

KOSZTORYS OFERTOWY REMONTU DACHU

NAZWA INWESTYCJI : DACH_remont
ADRES INWESTYCJI : Poczta 4 oficyna lewa
INWESTOR : ZBiLK
ADRES INWESTORA : Szczecin, Mariacka 25

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Janusz Gosiewski
DATA OPRACOWANIA : 11.04.2017 r.

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
11.04.2017 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	KNR 4-01 0420-04	Wykonanie daszków zabezpieczających 2*3	m ² m ²	 6.000	
				RAZEM	6.000
2	KNR 5-15 1006-01-ana- logia	Ogrodzenie prowizoryczne taśmą ostrzegawczą na słupkach drewnianych 30	m m	 30.000	
				RAZEM	30.000
3	KNR 2-31 0703-01-ana- logia	Przymocowanie tablic ostrzegawczych 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
4	KNR 13-23 1001-10-ana- logia	Czasowe zabezpieczenie dachu folią 6.02*(11.44+2.60+6.33)	m ² m ²	 122.627	
				RAZEM	122.627
5	KNR 4-04 0901-05	Wykonanie rynny drewnianej do gruzu 15.8	m m	 15.800	
				RAZEM	15.800
6	KNR 4-04 0901-06	Ustawienie rynny drewnianej do gruzu 15.8	m m	 15.800	
				RAZEM	15.800
7	KNR 4-04 0901-07	Rozebranie rynny drewnianej do gruzu 15.8	m m	 15.800	
				RAZEM	15.800
8	KNR-W 4-01 0518-04	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - pierwsza warstwa 6.02*(11.44+2.60+6.33)-2.38*0.95	m ² m ²	 120.366	
				RAZEM	120.366
9	KNR-W 4-01 0518-05	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - następna warstwa x 4 poz.8	m ² m ²	 120.366	
				RAZEM	120.366
10	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich blachy nie nadającej się do użytku -daszek górny (wiatrownice), oraz pasy nadrynnowe, obróbka dolna przy kominie od strony południowo - zachodniej (2*6.02+6.33+2.60+9.06+0.95+1.60+1.66)*0.25+(1.00+0.80)*2*0.25	m ² m ²	 9.460	
				RAZEM	9.460
11	KNR-W 4-01 0545-04	Rozebranie rynny z blachy nie nadającej się do użytku 6.33+2.60+9.06+0.95+1.60+1.66	m m	 22.200	
				RAZEM	22.200
12	KNR-W 4-01 0545-06	Rozebranie rury spustowej z blachy nie nadającej się do użytku 15.8*2+1.2	m m	 32.800	
				RAZEM	32.800
13	KNR 4-01 0310-02	Przemuirowanie kominów z cegieł o objętości w jednym miejscu ponad 0.5 m3 - komin od strony południowo - zachodniej 1.16*0.38*1.35	m ³ m ³	 0.595	
				RAZEM	0.595
14	KNR 4-01 0701-01	Odbicie tynków wewn.z zaprawy wapiennej na ścianach,filarach,pilastrach o pow.odbicia do 5 m2 - kominy 2 od strony południowej (1.16+0.38)*2*1.36*2	m ² m ²	 8.378	
				RAZEM	8.378
15	KNR 0-17 2609-06-ana- logia	Wzmocnienie tynków- przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach - kominy 2 od strony południowej poz.14	m ² m ²	 8.378	
				RAZEM	8.378
16	KNR 4-01 0735-02	Wykonanie tynków zwykłych cem.-wap. kat. III na kominach ponad dachem płaskim - kominy 2 od strony południowej poz.14	m ² m ²	 8.378	
				RAZEM	8.378
17	KNR-W 2-02 1519-02	Malowanie tynków zewnętrznych farbą silikonową, kominów 2 od strony południowej, oraz ścianek części wyższej poz.16+2*6.02*1.10-1.10*1.68	m ² m ²	 19.774	
				RAZEM	19.774
18	KNR 4-01 0414-02	Wymiana desekowania z desek o grub. 25 mm na styk [50% do wymiany] - deski impregnowane (impregnat z barwnikiem) poz.8*0.5	m ² m ²	 60.183	
				RAZEM	60.183

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19	KNR 4-01 0414-11	Wymiana desek czołowych - deski impregnowane (impregnat z barwnikiem) poz.11	m m	 22.200	
				RAZEM	22.200
20	KNR 4-01 0610-01	Odgrzybianie elementów drewnianych przy użyciu szczotek stalowych - powierzchnia odgrzybiania do 2 m2 - krokwi poz.8	m ² m ²	 120.366	
				RAZEM	120.366
21	KNR 4-01 0610-01	Odgrzybianie elementów drewnianych przy użyciu szczotek stalowych - powierzchnia odgrzybiania do 2 m2 - desek poz.8*0.5	m ² m ²	 60.183	
				RAZEM	60.183
22	KNR 4-01 0627-01	Jednokrotna impregnacja grzybobójcza desek i płyt metodą smarowania preparatami solowymi [impregnat z barwnikiem] poz.8*0.5	m ² m ²	 60.183	
				RAZEM	60.183
23	KNR 4-01 0627-02	Jednokrotna impregnacja grzybobójcza bali i krawędziaków metodą smarowania preparatami solowymi [impregnat z barwnikiem] poz.8	m ² m ²	 120.366	
				RAZEM	120.366
24	KNR 2-02 0506-01	Obróbki przy szer.w rozw.do 25cm - z blachy cynkowej poz.10	m ² m ²	 9.460	
				RAZEM	9.460
25	KNR 2-02 0507-01	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm z blachy z cynku 1	m ² m ²	 1.000	
				RAZEM	1.000
26	KNR 2-02 0509-04	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm z blachy z cynku poz.11	m m	 22.200	
				RAZEM	22.200
27	KNR 2-02 0511-03	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm z blachy z cynku poz.12	m m	 32.800	
				RAZEM	32.800
28	KNR 2-02 0516-04	Obróbki wyłazów dachowych w dachach krytych papą, dachówką, eternitem z blachy z cynku 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
29	KNR 2-02 0507-06	Rury wentylacyjne z blachy z cynku 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
30	KNR 4-01 0817-05-ana- logia	Montaż izoklinów 100x100, laminowanych papą 11.44+2.60+6.33+6.02*3+2*(1.04+2*0.38)+1.56+2*0.38+2*(0.38+1.30)+2*0.38+2.64	m m	 51.110	
				RAZEM	51.110
31	KNR 2-02 0501-01	Pokrycie dachów papą na podłożu drewnianym jednowarstwowo, papą podkładową na osnowie z włókna poliestrowego, modyfikowana SBS, grubości 4 mm, papa mocowana mechanicznie poz.8	m ² m ²	 120.366	
				RAZEM	120.366
32	KNR-W 2-02 0504-01	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną, wierzchniego krycia, na osnowie z włókna poliestrowego, modyfikowana SBS, grubości 5,2 mm poz.8	m ² m ²	 120.366	
				RAZEM	120.366
33	KNR-W 2-02 0504-03	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy nawierzchniowej - obróbka wywinięta na dach 20 cm + na komin 20 cm, mur ogniowy, mur ściany sąsiedniego budynku, mur ściany szczytowej. poz.30*0.5	m ² m ²	 25.555	
				RAZEM	25.555
34	KNR AT-27 0507-04+ analiza włas- na	Listwy dociskowe poz.30	m m	 51.110	
				RAZEM	51.110
35	KNR 4-01 0920-22-ana- logia	Założenie zabezpieczeń przed otwieraniem z zewnątrz w wyłazach dachowych (skoble) 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
36	kalkulacja własna	Utylizacja papy z transportem	t		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.8*0.01*0.5	t	0.602	
				RAZEM	0.602
37	KNR 4-04 1101-02	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wywózce kontenerem	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1	KNR 4-01 0420-04	Wykonanie daszków zabezpieczających obmiar = 2*3 = 6.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.97 r-g/m ²	r-g	5.8200	0.000	0.00		
2*		-- M -- Deski igl.obrzn.wymiar.gr.19-25mm,kl.II 0.003 m ³ /m ²	m ³	0.0180	0.000		0.00	
3*		Drewno na stemple budowlane okrągłe, iglaste, korowane 0.001 m ³ /m ²	m ³	0.0060	0.000		0.00	
4*		Pł.rusztow.pomost.komunik.długie gr.38 mm 0.21 m ² /m ²	m ²	1.2600	0.000		0.00	
5*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.3 kg/m ²	kg	1.8000	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
2	KNR 5-15 1006-01-ana- logia	Ogrodzenie prowizoryczne taśmą ostrzegaw- czą na słupkach drewnianych obmiar = 30 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.089*0.955=1.039995 r-g/m	r-g	31.1999	0.000	0.00		
2*		-- M -- Słupki drew.igl. fi 7-11 cm,dł.2,5 m 0.00402 m ³ /m	m ³	0.1206	0.000		0.00	
3*		taśma ostrzegawcza 1.1 m/m	m	33.0000	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	0.5580	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 2-31 0703-01-ana- logia	Przymocowanie tablic ostrzegawczych obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 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
4	KNR 13-23 1001-10-ana- logia	Czasowe zabezpieczenie dachu folią obmiar = 6.02*(11.44+2.60+6.33) = 122.627 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0569 r-g/m ²	r-g	6.9775	0.000	0.00		
2*		-- M -- Folie polietylenowe zbrojone dachowe 0.183 m ² /m ²	m ²	22.4407	0.000		0.00	
3*		Listewki iglaste klasy I o wymiarach 10x15 mm 0.0008 m ³ /m ²	m ³	0.0981	0.000		0.00	
4*		Gwoździe papowe ocynkowane 0.0072 kg/m ²	kg	0.8829	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		-- S -- Wyciąg towarowo-osobowy o udźwigu 2.0 t 0.0002 m-g/m ²	m-g	0.0245	0.000			0.00
7*		Samochód skrzyniowy z wciągarką o ładowności 5-10 t (1) 0.0001 m-g/m ²	m-g	0.0123	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 4-04 0901-05	Wykonanie rynny drewnianej do gruzu obmiar = 15.8 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.84 r-g/m	r-g	13.2720	0.000	0.00		
2*		-- M -- Bale iglaste obrzynane grubości 50-100 mm klasy III 0.002 m ³ /m	m ³	0.0316	0.000		0.00	
3*		deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III 0.017 m ³ /m	m ³	0.2686	0.000		0.00	
4*		Gwoździe budowlane gołe okrągłe 0.51 kg/m	kg	8.0580	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
6	KNR 4-04 0901-06	Ustawienie rynny drewnianej do gruzu obmiar = 15.8 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.27 r-g/m	r-g	4.2660	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 0901-07	Rozebranie rynny drewnianej do gruzu obmiar = 15.8 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.33 r-g/m	r-g	5.2140	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-W 4-01 0518-04	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - pierwsza warstwa obmiar = $6.02 \cdot (11.44 + 2.60 + 6.33) - 2.38 \cdot 0.95 = 120.366 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.11 r-g/m ²	r-g	13.2403	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-W 4-01 0518-05	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - następna warstwa x 4 obmiar = poz.8 = 120.366 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna (0.04+0.11)*4=0.6 r-g/m ²	r-g	72.2196	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
10	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich blachy nie nadającej się do użytku -daszek górny (wiatrownice), oraz pasy nadrynnowe, obróbka dolna przy kominie od strony południowo - zachodniej obmiar = $(2 \cdot 6.02 + 6.33 + 2.60 + 9.06 + 0.95 + 1.60 + 1.66) \cdot 0.25 + (1.00 + 0.80) \cdot 2 \cdot 0.25 = 9.460 \text{ m}^2$	m ²					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.3 r-g/m ²	r-g	2.8380	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 0545-04	Rozebranie rynny z blachy nie nadającej się do użytku obmiar = 6.33+2.60+9.06+0.95+1.60+1.66 = 22.200 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.15 r-g/m	r-g	3.3300	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 0545-06	Rozebranie rury spustowej z blachy nie nadającej się do użytku obmiar = 15.8*2+1.2 = 32.800 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.11 r-g/m	r-g	3.6080	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 4-01 0310-02	Przemuirowanie kominów z cegieł o objętości w jednym miejscu ponad 0.5 m ³ - komin od strony południowo - zachodniej obmiar = 1.16*0.38*1.35 = 0.595 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 19.86 r-g/m ³	r-g	11.8167	0.000	0.00		
2*		-- M -- Cegła bud.pełna 25x12x6,5cm - kl.20 392 szt/m ³	szt	233.2400	0.000		0.00	
3*		Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0.0455 t/m ³	t	0.0271	0.000		0.00	
4*		Pospółka - uziarnienie 0-31,5 mm 0.238 m ³ /m ³	m ³	0.1416	0.000		0.00	
5*		Wapno hydratyzowane luzem 0.02559 t/m ³	t	0.0152	0.000		0.00	
6*		woda z rurociągu 0.146 m ³ /m ³	m ³	0.0869	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 ³	m-g	0.1964	0.000			0.00
9*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 3.25 m-g/m ³	m-g	1.9338	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 0701-01	Odbicie tynków wewn.z zaprawy wapiennej na ścianach,filarach,pilastrach o pow.odbicia do 5 m ² - kominy 2 od strony południowej obmiar = (1.16+0.38)*2*1.36*2 = 8.378 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.27 r-g/m ²	r-g	2.2621	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 0-17 2609-06-ana-logia	Wzmocnienie tynków- przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach - kominy 2 od strony południowej obmiar = poz.14 = 8.378 m ²	m ²					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.6112 r-g/m ²	r-g	5.1206	0.000	0.00		
2*		-- M -- Zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych przy dociepleniach metodą lekką 5 kg/m ²	kg	41.8900	0.000		0.00	
3*		Siatka podtynkowa z włókna szklanego 1.135 m ² /m ²	m ²	9.5090	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- Żurawik okienny przenośny o udźwigu 0,15t 0.007 m-g/m ²	m-g	0.0586	0.000			0.00
6*		środek transportowy 0.0052 m-g/m ²	m-g	0.0436	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 4-01 0735-02	Wykonanie tynków zwykłych cem.-wap. kat. III na kominach ponad dachem płaskim - kominy 2 od strony południowej obmiar = poz.14 = 8.378 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.84 r-g/m ²	r-g	7.0375	0.000	0.00		
2*		-- M -- Cement portl,zw.z dod.CEM II/A-V 32,5 work 0.0052 t/m ²	t	0.0436	0.000		0.00	
3*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.0048 m ³ /m ²	m ³	0.0402	0.000		0.00	
4*		Pospółka - uziarnienie 0-31,5 mm 0.0266 m ³ /m ²	m ³	0.2229	0.000		0.00	
5*		woda z rurociągu 0.0067 m ³ /m ²	m ³	0.0561	0.000		0.00	
6*		deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III 0.0106 m ³ /m ²	m ³	0.0888	0.000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
8*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.04 m-g/m ²	m-g	0.3351	0.000			0.00
9*		betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.04 m-g/m ²	m-g	0.3351	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
17	KNR-W 2-02 1519-02	Malowanie tynków zewnętrznych farbą silikonową, kominów 2 od strony południowej, oraz ścianek części wyższej obmiar = poz.16+2*6.02*1.10-1.10*1.68 = 19.774 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.2 r-g/m ²	r-g	3.9548	0.000	0.00		
2*		-- M -- Farba silikonowa nawierzchniowa na tynki - biała 0.28 dm ³ /m ²	dm ³	5.5367	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 ²	m-g	0.0079	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
18	KNR 4-01 0414-02	Wymiana desekowania z desek o grub. 25 mm na styk [50% do wymiany] - deski impregnowane (impregnat z barwnikiem) obmiar = $\text{poz.8} \times 0.5 = 60.183 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.56 r-g/m ²	r-g	33.7025	0.000	0.00		
2*		-- M -- Deski igl. obrz. wym.nas.gr.19-25mm,kl.III 0.027 m ³ /m ²	m ³	1.6249	0.000		0.00	
3*		Gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane 0.08 kg/m ²	kg	4.8146	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
19	KNR 4-01 0414-11	Wymiana desek czołowych - deski impregnowane (impregnat z barwnikiem) obmiar = $\text{poz.11} = 22.200 \text{ m}$	m					
1*		-- R -- robocizna 0.26 r-g/m	r-g	5.7720	0.000	0.00		
2*		-- M -- Deski igl. obrz. wym.nas.gr.19-25mm,kl.III 0.006 m ³ /m	m ³	0.1332	0.000		0.00	
3*		Gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane 0.036 kg/m	kg	0.7992	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
20	KNR 4-01 0610-01	Odrzymbianie elementów drewnianych przy użyciu szczotek stalowych - powierzchnia odrzymbiania do 2 m ² - krokwi obmiar = $\text{poz.8} = 120.366 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.13 r-g/m ²	r-g	15.6476	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
21	KNR 4-01 0610-01	Odrzymbianie elementów drewnianych przy użyciu szczotek stalowych - powierzchnia odrzymbiania do 2 m ² - desek obmiar = $\text{poz.8} \times 0.5 = 60.183 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.13 r-g/m ²	r-g	7.8238	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
22	KNR 4-01 0627-01	Jednokrotna impregnacja grzybobójcza desek i płyt metodą smarowania preparatami solowymi [impregnat z barwnikiem] obmiar = $\text{poz.8} \times 0.5 = 60.183 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.16 r-g/m ²	r-g	9.6293	0.000	0.00		
2*		-- M -- Środek impregnacyjno-grzybobójczy 0.035 kg/m ²	kg	2.1064	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	0.000
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
23	KNR 4-01 0627-02	Jednokrotna impregnacja grzybobójcza bali i krawędziaków metodą smarowania preparatami solowymi [impregnat z barwnikiem] obmiar = poz.8 = 120.366 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.2 r-g/m ²	r-g	24.0732	0.000	0.00		
2*		-- M -- Środek impregnacyjno-grzybobójczy 0.039 kg/m ²	kg	4.6943	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	0.000
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
24	KNR 2-02 0506-01	Obróbki przy szer.w rozw.do 25cm - z blachy cynkowej obmiar = poz.10 = 9.460 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2.8772 r-g/m ²	r-g	27.2183	0.000	0.00		
2*		-- M -- Blacha stalowa ocynkowana płaska, o grubości 0,5-0,55 mm 5.01 kg/m ²	kg	47.3946	0.000		0.00	
3*		Spoiva cynowo-ołowiane LC40, LC40A 0.028 kg/m ²	kg	0.2649	0.000		0.00	
4*		Zaprawa cementowa M 7 0.002 m ³ /m ²	m ³	0.0189	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 ²	m-g	0.0653	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
25	KNR 2-02 0507-01	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm z blachy z cynku obmiar = 1 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2.878 r-g/m ²	r-g	2.8780	0.000	0.00		
2*		-- M -- blacha z cynku 0.55 mm 4.86 kg/m ²	kg	4.8600	0.000		0.00	
3*		Spoiva cynowo-ołowiane LC40, LC40A 0.055 kg/m ²	kg	0.0550	0.000		0.00	
4*		Zaprawa cementowa M 7 0.002 m ³ /m ²	m ³	0.0020	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0067 m-g/m ²	m-g	0.0067	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 2-02 0509-04	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm z blachy z cynku obmiar = poz.11 = 22.200 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.6505 r-g/m	r-g	14.4411	0.000	0.00		
2*		-- M -- blacha z cynku 0.55 mm 1.77 kg/m	kg	39.2940	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Spoiwa cynowo-ołowiane LC40, LC40A 0.039 kg/m	kg	0.8658	0.000		0.00	
4*		Uchwyt do rynien dachowych ocynkowany, o średnicy 150-180 mm 2 szt/m	szt	44.4000	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	0.0777	0.000			0.00
7*		Wyciąg budowlany towarowo-osobowy 1 t 0.0019 m-g/m	m-g	0.0422	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	KNR 2-02 0511-03	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm z blachy z cynku obmiar = poz.12 = 32.800 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.8349 r-g/m	r-g	27.3847	0.000	0.00		
2*		-- M -- blacha z cynku 0.55 mm 1.81 kg/m	kg	59.3680	0.000		0.00	
3*		Spoiwa cynowo-ołowiane LC40, LC40A 0.04 kg/m	kg	1.3120	0.000		0.00	
4*		Uchwyt do rur spustowych ocynkowany, o średnicy 100-120 mm 0.33 szt/m	szt	10.8240	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0027 m-g/m	m-g	0.0886	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 2-02 0516-04	Obróbki wyłazów dachowych w dachach krytych papą, dachówką, eternitem z blachy z cynku obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3.0399 r-g/szt.	r-g	3.0399	0.000	0.00		
2*		-- M -- blacha z cynku 0.55 mm 15.8 kg/szt.	kg	15.8000	0.000		0.00	
3*		Spoiwa cynowo-ołowiane LC40, LC40A 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
29	KNR 2-02 0507-06	Rury wentylacyjne z blachy z cynku obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.7152 r-g/szt.	r-g	1.7152	0.000	0.00		
2*		-- M -- blacha z cynku 0.60 mm 7.51 kg/szt.	kg	7.5100	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Spoiva cynowo-olowane LC40, LC40A	kg	0.0760	0.000		0.00	
4*		0.076 kg/szt. materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.0104 m-g/szt.	m-g	0.0104	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
30	KNR 4-01 0817-05-ana- logia	Montaż izoklinów 100x100, laminowanych pa- pą obmiar = $11.44+2.60+6.33+6.02*3+2*(1.04+2*0.38)+1.56+2*0.38+2*(0.38+1.30)+2*0.38+2.64 = 51.110$ m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.19 r-g/m	r-g	9.7109	0.000	0.00		
2*		-- M -- izoklin 100x100, laminowany papą 1.1 m/m	m	56.2210	0.000		0.00	
3*		klej latexowy ekstra 0.04 kg/m	kg	2.0444	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
31	KNR 2-02 0501-01	Pokrycie dachów papą na podłożu drewnianym jednowarstwowo, papą podkładową na osnowie z włókna poliestrowego, modyfikowana SBS, grubości 4 mm, papa mocowana mechanicznie obmiar = $\text{poz.8} = 120.366$ m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.1163 r-g/m ²	r-g	13.9986	0.000	0.00		
2*		-- M -- Papa asfaltowa zgrzewalna, SBS, podkładowa na włókninie poliestrowej, Zdunbit PF 1.17 m ² /m ²	m ²	140.8282	0.000		0.00	
3*		Lepiki asfaltowe na gorąco bez wypełniacza 0.38 kg/m ²	kg	45.7391	0.000		0.00	
4*		Gwoździe budowlane papowe gołe 0.05 kg/m ²	kg	6.0183	0.000		0.00	
5*		Drewno opałowe 0.003 m ³ /m ²	m ³	0.3611	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- Wyciąg towarowo-osobowy 1.0t 0.0025 m-g/m ²	m-g	0.3009	0.000			0.00
8*		środek transportowy 0.0048 m-g/m ²	m-g	0.5778	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
32	KNR-W 2-02 0504-01	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną, wierzchniego krycia, na osnowie z włókna po- liestrowego, modyfikowana SBS, grubości 5,2 mm obmiar = $\text{poz.8} = 120.366$ m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.216 r-g/m ²	r-g	25.9991	0.000	0.00		
2*		-- M -- Papa asfaltowa zgrzewalna, SBS, wierzchnie- go krycia na włókninie poliestrowej, gr. 5,2 mm 1.15 m ² /m ²	m ²	138.4209	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Gaz płynny propanowo-butanowy 0.23 kg/m ²	kg	27.6842	0.000		0.00	
4*		Roztwór asfaltowy do gruntowania 0.3 kg/m ²	kg	36.1098	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- Wyciąg towarowo-osobowy 1.0t 0.0048 m-g/m ²	m-g	0.5778	0.000			0.00
7*		Samochód skrzyn.5-10t (1) 0.0122 m-g/m ²	m-g	1.4685	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
33	KNR-W 2-02 0504-03	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy nawierzchniowej - obróbka wywinięta na dach 20 cm + na komin 20 cm, mur ogniowy, mur ściany sąsiedniego budynku, mur ściany szczytowej. obmiar = poz.30*0.5 = 25.555 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.584 r-g/m ²	r-g	14.9241	0.000	0.00		
2*		-- M -- papa termozgrzewalna podkładowa gr. 5,2 mm, na włókninie poliestrowej, modyfikowana SBS 1.22 m ² /m ²	m ²	31.1771	0.000		0.00	
3*		Gaz płynny propanowo-butanowy 0.38 kg/m ²	kg	9.7109	0.000		0.00	
4*		Roztwór asfaltowy do gruntowania 0.46 kg/m ²	kg	11.7553	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- Wyciąg towarowo-osobowy o udźwigu 2.0 t 0.0051 m-g/m ²	m-g	0.1303	0.000			0.00
7*		środek transportowy 0.013 m-g/m ²	m-g	0.3322	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
34	KNR AT-27 0507-04+ana- liza własna	Listwy dociskowe obmiar = poz.30 = 51.110 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.3 r-g/m	r-g	66.4430	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 m ² /m	m ²	1.3416	0.000		0.00	
3*		kołki rozporowe 0.1 kg/m	kg	5.1110	0.000		0.00	
4*		polimerowy uszczelniacz, trwale elastyczny, odporny na UV, 1/7=0.142857 szt/m	szt	7.3014	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	0.3220	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	KNR 4-01 0920-22-ana- logia	Założenie zabezpieczeń przed otwieraniem z zewnątrz w wyłazach dachowych (skoble) obmiar = 2 szt.	szt.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 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
36	kalkulacja własna	Utylizacja papy z transportem obmiar = $poz.8 \cdot 0.01 \cdot 0.5 = 0.602 \text{ t}$	t					
1*		-- M -- koszty utylizacji 2 m³/t	m³	1.2040	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	KNR 4-04 1101-02	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wywózce kontenerem obmiar = 3 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 1.26 r-g/szt	r-g	3.7800	0.000	0.00		
2*		-- M -- wywóz kontenerem 3 m3 1 [1]/szt	1	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

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł