

KOSZTORYS INWESTORSKI

NAZWA INWESTYCJI : Wymiana pości dachowej, wraz z rynnami i rurami spustowymi
ADRES INWESTYCJI : Szczecin ul. POGODNA 32
INWESTOR : ZARZĄD BUDYNKÓW I LOKALI KOMUNALNYCH
ADRES INWESTORA : 70-546 SZCZECIN UL. MARIACKA 25

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Janusz Gosiewski
DATA OPRACOWANIA : 4 marzec 2017 r.

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
4 marzec 2017 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Prace przygotowawcze			
1	KNR 4-01	Wykonanie daszków zabezpieczających	m ²		
d.1	0420-04	2*3.00*2.00	m ²	12.000	
				RAZEM	12.000
2	KNR-W 2-25	Zadaszenia drewniane nie osłonięte ścianami bocznymi - rozebranie	m ²		
d.1	0206-02	2*2.00*3.00	m ²	12.000	
				RAZEM	12.000
3	KNR 5-15	Ogrodzenie prowizoryczne taśmą ostrzegawczą na słupkach drewnianych	m		
d.1	1006-01-ana-logia	80	m	80.000	
				RAZEM	80.000
4	KNR 2-31	Przymocowanie tablic ostrzegawczych	szt.		
d.1	0703-01-ana-logia	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
5	KNR 4-04	Wykonanie rynny drewnianej do gruzu	m		
d.1	0901-05	10.00	m	10.000	
				RAZEM	10.000
6	KNR 4-04	Ustawienie rynny drewnianej do gruzu	m		
d.1	0901-06	10.00*4	m	40.000	
				RAZEM	40.000
7	KNR 4-04	Rozebranie rynny drewnianej do gruzu	m		
d.1	0901-07	poz.6	m	40.000	
				RAZEM	40.000
2		Rusztowania			
8	KNR AT-05	Rusztowania stojakowe przestrzenne o rozstawie stojaków 2,57 m i wys. do 6 m	m ²		
d.2	1656-02	5.9*(14.39+14.39+13.05+1.40+1.60+11.45+1.40)	m ²	340.312	
				RAZEM	340.312
9		Czas pracy rusztowań grupy (poz.:6,7,8,13,15,16,17,18,19,20,22,23,24,25)			
d.2					
10	KNR 4-01	Wykonanie rusztowania przy kominach o obwodzie do 2 m	szt.		
d.2	0419-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
11	KNR 4-01	Wykonanie rusztowania przy kominach o obwodzie od 2 do 5 m	szt.		
d.2	0419-02	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
12		Czas pracy rusztowań grupy 5 (poz.:10,11,26,27,28,29,30,31,32)			
d.2					
3		Prace rozbiórkowe			
13	KNR 4-01	Rozebranie elementów więźb dachowych - ławy kominiarskie	m		
d.3	0430-09	2*2.00	m	4.000	
				RAZEM	4.000
14	KNR 4-04	Rozebranie podwójnego pokrycia dachowego z dachówki karpiówki	m ²		
d.3	0507-02	368.90-1.20*1.28*5-2*1.20*1.98	m ²	356.468	
				RAZEM	356.468
15	KNR 4-04	Rozebranie pokrycia dachowego z dachówki - gąsior	m		
d.3	0507-05	8.7*3+3.09*3+3.00+(8.70-6.49)+1.60+2*6.49	m	55.160	
				RAZEM	55.160
16	KNR 4-01	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m		
d.3	0535-04	15.99+2.13+4.41+2*1.40+14.65+1.60+13.05	m	54.630	
				RAZEM	54.630
17	KNR 4-01	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m		
d.3	0535-06	6.80*5	m	34.000	
				RAZEM	34.000
18	KNR 4-01	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzym-sów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m ²		
d.3	0535-08	(0.64+0.64*1.44+0.90+0.38*1.44+0.90*1.44+0.38)*2*0.25+poz.16*0.25+2*1.12*0.25+1.20*0.55*2*0.5*7+5*1.44*0.20+0.20*2.16*2+(0.80+0.60)*2*0.25*2+0.25*(5*1.44+2*2.16)+0.60*2*5.64	m ²	34.532	
				RAZEM	34.532

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19	KNR-W 4-01 d.3 0443-01 analogia	Wyjęcie wyłazu dachowego o powierzchni do 1 m2	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
20	KNR 4-01 d.3 0430-05 analogia	Rozebranie elementów więźb dachowych - kontrłat	m ²		
		poz.14	m ²	356.468	
				RAZEM	356.468
21	KNR 4-01 d.3 0535-02	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nie nadającej się do użytku	m ²		
		2.14*0.75*2+2*0.75*1.36+5*0.75*1.44+2*2.16*0.75	m ²	13.890	
				RAZEM	13.890
4		Wymiany			
22	KNR-W 4-01 d.4 0414-03 analogia	Wymiana podbitki okapu z desek profilowanych o grubości 19 mm, szerokości 12 cm	m ²		
		poz.16*0.80	m ²	43.704	
				RAZEM	43.704
23	KNR 4-01 d.4 0414-10	Wymiana łączenia dachu pod pokrycie dachówką o odstepie łąt ponad 16 cm	m ²		
		poz.14	m ²	356.468	
				RAZEM	356.468
24	KNR 4-01 d.4 0414-11	Wymiana desek czołowych, nasasyconych impregnatem z barwnikiem	m		
		54.63	m	54.630	
				RAZEM	54.630
25	KNR 4-01 d.4 0414-11 analogia	Wymiana desek okapowych, nasasyconych	m		
		poz.16	m	54.630	
				RAZEM	54.630
5		Inne prace zasadnicze			
26	KNR 4-01 d.5 0310-02	Przemurowanie kominów z cegieł o objętości w jednym miejscu ponad 0.5 m3 - cegła klinkierowa - ponad połacią dachową, z wyprofilowaną czapą kominową i z wycięciem na obróbkę blacharską	m ³		
		(0.64*0.64)*0.96+(0.38*0.90)*(4.70-1.53)+(0.38*0.90)*(4.70-0.98)	m ³	2.750	
				RAZEM	2.750
27	KNR 4-01 d.5 0310-02	Przemurowanie kominów z cegieł o objętości w jednym miejscu ponad 0.5 m3	m ³		
		(0.64*0.64)*4.10+(0.38*0.90)*1.53+(0.38*0.90)*0.98	m ³	2.538	
				RAZEM	2.538
28	KNR 4-01 d.5 0701-02	Odbicie tynków wewn.z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pi- lastrach o pow.odbicia do 5 m2	m ²		
		(0.64*0.64+0.38*0.90+0.38*0.90)*1.10	m ²	1.203	
				RAZEM	1.203
29	KNR 4-01 d.5 0735-02	Wykonanie tynków zwykłych cem.-wap. kat. III na kominach ponad dachem płaskim + wykonanie pasów tynków na murach ponad dachem.	m ²		
		poz.28	m ²	1.203	
				RAZEM	1.203
30	KNR 0-23 d.5 2612-06 analogia	Wtopienie warstwy warstwy siatki w tynk	m ²		
		poz.28	m ²	1.203	
				RAZEM	1.203
31	KNR-W 2-02 d.5 1519-02	Malowanie tynków zewnętrznych farbą silikonową	m ²		
		poz.28	m ²	1.203	
				RAZEM	1.203
32	KNR AT-27 d.5 0507-04+ analiza włas- na	Listwy dociskowe z doszczelnieniem	m		
		(0.64+0.64*1.44+0.90+0.38*1.44+0.90*1.44+0.38)*2	m	9.370	
				RAZEM	9.370
33	KNR-W 4-01 d.5 0601-02 analogia	Izolacje przeciwwodne i przeciwwilgociowe powierzchni poziomych dwuwarst- wowe o grubości 20 mm masą bitumiczną - czapki kominów	m ²		
		(0.64*0.64+0.38*0.90+0.38*0.90)	m ²	1.094	
				RAZEM	1.094
34	KNR AT-09 d.5 0103-02	Folie wstępnego krycia (FWK) układane na krokwiach - rozstaw kontrłat 0,80 m	m ²		
		poz.14	m ²	356.468	
				RAZEM	356.468
35	KNR 2-02 d.5 0410-03	Montaż na połaci dachowych kontrłat z tarcicy nasyczonej, impregnatem z bar- wnikiem	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.14	m ²	356.468	
				RAZEM	356.468
36	NNRNKB d.5 202 0517-04 analiza indywidualna	(z.l) Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy tytanowo cynkowej gr. 65 mm półokrągłych o śr. 15 cm	m		
		poz.16	m	54.630	
				RAZEM	54.630
37	TZKNBK d.5 XXIII 0104-01	Wykonanie i zawieszenie rur spustowych okrągłych śr. 12 cm z blachy tytanowo - cynkowej, gr. 65 mm	m		
		poz.17	m	34.000	
				RAZEM	34.000
38	TZKNBK d.5 XXIII 0109-04	Kosze zbiornikowe z blachy tytanowo - cynkowe, gr. 65 mm, gładkie ostrosłupowe prostokątne 0.40x0.55 m	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
39	KNR-W 2-02 d.5 0514-01	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm - z blachy tytanowo - cynkowej gr. 65 mm	m ²		
		poz.18-1.20*0.55*2*0.5*7	m ²	29.912	
				RAZEM	29.912
40	TZKNBK d.5 XXIII 0105-19	Obicie powierzchni drewnianych blachą tytanowo - cynkową, gr. 65 mm	m ²		
		1.20*0.55*2*0.5*7	m ²	4.620	
				RAZEM	4.620
41	KNR-W 2-02 d.5 0509-04	Pokrycie dachów blachą tytanowo - cynkową, gr. 65 mm	m ²		
		poz.21	m ²	13.890	
				RAZEM	13.890
42	TZKNBK d.5 XXIII 0113-07	Okna mansardowe i poddaszowe koliste z blachy tytanowo - cynkowej, gr. 65 mm (lukarny) średnio złożone o śr. 0.6 m	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
43	TZKNBK d.5 XXIII 0113-10	Okna mansardowe i poddaszowe koliste z blachy tytanowo - cynkowej, gr. 65 mm (lukarny) średnio złożone o śr. 1.2 m	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
44	KNR 0-15 d.5 0526-01	Osadzenie okna wylazowego (fabrycznie wykonanego, fabrycznie wykończonego, z kompletem systemowych obróbek) w połaci dachowej - wykonanie konstrukcji nośnej	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
45	KNR 0-15 d.5 0526-02	Osadzenie okien w połaci dachowej	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
46	KNR 0-15II d.5 0517-03	Pokrycie dachów nieodeskowanych dachówką ceramiczną z otworami z przykręceniem wkrętami - karpiówka w łuskę, kolor naturalna ceramiczna czerwień, z wykorzystaniem dachówek do przejść rur przez połac dachową, oraz z wykorzystaniem gotowych przejść dachowych kątowych do przejść rur kominowych	m ²		
		poz.14	m ²	356.468	
				RAZEM	356.468
47	TZKNBK VI - d.5 12	Krycie dachów dachówką - dodatek za pokrycie okienek dachowych (wole oko)	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
48	KNR 0-15II d.5 0517-04	Pokrycie dachów nieodeskowanych dachówką ceramiczną z otworami z przykręceniem wkrętami - montaż gąsiorów z przymocowaniem wkrętami do deski kalenicowej - dostosowanych do dachówki esówki, kolor naturalna ceramiczna czerwień, z systemowymi gąsiorami początkowymi i końcowymi, z systemowymi przejściami na przechodzące rury przez połac dachową, z systemowymi trójnikami	m		
		poz.15	m	55.160	
				RAZEM	55.160
49	KNR AT-09 d.5 0104-01	Akcesoria do pokryw dachowych - taśmy pod gąsior, kolorystycznie dopasowana do gąsiorów i dachówki	m		
		poz.15	m	55.160	
				RAZEM	55.160
50	KNR AT-09 d.5 0104-04	Akcesoria do pokryw dachowych - ławy kominarskie w kolorze dachówki	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
51	KNR AT-09 d.5 0104-05	Akcesoria do pokryć dachowych - stopnie kominiarskie	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
52	KNR AT-09 d.5 0104-06	Akcesoria do pokryć dachowych - płotek przeciwśniegowy	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
53	KNR AT-09 d.5 0104-06 analiza indywidualna	Akcesoria do pokryć dachowych - montaż siatek na rynnach + klipsy	m		
		poz.16	m	54.630	
				RAZEM	54.630
54	KNR-W 2-02 d.5 1036-09	Malowanie podbitki i malowanie deski czołowej	m ²		
		poz.22+poz.22/8	m ²	49.167	
				RAZEM	49.167
6		Utylizacja gruzu			
55	KNR 4-04 d.6 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odleg. 5 km	m ³		
		poz.14*0.05*1.2	m ³	21.388	
				RAZEM	21.388
56	KNR 4-04 d.6 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samoch. samowył.- dod.za każdy nast.rozp. 1 km	m ³		
		poz.55*9	m ³	192.492	
				RAZEM	192.492
7		Inne			
57	KNR 4-01 d.7 0909-01	Dopasowanie skrzydeł okiennych ościeżnicowych, półskrzynkowych i skrzynkowych o pow.do 0.5 m2	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
58	KNR 4-01 d.7 0920-14	Uzupełnienie zakrętek wiedeńskich i ich regulacja	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
59	KNR-W 2-02 d.7 1036-09 analogia	Dwukrotne malowanie elementów drewnianych facjat i deski mansardowej, farbami bejcowymi - kolor istniejący	m ²		
		(14.39+14.39+13.05+1.40+1.60+11.45+1.40)*0.25+5*1.44+2*1.62	m ²	24.860	
				RAZEM	24.860

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		Prace przygotowawcze						
1	KNR 4-01	Wykonanie daszków zabezpieczających	m ²					
d.1	0420-04	obmiar = 12.000 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.97 r-g/m ²	r-g	11.6400	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Deski igl.obrzn.wymiar.gr.19-25mm,kl.II 0.003 m ³ /m ²	m ³	0.0360	0.0000		0.00	
3*		Drewno na stemple okrągłe korowane 0.001 m ³ /m ²	m ³	0.0120	0.0000		0.00	
4*		Pł.rusztow.pomost.komunik.długie gr.38 mm 0.21 m ² /m ²	m ²	2.5200	0.0000		0.00	
5*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe' 0.3 kg/m ²	kg	3.6000	0.0000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.0000	0.0000	0.0000
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:						0.0000	0.0000	0.0000
2	KNR-W 2-25	Zadaszenia drewniane nie osłonięte ścianami	m ²					
d.1	0206-02	bocznymi - rozebranie obmiar = 12.000 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.31 r-g/m ²	r-g	3.7200	0.0000	0.00		
2*		-- S -- środek transportowy 0.01 m-g/m ²	m-g	0.1200	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.0000	0.0000	0.0000
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:						0.0000	0.0000	0.0000
3	KNR 5-15	Ogrodzenie prowizoryczne taśmą ostrzegaw-	m					
d.1	1006-01-ana-	logią na słupkach drewnianych						
	logia	obmiar = 80.000 m						
1*		-- R -- robocizna 1.089*0.955=1.039995 r-g/m	r-g	83.1996	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Słupki drew.igl. fi 7-11 cm,dł.2,5 m 0.00402 m ³ /m	m ³	0.3216	0.0000		0.00	
3*		taśma ostrzegawcza 1.1 m/m	m	88.0000	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000	0.0000		0.00	
5*		-- S -- Samochód skrzyniowy 5-10 t (1) 0.0186 m-g/m	m-g	1.4880	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.0000	0.0000	0.0000
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:						0.0000	0.0000	0.0000
4	KNR 2-31	Przymocowanie tablic ostrzegawczych	szt.					
d.1	0703-01-ana-	logia obmiar = 2.000 szt.						
	logia							
1*		-- R -- robocizna 0.8241 r-g/szt.	r-g	1.6482	0.0000	0.00		
2*		-- M -- tablice ostrzegawcze 1 szt/szt.	szt	2.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.0000	0.0000	0.0000
Razem z narzutami:					0.0000			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:			0.0000			0.0000	0.0000	0.0000
5	KNR 4-04 d.1 0901-05	Wykonanie rynny drewnianej do gruzu obmiar = 10.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.84 r-g/m	r-g	8.4000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Bale iglaste obrzynane grubości 50-100 mm kl. III 0.002 m ³ /m	m ³	0.0200	0.0000		0.00	
3*		Deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl. III 0.017 m ³ /m	m ³	0.1700	0.0000		0.00	
4*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.51 kg/m	kg	5.1000	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.0000			0.0000	0.0000	0.0000
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.0000			0.0000	0.0000	0.0000
6	KNR 4-04 d.1 0901-06	Ustawienie rynny drewnianej do gruzu obmiar = 40.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.27 r-g/m	r-g	10.8000	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.0000			0.0000	0.0000	0.0000
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.0000			0.0000	0.0000	0.0000
7	KNR 4-04 d.1 0901-07	Rozebranie rynny drewnianej do gruzu obmiar = 40.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.33 r-g/m	r-g	13.2000	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.0000			0.0000	0.0000	0.0000
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.0000			0.0000	0.0000	0.0000

PODSUMOWANIE

Prace przygotowawcze			
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały
			Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		Rusztowania						
8 d.2	KNR AT-05 1656-02	Rusztowania stojakowe przestrzenne o rozstawie stojaków 2,57 m i wys. do 6 m obmiar = 340.312 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.4767 r-g/m ²	r-g	162.2267	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Bale iglaste obrzynane grubosci 50-100 mm klasy II 0.00019 m ³ /m ²	m ³	0.0647	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- Rusztowania przyścienne ram. aluminiowe do 10m bez osłony siatkowej (100 m ²) 0.1135 m-g/m ²	m-g	38.6254	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.0000	0.0000	0.0000
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:						0.0000	0.0000	0.0000
9 d.2		Czas pracy rusztowań grupy (poz.:6,7,8,13,15,16,17,18,19,20,22,23,24,25)						
1*		-- S -- Rusztowanie ramowe przyścienne RR-1/30, o wysokości do 20 m (100 m ² pow. rusztowania) 433.52239/(1*1)=433.5224 m-g	m-g	433.5224				0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
10 d.2	KNR 4-01 0419-01	Wykonanie rusztowania przy kominach o obwodzie do 2 m obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 5.23 r-g/szt.	r-g	5.2300	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Drewno na stemple budowlane okrągłe, iglaste, korowane 0.05 m ³ /szt.	m ³	0.0500	0.0000		0.00	
3*		Bale iglaste obrzynane grubości 50-100 mm klasy III 0.033 m ³ /szt.	m ³	0.0330	0.0000		0.00	
4*		Deski iglaste obrzynane o grubości 28-45 mm klasy II 0.022 m ³ /szt.	m ³	0.0220	0.0000		0.00	
5*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.74 kg/szt.	kg	0.7400	0.0000		0.00	
6*		Klamry ciesielskie typu U 7.6 kg/szt.	kg	7.6000	0.0000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:						0.0000	0.0000	0.0000
Jednostkowe koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:						0.0000	0.0000	0.0000
Cena jednostkowa:								
11 d.2	KNR 4-01 0419-02	Wykonanie rusztowania przy kominach o obwodzie od 2 do 5 m obmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 7.64 r-g/szt.	r-g	15.2800	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Drewno na stemple budowl.okrąg.igl.-korow. 0.075 m ³ /szt.	m ³	0.1500	0.0000		0.00	
3*		Bale iglaste obrzynane grubości 50-100 mm kl. III 0.054 m ³ /szt.	m ³	0.1080	0.0000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		Deski iglaste obrzynane o grubości 28-45 mm klasy II 0.03 m³/szt.	m³	0.0600	0.0000		0.00	
5*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.94 kg/szt.	kg	1.8800	0.0000		0.00	
6*		Klamry ciesielskie U 11.4 kg/szt.	kg	22.8000	0.0000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.0000			0.0000	0.0000	0.0000
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.0000			0.0000	0.0000	0.0000
12 d.2		Czas pracy rusztowań grupy 5 (poz.:10,11,26,27,28,29,30,31,32)						
1*		-- S -- Rusztowanie ramowe warszawskie jednoko- lumnowe, o wysokości do 6 m (1 kol.) 140.190304/(1*1)=140.1903 m-g	m-g	140.1903				0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								

PODSUMOWANIE

				Rusztowania
				Sprzęt
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		Prace rozbiórkowe						
13	KNR 4-01 d.3 0430-09	Rozebranie elementów więźb dachowych - ła- wy kominarskie obmiar = 4.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.28 r-g/m	r-g	1.1200	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:						0.0000	0.0000	0.0000
14	KNR 4-04 d.3 0507-02	Rozebranie podwójnego pokrycia dachowego z dachówki karpiówki obmiar = 356.468 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.71 r-g/m ²	r-g	253.0923	0.0000	0.00		
2*		-- M -- bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II 0.002 m ³ /m ²	m ³	0.7129	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:						0.0000	0.0000	0.0000
15	KNR 4-04 d.3 0507-05	Rozebranie pokrycia dachowego z dachówki - gąsior obmiar = 55.160 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.42 r-g/m	r-g	23.1672	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Deski iglaste obrzynane o grubości 28-45 mm klasy III 0.01 m ³ /m	m ³	0.5516	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:						0.0000	0.0000	0.0000
16	KNR 4-01 d.3 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku obmiar = 54.630 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.15 r-g/m	r-g	8.1945	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:						0.0000	0.0000	0.0000
17	KNR 4-01 d.3 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nada- jącej się do użytku obmiar = 34.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.11 r-g/m	r-g	3.7400	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:						0.0000	0.0000	0.0000
18	KNR 4-01 d.3 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku obmiar = 34.532 m ²	m ²					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.3 r-g/m ²	r-g	10.3596	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Razem z narzutami:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
19	KNR-W 4-01 d.3 0443-01 analogia	Wyjęcie wyłazu dachowego o powierzchni do 1 m ² obmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.54 r-g/szt.	r-g	1.0800	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Razem z narzutami:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
20	KNR 4-01 d.3 0430-05 analogia	Rozebranie elementów więźb dachowych - kontrłat obmiar = 356.468 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.07 r-g/m ²	r-g	24.9528	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Razem z narzutami:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
21	KNR 4-01 d.3 0535-02	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nie nadającej się do użytku obmiar = 13.890 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.12 r-g/m ²	r-g	1.6668	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Razem z narzutami:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

PODSUMOWANIE

				Prace rozbiórkowe	
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
OGÓŁEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4		Wymiany						
22	KNR-W 4-01	Wymiana podbitki okapu z desek profilowa- nych o grubości 19 mm, szerokości 12 cm obmiar = 43.704 m ²	m ²					
d.4	0414-03							
	analogia							
1*		-- R -- robocizna 0.9 r-g/m ²	r-g	39.3336	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl. I 0.023 m ³ /m ²	m ³	1.0052	0.0000		0.00	
3*		Gwoździe budowlane ocynkowane 0.09 kg/m ²	kg	3.9334	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.0000	0.0000	0.0000
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:						0.0000	0.0000	0.0000
23	KNR 4-01	Wymiana łączenia dachu pod pokrycie dachów- ką o odstepie łat ponad 16 cm obmiar = 356.468 m ²	m ²					
d.4	0414-10							
1*		-- R -- robocizna 0.3 r-g/m ²	r-g	106.9404	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Łaty i listwy iglaste - nasyczone klasy I 0.01 m ³ /m ²	m ³	3.5647	0.0000		0.00	
3*		Gwoździe budowlane ocynkowane 0.16 kg/m ²	kg	57.0349	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.0000	0.0000	0.0000
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:						0.0000	0.0000	0.0000
24	KNR 4-01	Wymiana desek czołowych, nasasyconych im- pregnatem z barwnikiem obmiar = 54.630 m	m					
d.4	0414-11							
1*		-- R -- robocizna 0.26 r-g/m	r-g	14.2038	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Deski iglaste, obrzynane, wymiarowe, nasyczo- ne, grubość 19-25 mm kl. I 0.006 m ³ /m	m ³	0.3278	0.0000		0.00	
3*		Gwoździe budowlane ocynkowane 0.036 kg/m	kg	1.9667	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.0000	0.0000	0.0000
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:						0.0000	0.0000	0.0000
25	KNR 4-01	Wymiana desek okapowych, nasasyconych	m					
d.4	0414-11	obmiar = 54.630 m						
	analogia							
1*		-- R -- robocizna 0.26 r-g/m	r-g	14.2038	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Deski iglaste, obrzynane, wymiarowe, nasyczo- ne, grubość 28-45 mm kl. I 0.006 m ³ /m	m ³	0.3278	0.0000		0.00	
3*		Gwoździe budowlane ocynkowane 0.036 kg/m	kg	1.9667	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.0000	0.0000	0.0000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5		Inne prace zasadnicze						
26	KNR 4-01 d.5 0310-02	Przemurowanie kominów z cegieł o objętości w jednym miejscu ponad 0.5 m ³ - cegła klinkierowa - ponad połacią dachową, z wyprofilowaną czapą kominową i z wycięciem na obróbkę blacharską obmiar = 2.750 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 19.86 r-g/m ³	r-g	54.6150	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Cegła klinkierowa, o wymiarach 25 x 12 x 6,5 cm, pełna, kolor sahara, klasa 15, gatunek I 392 szt/m ³	szt	1078.0000	0.0000		0.00	
3*		Cement portlandzki CEM I 32,5 - w opakowaniu 25-50 kg 0.0455 t/m ³	t	0.1251	0.0000		0.00	
4*		piasek do zapraw 0.238 m ³ /m ³	m ³	0.6545	0.0000		0.00	
5*		Wapno hydratyzowane (suchogaszzone) w opakowaniu 30-50 kg gatunek I 0.02559 t/m ³	t	0.0704	0.0000		0.00	
6*		woda z rurociągu 0.146 m ³ /m ³	m ³	0.4015	0.0000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
8*		-- S -- Betoniarka wolnospadowa elektryczna 150 dm ³ 0.33 m-g/m ³	m-g	0.9075	0.0000			0.00
9*		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 3.25 m-g/m ³	m-g	8.9375	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.0000	0.0000	0.0000
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:						0.0000	0.0000	0.0000
27	KNR 4-01 d.5 0310-02	Przemurowanie kominów z cegieł o objętości w jednym miejscu ponad 0.5 m ³ obmiar = 2.538 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 19.86 r-g/m ³	r-g	50.4047	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Cegła ceramiczna 25 x 12 x 6,5 zwykła, pełna kl.15, gatunek I 392 szt/m ³	szt	994.8960	0.0000		0.00	
3*		Cement portlandzki CEM I 32,5 - w opakowaniu 25-50 kg 0.0455 t/m ³	t	0.1155	0.0000		0.00	
4*		Piaski do zapraw budowlanych naturalne do 1 mm, gat. I 0.238 m ³ /m ³	m ³	0.6040	0.0000		0.00	
5*		Wapno hydratyzowane (suchogaszzone) luzem 0.02559 t/m ³	t	0.0649	0.0000		0.00	
6*		Woda przemysłowa z rurociągu 0.146 m ³ /m ³	m ³	0.3705	0.0000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
8*		-- S -- Betoniarka wolnospadowa elektryczna 150 dm ³ 0.33 m-g/m ³	m-g	0.8375	0.0000			0.00
9*		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 3.25 m-g/m ³	m-g	8.2485	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.0000	0.0000	0.0000
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:						0.0000	0.0000	0.0000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
28	KNR 4-01 d.5 0701-02	Odbicie tynków wewn.z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o pow. odbicia do 5 m ² obmiar = 1.203 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.41 r-g/m ²	r-g	0.4932	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.0000	0.0000	0.0000
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:						0.0000	0.0000	0.0000
29	KNR 4-01 d.5 0735-02	Wykonanie tynków zwykłych cem.-wap. kat. III na kominach ponad dachem płaskim + wykonanie pasów tynków na murach ponad dachem. obmiar = 1.203 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.84 r-g/m ²	r-g	1.0105	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Cement portlandzki CEM II 32,5 - w opakowaniu 25-50 kg 0.0052 t/m ²	t	0.0063	0.0000		0.00	
3*		Wapno gaszone (ciasto wapienne) 0.0048 m ³ /m ²	m ³	0.0058	0.0000		0.00	
4*		Piaski do zapraw budowlanych naturalne do 1 mm, gat. I 0.0266 m ³ /m ²	m ³	0.0320	0.0000		0.00	
5*		Woda przemysłowa z rurociągu 0.0067 m ³ /m ²	m ³	0.0081	0.0000		0.00	
6*		Deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl. III 0.0106 m ³ /m ²	m ³	0.0128	0.0000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
8*		-- S -- Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.04 m-g/m ²	m-g	0.0481	0.0000			0.00
9*		Betoniarka wolnospadowa elektryczna 150 dm ³ 0.04 m-g/m ²	m-g	0.0481	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.0000	0.0000	0.0000
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:						0.0000	0.0000	0.0000
30	KNR 0-23 d.5 2612-06 analogia	Wtopienie warstwy siatki w tynk obmiar = 1.203 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.6112 r-g/m ²	r-g	0.7353	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Zaprawa klejowa do siatki 4 kg/m ²	kg	4.8120	0.0000		0.00	
3*		Siatka podtynkowa z włókna szklanego 1.135 m ² /m ²	m ²	1.3654	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
5*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0.007 m-g/m ²	m-g	0.0084	0.0000			0.00
6*		Samochód skrzyniowy dostawczy o ładowności do 0.9 t (1) 0.0052 m-g/m ²	m-g	0.0063	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.0000	0.0000	0.0000
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:						0.0000	0.0000	0.0000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
31	KNR-W 2-02 d.5 1519-02	Malowanie tynków zewnętrznych farbą silikonową obmiar = 1.203 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.2 r-g/m ²	r-g	0.2406	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Farba elewacyjna o zwiększonej odporności na zabrudzenia farba silikonowa 003, kolor biały 0.28 dm ³ /m ²	dm ³	0.3368	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy' 0.0004 m-g/m ²	m-g	0.0005	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.0000			0.0000	0.0000	0.0000
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.0000			0.0000	0.0000	0.0000
32	KNR AT-27 d.5 0507-04+analiza własna	Listwy dociskowe z doszczelnieniem obmiar = 9.370 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.3 r-g/m	r-g	12.1810	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Blacha cynkowo-tytanowa 0,45 do 0,65 mm 0.123375 kg/m	kg	1.1560	0.0000		0.00	
3*		kołki rozporowe 0.1 kg/m	kg	0.9370	0.0000		0.00	
4*		polimerowy uszczelniacz, trwale elastyczny, odporny na UV, 1/7=0.142857 szt/m	szt	1.3386	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy' 0.0063 m-g/m	m-g	0.0590	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.0000			0.0000	0.0000	0.0000
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.0000			0.0000	0.0000	0.0000
33	KNR-W 4-01 d.5 0601-02 analogia	Izolacje przeciwwodne i przeciwwilgociowe powierzchni poziomych dwuwarstwowe o grubości 20 mm masą bitumiczną - czapki kominów obmiar = 1.094 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.98 r-g/m ²	r-g	1.0721	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Emulsje asfaltowe izolacyjne 0.3 kg/m ²	kg	0.3282	0.0000		0.00	
3*		masa bitumiczna 4.2 kg/m ²	kg	4.5948	0.0000		0.00	
4*		Mączka wap. w opakow.-wypełn.do mas bitum. 0.0133 t/m ²	t	0.0146	0.0000		0.00	
5*		Pospółka - uziarnienie 0-31,5 mm 0.008 m ³ /m ²	m ³	0.0088	0.0000		0.00	
6*		Żwir do bet. wielofrak .uziar. 2-8 mm 0.016 m ³ /m ²	m ³	0.0175	0.0000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.0000			0.0000	0.0000	0.0000
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.0000			0.0000	0.0000	0.0000
34	KNR AT-09 d.5 0103-02	Folie wstępnego krycia (FWK) układane na krokwiach - rozstaw kontrłat 0,80 m obmiar = 356.468 m ²	m ²					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.42 r-g/m ²	r-g	149.7166	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Folia poliet. zbrojona dachowa 1.25 m ² /m ²	m ²	445.5850	0.0000		0.00	
3*		Łaty i listwy iglaste, nasyczone, kl.II 0.0015 m ³ /m ²	m ³	0.5347	0.0000		0.00	
4*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.007 kg/m ²	kg	2.4953	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
6*		-- S -- Wyciąg wolnost.el. 0,5-0,75t 0.003 m-g/m ²	m-g	1.0694	0.0000			0.00
7*		Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0.002 m-g/m ²	m-g	0.7129	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.0000			0.0000	0.0000	0.0000
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.0000			0.0000	0.0000	0.0000
35	KNR 2-02 d.5 0410-03	Montaż na połaci dachowych kontrłat z tarcicy nasyczonej, impregnatem z barwnikiem obmiar = 356.468 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.3 r-g/m ²	r-g	106.9404	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Deski igl. obrz. wym. nas.gr.19-25mm,kl.II 0.006 m ³ /m ²	m ³	2.1388	0.0000		0.00	
3*		Łaty i listwy iglaste, nasyczone, kl.II 0.01 m ³ /m ²	m ³	3.5647	0.0000		0.00	
4*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.09 kg/m ²	kg	32.0821	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
6*		-- S -- Wyciąg budowlany towarowo-osobowy 1 t 0.01 m-g/m ²	m-g	3.5647	0.0000			0.00
7*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.02 m-g/m ²	m-g	7.1294	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.0000			0.0000	0.0000	0.0000
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.0000			0.0000	0.0000	0.0000
36	NNRNKB 202 d.5 0517-04 analiza indywidualna	(z.I) Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy tytanowo cynkowej gr. 65 mm półokrągłych o śr. 15 cm obmiar = 54.630 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.4879 r-g/m	r-g	26.6540	0.0000	0.00		
2*		-- M -- elementy prefabrykowane z blachy tytanowo-cynkowej gr. 0.65 mm" 1.75*1.15=2.0125 kg/m	kg	109.9429	0.0000		0.00	
3*		spoiwo 0.021 kg/m	kg	1.1472	0.0000		0.00	
4*		uchwyty do rynien dachowych, tytanowo - cynkowe 1 szt/m	szt	54.6300	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
6*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t z urządzeniem wciągającym (1) 0.0035 m-g/m	m-g	0.1912	0.0000			0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		wyciąg 0.0019 m-g/m	m-g	0.1038	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.0000	0.0000	0.0000
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:						0.0000	0.0000	0.0000
37	TZKNBK d.5 XXIII 0104-01	Wykonanie i zawieszenie rur spustowych okrągłych śr. 12 cm z blachy tytanowo - cynko- wej, gr. 65 mm obmiar = 34.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.95 r-g/m	r-g	32.3000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- blacha tytanowo - cynkowej, gr. 65 mm 1.97*1.15=2.2655 kg/m	kg	77.0270	0.0000		0.00	
3*		spoiwo 0.04 kg/m	kg	1.3600	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.4 %(od M)	%	0.4000	0.0000		0.00	
5*		-- S -- wyciąg 0.05 m-g/m	m-g	1.7000	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.0000	0.0000	0.0000
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:						0.0000	0.0000	0.0000
38	TZKNBK d.5 XXIII 0109-04	Kosze zbiornikowe z blachy tytanowo - cynko- wej, gr. 65 mm, gładkie ostrosłupowe prostokątne 0.40x0.55 m obmiar = 5.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 14 r-g/szt.	r-g	70.0000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- blacha tytanowo - cynkowe, gr. 65 mm, 10.54*1.15=12.121 kg/szt.	kg	60.6050	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.0000	0.0000	0.0000
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:						0.0000	0.0000	0.0000
39	KNR-W 2-02 d.5 0514-01	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm - z blachy tytanowo - cynkowej gr. 65 mm obmiar = 29.912 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2.31 r-g/m ²	r-g	69.0967	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Blacha tytanowo - cynkowa gr. 65 mm 5.01*1.15=5.7615 kg/m ²	kg	172.3380	0.0000		0.00	
3*		Spoiwo 0.028 kg/m ²	kg	0.8375	0.0000		0.00	
4*		Kołki rozporowe z tworzywa sztucznego 8.1 szt/m ²	szt	242.2872	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
6*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0.0069 m-g/m ²	m-g	0.2064	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.0000	0.0000	0.0000
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:						0.0000	0.0000	0.0000
40	TZKNBK d.5 XXIII 0105-19	Obicie powierzchni drewnianych blachą tytano- wo - cynkową, gr. 65 mm obmiar = 4.620 m ²	m ²					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 1.5 r-g/m ²	r-g	6.9300	0.0000	0.00		
2*		-- M -- blacha tytanowo - cynkowa, gr. 65 mm 5.39 kg/m ²	kg	24.9018	0.0000		0.00	
3*		gwoździe 0.1 kg/m ²	kg	0.4620	0.0000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg' 0.05 m-g/m ²	m-g	0.2310	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:						0.0000	0.0000	0.0000
41	KNR-W 2-02 d.5 0509-04	Pokrycie dachów blachą tytanowo - cynkową, gr. 65 mm obmiar = 13.890 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1 r-g/m ²	r-g	13.8900	0.0000	0.00		
2*		-- M -- blacha tytanowo - cynkowa, gr. 65 mm 5.44 kg/m ²	kg	75.5616	0.0000		0.00	
3*		blacha tytanowo - cynkowa, gr. 65 mm 0.067 kg/m ²	kg	0.9306	0.0000		0.00	
4*		spoiwo 0.0322 kg/m ²	kg	0.4473	0.0000		0.00	
5*		gwoździe ocynkowane 0.051 kg/m ²	kg	0.7084	0.0000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
7*		-- S -- wyciąg 0.0032 m-g/m ²	m-g	0.0444	0.0000			0.00
8*		Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0.003 m-g/m ²	m-g	0.0417	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:						0.0000	0.0000	0.0000
42	TZKNBK d.5 XXIII 0113-07	Okna mansardowe i poddaszowe koliste z blachy tytanowo - cynkowej, gr. 65 mm (lukarny) średnio złożone o śr. 0.6 m obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 21.38 r-g/szt.	r-g	21.3800	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:						0.0000	0.0000	0.0000
43	TZKNBK d.5 XXIII 0113-10	Okna mansardowe i poddaszowe koliste z blachy tytanowo - cynkowej, gr. 65 mm (lukarny) średnio złożone o śr. 1.2 m obmiar = 7.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 54.78 r-g/szt.	r-g	383.4600	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:						0.0000	0.0000	0.0000
44	KNR 0-15 d.5 0526-01	Osadzenie okna wylazowego (fabrycznie wykonanego, fabrycznie wykończonego, z kompletem systemowych obróbek) w połąci dachowej - wykonanie konstrukcji nośnej obmiar = 2.000 m	m					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.35 r-g/m	r-g	0.7000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Krawędziaki iglaste - wymiarowe nasyczone klasy I 0.044 m ³ /m	m ³	0.0880	0.0000		0.00	
3*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.15 kg/m	kg	0.3000	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
5*		-- S -- Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.005 m-g/m	m-g	0.0100	0.0000			0.00
6*		środek transportowy 0.005 m-g/m	m-g	0.0100	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.0000	0.0000	0.0000
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:						0.0000	0.0000	0.0000
45 KNR 0-15 d.5 0526-02		Osadzenie okien w połaci dachowej obmiar = 2.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 8.25 r-g/szt	r-g	16.5000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- okno wylazowe z szybą komorową , fabrycznie wykonane, z kompletem obróbek i ławą kominarską [min. wymiary:46 x75 cm] 1 kpl./szt	kpl.	2.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 5 %(od M)	%	5.0000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.012 m-g/szt	m-g	0.0240	0.0000			0.00
5*		środek transportowy 0.012 m-g/szt	m-g	0.0240	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.0000	0.0000	0.0000
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:						0.0000	0.0000	0.0000
46 KNR 0-15II d.5 0517-03		Pokrycie dachów nieodeskowanych dachówką ceramiczną z otworami z przykręceniem wkrętami - karpiówka w łuskę, kolor naturalna ceramiczna czerwień, z wykorzystaniem dachówek do przejść rur przez połac dachową, oraz z wykorzystaniem gotowych przejść dachowych kątowych do przejść rur kominowych obmiar = 356.468 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.953 r-g/m ²	r-g	696.1820	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Dachówka ceramiczna karpiówka gatunek I 16 szt/m ²	szt	5703.4880	0.0000		0.00	
3*		Wkręty stalowe do drewna z łbem stożkowym lub kulistym 3,5 mm 13.72 szt/m ²	szt	4890.7410	0.0000		0.00	
4*		dachówka z wywietrznikiem 3*1/368=0.008152 szt/m ²	szt	2.9059	0.0000		0.00	
5*		Gotowe przejścia dachowe- kątowe 3*1/368=0.008152 szt/m ²	szt	2.9059	0.0000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	18.3225	0.0000			0.00
8*		0.0514 m-g/m ² środek transportowy 0.0007 m-g/m ²	m-g	0.2495	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:						0.0000	0.0000	0.0000
47 TZKNBK VI - d.5 12		Krycie dachów dachówką - dodatek za pokrycie okienek dachowych (wole oko) obmiar = 1.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 9.56 r-g/szt	r-g	9.5600	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:						0.0000	0.0000	0.0000
48 KNR 0-15II d.5 0517-04		Pokrycie dachów nieodeskowanych dachówką ceramiczną z otworami z przykręceniem wkrętami - montaż gąsiorów z przymocowaniem wkrętami do deski kalenicowej - dostosowanych do dachówki esówki, kolor naturalna ceramiczna czerwień, z systemowymi gąsiorami początkowymi i końcowymi, z systemowymi przejściami na przechodzące rury przez połąć dachową, z systemowymi trójkami obmiar = 55.160 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.5828 r-g/m	r-g	32.1472	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Gąsior ceramiczny dostosowany do ceramicznej dachówki karpiówki, gatunek I 2.63 szt/m	szt	145.0708	0.0000		0.00	
3*		Gąsior ceramiczny dostosowany do ceramicznej dachówki karpiówki, gatunek I 2.63 szt/m	szt	145.0708	0.0000		0.00	
4*		Wkręty stalowe do drewna z łbem stożkowym lub kulistym, o średnicy 2,5 mm 2.63 szt/m	szt	145.0708	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
6*		-- S -- Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.0008 m-g/m	m-g	0.0441	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:						0.0000	0.0000	0.0000
49 KNR AT-09 d.5 0104-01		Akcesoria do pokryć dachowych - taśmy pod gąsiory, kolorystycznie dopasowana do gąsiorów i dachówki obmiar = 55.160 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1 r-g/m	r-g	5.5160	0.0000	0.00		
2*		-- M -- taśmy uszczelniające - taśmy pod gąsiory, kolorystycznie dopasowana do gąsiorów i dachówki 1.02 m/m	m	56.2632	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:						0.0000	0.0000	0.0000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
50	KNR AT-09 d.5 0104-04	Akcesoria do pokryć dachowych - ławy kominiarskie w kolorze dachówki obmiar = 3.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.57 r-g/szt.	r-g	1.7100	0.0000	0.00		
2*		-- M -- ławy kominiarskie dł. 100 cm 1 szt/szt.	szt	3.0000	0.0000		0.00	
3*		uchwyty do mocowania ław kominiarskich 2 szt/szt.	szt	6.0000	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.0000			0.0000	0.0000	0.0000
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.0000			0.0000	0.0000	0.0000
51	KNR AT-09 d.5 0104-05	Akcesoria do pokryć dachowych - stopnie kominiarskie obmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.24 r-g/szt.	r-g	0.4800	0.0000	0.00		
2*		-- M -- stopnie kominiarskie 1 szt/szt.	szt	2.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.0000			0.0000	0.0000	0.0000
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.0000			0.0000	0.0000	0.0000
52	KNR AT-09 d.5 0104-06	Akcesoria do pokryć dachowych - płotek przeciwniegiowy obmiar = 2.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.19 r-g/m	r-g	0.3800	0.0000	0.00		
2*		-- M -- wsporniki (przeciwniegiowe) 1.25 szt/m	szt	2.5000	0.0000		0.00	
3*		płotki przeciwniegiowe 1.02 m/m	m	2.0400	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.0000			0.0000	0.0000	0.0000
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.0000			0.0000	0.0000	0.0000
53	KNR AT-09 d.5 0104-06 analiza indywidualna	Akcesoria do pokryć dachowych - montaż siatek na rynnach + klipsy obmiar = 54.630 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.19 r-g/m	r-g	10.3797	0.0000	0.00		
2*		-- M -- siatka rynnowa z klipsami 1.02 m/m	m	55.7226	0.0000		0.00	
3*		klamry do łączenia 0.68 szt/m	szt	37.1484	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.0000			0.0000	0.0000	0.0000
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.0000			0.0000	0.0000	0.0000
54	KNR-W 2-02 d.5 1036-09	Malowanie podbitki i malowanie deski czołowej obmiar = 49.167 m ²	m ²					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.74 r-g/m ²	r-g	36.3836	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Szpachlówka 0.12 dm ³ /m ²	dm ³	5.9000	0.0000		0.00	
3*		Lakiery chemoutwardzalne na drewno - bez- barwny 0.41 dm ³ /m ²	dm ³	20.1585	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.0000			0.0000	0.0000	0.0000
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.0000			0.0000	0.0000	0.0000

PODSUMOWANIE

		Inne prace zasadnicze	
	RAZEM	Robocizna	Materiały
RAZEM			

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6		Utylizacja gruzu						
55	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odleg. 5 km obmiar = 21.388 m ³	m ³					
d.6	1103-04							
1*		-- S -- Samochód samowyładowczy do 5 t (1) 0.177 m-g/m ³	m-g	3.7857	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.0000	0.0000	0.0000
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:						0.0000	0.0000	0.0000
56	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samoch. samowył.- dod.za każdy nast.rozp. 1 km obmiar = 192.492 m ³	m ³					
d.6	1103-05							
1*		-- S -- Samochód samowyładowczy 15-20 t (1) 0.037*9=0.333 m-g/m ³	m-g	64.0998	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.0000	0.0000	0.0000
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:						0.0000	0.0000	0.0000

PODSUMOWANIE

				Utylizacja gruzu
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7		Inne						
57	KNR 4-01 d.7 0909-01	Dopasowanie skrzydeł okiennych ościeżnicowych, półskrzynkowych i skrzynkowych o pow.do 0.5 m2 obmiar = 12.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.33 r-g/szt.	r-g	3.9600	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Razem z narzutami:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Cena jednostkowa:						0.0000	0.0000	0.0000
58	KNR 4-01 d.7 0920-14	Uzupełnienie zakrętek wiedeńskich i ich regulacja obmiar = 12.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.16 r-g/szt.	r-g	1.9200	0.0000	0.00		
2*		-- M -- okucia stolarskie do otworów okiennych 1 szt/szt.	szt	12.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 8 %(od M)	%	8.0000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Razem z narzutami:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Cena jednostkowa:						0.0000	0.0000	0.0000
59	KNR-W 2-02 d.7 1036-09 analogia	Dwukrotne malowanie elementów drewnianych facjat i deski mansardowej, farbami bejcowymi - kolor istniejący obmiar = 24.860 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.74 r-g/m ²	r-g	18.3964	0.0000	0.00		
2*		-- M -- farby bejcowe 0.41 dm ³ /m ²	dm ³	10.1926	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Razem z narzutami:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Cena jednostkowa:						0.0000	0.0000	0.0000

PODSUMOWANIE

				Inne
		RAZEM	Robocizna	Materiały
		Sprzęt		
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

				CAŁY KOSZTORYS
		RAZEM	Robocizna	Materiały
		Sprzęt		
RAZEM				
VAT [V] 8% od Σ(R+M+S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł