

## **Przedmiar inwestorski**

**Wymiana stolarki okiennej IIp. i IIIp. w budynku przy ul. Kochanowskiego 30 w Tarnowie.**

Obiekt lub rodzaj robót: **bud. koszarowy/roboty budowlane**

Lokalizacja: **Kompleks Wojskowy w Tarnowie**

Jednostka opracowująca kosztorys: **35 WOG, Infrastruktura**

Tabela elementów scalonych

Nazwa elementu		Wartość z narzutami	% wartości kosztorysu
1	Roboty rozbiórkowe i demontażowe		
2	Montaż stolarki okiennej		

## Przedmiar robót

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
Wymiana stolarki okiennej IIp. i IIIp. w budynku przy ul. Kochanowskiego 30 w Tarnowie.							
1 Roboty rozbiórkowe i demontażowe							
1.1 KNP 2/302/1 (1) Wiaty i daszki ochronne - wykonanie: wiaty (normy czasu na 1·m2 rzutu poziomego), nad wejściami do budynku. Materiał wykonawcy.							
			3*(5,0*2,00)			=	30,000000
					Ogółem:		30,00
							30,00 m2
Robocizna	r-g	0,691	20,73000				
1.2 KNP 2/302/2 (1) Wiaty i daszki ochronne - rozbiórka: wiaty (normy czasu na 1·m2 rzutu poziomego), nad wejściami do budynku							
			30,00			=	30,000000
					Ogółem:		30,00
							30,00 m2
Robocizna	r-g	0,25	7,50000				
1.3 KNP 2/305/2 (3) analogia Bariery ochronne - ustawienie: bariery ochronne wyznaczające strefy bezpieczeństwa przy budynku. Materiał wykonawcy.							
			13,00+13,00+32,00+32,00			=	90,000000
					Ogółem:		90,00
							90,00 m
Robocizna	r-g	0,12	10,80000				
1.4 KNP 2/305/3 (3) analogia Bariery ochronne - rozbiórka.							
			90,00			=	90,000000
					Ogółem:		90,00
							90,00 m
Robocizna	r-g	0,05	4,50000				
1.5 KNRW 401/353/5 Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych okiennych o powierzchni ponad 2·m2							
III p.			150*(1,00*1,80)			=	270,000000
II p.			104*(1,00*1,80)			=	187,200000
					Ogółem:		457,20
							457,20 m2
Robocizna	r-g	0,52	237,74400				
1.6 KNR 1901/358/6 Wykucie z muru, podokienników lastrykowych							
III p.			15*1,50			=	22,500000
II p.			10*1,50			=	15,000000
					Ogółem:		37,50
							37,50 m
Robocizna	r-g	0,38	14,25000				
1.7 KNR 401/535/8 Rozebranie obróbek blacharskich: podokiennik z blachy nie nadającej się do użytku							
III p.			150*(1,20*0,25)			=	45,000000
II p.			104*(1,20*0,25)			=	31,200000
					Ogółem:		76,20
							76,20 m2
Robocizna	r-g	0,3	22,86000				
1.8 KNR 401/347/9 Skucie nierówności do 4·cm na ścianach z cegieł, na zaprawie cementowo - wapiennej; profilowanie otworu okiennego.							
III p.			150*(1,80*0,15)			=	40,500000
II p.			104*(1,80*0,15)			=	28,080000
					Ogółem:		68,58
							68,58 m2
Robocizna	r-g	2,62	179,67960				
1.9 KNR 404/1105/1 Wywiezienie materiałów z rozbiórki i gruzu przy ręcznym załadunku i mechanicznym wyładunku samochodem samowyładowczym, na odległość do 1·km							
			(150+104)*0,20+2,80+0,50			=	54,100000
					Ogółem:		54,10
							54,10 m3
Robocizna	r-g	0,7	37,87000				
Samochód samowyładowczy do 5·t (1)	m-g	0,325	17,58250				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
1.10 KNR 404/1105/2 Wywiezienie materiałów z rozbiórki i gruzu przy ręcznym załadunku i mechanicznym wyładunku samochodem samowyładowczym, dodatek za każdy dalszy rozpoczęty 1-km ponad 1-km			54,10				= 54,100000
							Ogółem: 54,10
							54,10 m3
Samochód samowyładowczy do 5-t (1)	m-g	0,037	28,02380				krotność = 14
1.11 Kalkulacja indywidualna Dopłata za utylizację odpadów rozbiórkowych. III p.			54,10				= 54,100000
							Ogółem: 54,10
							54,10 m3
Utylizacja materiałów budowlanych z rozbiórki	m3	1	54,10000				
<b>2 Montaż stolarki okiennej</b>							
2.1 KNR 19/1023/7 (1) Okna z PCV kolor biały, uchylno-rozwierane, jednokierunkowe, szklone 3-szybowe U=0,70 W/m2K, profil 5-komorowy, osadzenie na kotwach; pow. ponad 1,50 m2; dostawa i montaż. Zgodne z aktualnymi normami przenikalności cieplnej dla budynków. III p. II p.			150*(1,00*1,80) 104*(1,00*1,80)				= 270,000000 = 187,200000
							Ogółem: 457,20
							457,20 m2
Robocizna	r-g	3,63	1 659,6360				
Okna z PVC, jak w opisie pozycji.	m2	1	457,20000				
Kotwy rozporowe ze stali ocynkowanej kpl.	szt	4,8	2 194,5600				
Pianka poliuretanowa - opakowanie ciśnieniowe	dm3	0,33	150,87600				
Masa uszczelniająca silikonowa "Silikon"	dm3	0,06	27,43200				
Gips budowlany szpachlowy	kg	2,34	1 069,8480				
Sucha zaprawa szpachlowa do tynków "Ceresit-CT-29"	kg	4,2	1 920,2400				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg	m-g	0,05	22,86000				
Środek transportowy (1)	m-g	0,06	27,43200				
2.2 KNR 401/307/1 Przymurzenie pęknięć w ścianach z cegieł, na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość pęknięć 1/2 cegły			254*0,37				= 93,980000
							Ogółem: 93,98
							93,98 m
Robocizna	r-g	3,62	340,20760				
Cegła budowlana pełna 25x12x6.5-cm	szt	14	1 315,7200				
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	kg	3,88	364,64240				
Piasek do zapraw	m3	0,01	0,93980				
Woda	m3	0,005	0,46990				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,02	1,87960				
Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5-t	m-g	0,13	12,21740				
2.3 KNR 401/321/3 Obsadzenie w ścianach z cegieł, parapetów lastrykowych do 1,5			37,50				= 37,500000
							Ogółem: 37,50
							37,50 szt
Robocizna	r-g	2,33	87,37500				
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	kg	6,9	258,75000				
Piasek do zapraw	m3	0,018	0,67500				
Woda	m3	0,008	0,30000				
Parapet wewnętrzny z lastryko gr. 4 cm, 100 x 20 cm.	szt	1	37,50000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,03	1,12500				
Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5-t	m-g	0,15	5,62500				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
2.4 KNR 401/530/8							
Uzupełnienie obróbek blacharskich, podokienniki, blacha ocynkowana							
III p.		150*(1,20*0,35)					= 63,000000
II p.		104*(1,20*0,35)					= 43,680000
						Ogółem:	106,68
							106,68 m2
Robocizna	r-g	2,01	214,42680				
Blacha stalowa ocynkowana płaska grubości 0.50-0.55-mm	kg	5,01	534,46680				
Drut stalowy okrągły miękki ocynkowany Fi-0.50-0.55-mm	kg	0,012	1,28016				
Gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane	kg	0,06	6,40080				
Kwas solny techniczny	kg	0,013	1,38684				
Spoivo cynowo-ołowiane (w prętach)	kg	0,028	2,98704				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
2.5 KNR 1901/832/4							
Zabezpieczenie jednostronne stolarki okiennej folią malarską, bezbarwną, grub. min. 60 mikronów.							
		460,00					= 460,000000
						Ogółem:	460,00
							460,00 m2
Robocizna	r-g	0,69	317,40000				
Folia malarska gr. 60 my	m2	1,1	506,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	0,04					
2.6 KNRW 401/709/5 (2)							
Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kategorii III na powierzchniach 0,26-m2 - 0,5-m2, podłoże z cegły, pustaków ceramicznych, betonu, nowe tynki cementowo-wapienne, ściany							
III p.		150*2					= 300,000000
II p.		104*2					= 208,000000
						Ogółem:	508,00
							508,00 szt
Robocizna	r-g	0,55	279,40000				
Cement portlandzki "25" z dodatkami	t	0,0026	1,32080				
Wapno suchogaszone (hydratyzowane)	kg	3,3	1 676,4000				
Piasek do zapraw	m3	0,0133	6,75640				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg	m-g	0,03	15,24000				
Betoniarka wolnospadowa elektryczna 150-dm3	m-g	0,03	15,24000				
2.7 KNRW 401/726/1 (2)							
Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kategorii-III, podłoża z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów, do 1-m2/miejsce							
III p.		150					= 150,000000
II p.		104					= 104,000000
						Ogółem:	254,00
							254,00 m2
Robocizna	r-g	1,47	373,38000				
Cement portlandzki "25" z dodatkami	t	0,0042	1,06680				
Wapno suchogaszone (hydratyzowane)	kg	5,8	1 473,2000				
Piasek do zapraw	m3	0,0229	5,81660				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg	m-g	0,03	7,62000				
Betoniarka wolnospadowa elektryczna 150-dm3	m-g	0,03	7,62000				

### Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	J.m.	Ilość
1.	Blacharze grupa II	r-g	212,2932
2.	Cieśle grupa II	r-g	19,177
3.	Monter grupa II	r-g	1 659,636
4.	Murarze grupa II	r-g	123,49
5.	Robotnicy	r-g	934,054
6.	Robotnicy grupa I	r-g	564,7088
7.	Tynkarze grupa II	r-g	294,4
<b>Razem (z dokładnością do zaokrągleń):</b>			<b>3 807,759</b>

### Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	J.m.	Ilość
1.	Blacha stalowa ocynkowana płaska grubości 0.50-0.55-mm	kg	534,4668
2.	Cegła budowlana pełna 25x12x6.5-cm	szt	1 315,72
3.	Cement portlandzki "25" z dodatkami	t	2,3876
4.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	kg	623,3924
5.	Drut stalowy okrągły miękki ocynkowany Fi-0.50-0.55-mm	kg	1,28016
6.	Folia malarska gr. 60 my	m2	506
7.	Gips budowlany szpachlowy	kg	1 069,848
8.	Gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane	kg	6,4008
9.	Kotwy rozporowe ze stali ocynkowanej kpl.	szt	2 194,56
10.	Kwas solny techniczny	kg	1,38684
11.	Masa uszczelniająca silikonowa "Silikon"	dm3	27,432
12.	Okna z PVC, jak w opisie pozycji.	m2	457,2
13.	Parapet wewnętrzny z lastryko gr. 4 cm, 100 x 20 cm.	szt	37,5
14.	Pianka poliuretanowa - opakowanie ciśnieniowe	dm3	150,876
15.	Piasek do zapraw	m3	14,1878
16.	Spoivo cynowo-ołowiane (w prętach)	kg	2,98704
17.	Sucha zaprawa szpachlowa do tynków "Ceresit-CT-29"	kg	1 920,24
18.	Utylizacja materiałów budowlanych z rozbiórki	m3	54,1
19.	Wapno suchogaszone (hydratyzowane)	kg	3 149,6
20.	Woda	m3	0,7699

### Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	J.m.	Ilość
1.	Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	3,0046
2.	Betoniarka wolnospadowa elektryczna 150-dm3	m-g	22,86
3.	Samochód samowyładowczy do 5-t (1)	m-g	45,6063
4.	Środek transportowy (1)	m-g	27,432
5.	Wyciąg	m-g	45,72
6.	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5-t	m-g	17,8424
<b>Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń):</b>			<b>162,4653</b>