stopowa i głowicowa: } & 0.21 * 0.105 * 1.08 * 28 * 4 = 2,667 \\ \text{Razem przedmiar =} & \underline{\underline{28,598 \text{ m}^2}} \end{aligned}$$

Gr.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna		0,11830	r-g	.....
	Emalie chlorokauczukowe ogóln.stosowania		0,13400	dm3	.....
	Rozcieńczalniki do wyr.lak.pol.i chlor.og.		0,01070	dm3	.....
	Materiały pomocnicze		0,90	%	.....
	Ciągnik kołowy 29-37 kW [ 40-50 KM] (1)		0,00040	m-g	.....
	Przyczepa skrzyniowa 3,5 t		0,00040	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/ = .....

**155. PKZ 003-0300-21-00 PP PKZ**

**0,280 m3**

Poduszki z betonu B25

**Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne Wynik**

$$\begin{aligned} 0.4 * 0.5 * 0.05 * 28 = & 0,280 \\ \text{Razem przedmiar =} & \underline{\underline{0,280 \text{ m}^3}} \end{aligned}$$



**MODERNIZACJA WIEŻY WODOCIĄGOWEJ W ŚREMIE**

B. Surowy nadziemia  
B.f. Konstrukcja ścian - prace modernizacyjne

Data : 2009-03-09

Str: 65

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

Gr.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna		7,50000	r-g	.....
	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 25		1,03000	m3	.....
	Materiały pomocnicze		1,00	%	.....

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

**156. PKZ 003-0100-02-00 PP PKZ** **0,090 m2** .....  
 Wykonanie i rozebranie deskowania poduszek

**Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne** **Wynik**

$(0.4 + 0.5) * 2 * 0.05 =$  0,090  
 Razem przedmiar = 0,090 m2

Gr.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna		4,50000	r-g	.....
	Gwoździe budowlane gołe		0,20000	kg	.....
	Deski iglaste obrzynane		0,03000	m3	.....
	Materiały pomocnicze		1,00	%	.....
	Piła tarczowa		0,37000	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/ = .....

**157. KNR 403-1009-05-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa** **56,000 szt** .....  
 Mechaniczne wykonanie ślepych otworów o głębokości do 8 cm i średnicy: do 3,5 mm - w podłożu betonowym  
 Numer specyfikacji : STB 01.13

**Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne** **Wynik**

$28 * 2 =$  56,000  
 Razem przedmiar = 56,000 szt

Gr.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna		0,05570	r-g	.....

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

**158. KNR 403-1016-06-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa** **56,000 szt** .....  
 Analogia Osadzanie kołków HILTI  
 Numer specyfikacji : STB 01.13

**MODERNIZACJA WIEŻY WODOCIĄGOWEJ W ŚREMIE**

B. Surowy nadziemia  
B.f. Konstrukcja ścian - prace modernizacyjne

Data : 2009-03-09

Str: 66

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

**Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne** **Wynik**

$$28 * 2 = \underline{\underline{56,000}}$$

$$\text{Razem przedmiar} = 56,000 \text{ szt}$$

Gr.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna		0,01680	r-g	.....
	Kołki HILTI fi 10		1,00000	szt	.....

$$\text{Robocizna /Rj/} = \text{.....}$$

$$\text{Materiały /Mj/} = \text{.....}$$

$$\text{Koszty pośrednie : [ ..... \% \text{ od R } ] /Kpj/} = \text{.....}$$

$$\text{Zysk : [ ..... \% \text{ od (R+KpR)} ] + [ ..... \% \text{ od (M)} ] /Zj/} = \text{.....}$$

$$\text{Cena jednostkowa /Cj/} = \text{.....}$$

**C. Wykończeniowy**

**C.g. Tynki i okładziny wewnętrzne**

**C.g.1. Wykonanie tynków**

**159. PKZ 008-0200-03-00 PP PKZ** **213,163 m2** ..... .....

Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy wapiennej, ze ścian i stropów, bez względu na rodzaj podłoża, z usunięciem gruzu na plac budowy, o powierzchni: ponad 5 m2, bez zerwania otrzciniowania

**Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne** **Wynik**

$$\text{ściany gr 25cm: } 4 * 10.17 * 5.24 = \underline{\underline{213,163}}$$

$$\text{Razem przedmiar} = 213,163 \text{ m2}$$

Gr.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna		0,52000	r-g	.....
	Wyciąg wolnostojący z nap.elekt. 0,5 t		0,02000	m-g	.....

$$\text{Robocizna /Rj/} = \text{.....}$$

$$\text{Sprzęt /Sj/} = \text{.....}$$

$$\text{Koszty pośrednie : [ ..... \% \text{ od R } ] + [ ..... \% \text{ od S } ] /Kpj/} = \text{.....}$$

$$\text{Zysk : [ ..... \% \text{ od (R+KpR)} ] + [ ..... \% \text{ od (S+KpS)} ] /Zj/} = \text{.....}$$

$$\text{Cena jednostkowa /Cj/} = \text{.....}$$

**160. PKZ 008-0200-30-00 PP PKZ** **213,163 m2** ..... .....

Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kat.III z zaprawy cementowo-wapiennej na: ścianach ceramicznych

**Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne** **Wynik**

$$\text{ściany gr 25cm: } 4 * 10.17 * 5.24 = \underline{\underline{213,163}}$$

$$\text{Razem przedmiar} = 213,163 \text{ m2}$$

Gr.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna		1,56000	r-g	.....

**MODERNIZACJA WIEŻY WODOCIĄGOWEJ W ŚREMIE**

C. Wykończeniowy  
C.g. Tynki i okładziny wewnętrzne

Data : 2009-03-09

Str: 67

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [ zł ]
	Piaski do zapraw budowlanych		0,02400 m3	.....	.....
	Cementy		4,59000 kg	.....	.....
	Wapno hydratyzowane (suchogaszone)		2,56000 kg	.....	.....
	Materiały pomocnicze		2,00 %	.....	.....
	Wyciąg wolnostojący z nap.elekt. 0,5 t		0,27100 m-g	.....	.....
	Betoniarka wolnospadowa elektrycz. 150 dm3		0,05800 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/ = .....	

**C.g.2. Wykończenie wewnętrzne latarni**

**161. KNR 014-2010-07-00 IGM Warszawa 8,042 m2** .....  
Zabudowa od wewnątrz z płyt GK grub 1,25cm wodo/ognioodpornych

Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik
podokienne: $7 * 0.87 * 0.8 * 1.03 =$	5,018
nadokienne: $7 * 0.5 * 0.8 * 1.08 =$	3,024
<b>Razem przedmiar =</b>	<b>8,042 m2</b>

Gr.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna		1,50780 r-g	.....	.....
	Profil st.U 50x40x0,6mm,pod pł.gips.-kart.		0,76000 m	.....	.....
	Profil st.C 50x50x0,6mm,pod pł.gips.-kart.		2,05000 m	.....	.....
	Wkręty stalowe samogwintujące		17,00000 szt	.....	.....
	Gips budowlany szpachlowy		0,98000 kg	.....	.....
	Płyty gips.-karton.wodo-i ognioochr.12,5mm		1,03000 m2	.....	.....
	Płyty z wełny min.-śc.zew.-masy tynk.100mm		1,05000 m2	.....	.....
	Taśma spoinowa papier.perfor.szer.50 mm		1,81300 m	.....	.....
	Kolki stalowe do wstrzeliwania, z nabojami		4,06000 szt	.....	.....
	Materiały pomocnicze		1,50 %	.....	.....
	Wyciąg budowlany		0,02100 m-g	.....	.....
	Środek transportowy (1)		0,01500 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/ = .....	

**162. KNR 014-2012-01-00 IGM Warszawa 86,000 m2** .....  
Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych z kształtowników CD i UD - pojedynczych podwieszanych

Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	80 = 80,000

**MODERNIZACJA WIEŻY WODOCIĄGOWEJ W ŚREMIE**

C. Wykończeniowy  
C.g. Tynki i okładziny wewnętrzne

Data : 2009-03-09

Str: 68

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

$$1.5 * 4 = 6,000$$

$$\text{Razem przedmiar} = 86,000 \text{ m}^2$$

Gr.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna		2,01350	r-g	.....
	Profil st.U 27x27x0,6mm,pod pł.gips.-kart.		0,40000	m	.....
	Profil st.C 60x27x0,6mm,pod pł.gips.-kart.		1,90000	m	.....
	Wieszaki stalowe do rusztów pod płyty GK		0,38000	szt	.....
	Wieszaki stalowe do rusztów pod płyty GK		1,52000	szt	.....
	Klamerki do dociskania płyt		1,52000	szt	.....
	Wkręty stalowe samogwintujące		18,50000	szt	.....
	Gips budowlany szpachlowy		0,30000	kg	.....
	Płyty gips.-karton.wodo-i ognioochr.12,5mm		1,05000	m2	.....
	Taśmy spoinowe z włókna szklanego		1,00000	m	.....
	Materiały pomocnicze		1,50	%	.....
	Wyciąg budowlany		0,04500	m-g	.....
	Środek transportowy (1)		0,01760	m-g	.....

$$\text{Robocizna /Rj/} = \text{.....}$$

$$\text{Materiały /Mj/} = \text{.....}$$

$$\text{Sprzęt /Sj/} = \text{.....}$$

$$\text{Koszty pośrednie : [ ..... \% \text{ od R } ] + [ ..... \% \text{ od S } ] /Kpj/} = \text{.....}$$

$$\text{Zysk : [ ..... \% \text{ od (R+KpR) } ] + [ ..... \% \text{ od (M) } ] + [ ..... \% \text{ od (S+KpS) } ] /Zj/} = \text{.....}$$

$$\text{Cena jednostkowa /Cj/} = \text{.....}$$

**163. KNR 202-0613-03-03 IZOiEPB ORGBUD W-wa 86,000 m2** .....

Izolacje cieplne poziome z płyt z wełny mineralnej, układanych na sucho: jedna warstwa grub.10 mm

Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik
---	-------

$$80 = 80,000$$

$$1.5 * 4 = 6,000$$

$$\text{Razem przedmiar} = 86,000 \text{ m}^2$$

Gr.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna		0,09070	r-g	.....
	Płyty z wełny min.-śc.zew.wentyl.100 mm		1,05000	m2	.....
	Materiały pomocnicze		1,50	%	.....
	Wyciąg budowlany		0,00770	m-g	.....
	Środek transportowy (1)		0,00890	m-g	.....

$$\text{Robocizna /Rj/} = \text{.....}$$

$$\text{Materiały /Mj/} = \text{.....}$$

$$\text{Sprzęt /Sj/} = \text{.....}$$

$$\text{Koszty pośrednie : [ ..... \% \text{ od R } ] + [ ..... \% \text{ od S } ] /Kpj/} = \text{.....}$$

$$\text{Zysk : [ ..... \% \text{ od (R+KpR) } ] + [ ..... \% \text{ od (M) } ] + [ ..... \% \text{ od (S+KpS) } ] /Zj/} = \text{.....}$$

$$\text{Cena jednostkowa /Cj/} = \text{.....}$$

**164. KNR wycena własna 86,000 m2** .....

Folia ochronna na ociepleniu

Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik
---	-------

$$80 = 80,000$$

**MODERNIZACJA WIEŻY WODOCIĄGOWEJ W ŚREMIE**

C. Wykończeniowy  
C.g. Tynki i okładziny wewnętrzne

Data : 2009-03-09

Str: 69

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

$$1,5 * 4 = \underline{\underline{6,000}}$$

$$\text{Razem przedmiar} = \underline{\underline{86,000}} \text{ m}^2$$

Gr.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna		0,16330	r-g	.....
	Folie polietylenowe izolacyjne grub.0,2 mm		1,30000	m2	.....
	Piaski do betonów zwykłych		0,01200	m3	.....
	Materiały pomocnicze		1,50	%	.....
	Środek transportowy (1)		0,00050	m-g	.....

$$\text{Robocizna /Rj/} = \text{.....}$$

$$\text{Materiały /Mj/} = \text{.....}$$

$$\text{Sprzęt /Sj/} = \text{.....}$$

$$\text{Koszty pośrednie : [ ..... \% \text{ od R } ] + [ ..... \% \text{ od S } ] /Kpj/} = \text{.....}$$

$$\text{Zysk : [ ..... \% \text{ od (R+KpR) } ] + [ ..... \% \text{ od (M) } ] + [ ..... \% \text{ od (S+KpS) } ] /Zj/} = \text{.....}$$

$$\text{Cena jednostkowa /Cj/} = \text{.....}$$

**165. KNR 017-0926-01-00 IGM Warszawa 94,042 m2**  
Zagruntowanie podłoża pod cienkowarstwową wyprawę

Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik
---	-------

$$8,042 + 80 + 6 = \underline{\underline{94,042}}$$

$$\text{Razem przedmiar} = \underline{\underline{94,042}} \text{ m}^2$$

Gr.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna		0,10500	r-g	.....
	Farba gruntująca CT 16		0,30000	dm3	.....
	Materiały pomocnicze		1,50	%	.....
	Środek transportowy (1)		0,00040	m-g	.....

$$\text{Robocizna /Rj/} = \text{.....}$$

$$\text{Materiały /Mj/} = \text{.....}$$

$$\text{Sprzęt /Sj/} = \text{.....}$$

$$\text{Koszty pośrednie : [ ..... \% \text{ od R } ] + [ ..... \% \text{ od S } ] /Kpj/} = \text{.....}$$

$$\text{Zysk : [ ..... \% \text{ od (R+KpR) } ] + [ ..... \% \text{ od (M) } ] + [ ..... \% \text{ od (S+KpS) } ] /Zj/} = \text{.....}$$

$$\text{Cena jednostkowa /Cj/} = \text{.....}$$

**166. KNR 017-2609-06-00 IGM Warszawa 94,042 m2**  
Siatka

Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik
---	-------

$$8,042 + 80 + 6 = \underline{\underline{94,042}}$$

$$\text{Razem przedmiar} = \underline{\underline{94,042}} \text{ m}^2$$

Gr.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna		0,61120	r-g	.....
	Zaprawa klej.sucha do styrop.Ceresit CT 85		5,00000	kg	.....
	Siatki z włókna szklanego		1,13500	m2	.....
	Materiały pomocnicze		1,50	%	.....
	Żuraw okienny przenośny 0,15 t		0,00700	m-g	.....
	Środek transportowy (1)		0,00520	m-g	.....

**MODERNIZACJA WIEŻY WODOCIĄGOWEJ W ŚREMIE**

C. Wykończeniowy  
C.g. Tynki i okładziny wewnętrzne

Data : 2009-03-09

Str: 70

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

Robocizna /Rj/ = .....

Materiały /Mj/ = .....

Sprzęt /Sj/ = .....

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

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

Cena jednostkowa /Cj/ = .....

**167. KNR 017-0926-03-00 IGM Warszawa 94,042 m2** .....  
Wykonanie ręcznie cienkowarstwowej wyprawy elewacyjnej

Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne Wynik

8.042 + 80 + 6 = 94,042

Razem przedmiar = 94,042 m2

Gr.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna		0,51260	r-g	.....
	Sucha miesz.tynk.na spoiw.min.Ceresit CT35		4,40000	kg	.....
	Materiały pomocnicze		1,50	%	.....
	Żuraw okienny przenośny 0,15 t		0,00800	m-g	.....
	Środek transportowy (1)		0,01110	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/ = .....

**168. PKZ 020-0115-02-60 PP PKZ 6,300 m** .....  
Deski wewnętrzne nadokienne

Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne Wynik

0.9 \* 7 = 6,300

Razem przedmiar = 6,300 m

Gr.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna		0,16200	r-g	.....
	Deski wewnętrzne dębowe		1,00000	szt	.....

Robocizna /Rj/ = .....

Materiały /Mj/ = .....

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

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

Cena jednostkowa /Cj/ = .....

**169. PKZ 020-0118-02-50 PP PKZ 0,945 m2** .....  
Parapety wewnętrzne dębowe

Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne Wynik

**MODERNIZACJA WIEŻY WODOCIĄGOWEJ W ŚREMIE**

C. Wykończeniowy  
C.g. Tynki i okładziny wewnętrzne

Data : 2009-03-09

Str: 71

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

$$0.15 * 0.9 * 7 = 0,945$$

$$\text{Razem przedmiar} = 0,945 \text{ m}^2$$

Gr.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna		3,30000	r-g	.....
	Parapety wewnętrzne dębowe		1,00000	m	.....

$$\text{Robocizna /Rj/} = \text{.....}$$

$$\text{Materiały /Mj/} = \text{.....}$$

$$\text{Koszty pośrednie : [ ..... \% \text{ od R } ] /Kpj/} = \text{.....}$$

$$\text{Zysk : [ ..... \% \text{ od (R+KpR) } ] + [ ..... \% \text{ od (M) } ] /Zj/} = \text{.....}$$

$$\text{Cena jednostkowa /Cj/} = \text{.....}$$

**C.h. Stolarka okienna - wymiana**

**170. PKZ 014-0400-58-00 PP PKZ**

**56,923 m<sup>2</sup>**

Ostrożne wyjęcie szyb z ram drewnianych, niezależnie od rodzaju, powierzchni i grubości szkła, łącznie z oczyszczeniem wrębów.

Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik
---	-------

$$\text{O1: } 0.588 * 0.883 = 0,519$$

$$\text{O3: } 8 * 0.809 * 1.334 = 8,634$$

$$\text{O4: } 8 * 0.809 * 1.334 = 8,634$$

$$\text{O2: } 6 * (1.498 * 1.005 + 0.778 * 0.41) = 10,947$$

$$\text{O5: } 12 * (1.008 * 0.452 + 0.388 * 0.17) = 6,259$$

$$\text{O6: } 4 * (1.278 * 0.452 + 0.518 * 0.13) = 2,580$$

$$\text{O7: } 8 * 0.378 * 0.472 = 1,427$$

$$\text{O8: } 4 * 0.438 * 0.802 = 1,405$$

$$\text{O9: } 16 * 0.378 * 0.962 = 5,818$$

$$\text{O9a: } 8 * 0.378 * 0.962 = 2,909$$

$$\text{O10: } 8 * 0.328 * 0.962 = 2,524$$

$$\text{O11: } 7 * 0.76 * 0.99 = 5,267$$

$$\text{Razem przedmiar} = 56,923 \text{ m}^2$$

Gr.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna		1,50000	r-g	.....

$$\text{Robocizna /Rj/} = \text{.....}$$

$$\text{Koszty pośrednie : [ ..... \% \text{ od R } ] /Kpj/} = \text{.....}$$

$$\text{Zysk : [ ..... \% \text{ od (R+KpR) } ] /Zj/} = \text{.....}$$

$$\text{Cena jednostkowa /Cj/} = \text{.....}$$

**171. PKZ 014-0400-53-00 PP PKZ**

**632,492 m**

Oczyszczenie wrębów, z usunięciem resztek szkła, z kitu pokostowego

Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik
---	-------

$$\text{O1: } (0.588 + 0.883) * 4 = 5,884$$

$$\text{O3: } 8 * (0.809 + 1.334) * 4 = 68,576$$

$$\text{O4: } 8 * (0.809 + 1.334) * 4 = 68,576$$

$$\text{O2: } 6 * (1.498 + 1.005 + 0.778 + 0.41) * 4 = 88,584$$

$$\text{O5: } 12 * (1.008 + 0.452 + 0.388 + 0.17) * 4 = 96,864$$

$$\text{O6: } 4 * (1.278 + 0.452 + 0.518 + 0.13) * 4 = 38,048$$

**MODERNIZACJA WIEŻY WODOCIĄGOWEJ W ŚREMIE**

C. Wykończeniowy  
C.h. Stolarka okienna - wymiana

Data : 2009-03-09

Str: 72

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [ zł ]
				O7: $8 * (0.378 + 0.472) * 4 =$	27,200
				O8: $4 * (0.438 + 0.802) * 4 =$	19,840
				O9: $16 * (0.378 + 0.962) * 4 =$	85,760
				O9a: $8 * (0.378 + 0.962) * 4 =$	42,880
				O10: $8 * (0.328 + 0.962) * 4 =$	41,280
				O11: $7 * (0.76 + 0.99) * 4 =$	49,000
				<b>Razem przedmiar =</b>	<b>632,492 m</b>

Gr.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna		0,15000	r-g	.....
					Robocizna /Rj/ = .....
					Koszty pośrednie : [ ..... % od R ] /Kpj/ = .....
					Zysk : [ ..... % od (R+KpR) ] /Zj/ = .....
					Cena jednostkowa /Cj/ = .....

**172. PKZ 014-0300-49-01 PP PKZ**

**56,923 m2**

Szklenie metalowych zdejmowanych ram świetlików dachowych z okitowaniem i podkitowaniem

Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik
O1: $0.588 * 0.883 =$	0,519
O3: $8 * 0.809 * 1.334 =$	8,634
O4: $8 * 0.809 * 1.334 =$	8,634
O2: $6 * (1.498 * 1.005 + 0.778 * 0.41) =$	10,947
O5: $12 * (1.008 * 0.452 + 0.388 * 0.17) =$	6,259
O6: $4 * (1.278 * 0.452 + 0.518 * 0.13) =$	2,580
O7: $8 * 0.378 * 0.472 =$	1,427
O8: $4 * 0.438 * 0.802 =$	1,405
O9: $16 * 0.378 * 0.962 =$	5,818
O9a: $8 * 0.378 * 0.962 =$	2,909
O10: $8 * 0.328 * 0.962 =$	2,524
O11: $7 * 0.76 * 0.99 =$	5,267
<b>Razem przedmiar =</b>	<b>56,923 m2</b>

Gr.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna		1,72000	r-g	.....
	Kit szklarski miniowy		2,21000	kg	.....
	Szko płaskie okienne ciążnione 3 mm		1,13000	m2	.....
	Materiały pomocnicze		0,20	%	.....
					Robocizna /Rj/ = .....
					Materiały /Mj/ = .....
					Koszty pośrednie : [ ..... % od R ] /Kpj/ = .....
					Zysk : [ ..... % od (R+KpR) ] + [ ..... % od (M) ] /Zj/ = .....
					Cena jednostkowa /Cj/ = .....

**C.i. Stolarka drzwiowa - wymiana**

**173. KNR 202-1026-03-00 WACETOB Warszawa**

**1,134 m2**

Skrzydła drzwiowe drewniane zewnętrzne nieocieplone D2 - analog.

Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik
---	-------



**MODERNIZACJA WIEŻY WODOCIĄGOWEJ W ŚREMIE**

C. Wykończeniowy  
C.i. Stolarka drzwiowa - wymiana

Data : 2009-03-09

Str: 73

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

$$0.63 * 1.80 = 1,134$$

$$\text{Razem przedmiar} = 1,134 \text{ m}^2$$

Gr.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna		1,89000	r-g	.....
	Skrzydła drzwi zewnętrznych		1,00000	m2	.....
	Materiały pomocnicze		1,50	%	.....
	Wyciąg budowlany		0,04000	m-g	.....
	Środek transportowy (1)		0,03000	m-g	.....

$$\text{Robocizna /Rj/} = \text{.....}$$

$$\text{Materiały /Mj/} = \text{.....}$$

$$\text{Sprzęt /Sj/} = \text{.....}$$

$$\text{Koszty pośrednie : [ ..... \% \text{ od R } ] + [ ..... \% \text{ od S } ] /Kpj/} = \text{.....}$$

$$\text{Zysk : [ ..... \% \text{ od (R+KpR) } ] + [ ..... \% \text{ od (M) } ] + [ ..... \% \text{ od (S+KpS) } ] /Zj/} = \text{.....}$$

$$\text{Cena jednostkowa /Cj/} = \text{.....}$$

**174. KNR 202-1026-01-00 WACETOB Warszawa**

**1,419 m2**

Ościeżnice drewniane drzwiowe zewnętrzne: zwykłe,

Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik
---	-------

$$0.765 * 1.855 = 1,419$$

$$\text{Razem przedmiar} = 1,419 \text{ m}^2$$

Gr.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna		1,55000	r-g	.....
	Szpachlówki celulozowe ogólnego stosowania		0,10000	dm3	.....
	Kity uszczelniające trwale plastyczne		0,42000	kg	.....
	Ościeżnice drewniane		1,00000	m2	.....
	Materiały pomocnicze		1,50	%	.....
	Wyciąg budowlany		0,01000	m-g	.....
	Środek transportowy (1)		0,02000	m-g	.....

$$\text{Robocizna /Rj/} = \text{.....}$$

$$\text{Materiały /Mj/} = \text{.....}$$

$$\text{Sprzęt /Sj/} = \text{.....}$$

$$\text{Koszty pośrednie : [ ..... \% \text{ od R } ] + [ ..... \% \text{ od S } ] /Kpj/} = \text{.....}$$

$$\text{Zysk : [ ..... \% \text{ od (R+KpR) } ] + [ ..... \% \text{ od (M) } ] + [ ..... \% \text{ od (S+KpS) } ] /Zj/} = \text{.....}$$

$$\text{Cena jednostkowa /Cj/} = \text{.....}$$

**C.j. Podłóża, posadzki, podłogi**

**C.j.1. Posadzka ganku widokowego**

**175. KNR 029-0635-01-00 IGM Warszawa**

**0,100 100 m2**

Przygotowanie powierzchni poziomych pod uszczelnienia w technologii SUPERFLEX-10 - gruntowanie

Eurolanem 3K ręcznie

Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik
---	-------

$$10 * 0.01 = 0,100$$

**MODERNIZACJA WIEŻY WODOCIĄGOWEJ W ŚREMIE**

C. Wykończeniowy  
C.j. Podłoża, posadzki, podłogi

Data : 2009-03-09

Str: 74

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

Razem przedmiar = 0,100 100 m2

Gr.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna		6,23000	r-g	.....
	Środek gruntujący Eurolan 3K		5,47000	dm3	.....
	Materiały pomocnicze		1,50	%	.....
	Środek transportowy (1)		0,00700	m-g	.....

Robocizna /Rj/ = .....

Materiały /Mj/ = .....

Sprzęt /Sj/ = .....

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

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

Cena jednostkowa /Cj/ = .....

**176. KNR 029-0635-04-00 IGM Warszawa**

**0,100 100 m2**

Przygotowanie powierzchni poziomych pod uszczelnienia w technologii SUPERFLEX-10 - gruntowanie Eurolanem TG2 ręcznie

Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne Wynik

10 \* 0.01 = 0,100

Razem przedmiar = 0,100 100 m2

Gr.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna		7,88000	r-g	.....
	Środek gruntujący Eurolan TG2		22,00000	dm3	.....
	Materiały pomocnicze		1,50	%	.....
	Środek transportowy (1)		0,02800	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/ = .....

**177. KNR 029-0640-01-00 IGM Warszawa**

**0,100 100 m2**

Wysokoelastyczna izolacja poziomych powierzchni, poprzez szpachlowanie ich masą SUPERFLEX-10

Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne Wynik

10 \* 0.01 = 0,100

Razem przedmiar = 0,100 100 m2

Gr.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna		6,65000	r-g	.....
	Masa uszczelniająca Superflex-10		145,00000	dm3	.....
	Materiały pomocnicze		1,50	%	.....
	Środek transportowy (1)		0,12600	m-g	.....

Robocizna /Rj/ = .....

Materiały /Mj/ = .....

Sprzęt /Sj/ = .....

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

**MODERNIZACJA WIEŻY WODOCIĄGOWEJ W ŚREMIE**

C. Wykończeniowy  
C.j. Podłoża, posadzki, podłogi

Data : 2009-03-09

Str: 75

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

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

Cena jednostkowa /Cj/ = .....

**178. KNR 029-0641-05-00 IGM Warszawa** **1,000 10 m** .....  
Wykonanie wyoblen (faset) .....

**Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne Wynik**

10 \* 0.1 = 1,000  
Razem przedmiar = 1,000 10 m

Gr.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna		2,44000	r-g	.....
	Masa uszczelniająca Superflex-10		7,87000	dm3	.....
	Materiały pomocnicze		1,50	%	.....
	Środek transportowy (1)		0,00600	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/ = .....

**179. KNR 029-0638-01-00 IGM Warszawa** **0,100 100 m** .....  
Izolacja taśmą uszczelniającą SUPERFLEX-B 240 .....

**Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne Wynik**

10 \* 0.01 = 0,100  
Razem przedmiar = 0,100 100 m

Gr.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna		15,22000	r-g	.....
	Masa uszczelniająca Superflex-10		145,00000	dm3	.....
	Środek gruntujący Euroalan 3K		1,31000	dm3	.....
	Taśmy dylatacyjne uszczeln.Superflex-B 240		105,00000	m	.....
	Materiały pomocnicze		1,50	%	.....
	Środek transportowy (1)		0,15800	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/ = .....

**180. NNRKB 005-0618-02-00 BEİDOEPB ORGBUD W-wa** **10,000 m2** .....  
Izolacje przeciwwilgociowe - poziome z papy zgrzewalnej .....

**Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne Wynik**

**MODERNIZACJA WIEŻY WODOCIĄGOWEJ W ŚREMIE**

C. Wykończeniowy  
C.j. Podłoża, posadzki, podłogi

Data : 2009-03-09

Str: 76

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

10 = 10,000

Razem przedmiar = 10,000 m2

Gr.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna		0,18000	r-g	.....
	Gaz płynny propanowo-butanowy		0,10000	kg	.....
	Papy grzewalne		1,18000	m2	.....
	Materiały pomocnicze		1,50	%	.....
	Wyciąg budowlany		0,00200	m-g	.....
	Środek transportowy (1)		0,00300	m-g	.....

Robocizna /Rj/ = .....

Materiały /Mj/ = .....

Sprzęt /Sj/ = .....

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

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

Cena jednostkowa /Cj/ = .....

**181. KNR 202-1102-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa 10,000 m2**  
Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z betonu B25 gr 2 cm

Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik
---	-------

10 = 10,000

Razem przedmiar = 10,000 m2

Gr.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna		0,35640	r-g	.....
	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 25		0,02060	m3	.....
	Drewno opałowe		0,12000	kg	.....
	Materiały pomocnicze		1,50	%	.....
	Wyciąg budowlany		0,03090	m-g	.....
	Środek transportowy (1)		0,00030	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/ = .....

**182. KNR 202-1102-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa 10,000 m2**  
Dodatek lub potrącenie do warstwy wyrównawczej za zmianę grubości o 10 mm x 2

Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik
---	-------

10 = 10,000

Razem przedmiar = 10,000 m2

Gr.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna		0,14320	r-g	.....
	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 25		0,02100	m3	.....
	Materiały pomocnicze		1,50	%	.....
	Wyciąg budowlany		0,03160	m-g	.....

**MODERNIZACJA WIEŻY WODOCIĄGOWEJ W ŚREMIE**

C. Wykończeniowy  
C.j. Podłoża, posadzki, podłogi

Data : 2009-03-09

Str: 77

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

Robocizna /Rj/ = .....

Materiały /Mj/ = .....

Sprzęt /Sj/ = .....

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

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

Cena jednostkowa /Cj/ = .....

**183. KNR 202-1106-07-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa 10,000 m2** .....  
Dopłata do posadzek cementowych za zbrojenie siatką stalową

Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik
---	-------

10 = 10,000

Razem przedmiar = 10,000 m2

Gr.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna		0,07400	r-g	.....
	Siatki tkane z drutu ocynkowanego		1,02000	m2	.....
	Materiały pomocnicze		1,50	%	.....
	Wyciąg budowlany		0,00110	m-g	.....
	Środek transportowy (1)		0,00170	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/ = .....

**184. KNR 012-1118-09-00 IGM Warszawa 15,000 m2** .....  
Posadzki z płytek mrozoodpornych antypoślizgowych o nasiąkliwości wody E<0,5% układane na klej mrozoodporny, spoiny mrozoodporne, elastyczne

Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik
---	-------

15 = 15,000

Razem przedmiar = 15,000 m2

Gr.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna		1,06640	r-g	.....
	Zaprawy klejowe suche do płytek ceramicz.		5,20000	kg	.....
	Sucho zaprawy do spoinowania		0,40000	kg	.....
	Płytki kamionkowe szklwione		1,02000	m2	.....
	Materiały pomocnicze		1,50	%	.....
	Wyciąg jednomasztowy z nap.elekr. 0,5 t		0,03150	m-g	.....
	Środek transportowy (1)		0,02700	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/ = .....

**MODERNIZACJA WIEŻY WODOCIĄGOWEJ W ŚREMIE**

C. Wykończeniowy  
C.j. Podłoża, posadzki, podłogi

Data : 2009-03-09

Str: 78

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

**185. KNR 012-1120-05-00 IGM Warszawa** **0,080 100 m** .....  
Cokolik na ścianach latarni wys. 10 cm z płytek ceramicznych mrozoodpornych

**Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne** **Wynik**

$$8 * 0.01 = \underline{\underline{0,080}}$$

$$\text{Razem przedmiar} = 0,080 \quad 100 \text{ m}$$

Gr.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna		40,02000	r-g	.....
	Zaprawy klejowe suche do płytek ceramicz.		72,00000	kg	.....
	Suche zaprawy do spoinowania		12,00000	kg	.....
	Płytki kamionkowe szkliwione		15,75000	m2	.....
	Materiały pomocnicze		1,50	%	.....
	Wyciąg jednomasztyowy z nap.elekt. 0,5 t		0,54000	m-g	.....
	Środek transportowy (1)		0,40000	m-g	.....

$$\begin{aligned} \text{Robocizna /Rj/} &= ..... \\ \text{Materiały /Mj/} &= ..... \\ \text{Sprzęt /Sj/} &= ..... \\ \text{Koszty pośrednie : [ ..... \% od R ] + [ ..... \% od S ] /Kpj/} &= ..... \\ \text{Zysk : [ ..... \% od (R+KpR)] + [ ..... \% od (M)] + [ ..... \% od (S+KpS)] /Zj/} &= ..... \\ \text{Cena jednostkowa /Cj/} &= ..... \end{aligned}$$

**186. KSNR 007-0507-04-00 PROMOCJA Warszawa** **1,000 m** .....  
Montaż drobnych elementów aluminiowych: progi i listwy osłaniające

**Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne** **Wynik**

$$1 = \underline{\underline{1,000}}$$

$$\text{Razem przedmiar} = 1,000 \quad \text{m}$$

Gr.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna		0,45000	r-g	.....
	Profil aluminiowy progu		1,00000	szt	.....
	Kolki rozporowe z tworzywa sztucznego		3,20000	szt	.....
	Materiały pomocnicze		1,50	%	.....
	Wyciąg budowlany		0,01000	m-g	.....
	Środek transportowy (1)		0,01000	m-g	.....

$$\begin{aligned} \text{Robocizna /Rj/} &= ..... \\ \text{Materiały /Mj/} &= ..... \\ \text{Sprzęt /Sj/} &= ..... \\ \text{Koszty pośrednie : [ ..... \% od R ] + [ ..... \% od S ] /Kpj/} &= ..... \\ \text{Zysk : [ ..... \% od (R+KpR)] + [ ..... \% od (M)] + [ ..... \% od (S+KpS)] /Zj/} &= ..... \\ \text{Cena jednostkowa /Cj/} &= ..... \end{aligned}$$

**C.k. Elementy ślusarsko-kowalskie**

**C.k.1. Elementy ślusarskie - balustrady schodowe uzupełniające**

**MODERNIZACJA WIEŻY WODOCIĄGOWEJ W ŚREMIE**

C. Wykończeniowy  
C.k. Elementy ślusarsko-kowalskie

Data : 2009-03-09

Str: 79

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

**187. PKZ wycena własna** **47,129 kg**  
Wykonanie balustrad

Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik
---	-------

$$(1 + 1.1 + 1.1 + 1.94 + 1.1 + 1.1 + 1.1) * 3.15 * 1.08 = 28,713$$

$$(4 + 7.76) * 1.45 * 1.08 = 18,416$$

$$\text{Razem przedmiar} = 47,129 \text{ kg}$$

Gr.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna		0,98000	r-g	.....
	Kątowniki i elementy stalowe poddane obróbce kowalskiej		1,05000	kg	.....

$$\text{Robocizna /Rj/} = \text{.....}$$

$$\text{Materiały /Mj/} = \text{.....}$$

$$\text{Koszty pośrednie : [ ..... \% \text{ od R } ] /Kpj/} = \text{.....}$$

$$\text{Zysk : [ ..... \% \text{ od (R+KpR) } ] + [ ..... \% \text{ od (M) } ] /Zj/} = \text{.....}$$

$$\text{Cena jednostkowa /Cj/} = \text{.....}$$

**188. KNR wycena własna** **2,279 m2**  
Malowanie balustrady farbom typu Hammerite - kolor miedź młotkowana

Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik
---	-------

$$(1 + 1.1 + 1.1 + 1.94 + 1.1 + 1.1 + 1.1) * 0.18 * 1.08 = 1,641$$

$$(4 + 7.76) * 2 * 3.14 * 0.008 * 1.08 = 0,638$$

$$\text{Razem przedmiar} = 2,279 \text{ m2}$$

Gr.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna		2,09000	r-g	.....
	Benzyny do lakierów		0,04500	dm3	.....
	Farba olejna do gr.przeciwrdz.-miniow.60%		0,05300	dm3	.....
	Farba chlorokauczuk.na rdzę "Hammerite"		0,15400	dm3	.....
	Papiery ściernie w arkuszach		1,12000	ark	.....
	Materiały pomocnicze		2,00	%	.....

$$\text{Robocizna /Rj/} = \text{.....}$$

$$\text{Materiały /Mj/} = \text{.....}$$

$$\text{Koszty pośrednie : [ ..... \% \text{ od R } ] /Kpj/} = \text{.....}$$

$$\text{Zysk : [ ..... \% \text{ od (R+KpR) } ] + [ ..... \% \text{ od (M) } ] /Zj/} = \text{.....}$$

$$\text{Cena jednostkowa /Cj/} = \text{.....}$$

**C.k.2. Elementy ślusarsko-kowalskie latarni z gankiem widokowym**

**189. PKZ wycena własna** **321,600 kg**  
Demontaż balustrady z zachowaniem wszystkich elementów umożliwiających dokonanie odtworzenia

Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik
---	-------

$$26.8 * 12 = 321,600$$

$$\text{Razem przedmiar} = 321,600 \text{ kg}$$

**MODERNIZACJA WIEŻY WODOCIĄGOWEJ W ŚREMIE**

C. Wykończeniowy  
C.k. Elementy ślusarsko-kowalskie

Data : 2009-03-09

Str: 80

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

Gr.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna		0,12000	r-g	.....
					Robocizna /Rj/ = .....
					Koszty pośrednie : [ ..... % od R ] /Kpj/ = .....
					Zysk : [ ..... % od (R+KpR)] /Zj/ = .....
					Cena jednostkowa /Cj/ = .....

**190. PKZ wycena własna** **321,600 kg**  
Wykonanie balustrad - odtworzenie istniejącej z zmianą kątownika L30x30x3 na kątownik 45x45x5

Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	26.8 * 12 = <u>321,600</u>
Razem przedmiar =	321,600 kg

Gr.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna		0,98000	r-g	.....
	Kątowniki i elementy stalowe poddane obróbce kowalskiej		1,05000	kg	.....
					Robocizna /Rj/ = .....
					Materiały /Mj/ = .....
					Koszty pośrednie : [ ..... % od R ] /Kpj/ = .....
					Zysk : [ ..... % od (R+KpR)] + [ ..... % od (M)] /Zj/ = .....
					Cena jednostkowa /Cj/ = .....

**191. KNR wycena własna** **14,400 m2**  
Malowanie balustrady farbom typu Hammerite - kolor miedź młotkowana

Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	1.2 * 12 = <u>14,400</u>
Razem przedmiar =	14,400 m2

Gr.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna		2,09000	r-g	.....
	Benzyny do lakierów		0,04500	dm3	.....
	Farba olejna do gr.przeciwrzd.-miniow.60%		0,05300	dm3	.....
	Farba chlorokauczuk.na rdzę "Hammerite"		0,15400	dm3	.....
	Papiery ściernie w arkuszach		1,12000	ark	.....
	Materiały pomocnicze		2,00	%	.....
					Robocizna /Rj/ = .....
					Materiały /Mj/ = .....
					Koszty pośrednie : [ ..... % od R ] /Kpj/ = .....
					Zysk : [ ..... % od (R+KpR)] + [ ..... % od (M)] /Zj/ = .....
					Cena jednostkowa /Cj/ = .....

**192. KNR wycena własna** **35,001 m2**  
Siatka ochronna wokół ganka widokowego - stal nierdzewna , oczka prostokątne 20/25

Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik
---	-------



**MODERNIZACJA WIEŻY WODOCIĄGOWEJ W ŚREMIE**

C. Wykończeniowy  
C.k. Elementy ślusarsko-kowalskie

Data : 2009-03-09

Str: 81

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

1.61 \* 2.5 \* 8 \* 1.087 = 35,001

Razem przedmiar = 35,001 m2

Gr.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna		4,54000	r-g	.....
	Siatka ochronna ze stali nierdzewnej o oczkach 20/25 + profile usztywniającej ze stali nierdzewnej		1,00000	m2	.....
	Zaprawa cementowa M 15		0,00240	m3	.....
	Materiały pomocnicze		1,50	%	.....
	Środek transportowy (1)		0,00900	m-g	.....
	Spawarka elektryczna wirująca 300 A		0,32000	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/ = .....

**193. KNR wycena własna**

**2,000 szt**

Nawietrzak ścienny z kratką i siatką przeciwwadową z obudowaną czerpnią w licu zewnętrznym ściany i obudowaną wyrzutnią w licu wewnętrznym ściany - montaż w ścianach podokiennych na osi W-E nad cokolikiem

Gr.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna		4,89000	r-g	.....
	Wkręty stal.samogw.z łbem stoż.i kul.6,3mm		0,00400	kg	.....
	Nawietrzak		1,00000	szt	.....
	Materiały pomocnicze		0,50	%	.....
	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)		0,15000	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/ = .....

**194. KNR wycena własna**

**2,000 szt**

Nawietrzak ścienny z kratką i siatką przeciwwadową z obudowaną czerpnią w licu zewnętrznym ściany i obudowaną wyrzutnią w licu wewnętrznym ściany - montaż w ścianach nadokiennych na osi N-S pod sufitem

Gr.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna		4,89000	r-g	.....
	Wkręty stal.samogw.z łbem stoż.i kul.6,3mm		0,00400	kg	.....
	Nawietrzak		1,00000	szt	.....
	Materiały pomocnicze		0,50	%	.....
	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)		0,15000	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/ = .....

**C.k.3. Elementy ślusarsko-kowalskie w dachu wieży**

**MODERNIZACJA WIEŻY WODOCIĄGOWEJ W ŚREMIE**

C. Wykończeniowy  
C.k. Elementy ślusarsko-kowalskie

Data : 2009-03-09

Str: 82

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

**195. KNR wycena własna** **4,000 szt** .....  
 Nawietrzak indywidualny z regulacją przepływu, z kompletem akcesoriów do osadzenia w połaci i uszczelnienia - blacha miedziana

Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik
---	-------

4 = 4,000

Razem przedmiar = 4,000 szt

Gr.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna		4,89000	r-g	.....
	Wywietrzak		1,00000	szt	.....
	Wkręty stal.samogw.z łbem stoż.i kul.6,3mm		0,00400	kg	.....
	Materiały pomocnicze		0,50	%	.....
	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)		0,15000	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/ = .....

**C.k.4. Sterczyny**

**196. PKZ wycena własna** **76,400 kg** .....  
 Demontaż balustrady z zachowaniem wszystkich elementów umożliwiających dokonanie renowacji

Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik
---	-------

Środkowa sterczyna na portalu: 12 \* 1 = 12,000

Boczne sterczyny portalu: 11 \* 2 = 22,000

Sterczyny na tympanonach nad okapem: 10.6 \* 4 = 42,400

Razem przedmiar = 76,400 kg

Gr.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna		0,12000	r-g	.....

Robocizna /Rj/ = .....

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

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

Cena jednostkowa /Cj/ = .....

**197. KNR 712-0102-01-00 MPCiL** **16,200 m2** .....  
 Czyszczenie przez szrotkowanie mechaniczne powierzchni o stanie wyjściowym B do trzeciego stopnia czystości stalowych konstrukcji pełnościennych

Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik
---	-------

Środkowa sterczyna na portalu: 2.6 \* 1 = 2,600

Boczne sterczyny portalu: 2.4 \* 2 = 4,800

**MODERNIZACJA WIEŻY WODOCIĄGOWEJ W ŚREMIE**

C. Wykończeniowy  
C.k. Elementy ślusarsko-kowalskie

Data : 2009-03-09

Str: 83

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

Sterczyzny na tympanonach nad okapem:  $2.2 * 4 =$  8,800

Razem przedmiar = 16,200 m2

Gr.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna		0,18570	r-g	.....

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

**198. KNR 712-0105-01-00 MPCiL 16,200 m2**

Odtłuszczanie jednokrotne rozpuszczalnikiem organicznym powierzchni elementów konstrukcji pełnościennych

Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik
---	-------

Środkowa sterczyzna na portalu:  $2.6 * 1 =$  2,600

Boczne sterczyzny portalu:  $2.4 * 2 =$  4,800

Sterczyzny na tympanonach nad okapem:  $2.2 * 4 =$  8,800

Razem przedmiar = 16,200 m2

Gr.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna		0,04200	r-g	.....
	Benzyny do ekstrakcji		0,12100	dm3	.....
	Materiały pomocnicze		1,00	%	.....

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

**199. KNR 712-0205-01-00 MPCiL 16,200 m2**

Malowanie pędzlem konstrukcji pełnościennych farbą do gruntowania epoksydową chemoodporną tlenkową

Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik
---	-------

Środkowa sterczyzna na portalu:  $2.6 * 1 =$  2,600

Boczne sterczyzny portalu:  $2.4 * 2 =$  4,800

Sterczyzny na tympanonach nad okapem:  $2.2 * 4 =$  8,800

Razem przedmiar = 16,200 m2

Gr.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna		0,15260	r-g	.....
	Farba epoksyd.grunt.chemoodpor.-czer.tlen.		0,07800	dm3	.....
	Rozcieńczalnik do wyr.lak.epoksyd.og.stos.		0,00620	dm3	.....
	Utwardzacz do wyrobów lakier.epoksydowych		0,04100	dm3	.....
	Materiały pomocnicze		0,90	%	.....
	Ciągnik kołowy 29-37 kW [ 40-50 KM] (1)		0,00030	m-g	.....
	Przyczepa skrzyniowa 3,5 t		0,00030	m-g	.....

Robocizna /Rj/ = .....  
Materiały /Mj/ = .....  
Sprzęt /Sj/ = .....

**MODERNIZACJA WIEŻY WODOCIĄGOWEJ W ŚREMIE**

C. Wykończeniowy  
C.k. Elementy ślusarsko-kowalskie

Data : 2009-03-09

Str: 84

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

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

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

Cena jednostkowa /Cj/ = .....

**200. KNR 712-0204-01-30 MPCiL**

**16,200 m2**

Malowanie pędzlem konstrukcji pełnościennych farbą do gruntowania chlorokauczukową chemoodporną

Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik
---	-------

Środkowa sterczyna na portalu: 2.6 \* 1 = 2,600  
 Boczne sterczyny portalu: 2.4 \* 2 = 4,800  
 Sterczyny na tympanonach nad okapem: 2.2 \* 4 = 8,800  
 Razem przedmiar = 16,200 m2

Gr.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna		0,13950	r-g	.....
	Farby chlorokauczuk.do grunt.chemoodporne		0,17200	dm3	.....
	Rozcieńczalniki do wyr.lak.pol.i chlor.og.		0,01380	dm3	.....
	Materiały pomocnicze		0,90	%	.....
	Ciągnik kołowy 29-37 kW [ 40-50 KM] (1)		0,00080	m-g	.....
	Przyczepa skrzyniowa 3,5 t		0,00080	m-g	.....

Robocizna /Rj/ = .....

Materiały /Mj/ = .....

Sprzęt /Sj/ = .....

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

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

Cena jednostkowa /Cj/ = .....

**201. KNR wycena własna**

**16,200 m2**

Malowanie sterczyn farbom typu Hammerite - kolor miedź młotkowana

Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik
---	-------

Środkowa sterczyna na portalu: 2.6 \* 1 = 2,600  
 Boczne sterczyny portalu: 2.4 \* 2 = 4,800  
 Sterczyny na tympanonach nad okapem: 2.2 \* 4 = 8,800  
 Razem przedmiar = 16,200 m2

Gr.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna		2,09000	r-g	.....
	Benzyny do lakierów		0,04500	dm3	.....
	Farba olejna do gr.przeciwrdz.-miniow.60%		0,05300	dm3	.....
	Farba chlorokauczuk.na rdzę "Hammerite"		0,15400	dm3	.....
	Papiery ściernie w arkuszach		1,12000	ark	.....
	Materiały pomocnicze		2,00	%	.....

Robocizna /Rj/ = .....

Materiały /Mj/ = .....

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

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

Cena jednostkowa /Cj/ = .....

**202. KNR wycena własna**

**7,000 szt**

**MODERNIZACJA WIEŻY WODOCIĄGOWEJ W ŚREMIE**

C. Wykończeniowy  
C.k. Elementy ślusarsko-kowalskie

Data : 2009-03-09

Str: 85

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

**Montaż sterczyń**

Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik
Środkowa sterczyzna na portalu: 1 =	1,000
Boczne sterczyzny portalu: 2 =	2,000
Sterczyzny na tympanonach nad okapem: 4 =	4,000
<b>Razem przedmiar =</b>	<b>7,000 szt</b>

Gr.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna		3,80000	r-g	.....
	Materiały kotwiące sterczyzny w murach oraz materiały naprawcze		1,00000	szt	.....
					Robocizna /Rj/ = .....
					Materiały /Mj/ = .....
					Koszty pośrednie : [ ..... % od R ] /Kpj/ = .....
					Zysk : [ ..... % od (R+KpR)] + [ ..... % od (M)] /Zj/ = .....
					Cena jednostkowa /Cj/ = .....

**C.I. Elewacja - renowacja**

**C.I.1. Wykończenie zewnętrzne latarni**

<b>203. KNR 014-2010-07-00 IGM Warszawa</b>	<b>11,515 m2</b>	.....	.....
Zabudowa od wewnątrz z płyt GK grub. 1,25cm wodoodpornych			

Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik
podokienne: 7 * 1 * 1 * 1.07 =	7,490
nadokienne: 7 * 0.5 * 1 * 1.15 =	4,025
<b>Razem przedmiar =</b>	<b>11,515 m2</b>

Gr.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna		1,50780	r-g	.....
	Profil st.U 50x40x0,6mm,pod pł.gips.-kart.		0,76000	m	.....
	Profil st.C 50x50x0,6mm,pod pł.gips.-kart.		2,05000	m	.....
	Wkręty stalowe samogwintujące		17,00000	szt	.....
	Gips budowlany szpachlowy		0,98000	kg	.....
	Płyty gipsowo-kartonowe wodoodporne 12,5mm		1,03000	m2	.....
	Płyty z wełny min.-śc.zew.-masy tynk.100mm		1,05000	m2	.....
	Taśma spoinowa papier.perfor.szer.50 mm		1,81300	m	.....
	Kolki stalowe do wstrzeliwania, z nabojami		4,06000	szt	.....
	Materiały pomocnicze		1,50	%	.....
	Wyciąg budowlany		0,02100	m-g	.....
	Środek transportowy (1)		0,01500	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/ = .....

**MODERNIZACJA WIEŻY WODOCIĄGOWEJ W ŚREMIE**

C. Wykończeniowy  
C.I. Elewacja - renowacja

Data : 2009-03-09

Str: 86

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

**204. PKZ 020-0126-01-00 PP PKZ** **11,515 m2**  
Boazeria

**Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne** **Wynik**

podokienne:  $7 * 1 * 1 * 1.07 =$  7,490  
nadokienne:  $7 * 0.5 * 1 * 1.15 =$  4,025

Razem przedmiar = 11,515 m2

Gr.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna		2,43000	r-g	.....
	Boazeria		1,04000	m2	.....

Robocizna /Rj/ = .....

Materiały /Mj/ = .....

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

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

Cena jednostkowa /Cj/ = .....

**205. PKZ 020-0115-02-60 PP PKZ** **7,500 m**  
Listwy nadokienne zewnętrzne

**Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne** **Wynik**

$1 * 7.5 =$  7,500

Razem przedmiar = 7,500 m

Gr.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna		0,16200	r-g	.....
	Listwy parapetowe zewnętrzne dębowe		1,00000	szt	.....

Robocizna /Rj/ = .....

Materiały /Mj/ = .....

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

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

Cena jednostkowa /Cj/ = .....

**206. PKZ 020-0115-02-60 PP PKZ** **8,000 m**  
Listwy parapetowe zewnętrzne

**Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne** **Wynik**

$1 * 8 =$  8,000

Razem przedmiar = 8,000 m

Gr.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna		0,16200	r-g	.....
	Listwy nadokienne zewnętrzne dębowe		1,00000	szt	.....

Robocizna /Rj/ = .....

Materiały /Mj/ = .....

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

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

**MODERNIZACJA WIEŻY WODOCIĄGOWEJ W ŚREMIE**

C. Wykończeniowy  
C.I. Elewacja - renowacja

Data : 2009-03-09

Str: 87

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

Cena jednostkowa /Cj/ = .....

**C.I.2. Rusztowania**

**207. PKZ 005-0002-55-00 PP PKZ 12,000 100 m2** .....

Rusztowanie zewnętrzne rurowe kompletne, przy wysokości zarusztowanej ściany: do 30 m

Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne		Wynik			
		$10 * 30 * 4 * 0.01 =$	<u>12,000</u>		
		Razem przedmiar =	12,000 100 m2		
Gr.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna		180,00000	r-g	.....
	Drut stalowy okrągły miękki, o śr. 3,0 mm		0,90000	kg	.....
	Okucia rusztowań		2,20000	kg	.....
	Bale iglaste obrzyn.grub.50-100 mm kl.III		0,01200	m3	.....
	Deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III		0,02400	m3	.....
	Płyty trzcinowe		0,41000	m2	.....
	Płyty rusztowaniowe pomostowe robocze		1,58000	m2	.....
	Płyty pomostowe komunikacyjne długie		0,05000	m2	.....
	Płyty pomostowe komunikacyjne krótkie		0,03000	m2	.....
	Materiały pomocnicze		0,50	%	.....
	Żuraw okienny do 0,5 t		26,80000	m-g	.....
	Rusztow.rur.zewn.do 30 m-100 m2 pow.ruszt.		151,00000	m-g	.....
				Robocizna /Rj/ =	.....
				Materiały /Mj/ =	.....
				Sprzęt /Sj/ =	.....
				Koszty pośrednie : [ ..... % od R ] + [ ..... % od S ] /Kpj/ =	.....
				Zysk : [ ..... % od (R+KpR)] + [ ..... % od (M)] + [ ..... % od (S+KpS)] /Zj/ =	.....
				Cena jednostkowa /Cj/ =	.....

**208. PKZ wycena własna 12,000 100 m2** .....

Dodatek za siatkę ochronną

Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne		Wynik			
		$10 * 30 * 4 * 0.01 =$	<u>12,000</u>		
		Razem przedmiar =	12,000 100 m2		
Gr.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna		25,00000	r-g	.....
	Siatka ochronna		30,00000	m2	.....
	Materiały pomocnicze		0,50	%	.....
	Żuraw okienny do 0,5 t		2,20000	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/ =	.....

**MODERNIZACJA WIEŻY WODOCIĄGOWEJ W ŚREMIE**

C. Wykończeniowy  
C.I. Elewacja - renowacja

Data : 2009-03-09

Str: 88

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

**209. PKZ wycena własna** **1,000 kpl** .....  
Praca rusztowania

**Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne** **Wynik**

1 = 1,000

Razem przedmiar = 1,000 kpl

Gr.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Rusztow.rur.zewn.do 30 m-100 m2 pow.ruszt.		5 335,00000	m-g	.....

Sprzęt /Sj/ = .....  
Koszty pośrednie : [ ..... % od S ] /Kpj/ = .....  
Zysk : [ ..... % od (S+KpS)] /Zj/ = .....  
Cena jednostkowa /Cj/ = .....

**C.m. Różne pozostałe**

**C.m.1. Wywóz gruzu**

**210. KNR 401-0108-09-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa** **56,160 m3** .....  
Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi, z załadowaniem i wyładowaniem, na odległość: do 1 km

**Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne** **Wynik**

124.8 \* 0.45 = 56,160

Razem przedmiar = 56,160 m3

Gr.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna		1,39000	r-g	.....
	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)		0,72000	m-g	.....

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

**211. KNR 401-0108-10-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa** **56,160 m3** .....  
Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi, z załadowaniem i wyładowaniem, na odległość: za każdy następny 1 km x 12

**Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne** **Wynik**

124.8 \* 0.45 = 56,160

Razem przedmiar = 56,160 m3

Gr.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)		0,24000	m-g	.....



**MODERNIZACJA WIEŻY WODOCIĄGOWEJ W ŚREMIE**

C. Wykończeniowy  
C.m. Różne pozostałe

Data : 2009-03-09

Str: 89

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

Sprzęt /Sj/ = .....  
 Koszty pośrednie : [ ..... % od S ] /Kpj/ = .....  
 Zysk : [ ..... % od (S+KpS)] /Zj/ = .....  
 Cena jednostkowa /Cj/ = .....

**212. KNR wycena własna** **56,160 m3** .....  
 Oplata za składowisko

Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik
124.8 * 0.45 =	56,160
Razem przedmiar =	56,160 m3

Gr.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Oplata za składowisko		1,00000 m3	.....	.....

Materiały /Mj/ = .....  
 Zysk : [ ..... % od (M)] /Zj/ = .....  
 Cena jednostkowa /Cj/ = .....

**C.m.2. Wykonanie tymczasowej drogi dojazdowej**

**213. KNR wycena własna** **8,000 m** .....  
 Demontaż i otworenie ogrodzenia

Gr.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna		3,81327 r-g	.....	.....
	Słupki ogrodzeniowe z rur stalowych		1,27200 kg	.....	.....
	Lina stal.jednoz.,z drutu oc.T1x19, 6,3mm		0,93600 m	.....	.....
	Siatka ogrodz.plec. z drutu oc.2,8/50x50		0,46800 m2	.....	.....
	Uchwyty stalowe		0,04800 kg	.....	.....
	Farby olejne nawierzchniowe ogóln.stosow.		0,00819 dm3	.....	.....
	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 10		0,03800 m3	.....	.....
	Materiały pomocnicze		1,50 %	.....	.....
	Środek transportowy (1)		0,00992 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/ = .....

**214. KNR wycena własna** **14,000 m3** .....  
 Formowanie podjazdu

Gr.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna		0,17625 r-g	.....	.....
	Spycharka gąsienicowa 55 kW [75 KM] (1)		0,07065 m-g	.....	.....

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

**MODERNIZACJA WIEŻY WODOCIĄGOWEJ W ŚREMIE**

C. Wykończeniowy  
C.m. Różne pozostałe

Data : 2009-03-09

Str: 90

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

**215. KNR 201-0129-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa 66,000 m2** .....  
Wykonanie koryta czasowych dróg kołowych i placów z płyt żelbetowych

Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne Wynik

$$22 * 3 = \underline{\underline{66,000}}$$

$$\text{Razem przedmiar} = 66,000 \text{ m2}$$

Gr.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna		0,07140	r-g	.....
	Spycharka gaśnicowa 74 kW [100KM] (1)		0,01250	m-g	.....

$$\text{Robocizna /Rj/} = \text{.....}$$

$$\text{Sprzęt /Sj/} = \text{.....}$$

$$\text{Koszty pośrednie : [ ..... \% \text{ od R } ] + [ ..... \% \text{ od S } ] /Kpj/} = \text{.....}$$

$$\text{Zysk : [ ..... \% \text{ od (R+KpR) } ] + [ ..... \% \text{ od (S+KpS) } ] /Zj/} = \text{.....}$$

$$\text{Cena jednostkowa /Cj/} = \text{.....}$$

**216. KNR 201-0129-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa 66,000 m2** .....  
Wykonanie warstwy odsączającej czasowych dróg kołowych i placów z płyt żelbetowych

Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne Wynik

$$22 * 3 = \underline{\underline{66,000}}$$

$$\text{Razem przedmiar} = 66,000 \text{ m2}$$

Gr.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna		0,02890	r-g	.....
	Piaski do nawierzchni drogowych		0,12420	m3	.....

$$\text{Robocizna /Rj/} = \text{.....}$$

$$\text{Materiały /Mj/} = \text{.....}$$

$$\text{Koszty pośrednie : [ ..... \% \text{ od R } ] /Kpj/} = \text{.....}$$

$$\text{Zysk : [ ..... \% \text{ od (R+KpR) } ] + [ ..... \% \text{ od (M) } ] /Zj/} = \text{.....}$$

$$\text{Cena jednostkowa /Cj/} = \text{.....}$$

**217. KNR 201-0129-05-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa 66,000 m2** .....  
Układanie czasowych dróg kołowych i placów, z płyt drogowych żelbetowych: pełnych o powierzchni do 3,0 m2

Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne Wynik

$$22 * 3 = \underline{\underline{66,000}}$$

$$\text{Razem przedmiar} = 66,000 \text{ m2}$$

Gr.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna		0,22060	r-g	.....
	Piaski do nawierzchni drogowych		0,00390	m3	.....
	Płyty drogowe żelbetowe pełne		0,97390	m2	.....
	Żuraw samochodowy 5-6 t (1)		0,04200	m-g	.....

$$\text{Robocizna /Rj/} = \text{.....}$$

**MODERNIZACJA WIEŻY WODOCIĄGOWEJ W ŚREMIE**

C. Wykończeniowy  
C.m. Różne pozostałe

Data : 2009-03-09

Str: 91

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

Materiały /Mj/ = .....

Sprzęt /Sj/ = .....

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

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

Cena jednostkowa /Cj/ = .....

**218. KNR 201-0129-09-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa 66,000 m2** .....  
Rozbieranie czasowych dróg kołowych i placów, z płyt drogowych żelbetowych: pełnych o powierzchni do 3,0 m2

Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne Wynik

22 \* 3 = 66,000

Razem przedmiar = 66,000 m2

Gr.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna		0,15590	r-g	.....
	Żuraw samochodowy 5-6 t (1)		0,03710	m-g	.....

Robocizna /Rj/ = .....

Sprzęt /Sj/ = .....

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

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

Cena jednostkowa /Cj/ = .....

**219. KNR 201-0129-11-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa 66,000 m2** .....  
Utrzymanie nawierzchni czasowych dróg kołowych i placów w ciągu 1 miesiąca x 3

Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne Wynik

22 \* 3 = 66,000

Razem przedmiar = 66,000 m2

Gr.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna		0,12360	r-g	.....

Robocizna /Rj/ = .....

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

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

Cena jednostkowa /Cj/ = .....

**C.m.3. Praca żurawia samochodowego**

**220. KNR wycena własna 1,000 kpl** .....  
Praca żurawia samochodowego

Gr.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Żuraw samochodowy 140 t (2)		15,00000	m-g	.....

Sprzęt /Sj/ = .....

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

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

Cena jednostkowa /Cj/ = .....

**MODERNIZACJA WIEŻY WODOCIĄGOWEJ W ŚREMIE**

D. Instalacje

Data : 2009-03-09

Str: 92

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

**D. Instalacje**

**D.n. Instalacje wodno-kanalizacyjne - demontaż instalacji wodociągowej**

**221. KNR 402-0113-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa 56,000 m** .....

Demontaż rurociągu żeliwnego, ciśnieniowego w wykopie, uszczelnionego ołowiem - średnica rurociągu: 150 mm

Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	28 * 2 = 56,000
Razem przedmiar =	56,000 m

Gr.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna		0,42000	r-g	.....
	Materiały pomocnicze		10,00	%	.....
					Robocizna /Rj/ = .....
					Materiały /Mj/ = .....
					Koszty pośrednie : [ ..... % od R ] /Kpj/ = .....
					Zysk : [ ..... % od (R+KpR)] + [ ..... % od (M)] /Zj/ = .....
					Cena jednostkowa /Cj/ = .....

**222. KNR 402-0112-06-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa 2,000 szt** .....

Wstawienie korka żeliwnego, ciśnieniowego, kielichowego uszczelnionego folią aluminiową - średnica korka: 150 mm

Gr.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna		1,12000	r-g	.....
	Korek do rur żel.cisn.kielichowych 150 mm		1,00000	szt	.....
	Folia aluminiowa uszlachetniona-szczeliwo		0,49000	kg	.....
	Sznury konopne surowe		0,12000	kg	.....
	Sznury konopne smołowane		0,22000	kg	.....
	Materiały pomocnicze		4,00	%	.....
					Robocizna /Rj/ = .....
					Materiały /Mj/ = .....
					Koszty pośrednie : [ ..... % od R ] /Kpj/ = .....
					Zysk : [ ..... % od (R+KpR)] + [ ..... % od (M)] /Zj/ = .....
					Cena jednostkowa /Cj/ = .....

**223. PKZ 005-0002-70-00 PP PKZ 0,520 100 m2** .....

Rusztowanie rurowe punktowe, o wysokości: do 40 m

Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	26 * 2 * 0.01 = 0,520
Razem przedmiar =	0,520 100 m2

Gr.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna		148,00000	r-g	.....
	Drut stalowy okrągły miękki, o śr. 3,0 mm		1,42000	kg	.....
	Okucia rusztowań		4,00000	kg	.....

**MODERNIZACJA WIEŻY WODOCIĄGOWEJ W ŚREMIE**

D. Instalacje  
D.n. Instalacje wodno-kanalizacyjne - demontaż instalacji wodociągowej

Data : 2009-03-09

Str: 93

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [ zł ]
	Bale iglaste obrzyn.grub.50-100 mm kl.II		0,00600 m3	.....	.....
	Deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III		0,02200 m3	.....	.....
	Płyty rusztowaniowe pomostowe robocze		1,40000 m2	.....	.....
	Rusztow.rur.punkt.do 20 m-100 m2 pow.ruszt		440,00000 m-g	.....	.....

Robocizna /Rj/ = .....

Materiały /Mj/ = .....

Sprzęt /Sj/ = .....

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

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

Cena jednostkowa /Cj/ = .....

**224. PKZ wycena własna**

**1,000 kpl**

Praca rusztowania

Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik
---	-------

1 = 1,000

Razem przedmiar = 1,000 kpl

Gr.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Rusztow.rur.punkt.do 20 m-100 m2 pow.ruszt		45,00000	m-g	.....

Sprzęt /Sj/ = .....

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

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

Cena jednostkowa /Cj/ = .....

**D.o. Instalacje elektryczne - demontaż instalacji elektrycznej - modernizacja instalacji odgromowej**

**D.o.1. Modernizacja instalacji oświetleniowej i montaż rur pod projektowaną instalację w części ocieplonej**

**225. KNR 508-0101-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa**

**345,000 m**

Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo, z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego i z umocowaniem uchwytów przez : przykręcenie do kołków w podłożu z cegły

Gr.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna		0,23380	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 pośrednie : [ ..... % od R ] /Kpj/ = .....

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

Cena jednostkowa /Cj/ = .....

**226. KNR 508-0107-01-03 IZOIEPB ORGBUD W-wa**

**345,000 m**

Rury winidurowe gładkie (sztywne) układane p.t. w podłożu różnym od betonu, w gotowych bruzdach bez ich zaprawiania - rodzaj i średnica rur : RL 20 mm

Gr.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna		0,09140	r-g	.....
	Rura elektroins.PVC gładka,sztyw.typu RL20		1,04000	m	.....

**MODERNIZACJA WIEŻY WODOCIĄGOWEJ W ŚREMIE**

D. Instalacje

D.o. Instalacje elektryczne - demontaż instalacji elektrycznej - modernizacja instalacji odgromowej

Data : 2009-03-09

Str: 94

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [ zł ]
	Materiały pomocnicze	2,50	%	.....	.....
				Robocizna /Rj/ = .....	
				Materiały /Mj/ = .....	
				Koszty pośrednie : [ ..... % od R ] /Kpj/ = .....	
				Zysk : [ ..... % od (R+KpR)] + [ ..... % od (M)] /Zj/ = .....	
				Cena jednostkowa /Cj/ = .....	

**227. KNR wycena własna**

**1,000 kpl**

Demontaż instalacji w części modernizowanej oraz przystosowanie istniejącej instalacji elektrycznej do oświetlenia tymczasowego wnętrza wieży

Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik
---	-------

1 = 1,000

Razem przedmiar = 1,000 kpl

Gr.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna		34,00000	r-g	.....
	Materiały instalacyjne i pomocnicze		1,00000	szt	.....
	Materiały pomocnicze		2,50	%	.....

Robocizna /Rj/ = .....

Materiały /Mj/ = .....

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

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

Cena jednostkowa /Cj/ = .....

**D.o.2. Demontaż instalacji odgromowej**

**228. KNR 403-1137-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa**

**512,000 szt**

Demontaż wsporników instalacji uziemiającej i odgromowej, mocowanych na ścianie na podłożu: innym niż betonowe

Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik
---	-------

32 \* 2 \* 4 \* 2 = 512,000

Razem przedmiar = 512,000 szt

Gr.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna		0,09450	r-g	.....

Robocizna /Rj/ = .....

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

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

Cena jednostkowa /Cj/ = .....

**229. KNR 403-1138-06-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa**

**148,800 szt**

Demontaż wsporników odstępowych instalacji odgromowej na dachu stromym, mocowanych na podłożu z: dachówki, eternitu lub gontu

Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik
---	-------

**MODERNIZACJA WIEŻY WODOCIĄGOWEJ W ŚREMIE**

D. Instalacje

D.o. Instalacje elektryczne - demontaż instalacji elektrycznej - modernizacja instalacji odgromowej

Data : 2009-03-09

Str: 95

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

dachówka:  $8.6 * 4 * 2 = 68,800$   
 $10 * 4 * 2 = 80,000$   
**Razem przedmiar = 148,800 szt**

Gr.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna		0,04200	r-g	.....
				Robocizna /Rj/ =	.....
				Koszty pośrednie : [ ..... % od R ] /Kpj/ =	.....
				Zysk : [ ..... % od (R+KpR)] /Zj/ =	.....
				Cena jednostkowa /Cj/ =	.....

**230. KNR 403-1138-07-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa 223,200 szt** .....

Demontaż wsporników odstępowych instalacji odgromowej na dachu stromym, mocowanych na podłożu z: blachy

Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik
blacha: $6 * 4 * 2 =$	48,000
$4.4 * 4 * 4 * 2 =$	140,800
$4.3 * 4 * 2 =$	34,400
<b>Razem przedmiar =</b>	<b>223,200 szt</b>

Gr.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna		0,06300	r-g	.....
				Robocizna /Rj/ =	.....
				Koszty pośrednie : [ ..... % od R ] /Kpj/ =	.....
				Zysk : [ ..... % od (R+KpR)] /Zj/ =	.....
				Cena jednostkowa /Cj/ =	.....

**231. KNR 403-1139-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa 256,000 m** .....

Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych mocowanych na wspornikach na ścianie w ciągu poziomym przekrój i rodzaj przewodu: do 120 mm<sup>2</sup>, z pręta

Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik
$32 * 2 * 4 =$	256,000
<b>Razem przedmiar =</b>	<b>256,000 m</b>

Gr.	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/ =	.....

**232. KNR 403-1140-06-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa 186,000 m** .....

Demontaż na dachu przewodów uziemiających i odgromowych: z płaskownika, pręta - dach stromy

Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik
---	-------

**MODERNIZACJA WIEŻY WODOCIĄGOWEJ W ŚREMIE**

D. Instalacje

D.o. Instalacje elektryczne - demontaż instalacji elektrycznej - modernizacja instalacji odgromowej

Data : 2009-03-09

Str: 96

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

dachówka: 8,6 \* 4 = 34,400  
10 \* 4 = 40,000  
blacha: 6 \* 4 = 24,000  
4,4 \* 4 \* 4 = 70,400  
4,3 \* 4 = 17,200

Razem przedmiar = 186,000 m

Gr.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna		0,06300	r-g	.....

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

**D.o.3. Instalacja odgromowa**

**233. KNR 508-0604-05-01 IZOiEPB ORGBUD W-wa 74,400 m** .....

Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o średnicy do 10 mm, na dachu stromym krytym: dachówką lub eternitem- wspornik dach. K-148

Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik
---	-------

dachówka: 8,6 \* 4 = 34,400  
10 \* 4 = 40,000  
Razem przedmiar = 74,400 m

Gr.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna		0,21840	r-g	.....
	Wsporniki dachowe z uchwytem		1,01000	szt	.....
	Przewód miedz.jednodrutowy, goły D-10 mm2		1,04000	m	.....
	Materiały pomocnicze		2,50	%	.....

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

**234. KNR 508-0604-07-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa 111,600 m** .....

Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o średnicy do 10 mm, na dachu stromym krytym: blachą

Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik
---	-------

blacha: 6 \* 4 = 24,000  
4,4 \* 4 \* 4 = 70,400  
4,3 \* 4 = 17,200

Razem przedmiar = 111,600 m

Gr.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna		0,28250	r-g	.....
	Wsporniki dachowe z uchwytem		1,01000	szt	.....
	Przewód miedz.jednodrutowy, goły D-10 mm2		1,04000	m	.....



**MODERNIZACJA WIEŻY WODOCIĄGOWEJ W ŚREMIE**

D. Instalacje

D.o. Instalacje elektryczne - demontaż instalacji elektrycznej - modernizacja instalacji odgromowej

Data : 2009-03-09

Str: 97

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [ zł ]
	Materiały pomocnicze	2,50	%	.....	.....
				Robocizna /Rj/ = .....	
				Materiały /Mj/ = .....	
				Koszty pośrednie : [ ..... % od R ] /Kpj/ = .....	
				Zysk : [ ..... % od (R+KpR)] + [ ..... % od (M)] /Zj/ = .....	
				Cena jednostkowa /Cj/ = .....	

**235. KNR 508-0607-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa 256,000 m** .....  
 Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej z pręta o śr. do 10 mm, na budynkach -  
 rodzaj podłoża: cegła (z ręcznym wykonaniem otworów)

Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik
32 * 2 * 4 =	256,000
Razem przedmiar =	256,000 m

Gr.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna		0,40620	r-g	.....
	Wsporniki inst.odgromow.ścienne z uchwytem		1,01000	szt	.....
	Przewód miedz.jednodrutowy, goły D-10 mm2		1,04000	m	.....
	Materiały pomocnicze		2,50	%	.....
				Robocizna /Rj/ = .....	
				Materiały /Mj/ = .....	
				Koszty pośrednie : [ ..... % od R ] /Kpj/ = .....	
				Zysk : [ ..... % od (R+KpR)] + [ ..... % od (M)] /Zj/ = .....	
				Cena jednostkowa /Cj/ = .....	

**236. KNR 403-1205-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa 8,000 pomiar** .....  
 Badanie i pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego: pierwszy pomiar

Gr.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna		1,24000	r-g	.....
				Robocizna /Rj/ = .....	
				Koszty pośrednie : [ ..... % od R ] /Kpj/ = .....	
				Zysk : [ ..... % od (R+KpR)] /Zj/ = .....	
				Cena jednostkowa /Cj/ = .....	

**237. KNR 403-1205-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa 24,000 pomiar** .....  
 Badanie i pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego: następny pomiar po pierwszym

Gr.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna		0,56000	r-g	.....
				Robocizna /Rj/ = .....	
				Koszty pośrednie : [ ..... % od R ] /Kpj/ = .....	
				Zysk : [ ..... % od (R+KpR)] /Zj/ = .....	
				Cena jednostkowa /Cj/ = .....	

**KOSZTORYSOWA WARTOŚĆ ROBÓT** .....