

## Wykucie z muru ościeżnic

Nakłady na 1 szt.		KNR 4-01 354			
wyszczególnienie	jm	Ościeżnice drewniane o pow		Ościeżnice stalowe o pow	
		do 2m <sup>2</sup>	pow 2m <sup>2</sup>	do 2m <sup>2</sup>	pow 2m <sup>2</sup>
		01	02	03	04
robocizna	r-g	1,16	0,52	1,31	0,63

## Podstemplowanie ścian

Nakłady na 1mb		KNR 4-01 421					
wyszczególnienie	j.m.	Podstemplowanie ścian drewnem				Rozebranie stemplowań	
		Okrągłym o pow.		Krawędziakami o pow		250mm <sup>2</sup>	pow 250 mm <sup>2</sup>
		250m m <sup>2</sup>	pow 250 mm <sup>2</sup>	250mm <sup>2</sup>	pow 250 mm <sup>2</sup>		
		01	02	03	04	05	06
robocizna	r-g	0,4	0,47	0,4	0,44	0,19	0,23
Drewno okrągłe	m <sup>3</sup>	0,005	0,010	0,005	0,008		
Bale iglaste	m <sup>3</sup>	0,002	0,002	0,002	0,002		
Deski grub. 25mm	m <sup>3</sup>	0,002	0,002	0,002	0,002		
Gwoździe	kg	0,29	0,29	0,29	0,29		
Klamry ciesielskie	szt	11,4	11,4	11,4	11,4		

## Cięcie piłą diamentową ścian i stropów

Nakłady na 1m <sup>2</sup>		KNR AT 17 421			
wyszczególnienie	jm	Cięcie piłą ścian o grub		Cięcie piłą stropów o grub	
		do15cm	od 15 do 40cm	do15cm	od 15 do 40cm
		01	02	03	04
robocizna	r-g	7,98	8,89	13,4	14,8
Tarcza diament	szt	0,16	0,034	0,16	0,034
Woda	m <sup>3</sup>	0,3	0,34	0,3	0,34
Piła tarczowa	m-g	0,81	0,94	0,81	0,94

## Wykucie bruzd poziomych w ścianach

Nakłady na 1mb		KNR 4-01 336						
wyszczególnienie	jm	Wykucie bruzd poziomych w ścianach o wymiarach bruzd w ceglach						
		0,25x 0,5	0,25x1	0,5x0,5	0,5x1	0,5x1,5	1x0,5	1x1
		01	02	03	04	05	06	07
robocizna	r-g	0,64	1,12	1,5	1,77	2,19	1,89	2,27

## Rozbiórka elementów murowych i betonowych

Nakłady na 1m <sup>3</sup>		KNR 13-12 101		
wyszczególnienie	j.m	Rozbiórka elementów		
		murowanych	betonowych	żelbetowych
		01	02	03
robocizna	r-g	3,44	8,4	13,37
Sprężarka	m-g	4,8	4,4	7,0
Młot pneumatyczny	m-g	3,6	8,8	14,0

### Wiercenie otworów belkach stalowych

Nakłady na 1szt		KNR 4-06 101	
wyszczególnienie	jm	Otwory o średnicy do 16mm i głębokości do 10mm . Ilość otworów w jednym miejscu	
		Do10szt	Pow. 10szt
		01	02
robocizna	r-g	0,177	0,125
Sprężarka	m-g	0,0523	0,0345

### Zabetonowanie otworów w ścianach

Nakłady na 1szt.		KNR 4-01 206			
wyszczególnienie	jm	Otworów o pow do 0,1m i głęb. do		Otworów o pow do 0,2m i głęb. do	
		do10cm	pow 10cm	do10cm	pow 10cm
		01	02	03	04
robocizna	r-g	1,57	1,82	2,56	3,30
beton	m <sup>3</sup>	1,02	1,02	1,02	1,02
deski grub. 25mmm	m <sup>3</sup>	0,0018	0,0018	0,0036	0,036
drewno okrągłe	m <sup>3</sup>	0,0027	0,0027	0,0054	0,0054
gwoździe	kg	0,02	0,02	0,04	0,04
betoniarka	m-g	0,02	0,03	0,03	0,03

### Wykonanie przesklepień z belek stalowych

Nakłady na 1mb		KNR 4-01 313	
wyszczególnienie	jm	Kształtowniki o wysokości	
		Do 180mm	od 200 do 260mm
		01	02
robocizna	r-g	1,62	2,16
Cegła	szt	8	12
Cement	kg	5,18	13,7
Piasek	m <sup>3</sup>	0,018	0,036
Kształtownik	kg	22,12	24,44
Woda	m <sup>3</sup>	0,006	0,017
betoniarka	m-g	0,03	0,07

### Skręcanie połączeń śrubami o średnicy do 20mm

Nakłady na 1szt		KNR 4-06 112	
wyszczególnienie	jm	Ilość śrub w jednym miejscu	
		Do10szt	Pow. 10szt
		01	02
robocizna	r-g	0,196	0,172
śruby	k-g	0,002	0,002

### Okładanie belek ceglami

Nakłady na 1szt		KNR 2-02 123	
wyszczególnienie	jm	Cegły grubości	
		0,25 cegły	0,5 cegły
		01	02
robocizna	r-g	1,19	1,63
Cegła	szt	31,5	52,9
zaprawa	m <sup>3</sup>	0,03	0,052

### Wykucie z muru ościeżnic

Nakłady na 1 szt.

KNR 4-01 354

wyszczególnienie	jm	Ościeżnice drewniane o pow		Ościeżnice stalowe o pow	
		do 2m <sup>2</sup>	pow 2m <sup>2</sup>	do 2m <sup>2</sup>	pow 2m <sup>2</sup>
		01	02	03	04
robocizna	r-g	1,16	0,52	1,31	0,63

### Podstemplowanie ścian

Nakłady na 1mb

KNR 4-01 421

wyszczególnienie	j.m.	Podstemplowanie ścian drewnem				Rozebranie stemplowań	
		Okrągłym o pow.		Krawędziakami o pow		250mm <sup>2</sup>	pow 250 mm <sup>2</sup>
		250m m <sup>2</sup>	pow 250 mm <sup>2</sup>	250mm <sup>2</sup>	pow 250 mm <sup>2</sup>		
		01	02	03	04	05	06
robocizna	r-g	0,4	0,47	0,4	0,44	0,19	0,23
Drewno okrągłe	m <sup>3</sup>	0,005	0,010	0,005	0,008		
Bale iglaste	m <sup>3</sup>	0,002	0,002	0,002	0,002		
Deski grub. 25mm	m <sup>3</sup>	0,002	0,002	0,002	0,002		
Gwoździe	kg	0,29	0,29	0,29	0,29		
Klamry ciesielskie	szt	11,4	11,4	11,4	11,4		

### Cięcie piłą diamentową ścian i stropów

Nakłady na 1m<sup>2</sup>

KNR AT 17 421

wyszczególnienie	jm	Cięcie piłą ścian o grub		Cięcie piłą stropów o grub	
		do15cm	od 15 do 40cm	do15cm	od 15 do 40cm
		01	02	03	04
robocizna	r-g	7,98	8,89	13,4	14,8
Tarcza diament	szt	0,16	0,034	0,16	0,034
Woda	m <sup>3</sup>	0,3	0,34	0,3	0,34
Piła tarczowa	m-g	0,81	0,94	0,81	0,94

### Wykucie bruzd poziomych w ścianach

Nakłady na 1mb

KNR 4-01 336

wyszczególnienie	jm	Wykucie bruzd poziomych w ścianach o wymiarach bruzd w ceglach						
		0,25x 0,5	0,25x1	0,5x0,5	0,5x1	0,5x1,5	1x0,5	1x1
		01	02	03	04	05	06	07
robocizna	r-g	0,64	1,12	1,5	1,77	2,19	1,89	2,27

### Rozbiórka elementów murowych i betonowych

Nakłady na 1m<sup>3</sup>

KNR 13-12 101

wyszczególnienie	j.m	Rozbiórka elementów		
		murowanych	betonowych	żelbetowych
		01	02	03
robocizna	r-g	3,44	8,4	13,37
Sprężarka	m-g	4,8	4,4	7,0
Młot pneumatyczny	m-g	3,6	8,8	14,0

### Wiercenie otworów belkach stalowych

Nakłady na 1szt		KNR 4-06 101	
wyszczególnienie	jm	Otwory o średnicy do 16mm i głębokości do 10mm . Ilość otworów w jednym miejscu	
		Do10szt	Pow. 10szt
		01	02
robocizna	r-g	0,177	0,125
Sprężarka	m-g	0,0523	0,0345

### Zabetonowanie otworów w ścianach

Nakłady na 1szt.		KNR 4-01 206			
wyszczególnienie	jm	Otworów o pow do 0,1m i głęb. do		Otworów o pow do 0,2m i głęb. do	
		do10cm	pow 10cm	do10cm	pow 10cm
		01	02	03	04
robocizna	r-g	1,57	1,82	2,56	3,30
beton	m <sup>3</sup>	1,02	1,02	1,02	1,02
deski grub. 25mmm	m <sup>3</sup>	0,0018	0,0018	0,0036	0,036
drewno okrągłe	m <sup>3</sup>	0,0027	0,0027	0,0054	0,0054
gwoździe	kg	0,02	0,02	0,04	0,04
betoniarka	m-g	0,02	0,03	0,03	0,03

### Wykonanie przesklepień z belek stalowych

Nakłady na 1mb		KNR 4-01 313	
wyszczególnienie	jm	Kształtowniki o wysokości	
		Do 180mm	od 200 do 260mm
		01	02
robocizna	r-g	1,62	2,16
Cegła	szt	8	12
Cement	kg	5,18	13,7
Piasek	m <sup>3</sup>	0,018	0,036
Kształtownik	kg	22,12	24,44
Woda	m <sup>3</sup>	0,006	0,017
betoniarka	m-g	0,03	0,07

### Skręcanie połączeń śrubami o średnicy do 20mm

Nakłady na 1szt		KNR 4-06 112	
wyszczególnienie	jm	Ilość śrub w jednym miejscu	
		Do10szt	Pow. 10szt
		01	02
robocizna	r-g	0,196	0,172
śruby	k-g	0,002	0,002

### Okładanie belek ceglami

Nakłady na 1szt		KNR 2-02 123	
wyszczególnienie	jm	Cegły grubości	
		0,25 cegły	0,5 cegły
		01	02
robocizna	r-g	1,19	1,63
Cegła	szt	31,5	52,9
zaprawa	m <sup>3</sup>	0,03	0,052