

---

## KOSZTORYS ZEROWY

NAZWA INWESTYCJI : Remont dachu budynek F oraz Łącznik FGHI  
ADRES INWESTYCJI : 02-730 Warszawa, ul. Wilanowska 257  
INWESTOR : Centrum Alzheimera  
ADRES INWESTORA : Al. Wilanowska 257, 02-730 Warszawa  
BRANŻA : Budowlana

---

### NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] .....	66,60 % R+S
Koszty zakupu [Kz] .....	6,50 % M
Zysk [Z] .....	11,00 % R+S+Kp(R+S)
VAT [V] .....	8,00 % $\Sigma(R+M+Kz(M)+S+Kp(R+S)+Z(R+S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0,00 zł

**Słownie: zero i 00/100 zł**

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>NAPRAWA NIESZCZELNOŚCI DACHU BUDYNEK F oraz ŁĄCZNIK FGHI</b>								
<b>1</b>		<b>Roboty remontowe - dach F</b>						
1	<b>KNR-W 4-01</b>	Zabezpieczenie podłoża folią dla potrzeb składowania żwiru dociskowego	m <sup>2</sup>					
d.1	<b>1216-01</b>	obmiar = 28,00*20,00 = 560,00 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 0,057 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	31,92	0,00	0,00		
2*		-- M -- folia poliet. bud.ostonowa,gr.0,12-0,20mm 1,08 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	604,80	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,00	0,00		0,00	
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
2	<b>KNR-W 4-01</b>	Wymiana podsypki ze żwiru dociskowego na czas remontu pokrycia dachowego i przykryciem składowanego żwiru folią. Dodać sprzęt wyciąg 0,080 m-g/m <sup>2</sup> ; środek transportowy 0,030 m-g/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
d.1	<b>0608-05</b>	Krotność = 0,5 (Grubość zasypki stanowi połowę grubości normowej)						
	<b>analogia</b>	obmiar = 903,64 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 1,19*0,5=0,595 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	537,67	0,00	0,00		
2*		-- M -- folia budowlana gruba 1,05*0,5=0,525 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	474,41	0,00		0,00	
3*		gwoździe budowlane papowe zwykłe 0,07*0,5=0,035 kg/m <sup>2</sup>	kg	31,63	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,00	0,00		0,00	
5*		-- S -- wyciąg' 0,0800*0,5=0,04 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	36,15	0,00			0,00
6*		środek transportowy' 0,0300*0,5=0,015 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	13,55	0,00			0,00
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
3	<b>KNR 9-11 0202-</b>	Separacja warstw geowłókninami układanymi sposobem ręcznym. Przyjąć R=1,50 (demontaż i montaż nowej)	m <sup>2</sup>					
d.1	<b>01</b>	obmiar = poz.2 = 903,64 m <sup>2</sup>						
	<b>analogia</b>							
1*		-- R -- robocizna 0,1311*1,50=0,1966 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	177,66	0,00	0,00		
2*		-- M -- geowłókniny polipropylenowa 1,02 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	921,71	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,00	0,00		0,00	
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
4	<b>KNR-W 2-02</b>	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt polistyrenu ekstrudowanego XPS na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa. M=0, materiał z odzysku. R=1,50 (demontaż i montaż)	m <sup>2</sup>					
d.1	<b>0608-03</b>	obmiar = poz.2 = 903,64 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 0,0891 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	80,51	0,00	0,00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		plyty styrodur 1,05 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	948,82	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,50	0,00		0,00	
4*		-- S -- wyciąg 0,0032 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2,89	0,00			0,00
5*		środek transportowy' 0,0047 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	4,25	0,00			0,00
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
5 d.1	<b>KNR AT-40 0501-03</b>	Oczyszczenie i zmycie membrany EPDM, ogłędziny membrany obmiar = poz.2 = 903,64 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,31 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	280,13	0,00	0,00		
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
6 d.1	<b>KNR 4 0216- 03</b>	Wpusty żeliwne dachowe o śr. 100 mm - naprawa i regulacja. Założono odzysk wszystkich wpustów po ich oczyszczeniu, M(wpusty)=0 obmiar = 8 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,55 r-g/szt.	r-g	4,40	0,00	0,00		
2*		-- M -- wpusty dachowe żeliwne o śr. 100 mm 1 szt./szt.	szt.	8,00	0,00		0,00	
3*		folia aluminiowa 0,14 kg/szt.	kg	1,12	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,00	0,00		0,00	
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
7 d.1	<b>KNR AT-40 0502-01</b>	Gruntowanie podłoża ręcznie preparatem FG 35 - przyjęto 20% powierzchni dachu wymagającej naprawy obmiar = poz.5*0,20 = 180,73 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,08 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	14,46	0,00	0,00		
2*		-- M -- preparat gruntujący FG 35 0,21 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	37,95	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,00	0,00		0,00	
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
8 d.1	<b>KNR 0-32 0628- 01</b>	Izolacja powierzchni poziomych membranami EPDM układanymi na stropach, tarasach itp. mocowanymi na klej obmiar = poz.2*0,20 = 180,73 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,1441 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	26,04	0,00	0,00		
2*		-- M -- membrana Resitrix SKW 1,108 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	200,25	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,00	0,00		0,00	
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		środek transportowy 0,00399=0,0040 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,72	0,00			0,00
5*		wyciąg 0,00208=0,0021 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,38	0,00			0,00
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
9 d.1	<b>KNNR 3 0503-05</b> <b>analogia</b>	Naprawa pokryć dachowych z membrany EPDM (styk elementów metalowych występujących na dachu wraz z oczyszczeniem i zagruntowaniem) obmiar = 32,48 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,69 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	22,41	0,00	0,00		
2*		-- M -- membrana EPDM 1,18 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	38,33	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4,00	0,00		0,00	
4*		-- S -- żuraw okienny 0,02 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,65	0,00			0,00
5*		środek transportowy 0,02 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,65	0,00			0,00
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
10 d.1	<b>KNR 9-14 0302-02</b>	Obróbki dekarские o powierzchni ponad 0,5 do 1,0 m <sup>2</sup> obrabianej powierzchni wykonane membraną EPDM (wyłazy dachowe kominy, klapy dymowe itp.) obmiar = 24,82 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,39 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	9,68	0,00	0,00		
2*		-- M -- grunt FG 35 0,21 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	5,21	0,00		0,00	
3*		membrana EPDM Restrix SKW 1,22 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	30,28	0,00		0,00	
4*		taśma Resiflex SK 1,22 m/m <sup>2</sup>	m	30,28	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,50	0,00		0,00	
6*		-- S -- środek transportowy 0,005 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,12	0,00			0,00
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
11 d.1	<b>KNR 13-23 0101-08</b>	Skucie tynków na kominach w celu wykonania wydr obmiar = 4*2,42*1*0,30 = 2,90 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,64 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1,86	0,00	0,00		
2*		-- S -- wyciąg' 0,05 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,14	0,00			0,00
3*		samochód samowytadowczy 5 t 0,01 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,03	0,00			0,00
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
12 d.1	<b>KNR AT-27 0105-01</b>	Ręczne wykucie bruzdy - wydra kominowa obmiar = 4*(2,42*2+1,00*2) = 27,36 m	m					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,42 r-g/m	r-g	11,49	0,00	0,00		
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
13 d.1	<b>KNR 4-01 0735-04</b>	Uzupełnienie tynków zwykłych cementowo-wapiennych kat. III na kominach ponad dachem płaskim obmiar = poz.11*0,25 = 0,72 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1,7 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1,22	0,00	0,00		
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 0,0052 t/m <sup>2</sup>	t	0,00	0,00		0,00	
3*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0,0048 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,00	0,00		0,00	
4*		piasek do zapraw 0,0266 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,02	0,00		0,00	
5*		woda z rurociągu 0,0067 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,00	0,00		0,00	
6*		deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III 0,0176 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,01	0,00		0,00	
7*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,50	0,00		0,00	
8*		-- S -- wyciąg 0,04 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,03	0,00			0,00
9*		betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,04 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,03	0,00			0,00
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
14 d.1	<b>KNR 0-36 1115-01</b>	Uszczelnienie przejść instalacyjnych obmiar = 8,16 m obwodu	m ob- wo- du					
1*		-- R -- robocizna 0,79 r-g/m obwodu	r-g	6,45	0,00	0,00		
2*		-- M -- Granulowany bentonit 4,6 kg/m obwodu	kg	37,54	0,00		0,00	
3*		Geomata bentonitowa Bentomat SP 1,1 m <sup>2</sup> /m obwodu	m <sup>2</sup>	8,98	0,00		0,00	
4*		Geomata bentonitowa Bentomat SC 1,1 m <sup>2</sup> /m obwodu	m <sup>2</sup>	8,98	0,00		0,00	
5*		Geomata bentonitowa Bentomat ST 1,1 m <sup>2</sup> /m obwodu	m <sup>2</sup>	8,98	0,00		0,00	
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
15 d.1	<b>analiza indywidualna</b>	Próby szczelności obmiar = poz.2 = 903,64 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,020*0,955=0,0191 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	17,26	0,00	0,00		
2*		-- M -- powietrze sprężone 0,08 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	72,29	0,00		0,00	
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
16 d.1	<b>KNR 2-21 0501-06</b>	Układanie ścieżek technologicznych z płyt chodnikowych betonowych 50x50x7 cm. M=0 (materiał z odzysku). R=2,00 (demontaż i montaż) obmiar = 91,00 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna (0,994*2=1,988)*0,955=1,8985 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	172,76	0,00	0,00		
2*		-- M -- płyty chodnikowe betonowe 4,00 szt./m <sup>2</sup>	szt.	364,00	0,00		0,00	
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>

## PODSUMOWANIE

Roboty remontowe - dach F

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 66,6% od (R+S)				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz] 6,5% od (M)				
RAZEM				
Zysk [Z] 11% od (R+S+Kp(R+S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		<b>Prace inne - dach F</b>						
17	<b>KNR 4-01 0106-d.2 04</b>	Usunięcie gruzu i odpadów z budynku. Przyjęto współczynnik spalchnienia 1,30. obmiar = 6,60 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 4,54 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	29,96	0,00	0,00		
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
18	<b>KNR 4-01 0108-d.2 09 0108-10</b>	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 25 km wraz z utylizacją odpadów budowlanych zgodnie z BDO obmiar = poz.17 = 6,60 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1,39 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	9,17	0,00	0,00		
2*		-- M -- Utylizacja 1 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	6,60	0,00		0,00	
3*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,72+24*0,02=1,2 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	7,92	0,00			0,00
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>

## PODSUMOWANIE

		Prace inne - dach F			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
	Koszty pośrednie [Kp] 66,6% od (R+S)				
RAZEM					
	Koszty zakupu [Kz] 6,5% od (M)				
RAZEM					
	Zysk [Z] 11% od (R+S+Kp(R+S))				
RAZEM					
		<b>OGÓŁEM</b>			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>3</b>		<b>Roboty remontowe - łącznik FGHI</b>						
19	<b>KNR-W 4-01</b>	Zabezpieczenie podłoża folią dla potrzeb składowania żwiru dociskowego	m <sup>2</sup>					
d.3	<b>1216-01</b>	obmiar = 28,00*20,00 = 560,00 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 0,057 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	31,92	0,00	0,00		
2*		-- M -- folia poliet. bud.ostonowa,gr.0,12-0,20mm 1,08 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	604,80	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2,00	0,00		0,00	
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
20	<b>KNR-W 4-01</b>	Wymiana podsypki ze żwiru dociskowego na czas remontu pokrycia dachowego i przykryciem składowanego żwiru folią. Dodać sprzęt wyciąg 0,080 m-g/m <sup>2</sup> ; środek transportowy 0,030 m-g/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
d.3	<b>0608-05</b>	Krotność = 0,5 (Grubość zasypki stanowi połowę grubości normowej)						
	<b>analogia</b>	obmiar = 681,77 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 1,19*0,5=0,595 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	405,65	0,00	0,00		
2*		-- M -- folia budowlana gruba 1,05*0,5=0,525 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	357,93	0,00		0,00	
3*		gwoździe budowlane papowe zwykłe 0,07*0,5=0,035 kg/m <sup>2</sup>	kg	23,86	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2,00	0,00		0,00	
5*		-- S -- wyciąg' 0,0800*0,5=0,04 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	27,27	0,00			0,00
6*		środek transportowy' 0,0300*0,5=0,015 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	10,23	0,00			0,00
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
21	<b>KNR 9-11 0202-</b>	Separacja warstw geowłókninami układanymi sposobem ręcznym. Przyjąć R=1,50 (demontaż i montaż nowej)	m <sup>2</sup>					
d.3	<b>01</b>	obmiar = poz.20 = 681,77 m <sup>2</sup>						
	<b>analogia</b>							
1*		-- R -- robocizna 0,1311*1,50=0,1966 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	134,04	0,00	0,00		
2*		-- M -- geowłókniny polipropylenowa 1,02 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	695,41	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2,00	0,00		0,00	
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
22	<b>KNR-W 2-02</b>	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt polistyrenu ekstrudowanego XPS na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa. M=0, materiał z odzysku. R=1,50 (demontaż i montaż)	m <sup>2</sup>					
d.3	<b>0608-03</b>	obmiar = poz.20 = 681,77 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 0,0891 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	60,75	0,00	0,00		
		-- M --						



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		płyty styrodur 1,05 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	715,86	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,50	0,00		0,00	
4*		-- S -- wyciąg 0,0032 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2,18	0,00			0,00
5*		środek transportowy' 0,0047 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	3,20	0,00			0,00
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
23	<b>KNR AT-40</b>	Oczyszczenie i zmycie membrany EPDM, ogłędziny	m <sup>2</sup>					
d.3	<b>0501-03</b>	membrany obmiar = poz.20 = 681,77 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 0,31 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	211,35	0,00	0,00		
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
24	<b>KNR 4 0216-</b>	Wpusty żeliwne dachowe o śr. 100 mm - naprawa i regulacja. Założono odzysk wszystkich wpustów po ich oczyszczeniu.	szt.					
d.3	<b>03</b>	obmiar = 10 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0,55 r-g/szt.	r-g	5,50	0,00	0,00		
2*		-- M -- wpusty dachowe żeliwne o śr. 100 mm 1 szt./szt.	szt.	10,00	0,00		0,00	
3*		folia aluminiowa 0,14 kg/szt.	kg	1,40	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,00	0,00		0,00	
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
25	<b>KNR AT-40</b>	Gruntowanie podłoża ręcznie preparatem FG 35 - przyjęto 20% powierzchni dachu wymagającej naprawy	m <sup>2</sup>					
d.3	<b>0502-01</b>	obmiar = poz.23*0,20 = 136,35 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 0,08 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	10,91	0,00	0,00		
2*		-- M -- preparat gruntujący FG 35 0,21 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	28,63	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,00	0,00		0,00	
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
26	<b>KNR 0-32 0628-</b>	Izolacja powierzchni poziomych membranami EPDM układanymi na stropach, tarasach itp. mocowanymi na klej	m <sup>2</sup>					
d.3	<b>01</b>	obmiar = poz.20*0,20 = 136,35 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 0,1441 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	19,65	0,00	0,00		
2*		-- M -- membrana Resitrix SKW 1,108 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	151,08	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,00	0,00		0,00	
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		środek transportowy 0,00399=0,0040 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,55	0,00			0,00
5*		wyciąg 0,00208=0,0021 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,29	0,00			0,00
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
27 d.3	<b>KNNR 3 0503-05</b> <b>analogia</b>	Naprawa pokryć dachowych z membrany EPDM (styk elementów metalowych występujących na dachu wraz z oczyszczeniem i zagruntowaniem) obmiar = 24,51 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,69 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	16,91	0,00	0,00		
2*		-- M -- membrana EPDM 1,18 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	28,92	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4,00	0,00		0,00	
4*		-- S -- żuraw okienny 0,02 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,49	0,00			0,00
5*		środek transportowy 0,02 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,49	0,00			0,00
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
28 d.3	<b>KNR 9-14 0302-02</b>	Obróbki dekarские o powierzchni ponad 0,5 do 1,0 m <sup>2</sup> obrabianej powierzchni wykonane membraną EPDM (wyłazy dachowe kominy, klapy dymowe itp.) obmiar = 18,73 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,39 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	7,30	0,00	0,00		
2*		-- M -- grunt FG 35 0,21 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	3,93	0,00		0,00	
3*		membrana EPDM Restrix SKW 1,22 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	22,85	0,00		0,00	
4*		taśma Resiflex SK 1,22 m/m <sup>2</sup>	m	22,85	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,50	0,00		0,00	
6*		-- S -- środek transportowy 0,005 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,09	0,00			0,00
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
29 d.3	<b>KNR 13-23 0101-08</b>	Skucie tynków na kominach w celu wykonania wydr obmiar = 6,00 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,64 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	3,84	0,00	0,00		
2*		-- S -- wyciąg' 0,05 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,30	0,00			0,00
3*		samochód samowytadowczy 5 t 0,01 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,06	0,00			0,00
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
30 d.3	<b>KNR AT-27 0105-01</b>	Ręczne wykucie bruzdy - wydra kominowa obmiar = 33,60 m	m					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,42 r-g/m	r-g	14,11	0,00	0,00		
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
31 d.3	<b>KNR 4-01 0735-04</b>	Uzupełnienie tynków zwykłych cementowo-wapiennych kat. III na kominach ponad dachem płaskim obmiar = poz.29*0,25 = 1,50 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1,7 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2,55	0,00	0,00		
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 0,0052 t/m <sup>2</sup>	t	0,01	0,00		0,00	
3*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0,0048 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,01	0,00		0,00	
4*		piasek do zapraw 0,0266 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,04	0,00		0,00	
5*		woda z rurociągu 0,0067 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,01	0,00		0,00	
6*		deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III 0,0176 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,03	0,00		0,00	
7*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,50	0,00		0,00	
8*		-- S -- wyciąg 0,04 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,06	0,00			0,00
9*		betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,04 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,06	0,00			0,00
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
32 d.3	<b>KNR 0-36 1115-01</b>	Uszczelnienie przejść instalacyjnych obmiar = 10 m obwodu	m ob- wo- du					
1*		-- R -- robocizna 0,79 r-g/m obwodu	r-g	7,90	0,00	0,00		
2*		-- M -- Granulowany bentonit 4,6 kg/m obwodu	kg	46,00	0,00		0,00	
3*		Geomata bentonitowa Bentomat SP 1,1 m <sup>2</sup> /m obwodu	m <sup>2</sup>	11,00	0,00		0,00	
4*		Geomata bentonitowa Bentomat SC 1,1 m <sup>2</sup> /m obwodu	m <sup>2</sup>	11,00	0,00		0,00	
5*		Geomata bentonitowa Bentomat ST 1,1 m <sup>2</sup> /m obwodu	m <sup>2</sup>	11,00	0,00		0,00	
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
33 d.3	<b>analiza indywidualna</b>	Próby szczelności obmiar = poz.20 = 681,77 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,020*0,955=0,0191 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	13,02	0,00	0,00		
2*		-- M -- powietrze sprężone 0,08 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	54,54	0,00		0,00	
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
34 d.3	<b>KNR 2-21 0501-06</b>	Układanie ścieżek technologicznych z płyt chodnikowych betonowych 50x50x7 cm. M=0 (materiał z odzysku). R=2,00 (demontaż i montaż) obmiar = 91,00 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna (0,994*2=1,988)*0,955=1,8985 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	172,76	0,00	0,00		
2*		-- M -- płyty chodnikowe betonowe 4,00 szt./m <sup>2</sup>	szt.	364,00	0,00		0,00	
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>

## PODSUMOWANIE

Roboty remontowe - łącznik FGHI

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 66,6% od (R+S)				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz] 6,5% od (M)				
RAZEM				
Zysk [Z] 11% od (R+S+Kp(R+S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4		<b>Prace inne - łącznik FGHI</b>						
35	<b>KNR 4-01 0106-d.4 04</b>	Usunięcie gruzu i odpadów z budynku. Przyjęto współczynnik spalchnienia 1,30. obmiar = 5,20 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 4,54 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	23,61	0,00	0,00		
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
36	<b>KNR 4-01 0108-d.4 09 0108-10</b>	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 25 km wraz z utylizacją odpadów budowlanych zgodnie z BDO obmiar = poz.35 = 5,20 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1,39 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	7,23	0,00	0,00		
2*		-- M -- Utylizacja 1 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	5,20	0,00		0,00	
3*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,72+24*0,02=1,2 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	6,24	0,00			0,00
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>

## PODSUMOWANIE

Prace inne - łącznik FGHI

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 66,6% od (R+S)				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz] 6,5% od (M)				
RAZEM				
Zysk [Z] 11% od (R+S+Kp(R+S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

## PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 66,6% od (R+S)				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz] 6,5% od (M)				
RAZEM				
Zysk [Z] 11% od (R+S+Kp(R+S))				
RAZEM				
VAT [V] 8% od (Σ(R+M+Kz(M)+S+Kp(R+S)+Z(R+S)))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł