

KOSZTORYS INWESTORSKI

NAZWA INWESTYCJI : Remont dachu z jego termomodernizacją
ADRES INWESTYCJI : Łowecin, ul. Szkolna 14 62-020 SWARZĘDZ
INWESTOR : Swarzędzkie Towarzystwo Budownictwa Społecznego Spółka z o.o.
ADRES INWESTORA : ul. Wrzesińska 13, 62 - 020 Swarzędz
WYKONAWCA ROBÓT : ...
ADRES WYKONAWCY : ...
BRANŻA : ROBOTY OGÓLNOBUDOWLANE

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. K. Antoszewski
DATA OPRACOWANIA : 04.04.2022

Stawka roboczogodziny : 0,00 zł
Poziom cen : 1 kw. 22 Informacja o cenach czynników produkcji RMS (Promocja)

NARZUTY

VAT [V] 8,00 % $\Sigma(R+M+S)$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0,00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
04.04.2022

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	ROBOTY ROZBIÓRKOWE				0,00
2	WIEŻBA DACHOWA				0,00
3	POKRYCIE DACHU				0,00
4	WYŁAZY DACHOWE, KOMINY i INSTALACJA ODGROMOWA oraz ANTENOWA				0,00
5	Roboty porządkowe i rusztowania				0,00
	RAZEM netto				0,00
	VAT				0,00
	Razem brutto				0,00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		ROBOTY ROZBIÓRKOWE			
1 d.1	KNR 2-02 1604-01/02	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości 7.5 m - ekstrapolacja 19,50*6,5*2+12,30*6,5*2	m ² m ²	 413,400	
				RAZEM	413,400
2 d.1	KNR 2 1505-01	Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych poz.1	m ² m ²	 413,400	
				RAZEM	413,400
3 d.1	KNR 4-01 0420-04	Wykonanie daszków zabezpieczających 6,00*2	m ² m ²	 12,000	
				RAZEM	12,000
4 d.1	KNR 4-04 0901-05	Wykonanie rynny drewnianej do gruzu 18,0	m m	 18,000	
				RAZEM	18,000
5 d.1	KNR 4-01 0508-01 z.sz. 2.4. 9910-03	Rozbiórka pokrycia z dachówki karpiówki pojedynczo - nachylenie połaci ponad 85 do 120 % 12,50*1,45*19,70-3,00*1,45+(3,00+1,50)*2,75+5,50*1,45*3,60*2+3,50*1,45*3,55	m ² m ²	 440,524	
				RAZEM	440,524
6 d.1	KNR 4-01 0430-04	Rozebranie elementów więźb dachowych - ołacenie dachu o odstępie łąt do 24 cm poz.5	m ² m ²	 440,524	
				RAZEM	440,524
7 d.1	KNR 4-01 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku 42,0	m m	 42,000	
				RAZEM	42,000
8 d.1	KNR 4-01 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku 36,00	m m	 36,000	
				RAZEM	36,000
9 d.1	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku 82,50*0,33	m ² m ²	 27,225	
				RAZEM	27,225
10 d.1	KNR 4-01 0430-10	Rozebranie elementów więźb dachowych - deski okapowe, gzymsowe, wiatrowe 82,50	m m	 82,500	
				RAZEM	82,500
11 d.1	KNR 4-01 0534-07	Prowizoryczne zabezpieczenie połaci dachowych z rozebraniem papą poz.5	m ² m ²	 440,524	
				RAZEM	440,524
12 d.1	KNR 4-01 0108-09 0108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 15 km poz.5*0,025+poz.6*(0,05)	m ³ m ³	 33,039	
				RAZEM	33,039
2		WIEŻBA DACHOWA			
13 d.2	KNR 2-02 0408-05	Krokwie zwykłe, długość ponad 4.5 m przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyconej montaż celem przedłużenia połaci dachu o ocieplenie ścian (2*18,0+5,8+8,70*2)*0,22*0,15	m ³ m ³	 1,954	
				RAZEM	1,954
14 d.2	KNR 4-01 0412-01	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - koniec krokwi - przedłużenie krokwi o 25cm 35	szt. szt.	 35,000	
				RAZEM	35,000
15 d.2	KNR 4-01 0412-05	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - płatwie 25,00	m m	 25,000	
				RAZEM	25,000
16 d.2	KNR 4-01 0413-01	Wzmocnienie krokwi przez nabicie jednostronnie desek gr. 32 mm 25,00	m m	 25,000	
				RAZEM	25,000
17 d.2	NNRNKB 202 0421-02 RAZEM:	(z.VI) Łaczenie połaci dachowych dla pokryć z blach powlekanych - przybicie deski czołowej 30,40	m m	 30,400	
				RAZEM	30,400
3		POKRYCIE DACHU			
18 d.3	KNR 2 0604-02	Izolacja z folii polietylenowej przymocowana do konstrukcji drewnianej listwami - R=3x za montaż listew poz.5*0,85	m ² m ²	 374,445	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	374,445
19	KNR AT-09 d.3 0202-02	Warstwa izolacyjna dachu z wełny min. gr. 20cm mocowana na sznurkach	m ²		
		poz.18	m ²	374,445	
				RAZEM	374,445
20	KNNR 2 d.3 0604-02	Izolacja z folii polietylenowej przymocowana do konstrukcji drewnianej MEMBRA-MA	m ²		
		310,0	m ²	310,000	
				RAZEM	310,000
21	KNR AT-09 d.3 0102-02	Folie wstępnego krycia (FWK) układane na deskowaniu - rozstaw kontrłat 0,80 m	m ²		
		poz.23	m ²	440,524	
				RAZEM	440,524
22	KNR 2-02 d.3 0410-03	Ołacenie połaci dachowych łątami 38x50 mm o rozstawie 16-24 cm z tarcicy nasyczonej	m ²		
		poz.5	m ²	440,524	
				RAZEM	440,524
23	KNR 2-02 d.3 0504-04 z.sz. 5.1. 9908	Pokrycie dachów dachówką karpiówką ceramiczną w koronkę Nachylenie ponad 85 %.	m ²		
		440,524	m ²	440,524	
				RAZEM	440,524
24	KNR-W 2-02 d.3 0514-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy stalowej ocynkowanej KOMPLET	m ²		
		poz.9+22,0	m ²	49,225	
				RAZEM	49,225
25	KNR K-05 d.3 0401-02	Montaż grzebienia okapu, grzebienia z kratką wentylacyjną i kratki wentylacyjnej	m		
		27,0	m	27,000	
				RAZEM	27,000
26	KNR K-05 d.3 0405-04	Montaż elementów komunikacji po dachu - stopień kominiarski stalowy	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
27	KNR-W 2-02 d.3 0519-03	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 12 cm - z blachy stalowej ocynkowanej	m		
		poz.7	m	42,000	
				RAZEM	42,000
28	KNR-W 2-02 d.3 0526-02	Rury spustowe okrągłe o śr. 10 cm - z blachy stalowej ocynkowanej	m		
		poz.8	m	36,000	
				RAZEM	36,000
29	KNR K-05 d.3 0405-06	Montaż elementów komunikacji po dachu - ławeczka kominiarska dł. 80cm stalowa	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
30	KNR K-05 d.3 0405-07	Montaż elementów komunikacji po dachu - ławeczka kominiarska dł. 100cm stalowa	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
4		WYŁAZY DACHOWE, KOMINY I INSTALACJA ODGROMOWA oraz ANTENOWA			
31	KNR K-05 d.4 0407-01	Montaż kominka wentylacyjnego	szt.		
		6,00	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
32	KNR 4-01 d.4 0722-03 analogia	Przecieranie istniejących tynków zewnętrznych cementowych kat. III na kominach z pomalowaniem ATLAS CERPLAST	m ²		
		3*8,00	m ²	24,000	
				RAZEM	24,000
33	KNNR 2 d.4 1105-02	Wyłazy dachowe fabrycznie wykończone	m ²		
		0,68*2	m ²	1,360	
				RAZEM	1,360
34	KSNR 005 d.4 0601-0500 zwody poziome	Montaż zwodów instalacji odgromowej z przewodów naprężanych poziomych	m		
		3,2 + 3,23 + 8,4 + 3,2 + 3,13 + 6,46 + 8,1 + 2,85 + 4,45 + 3,2 + 20,0 + 3,0 * 3 + 2,0 * 3	m	81,220	
				RAZEM	81,220
35	KSNR 005 d.4 0601-0601 zwody pionowe	Montaż zwodów instalacji odgromowej z przewodów naprężanych pionowych	m		
		10,0 * 4	m	40,000	
				RAZEM	40,000
36	KNR 518 d.4 1602-0100	Montaż uziomu otokowego z płaskowników 25x4 mm w ziemi	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		20,0 + 20,0 + 27,0	m	67,000	
				RAZEM	67,000
37	kalk. warsztato- towa	Montaż anten satelitarnych i tv naziemnego w lokalach	kpl.		
d.4		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
5		Roboty porządkowe i rusztowania			
38	KNR 2-21	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - zebranie i złożenie	m ³		
d.5	0101-01	zanieczyszczeń w przyzmy 300,0*0,03	m ³	9,000	
				RAZEM	9,000
39	kalk. własna	Usunięcie gruzu kontener - analogia	m ³		
d.5		poz.5*0,05+poz.38	m ³	31,026	
				RAZEM	31,026

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		ROBOTY ROZBIÓRKOWE						
1	KNR 2-02	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości 7.5 m - ekstrapolacja	m ²					
d.1	1604-01/02	przedmiar = 19,50*6,5*2+12,30*6,5*2 = 413,400 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0,53295 r-g/m ²	r-g	220,3215	0,0000	0,00		
2*		-- M -- płyty pomostowe robocze 0,01365 m ² /m ²	m ²	5,6429	0,0000		0,00	
3*		płyty komunikacyjne długie 0,0004 m ² /m ²	m ²	0,1654	0,0000		0,00	
4*		płyty komunikacyjne krótkie 0,0002 m ² /m ²	m ²	0,0827	0,0000		0,00	
5*		bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II 0,000035 m ³ /m ²	m ³	0,0145	0,0000		0,00	
6*		deski iglaste obrzynane gr. 25 mm kl.II 0,00018 m ³ /m ²	m ³	0,0744	0,0000		0,00	
7*		deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III 0,00002 m ³ /m ²	m ³	0,0083	0,0000		0,00	
8*		haki do muru 0,012 kg/m ²	kg	4,9608	0,0000		0,00	
9*		druk stalowy okrągły 3 mm 0,009 kg/m ²	kg	3,7206	0,0000		0,00	
10*		maty (płyty) trzcinowe gr. 3.5 cm 0,0075 m ² /m ²	m ²	3,1005	0,0000		0,00	
11*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,0000		0,00	
12*		-- S -- rusztowanie rurowe 0,152 m-g/m ²	m-g	62,8368	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:						0,0000	0,0000	0,0000
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
2	KNR 2	Ostony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych	m ²					
d.1	1505-01	przedmiar = poz.1 = 413,400 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0,032 r-g/m ²	r-g	13,2288	0,0000	0,00		
2*		-- M -- siatka 0,14 m ² /m ²	m ²	57,8760	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:						0,0000	0,0000	0,0000
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
3	KNR 4-01	Wykonanie daszków zabezpieczających	m ²					
d.1	0420-04	przedmiar = 6,00*2 = 12,000 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0,97 r-g/m ²	r-g	11,6400	0,0000	0,00		
2*		-- M -- deski iglaste wymiarowe gr. 19-25 mm kl.III 0,003 m ³ /m ²	m ³	0,0360	0,0000		0,00	
3*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0,001 m ³ /m ²	m ³	0,0120	0,0000		0,00	
4*		maty ze słomy gr. 5 cm o wym. 200x150 cm 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:					0,0000			
Razem z narzutami:						0,0000	0,0000	0,0000
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
4	KNR 4-04	Wykonanie rynny drewnianej do gruzu	m					
d.1	0901-05	przedmiar = 18,0 m						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0,84 r-g/m	r-g	15,1200	0,0000	0,00		
2*		-- M -- bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.III 0,002 m ³ /m	m ³	0,0360	0,0000		0,00	
3*		deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III 0,017 m ³ /m	m ³	0,3060	0,0000		0,00	
4*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,51 kg/m	kg	9,1800	0,0000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,0000	0,0000	0,0000
5 KNR 4-01 d.1 0508-01 z.sz. 2.4. 9910-03		Rozbiórka pokrycia z dachówki karpiówki pojedynczo - nachylenie połaci ponad 85 do 120 % przedmiar = $12,50*1,45*19,70-3,00*1,45+(3,00+1,50)*2,75+5,50*1,45*3,60*2+3,50*1,45*3,55 = 440,524 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,42*1,15=0,483 r-g/m ²	r-g	212,7731	0,0000	0,00		
2*		-- S -- żuraw okienny 0.5 t 0,11 m-g/m ²	m-g	48,4576	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,0000	0,0000	0,0000
6 KNR 4-01 d.1 0430-04		Rozebranie elementów więźb dachowych - ołace- nie dachu o odstępie łat do 24 cm przedmiar = poz.5 = 440,524 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,09 r-g/m ²	r-g	39,6472	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,0000	0,0000	0,0000
7 KNR 4-01 d.1 0535-04		Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku przedmiar = 42,0 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,15 r-g/m	r-g	6,3000	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,0000	0,0000	0,0000
8 KNR 4-01 d.1 0535-06		Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadają- cej się do użytku przedmiar = 36,00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,11 r-g/m	r-g	3,9600	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,0000	0,0000	0,0000
9 KNR 4-01 d.1 0535-08		Rozebranie obróbek blacharskich murów ognio- wych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku przedmiar = $82,50*0,33 = 27,225 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,3 r-g/m ²	r-g	8,1675	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,0000	0,0000	0,0000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
10 d.1	KNR 4-01 0430-10	Rozebranie elementów więźb dachowych - deski okapowe, gzymsowe, wiatrowe przedmiar = 82,50 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,1 r-g/m	r-g	8,2500	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
11 d.1	KNR 4-01 0534-07	Prowizoryczne zabezpieczenie połaci dachowych z rozebraniem papą przedmiar = poz.5 = 440,524 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,35*25/100=0,0875 r-g/m ²	r-g	38,5458	0,0000	0,00		
2*		-- M -- papa asfaltowa 0,29 m ² /m ²	m ²	127,7520	0,0000		0,00	
3*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.II 0,00025 m ³ /m ²	m ³	0,1101	0,0000		0,00	
4*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,03 kg/m ²	kg	13,2157	0,0000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
12 d.1	KNR 4-01 0108-09 0108-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 15 km przedmiar = poz.5*0,025+poz.6*(0,05) = 33,039 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1,39 r-g/m ³	r-g	45,9242	0,0000	0,00		
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,72+14*0,02=1 m-g/m ³	m-g	33,0390	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000

PODSUMOWANIE

		ROBOTY ROZBIÓRKOWE		
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		WIEŻBA DACHOWA						
13 d.2	KNR 2-02 0408-05	Krokwie zwykłe, długość ponad 4.5 m przekrój poprzeczny drewna do 180 cm ² z tarcicy nasyczonej montaż celem przedłużenia połaci dachu o ocieplenie ścian przedmiar = $(2*18,0+5,8+8,70*2)*0,22*0,15 = 1,954 \text{ m}^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna 14,01 r-g/m ³	r-g	27,3755	0,0000	0,00		
2*		-- M -- krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II' 1,04 m ³ /m ³	m ³	2,0322	0,0000		0,00	
3*		xylamit popularny 0,4 dm ³ /m ³	dm ³	0,7816	0,0000		0,00	
4*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 3,3 kg/m ³	kg	6,4482	0,0000		0,00	
5*		śruby, podkładki, nakrętki 1,9 kg/m ³	kg	3,7126	0,0000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,0000		0,00	
7*		-- S -- wyciąg 0,84 m-g/m ³	m-g	1,6414	0,0000			0,00
8*		środek transportowy 1,03 m-g/m ³	m-g	2,0126	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
14 d.2	KNR 4-01 0412-01	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - koniec krokwi - przedłużenie krokwi o 25cm przedmiar = 35 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2,06 r-g/szt.	r-g	72,1000	0,0000	0,00		
2*		-- M -- krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II' 0,016 m ³ /szt.	m ³	0,5600	0,0000		0,00	
3*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0,025 m ³ /szt.	m ³	0,8750	0,0000		0,00	
4*		bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.III 0,005 m ³ /szt.	m ³	0,1750	0,0000		0,00	
5*		deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III 0,003 m ³ /szt.	m ³	0,1050	0,0000		0,00	
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,34 kg/szt.	kg	11,9000	0,0000		0,00	
7*		klamry ciesielskie 11,4 kg/szt.	kg	399,0000	0,0000		0,00	
8*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
15 d.2	KNR 4-01 0412-05	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - płatwie przedmiar = 25,00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1,99 r-g/m	r-g	49,7500	0,0000	0,00		
2*		-- M -- krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II' 0,022 m ³ /m	m ³	0,5500	0,0000		0,00	
3*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0,025 m ³ /m	m ³	0,6250	0,0000		0,00	
4*		bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.III 0,005 m ³ /m	m ³	0,1250	0,0000		0,00	
5*		deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III 0,003 m ³ /m	m ³	0,0750	0,0000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,34 kg/m	kg	8,5000	0,0000		0,00	
7*		klamry ciesielskie 11,4 kg/m	kg	285,0000	0,0000		0,00	
8*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:						0,0000	0,0000	0,0000
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
16	KNR 4-01 d.2 0413-01	Wzmocnienie krokwi przez nabicie jednostronnie desek gr. 32 mm przedmiar = 25,00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1 r-g/m	r-g	25,0000	0,0000	0,00		
2*		-- M -- deski iglaste wymiarowe nasyczone gr. 28-45 mm kl.II 0,005 m³/m	m³	0,1250	0,0000		0,00	
3*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0,025 m³/m	m³	0,6250	0,0000		0,00	
4*		bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.III 0,005 m³/m	m³	0,1250	0,0000		0,00	
5*		deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III 0,003 m³/m	m³	0,0750	0,0000		0,00	
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,21 kg/m	kg	5,2500	0,0000		0,00	
7*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:						0,0000	0,0000	0,0000
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
17	NNRNKB 202 d.2 0421-02 RAZEM:	(z.VI) Łaczenie połaci dachowych dla pokryć z blach powlekanych - przybicie deski czołowej przedmiar = 30,40 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,16 r-g/m	r-g	4,8640	0,0000	0,00		
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane nasyczone 25 mm kl.III 0,002 m³/m	m³	0,0608	0,0000		0,00	
3*		gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane 0,03 kg/m	kg	0,9120	0,0000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,0000		0,00	
5*		-- S -- wyciąg 0,001 m-g/m	m-g	0,0304	0,0000			0,00
6*		środek transportowy 0,002 m-g/m	m-g	0,0608	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:						0,0000	0,0000	0,0000
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000

PODSUMOWANIE

WIEŻBA DACHOWA

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		POKRYCIE DACHU						
18 d.3	KNNR 2 0604-02	Izolacja z folii polietylenowej przymocowana do konstrukcji drewnianej listwami - R=3x za montaż listew przedmiar = poz.5*0,85 = 374,445 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,065*3=0,195 r-g/m ²	r-g	73,0168	0,0000	0,00		
2*		-- M -- folia polietylenowa szeroka gr. 0,2 mm 1,1 m ² /m ²	m ²	411,8895	0,0000		0,00	
3*		listwy do montażu folii 0,001 m ³ /m ²	m ³	0,3744	0,0000		0,00	
4*		Gwoździe budowlane okr. gołe - różne rozm. 0,05 kg/m ²	kg	18,7222	0,0000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,0000		0,00	
6*		-- S -- wyciąg 0,004 m-g/m ²	m-g	1,4978	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
19 d.3	KNR AT-09 0202-02	Warstwa izolacyjna dachu z wełny min. gr. 20cm mocowana na sznurkach przedmiar = poz.18 = 374,445 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,1 r-g/m ²	r-g	37,4445	0,0000	0,00		
2*		-- M -- płyty z wełny mineralnej 1,05 m ² /m ²	m ²	393,1672	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,0000		0,00	
4*		-- S -- wyciąg 0,006 m-g/m ²	m-g	2,2467	0,0000			0,00
5*		środek transportowy 0,008 m-g/m ²	m-g	2,9956	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
20 d.3	KNNR 2 0604-02	Izolacja z folii polietylenowej przymocowana do konstrukcji drewnianej MEMBRAMA przedmiar = 310,0 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,065 r-g/m ²	r-g	20,1500	0,0000	0,00		
2*		-- M -- folia polietylenowa szeroka gr. 0,2 mm 1,1 m ² /m ²	m ²	341,0000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,0000		0,00	
4*		-- S -- wyciąg 0,004 m-g/m ²	m-g	1,2400	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
21 d.3	KNR AT-09 0102-02	Folie wstępnego krycia (FWK) układane na deskowaniu - rozstaw kontrłat 0,80 m przedmiar = poz.23 = 440,524 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,24 r-g/m ²	r-g	105,7258	0,0000	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- folia dachowa MEMBRAMA 1,2 m ² /m ²	m ²	528,6288	0,0000		0,00	
3*		kontrłaty iglaste nasyczone 40x68 kl.II 0,0035 m ³ /m ²	m ³	1,5418	0,0000		0,00	
4*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,007 kg/m ²	kg	3,0837	0,0000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,0000		0,00	
6*		-- S -- wyciąg 0,003 m-g/m ²	m-g	1,3216	0,0000			0,00
7*		środek transportowy 0,002 m-g/m ²	m-g	0,8810	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:						0,0000	0,0000	0,0000
Cena jednostkowa:			0,00					
22 KNR 2-02 d.3 0410-03		Łączenie połaci dachowych łatami 38x50 mm o rozstawie 16-24 cm z tarcicy nasyczonej przedmiar = poz.5 = 440,524 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,3 r-g/m ²	r-g	132,1572	0,0000	0,00		
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane wymiarowe nasyczone gr. 25 mm kl.III 0,006 m ³ /m ²	m ³	2,6431	0,0000		0,00	
3*		łaty iglaste nasyczone 38-50 mm kl.II 0,01 m ³ /m ²	m ³	4,4052	0,0000		0,00	
4*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,09 kg/m ²	kg	39,6472	0,0000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,0000		0,00	
6*		-- S -- wyciąg 0,01 m-g/m ²	m-g	4,4052	0,0000			0,00
7*		środek transportowy 0,02 m-g/m ²	m-g	8,8105	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:						0,0000	0,0000	0,0000
Cena jednostkowa:			0,00					
23 KNR 2-02 d.3 0504-04 z.sz. 5.1. 9908		Pokrycie dachów dachówką karpiówką ceramicz- ną w koronkę Nachylenie ponad 85 %. przedmiar = 440,524 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,8525*1,2=1,023 r-g/m ²	r-g	450,6561	0,0000	0,00		
2*		-- M -- dachówka ceramiczna karpiówka DK 15,3x36,5 cm 49,2 szt./m ²	szt.	21 673,7808	0,0000		0,00	
3*		gąsiorzy dachowe ceramiczne GB 1 36.5x22. 4x11.2 cm 0,374 szt./m ²	szt.	164,7560	0,0000		0,00	
4*		zaprawa wapienna m. 4 0,00337 m ³ /m ²	m ³	1,4846	0,0000		0,00	
5*		bale iglaste obrzynane wymiarowe nasyczone kl.II 0,00111 m ³ /m ²	m ³	0,4890	0,0000		0,00	
6*		Wspornik 6/200 do KHZ SP pre-galv., ELDA EL- TRA 0,035 kg/m ²	kg	15,4183	0,0000		0,00	
7*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,0000		0,00	
8*		-- S -- wyciąg 0,0637 m-g/m ²	m-g	28,0614	0,0000			0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9*		środek transportowy 0,0007 m-g/m ²	m-g	0,3084	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:						0,0000	0,0000	0,0000
Cena jednostkowa:								
24 d.3	KNR-W 2-02 0514-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy stalowej ocynkowanej KOMPLET przedmiar = poz.9+22,0 = 49,225 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1,57 r-g/m ²	r-g	77,2832	0,0000	0,00		
2*		-- M -- blacha stalowa ocynkowana płaska 0.55 mm 5,55 kg/m ²	kg	273,1988	0,0000		0,00	
3*		spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 0,029 kg/m ²	kg	1,4275	0,0000		0,00	
4*		kołki rozporowe plastikowe 6,7 szt./m ²	szt.	329,8075	0,0000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,0000		0,00	
6*		-- S -- środek transportowy 0,0069 m-g/m ²	m-g	0,3397	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:						0,0000	0,0000	0,0000
Cena jednostkowa:								
25 d.3	KNR K-05 0401-02	Montaż grzebienia okapu, grzebienia z kratką wentylacyjną i kratki wentylacyjnej przedmiar = 27,0 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,15 r-g/m	r-g	4,0500	0,0000	0,00		
2*		-- M -- grzebień okapu 1,02 m/m	m	27,5400	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:						0,0000	0,0000	0,0000
Cena jednostkowa:								
26 d.3	KNR K-05 0405-04	Montaż elementów komunikacji po dachu - stopień kominiarski stalowy przedmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,3 r-g/szt.	r-g	0,9000	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Stopień kominiarski - ocynkowany, malowanie proszkowe WIENERBERGER 1 szt/szt.	szt	3,0000	0,0000		0,00	
3*		Łaty i listwy iglaste, nasyczone kl. II 0,01 m ³ /szt.	m ³	0,0300	0,0000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,0000		0,00	
5*		-- S -- wyciąg 0,02 m-g/szt.	m-g	0,0600	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:						0,0000	0,0000	0,0000
Cena jednostkowa:								
27 d.3	KNR-W 2-02 0519-03	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 12 cm - z blachy stalowej ocynkowanej przedmiar = poz.7 = 42,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,65 r-g/m	r-g	27,3000	0,0000	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- blacha stalowa ocynkowana płaska 0.60 mm 1,8 kg/m	kg	75,6000	0,0000		0,00	
3*		spoiwo cynowo-olowiowe LC-60 0,018 kg/m	kg	0,7560	0,0000		0,00	
4*		uchwyty do rynien dachowych ocynkowane 2 szt/m	szt	84,0000	0,0000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,0000		0,00	
6*		-- S -- środek transportowy 0,0031 m-g/m	m-g	0,1302	0,0000			0,00
7*		wyciąg 0,0017 m-g/m	m-g	0,0714	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:						0,0000	0,0000	0,0000
Cena jednostkowa:					0,00			
28 KNR-W 2-02 d.3 0526-02		Rury spustowe okrągłe o śr. 10 cm - z blachy stalowej ocynkowanej przedmiar = poz.8 = 36,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,772 r-g/m	r-g	27,7920	0,0000	0,00		
2*		-- M -- blacha stalowa ocynkowana płaska 0.60 mm 1,88 kg/m	kg	67,6800	0,0000		0,00	
3*		spoiwo cynowo-olowiowe LC-60 0,021 kg/m	kg	0,7560	0,0000		0,00	
4*		uchwyty do rur spustowych ocynkowane 0,33 szt/m	szt	11,8800	0,0000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,0000		0,00	
6*		-- S -- środek transportowy 0,0024 m-g/m	m-g	0,0864	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:						0,0000	0,0000	0,0000
Cena jednostkowa:					0,00			
29 KNR K-05 d.3 0405-06		Montaż elementów komunikacji po dachu - ławeczka kominiarska dł. 80cm stalowa przedmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,65 r-g/szt.	r-g	1,3000	0,0000	0,00		
2*		-- M -- łuk wsporczy Braas do ław kominiarskich stalowy 2 szt./szt.	szt.	4,0000	0,0000		0,00	
3*		ława kominiarska Braas stalowa 80cm 1 szt./szt.	szt.	2,0000	0,0000		0,00	
4*		łaty iglaste wymiarowe nasyczone kl.II' 0,01 m³/szt.	m³	0,0200	0,0000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,0000		0,00	
6*		-- S -- wyciąg 0,02 m-g/szt.	m-g	0,0400	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:						0,0000	0,0000	0,0000
Cena jednostkowa:					0,00			
30 KNR K-05 d.3 0405-07		Montaż elementów komunikacji po dachu - ławeczka kominiarska dł. 100cm stalowa przedmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,7 r-g/szt.	r-g	2,8000	0,0000	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- łuk wsporczy Braas do ław kominiarskich stalowy 3 szt./szt.	szt.	12,0000	0,0000		0,00	
3*		ława kominiarska Braas stalowa 100cm 1 szt./szt.	szt.	4,0000	0,0000		0,00	
4*		łaty iglaste wymiarowe nasyczone kl.II 0,01 m ³ /szt.	m ³	0,0400	0,0000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,0000		0,00	
6*		-- S -- wyciąg 0,02 m-g/szt.	m-g	0,0800	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000

PODSUMOWANIE

POKRYCIE DACHU

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4		WYŁAZY DACHOWE, KOMINY I INSTALACJA ODGROMOWA oraz ANTENOWA						
31 d.4	KNR K-05 0407-01	Montaż kominka wentylacyjnego przedmiar = 6,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,24 r-g/szt.	r-g	1,4400	0,0000	0,00		
2*		-- M -- dachówka Braas z kominkiem wentylacyjnym Du-ro Vent 1 szt/szt.	szt	6,0000	0,0000		0,00	
3*		wąż giętki Braas 1 m/szt.	m	6,0000	0,0000		0,00	
4*		komplet uszczelniający przejście przez membranę Braas 1 szt./szt.	szt.	6,0000	0,0000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,0000		0,00	
6*		-- S -- wyciąg 0,01 m-g/szt.	m-g	0,0600	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
32 d.4	KNR 4-01 0722-03 analogia	Przecieranie istniejących tynków zewnętrznych cementowych kat. III na kominach z pomalowaniem ATLAS CERPLAST przedmiar = 3*8,00 = 24,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,54 r-g/m ²	r-g	12,9600	0,0000	0,00		
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 0,0021 t/m ²	t	0,0504	0,0000		0,00	
3*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0,0004 m ³ /m ²	m ³	0,0096	0,0000		0,00	
4*		piasek do zapraw 0,0078 m ³ /m ²	m ³	0,1872	0,0000		0,00	
5*		woda z rurociągu 0,0042 m ³ /m ²	m ³	0,1008	0,0000		0,00	
6*		atlas CERPLAST 0,31 kg/m ²	kg	7,4400	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 0,01 m-g/m ²	m-g	0,2400	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
33 d.4	KNNR 2 1105-02	Wyłazy dachowe fabrycznie wykończone przedmiar = 0,68*2 = 1,360 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 6,93 r-g/m ²	r-g	9,4248	0,0000	0,00		
2*		-- M -- pianka poliuretanowa 0,05 szt/m ²	szt	0,0680	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 15 %(od M2)	%	15,0000	0,0000		0,00	
4*		wyłaz dachowy 1 m ² /m ²	m ²	1,3600	0,0000		0,00	
5*		-- S -- wyciąg 0,07 m-g/m ²	m-g	0,0952	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
34 d.4	KSNR 005 0601-0500	Montaż zwodów instalacji odgromowej z przewodów naprężanych poziomych przedmiar = $3,2 + 3,23 + 8,4 + 3,2 + 3,13 + 6,46 + 8,1 + 2,85 + 4,45 + 3,2 + 20,0 + 3,0 * 3 + 2,0 * 3 = 81,220$ m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0,286 r-g/m	r-g	23,2289	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Pręty stalowe okrągłe ocynkowane 0,416 kg/m	kg	33,7875	0,0000		0,00	
3*		Wsporniki instalacji naprężanej, naciągowe 0,0808 szt/m	szt	6,5626	0,0000		0,00	
4*		Wsporniki instalacji naprężanej,przelotowe 0,0909 szt/m	szt	7,3829	0,0000		0,00	
5*		Zaciski do połączeń przewod-rynnna 0,03 szt/m	szt	2,4366	0,0000		0,00	
6*		Złączka przelotowa kabłąkowa napręż.K-426 0,1212 szt/m	szt	9,8439	0,0000		0,00	
7*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4,0000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
35 d.4	KSNR 005 0601-0601	Montaż zwodów instalacji odgromowej z przewodów naprężanych pionowych przedmiar = $10,0 * 4 = 40,000$ m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0,418 r-g/m	r-g	16,7200	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Pręty stalowe okrągłe ocynkowane 0,416 kg/m	kg	16,6400	0,0000		0,00	
3*		Wspornik instal.naprężanej,naciągowy K-123 0,0808 szt/m	szt	3,2320	0,0000		0,00	
4*		Wspornik inst.naprężanej przelot. K-122/1 0,0909 szt/m	szt	3,6360	0,0000		0,00	
5*		Zaciski do połączeń przewod-rynnna 0,03 szt/m	szt	1,2000	0,0000		0,00	
6*		Złączka przelotowa kabłąkowa napręż.K-426 0,1212 szt/m	szt	4,8480	0,0000		0,00	
7*		Materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4,0000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
36 d.4	KNR 518 1602-0100	Montaż uziomu otokowego z płaskowników 25x4 mm w ziemi przedmiar = $20,0 + 20,0 + 27,0 = 67,000$ m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0,7888 r-g/m	r-g	52,8496	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Bednarka stalowa ocynkowana 1,46 m/m	m	97,8200	0,0000		0,00	
3*		Lakier asfaltowy ogólnego stos.-czarny 0,0035 dm³/m	dm³	0,2345	0,0000		0,00	
4*		Masy asfaltowe izolacyjne 0,01 kg/m	kg	0,6700	0,0000		0,00	
5*		Wkręty do metalu, z łbem stożkowym płaskim 0,0028 kg/m	kg	0,1876	0,0000		0,00	
6*		Złączki odgałęźne instalacji odgromowej 0,163 szt/m	szt	10,9210	0,0000		0,00	
7*		Materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
37 d.4	kalk. warsztato- wa	Montaż anten satelitarnych i tv naziemnego w lo- kalach przedmiar = 5 kpl.	kpl.					
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000

PODSUMOWANIE

WYŁĄZY DACHOWE, KOMINY i INSTALACJA ODGROMOWA oraz ANTENOWA

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5		Roboty porządkowe i rusztowania						
38	KNR 2-21	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - zebranie i złożenie zanieczyszczeń w przyzmy	m ³					
d.5	0101-01	przedmiar = 300,0*0,03 = 9,000 m ³						
1*		-- R -- robocizna 3,16*0,955=3,0178 r-g/m ³	r-g	27,1602	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
39	kalk. własna	Usunięcie gruzu kontener - analogia	m ³					
d.5		przedmiar = poz.5*0,05+poz.38 = 31,026 m ³						
1*		-- R -- Robocizna 1,0 r-g/m ³	r-g	31,0260	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Kontener 6m3 0,17 m ³ /m ³	m ³	5,2744	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000

PODSUMOWANIE

				Roboty porządkowe i rusztowania			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt		
RAZEM							

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

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

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1		ROBOTY ROZBIÓRKOWE				
1 d.1	KNR 2-02 1604-01/02	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości 7.5 m - eks-trapolacja	m ²	19,50*6,5*2+ 12,30*6,5*2 = 413,400	0,00	0,00
2 d.1	KNNR 2 1505-01	Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych	m ²	poz. 1 = 413,400	0,00	0,00
3 d.1	KNR 4-01 0420-04	Wykonanie daszków zabezpieczających	m ²	6,00*2 = 12,000	0,00	0,00
4 d.1	KNR 4-04 0901-05	Wykonanie rynny drewnianej do gruzu	m	18,0	0,00	0,00
5 d.1	KNR 4-01 0508-01 z.sz. 2.4. 9910-03	Rozbiórka pokrycia z dachówki karpiówki pojedynczo - na- chylenie połaci ponad 85 do 120 %	m ²	12,50*1,45* 19,70-3,00* 1,45+(3,00+ 1,50)*2,75+ 5,50*1,45* 3,60*2+3,50* 1,45*3,55 = 440,524	0,00	0,00
6 d.1	KNR 4-01 0430-04	Rozebranie elementów więźb dachowych - ołacenie dachu o odstępnie łat do 24 cm	m ²	poz. 5 = 440,524	0,00	0,00
7 d.1	KNR 4-01 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m	42,0	0,00	0,00
8 d.1	KNR 4-01 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m	36,00	0,00	0,00
9 d.1	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, oka- pów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m ²	82,50*0,33 = 27,225	0,00	0,00
10 d.1	KNR 4-01 0430-10	Rozebranie elementów więźb dachowych - deski okapowe, gzymsowe, wiatrowe	m	82,50	0,00	0,00
11 d.1	KNR 4-01 0534-07	Prowizoryczne zabezpieczenie połaci dachowych z roze- braniem papa	m ²	poz. 5 = 440,524	0,00	0,00
12 d.1	KNR 4-01 0108-09 0108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzy- niowymi na odległość 15 km	m ³	poz. 5*0,025+ poz. 6*(0,05) = 33,039	0,00	0,00

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2		WIEŻBA DACHOWA				
13 d.2	KNR 2-02 0408-05	Krokwie zwykłe, długość ponad 4.5 m przekrój poprzeczny drewna do 180 cm ² z tarcicy nasyczonej montaż celem przedłużenia połaci dachu o ocieplenie ścian	m ³	(2*18,0+5,8+8,70*2)*0,22*0,15 = 1,954	0,00	0,00
14 d.2	KNR 4-01 0412-01	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - koniec krokwi - przedłużenie krokwi o 25cm	szt.	35	0,00	0,00
15 d.2	KNR 4-01 0412-05	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - płatwie	m	25,00	0,00	0,00
16 d.2	KNR 4-01 0413-01	Wzmocnienie krokwi przez nabicie jednostronnie desek gr. 32 mm	m	25,00	0,00	0,00
17 d.2	NNRNKB 202 0421-02	(z.VI) Łaczenie połaci dachowych dla pokryć z blach powlekanych - przybicie deski czołowej	m	30,40	0,00	0,00

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
3		POKRYCIE DACHU				
18 d.3	KNNR 2 0604- 02	Izolacja z folii polietylenowej przymocowana do konstrukcji drewnianej listwami - R=3x za montaż listew	m ²	poz.5*0,85 = 374,445	0,00	0,00
19 d.3	KNR AT-09 0202-02	Warstwa izolacyjna dachu z wełny min. gr. 20cm mocowana na sznurkach	m ²	poz.18 = 374,445	0,00	0,00
20 d.3	KNNR 2 0604- 02	Izolacja z folii polietylenowej przymocowana do konstrukcji drewnianej MEMBRAMA	m ²	310,0	0,00	0,00
21 d.3	KNR AT-09 0102-02	Folie wstępnego krycia (FWK) układane na deskowaniu - rozstaw kontrłat 0,80 m	m ²	poz.23 = 440,524	0,00	0,00
22 d.3	KNR 2-02 0410- 03	Ołączenie połaci dachowych łatami 38x50 mm o rozstawie 16-24 cm z tarcicy nasyczonej	m ²	poz.5 = 440,524	0,00	0,00
23 d.3	KNR 2-02 0504- 04 z.sz. 5.1. 9908	Pokrycie dachów dachówką karpiówką ceramiczną w koronkę Nachylenie ponad 85 %.	m ²	440,524	0,00	0,00
24 d.3	KNR-W 2-02 0514-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy stalowej ocynkowanej KOMPLET	m ²	poz.9+22,0 = 49,225	0,00	0,00
25 d.3	KNR K-05 0401- 02	Montaż grzebienia okapu, grzebienia z kratką wentylacyjną i kratki wentylacyjnej	m	27,0	0,00	0,00
26 d.3	KNR K-05 0405- 04	Montaż elementów komunikacji po dachu - stopień kominiarski stalowy	szt.	3	0,00	0,00
27 d.3	KNR-W 2-02 0519-03	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 12 cm - z blachy stalowej ocynkowanej	m	poz.7 = 42,000	0,00	0,00
28 d.3	KNR-W 2-02 0526-02	Rury spustowe okrągłe o śr. 10 cm - z blachy stalowej ocynkowanej	m	poz.8 = 36,000	0,00	0,00
29 d.3	KNR K-05 0405- 06	Montaż elementów komunikacji po dachu - ławeczka kominiarska dł. 80cm stalowa	szt.	2	0,00	0,00
30 d.3	KNR K-05 0405- 07	Montaż elementów komunikacji po dachu - ławeczka kominiarska dł. 100cm stalowa	szt.	4	0,00	0,00

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
4		WYŁAZY DACHOWE, KOMINY i INSTALACJA ODGROMOWA oraz ANTENOWA				
31 d.4	KNR K-05 0407-01	Montaż kominka wentylacyjnego	szt.	6,00	0,00	0,00
32 d.4	KNR 4-01 0722-03 analogia	Przecieranie istniejących tynków zewnętrznych cementowych kat. III na kominach z pomalowaniem ATLAS CERP-LAST	m ²	3*8,00 = 24,000	0,00	0,00
33 d.4	KNNR 2 1105-02	Wyłazy dachowe fabrycznie wykończone	m ²	0,68*2 = 1,360	0,00	0,00
34 d.4	KSNR 005 0601-0500	Montaż zwodów instalacji odgromowej z przewodów naprężanych poziomych	m	3,2 + 3,23 + 8,4 + 3,2 + 3,13 + 6,46 + 8,1 + 2,85 + 4,45 + 3,2 + 20,0 + 3,0 * 3 + 2,0 * 3 = 81,220	0,00	0,00
35 d.4	KSNR 005 0601-0601	Montaż zwodów instalacji odgromowej z przewodów naprężanych pionowych	m	10,0 * 4 = 40,000	0,00	0,00
36 d.4	KNR 518 1602-0100	Montaż uziomu otokowego z płaskowników 25x4 mm w ziemi	m	20,0 + 20,0 + 27,0 = 67,000	0,00	0,00
37 d.4	kalk. warsztato- wa	Montaż anten satelitarnych i tv naziemnego w lokalach	kpl.	5	0,00	0,00

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
5		Roboty porządkowe i rusztowania				
38 d.5	KNR 2-21 0101- 01	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - zebranie i złożenie zanieczyszczeń w przyzmy	m ³	300,0*0,03 = 9,000	0,00	0,00
39 d.5	kalk. własna	Usunięcie gruzu kontener - analogia	m ³	poz.5*0,05+ poz.38 = 31,026	0,00	0,00
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						0,00

Słownie: zero i 00/100 zł