

PRZEDMIAR ROBOCZY**Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45000000-7 Roboty budowlane
45261210-9 Wykonywanie pokryć dachowych
45262100-2 Roboty przy wznoszeniu rusztowań

NAZWA INWESTYCJI : Remont dachu
ADRES INWESTYCJI : Poznań, ul. Głuszyna 129
INWESTOR : Zarząd Komunalnych Zasobów Lokalowych
ADRES INWESTORA : Poznań, ul Matejki 57

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Dorota Pospieszna

Stawka roboczogodziny :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R, S
Zysk [Z]	% R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V]	% $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT :	zł
Podatek VAT :	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót :	zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Roboty przygotowawcze i zabezpieczające			
1	KNR 2-25	Daszek ochronny nad wejściem i przy rusztowaniu	m ²		
d.1	0311-01	2*2*2	m ²	8,000	
				RAZEM	8,000
2	KNR 2-02	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości 7.5 m - ekstrapolacja	m ²		
d.1	1604-01/02	(19,86*4,50)*2	m ²	178,740	
				RAZEM	178,740
3	NNRNKB 202	(z.VIII) Osłony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych	m ²		
d.1	1622a-01	poz.2	m ²	178,740	
				RAZEM	178,740
4	KNR 2-02	Instalacje odgromowe na rusztowaniach zewnętrznych przyściennych wysokości do 10 m	m ²		
d.1	1613-01	poz.2	m ²	178,740	
				RAZEM	178,740
5	KNR 4-04	Ustawienie rynny drewnianej do gruzu	m		
d.1	0901-06	8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
6	KNR 2-02 r.16	Czas pracy rusztowań grupy 1			
d.1	z.sz.5.15	(poz.:3,4,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16,17,18,19,20,21,22,23,24,25)			
2		Wymiana pokrycia dachu wraz z obróbkami blacharskimi i montażem wyłazu dachowego			
7	KNR-W 4-01	Rozbiórka pokrycia z dachówki karpiówki podwójnie	m ²		
d.2	0509-02	19,96*7,00*2	m ²	279,440	
				RAZEM	279,440
8	KNR 4-01	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m		
d.2	0535-04	(21*2)	m	42,000	
				RAZEM	42,000
9	KNR 4-01	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m		
d.2	0535-06	4*4,20	m	16,800	
				RAZEM	16,800
10	KNR 4-01	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m ²		
d.2	0535-08	(21,00+7,00)*2	m ²	56,000	
				RAZEM	56,000
11		Demontaż okien dachowych i instalacji odgromowej	kpl.		
d.2	kalk. własna	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
12	KNR 4-01	Przemurowanie kominów z cegieł o objętości w jednym miejscu ponad 0.5 m3	m ³		
d.2	0310-02	[(0,70*0,45)*2+(0,60*0,45)*2]*2	m ³	2,340	
				RAZEM	2,340
13		Wykonanie czap kominowych z przesmarowaniem lepikiem	kpl.		
d.2	kalk. własna	4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
14	KNR 4-01	Wymiana łączenia dachu pod pokrycie dachówką o odstępie łąt ponad 16 cm	m ²		
d.2	0414-10	poz.7	m ²	279,440	
				RAZEM	279,440
15	KNR 2-02	Wiatrownice, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej	m ³		
d.2	0409-06	2,15	m ³	2,150	
				RAZEM	2,150
16	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - folia paroizolacyjna dachowa	m ²		
d.2	0607-01	poz.7	m ²	279,440	
	analogia			RAZEM	279,440
17	KNR-W 2-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy stalowej ocynkowanej	m ²		
d.2	0514-02	(21+21)*0,38+(7*4)*0,38+(21+21)*0,25+(0,70+0,45)*2*0,35+(0,70+1,150)*2*0,35	m ²	39,200	
				RAZEM	39,200
18	KNR K-05	Wykonanie połaci dachowych ponad 50 m2 z dachówki ceramicznej karpiówki - co trzecia mocowana	m ²		
d.2	0302-06	poz.7	m ²	279,440	
				RAZEM	279,440
19	KNR 2-02	Montaż wyłazu na dach	m ²		
d.2	1010-08				
	analogia				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		(0,70*0,90)*4	m ²	2,520	
				RAZEM	2,520
20	KNR 4-01	Wymiana desek czołowych	m		
d.2	0414-11	41	m	41,000	
				RAZEM	41,000
21	KNR AT-09	Akcesoria do pokryć dachowych - ławy kominiarskie metalowe z kraty	szt.		
d.2	0104-04	4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
22	KNR AT-09	Akcesoria do pokryć dachowych - taśmy pod gąsiory	m		
d.2	0104-01	41	m	41,000	
				RAZEM	41,000
23	KNR-W 2-02	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - z blachy stalowej ocynkowanej	m		
d.2	0519-04	21*2	m	42,000	
				RAZEM	42,000
24	KNR-W 2-02	Rury spustowe okrągłe o śr. 15 cm - z blachy stalowej ocynkowanej	m		
d.2	0526-04	4*4,20	m	16,800	
				RAZEM	16,800
25	KNR 2-02	Zbiorniczki przy rynnach z blachy ocynkowanej	szt.		
d.2	0508-09	4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
26	KNR-W 2-18	Montaż studzienki osadnika rynnowego	szt.		
d.2	0802-02	4	szt.	4,000	
	analogia			RAZEM	4,000
27	KNR-W 2-02	Podbitka - boazeria z listew drewnianych o szerokości 45-80 mm	m ²		
d.2	20203-02	19,96*2*0,50	m ²	19,960	
	analogia			RAZEM	19,960
28	KNR 2-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną jednowarstwowo	m ²		
d.2	0501-01	(4,50*10,42)+(4,10*9,05)	m ²	83,995	
				RAZEM	83,995
29	KNR 2-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm z blachy ocynkowanej	m ²		
d.2	0506-01	(10,42+9,05)*0,20	m ²	3,894	
				RAZEM	3,894
30	KNR 2-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm z blachy ocynkowanej	m ²		
d.2	0506-02	(4,50+4,10)*2*0,28	m ²	4,816	
				RAZEM	4,816
31	KNR-W 2-02	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 10 cm - z blachy stalowej ocynkowanej	m		
d.2	0519-02	10,30+9,10	m	19,400	
				RAZEM	19,400
32	KNR-W 2-02	Rury spustowe okrągłe o śr. 10 cm - z blachy stalowej ocynkowanej	m		
d.2	0526-02	2,00*4	m	8,000	
				RAZEM	8,000
3		Roboty różne			
33		Wykonanie przeglądu przewodów kominowych - sprawdzenie drożności	kpl.		
d.3		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
34	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzyszanego samochodami samowyladowczymi na odległość	m ³		
d.3	0108-11 0108-12	15 km			
		20,5	m ³	20,500	
				RAZEM	20,500

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		Roboty przygotowawcze i zabezpieczające						
1	KNR 2-25	Daszek ochronny nad wejściem i przy rusztowaniu	m ²					
d.1	0311-01	przedmiar = 2*2*2 = 8,000 m ²						
1*	999	-- R -- robocizna 0,71 r-g/m ²	r-g	5,6800				
2*	3950000	-- M -- Drewno na stemple okrągłe korowane 0,011 m ³ /m ²	m ³	0,0880				
3*	2640703	Deski igl. obrz. wym.nas.gr.19-25mm,kl.III 0,035 m ³ /m ²	m ³	0,2800				
4*	1330400	Gwoździe budowlane okr. gołe 0,09 kg/m ²	kg	0,7200				
5*	0000000	materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
6*	39521	-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,01 m-g/m ²	m-g	0,0800				
Koszty pośrednie 65% od (R, S) Zysk 12% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
2	KNR 2-02	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości 7.5	m ²					
d.1	1604-01/02	m - ekstrapolacja przedmiar = (19,86*4,50)*2 = 178,740 m ²						
1*	999	-- R -- robocizna 0,53295 r-g/m ²	r-g	95,2595				
2*	2791212	-- M -- Pł.rusztow.pomost. 0,01365 m ² /m ²	m ²	2,4398				
3*	2791212	Pł.rusztow.pomost.komunik.długie 0,0004 m ² /m ²	m ²	0,0715				
4*	2791222	Pł.rusztow.pomost.komunik.krótkie 0,0002 m ² /m ²	m ²	0,0357				
5*	2600105	Bale iglaste obrzynane gr.50mm kl.II 0,000035 m ³ /m ²	m ³	0,0063				
6*	2600618	Deski iglaste obrzynane gr.25mm,kl.II 0,00018 m ³ /m ²	m ³	0,0322				
7*	1340300	Haki do muru 0,012 kg/m ²	kg	2,1449				
8*	0000000	materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
Koszty pośrednie 65% od (R, S) Zysk 12% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3	NNRNKB 202	(z.VIII) Osłony z siatki na rusztowaniach ze- wnętrznych przedmiar = poz.2 = 178,740 m ²	m ²					
d.1	1622a-01							
1*	999	-- R -- robocizna 0,0319 r-g/m ²	r-g	5,7018				
2*	202x088	-- M -- siatka 1,1 m ² /m ²	m ²	196,6140				
3*	0000000	materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
Koszty pośrednie 65% od (R, S) Zysk 12% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
4	KNR 2-02	Instalacje odgromowe na rusztowaniach zewnętrz- nych przyściennych wysokości do 10 m przedmiar = poz.2 = 178,740 m ²	m ²					
d.1	1613-01							
1*	999	-- R -- robocizna 0,0055 r-g/m ²	r-g	0,9831				
2*	5031346	-- M -- rura stalowa śr. 48.3x3.2 mm (zwód pionowy) 0,0009 m/m ²	m	0,1609				
3*	1590603	zaciski stalowe ocynkowane do łączenia przewo- dów 0,0004 szt./m ²	szt.	0,0715				
4*	1120099	bednarka ocynkowana 20x3 mm 0,0003 kg/m ²	kg	0,0536				
5*	0000000	materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
6*	48999	-- S -- rusztowanie 0,0016 m-g/m ²	m-g	0,2860				
Koszty pośrednie 65% od (R, S) Zysk 12% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
5	KNR 4-04	Ustawienie rynny drewnianej do gruzu przedmiar = 8 m	m					
d.1	0901-06							
1*	999	-- R -- robocizna 0,27 r-g/m	r-g	2,1600				
Koszty pośrednie 65% od (R, S) Zysk 12% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
6	KNR 2-02 r.	Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.: 3,4,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16,17,18,19,20,21,22, 23,24,25)						
d.1	16 z.sz.5.15							
1*	48999	-- S -- rusztowanie' 841,68348/(1*4)=210,4209 m-g	m-g	210,4209				
Koszty pośrednie 65% od (R, S) Zysk 12% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami:								
Razem dział: Roboty przygotowawcze i zabezpieczające								
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
2		Wymiana pokrycia dachu wraz z obróbkami blacharskimi i montażem wylazu dachowego						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7 d.2	KNR-W 4-01 0509-02	Rozbiórka pokrycia z dachówki karpiówki podwójnie przedmiar = $19,96 \times 7,00 \times 2 = 279,440 \text{ m}^2$	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0,68 r-g/m ²	r-g	190,0192				
2*	35211	-- S -- żuraw okienny 0.5 t 0,19 m-g/m ²	m-g	53,0936				
Koszty pośrednie 65% od (R, S) Zysk 12% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
8 d.2	KNR 4-01 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku przedmiar = $(21 \times 2) = 42,000 \text{ m}$	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0,15 r-g/m	r-g	6,3000				
Koszty pośrednie 65% od (R, S) Zysk 12% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
9 d.2	KNR 4-01 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku przedmiar = $4 \times 4,20 = 16,800 \text{ m}$	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0,11 r-g/m	r-g	1,8480				
Koszty pośrednie 65% od (R, S) Zysk 12% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
10 d.2	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ognio- wych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku przedmiar = $(21,00 + 7,00) \times 2 = 56,000 \text{ m}^2$	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0,3 r-g/m ²	r-g	16,8000				
Koszty pośrednie 65% od (R, S) Zysk 12% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
11 d.2	kalk. własna	Demontaż okien dachowych i instalacji odgromo- wej przedmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*	999	-- R -- robocizna 8 r-g/kpl.	r-g	8,0000				
Koszty pośrednie 65% od (R, S) Zysk 12% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
12 d.2	KNR 4-01 0310-02	Przemurowanie kominów z cegieł o objętości w jednym miejscu ponad 0.5 m ³ przedmiar = $[(0,70*0,45)*2+(0,60*0,45)*2]*2 = 2,340 \text{ m}^3$	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 19,86 r-g/m ³	r-g	46,4724				
2*	1800003	-- M -- Cegła bud.klink.pełna 25x12x6,5cm-kl.45 392 szt/m ³	szt	917,2800				
3*	1700499	Cement portlandzki biały 0,0455 t/m ³	t	0,1065				
4*	1601803	Piasek do zaprawy 0,238 m ³ /m ³	m ³	0,5569				
5*	1720202	Wapno hydratyzowane workowane 0,02559 t/m ³	t	0,0599				
6*	3930001	Woda z rurociągów 0,146 m ³ /m ³	m ³	0,3416				
7*	0000000	materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
8*	43211	-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,33 m-g/m ³	m-g	0,7722				
9*	34312	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 3,25 m-g/m ³	m-g	7,6050				
Koszty pośrednie 65% od (R, S) Zysk 12% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
13 d.2	kalk. własna	Wykonanie czap kominowych z przesmarowaniem lepikiem przedmiar = 4 kpl.	kpl.					
1*	999	-- R -- robocizna 5 r-g/kpl.	r-g	20,0000				
2*		-- M -- czapy kominowe przesmarowane lepikiem 1 kpl./kpl.	kpl.	4,0000				
Koszty pośrednie 65% od (R, S) Zysk 12% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
14 d.2	KNR 4-01 0414-10	Wymiana łączenia dachu pod pokrycie dachówką o odstępnie łat ponad 16 cm przedmiar = poz.7 = 279,440 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0,3 r-g/m ²	r-g	83,8320				
2*	2641900	-- M -- Łaty i listwy iglaste, nasyczone, kl.II 0,01 m ³ /m ²	m ³	2,7944				
3*	1330400	Gwoździe budowlane okr. gołe 0,16 kg/m ²	kg	44,7104				
4*	0000000	materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000				
Koszty pośrednie 65% od (R, S) Zysk 12% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
15 d.2	KNR 2-02 0409-06	Wiatrownice, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej przedmiar = 2,15 m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 13,61 r-g/m ³	r-g	29,2615				
2*	2640616	-- M -- Deski iglaste obrzyn.nas.gr.28-45mm,kl.II 1,04 m ³ /m ³	m ³	2,2360				
3*	1412206	xylomit popularny 0,41 kg/m ³	kg	0,8815				
4*	1330400	Gwoździe budowlane okr. gołe 7,98 kg/m ³	kg	17,1570				
5*	0000000	materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
6*	34000	-- S -- wyciąg 0,85 m-g/m ³	m-g	1,8275				
7*	39599	środek transportowy 1,07 m-g/m ³	m-g	2,3005				
Koszty pośrednie 65% od (R, S) Zysk 12% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
16 d.2	KNR 2-02 0607-01 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - folia paroizolacyjna dachowa przedmiar = poz.7 = 279,440 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0,3596 r-g/m ²	r-g	100,4866				
2*	1560412	-- M -- folia polietylenowa paroizolacyjna dachowa 1,2 m ² /m ²	m ²	335,3280				
3*		mocowanie 2,5 szt/m ²	szt	698,6000				
4*	0000000	materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
5*	34000	-- S -- wyciąg 0,0112 m-g/m ²	m-g	3,1297				
6*	39599	środek transportowy 0,0068 m-g/m ²	m-g	1,9002				
Koszty pośrednie 65% od (R, S) Zysk 12% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
17 d.2	KNR-W 2-02 0514-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy stalowej ocynkowanej przedmiar = $(21+21)*0,38+(7*4)*0,38+(21+21)*0,25+(0,70+0,45)*2*0,35+(0,70+1,150)*2*0,35 = 39,200 \text{ m}^2$	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 1,57 r-g/m ²	r-g	61,5440				
2*	1120402	-- M -- blacha stalowa ocynkowana płaska 0.55 mm 5,55 kg/m ²	kg	217,5600				
3*	1200204	Spoivo cynowo-ołowiane w prętach LC 60 0,029 kg/m ²	kg	1,1368				
4*	8990499	kołki rozporowe plastikowe 6,7 szt./m ²	szt.	262,6400				
5*	0000000	materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
6*	39000	-- S -- środek transportowy 0,0069 m-g/m ²	m-g	0,2705				
Koszty pośrednie 65% od (R, S) Zysk 12% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
18 d.2	KNR K-05 0302-06	Wykonanie połaci dachowych ponad 50 m ² z dachówki ceramicznej karpiówki - co trzecia mocowana przedmiar = poz.7 = 279,440 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0,702 r-g/m ²	r-g	196,1669				
2*	k050123	-- M -- dachówka ceramiczna karpiówka czerwona naturalna 36 szt./m ²	szt.	10 059,8400				
3*	k050120	dachówka ceramiczna połówkowa 0,5 szt./m ²	szt.	139,7200				
4*	k050125	wkręty do drewna 5x50 mm 0,078 kg/m ²	kg	21,7963				
5*	0000000	materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
6*	34412	-- S -- wyciąg 0,052 m-g/m ²	m-g	14,5309				
7*	39511	samochód dostawczy 0,036 m-g/m ²	m-g	10,0598				
Koszty pośrednie 65% od (R, S) Zysk 12% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
19 d.2	KNR 2-02 1010-08 analogia	Montaż wylazu na dach przedmiar = $(0,70 \times 0,90) \times 4 = 2,520 \text{ m}^2$	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 4,08 r-g/m ²	r-g	10,2816				
2*		-- M -- wylaz dachowy ze zintegrowanym kołnierzem 4 szt	szt	4,0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
4*	34312	-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0,1008				
5*	39599	0,04 m-g/m ² środek transportowy 0,06 m-g/m ²	m-g	0,1512				
Koszty pośrednie 65% od (R, S) Zysk 12% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
20 d.2	KNR 4-01 0414-11	Wymiana desek czołowych przedmiar = 41 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0,26 r-g/m	r-g	10,6600				
2*	2640703	-- M -- deski iglaste wymiarowe nasyczone 19-25 mm kl.II 0,006 m ³ /m	m ³	0,2460				
3*	1330400	gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,036 kg/m	kg	1,4760				
4*	0000000	materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000				
Koszty pośrednie 65% od (R, S) Zysk 12% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
21 d.2	KNR AT-09 0104-04	Akcesoria do pokryć dachowych - ławy kominiarskie metalowe z kraty przedmiar = 4 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0,57 r-g/szt.	r-g	2,2800				
2*	1316732	-- M -- dachówki pod stopień kominiarski 2 szt./szt.	szt.	8,0000				
3*	1316734	ławy kominiarskie metalowe z kraty dł. 100 cm 1 szt./szt.	szt.	4,0000				
4*	1316736	uchwyty do mocowania ław kominiarskich 2 szt./szt.	szt.	8,0000				
5*	0000000	materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
Koszty pośrednie 65% od (R, S) Zysk 12% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
22 d.2	KNR AT-09 0104-01	Akcesoria do pokryć dachowych - taśmy pod gąsiory przedmiar = 41 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0,1 r-g/m	r-g	4,1000				
2*	1568010	-- M -- taśmy uszczelniające 1,02 m/m	m	41,8200				
3*	0000000	materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
Koszty pośrednie 65% od (R, S) Zysk 12% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
23 d.2	KNR-W 2-02 0519-04	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - z blachy stalowej ocynkowanej przedmiar = 21*2 = 42,000 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0,651 r-g/m	r-g	27,3420				
2*	1120410	-- M -- Blacha stal.ocynk.płask.gr.0,60-0,75mm 2,16 kg/m	kg	90,7200				
3*	1200204	Spoivo cynowo-ołowiane w prętach LC 60 0,021 kg/m	kg	0,8820				
4*	1353099	uchwyty do rynien dachowych ocynkowane 2 kpl./m	kpl.	84,0000				
5*	0000000	materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
6*	39000	-- S -- środek transportowy 0,0035 m-g/m	m-g	0,1470				
7*	34000	wyciąg 0,002 m-g/m	m-g	0,0840				
Koszty pośrednie 65% od (R, S) Zysk 12% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
24 d.2	KNR-W 2-02 0526-04	Rury spustowe okrągłe o śr. 15 cm - z blachy stalowej ocynkowanej przedmiar = 4*4,20 = 16,800 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0,931 r-g/m	r-g	15,6408				
2*	1120401	-- M -- blacha stalowa ocynkowana płaska 0.50 mm 2,35 kg/m	kg	39,4800				
3*	1200204	Spoivo cynowo-ołowiane w prętach LC 60 0,024 kg/m	kg	0,4032				
4*	1353199	uchwyty do rur spustowych ocynkowane 0,33 kpl./m	kpl.	5,5440				
5*	0000000	materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
6*	39000	-- S -- środek transportowy 0,0035 m-g/m	m-g	0,0588				
Koszty pośrednie 65% od (R, S) Zysk 12% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
25 d.2	KNR 2-02 0508-09	Zbiorniczki przy rynnach z blachy ocynkowanej przedmiar = 4 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0,9909 r-g/szt.	r-g	3,9636				
2*	1120300	-- M -- blacha stalowa ocynkowana płaska 0.55 mm 2,93 kg/szt.	kg	11,7200				
3*	1200299	spoivo cynowo-ołowiowe LC-60 0,08 kg/szt.	kg	0,3200				
4*	0000000	materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
5*	39599	-- S -- środek transportowy 0,0038 m-g/szt.	m-g	0,0152				
6*	34000	wyciąg 0,0021 m-g/szt.	m-g	0,0084				
Koszty pośrednie 65% od (R, S) Zysk 12% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
26 d.2	KNR-W 2-18 0802-02 analogia	Montaż studzienki osadnika rynnowego przedmiar = 4 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 3,14 r-g/szt.	r-g	12,5600				
2*	5891799	-- M -- osadnik budowlany 1 szt./szt.	szt.	4,0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
4*	39511	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,5 m-g/szt.	m-g	2,0000				
Koszty pośrednie 65% od (R, S) Zysk 12% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
27 d.2	KNR-W 2-02 20203-02 analogia	Podbitka - boazeria z listew drewnianych o szerokości 45-80 mm przedmiar = $19,96*2*0,50 = 19,960 \text{ m}^2$	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 3,92 r-g/m ²	r-g	78,2432				
2*	2764099	-- M -- listwy boazeryjne 1,05 m ² /m ²	m ²	20,9580				
3*	0000000	materiały pomocnicze 0,05 %(od M)	%	0,0500				
Koszty pośrednie 65% od (R, S) Zysk 12% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
28 d.2	KNR 2-02 0501-01	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną jednowarstwowo przedmiar = $(4,50*10,42)+(4,10*9,05) = 83,995 \text{ m}^2$	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0,1163 r-g/m ²	r-g	9,7686				
2*	2302506	-- M -- Papa zgrzewalna w/krycia 1,17 m ² /m ²	m ²	98,2742				
3*	0000000	materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
4*	34000	-- S -- wyciąg 0,0025 m-g/m ²	m-g	0,2100				
5*	39599	środek transportowy 0,0048 m-g/m ²	m-g	0,4032				
Koszty pośrednie 65% od (R, S) Zysk 12% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
29 d.2	KNR 2-02 0506-01	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm z blachy ocynkowanej przedmiar = $(10,42+9,05)*0,20 = 3,894 \text{ m}^2$	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 2,8772 r-g/m ²	r-g	11,2038				
2*	1120300	-- M -- blacha stalowa ocynkowana płaska 0.55 mm 5,53 kg/m ²	kg	21,5338				
3*	1200299	spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 0,028 kg/m ²	kg	0,1090				
4*	2380807	zaprawa cementowa m. 80 0,002 m ³ /m ²	m ³	0,0078				
5*	0000000	materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
6*	39599	-- S -- środek transportowy 0,0069 m-g/m ²	m-g	0,0269				
Koszty pośrednie 65% od (R, S) Zysk 12% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
30 d.2	KNR 2-02 0506-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm z blachy ocynkowanej przedmiar = $(4,50+4,10)*2*0,28 = 4,816 \text{ m}^2$	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 1,9437 r-g/m ²	r-g	9,3609				
2*	1120300	-- M -- blacha stalowa ocynkowana płaska 0.55 mm 5,55 kg/m ²	kg	26,7288				
3*	1200299	spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 0,029 kg/m ²	kg	0,1397				
4*	2380807	zaprawa cementowa m. 80 0,001 m ³ /m ²	m ³	0,0048				
5*	0000000	materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
6*	39599	-- S -- środek transportowy 0,0069 m-g/m ²	m-g	0,0332				
Koszty pośrednie 65% od (R, S) Zysk 12% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
31 d.2	KNR-W 2-02 0519-02	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 10 cm - z blachy stalowej ocynkowanej przedmiar = 10,30+9,10 = 19,400 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0,58 r-g/m	r-g	11,2520				
2*	1120411	-- M -- blacha stalowa ocynkowana płaska 0.55 mm 1,53 kg/m	kg	29,6820				
3*	1200250	spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 0,015 kg/m	kg	0,2910				
4*	1353099	uchwyty do rynien dachowych ocynkowane 2 kpl./m	kpl.	38,8000				
5*	0000000	materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
6*	39000	-- S -- środek transportowy 0,0028 m-g/m	m-g	0,0543				
7*	34000	wyciąg 0,0016 m-g/m	m-g	0,0310				
Koszty pośrednie 65% od (R, S) Zysk 12% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
32 d.2	KNR-W 2-02 0526-02	Rury spustowe okrągłe o śr. 10 cm - z blachy stalowej ocynkowanej przedmiar = 2,00*4 = 8,000 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0,772 r-g/m	r-g	6,1760				
2*	1120401	-- M -- blacha stalowa ocynkowana płaska 0.55 mm 1,57 kg/m	kg	12,5600				
3*	1200250	spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 0,021 kg/m	kg	0,1680				
4*	1353199	uchwyty do rur spustowych ocynkowane 0,33 kpl./m	kpl.	2,6400				
5*	0000000	materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
6*	39000	-- S -- środek transportowy 0,0024 m-g/m	m-g	0,0192				
Koszty pośrednie 65% od (R, S) Zysk 12% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
Razem dział: Wymiana pokrycia dachu wraz z obróbkami blacharskimi i montażem wylazu dachowego Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:								
3		Roboty różne						
33 d.3		Wykonanie przeglądu przewodów kominowych - sprawdzenie drożności przedmiar = 1 kpl.	kpl.					
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
34 d.3	KNR 4-01 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odległość 15 km przedmiar = 20,5 m³	m³					
1*	999	-- R -- robocizna 0,86 r-g/m³	r-g	17,6300				
2*		-- M -- koszt utylizacji 1 m³/m³	m³	20,5000				
3*	39811	-- S -- samochód samowyładowczy do 5 t 0,5+14*0,02=0,78 m-g/m³	m-g	15,9900				
Koszty pośrednie 65% od (R, S) Zysk 12% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
Razem dział: Roboty różne Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:								

CAŁY KOSZTORYS					
	RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					
VAT [V]					
RAZEM					
OGÓŁEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Uproszczone	RAZEM
1	Roboty przygotowawcze i zabezpieczające							
2	Wymiana pokrycia dachu wraz z obróbkami blacharskimi i montażem wyłazu dachowego							
3	Roboty różne							
	Narzuty kosztorysu							
	RAZEM netto							
	VAT							
	Razem brutto							

Słownie: