

## KOSZTORYS NAKŁADCZY REMONTU DACHU

NAZWA INWESTYCJI : Remont dachu  
ADRES INWESTYCJI : Kolumba 9 front  
INWESTOR : ZBiLK  
ADRES INWESTORA : Szczecin, Mariacka 25

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Janusz Gosiewski  
DATA OPRACOWANIA : 26.08'20

Stawka roboczogodziny : 0.00 zł  
Poziom cen :

### NARZUTY

#### Narzuty kosztorysu

Narzuty wspólne działów

Narzuty indywidualne działów

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

**Słownie: zero i 00/100 zł**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
26.08'20

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		<b>Roboty przygotowawcze</b>			
1		Zajęcie chodnika i organizacja ruchu w uzgodnieniu z ZDiTM	kpl		
d.1	analiza indywidualna				
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNR 4-01	Wykonanie daszków zabezpieczających	m <sup>2</sup>		
d.1	0420-04				
		2*3+14.64*1.5	m <sup>2</sup>	27.960	
				RAZEM	27.960
3	KNR-W 2-25	Wiaty drewniane bez ścian bocznych - rozebranie	m <sup>2</sup>		
d.1	0203-02				
	analogia				
		poz.2	m <sup>2</sup>	27.960	
				RAZEM	27.960
4	KNR 5-15	Ogrodzenie prowizoryczne taśmą ostrzegawczą na słupkach drewnianych	m		
d.1	1006-01-analogia				
		13	m	13.000	
				RAZEM	13.000
5	KNR 2-31	Przymocowanie tablic ostrzegawczych	szt.		
d.1	0703-01-analogia				
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
6	KNR 4-01	Wykonanie poziomych pomostów na dachu	m <sup>2</sup>		
d.1	0420-02				
		1.5*2	m <sup>2</sup>	3.000	
				RAZEM	3.000
7	KNR 4-04	Wykonanie rynny drewnianej do gruzu	m		
d.1	0901-05				
		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
8	KNR 4-04	Ustawienie rynny drewnianej do gruzu	m		
d.1	0901-06				
		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
9	KNR 4-04	Rozebranie rynny drewnianej do gruzu	m		
d.1	0901-07				
		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
2		<b>Roboty rozbiórkowe</b>			
10	KNR 4-01	Rozbiórka czapek kominowych	m <sup>2</sup>		
d.2	0212-04				
	analogia				
		0.53*2.70+0.93*0.54	m <sup>2</sup>	1.933	
				RAZEM	1.933
11	KNR-W 4-01	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>		
d.2	0518-04				
		138.85+(3.01+4.82)*2.68+12.64*2.91	m <sup>2</sup>	196.617	
				RAZEM	196.617
12	KNR-W 4-01	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - następna warstwa	m <sup>2</sup>		
d.2	0518-05				
		(3.01+4.82)*2.68+12.64*2.91	m <sup>2</sup>	57.767	
				RAZEM	57.767
13	KNR-W 4-01	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - następna warstwa	m <sup>2</sup>		
d.2	0518-05				
		Krotność = 3			
		138	m <sup>2</sup>	138.000	
				RAZEM	138.000
14	KNR 4-01	Rozebranie obróbek blacharskich z blachy nie nadającej się do użytku	m <sup>2</sup>		
d.2	0535-08				
		41	m <sup>2</sup>	41.000	
				RAZEM	41.000
15	KNR 4-01	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m		
d.2	0535-04				
		12.64+12.64	m	25.280	
				RAZEM	25.280
16	KNR-W 4-01	Rozebranie rury spustowej z blachy nie nadającej się do użytku	m		
d.2	0545-06				
		4*15.20+3	m	63.800	
				RAZEM	63.800
17	TZKNBK VI -	Czasowe zabezpieczenie odkrytych połaci dachowych z foli na istniejącym deskowaniu wraz z rozebraniem zabezpieczenia	m <sup>2</sup>		
d.2	130				
	analogia				
		poz.11	m <sup>2</sup>	196.617	
				RAZEM	196.617

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18 d.2	KNR 4-01 0701-02	Odbicie tynków wewn.z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o pow. odbicia do 5 m2 (2.52+0.41)*2*1.24+(0.71+0.42)*2*1.31	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 10.227	
				RAZEM	10.227
19 d.2	KNR 4-04 0109-04	Rozebranie ręczne kominów wolnostojących przy użyciu klinów i młotów 2.58*0.41*1.24+0.71*0.42*1.31+3.61*0.55*2.30+5.28*0.53*2.26	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 12.593	
				RAZEM	12.593
<b>3</b>		<b>Prace podstawowe</b>			
20 d.3	KNR 4-01 0610-03	Odgrzybianie elementów drewnianych przy użyciu szczotek stalowych - pow.odgrzyb. ponad 2 m2 5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 5.000	
				RAZEM	5.000
21 d.3	KNR 4-01 0627-01	Jednokrotna impregnacja grzybobójcza desek i płyt metodą smarowania preparatami solowymi 5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 5.000	
				RAZEM	5.000
22 d.3	KNR 4-01 0627-02	Jednokrotna impregnacja grzybobójcza bali i krawędziaków metodą smarowania preparatami solowymi 5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 5.000	
				RAZEM	5.000
23 d.3	KNR 4-01 0414-02	Wymiana deskowania z desek na styk 5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 5.000	
				RAZEM	5.000
24 d.3	KNR 4-01 0414-07	Wymiana łączenia dachu (3.01+4.82)*2.68+12.64*2.91	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 57.767	
				RAZEM	57.767
25 d.3	KNR AT-09 0102-01	Folie wstępnego krycia (FWK) układane na deskowaniu - rozstaw kontrłat 0,60 m poz.24	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 57.767	
				RAZEM	57.767
26 d.3	KNR-W 2-02 0511-01 z.sz.5.1. 9908	Pokrycie dachów blachą dachówkopodobną, karpiówko w kolorze "ceglanym" - płyty dachowe nachylenie połaci ponad 85 % [bez widocznych rowków kapilarnych - zwiększona norma] poz.24	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 57.767	
				RAZEM	57.767
27 d.3	analiza indywidualna	Montaż kołnierzy przy istniejących oknach w połaci mansard 5	szt szt	 5.000	
				RAZEM	5.000
28 d.3	KNR 4-01 0310-02	Przemurowanie kominów z cegieł o objętości w jednym miejscu ponad 0.5 m3 poz.19	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 12.593	
				RAZEM	12.593
29 d.3	KNR 4-01 0201-10	Deskowanie konstrukcji betonowej lub żelbetowej czapek kominowych (0.55+3.61+2.58+0.41+0.71+0.41+0.53+5.28)*2	m m	 28.160	
				RAZEM	28.160
30 d.3	KNR 4-01 0203-13	Uzupełnienie zbrojonych czapek kominowych z betonu monolitycznego 2.70*0.53+0.83*0.54+5.40*0.65+3.73*0.67	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 7.888	
				RAZEM	7.888
31 d.3	KNR 4-01 0202-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub zębowanych o śr. 8 mm poz.30*0.06*400	kg kg	 189.312	
				RAZEM	189.312
32 d.3	KNR 4-01 0735-02	Wykonanie tynków zwykłych cem.-wap. kat. III na kominach ponad dachem płaskim + wykonanie pasów tynków na murach ponad dachem (0.55+3.61)*2*2.30+(2.58+0.41)*2*1.24+(0.71+0.41)*2*1.31+(0.53+5.28)*2*2.26	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 55.747	
				RAZEM	55.747
33 d.3	KNR 0-23 2612-06 analogia	Wtopienie warstwy warstwy siatki w tynk poz.32	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 55.747	
				RAZEM	55.747
34 d.3	KNR-W 2-02 1519-02	Malowanie tynków zewnętrznych farbą silikonową poz.32	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 55.747	
				RAZEM	55.747
35 d.3	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami - powierzchnie pionowe poz.32	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 55.747	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	55.747
36	d.3 analiza indywidualna	Montaż systemowych kompletnych przedłużeń przewodów kominowych - dwupłaszczowych, żaroodpornych (w miejsca obecnych przedłużeń kamionkowych), 3	szt szt	3.000	
				RAZEM	3.000
37	KNR 4-01 d.3 0310-05	Przemuirowanie przewodów kominowych - sprawdzenie przewodów [36] 720	m m	720.000	
				RAZEM	720.000
38	KNR 4-01 d.3 0518-05 analogia	Posmarowanie powierzchni czap kominowych poz.10+0.67*3.53+0.65*5.40	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	7.808	
				RAZEM	7.808
39	KNR-W 4-01 d.3 0516-01	Uzupełnienie obróbek papą termozgrzewalną poz.41*0.8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	27.416	
				RAZEM	27.416
40	KNR-W 2-02 d.3 0514-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy stalowej ocynkowanej poz.14	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	41.000	
				RAZEM	41.000
41	KNR 4-01 d.3 0817-05-analogia	Montaż izoklinów 100x100, laminowanych papą [kominy, kłapa wyłazowe] 34.27	m m	34.270	
				RAZEM	34.270
42	KNR AT-27 d.3 0507-04+ analiza własna	Listwy dociskowe z doszczelnieniem poz.41	m m	34.270	
				RAZEM	34.270
43	KNR-W 2-02 d.3 0536-04	Obróbki wyłazów dachowych w dachach krytych papą lub dachówką - z blachy ocynkowanej gr. 6 mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
44	KNR 2-02 d.3 0501-01	Pokrycie dachów papą na podłożu drewnianym jednowarstwowo, papą podkładową na osnowie z włókna poliestrowego, modyfikowana SBS, grubości 4 mm poz.11	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	196.617	
				RAZEM	196.617
45	KNR-W 2-02 d.3 0504-01	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną, wierzchniego krycia, na osnowie z włókna poliestrowego, modyfikowana SBS, grubości 5,2 mm poz.11	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	196.617	
				RAZEM	196.617
46	KNR 2-02 d.3 0508-04	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm z blachy ocynkowanej 4.75	m m	4.750	
				RAZEM	4.750
47	KNR 2-02 d.3 0508-05	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 18 cm z blachy ocynkowanej 12.64+3.01+4.82	m m	20.470	
				RAZEM	20.470
48	KNR 2-02 d.3 0508-09 analogia	Montaż kolanek do rur spustowych z blachy ocynkowanej 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
49	KNR 2-02 d.3 0510-04	Rury spustowe okrągłe o śr.15cm - z blachy ocynkowanej 4*15.20	m m	60.800	
				RAZEM	60.800
50	KNR 2-02 d.3 0510-03	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm z blachy ocynkowanej 3	m m	3.000	
				RAZEM	3.000
51	KNR-W 2-15 d.3 0212-06 analogia	Wymiana rur wywiewnych 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
52	KNR 2-02 d.3 0515-07	Obróbki wywiewek kanalizacyjnych w dachach krytych papą lub dachówką z blachy ocynkowanej i obróbki sztyc antenowych 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
53	KNR 4-01	Założenie zabezpieczeń przed otwieraniem z zewnątrz w wyłazach dachowych	szt.		
d.3	0920-22-ana-logia		szt.	2.000	
		2		RAZEM	2.000
54	KNR 2-02	Zbiorniczki przy rynnach - z blachy z ocynku	szt.		
d.3	0509-09		szt.	4.000	
		4		RAZEM	4.000
55		Dodatkowe nakłady przy robotach na mansardach	kpl.		
d.3			kpl.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
<b>4</b>		<b>Inne</b>			
56	kalkulacja	Utylizacja papy z transportem	t		
d.4	własna	(poz.11+poz.12+poz.13*3)*4/1000	t	2.674	
				RAZEM	2.674
57	KNR 4-04	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wywózce kontenerem	szt.		
d.4	1101-02		szt.	8.000	
		8		RAZEM	8.000
58		Kontrola kominiarska	kpl.		
d.4			kpl.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
59		Naprawy elewacji	kpl.		
d.4	analiza indywidualna		kpl.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
60	KNR 2-02	Rusztowania rurowe punktowe o wys.do 20 m	m <sup>2</sup>		
d.4	1606-01		m <sup>2</sup>	96.000	
		96		RAZEM	96.000
61	KNR 2-02	Instalacje odgromowe na rusztowaniach zewnętrznych przyściennych wys.do 20 m	m <sup>2</sup>		
d.4	1613-03		m <sup>2</sup>	96.000	
		96		RAZEM	96.000
<b>5</b>		<b>Anteny</b>			
62	KNR 5-06	Demontaż anten lokatorskich [R*0,5]	szt.		
d.5	1208-03		szt.	8.000	
	analogia			RAZEM	8.000
		8			
63	KNR 5-06	Montaż anten lokatorskich	szt.		
d.5	1208-03		szt.	18.000	
	analogia			RAZEM	18.000
		18			
64	KNR 5-08	Demontaż sztyc antenowych i wspornika antenowego	szt.		
d.5	0701-22		szt.	6.000	
	analogia			RAZEM	6.000
		6			
65	KNR-W 5-08	Montaż sztyc antenowych - według wzoru inwestora	szt.		
d.5	0701-11		szt.	6.000	
	analogia			RAZEM	6.000
		6			
66		Ustalanie użytkowników anten z lokatorami	kpl.		
d.5			kpl.	8.000	
		8		RAZEM	8.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1</b>		<b>Roboty przygotowawcze</b>						
1	d.1 analiza indywidualna	Zajęcie chodnika i organizacja ruchu w uzgodnieniu z ZDiTM obmiar = 1 kpl	kpl					
1*		-- M -- zajęcie chodnika 14.64*1.50=21.96 m <sup>2</sup> /kpl	m <sup>2</sup>	21.9600	0.000		0.00	
2*		organizacja ruchu 1 kpl/kpl	kpl	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
2	KNR 4-01	Wykonanie daszków zabezpieczających	m <sup>2</sup>					
d.1	0420-04	obmiar = 2*3+14.64*1.5 = 27.960 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP) 0.97 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	27.1212	0.000	0.00		
2*		-- M -- Deski igl.obrzn.wymiar.gr.19-25mm,kl.II 0.003 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0839	0.000		0.00	
3*		Drewno na stemple okrągłe korowane 0.001 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0280	0.000		0.00	
4*		Pł.rusztow.pomost.komunik.długie gr.38 mm 0.21 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	5.8716	0.000		0.00	
5*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.3 kg/m <sup>2</sup>	kg	8.3880	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
3	KNR-W 2-25	Wiaty drewniane bez ścian bocznych - rozebranie	m <sup>2</sup>					
d.1	0203-02	analogia obmiar = poz.2 = 27.960 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 0.33 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	9.2268	0.000	0.00		
2*		-- S -- Żuraw samochodowy 5-6t (1) 0.09 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2.5164	0.000			0.00
3*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.03 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.8388	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
4	KNR 5-15	Ogrodzenie prowizoryczne taśmą ostrzegawczą na słupkach drewnianych	m					
d.1	1006-01-analogia	obmiar = 13 m						
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP) 1.089*0.955=1.039995 r-g/m	r-g	13.5199	0.000	0.00		
2*		-- M -- Słupki drew.igl. fi 7-11 cm,dł.2,5 m 0.00402 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.0523	0.000		0.00	
3*		taśma ostrzegawcza 1.1 m/m	m	14.3000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000	0.000		0.00	
5*		-- S -- Samochód skrzyn.5-10t (1) 0.0186 m-g/m	m-g	0.2418	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
5	KNR 2-31	Przymocowanie tablic ostrzegawczych	szt.					
d.1	0703-01-analogia	obmiar = 2 szt.						
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP) 0.8241 r-g/szt.	r-g	1.6482	0.000	0.00		
2*		-- M -- tablice ostrzegawcze 1 szt/szt.	szt	2.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
6 KNR 4-01 d.1 0420-02		Wykonanie poziomych pomostów na dachu obmiar = 1.5*2 = 3.000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP) 0.96 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2.8800	0.000	0.00		
2*		-- M -- Deski iglaste obrzynane - wymiarowe o grubości 28-45 mm klasy III 0.002 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0060	0.000		0.00	
3*		Bale iglaste obrzynane - wymiarowe o grubości 50-100 mm klasy II 0.003 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0090	0.000		0.00	
4*		Gwoździe budowlane gołe okrągłe 0.1 kg/m <sup>2</sup>	kg	0.3000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
7 KNR 4-04 d.1 0901-05		Wykonanie rynny drewnianej do gruzu obmiar = 18 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.84 r-g/m	r-g	15.1200	0.000	0.00		
2*		-- M -- bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.III 0.002 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.0360	0.000		0.00	
3*		deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III 0.017 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.3060	0.000		0.00	
4*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.51 kg/m	kg	9.1800	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
8 KNR 4-04 d.1 0901-06		Ustawienie rynny drewnianej do gruzu obmiar = 18 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.27 r-g/m	r-g	4.8600	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
9 KNR 4-04 d.1 0901-07		Rozebranie rynny drewnianej do gruzu obmiar = 18 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.33 r-g/m	r-g	5.9400	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000

		Roboty przygotowawcze	
RAZEM	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>
			<b>Sprzęt</b>
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2</b>		<b>Roboty rozbiórkowe</b>						
10	KNR 4-01 d.2 0212-04 analogia	Rozbiórka czapek kominowych obmiar = $0.53 \times 2.70 + 0.93 \times 0.54 = 1.933 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP) 1.42 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2.7449	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
11	KNR-W 4-01 d.2 0518-04	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - pierwsza warstwa obmiar = $138.85 + (3.01 + 4.82) \times 2.68 + 12.64 \times 2.91 = 196.617 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP) 0.11 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	21.6279	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
12	KNR-W 4-01 d.2 0518-05	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - następna warstwa obmiar = $(3.01 + 4.82) \times 2.68 + 12.64 \times 2.91 = 57.767 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.04 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2.3107	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
13	KNR-W 4-01 d.2 0518-05	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - następna warstwa Krotność = 3 obmiar = 138 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP) $(0.04 + 0.11 \times 3) = 0.45 \text{ r-g/m}^2$	r-g	62.1000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
14	KNR 4-01 d.2 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich z blachy nie nadającej się do użytku obmiar = 41 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP) 0.3 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	12.3000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
15	KNR 4-01 d.2 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku obmiar = $12.64 + 12.64 = 25.280 \text{ m}$	m					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP) 0.15 r-g/m	r-g	3.7920	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
16	KNR-W 4-01 d.2 0545-06	Rozebranie rury spustowej z blachy nie nadającej się do użytku obmiar = $4 \times 15.20 + 3 = 63.800 \text{ m}$	m					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP) 0.11 r-g/m	r-g	7.0180	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
17	TZKNBK VI - d.2 130 analogia	Czasowe zabezpieczenie odkrytych połaci dachowych z foli na istniejącym deskowaniu wraz z rozebraniem zabezpieczenia obmiar = poz.11 = 196.617 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP) 0.15 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	29.4926	0.000	0.00		
2*		-- M -- folia do zabezpieczeń 0.29 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	57.0189	0.000		0.00	
3*		deski 0.00025 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0492	0.000		0.00	
4*		gwoździe 0.03 kg/m <sup>2</sup>	kg	5.8985	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 5 %(od M)	%	5.0000	0.000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.002 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.3932	0.000			0.00
7*		wózek 0.001 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1966	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
18	KNR 4-01 d.2 0701-02	Odbicie tynków wewn.z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o pow. odbicia do 5 m <sup>2</sup> obmiar = (2.52+0.41)*2*1.24+(0.71+0.42)*2*1.31 = 10.227 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP)' 0.41 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	4.1931	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
19	KNR 4-04 d.2 0109-04	Rozebranie ręczne kominów wolnostojących przy użyciu klinów i młotów obmiar = 2.58*0.41*1.24+0.71*0.42*1.31+3.61*0.55*2.30+5.28*0.53*2.26 = 12.593 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP)' 7.19 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	90.5437	0.000	0.00		
2*		-- M -- drewno na stemple (okrągłe) iglaste korowane śr. 6 do 20 cm 0.078 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.9823	0.000		0.00	
3*		bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II 0.017 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.2141	0.000		0.00	
4*		Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.I 0.009 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.1133	0.000		0.00	
5*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe' 0.31 kg/m <sup>3</sup>	kg	3.9038	0.000		0.00	
6*		Klamry ciesielskie z pr.stal. 14-16x250-30 5.41 kg/m <sup>3</sup>	kg	68.1281	0.000		0.00	
7*		drut stalowy okrągły miękki śr.2.0-5.0 mm 5.47 kg/m <sup>3</sup>	kg	68.8837	0.000		0.00	
8*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000

Roboty rozbiórkowe			
RAZEM	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>
			<b>Sprzęt</b>
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>3</b>		<b>Prace podstawowe</b>						
20	KNR 4-01 d.3 0610-03	Odgrzybianie elementów drewnianych przy użyciu szczotek stalowych - pow.odgrzyb. ponad 2 m <sup>2</sup> obmiar = 5 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP) 0.07 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.3500	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
21	KNR 4-01 d.3 0627-01	Jednokrotna impregnacja grzybobójcza desek i płyt metodą smarowania preparatami solowymi obmiar = 5 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP) 0.16 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.8000	0.000	0.00		
2*		-- M -- Środek impreg-grzyb.solny 0.035 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0.1750	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
22	KNR 4-01 d.3 0627-02	Jednokrotna impregnacja grzybobójcza bali i krawędziaków metodą smarowania preparatami solowymi obmiar = 5 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP) 0.2 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1.0000	0.000	0.00		
2*		-- M -- Środek impreg-grzyb.solny 0.039 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0.1950	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
23	KNR 4-01 d.3 0414-02	Wymiana desekowania z desek na styk obmiar = 5 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP) 0.56 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2.8000	0.000	0.00		
2*		-- M -- Deski igl. obrz. wym.nas.gr.19-25mm,kl.III 0.027 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.1350	0.000		0.00	
3*		Gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane 0.08 kg/m <sup>2</sup>	kg	0.4000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
24	KNR 4-01 d.3 0414-07	Wymiana łączenia dachu obmiar = (3.01+4.82)*2.68+12.64*2.91 = 57.767 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP) 0.32 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	18.4854	0.000	0.00		
2*		-- M -- Łaty i listwy iglaste, nasyczone, kl.I 0.014 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.8087	0.000		0.00	
3*		Gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane' 0.22 kg/m <sup>2</sup>	kg	12.7087	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
25	KNR AT-09 d.3 0102-01	Folie wstępnego krycia (FWK) układane na deskowaniu - rozstaw kontrłat 0,60 m obmiar = poz.24 = 57.767 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP) 0.33 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	19.0631	0.000	0.00		
2*		-- M -- Folie polietylenowe zbrojone dachowe 1.2 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	69.3204	0.000		0.00	
3*		Łaty i listwy iglaste - nasyczone klasy I 0.002 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.1155	0.000		0.00	
4*		Gwoździe budowlane powlekane ocynkowane 0.009 kg/m <sup>2</sup>	kg	0.5199	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.004 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.2311	0.000			0.00
7*		środek transportowy 0.003 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1733	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
26	KNR-W 2-02 d.3 0511-01 z.sz.5.1. 9908	Pokrycie dachów blachą dachówkopodobną, karpiówko w kolorze "cegłanym" - płyty dachowe nachylenie połaci ponad 85 % [bez widocznych rowków kapilarnych - zwiększona norma] obmiar = poz.24 = 57.767 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP) 0.382*1.4=0.5348 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	30.8938	0.000	0.00		
2*		-- M -- blacha dachówkopodobna - karpiówka, w kolorze ceglasytym [bez widocznych rowków kapilarnych - zwiększona norma] 1.12*1.2=1.344 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	77.6388	0.000		0.00	
3*		Wkręt stal.samowiercący stożk. fi 2,9 mm 0.0055 kg/m <sup>2</sup>	kg	0.3177	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- wyciąg 0.0144 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.8318	0.000			0.00
6*		środek transportowy 0.0025 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1444	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
27	d.3 analiza indywidualna	Montaż kołnierzy przy istniejących oknach w połaci mansard obmiar = 5 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 1 r-g/szt	r-g	5.0000	0.000	0.00		
2*		-- M -- kołnierze okien w połaci mansard 1 szt/szt	szt	5.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
28	KNR 4-01 d.3 0310-02	Przemurowanie kominów z cegieł o objętości w jednym miejscu ponad 0.5 m <sup>3</sup> obmiar = poz.19 = 12.593 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP) 19.86 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	250.0970	0.000	0.00		
2*		-- M -- Cegła bud.pełna 25x12x6,5cm - kl.20 392 szt/m <sup>3</sup>	szt	4936.4560	0.000		0.00	
3*		Cement portl.zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0.0455 t/m <sup>3</sup>	t	0.5730	0.000		0.00	
4*		Pospółka - uziarnienie 0-31,5 mm 0.238 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	2.9971	0.000		0.00	
5*		Wapno hydratyzowane luzem 0.02559 t/m <sup>3</sup>	t	0.3223	0.000		0.00	
6*		woda z rurociągu 0.146 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	1.8386	0.000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
8*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.33 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	4.1557	0.000			0.00
9*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycz- nym 0,5 t 3.25 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	40.9273	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
29	KNR 4-01 d.3 0201-10	Deskowanie konstrukcji betonowej lub żelbeto- wej czapek kominowych obmiar = (0.55+3.61+2.58+0.41+0.71+0.41+ 0.53+5.28)*2 = 28.160 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.51 r-g/m	r-g	14.3616	0.000	0.00		
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0.003 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.0845	0.000		0.00	
3*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.07 kg/m	kg	1.9712	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
30	KNR 4-01 d.3 0203-13	Uzupełnienie zbrojonych czapek kominowych z betonu monolitycznego obmiar = 2.70*0.53+0.83*0.54+5.40*0.65+ 3.73*0.67 = 7.888 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP) 1.31 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	10.3333	0.000	0.00		
2*		-- M -- Beton zwykły C16/20 (B-20) 0.071 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.5600	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycz- nym 0,5 t 0.15 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.1832	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
31	KNR 4-01 d.3 0202-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów sta- lowych gładkich lub żebrowanych o śr. 8 mm obmiar = poz.30*0.06*400 = 189.312 kg	kg					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP) 0.07 r-g/kg  -- M --	r-g	13.2518	0.000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		pręty okrągłe do zbrojenia betonu gładkie śr. 8 mm	kg	190.4479	0.000		0.00	
3*		1.006 kg/kg drut stalowy okrągły miękki	kg	4.7328	0.000		0.00	
4*		0.025 kg/kg materiały pomocnicze	%	2.0000	0.000		0.00	
5*		2 %(od M)  -- S -- wysięgnik	m-g	9.4656	0.000			0.00
		0.05 m-g/kg						
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
32	KNR 4-01	Wykonanie tynków zwykłych cem.-wap. kat. III	m <sup>2</sup>					
d.3	0735-02	na kominach ponad dachem płaskim + wykonanie pasów tynków na murach ponad dachem						
		obmiar = (0.55+3.61)*2*2.30+(2.58+0.41)*2*1.24+(0.71+0.41)*2*1.31+(0.53+5.28)*2*2.26 = 55.747 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP)	r-g	46.8275	0.000	0.00		
		0.84 r-g/m <sup>2</sup>						
2*		-- M -- Cement portl,zw.z dod.CEM II/A-V 32,5 work	t	0.2899	0.000		0.00	
		0.0052 t/m <sup>2</sup>						
3*		ciasto wapienne (wapno gaszone)	m <sup>3</sup>	0.2676	0.000		0.00	
		0.0048 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>						
4*		Pospółka - uziarnienie 0-31,5 mm	m <sup>3</sup>	1.4829	0.000		0.00	
		0.0266 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>						
5*		woda z rurociągu	m <sup>3</sup>	0.3735	0.000		0.00	
		0.0067 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>						
6*		deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.5909	0.000		0.00	
		0.0106 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>						
7*		materiały pomocnicze	%	1.5000	0.000		0.00	
		1.5 %(od M)						
8*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	2.2299	0.000			0.00
		0.04 m-g/m <sup>2</sup>						
9*		betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	2.2299	0.000			0.00
		0.04 m-g/m <sup>2</sup>						
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
33	KNR 0-23	Wtopenie warstwy warstwy siatki w tynk	m <sup>2</sup>					
d.3	2612-06	obmiar = poz.32 = 55.747 m <sup>2</sup>						
	analogia							
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP)'	r-g	34.0726	0.000	0.00		
		0.6112 r-g/m <sup>2</sup>						
2*		-- M -- uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych	kg	222.9880	0.000		0.00	
		4 kg/m <sup>2</sup>						
3*		Siatki z włókna szklanego	m <sup>2</sup>	63.2728	0.000		0.00	
		1.135 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>						
4*		materiały pomocnicze	%	1.5000	0.000		0.00	
		1.5 %(od M)						
5*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	0.3902	0.000			0.00
		0.007 m-g/m <sup>2</sup>						
6*		Samochód skrzyniowy dostawczy o ładowności do 0.9 t (1)	m-g	0.2899	0.000			0.00
		0.0052 m-g/m <sup>2</sup>						
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
34	KNR-W 2-02	Malowanie tynków zewnętrznych farbą silikonową	m <sup>2</sup>					
d.3	1519-02	obmiar = poz.32 = 55.747 m <sup>2</sup>						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP) 0.2 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	11.1494	0.000	0.00		
2*		-- M -- Farba silikonowa nawierzchniowa na tynki - biała 0.28 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	15.6092	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.0004 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0223	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
35 d.3	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchni pionowe obmiar = poz.32 = 55.747 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP) 0.08 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	4.4598	0.000	0.00		
2*		-- M -- preparat gruntujący 0.22 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	12.2643	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.0002 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0111	0.000			0.00
5*		środek transportowy 0.0003 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0167	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
36 d.3	analiza indywidualna	Montaż systemowych kompletnych przedłużeń przewodów kominowych - dwupłaszczyznowych, żaroodpornych (w miejsca obecnych przedłużeń kamionkowych), obmiar = 3 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 1 r-g/szt	r-g	3.0000	0.000	0.00		
2*		-- M -- - montaż systemowych kompletnych przedłużeń przewodów kominowych - dwupłaszczyznowych, żaroodpornych (w miejsca obecnych przedłużeń kamionkowych) 1 szt/szt	szt	3.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
37 d.3	KNR 4-01 0310-05	Przemurowanie przewodów kominowych - sprawdzenie przewodów [36] obmiar = 720 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.03 r-g/m	r-g	21.6000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
38 d.3	KNR 4-01 0518-05 analogia	Posmarowanie powierzchni czap kominowych obmiar = poz.10+0.67*3.53+0.65*5.40 = 7.808 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP) 0.1 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.7808	0.000	0.00		



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Lepik asfaltowy na zimno 1.6 kg/m <sup>2</sup>	kg	12.4928	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
4*		-- S -- żuraw okienny 0.5 t 0.01 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0781	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
39	KNR-W 4-01 d.3 0516-01	Uzupełnienie obróbek papą termozgrzewalną obmiar = poz.41*0.8 = 27.416 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP) 0.83 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	22.7553	0.000	0.00		
2*		-- M -- Papa zgrzew.modyf.SBS w/krycia Polbit WF 1.18 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	32.3509	0.000		0.00	
3*		gaz propan butan 0.3 kg/m <sup>2</sup>	kg	8.2248	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
5*		-- S -- żuraw okienny 0.5 t 0.02 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.5483	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
40	KNR-W 2-02 d.3 0514-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy stalowej ocynkowanej obmiar = poz.14 = 41.000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP) 1.57 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	64.3700	0.000	0.00		
2*		-- M -- Blacha stal.ocynk.płask.gr.0,60-0,75mm 5.55 kg/m <sup>2</sup>	kg	227.5500	0.000		0.00	
3*		Spoivo cynowo-ołowiane w prętach LC 60 0.029 kg/m <sup>2</sup>	kg	1.1890	0.000		0.00	
4*		Kolek rozporowy z wkrętem fi 6mm 6.7 szt/m <sup>2</sup>	szt	274.7000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0069 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.2829	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
41	KNR 4-01 d.3 0817-05-ana- logia	Montaż izoklinów 100x100, laminowanych pa- pą [kominy, kłapa wyłazowe] obmiar = 34.27 m	m					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP) 0.19 r-g/m	r-g	6.5113	0.000	0.00		
2*		-- M -- izoklin 100x100, laminowany papą 1.1 m/m	m	37.6970	0.000		0.00	
3*		klej latexowy ekstra 0.04 kg/m	kg	1.3708	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
42	KNR AT-27 d.3 0507-04+analiza własna	Listwy dociskowe z doszczelnieniem obmiar = poz.41 = 34.270 m	m					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP) 1.3 r-g/m	r-g	44.5510	0.000	0.00		
2*		-- M -- Blachy z cynku ogólnego przeznaczenia, o grubości 0,50 do 0,65 mm 1.05*(1/40)=0.02625 m²/m	m²	0.8996	0.000		0.00	
3*		kołki rozporowe 0.1 kg/m	kg	3.4270	0.000		0.00	
4*		polimerowy uszczelniaacz, trwale elastyczny, odporny na UV, 1/7=0.142857 szt/m	szt	4.8957	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0063 m-g/m	m-g	0.2159	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
43	KNR-W 2-02 d.3 0536-04	Obróbki wyłazów dachowych w dachach krytych papą lub dachówką - z blachy ocynkowanej gr. 6 mm obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP) 3.04 r-g/szt.	r-g	3.0400	0.000	0.00		
2*		-- M -- Blachy z cynku ogólnego przeznaczenia, o grubości 0,50 do 0,65 mm 17.14 kg/szt.	kg	17.1400	0.000		0.00	
3*		Spoiva cynowo-ołowane LC60 0.12 kg/szt.	kg	0.1200	0.000		0.00	
4*		gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane 0.08 kg/szt.	kg	0.0800	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.022 m-g/szt.	m-g	0.0220	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
44	KNR 2-02 d.3 0501-01	Pokrycie dachów papą na podłożu drewnianym jednowarstwowo, papą podkładową na osnowie z włókna poliestrowego, modyfikowana SBS, grubości 4 mm obmiar = poz.11 = 196.617 m²	m²					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP) 0.1163 r-g/m²	r-g	22.8666	0.000	0.00		
2*		-- M -- papa asfaltowa podkładowa na osnowie z włókna poliestrowego, modyfikowana SBS 1.17 m²/m²	m²	230.0419	0.000		0.00	
3*		Lepik asfalt.stos.na zimno 0.38 kg/m²	kg	74.7145	0.000		0.00	
4*		Gwoździe budowlane papowe gołe 0.05 kg/m²	kg	9.8309	0.000		0.00	
5*		Drewno opałowe" 0.003 m³/m²	m³	0.5899	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		Wyciąg towarowo-osobowy 1.0t	m-g	0.4915	0.000			0.00
8*		0.0025 m-g/m <sup>2</sup> środek transportowy	m-g	0.9438	0.000			0.00
		0.0048 m-g/m <sup>2</sup>						
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
45	KNR-W 2-02 d.3 0504-01	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną, wierzchniego krycia, na osnowie z włókna poliestrowego, modyfikowana SBS, grubości 5,2 mm obmiar = poz.11 = 196.617 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP) 0.216 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	42.4693	0.000	0.00		
2*		-- M -- papa nawierzchniowa na włókninie poliestrowej, modyfikowana SBS (min. 400/1200) 1.15 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	226.1096	0.000		0.00	
3*		gaz propan-butan 0.23 kg/m <sup>2</sup>	kg	45.2219	0.000		0.00	
4*		Roztwór asfaltowy do gruntowania 0.3 kg/m <sup>2</sup>	kg	58.9851	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- Wyciąg towarowo-osobowy 1.0t	m-g	0.9438	0.000			0.00
7*		0.0048 m-g/m <sup>2</sup> Samochód skrzyn.5-10t (1) 0.0122 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2.3987	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
46	KNR 2-02 d.3 0508-04	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm z blachy ocynkowanej obmiar = 4.75 m	m					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP) 0.6507 r-g/m	r-g	3.0908	0.000	0.00		
2*		-- M -- Blacha stal.ocynk.płask.gr.0,5-0,55mm 1.8 kg/m	kg	8.5500	0.000		0.00	
3*		Spoivo cynowo-ołowiane w prętach LC 60 0.021 kg/m	kg	0.0998	0.000		0.00	
4*		Uchwyt do rynien dach.PVCocynk.fi 150-180m 2 szt/m	szt	9.5000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0035 m-g/m	m-g	0.0166	0.000			0.00
7*		wyciąg 0.002 m-g/m	m-g	0.0095	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
47	KNR 2-02 d.3 0508-05	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 18 cm z blachy ocynkowanej obmiar = 12.64+3.01+4.82 = 20.470 m	m					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP) 0.6516 r-g/m	r-g	13.3383	0.000	0.00		
2*		-- M -- Blacha stal.ocynk.płask.gr.0,5-0,55mm 2.02 kg/m	kg	41.3494	0.000		0.00	
3*		Spoivo cynowo-ołowiane w prętach LC 60 0.024 kg/m	kg	0.4913	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		Uchwyt do rynien dach.PVCocynk.fi 150-180m	szt	40.9400	0.000		0.00	
5*		2 szt/m materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0038 m-g/m	m-g	0.0778	0.000			0.00
7*		wyciąg 0.0021 m-g/m	m-g	0.0430	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
48	KNR 2-02 d.3 0508-09 analogia	Montaż kolanek do rur spustowych z blachy ocynkowanej obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.9909 r-g/szt.	r-g	1.9818	0.000	0.00		
2*		-- M -- Blacha stal.ocynk.płask.gr.0,5-0,55mm 2.66 kg/szt.	kg	5.3200	0.000		0.00	
3*		Spoivo cynowo-ołowiane w prętach LC 60 0.08 kg/szt.	kg	0.1600	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0038 m-g/szt.	m-g	0.0076	0.000			0.00
6*		Wyciąg towarowo-osobowy 1.0t 0.0021 m-g/szt.	m-g	0.0042	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
49	KNR 2-02 d.3 0510-04	Rury spustowe okrągłe o śr.15cm - z blachy ocynkowanej obmiar = 4*15.20 = 60.800 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.9308 r-g/m	r-g	56.5926	0.000	0.00		
2*		-- M -- blacha stalowa ocynkowana płaska 0,50 mm 2.35 kg/m	kg	142.8800	0.000		0.00	
3*		spoivo cynowo-ołowiowe LC-60 0.024 kg/m	kg	1.4592	0.000		0.00	
4*		uchwyty do rur spustowych ocynkowane 0.33 szt/m	szt	20.0640	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0035 m-g/m	m-g	0.2128	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
50	KNR 2-02 d.3 0510-03	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm z blachy ocynkowanej obmiar = 3 m	m					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP) 0.8351 r-g/m	r-g	2.5053	0.000	0.00		
2*		-- M -- Blacha stal.ocynk.płask.gr.0,5-0,55mm 1.88 kg/m	kg	5.6400	0.000		0.00	
3*		Spoivo cynowo-ołowiane w prętach LC 60 0.023 kg/m	kg	0.0690	0.000		0.00	
4*		Uchwyt do rur spust.ocynk.fi 100-120mm 0.33 szt/m	szt	0.9900	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0028 m-g/m	m-g	0.0084	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
51 d.3	KNR-W 2-15 0212-06 analogia	Wymiana rur wywiewnych obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP) 0.48 r-g/szt.	r-g	1.9200	0.000	0.00		
2*		-- M -- Rura wywiewna o średnicy 100 mm 1 szt/szt.	szt	4.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.05 m-g/szt.	m-g	0.2000	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
52 d.3	KNR 2-02 0515-07	Obróbki wywiewek kanalizacyjnych w dachach krytych papą lub dachówką z blachy ocynkowa- nej i obróbki sztyc antenowych obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP) 1.5573 r-g/szt.	r-g	6.2292	0.000	0.00		
2*		-- M -- Blacha stal.ocynk.płask.gr.0,5-0,55mm 1.36 kg/szt.	kg	5.4400	0.000		0.00	
3*		Spoivo cynowo-ołowiane w prętach LC 60 0.043 kg/szt.	kg	0.1720	0.000		0.00	
4*		Gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane"" 0.014 kg/szt.	kg	0.0560	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0019 m-g/szt.	m-g	0.0076	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
53 d.3	KNR 4-01 0920-22-ana- logia	Założenie zabezpieczeń przed otwieranie z ze- wnątrz w wyłazach dachowych obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP) 0.16 r-g/szt.	r-g	0.3200	0.000	0.00		
2*		-- M -- okucia stolarskie 1 szt/szt.	szt	2.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 8 %(od M)	%	8.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
54 d.3	KNR 2-02 0509-09	Zbiorniczki przy rynnach - z blachy z ocynku obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP)' 0.9903 r-g/szt.	r-g	3.9612	0.000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Blachy z cynku ogólnego przeznaczenia, o grubości 0,70 do 1,0 mm 2.56 kg/szt.	kg	10.2400	0.000		0.00	
3*		Spoiwa cynowo-ołowiane LC60 0.1 kg/szt.	kg	0.4000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy'	m-g	0.0140	0.000			0.00
6*		wyciąg 0.002 m-g/szt.	m-g	0.0080	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
55 d.3		Dodatkowe nakłady przy robotach na mansardach obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1*106=106 r-g/kpl.	r-g	106.0000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000

## PODSUMOWANIE

Prace podstawowe

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>4</b>		<b>Inne</b>						
56	kalkulacja d.4 własna	Utylizacja papy z transportem obmiar = (poz.11+poz.12+poz.13*3)*4/1000 = 2.674 t	t					
1*		-- M -- koszty utylizacji 1 t/t	t	2.6740	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
57	KNR 4-04 d.4 1101-02	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wywózce kontenerem obmiar = 8 szt	szt					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP) 1.26 r-g/szt	r-g	10.0800	0.000	0.00		
2*		-- M -- wywóz kontenerem 3 m3 1 [1]/szt	1	8.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
58	d.4	Kontrola kominiarska obmiar = 1 kpl	kpl					
1*		-- M -- kontrola kominiarza 1 kpl/kpl	kpl	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
59	d.4 analiza indywidualna	Naprawy elewacji obmiar = 1 kpl	kpl					
1*		-- M -- naprawy elewacji 1 kpl/kpl	kpl	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
60	KNR 2-02 d.4 1606-01	Rusztowania rurowe punktowe o wys.do 20 m obmiar = 96 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.658 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	63.1680	0.000	0.00		
2*		-- M -- płyty pomostowe robocze 0.0134 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	1.2864	0.000		0.00	
3*		bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II 0.00002 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0019	0.000		0.00	
4*		Deski iglaste obrzynane o grubości 19-25 mm klasy II 0.00016 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0154	0.000		0.00	
5*		Haki do muru 0.025 kg/m <sup>2</sup>	kg	2.4000	0.000		0.00	
6*		Druty stalowe okrągłe miękkie, o średnicy 2,0 do 6,0 mm 0.018 kg/m <sup>2</sup>	kg	1.7280	0.000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
8*		-- S -- Rusztowania rurowe zewnętrzne wysokość do 20 m (100 m <sup>2</sup> pow. ruszt.) 0.199 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	19.1040	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
61	KNR 2-02	Instalacje odgromowe na rusztowaniach ze-	m <sup>2</sup>					
d.4	1613-03	wewnętrznych przyściennych wys.do 20 m obmiar = 96 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 0.0028 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.2688	0.000	0.00		
2*		-- M -- rura stalowa śr. 48.3x3.2 mm (zwód pionowy) 0.0005 m/m <sup>2</sup>	m	0.0480	0.000		0.00	
3*		zaciski stalowe ocynkowane do łączenia prze- wodów 0.0002 szt/m <sup>2</sup>	szt	0.0192	0.000		0.00	
4*		Bednarki stalowe ocynkowane o wymiarach 20- 50x2-5 mm, ze stali St2SX 0.0002 kg/m <sup>2</sup>	kg	0.0192	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- Rusztowania przyścienne ram. aluminiowe pow 10m do 20 m z osłoną siatkową (100 m2) 0.0008 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0768	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000

## PODSUMOWANIE

RAZEM				Inne
	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>5</b>		<b>Anteny</b>						
62	KNR 5-06	Demontaż anten lokatorskich [R*0,5]	szt.					
d.5	1208-03	obmiar = 8 szt.						
	analogia							
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP)' (4.22*0.5=2.11)*0.955=2.01505 r-g/szt.	r-g	16.1204	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
63	KNR 5-06	Montaż anten lokatorskich	szt.					
d.5	1208-03	obmiar = 18 szt.						
	analogia							
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP)" 4.22*0.955=4.0301 r-g/szt.	r-g	72.5418	0.000	0.00		
2*		-- M -- konstrukcja wsporcza" 7 kg/szt.	kg	126.0000	0.000		0.00	
3*		emalia chlorokauczukowa ogólnego stosowa- nia 0.2 dm³/szt.	dm³	3.6000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
64	KNR 5-08	Demontaż sztyc antenowych i wspornika ante- nowego	szt.					
d.5	0701-22	obmiar = 6 szt.						
	analogia							
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP)"" 0.9339*0.955=0.891875 r-g/szt.	r-g	5.3513	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
65	KNR-W 5-08	Montaż sztyc antenowych - według wzoru in- westora	szt.					
d.5	0701-11	obmiar = 6 szt.						
	analogia							
1*		-- R -- robocizna 0.368 r-g/szt.	r-g	2.2080	0.000	0.00		
2*		-- M -- konstrukcje wsporcze 1 szt/szt.	szt	6.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
66		Ustalanie użytkowników anten z loktorami	kpl					
d.5		obmiar = 8 kpl						
1*		-- M -- prace niewymierne 1 kpl/kpl	kpl	8.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000

## PODSUMOWANIE

				Anteny
	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

CAŁY KOSZTORYS			
	RAZEM	Robocizna	Materiały Sprzęt
RAZEM			
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł