

**KALKULACJE SZCZEGÓŁOWE CEN JEDNOSTKOWYCH - WZÓR**

NAZWA INWESTYCJI : Roboty termomodernizacyjne budynku Delegatury CBA w Szczecinie

ADRES INWESTYCJI : 71-210 Szczecin, ul. Żołnierska 4D

INWESTOR : Centralne Biuro Antykorupcyjne

ADRES INWESTORA : 00-583 Warszawa Aleje Ujazdowskie 9

BRANŻA : budowlane i instalacji elektrycznych

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

## KALKULACJE SZCZEGÓŁOWE CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI - WZÓR

Lp.	Kod wyce-ny	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1</b>		<b>Termomodernizacja ścian zewnętrznych piwnic.</b>						
1 d.1	<b>KNR-W 4-01 0102-02</b>	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szerokości dna 60 cm i głębokości 1.5 m w gruncie suchym lub wilgotnym kat. III- wzdłuż ścian budynku istniejącego dla wykonania robót izolacyjnych ścian zewnętrznych. przedmiar = 81,02 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1,74 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	140,97				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
2 d.1	<b>KNR-W 4-01 0619-03</b>	Oczyszczenie powierzchni ścian fundamentowych z cegły łatwo dostępnych o powierzchni ponad 5 m <sup>2</sup> przy użyciu szczotek stalowych - w wykopie do poziomu nawierzchni terenu przyległego. przedmiar = 126,01 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,12 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	15,12				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
3 d.1	<b>KNR-W 2-02 0603-01</b>	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa przedmiar = 126,01 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,0966 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	12,17				
2*		-- M -- emulsja asfaltowa izolacyjna Abizol R 0,35 kg/m <sup>2</sup>	kg	44,10				
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,50				
4*		-- S -- środek transportowy 0,0005 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,06				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
4 d.1	<b>KNR-W 2-02 0603-02</b>	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga warstwa przedmiar = 126,01 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,082 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	10,33				
2*		-- M -- emulsja asfaltowa izolacyjna Abizol R 0,3 kg/m <sup>2</sup>	kg	37,80				
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,50				
4*		-- S -- środek transportowy 0,0004 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,05				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
5 d.1	<b>KNR AT-31 0101-04 analogia</b>	Przyklejanie płyt styropianowych o gr. 14 cm na ścianach przedmiar = 126,01 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,991 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	124,88				
		-- M --						

## KALKULACJE SZCZEGÓŁOWE CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI - WZÓR

Lp.	Kod wyce- ny	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		plyty styropianowe grub. 14cm EPS AQ FUN- DAMENT Styrodur	m <sup>3</sup>	17,99				
3*		0,1428 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>						
4*		uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropia- nowych	kg	567,05				
4*		4,5 kg/m <sup>2</sup>						
4*		materiały pomocnicze	%	1,50				
4*		1,5 %(od M)						
5*		-- S --						
5*		żuraw okienny	m-g	4,27				
5*		0,0339 m-g/m <sup>2</sup>						
6*		środek transportowy	m-g	3,30				
6*		0,0262 m-g/m <sup>2</sup>						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
6	<b>KNR AT-31</b>	Wykonanie warstwy zbrojonej na ścianach	m <sup>2</sup>					
d.1	<b>0101-06</b>	przedmiar = 126,01 m <sup>2</sup>						
1*		-- R --						
1*		robocizna	r-g	83,10				
1*		0,6595 r-g/m <sup>2</sup>						
2*		-- M --						
2*		uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropia- nowych	kg	441,04				
2*		3,5 kg/m <sup>2</sup>						
3*		siatka z włókna szklanego gramatura 145g/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	148,69				
3*		1,18 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>						
4*		materiały pomocnicze	%	1,50				
4*		1,5 %(od M)						
5*		-- S --						
5*		żuraw okienny	m-g	0,88				
5*		0,007 m-g/m <sup>2</sup>						
6*		środek transportowy	m-g	0,66				
6*		0,0052 m-g/m <sup>2</sup>						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
7	<b>KNR AT-31</b>	Mocowanie płyt styropianowych łącznikami	m <sup>2</sup>					
d.1	<b>0704-02</b>	(kołkami) w ilości 4 szt/m <sup>2</sup> do podłoża z cegły						
d.1		przedmiar = 126,01 m <sup>2</sup>						
1*		-- R --						
1*		robocizna	r-g	21,55				
1*		0,171 r-g/m <sup>2</sup>						
2*		-- M --						
2*		łączniki do mocowania izolacji termicznej	szt.	524,20				
2*		4,16 szt./m <sup>2</sup>						
3*		materiały pomocnicze	%	1,50				
3*		1,5 %(od M)						
4*		-- S --						
4*		żuraw okienny	m-g	0,06				
4*		0,0005 m-g/m <sup>2</sup>						
5*		środek transportowy	m-g	0,06				
5*		0,0005 m-g/m <sup>2</sup>						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
8	<b>KNR-W 2-02</b>	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitu- miczne pionowe - wykonywane na zimno z	m <sup>2</sup>					
d.1	<b>0603-01</b>	emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa						
d.1		przedmiar = 126,01 m <sup>2</sup>						
1*		-- R --						
1*		robocizna	r-g	12,17				
1*		0,0966 r-g/m <sup>2</sup>						
2*		-- M --						
2*		emulsja asfaltowa izolacyjna Abizol R	kg	44,10				
2*		0,35 kg/m <sup>2</sup>						
3*		materiały pomocnicze	%	1,50				
3*		1,5 %(od M)						
4*		-- S --						

## KALKULACJE SZCZEGÓŁOWE CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI - WZÓR

Lp.	Kod wyce-ny	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		środek transportowy 0,0005 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,06				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
9 d.1	<b>KNR-W 2-02 0603-02</b>	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitu- miczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga warstwa przedmiar = 126,01 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,082 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	10,33				
2*		-- M -- emulsja asfaltowa izolacyjna Abizol R 0,3 kg/m <sup>2</sup>	kg	37,80				
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,50				
4*		-- S -- środek transportowy 0,0004 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,05				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
10 d.1	<b>KNR-W 2-02 0604-10</b>	Izolacje pionowe przeciwwilgociowe z folii ku- bełkowej GXP Plus. przedmiar = 126,01 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,373 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	47,00				
2*		-- M -- folia kubełkowa GXP Plus grub. 0,8-1,0mm- wysokość wytłoczeń 8mm,- wytrzymałość na ściskanie 190kgN/m <sup>2</sup> , ilość wytłoczeń 1860szt/ m <sup>2</sup> , grubość materiału 500 um. 1,15 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	144,91				
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,50				
4*		-- S -- środek transportowy''' 0,0065 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,82				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
11 d.1	<b>KNR 0-23 2613-09 analogia</b>	Izolacje przeciwwilgociowe ścian budynków - zamocowanie listwy dociskowej przy folii kubeł- kowej przedmiar = 90,01 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,237 r-g/m	r-g	21,33				
2*		-- M -- kołki rozporowe z wkrętami o śr. 6mm 2,58 szt/m	szt	232,23				
3*		listwa dociskowa folii kubełkowej 1,05 m/m	m	94,51				
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,50				
5*		-- S -- środek transportowy' 0,0002 m-g/m	m-g	0,02				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
12 d.1	<b>KNR AT-31 0101-04 analogia</b>	Przyklejanie płyt styropianowych o gr. 14 cm na ścianach przedmiar = 91,78 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,991 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	90,95				

## KALKULACJE SZCZEGÓŁOWE CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI - WZÓR

Lp.	Kod wyce-ny	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- płyty styropianowe grub. 14cm EPS AQ FUN-DAMENT Styrodur 0,1428 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	13,11				
3*		uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropia-nowych 4,5 kg/m <sup>2</sup>	kg	413,01				
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,50				
5*		-- S -- żuraw okienny 0,0339 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	3,11				
6*		środek transportowy 0,0262 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2,40				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
13	<b>KNR AT-31</b> d.1 <b>0101-06</b>	Wykonanie warstwy zbrojonej na ścianach przedmiar = 91,78 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,6595 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	60,53				
2*		-- M -- uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropia-nowych 3,5 kg/m <sup>2</sup>	kg	321,23				
3*		siatka z włókna szklanego gramatura 145g/m <sup>2</sup> 1,18 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	108,30				
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,50				
5*		-- S -- żuraw okienny 0,007 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,64				
6*		środek transportowy 0,0052 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,48				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
14	<b>KNR AT-31</b> d.1 <b>0702-03</b>	Ochrona obszaru zagrożonego uderzeniami przy użyciu siatki pancerniej przedmiar = 91,78 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,923 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	84,71				
2*		-- M -- siatka z włókna szklanego gramatura 145g/m <sup>2</sup> 1,05 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	96,37				
3*		uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropia-nowych 3,5 kg/m <sup>2</sup>	kg	321,23				
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,50				
5*		-- S -- żuraw okienny 0,007 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,64				
6*		środek transportowy 0,0052 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,48				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
15	<b>KNR AT-31</b> d.1 <b>0704-02</b> <b>analogia</b>	Mocowanie płyt styropianowych łącznikami (kołkami) w ilości 4 szt/m <sup>2</sup> do podłoża z cegły przedmiar = 91,78 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,171 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	15,69				
2*		-- M -- łączniki do mocowania izolacji termicznej" 4,16 szt./m <sup>2</sup>	szt.	381,80				

## KALKULACJE SZCZEGÓŁOWE CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI - WZÓR

Lp.	Kod wyce-ny	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,50				
4*		-- S -- żuraw okienny 0,0005 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,05				
5*		środek transportowy 0,0005 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,05				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
16 d.1	<b>KNR AT-31 0505-01</b>	Tynk cienkowarstwowy mozaikowy -wykonany ręcznie; warstwa pośrednia na ścianach pomiędzy poziomem opaski budynku a listwą startową elewacji budynku przedmiar = 91,78 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,083 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	7,62				
2*		-- M -- grunt pod tynki silikonowe i mozaikowe 0,25 kg/m <sup>2</sup>	kg	22,95				
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,50				
4*		-- S -- środek transportowy 0,0004 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,04				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
17 d.1	<b>KNR AT-31 0505-03</b>	Tynk cienkowarstwowy mozaikowy -wykonany ręcznie na ścianach przedmiar = 91,78 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,411 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	37,72				
2*		-- M -- masa tynkarska mozaikowa - Ceresit CT 74 ko- lor LAOS 5 5,5 kg/m <sup>2</sup>	kg	504,79				
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,50				
4*		-- S -- żuraw okienny 0,0064 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,59				
5*		środek transportowy 0,0086 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,79				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
18 d.1	<b>KNR-W 4-01 0105-02</b>	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z prze- rzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III przedmiar = 59,40 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1,41 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	83,75				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
19 d.1	<b>KNR-W 4-01 0109-06 0109-08</b>	Wywóz ziemi samochodami samowładowczy- mi na odległość 15 km (grunt kat. III) przedmiar = 21,62 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1,02 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	22,05				
2*		-- S -- samochód samowładowczy 5 t 0,63+14*0,03=1,05 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	22,70				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

## KALKULACJE SZCZEGÓŁOWE CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI - WZÓR

Lp.	Kod wyce-ny	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2</b>		<b>Termomodernizacja ościeży okiennych piwnic.</b>						
20	<b>KNR-W 4-01</b>	Rozebranie ścianek nisz okiennych z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej przedmiar = 0,24 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
d.2	<b>0348-02</b>							
	<b>analogia</b>							
1*		-- R -- robocizna 7,3 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	1,75				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
21	<b>KNR-W 4-01</b>	Zabezpieczenie okien folią przedmiar = 17,51 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
d.2	<b>1216-01</b>							
	<b>analogia</b>							
1*		-- R -- robocizna 0,057 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1,00				
2*		-- M -- folia polietylenowa osłonowa grub. 0,06-0,10mm 0,357 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	6,25				
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,00				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
22	<b>KNR-W 4-01</b>	Demontaż krat okiennych o powierzchni do 1 m <sup>2</sup> - polegający na odcięciu z istniejących kotew przedmiar = 21,00 szt.	szt.					
d.2	<b>0353-06</b>							
1*		-- R -- robocizna 1,05 r-g/szt.	r-g	22,05				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
23	<b>KNR-W 4-01</b>	Skucie okładzin z płytek i tynku przy głębokości skucia do 5 cm w podokiennikach otworach okiennych piwnic przedmiar = 3,46 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
d.2	<b>0211-03</b>							
	<b>analogia</b>							
1*		-- R -- robocizna 4,8 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	16,61				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
24	<b>KNR-W 4-01</b>	Wywiezienie samochodami samowyładowczy- mi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość 15 km przedmiar = 0,34 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
d.2	<b>0109-17</b>							
	<b>0109-20</b>							
1*		-- R -- robocizna 1,12 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	0,38				
2*		-- S -- samochód samowyładowczy 5 t 0,73+14*0,04=1,29 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0,44				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
25	<b>KNR-W 4-01</b>	Uzupełnienie podkładów pod tynki zewnętrzne zwykłe,- pod podokienniki na podłożach z cegły, o powierzchni do 1 m <sup>2</sup> w 1 miejscu przedmiar = 3,46 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
d.2	<b>0723-01</b>							
1*		-- R -- robocizna 1,18 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	4,08				
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami"25" 4,5 kg/m <sup>2</sup>	kg	15,57				
3*		wapno suchogazzone 5,5 kg/m <sup>2</sup>	kg	19,03				
4*		piasek do zapraw 0,022 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,08				

## KALKULACJE SZCZEGÓŁOWE CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI - WZÓR

Lp.	Kod wyce-ny	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,00				
6*		-- S -- wyciąg 0,03 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,10				
7*		betoniarka 150 dm <sup>3</sup> 0,03 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,10				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
26 d.2	<b>KNR AT-31 0102-01</b>	Przyklejanie płyt styropianowych o gr. 2 cm na ościeżach- pod podokiennikami z blachy przedmiar = 3,46 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 2,1105 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	7,30				
2*		-- M -- płyty styropianowe grub. 2cm EPS 70-0,37 0,0216 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,07				
3*		uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych 4,5 kg/m <sup>2</sup>	kg	15,57				
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,50				
5*		-- S -- żuraw okienny 0,0069 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,02				
6*		środek transportowy 0,0062 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,02				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
27 d.2	<b>KNR 0-23 2612-07</b>	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ościeżach- pod podokiennikami z blachy przedmiar = 3,46 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1,382 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	4,78				
2*		-- M -- uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych 4 kg/m <sup>2</sup>	kg	13,84				
3*		siatka z włókna szklanego gramatura 145g/m <sup>2</sup> 1,643 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	5,68				
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,50				
5*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t' 0,007 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,02				
6*		środek transportowy' 0,0052 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,02				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
28 d.2	<b>NNRNKB 202 0541-02 analogia</b>	(z.VI) Obróbki blacharskie podokienników z blachy powlekanej grub. 0,7mm o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm przedmiar = 7,15 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1,35 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	9,65				
2*		-- M -- blacha powlekana płaska grub. 0.7mm 1,23 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	8,79				
3*		wkręty samogwintujące typu SW do blach 17,2 szt./m <sup>2</sup>	szt.	122,98				
4*		zaprawa cementowa M 80 0,001 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,01				
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,50				



## KALKULACJE SZCZEGÓŁOWE CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI - WZÓR

Lp.	Kod wyce-ny	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		-- S -- środek transportowy 0,008 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,06				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
29 d.2	<b>KNR 0-23 2611-02</b>	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - jednokrotne gruntowanie emulsją Ceresit CT 17- ościeża otworów okiennych piwnic przedmiar = 6,70 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,0662 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0,44				
2*		-- M -- emulsja gruntująca Ceresit CT 17 0,2 kg/m <sup>2</sup>	kg	1,34				
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,50				
4*		-- S -- środek transportowy 0,0001 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,00				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
30 d.2	<b>KNR AT-31 0102-01</b>	Przyklejanie płyt styropianowych o gr. 2 cm na ościeżach przedmiar = 6,70 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 2,1105 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	14,14				
2*		-- M -- płyty styropianowe grub. 2cm EPS 70-0,37 0,0216 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,14				
3*		uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych 4,5 kg/m <sup>2</sup>	kg	30,15				
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,50				
5*		-- S -- żuraw okienny 0,0069 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,05				
6*		środek transportowy 0,0062 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,04				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
31 d.2	<b>KNR 0-23 2612-07</b>	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ościeżach przedmiar = 14,20 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1,382 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	19,62				
2*		-- M -- uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych 4 kg/m <sup>2</sup>	kg	56,80				
3*		siatka z włókna szklanego gramatura 145g/m <sup>2</sup> 1,643 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	23,33				
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,50				
5*		-- S -- żuraw okienny przENOŚNY 0,15 t' 0,007 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,10				
6*		środek transportowy' 0,0052 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,07				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

## KALKULACJE SZCZEGÓŁOWE CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI - WZÓR

Lp.	Kod wyce- ny	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
32	<b>KNR AT-31</b> d.2 <b>0505-02</b>	Tynk cienkowarstwowy mozaikowy - wykonany ręcznie; warstwa pośrednia na ościeżach przedmiar = 14,20 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,1079 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1,53				
2*		-- M -- grunt pod tynki silikonowe i mozaikowe 0,25 kg/m <sup>2</sup>	kg	3,55				
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,50				
4*		-- S -- środek transportowy 0,0004 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,01				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
33	<b>KNR AT-31</b> d.2 <b>0505-04</b>	Tynk cienkowarstwowy mozaikowy - wykonany ręcznie na ościeżach przedmiar = 14,20 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,5343 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	7,59				
2*		-- M -- masa tynkarska mozaikowa - Ceresit CT 74 ko- lor BIAŁY 1 5,5 kg/m <sup>2</sup>	kg	78,10				
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,50				
4*		-- S -- żuraw okienny 0,0064 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,09				
5*		środek transportowy 0,0086 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,12				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
34	<b>KNR AT-31</b> d.2 <b>0601-01</b>	Malowanie elewacji farbą silikonową - wykona- ne ręcznie; podłoże słabo chłonna przedmiar = 14,20 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,2 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2,84				
2*		-- M -- farba silikonowa Ceresit CT 48 kolor Biały1 0,5 kg/m <sup>2</sup>	kg	7,10				
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,50				
4*		-- S -- środek transportowy 0,0004 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,01				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
35	<b>KNR AT-31</b> d.2 <b>0702-01</b>	Ochrona narożników wypukłych przy użyciu profilu narożnikowego przedmiar = 8,00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,16 r-g/m	r-g	1,28				
2*		-- M -- profil narożnikowy aluminiowy o dł. 250 cm z przyklejoną siatką z włókna szklanego 10x10 cm 0,468 szt./m	szt.	3,74				
3*		uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropia- nowych 0,85 kg/m	kg	6,80				

## KALKULACJE SZCZEGÓŁOWE CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI - WZÓR

Lp.	Kod wyce-ny	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,50				
5*		-- S -- żuraw okienny 0,0007 m-g/m	m-g	0,01				
6*		środek transportowy 0,0005 m-g/m	m-g	0,00				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
36 d.2	<b>KNR AT-31 0702-01 analogia</b>	Ochrona narożników wypukłych przy użyciu profilu narożnikowego - otwory okienne przedmiar = 42,50 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,16 r-g/m	r-g	6,80				
2*		-- M -- profil narożnikowy aluminiowy o dł. 250 cm z przyklejoną siatką z włókna szklanego 10x10 cm 1,02 m/m	m	43,35				
3*		uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropia- nowych 0,85 kg/m	kg	36,13				
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,50				
5*		-- S -- żuraw okienny 0,0007 m-g/m	m-g	0,03				
6*		środek transportowy 0,0005 m-g/m	m-g	0,02				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
37 d.2	<b>KNR AT-31 0702-01 analogia</b>	Montaż listew przyokiennych - otwory okienne (strefa pomiędzy tynkiem ościeży a ramą okienną) przedmiar = 42,50 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,16 r-g/m	r-g	6,80				
2*		-- M -- profil okienny z PCV brązowy o dł. 250 cm z uszczelką i siatką z włókna szklanego 10 cm 1,02 m/m	m	43,35				
3*		uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropia- nowych 0,85 kg/m	kg	36,13				
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,50				
5*		-- S -- żuraw okienny 0,0007 m-g/m	m-g	0,03				
6*		środek transportowy 0,0005 m-g/m	m-g	0,02				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
38 d.2	<b>analiza indy- widualna</b>	Obsadzenie krat stalowych w ścianach z cegieł - materiały z rozbiórki - polegający na przyspa- waniu do istniejących kotew przedmiar = 21,00 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 2,48*1,1=2,728 r-g/szt	r-g	57,29				
2*		-- M -- elektrody o śr . 3,2mm dług. 450mm 2,0 szt/szt	szt	42,00				
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,50				

## KALKULACJE SZCZEGÓŁOWE CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI - WZÓR

Lp.	Kod wyce-ny	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		-- S -- wyciąg	m-g	0,63				
5*		0,03 m-g/szt elektryczna spawarka wirująca 300A	m-g	2,10				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
39	<b>KNR-W 4-01</b> d.2 <b>1212-05</b>	Dwukrotne malowanie farbą olejną krat z prętów prostych przedmiar = 12,38 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,94 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	11,64				
2*		-- M -- farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania 0,077 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0,95				
3*		farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania 0,077 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0,95				
4*		benzyna do lakierów 0,034 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0,42				
5*		papier ścierny w arkuszach 0,56 ark./m <sup>2</sup>	ark.	6,93				
6*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,00				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
3		<b>Termomodernizacja ścian zewnętrznych parteru i I piętra</b>						
40	<b>KNR-W 4-01</b> d.3 <b>0701-05</b>	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia do 5 m <sup>2</sup> przedmiar = 5,00 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,33 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1,65				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
41	<b>KNR-W 4-01</b> d.3 <b>0725-03</b>	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kategorii II o podłożach z cegły ceramicznej o powierzchni do 5 m <sup>2</sup> w 1 miejscu przedmiar = 5,00 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,97 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	4,85				
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami"25" 3,8 kg/m <sup>2</sup>	kg	19,00				
3*		wapno suchogazzone 4,6 kg/m <sup>2</sup>	kg	23,00				
4*		piasek do zapraw 0,0183 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,09				
5*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,00				
6*		-- S -- wyciąg 0,03 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,15				
7*		betoniarka 150 dm <sup>3</sup> 0,03 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,15				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
42	<b>KNR 0-23</b> d.3 <b>2611-01</b>	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie przedmiar = 653,96 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,272 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	177,88				
Razem z narzutami:								

## KALKULACJE SZCZEGÓŁOWE CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI - WZÓR

Lp.	Kod wyce- ny	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:								
43	<b>KNR 0-23</b> d.3 <b>2611-02</b>	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - jednokrotne gruntowanie emulsją Ceresit CT 17 przedmiar = 653,96 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,0662 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	43,29				
2*		-- M -- emulsja gruntująca Ceresit CT 17 0,2 kg/m <sup>2</sup>	kg	130,79				
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,50				
4*		-- S -- środek transportowy 0,0001 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,07				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
44	<b>KNR AT-31</b> d.3 <b>0703-01</b>	Montaż listwy początkowej - startowej przedmiar = 105,76 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,133 r-g/m	r-g	14,07				
2*		-- M -- listwa początkowa- startowa aluminiowa, gr. 1,0 mm, szer. 18 cm, dł. 200 cm 0,525 szt./m	szt.	55,52				
3*		kołki rozporowe z wkrętami o śr.6mm 3,02 kpl./m	kpl.	319,40				
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,50				
5*		-- S -- środek transportowy 0,0002 m-g/m	m-g	0,02				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
45	<b>KNR AT-31</b> d.3 <b>0101-05</b> <b>analogia</b>	Przyklejanie płyt styropianowych o gr. 16 cm na ścianach przedmiar = 653,96 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1,025 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	670,31				
2*		-- M -- płyty styropianowe grub. 16cm EPS 70-0,37 0,168 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	109,87				
3*		uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych 4,5 kg/m <sup>2</sup>	kg	2942,82				
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,50				
5*		-- S -- żuraw okienny 0,042 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	27,47				
6*		środek transportowy 0,0322 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	21,06				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
46	<b>KNR AT-31</b> d.3 <b>0101-06</b>	Wykonanie warstwy zbrojonej na ścianach przedmiar = 653,96 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,6595 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	431,29				
		-- M --						

## KALKULACJE SZCZEGÓŁOWE CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI - WZÓR

Lp.	Kod wyceny	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych 3,5 kg/m <sup>2</sup>	kg	2288,86				
3*		siatka z włókna szklanego gramatura 145g/m <sup>2</sup> 1,18 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	771,67				
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,50				
5*		-- S -- żuraw okienny 0,007 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	4,58				
6*		środek transportowy 0,0052 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	3,40				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
47	<b>KNR AT-31</b> d.3 <b>0702-03</b>	Ochrona obszaru zagrożonego uderzeniami przy użyciu siatki pancernej przedmiar = 101,62 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,923 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	93,80				
2*		-- M -- siatka z włókna szklanego gramatura 145g/m <sup>2</sup> 1,05 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	106,70				
3*		uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych 3,5 kg/m <sup>2</sup>	kg	355,67				
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,50				
5*		-- S -- żuraw okienny 0,007 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,71				
6*		środek transportowy 0,0052 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,53				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
48	<b>KNR AT-31</b> d.3 <b>0704-02</b> <b>analogia</b>	Mocowanie płyt styropianowych łącznikami (kołkami) w ilości 4 szt/m <sup>2</sup> do podłoża z cegły przedmiar = 529,96 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,171 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	90,62				
2*		-- M -- łączniki do mocowania izolacji termicznej <sup>1</sup> 4,16 szt./m <sup>2</sup>	szt.	2204,63				
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,50				
4*		-- S -- żuraw okienny 0,0005 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,26				
5*		środek transportowy 0,0005 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,26				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
49	<b>KNR AT-31</b> d.3 <b>0704-02</b>	Mocowanie płyt styropianowych łącznikami (kołkami) w ilości 6 szt/m <sup>2</sup> do podłoża z cegły przedmiar = 124,00 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,256 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	31,74				
2*		-- M -- łączniki do mocowania izolacji termicznej <sup>1</sup> 6,24 szt./m <sup>2</sup>	szt.	773,76				
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,50				
		-- S --						

## KALKULACJE SZCZEGÓŁOWE CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI - WZÓR

Lp.	Kod wyce-ny	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		żuraw okienny 0,0007 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,09				
5*		środek transportowy 0,0007 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,09				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
50	<b>KNR AT-31</b> d.3 <b>0501-01</b>	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy silikonowy - wykonany ręcznie; warstwa pośrednia na ścianach przedmiar = 653,96 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,083 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	54,28				
2*		-- M -- grunt pod tynki silikonowe i mozaikowe 0,25 kg/m <sup>2</sup>	kg	163,49				
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,50				
4*		-- S -- środek transportowy 0,0004 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,26				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
51	<b>KNR AT-31</b> d.3 <b>0501-03</b>	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy silikonowy - wykonany ręcznie na ścianach przedmiar = 653,96 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,411 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	268,78				
2*		-- M -- masa tynkarska silikonowa, ziarno 2 mm - Ceresit CT 74 kolor DAKOTA 4 2,5 kg/m <sup>2</sup>	kg	1634,90				
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,50				
4*		-- S -- żuraw okienny 0,0064 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	4,19				
5*		środek transportowy 0,0086 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	5,62				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
52	<b>NNRNKB 202</b> d.3 <b>0541-02</b> <b>analogia</b>	(z.VI) Obróbki blacharskie podokienników z blachy powlekanej grub. 0.70mm o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm przedmiar = 45,26 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1,35 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	61,10				
2*		-- M -- blacha powlekana płaska grub. 0,7mm 1,23 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	55,67				
3*		wkręty samogwintujące typu SW do blach 17,2 szt./m <sup>2</sup>	szt.	778,47				
4*		zaprawa cementowa M 80 0,001 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,05				
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,50				
6*		-- S -- środek transportowy 0,008 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,36				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
53	<b>KNR-W 4-01</b> d.3 <b>0713-02</b> <b>analogia</b>	Przecieranie istniejących tynków gzymsu z zeskrobianiem farby. przedmiar = 82,98 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					

## KALKULACJE SZCZEGÓŁOWE CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI - WZÓR

Lp.	Kod wyce-ny	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0,55 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	45,64				
2*		-- M -- wapno suchogaszone 1,1 kg/m <sup>2</sup>	kg	91,28				
3*		gips budowlany szpachlowy powierzchniowy 1,4 kg/m <sup>2</sup>	kg	116,17				
4*		piasek do zapraw 0,005 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,41				
5*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,00				
6*		-- S -- wyciąg 0,01 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,83				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
54 d.3	<b>KNR AT-31 0601-01 analogia</b>	Malowanie elewacji farbą silikonową - wykonane ręcznie; podłoże słabo chłonnae przedmiar = 82,98 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,2 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	16,60				
2*		-- M -- farba silikonowa Ceresit CT 48 kolor Biały1 0,5 kg/m <sup>2</sup>	kg	41,49				
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,50				
4*		-- S -- środek transportowy 0,0004 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,03				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
55 d.3	<b>KNR-W 4-01 0545-05</b>	Rozebranie rury spustowej z blachy nadającej się do użytku przedmiar = 36,00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,21 r-g/m	r-g	7,56				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
56 d.3	<b>KNR-W 4-02 0526-04 analogia</b>	Rury spustowe okrągłe o śr. 15 cm - z blachy stalowej ocynkowanej powlekanej z odzysku. przedmiar = 36,00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,931 r-g/m	r-g	33,52				
2*		-- M -- rury spustowe o śr 15cm z blachy stalowej ocynkowanej płaskiej powlekanej 0.50 mm- wcześniej zdemontowane z odzysku 1,04 m/m	m	37,44				
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,50				
4*		-- S -- środek transportowy' 0,0035 m-g/m	m-g	0,13				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
57 d.3	<b>KNR-W 4-01 0533-10 analogia</b>	Wymiana uchwytów do rur spustowych okrągłych o śr. 150mm przedmiar = 12,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,29 r-g/szt.	r-g	3,48				



## KALKULACJE SZCZEGÓŁOWE CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI - WZÓR

Lp.	Kod wyce-ny	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- śruby z nakrętkami i podkładkami ocynkowane 0,2 kg/szt.	kg	2,40				
3*		uchwyty do rur spustowych o śr. 15mm ocyn- kowane malowane proszkowo w kolorze brązo- wym	szt.	12,00				
4*		1 szt./szt. materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,00				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
4		<b>Termomodernizacja ościeży okiennych parteru i I piętra.</b>						
58 d.4	<b>KNR-W 2-02 0923-01</b>	Osfony okien folią polietylenową przedmiar = 170,05 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,213 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	36,22				
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane kl.III 0,00033=0,0003 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,05				
3*		folia kalandrowana z polichloru winylu uplas- tycznionego 0,3833 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	65,18				
4*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,0072 kg/m <sup>2</sup>	kg	1,22				
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,50				
6*		-- S -- wyciąg 0,0005 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,09				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
59 d.4	<b>KNR-W 4-01 0701-02 analogia</b>	Odbicie tynków ościeży okiennych zewnętrz- nych z zaprawy cementowo-wapiennej o po- wierzchni odbicia do 5 m2 przedmiar = 40,45 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,41 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	16,58				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
60 d.4	<b>analiza indy- widualna</b>	Cięcie tarczą diamentową węgarzków okien- nych z cegły o grubość 2cm przedmiar = 40,45 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,69 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	27,91				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
61 d.4	<b>KNR 0-23 2611-02</b>	Przygotowanie starego podłoża pod docieple- nie metodą lekką-mokrą - jednokrotne grunto- wanie emulsją Ceresit CT 17 - ościeża otwo- rów okiennych parteru i I piętra. przedmiar = 46,66 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,0662 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	3,09				
2*		-- M -- emulsja gruntująca Ceresit CT 17 0,2 kg/m <sup>2</sup>	kg	9,33				
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,50				
4*		-- S -- środek transportowy 0,0001 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,00				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

## KALKULACJE SZCZEGÓŁOWE CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI - WZÓR

Lp.	Kod wyce- ny	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
62	<b>KNR AT-31</b> d.4 <b>0102-02</b>	Przyklejanie płyt styropianowych o gr. 3 cm na ościeżach przedmiar = 101,87 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 2,1445 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	218,46				
2*		-- M -- płyty styropianowe grub.3cm EPS 70-0,37 0,0324 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	3,30				
3*		uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropia- nowych 4,5 kg/m <sup>2</sup>	kg	458,42				
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,50				
5*		-- S -- żuraw okienny 0,0096 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,98				
6*		środek transportowy 0,0082 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,84				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
63	<b>KNR AT-31</b> d.4 <b>0702-01</b> <b>analogia</b>	Ochrona narożników wypukłych przy użyciu profilu narożnikowego - otwory okienne przedmiar = 699,53 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,16 r-g/m	r-g	111,92				
2*		-- M -- profil narożnikowy aluminiowy o dł. 250 cm z przyklejoną siatką z włókna szklanego 10x10 cm 1,02 m/m	m	713,52				
3*		uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropia- nowych 0,85 kg/m	kg	594,60				
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,50				
5*		-- S -- żuraw okienny 0,0007 m-g/m	m-g	0,49				
6*		środek transportowy 0,0005 m-g/m	m-g	0,35				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
64	<b>KNR 0-23</b> d.4 <b>2612-07</b>	Ocieplenie ścian budynków płytami styropiano- wymi - przyklejenie warstwy siatki na oście- żach przedmiar = 104,53 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1,382 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	144,46				
2*		-- M -- uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropia- nowych 4 kg/m <sup>2</sup>	kg	418,12				
3*		siatka z włókna szklanego gramatura 145g/m <sup>2</sup> 1,643 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	171,74				
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,50				
5*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t' 0,007 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,73				
6*		środek transportowy' 0,0052 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,54				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

## KALKULACJE SZCZEGÓŁOWE CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI - WZÓR

Lp.	Kod wyce- ny	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
65 d.4	<b>KNR AT-31 0702-01 analogia</b>	Montaż listew przyokiennych - otwory okienne (strefa pomiędzy tynkiem ościeży a ramą okienną) przedmiar = 330,65 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,16 r-g/m	r-g	52,90				
2*		-- M -- profil okienny z PCV biały o dł. 250 cm z uszczelką i siatką z włókna szklanego 10 cm 1,02 m/m	m	337,26				
3*		uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropia- nowych 0,85 kg/m	kg	281,05				
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,50				
5*		-- S -- żuraw okienny 0,0007 m-g/m	m-g	0,23				
6*		środek transportowy 0,0005 m-g/m	m-g	0,17				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
66 d.4	<b>KNR AT-31 0501-02</b>	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy silikonowy - wykonany ręcznie; warstwa pośrednia na ościeżach przedmiar = 104,53 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,1079 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	11,28				
2*		-- M -- grunt pod tynki akrylowe i mozaikowe - Baunit GranoporGrund 0,25 kg/m <sup>2</sup>	kg	26,13				
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,50				
4*		-- S -- środek transportowy 0,0004 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,04				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
67 d.4	<b>KNR AT-31 0501-04</b>	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy silikonowy - wykonany ręcznie na ościeżach kondygnacji parteru i I piętra. przedmiar = 104,53 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,5343 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	55,85				
2*		-- M -- masa tynkarska silikonowa, ziarno 2 mm - Ce- resit CT 74 kolor BIAŁY 1 2,5 kg/m <sup>2</sup>	kg	261,33				
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,50				
4*		-- S -- żuraw okienny 0,0064 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,67				
5*		środek transportowy 0,0086 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,90				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
68 d.4	<b>KNR AT-31 0601-01</b>	Malowanie elewacji farbą silikonową - wykona- ne ręcznie; podłoże słabo chłonna przedmiar = 104,53 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,2 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	20,91				

## KALKULACJE SZCZEGÓŁOWE CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI - WZÓR

Lp.	Kod wyce-ny	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- farba silikonowa Ceresit CT 48 kolor Biały1 0,5 kg/m <sup>2</sup>	kg	52,27				
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,50				
4*		-- S -- środek transportowy 0,0004 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,04				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
69 d.4	<b>KNR-W 4-01 0353-12</b>	Wykucie z muru podokienników betonowych zewnątrznych. przedmiar = 78,65 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,85 r-g/m	r-g	66,85				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
70 d.4	<b>KNR-W 4-01 0109-19 0109-20</b>	Wywiezienie samochodami samowyładowczy- mi gruzu z rozbieranych konstrukcji żwirobeto- nowych i żelbetowych na odległość 15 km przedmiar = 2,45 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 2,13 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	5,22				
2*		-- S -- samochód samowyładowczy 5 t 1,23+14*0,04=1,79 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	4,39				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
71 d.4	<b>KNR-W 4-01 0723-01</b>	Uzupełnienie podkładów pod tynki zewnętrzne zwykłe,- pod podokienniki na podłożach z cegły, o powierzchni do 1 m2 w 1 miejscu przedmiar = 9,44 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1,18 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	11,14				
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami"25" 4,5 kg/m <sup>2</sup>	kg	42,48				
3*		wapno suchogazzone 5,5 kg/m <sup>2</sup>	kg	51,92				
4*		piasek do zapraw 0,022 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,21				
5*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,00				
6*		-- S -- wyciąg 0,03 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,28				
7*		betoniarka 150 dm3 0,03 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,28				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
72 d.4	<b>KNR 0-23 2612-07</b>	Przyklejenie warstwy siatki pod podokiennika- mi zewnętrznymi z blachy. przedmiar = 22,69 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1,382 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	31,36				
2*		-- M -- uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropia- nowych 4 kg/m <sup>2</sup>	kg	90,76				
3*		siatka z włókna szklanego gramatura 145g/m2 1,643 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	37,28				
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,50				

## KALKULACJE SZCZEGÓŁOWE CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI - WZÓR

Lp.	Kod wyce-ny	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		-- S -- żuraw okienny przENOŚNY 0,15 t' 0,007 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,16				
6*		środek transportowy' 0,0052 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,12				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
73 d.4	<b>analiza indywidualna</b>	Montaż profili elewacyjnych o przekroju o przekroju 12x3cm - podokienniki zewnętrzne przedmiar = 77,29 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,15 r-g/m	r-g	11,59				
2*		-- M -- profil elewacyjny o przekroju 15x3cm 1,1 m/m	m	85,02				
3*		klej dyspersyjny do przyklejania profili elewacyjnych 1 kg/m	kg	77,29				
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,50				
5*		-- S -- żuraw okienny 0,0015 m-g/m	m-g	0,12				
6*		środek transportowy 0,0008 m-g/m	m-g	0,06				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
74 d.4	<b>KNR 0-23 2612-07</b>	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki podokienniki zewnętrzne przedmiar = 19,53 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1,382 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	26,99				
2*		-- M -- uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych 4 kg/m <sup>2</sup>	kg	78,12				
3*		siatka z włókna szklanego gramatura 145g/m <sup>2</sup> 1,643 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	32,09				
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,50				
5*		-- S -- żuraw okienny przENOŚNY 0,15 t' 0,007 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,14				
6*		środek transportowy' 0,0052 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,10				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
75 d.4	<b>KNR AT-31 0501-02</b>	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy silikonowy - wykonany ręcznie; warstwa pośrednia - podokienniki zewnętrzne przedmiar = 19,53 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,1079 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2,11				
2*		-- M -- grunt pod tynki silikonowe i mozaikowe 0,25 kg/m <sup>2</sup>	kg	4,88				
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,50				
4*		-- S -- środek transportowy 0,0004 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,01				
Razem z narzutami:								

## KALKULACJE SZCZEGÓŁOWE CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI - WZÓR

Lp.	Kod wyce- ny	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:								
76	<b>KNR AT-31</b> d.4 <b>0501-04</b>	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy silikonowy - wykonany ręcznie - podokienniki zewnętrzne przedmiar = 19,53 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,5343 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	10,43				
2*		-- M -- masa tynkarska silikonowa, ziarno 2 mm - Ceresit CT 74 kolor BIAŁY 1 2,5 kg/m <sup>2</sup>	kg	48,83				
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,50				
4*		-- S -- żuraw okienny 0,0064 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,12				
5*		środek transportowy 0,0086 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,17				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
5		<b>Obramienia otworów drzwiowych.</b>						
77	<b>KNR-W 4-01</b> d.5 <b>0701-05</b>	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia do 5 m <sup>2</sup> przedmiar = 17,76 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,33 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	5,86				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
78	<b>KNR-W 4-01</b> d.5 <b>0109-19</b> <b>0109-20</b>	Wywiezienie samochodami samowyładowczy- mi gruzu z rozbieranych konstrukcji żwirobeto- nowych i żelbetowych na odległość 15 km przedmiar = 0,89 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 2,13 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	1,90				
2*		-- S -- samochód samowyładowczy 5 t 1,23+14*0,04=1,79 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	1,59				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
79	<b>KNR-W 4-01</b> d.5 <b>0725-03</b>	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kategorii II o podłożach z cegły o powierzchni do 5 m <sup>2</sup> w 1 miejscu przedmiar = 17,76 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,97 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	17,23				
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami"25" 3,8 kg/m <sup>2</sup>	kg	67,49				
3*		wapno suchogaszzone 4,6 kg/m <sup>2</sup>	kg	81,70				
4*		piasek do zapraw 0,0183 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,33				
5*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,00				
6*		-- S -- wyciąg 0,03 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,53				
7*		betoniarka 150 dm <sup>3</sup> 0,03 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,53				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

## KALKULACJE SZCZEGÓŁOWE CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI - WZÓR

Lp.	Kod wyceny	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
80	d.5 <b>analiza indywidualna</b>	Montaż profili elewacyjnych o przekroju o przekroju 40x5cm - obramienia otworów drzwiowych przedmiar = 44,40 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,21 r-g/m	r-g	9,32				
2*		-- M -- profil elewacyjny o przekroju 40x5cm 1,1 m/m	m	48,84				
3*		klej dyspersyjny do przyklejania profili elewacyjnych 1 kg/m	kg	44,40				
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,50				
5*		-- S -- żuraw okienny 0,0015 m-g/m	m-g	0,07				
6*		środek transportowy 0,0008 m-g/m	m-g	0,04				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
81	d.5 <b>analiza indywidualna</b>	Montaż profili elewacyjnych o przekroju o przekroju 15x3cm - obramienia otworów drzwiowych przedmiar = 41,90 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,15 r-g/m	r-g	6,29				
2*		-- M -- profil elewacyjny o przekroju 15x3cm 1,1 m/m	m	46,09				
3*		klej dyspersyjny do przyklejania profili elewacyjnych 1 kg/m	kg	41,90				
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,50				
5*		-- S -- żuraw okienny 0,0015 m-g/m	m-g	0,06				
6*		środek transportowy 0,0008 m-g/m	m-g	0,03				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
82	d.5 <b>KNR AT-31 0702-01 analogia</b>	Ochrona narożników wypukłych przy użyciu profilu narożnikowego - obramienia otworów drzwiowych przedmiar = 129,55 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,16 r-g/m	r-g	20,73				
2*		-- M -- profil narożnikowy aluminiowy o dł. 250 cm z przyklejoną siatką z włókna szklanego 10x10 cm 0,468 szt./m	szt.	60,63				
3*		uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych 0,85 kg/m	kg	110,12				
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,50				
5*		-- S -- żuraw okienny 0,0007 m-g/m	m-g	0,09				
6*		środek transportowy 0,0005 m-g/m	m-g	0,06				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

## KALKULACJE SZCZEGÓLWE CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI - WZÓR

Lp.	Kod wyce- ny	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
83 d.5	<b>KNR AT-31 0702-01 analogia</b>	Montaż listew przyokiennych - otwory okienne (strefa pomiędzy tynkiem ościeży a ościeżnica drzwiowa) przedmiar = 35,46 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,16 r-g/m	r-g	5,67				
2*		-- M -- profil okienny brązowy z PCV o dł. 250 cm z uszczelką i siatką z włókna szklanego 10 cm 1,02 m/m	m	36,17				
3*		uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych 0,85 kg/m	kg	30,14				
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,50				
5*		-- S -- żuraw okienny 0,0007 m-g/m	m-g	0,02				
6*		środek transportowy 0,0005 m-g/m	m-g	0,02				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
84 d.5	<b>KNR 0-23 2612-07</b>	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na obramieniach otworów drzwiowych przedmiar = 22,65 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1,382 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	31,30				
2*		-- M -- uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych 4 kg/m <sup>2</sup>	kg	90,60				
3*		siatka z włókna szklanego gramatura 145g/m <sup>2</sup> 1,643 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	37,21				
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,50				
5*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t' 0,007 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,16				
6*		środek transportowy' 0,0052 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,12				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
85 d.5	<b>KNR AT-31 0501-02</b>	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy silikonowy - wykonany ręcznie; warstwa pośrednia na obramieniach otworów drzwiowych przedmiar = 22,65 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,1079 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2,44				
2*		-- M -- grunt pod tynki silikonowe i mozaikowe 0,25 kg/m <sup>2</sup>	kg	5,66				
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,50				
4*		-- S -- środek transportowy 0,0004 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,01				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
86 d.5	<b>KNR AT-31 0501-04</b>	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy silikonowy - wykonany ręcznie na obramieniach otworów drzwiowych przedmiar = 22,65 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
		-- R --						



## KALKULACJE SZCZEGÓŁOWE CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI - WZÓR

Lp.	Kod wyce-ny	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,5343 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	12,10				
2*		-- M -- masa tynkarska silikonowa, ziarno 2 mm - Ce- resit CT 74 kolor BIAŁY 1 2,5 kg/m <sup>2</sup>	kg	56,63				
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,50				
4*		-- S -- żuraw okienny 0,0064 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,14				
5*		środek transportowy 0,0086 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,19				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
87 d.5	<b>KNR AT-31 0601-01</b>	Malowanie elewacji farbą silikonową - wykona- ne ręcznie; podłoże słabo chłonna przedmiar = 22,65 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,2 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	4,53				
2*		-- M -- farba silikonowa Ceresit CT 48 kolor Biały1 0,5 kg/m <sup>2</sup>	kg	11,33				
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,50				
4*		-- S -- środek transportowy 0,0004 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,01				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
<b>6</b> <b>Instalacja odprowadzenia wód opadowych.</b>								
88 d.6	<b>KNR-W 4-02 0233-13</b>	Demontaż czyszczaków PVC o śr.do 160 mm przedmiar = 1,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,3 r-g/szt.	r-g	0,30				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
89 d.6	<b>KNR-W 4-02 0229-09</b>	Demontaż rurociągu z PVC o śr. 160 mm na ścianach budynku przedmiar = 3,00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,22 r-g/m	r-g	0,66				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
90 d.6	<b>KNR-W 2-15 0214-01 analogia</b>	Rury deszczowe z PVC śr 160 mm o połącze- niach wciskowych przedmiar = 2,50 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,528 r-g/m	r-g	1,32				
2*		-- M -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 160 mm 1 m/m	m	2,50				
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 160 mm 0,15 szt./m	szt.	0,38				
4*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 160 mm 1,20 szt./m	szt.	3,00				
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,50				
6*		-- S -- środek transportowy 0,03 m-g/m	m-g	0,08				

## KALKULACJE SZCZEGÓŁOWE CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI - WZÓR

Lp.	Kod wyceny	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
91	<b>KNR-W 4-02</b> d.6 <b>0214-06/05</b>	Wstawienie osadnika kanalizacyjnego z PVC o śr. 160 mm przedmiar = 1,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,462 r-g/szt.	r-g	1,46				
2*		-- M -- osadnik kanalizacyjny z PCW o śr. 160 mm 1 szt./szt.	szt.	1,00				
3*		uszczelki gumowe okrągłe o przekroju kołowym o śr. 160 mm 2 szt./szt.	szt.	2,00				
4*		uchwyty do rurociągów PCV o śr. 160 mm 1 szt./szt.	szt.	1,00				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
92	<b>KNR-W 2-18</b> d.6 <b>0421-02</b>	Odsadzka z PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0,276 r-g/szt	r-g	0,28				
2*		-- M -- odsadzka kanalizacyjna jednokielichowa PVC z uszczelką o śr. zewn. 160 mm 1 szt./szt	szt.	1,00				
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,50				
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0,085 m-g/szt	m-g	0,09				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
93	<b>KNR-W 4-02</b> d.6 <b>0233-09</b>	Demontaż osadnika deszczowego żeliwnego przedmiar = 3,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,42 r-g/szt.	r-g	1,26				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
94	<b>KNR-W 4-02</b> d.6 <b>0229-02</b>	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 150 mm - w wykopie przedmiar = 6,00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,28 r-g/m	r-g	1,68				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
95	<b>KNR-W 2-15</b> d.6 <b>0209-06</b> <b>analogia</b>	Dotatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek żeliwnych o śr. 150 mm przedmiar = 3,00 podej.	podej.					
1*		-- R -- robocizna 1,52 r-g/podej.	r-g	4,56				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,50				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
96	<b>KNR-W 2-15</b> d.6 <b>0215-02</b> <b>analogia</b>	Osadniki deszczowe żeliwne uszczelniane uszczelką A-UK o śr. 150 mm przedmiar = 3,00 szt.	szt.					
		-- R --						

## KALKULACJE SZCZEGÓŁOWE CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI - WZÓR

Lp.	Kod wyce-ny	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,87 r-g/szt.	r-g	2,61				
2*		-- M -- osadniki deszczowe żeliwne o śr. 150 mm 1 szt./szt.	szt.	3,00				
3*		uszczelka U-AK o śr. 150 mm 2,0 szt./szt.	szt.	6,00				
4*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,00				
5*		-- S -- środek transportowy 0,08 m-g/szt.	m-g	0,24				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
97 d.6	<b>KNR-W 2-15 0205-04 analogia</b>	Rurociągi żeliwne kanalizacyjne o śr. 150 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych uszczelnione uszczelką U-AK 150 przedmiar = 6,00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,678 r-g/m	r-g	4,07				
2*		-- M -- prostki żeliwne kanalizacyjne kielichowe o śr. 150 mm 0,8 m/m	m	4,80				
3*		uszczelka U-AK o śr. 150 mm 1,0 szt./m	szt.	6,00				
4*		odsadzka żeliwna kanalizacyjna o śr. 150 mm 0,50 szt./m	szt.	3,00				
5*		uchwyty do rur o śr. 150 mm 0,68 szt./m	szt.	4,08				
6*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,50				
7*		-- S -- środek transportowy 0,0972 m-g/m	m-g	0,58				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
7	<b>Instalacja odgromowa.</b>							
98 d.7	<b>KNR-W 4-03 1137-04</b>	Demontaż wsporników instalacji odgromowej ze ściany nie betonowej przedmiar = 12,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,0945 r-g/szt.	r-g	1,13				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
99 d.7	<b>KNNR 9 0601-08</b>	Demontaż zwodów pionowych naprężanych in- stalacji odgromowej przedmiar = 51,00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0982 r-g/m	r-g	5,01				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
100 d.7	<b>KNNR-W 9 0605-09</b>	Demontaż złączy instalacji odgromowych naprę- żających przedmiar = 6,00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,21 r-g/m	r-g	1,26				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
101 d.7	<b>KNNR 5 0101-08</b>	Rury winidurowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż be- ton- rura ogromowa sztywna 40/34 przedmiar = 9,00 m	m					

## KALKULACJE SZCZEGÓŁOWE CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI - WZÓR

Lp.	Kod wyce-ny	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0,138 r-g/m	r-g	1,24				
2*		-- M -- rura ogromowa sztywna 40/34 1,04 m/m	m	9,36				
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,50				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
102 d.7	<b>KNNR 5 0101-06</b>	Rury winidurowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż beton- rura ogromowa sztywna 28/22 przedmiar = 48,00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,109 r-g/m	r-g	5,23				
2*		-- M -- rura ogromowa sztywna 28/22 1,04 m/m	m	49,92				
3*		złączki rur winidurowych śr 28/22 0,41 szt./m	szt.	19,68				
4*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,50				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
103 d.7	<b>KNNR 5 0201-04 adaptacja pozycji</b>	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 10 mm2 wciągane do rur- adaptacja pozycji- drut ocynkowany fi 8mm przedmiar = 42,00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0294 r-g/m	r-g	1,23				
2*		-- M -- drut FeZn fi 8mm z odzysku 1,04 m/m	m	43,68				Mi
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,50				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
104 d.7	<b>KNNR 5 0201-04 analogia</b>	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 10 mm2 wciągane do rur- drut ocynkowany fi 8mm przedmiar = 6,00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0294 r-g/m	r-g	0,18				
2*		-- M -- drut FeZn fi 8mm 1,04 m/m	m	6,24				
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,50				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
105 d.7	<b>KNNR 5 0603-01 analogia</b>	Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach lub tunelach luzem (bednarka o przekroju do 120 mm2)- wciąganie istniejącej bednarki w rury odgromowe sztywne przedmiar = 9,00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,153 r-g/m	r-g	1,38				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

## KALKULACJE SZCZEGÓŁOWE CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI - WZÓR

Lp.	Kod wyce-ny	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
106 d.7	<b>KNNR 5 0404-01 analogia</b>	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg-szafka re-wizyjne złącz kontrolnych- skrzynka kontrolna do elewacji przedmiar = 6,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2,63 r-g/szt.	r-g	15,78				
2*		-- M -- skrzynka kontrolna do elewacji 1 szt./szt.	szt.	6,00				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
107 d.7	<b>KNR 5-08 0619-06</b>	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej przedmiar = 6,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna 0,4486 r-g/szt	r-g	2,69				
2*		-- M -- Złącza kontrolne 1 szt/szt	szt	6,00				
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2,5 %(od M)	%	2,50				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
108 d.7	<b>analiza indy-widualna</b>	Układanie przewodów uziemiających instalacji odgromowej - bednarka do 200 mm2 przedmiar = 18,00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,309 r-g/m	r-g	5,56				
2*		-- M -- bednarka ocynkowana FeZn 25x4mm 1,04 m/m	m	18,72				
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,50				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
109 d.7	<b>KNR-W 5-08 0611-08</b>	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 1.0 m w gruncie kat.III przedmiar = 136,00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1,44 r-g/m	r-g	195,84				
2*		-- M -- bednarka ocynkowana FeZn 30x4mm 1,04 m/m	m	141,44				
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,50				
4*		-- S -- spawarka 0,72 m-g/m	m-g	97,92				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
110 d.7	<b>KNR-W 5-08 0617-02</b>	Łączenie przewodów instalacji odgromowej przez spawanie w wykopie - bednarka 200 mm2 przedmiar = 6,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,269 r-g/szt.	r-g	1,61				
2*		-- S -- spawarka 0,134 m-g/szt.	m-g	0,80				

## KALKULACJE SZCZEGÓŁOWE CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI - WZÓR

Lp.	Kod wyce-ny	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
111	<b>KNR-W 4-03</b> d.7 <b>1205-03</b>	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej przedmiar = 1,00 pomiar.	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 1,26 r-g/pomiar.	r-g	1,26				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
112	<b>KNR-W 4-03</b> d.7 <b>1205-04</b>	Następny pomiar instalacji odgromowej przedmiar = 5,00 pomiar.	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0,56 r-g/pomiar.	r-g	2,80				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
<b>8</b>	<b>Chodniki zewnętrzne i opaska budynku.</b>							
113	<b>KNR 2-31</b> d.8 <b>0815-02</b>	Rozebranie chodników z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej przedmiar = 86,66 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,1249 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	10,82				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
114	<b>KNR 2-31</b> d.8 <b>0805-01</b> analogia	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 4 cm na podsypce piaskowej - ze złożeniem zdemonstrowanej kostki kamiennej w obrębie wykonywanych robót - na terenie obiektu. przedmiar = 49,40 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,2037 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	10,06				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
115	<b>KNR 2-31</b> d.8 <b>0813-01</b>	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce piaskowej przedmiar = 80,78 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,187 r-g/m	r-g	15,11				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
116	<b>KNR 2-31</b> d.8 <b>0401-04</b>	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV przedmiar = 80,78 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,3346 r-g/m	r-g	27,03				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
117	<b>KNR 2-31</b> d.8 <b>0402-04</b>	Ława pod krawężniki betonowa z oporem przedmiar = 8,08 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 9,02 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	72,88				
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0,04 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,32				
3*		piasek 0,27 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	2,18				
4*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M2+M3)	%	0,50				
5*		mieszanka betonowa B 7,5 1,04 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	8,40				

## KALKULACJE SZCZEGÓŁOWE CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI - WZÓR

Lp.	Kod wyce- ny	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
118	<b>KNR 2-31</b> d.8 <b>0403-06</b>	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30x100 cm na ławie betonowej przedmiar = 80,78 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,8 r-g/m	r-g	64,62				
2*		-- M -- krawężniki drogowe betonowe 15x30x100 cm (proste i łukowe) 1,02 m/m	m	82,40				
3*		piasek 0,0127 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	1,03				
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0,0002 t/m	t	0,02				
5*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,50				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
119	<b>KNR 2-31</b> d.8 <b>0403-07</b>	Krawężniki betonowe - dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 10 m przedmiar = 8,00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,357 r-g/m	r-g	2,86				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
120	<b>KNR 2-31</b> d.8 <b>0101-07</b>	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV głębokości 20 cm przedmiar = 156,18 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,4996 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	78,03				
2*		-- S -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0,0086 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1,34				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
121	<b>KNR-W 4-01</b> d.8 <b>0109-06</b> <b>0109-08</b>	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczy- mi na odległość 15 km (grunt kat. III) przedmiar = 31,24 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1,02 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	31,86				
2*		-- S -- samochód samowyładowczy 5 t 0,63+14*0,03=1,05 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	32,80				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
122	<b>KNR-W 4-01</b> d.8 <b>0109-11</b> <b>0109-12</b>	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samocho- dami samowyładowczymi na odległość 15 km - płyty chodnikowe i krawężniki przedmiar = 9,70 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,86 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	8,34				
2*		-- S -- samochód samowyładowczy 5 t 0,5+14*0,02=0,78 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	7,57				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
123	<b>KNR 2-31</b> d.8 <b>0103-02</b>	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV przedmiar = 154,30 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					

## KALKULACJE SZCZEGÓŁOWE CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI - WZÓR

Lp.	Kod wyce- ny	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0,1866 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	28,79				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
124 d.8	<b>KNR 2-31</b> <b>0113-01</b>	Podbudowa wyk.ręcznie z gruntu stabilizowa- nego cementem - grubość 15cm przedmiar = 115,30 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,8246 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	95,08				
2*		-- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0,02024=0,0202 t/m <sup>2</sup>	t	2,33				
3*		piasek' 0,1510 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	17,41				
4*		krawędziaki iglaste kl.II 0,0005 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,06				
5*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,50				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
125 d.8	<b>KNR 2-31</b> <b>0113-01</b> <b>analogia</b>	Podbudowa wyk.ręcznie z piasku stabilizowa- nego cementem - grubość warstwy 10cm przedmiar = 39,00 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,5497 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	21,44				
2*		-- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0,0134 t/m <sup>2</sup>	t	0,52				
3*		piasek' 0,1010 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	3,94				
4*		krawędziaki iglaste kl.II 0,0005 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,02				
5*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,50				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
126 d.8	<b>KNR 0-11</b> <b>0321-01</b>	Chodniki z kostki betonowej "POLBRUK" gru- bości 60 mm typu 40 w kolorze czerwonym na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem. przedmiar = 154,30 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,9077 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	140,06				
2*		-- M -- kostka betonowa "POLBRUK" w kolorze czer- wonym grub. 6cm 1,025 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	158,16				
3*		piasek' 0,0744 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	11,48				
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35' 0,0163 t/m <sup>2</sup>	t	2,52				
5*		-- S -- ubijak spalinowy 0,053 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	8,18				
6*		piła do ciecía płytek 0,03 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	4,63				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
127 d.8	<b>KNR 2-31</b> <b>0407-02</b> <b>analogia</b>	Obrzeża betonowe w kolorze czerwonym o wy- miarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wy- pełnieniem spoin piaskiem przedmiar = 43,00 m	m					
		-- R --						



## KALKULACJE SZCZEGÓŁOWE CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI - WZÓR

Lp.	Kod wyce-ny	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,2037 r-g/m	r-g	8,76				
2*		-- M -- obrzeża betonowe 20x6 cm w kolorze czerwonym 1,02 m/m	m	43,86				
3*		piasek 0,0047 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0,20				
4*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,50				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
<b>9 Podesty schodów zewnętrznych wejść w szczytach budynku.</b>								
128 d.9	<b>KNR 4-01 0102-02 analogia</b>	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III- korytowanie pod warstwy nawierzchni. przedmiar = 2,28 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1,74 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	3,97				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
129 d.9	<b>KNR-W 4-01 0109-06 0109-08</b>	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczy- mi na odległość 15 km (grunt kat. III) przedmiar = 2,28 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1,02 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	2,33				
2*		-- S -- samochód samowyładowczy 5 t 0,63+14*0,03=1,05 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	2,39				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
130 d.9	<b>KNR-W 2-02 1101-01 analogia</b>	Podkłady betonowe w budownictwie użytecz- ności publicznej z transportem i układaniem ręcznym na podłożu gruntowym przedmiar = 0,34 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 5,26 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	1,79				
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego B-7,5 1,03 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,35				
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,50				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
131 d.9	<b>KNR-W 2-02 0604-06 + KNR-W 2-02 0604-05</b>	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni pozio- mym z papy termozgrzewlanej podkładowej na lepiku na zimno - dwie warstwy. przedmiar = 3,80 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,108+0,247=0,355 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1,35				
2*		-- M -- lepik asfaltowy stosowany na zimno 1,6+2=3,6 kg/m <sup>2</sup>	kg	13,68				
3*		papa podkładowa termozgrzewalna 1,15+1,15=2,3 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	8,74				
4*		drewno opałowe 0,9+1,1=2 kg/m <sup>2</sup>	kg	7,60				
5*		roztwór asfaltowy do gruntowania 0,3 kg/m <sup>2</sup>	kg	1,14				
6*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,50				
-- S --								

## KALKULACJE SZCZEGÓŁOWE CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI - WZÓR

Lp.	Kod wyceny	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		wyciąg 0,0072+0,0083=0,0155 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,06				
8*		środek transportowy 0,0047+0,006=0,0107 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,04				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
132 d.9	<b>KNR-W 2-02</b> <b>0201-02 z.sz.</b> <b>r 03 5.7.</b> <b>9907-05</b>	Ławy fundamentowe betonowe prostokątne szerokości do 0.8 m - z zastosowaniem pompy do betonu (do 1 m3 w jednym miejscu) przedmiar = 1,48 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 2,34*1,5=3,51 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	5,19				
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego B 10 1,015 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	1,50				
3*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0,004 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,01				
4*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0,005 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,01				
5*		deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III 0,003 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,00				
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,28 kg/m <sup>3</sup>	kg	0,41				
7*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,50				
8*		-- S -- środek transportowy 0,03 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0,04				
9*		pompa do betonu na samochodzie 0,07 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0,10				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
133 d.9	<b>KNR-W 2-02</b> <b>0219-01</b>	Stopnie betonowe zewnętrzne na gotowym podłożu - ręczne układanie betonu przedmiar = 1,34 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 23,1 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	30,95				
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego B 10 1,02 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	1,37				
3*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0,006 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,01				
4*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0,069 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,09				
5*		gwoździe budowlane okrągłe gołe' 1 kg/m <sup>3</sup>	kg	1,34				
6*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,50				
7*		-- S -- środek transportowy" 0,08 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0,11				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
134 d.9	<b>KNR 0-40</b> <b>0208-02</b> <b>analogia</b>	Hydroizolacja pod okładzinami schodów i podestów - uszczelnienie schodów- gruntowanie przedmiar = 11,55 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,06 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0,69				
2*		-- M -- preparat gruntujący Kiesol' 0,15 kg/m <sup>2</sup>	kg	1,73				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

## KALKULACJE SZCZEGÓŁOWE CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI - WZÓR

Lp.	Kod wyce- ny	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
135 d.9	<b>KNR 0-40</b> <b>0208-01</b> <b>analogia</b>	Hydroizolacja pod okładzinami schodów i po- destów - uszczelnienie schodów przedmiar = 11,55 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,11 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1,27				
2*		-- M -- masa hydroizolacyjna Multi Baudicht 2K 4,5 kg/m <sup>2</sup>	kg	51,98				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
136 d.9	<b>KNR 2-15</b> <b>0205-01</b>	Montaż rurociągów z PCW o śr. 40 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową-- od- prowadzenie wody opadowej z niszy wycie- raczki. przedmiar = 1,50 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,207*0,955=0,1977 r-g/m	r-g	0,30				
2*		-- M -- rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 40 mm 0,836 m/m	m	1,25				
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW,różne o śr. 40 mm 0,84 szt./m	szt.	1,26				
4*		uszczelki gumowe pierścieniowe do rur z PCW o śr. 40 mm 1,4 szt./m	szt.	2,10				
5*		materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	%	0,20				
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,003 m-g/m	m-g	0,00				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
137 d.9	<b>KNR 2-15</b> <b>0208-03</b>	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 50 mm przedmiar = 1,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,64*0,955=0,6112 r-g/szt.	r-g	0,61				
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne z PCW 50 mm' 3 szt./szt.	szt.	3,00				
3*		uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 50 mm 4 szt./szt.	szt.	4,00				
4*		materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	%	0,20				
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,01 m-g/szt.	m-g	0,01				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
138 d.9	<b>KNR-W 2-02</b> <b>1219-03</b> <b>analogia</b>	Wycieraczka do obuwia o wym. 80*50cm typu Algumata 22MLX Matathon (wzmocniona) + osadnik z odwodnieniem przedmiar = 2,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,77 r-g/szt.	r-g	3,54				
		-- M --						

## KALKULACJE SZCZEGÓŁOWE CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI - WZÓR

Lp.	Kod wyceny	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		wycieraczka o wym. 80*50cm typ Algumata 22MLX Matathon (wzmocniona) wkład czyszczący szczotkowy w kolorze szarym + osadnik z odwodnieniem	kpl.	2,00				
3*		1 kpl./szt. zaprawa cementowa M 12' 0,007 m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0,01				
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,50				
5*		-- S -- środek transportowy"" 0,007 m-g/szt.	m-g	0,01				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
139	<b>KNR-W 2-02</b> d.9 <b>2112-01</b>	Posadzki podestów zewnętrzne pełne z elementów prostokątnych na zaprawie klejowej - płyty granitowe "Strzegom" kolor biało- szary: "płomieniowane" gr. 4 cm. z wyprofilowanymi kapinosami. Układ płyt okładzinowych wykonać tak aby połączenie płyt odwzorowywało linię połączenia istniejącego stopnia z podestem nowym.- kontrolowane pęknięcia powierzchni przy osiadaniu elementów budynku. przedmiar = 4,20 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 3,26 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	13,69				
2*		-- M -- płyty granitowe "płomieniowane" gr. 4 cm o wym. 35x85cm "Strzegom" kolor biało- szary 1,025 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	4,31				
3*		zaprawa klejowa-sucha mieszanka mrozoodporna Mira 3100 unifix 4 kg/m <sup>2</sup>	kg	16,80				
4*		zaprawa do spoinowania-sucha mieszanka mrozoodporna Mira fuga 0,25 kg/m <sup>2</sup>	kg	1,05				
5*		materiały pomocnicze 19 %(od M3+M4)	%	19,00				
6*		-- S -- wyciąg"" 0,14 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,59				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
140	<b>KNR-W 2-02</b> d.9 <b>2113-03</b>	Stopnie zewnętrzne okładzinowe proste - podstopnice grubości do 3 cm i szerokości 12cm m - płyty granitowe "polerowane" "Strzegom" kolor biało- szary. przedmiar = 9,00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,8 r-g/m	r-g	7,20				
2*		-- M -- podstopnice grubości do 3 cm i szerokości 11cm i długości 85cm - płyty granitowe "polerowane" "Strzegom" kolor biało- szary. 1,02 m/m	m	9,18				
3*		zaprawa klejowa-sucha mieszanka mrozoodporna Mira 3100 unifix 4 kg/m	kg	36,00				
4*		zaprawa do spoinowania-sucha mieszanka mrozoodporna Mira fuga 0,25 kg/m	kg	2,25				
5*		materiały pomocnicze 20 %(od M3+M4)	%	20,00				
6*		-- S -- wyciąg"" 0,02 m-g/m	m-g	0,18				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

## KALKULACJE SZCZEGÓŁOWE CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI - WZÓR

Lp.	Kod wyce-ny	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
141	d.9 <b>analiza indywidualna</b>	Montaż barier zabezpieczających obustronnie stopień wejścia zewnętrznego- z rur stalowych o śr. 50 mm Wyszczególnienie robót. 1. Organizacja stanowiska roboczego 2. Wykopanie dołów o głębokości 0,5m. 3. Montaż barier zabezpieczających wykonanych z rury o śr. 50mm. 4. Zabetonowanie końcówek barier w podłożu. 5. Uprzątnięcie miejsca wykonywania prac. przedmiar = 2,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,85 r-g/szt.	r-g	3,70				
2*		-- M -- bariera z rur stalowych o śr 50mm czarnych malowana farbą olejną w pasy czarno żółte - o całkowitej długości 3,80m ukształtowanego w kształcie "U" elementu. 1,0 szt/szt.	szt	2,00				
3*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,50				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
142	d.9 <b>analiza indywidualna</b>	Demontaż i ponowny montaż barier zabezpieczających obustronnie stopień wejścia zewnętrznego- z rur stalowych o śr. 50 mm (do ponownego wbudowania). Wyszczególnienie robót. 1. Organizacja stanowiska roboczego 2. Demontaż wkopanych istniejących barier zabezpieczających. 3. Montaż barier zabezpieczających wykonanych z rury o śr. 50mm. 4. Zabetonowanie końcówek barier w podłożu. 5. Uprzątnięcie miejsca wykonywania prac. przedmiar = 2,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2,65 r-g/szt.	r-g	5,30				
2*		-- M -- bariera z rur stalowych o śr 50mm czarnych malowana farbą olejną w pasy czarno żółte - o całkowitej długości 3,80m ukształtowanego w kształcie "U" elementu - z odzysku. 1,0 szt/szt.	szt	2,00				
3*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,50				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
143	d.9 <b>KNR-W 4-01 0109-11 0109-12</b>	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odległość 10 km przedmiar = 1,20 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,86 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	1,03				
2*		-- S -- samochód samowyładowczy 5 t' 0,5+9*0,02=0,68 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0,82				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
<b>10</b>		<b>Demontaż i montaż istniejącego osprzętu na ścianach zewnętrznych budynku z robotami towarzyszącymi.</b>						
144	d.10 <b>analiza indywidualna</b>	Demontaż na czas realizacji robót termomodernizacyjnych zewnętrznych jednostek klimatyzacyjnych, wymiana wsporników klimatyzatorów, montaż po realizacji robót termomodernizacyjnych zewnętrznych jednostek klimatyzacyjnych - bez odłączania jednostek klimatyzacyjnych. przedmiar = 7,00 kpl.	kpl.					

## KALKULACJE SZCZEGÓŁOWE CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI - WZÓR

Lp.	Kod wyce-ny	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 2,0 r-g/kpl.	r-g	14,00				
2*		-- M -- wsporniki klimatyzatora 2,0 szt/kpl.	szt	14,00				
3*		śruby i kołki rozporowe plastikowe o śr. 12mm 4,0 szt./kpl.	szt.	28,00				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
145 d.10	<b>analiza indywidualna</b>	Demontaż na czas realizacji robót termomodernizacyjnych zewnętrznych opraw oświetleniowych, wymiana wsporników opraw, montaż po realizacji robót termomodernizacyjnych zewnętrznych opraw oświetleniowych - bez odłączania opraw oświetleniowych. przedmiar = 10,00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1 r-g/kpl.	r-g	10,00				
2*		-- M -- wsporniki opraw oświetleniowych 1,0 szt/kpl.	szt	10,00				
3*		śruby i kołki rozporowe plastikowe o śr. 6mm 2,0 szt./kpl.	szt.	20,00				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
146 d.10	<b>analiza indywidualna</b>	Demontaż na czas realizacji robót termomodernizacyjnych kamer zewnętrznych, wymiana wsporników opraw, montaż po realizacji robót termomodernizacyjnych kamer zewnętrznych - bez odłączania kamer. przedmiar = 8,00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1 r-g/kpl.	r-g	8,00				
2*		-- M -- wspornik kamery zewnętrznej. 1,0 szt/kpl.	szt	8,00				
3*		śruby i kołki rozporowe plastikowe o śr. 6mm 3,0 szt./kpl.	szt.	24,00				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
147 d.10	<b>analiza indywidualna</b>	Demontaż na czas realizacji robót termomodernizacyjnych sygnalizatorów świetlnych i akustycznych, montaż po realizacji robót termomodernizacyjnych sygnalizatorów świetlnych i akustycznych - bez odłączania. przedmiar = 9,00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,50 r-g/kpl.	r-g	4,50				
2*		-- M -- wspornik kamery zewnętrznej. 1,0 szt/kpl.	szt	9,00				
3*		śruby i kołki rozporowe plastikowe o śr. 6mm 4,0 szt./kpl.	szt.	36,00				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
148 d.10	<b>KNR-W 5-08 0115-06</b>	Montaż kanałów instalacyjnych z PCW o szer. podstawy do 230 mm na podłożu innym niż beton - obudowa przewodów instalacyjnych klimatyzatorów. przedmiar = 6,00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,607 r-g/m	r-g	3,64				

## KALKULACJE SZCZEGÓŁOWE CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI - WZÓR

Lp.	Kod wyceny	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- kanał instalacyjny - obudowa przewodów instalacyjnych klimatyzatorów o przekroju 200x100mm 1,04 m/m	m	6,24				
3*		łączniki (różne)- do montażu obudowy przewodów instalacji klimatyzacyjnej 0,68 szt./m	szt.	4,08				
4*		kołki rozporowe plastikowe o śr. 6mm 6,75 szt./m	szt.	40,50				
5*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,50				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
149 d.10	<b>analiza indywidualna</b>	Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie do 0,5 kg/m w rowie kablowym z przykryciem folią kalendrowaną z PCW uplastycznionego grub.pow.0,4-0,6 mm z podwieszeniem kabla w istniejącym wykopie w czasie prowadzenia robót termomodernizacyjnych - czynne energetyczne przyłącze kablowe do budynku. przedmiar = 19,000 m	m					
1*		-- R -- Robocizna 1,20 r-g/m	r-g	22,80				
2*		-- M -- Folia z PCW techniczna grub. 0,3-0,4 mm szer. 40cm 0,4200 m <sup>2</sup> /m	m <sup>2</sup>	7,98				
3*		Materiały pomocnicze 2,50 %(od M)	%	2,50				
4*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5,0 t 0,0149 m-g/m	m-g	0,28				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
150 d.10	<b>analiza indywidualna</b>	Demontaż obudowy złącza kablowego z cokołem i odłączeniem przewodów - nieczynne energetyczne przyłącze kablowe do budynku. przedmiar = 1,000 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna 2,0 r-g/szt	r-g	2,00				
2*		-- M -- Materiały pomocnicze 2,50 %(od M)	%	2,50				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
151 d.10	<b>analiza indywidualna</b>	Demontaż kabli wielożyłowych o masie do 0,5 kg/m w rowie kablowym w istniejącym wykopie w czasie prowadzenia robót termomodernizacyjnych z odłączeniem przewodów - nieczynne energetyczne przyłącze kablowe do budynku. przedmiar = 30,000 m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0,20 r-g/m	r-g	6,00				
2*		-- M -- Materiały pomocnicze 2,50 %(od M)	%	2,50				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
152 d.10	<b>KNR-W 5-10 0301-01</b>	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szerokości do 0,4 m przedmiar = 19,00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0126 r-g/m	r-g	0,24				

## KALKULACJE SZCZEGÓŁOWE CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI - WZÓR

Lp.	Kod wyce- ny	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- piasek 0,056 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	1,06				
3*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4,00				
4*		-- S -- samochód samowładowczy 0,008 m-g/m	m-g	0,15				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
153 d.10	<b>analiza indy- widualna</b>	Demontaż na czas realizacji robót termomodernizacyjnych obudowy złącza kablowego z fundamentem, montaż po realizacji robót termomodernizacyjnych obudowy złącza kablowego z fundamentem - bez odłączania. przedmiar = 1,00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 4,0 r-g/kpl.	r-g	4,00				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								