[redacted]

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : PRZEMUROWANIE KOMINÓW PONAD DACHEM, REMONT POKRYCIA POŁACI DACHOWEJ ŁĄCZNIE Z DOCIEPLENIEM
ADRES INWESTYCJI : UL. 3 - GO MAJA 19, 76 - 200 SŁUPSK
INWESTOR : WSPÓLNOTA MIESZKANIOWA 3-GO MAJA 19
ADRES INWESTORA : SŁUPSK UL. 3-GO MAJA 19
WYKONAWCA ROBÓT :
ADRES WYKONAWCY :

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : [redacted]
DATA OPRACOWANIA [redacted]

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen : [redacted]

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	%	R, S
Zysk [Z]	%	R+Kp(R), S+Kp(S)
Koszty zakupu i zaopatrzenia [Kzz]	%	M
podatek VAT [V]	%	Σ(R+Kp(R)+Z(R), M+Kzz(M), S+Kp(S)+Z(S))

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

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
PAŹDZIERNIK 2016

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		**PRZEMUROWANIE KOMINÓW**			
1 d.1	KNR-W 4-01 0433-02	Wykonanie rusztowania przy kominach o obwodzie od 2 do 5 m	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
2 d.1	KNR-W 4-01 0310-02	Przemurowanie kominów z cegieł o objętości w jednym miejscu ponad 0.5 m3	m^3		
		0.4*0.7*2.4+0.4*1.0*2.2	m^3	1.55	
				RAZEM	1.55
3 d.1	KNP 02 0108-01.01	Spoinowanie ścian z cegły zaprawą barwioną lub niebarwioną ścian kominowych	m^2		
		(0.4+0.7)*2*2.4+(0.4+1.0)*2*2.2	m^2	11.44	
				RAZEM	11.44
4 d.1	KNR-W 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla obróbek blacharskich w cegle	m		
		(0.4+1.3)*2+(0.4+1.6)*2+(0.4+1.7)*2	m	11.60	
				RAZEM	11.60
5 d.1	KNR-W 4-03 1009-03	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów o głębokości do 8 cm i śr.do 10 mm w podłożu ceglanym	otw.		
		11.6*2	otw.	23.20	
				RAZEM	23.20
6 d.1	KNR-W 2-02 0535-04	Założenie pasów usztywniających na kominach o szerokości 0.1 m	m		
		11.6	m	11.60	
				RAZEM	11.60
7 d.1	KNR-W 4-01 0506-05	Uszczelnienie silikonem styków obróbek bla- charskich z murami	m		
		11.6	m	11.60	
				RAZEM	11.60
8 d.1	KNR-W 2-02 0603-01	Zagruntowanie (hydrofobizacja) klinkieru impregnatem silikonowym - analogia	m^2		
		(0.4+0.7)*2*2.4+(0.4+1.0)*2*2.2+(0.4+1.2)*2*2.2	m^2	18.48	
				RAZEM	18.48
9 d.1	KNR-W 2-02 0220-05	Nakrywy attyk kominów o średniej grubości 7 cm	m^2		
		0.5*0.8+0.5*1.1	m^2	0.95	
				RAZEM	0.95
10 d.1	KNR 4-01 0108-09 0108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 8 km	m^3		
		1.55	m^3	1.55	
				RAZEM	1.55
2		**ROBOTY DEKARSKO - BLACHARSKIE**			
11 d.2	KNR-W 2-02 1603-01	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10 m	m^2		
		10.0*9.5*2+11.0*9.5	m^2	294.50	
				RAZEM	294.50
12 d.2	NNRNKB 202 1622a-01	(z.VIII) Osłony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych	m^2		
		294.5	m^2	294.50	
				RAZEM	294.50
13 d.2	KNR 4-01 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		10.2*2+3.7*2+3.7*2+3.8+1.7*2	m	42.40	
				RAZEM	42.40
14 d.2	KNR 4-01 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		1.4*2+5.5+9.5*2	m	27.30	
				RAZEM	27.30
15 d.2	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m^2		
		0.3*(10.2*2+3.7*4+3.8*1.7*2)<pas nadrynnowy>	m^2	14.44	
		0.4*[(0.4+1.3)*2+(0.4+1.6)*2+(0.4+1.7)*2]<obróbka kominów>	m^2	4.64	
		(4.0*2+1.8)*2*0.4<obróbka muru lukarn>	m^2	7.84	
		1.7*2*0.5<nad lukarnami>	m^2	1.70	
		(3.4*2+2.4*2)*0.4<obróbka muru>	m^2	4.64	
		2.1*2*0.4<kosze>	m^2	1.68	
				RAZEM	34.94
16 d.2	KNR 4-01 0354-06	Demontaz wyłazów kominiarskich	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
17 d.2	KNR 4-01 0508-03 z.sz. 2.4. 9910-03	Rozbiórka pokrycia z dachówki - nachylenie połaci ponad 85 do 120 %	m^2		
		11.0*6.4*0.5*2+(10.0*4.0)*0.5*2*7.5-(4.0*1.6*2+3.8*2.1+2.5*3.8*0.5)	m^2	344.87	
				RAZEM	344.87

Norma PRO Wersja 4.55 Nr seryjny: 21598

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18 d.2	KNR 4-01 0508-03 z.sz. 2.3. 9909-01 z.sz. 2.4. 9910-03	Rozbiórka pokrycia z dachówki - powierzchnia do 10 m2 - nachylenie połaci ponad 85 do 120 %	m^2		
		2.4*3.7*2+3.8*1.8*0.5+3.0*1.6*2	m^2	30.78	
				RAZEM	30.78
19 d.2	KNR 4-01 0430-05	Rozebranie elementów więźb dachowych - ołacenie dachu o odstępie łat ponad 24 cm	m^2		
		344.87+30.78	m^2	375.65	
				RAZEM	375.65
20 d.2	KNR 4-01 0108-09 0108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 8 km	m^3		
		375.65*0.015<gruz pochodzący z pokrycia>	m^3	5.63	
		1.0<gruz istniejący na poddaszu użytkowym>	m^3	1.00	
				RAZEM	6.63
21 d.2	KNR-W 4-01 0417-02	Wzmocnienie krokwi przez nabicie dwustronnie desek grubości 32 mm	m		
		2.6*12	m	31.20	
				RAZEM	31.20
22 d.2	KNR-W 2-02 0410-01	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyconej	m^2		
		3.0*1.6*2<daszki lukarn>	m^2	9.60	
				RAZEM	9.60
23 d.2	KNR K-05 0103-01	Mocowanie folii/membrany dachowej na krokwiach	m^2		
		344.87+30.78-9.6	m^2	366.05	
				RAZEM	366.05
24 d.2	KNR K-05 0104-03	Montaż kontrłat na dachu z deskowaniem pełnym, rozstaw krokwi 80 do 100 cm	m^2		
		366.05	m^2	366.05	
				RAZEM	366.05
25 d.2	KNR K-05 0105-03	Montaż łat pod dachówki przy rozstawie krokwi 80 do 100 cm	m^2		
		366.05	m^2	366.05	
				RAZEM	366.05
26 d.2	NNRNKB 202 0421-02	Przybicie deski czołowej	m		
		3.0*2*2<wiatrownice na lukarnach>	m	12.00	
				RAZEM	12.00
27 d.2	KNR 2-02 0506-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm z blachy powlekanej	m^2		
		0.3*(10.2*2+3.7*4+3.8*1.7*2)<pas nadrynnowy>	m^2	14.44	
		0.4*[(0.4+1.3)*2+(0.4+1.6)*2+(0.4+1.7)*2]<obróbka kominów>	m^2	4.64	
		(4.0*2+1.8)*2*0.4<obróbka ścian lukarn>	m^2	7.84	
		1.7*2*0.5<nad lukarnami>	m^2	1.70	
		(3.4*2+2.4*2)*0.4<obróbka muru>	m^2	4.64	
		2.1*2*0.4<kosze>	m^2	1.68	
		3.0*2*2*0.4<wiatrownice lukarn>	m^2	4.80	
				RAZEM	39.74
28 d.2	KNR K-05 0201-08	Wykonanie połaci dachowych ponad 50 m2 z dachówki - każda mocowana	m^2		
		344.87	m^2	344.87	
				RAZEM	344.87
29 d.2	KNR K-05 0301-02	Wykonanie połaci dachowych do 50 m2 z dachówki ceramicznej - co trzecia mocowana	m^2		
		30.78-9.6	m^2	21.18	
				RAZEM	21.18
30 d.2	KNR-W 4-01 0519-02 z.sz.2.3. 9909-01/3	Dwuwarstwowe pokrycie daszków lukarn papą termozgrzewalną - powierzchnia wykonywanych robót do 10 m2	m^2		
		9.6	m^2	9.60	
				RAZEM	9.60
31 d.2	KNR K-05 0202-01	Wykonanie kalenicy w dachu krytym dachówką	m		
		4.0+8.0*4+3.0+3.0+4.0	m	46.00	
				RAZEM	46.00
32 d.2	KNR K-05 0202-05	Wykonanie kalenicy i grzbietu - montaż el. uzupełniających - denko gąsiora	szt.		
		7	szt.	7.00	
				RAZEM	7.00
33 d.2	KNR AT-09 0702-04	Dodatek za wykonanie koszy	m		
		2.1*2	m	4.20	
				RAZEM	4.20
34 d.2	KNR K-05 0404-01	Montaż zabezpieczenia przeciwśnieżnego z płotkiem	m		
		9.0*3+3.5*5	m	44.50	

Norma PRO Wersja 4.55 Nr seryjny: 21598

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	44.50
35 d.2	KNR K-05 0405-01	Montaż elementów komunikacji po dachu - stopień kominiarski	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
36 d.2	KNR K-05 0405-03	Montaż elementów komunikacji po dachu z odzysku	szt.		
		4.5	szt.	4.50	
				RAZEM	4.50
37 d.2	KNR K-05 0407-01	Montaż kominka wentylacyjnego	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
38 d.2	KNR K-05 0406-02	Montaż wyłazu dachowego z kołnierzem uniwersalnym	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
39 d.2	NNRNKB 202 0517-04	(z.I) Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy powlekanej półokrągłych o śr. 15 cm	m		
		10.2*2+3.7*2+3.7*2+3.8+1.7*2	m	42.40	
				RAZEM	42.40
40 d.2	NNRNKB 202 0547-02	Montaż lejów spustowych	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
41 d.2	NNRNKB 202 0547-04	Montaż denek rynnowych	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
42 d.2	NNRNKB 202 0550-08	Kolanka o śr. 120 mm	szt.		
		5*3	szt.	15.00	
				RAZEM	15.00
43 d.2	NNRNKB 202 0519-03	(z.I) montaż prefabrykowanych rur spustowych z blachy powlekanej okrągłych o śr. 12 cm	m		
		1.4*2+5.5+9.5*2	m	27.30	
				RAZEM	27.30
44 d.2	KNR 2-02 r.16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.:13,14,15,16,17,18,19,20,21,22,23,24,25,26,27,28,29,30,31,32,33,34,35,36,37,38,39,40,41, 42,43)	m-g		
				RAZEM	190.48
3		**KONSERWACJA WIĘŹBY DACHOWEJ, OCIEPLENIE PODDASZA OŻYTKOWEGO**			
45 d.3	KNR-W 4-01 0627-04	Dwukrotna impregnacja grzybobójcza bali i krawędziaków metodą smarowania preparatami solowymi	m^2		
		366.05*0.3	m^2	109.82	
				RAZEM	109.82
46 d.3	KNR-W 2-02 0612-03	Izolacje cieplne z wełny mineralnej gr. 15 cm z płyt układanych na sucho - jedna warstwa- ocieplenie dachu	m^2		
		366.05	m^2	366.05	
				RAZEM	366.05
47 d.3	KNR-W 2-02 0606-01	Izolacje przeciwwilgociowe z folii polietylenowej szerokiej	m^2		
		366.05	m^2	366.05	
				RAZEM	366.05

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	R	M	S
1		PRZEMUROWANIE KOMINÓW					
1 d.1	KNR-W 4-01 0433-02	Wykonanie rusztowania przy kominach o obwodzie od 2 do 5 m obmiar = 2.00 szt.	szt.				
1*		-- R -- robocizna 7.64 r-g/szt.	r-g	15.28			
2*		-- M -- Drewno na stemple budowl.okrąg.igl.-korow. 0.075 m3/szt.	m3	0.15			
3*		Bale ig.obrz-wym.50-100mm kl.IIIdł.2,4-6,3 0.054 m3/szt.	m3	0.11			
4*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0.03 m3/szt.	m3	0.06			
5*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.94 kg/szt.	kg	1.88			
6*		Klamry ciesielskie 2.28 kg/szt.	kg	4.56			
7*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.00			
Cena jednostkowa:							
2 d.1	KNR-W 4-01 0310-02	Przemurowanie kominów z cegieł o objętości w jednym miejscu ponad 0.5 m3 obmiar = 1.55 m3	m3				
1*		-- R -- robocizna 19.9 r-g/m3	r-g	30.85			
2*		-- M -- cegła klinkierowa pełna' 392 szt./m3	szt.	607.60			
3*		zaprawa murarska "REMIX" 280 kg/m3	kg	434.00			
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50			
5*		-- S -- Betoniarka wolnospadowa elektrycz. 150 dm3 0.33 m-g/m3	m-g	0.51			
6*		Wyciąg jednomasztowy z nap.elektr. 0,5 t 3.25 m-g/m3	m-g	5.04			
Cena jednostkowa:							
3 d.1	KNP 02 0108-01.01	Spoinowanie ścian z cegły zaprawą barwioną lub niebarwioną ścian kominowych obmiar = 11.44 m2	m2				
1*		-- R -- robocizna 0.784 r-g/m2	r-g	8.97			
Cena jednostkowa:							
4 d.1	KNR-W 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla obróbek blacharskich w cegle obmiar = 11.60 m	m				
1*		-- R -- robocizna 0.0798 r-g/m	r-g	0.93			
Cena jednostkowa:							
5 d.1	KNR-W 4-03 1009-03	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów o głębokości do 8 cm i śr.do 10 mm w podłożu ceglanym obmiar = 23.20 otw.	otw.				
1*		-- R -- robocizna 0.0462 r-g/otw.	r-g	1.07			
Cena jednostkowa:							
6 d.1	KNR-W 2-02 0535-04	Założenie pasów usztywniających na kominach o szerokości 0.1 m obmiar = 11.60 m	m				
1*		-- R -- robocizna 0.192 r-g/m	r-g	2.23			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	R	M	S
		-- M --					
2*		blacha stalowa powlekana 0.11 m2/m	m2	1.28			
3*		kołki szybkiego montażu 2.5 m/m	m	29.00			
4*		materiały pomocnicze 1.5 % 1.5 %(od M)	%	1.50			
Cena jednostkowa:							
7 d.1	KNR-W 4-01 0506-05	Uszczelnienie silikonem styków obróbek bla- charskich z murami obmiar = 11.60 m	m				
		-- R --					
1*		robocizna 0.12 r-g/m	r-g	1.39			
		-- M --					
2*		silikon dekarski 0.3 szt/m	szt	3.48			
3*		materiały pomocnicze 2 % 2 %(od M)	%	2.00			
		-- S --					
4*		żuraw okienny 0.5 t 0.01 m-g/m	m-g	0.12			
Cena jednostkowa:							
8 d.1	KNR-W 2-02 0603-01	Zagruntowanie (hydrofobizacja) klinkieru impregnatem silikonowym - analogia obmiar = 18.48 m2	m2				
		-- R --					
1*		robocizna 0.0966 r-g/m2	r-g	1.79			
		-- M --					
2*		imregnat silikonowy 0.35 kg/m2	kg	6.47			
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50			
Cena jednostkowa:							
9 d.1	KNR-W 2-02 0220-05	Nakrywy attyk kominów o średniej grubości 7 cm obmiar = 0.95 m2	m2				
		-- R --					
1*		robocizna 3.24 r-g/m2	r-g	3.08			
		-- M --					
2*		beton żwirowy zwykły 0.071 m3/m2	m3	0.07			
3*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0.014 m3/m2	m3	0.01			
4*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.6 kg/m2	kg	0.57			
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50			
		-- S --					
6*		wyciąg 0.15 m-g/m2	m-g	0.14			
Cena jednostkowa:							
10 d.1	KNR 4-01 0108-09 0108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 8 km obmiar = 1.55 m3	m3				
		-- R --					
1*		robocizna 1.39 r-g/m3	r-g	2.15			
		-- S --					
2*		Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0.72+7*0.02=0.86 m-g/m3	m-g	1.33			
Cena jednostkowa:							

PODSUMOWANIE

PRZEMUROWANIE KOMINÓW

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
Koszty zakupu i zaopatrzenia [Kzz]				
RAZEM				
podatek VAT [V]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Norma PRO Wersja 4.55 Nr seryjny: 21598

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	R	M	S
2		ROBOTY DEKARSKO - BLACHARSKIE					
11 d.2	KNR-W 2-02 1603-01	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10 m obmiar = 294.50 m2	m2				
		-- R --					
1*		robocizna 0.548 r-g/m2	r-g	161.39			
		-- M --					
2*		płyty pomostowe robocze 0.0141 m2/m2	m2	4.15			
3*		płyty pomostowe komunikacyjne długie' 0.0004 m2/m2	m2	0.12			
4*		płyty pomostowe komunikacyjne krótkie' 0.0002 m2/m2	m2	0.06			
5*		bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II 0.00003 m3/m2	m3	0.01			
6*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.II 0.00018 m3/m2	m3	0.05			
7*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0.00002 m3/m2	m3	0.01			
8*		haki do muru 0.012 kg/m2	kg	3.53			
9*		drut stalowy okrągły 3 mm 0.009 kg/m2	kg	2.65			
10*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50			
		-- S --					
11*		rusztowanie rurowe 0.156 m-g/m2	m-g	45.94			
Cena jednostkowa:							
12 d.2	NNRNKB 202 1622a-01	(z.VIII) Osłony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych obmiar = 294.50 m2	m2				
		-- R --					
1*		robocizna 0.0319 r-g/m2	r-g	9.39			
		-- M --					
2*		siatka 0.1405 m2/m2	m2	41.38			
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50			
Cena jednostkowa:							
13 d.2	KNR 4-01 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku obmiar = 42.40 m	m				
		-- R --					
1*		robocizna 0.15 r-g/m	r-g	6.36			
Cena jednostkowa:							
14 d.2	KNR 4-01 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku obmiar = 27.30 m	m				
		-- R --					
1*		robocizna 0.11 r-g/m	r-g	3.00			
Cena jednostkowa:							
15 d.2	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku obmiar = 34.94 m2	m2				
		-- R --					
1*		robocizna 0.3 r-g/m2	r-g	10.48			
Cena jednostkowa:							
16 d.2	KNR 4-01 0354-06	Demontaz wyłazów kominiarskich obmiar = 2.00 szt.	szt.				
		-- R --					
1*		robocizna 1.05 r-g/szt.	r-g	2.10			
Cena jednostkowa:							

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	R	M	S
17 d.2	KNR 4-01 0508-03 z.sz. 2.4. 9910-03	Rozbiórka pokrycia z dachówki - nachylenie połaci ponad 85 do 120 % obmiar = 344.87 m2	m2				
		-- R --					
1*		robocizna 0.47*1.15=0.5405 r-g/m2	r-g	186.40			
		-- S --					
2*		żuraw okienny 0.5 t 0.13 m-g/m2	m-g	44.83			
Cena jednostkowa:							
18 d.2	KNR 4-01 0508-03 z.sz. 2.3. 9909-01 z.sz. 2.4. 9910-03	Rozbiórka pokrycia z dachówki - powierzchnia do 10 m2 - nachylenie połaci ponad 85 do 120 % obmiar = 30.78 m2	m2				
		-- R --					
1*		robocizna 0.47*1.6*1.15=0.8648 r-g/m2	r-g	26.62			
		-- S --					
2*		żuraw okienny 0.5 t 0.13 m-g/m2	m-g	4.00			
Cena jednostkowa:							
19 d.2	KNR 4-01 0430-05	Rozebranie elementów więźb dachowych - ołacenie dachu o odstępie łat ponad 24 cm obmiar = 375.65 m2	m2				
		-- R --					
1*		robocizna 0.07 r-g/m2	r-g	26.30			
Cena jednostkowa:							
20 d.2	KNR 4-01 0108-09 0108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 8 km obmiar = 6.63 m3	m3				
		-- R --					
1*		robocizna 1.39 r-g/m3	r-g	9.22			
		-- S --					
2*		Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0.72+7*0.02=0.86 m-g/m3	m-g	5.70			
Cena jednostkowa:							
21 d.2	KNR-W 4-01 0417-02	Wzmocnienie krokwi przez nabicie dwustronnie desek grubości 32 mm obmiar = 31.20 m	m				
		-- R --					
1*		robocizna 1.2 r-g/m	r-g	37.44			
		-- M --					
2*		deski iglaste wymiarowe nasycone gr.28-45 mm kl.II 0.01 m3/m	m3	0.31			
3*		Drewno na stemple budowl.okrąg.igl.-korow. 0.025 m3/m	m3	0.78			
4*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0.005 m3/m	m3	0.16			
5*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0.003 m3/m	m3	0.09			
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.28 kg/m	kg	8.74			
7*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.00			
Cena jednostkowa:							
22 d.2	KNR-W 2-02 0410-01	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyconej obmiar = 9.60 m2	m2				
		-- R --					
1*		robocizna 0.31 r-g/m2	r-g	2.98			
		-- M --					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	R	M	S
2*		deski iglaste obrzynane nasycone 19-25 mm kl.II 0.028 m3/m2	m3	0.27			
3*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.08 kg/m2	kg	0.77			
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50			
		-- S --					
5*		wyciąg 0.01 m-g/m2	m-g	0.10			
6*		środek transportowy 0.03 m-g/m2	m-g	0.29			
Cena jednostkowa:							
23 d.2	KNR K-05 0103-01	Mocowanie folii/membrany dachowej na krokwiach obmiar = 366.05 m2	m2				
		-- R --					
1*		robocizna 0.098 r-g/m2	r-g	35.87			
		-- M --					
2*		folia dachowa 1.1 m2/m2	m2	402.66			
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.00			
		-- S --					
4*		wyciąg 0.005 m-g/m2	m-g	1.83			
Cena jednostkowa:							
24 d.2	KNR K-05 0104-03	Montaż kontrłat na dachu z deskowaniem pełnym, rozstaw krokwi 80 do 100 cm obmiar = 366.05 m2	m2				
		-- R --					
1*		robocizna 0.08 r-g/m2	r-g	29.28			
		-- M --					
2*		łaty iglaste wymiarowe nasycone kl.II 24x48 mm 0.0015 m3/m2	m3	0.55			
3*		gwoździe budowlane gołe 0.02 kg/m2	kg	7.32			
4*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.00			
		-- S --					
5*		Wyciąg jednomasztowy z nap.elektr. 0,5 t 0.008 m-g/m2	m-g	2.93			
Cena jednostkowa:							
25 d.2	KNR K-05 0105-03	Montaż łat pod dachówki przy rozstawie krokwi 80 do 100 cm obmiar = 366.05 m2	m2				
		-- R --					
1*		robocizna 0.18 r-g/m2	r-g	65.89			
		-- M --					
2*		łaty iglaste wymiarowe nasycone kl.II 40x60 mm 0.00873 m3/m2	m3	3.20			
3*		gwoździe budowlane gołe 0.046 kg/m2	kg	16.84			
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50			
		-- S --					
5*		Wyciąg jednomasztowy z nap.elektr. 0,5 t 0.005 m-g/m2	m-g	1.83			
Cena jednostkowa:							
26 d.2	NNRNKB 202 0421-02	Przybicie deski czołowej obmiar = 12.00 m	m				
		-- R --					
1*		robocizna 0.16 r-g/m	r-g	1.92			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	R	M	S
		-- M --					
2*		deski iglaste obrzynane nasycone 25 mm kl.III 0.002 m3/m	m3	0.02			
3*		gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane 0.03 kg/m	kg	0.36			
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50			
		-- S --					
5*		wyciąg 0.001 m-g/m	m-g	0.01			
Cena jednostkowa:							
27 d.2	KNR 2-02 0506-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm z blachy powlekanej obmiar = 39.74 m2	m2				
		-- R --					
1*		robocizna 1.9437 r-g/m2	r-g	77.24			
		-- M --					
2*		blacha tytanowo - cynkowa 5.03 kg/m2	kg	199.89			
3*		spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 0.029 kg/m2	kg	1.15			
4*		zaprawa cementowa m. 80 0.001 m3/m2	m3	0.04			
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50			
Cena jednostkowa:							
28 d.2	KNR K-05 0201-08	Wykonanie połaci dachowych ponad 50 m2 z dachówki - każda mocowana obmiar = 344.87 m2	m2				
		-- R --					
1*		robocizna 0.502 r-g/m2	r-g	173.12			
		-- M --					
2*		dachówka 16.5 szt./m2	szt.	5690.36			
3*		dachówka połówkowa 0.5 szt./m2	szt.	172.44			
4*		dachówka 0.22 szt./m2	szt.	75.87			
5*		klamry boczne 0.21 kg/m2	kg	72.42			
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50			
		-- S --					
7*		wyciąg 0.052 m-g/m2	m-g	17.93			
Cena jednostkowa:							
29 d.2	KNR K-05 0301-02	Wykonanie połaci dachowych do 50 m2 z dachówki ceramicznej - co trzecia mocowana obmiar = 21.18 m2	m2				
		-- R --					
1*		robocizna 0.522 r-g/m2	r-g	11.06			
		-- M --					
2*		dachówka 16.5 szt./m2	szt.	349.47			
3*		dachówka połówkowa 0.5 szt./m2	szt.	10.59			
4*		dachówka przykominowa 0.2 szt./m2	szt.	4.24			
5*		klamry 0.43 kg/m2	kg	9.11			
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50			
		-- S --					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	R	M	S
7*		wyciąg 0.052 m-g/m2	m-g	1.10			
Cena jednostkowa:							
30 d.2	KNR-W 4-01 0519-02 z.sz.2.3. 9909-01/3	Dwuwarstwowe pokrycie daszków lukarn papą termozgrzewalną - powierzchnia wykonywanych robót do 10 m2 obmiar = 9.60 m2	m2				
		-- R --					
1*		robocizna 0.35*1.4=0.49 r-g/m2	r-g	4.70			
		-- M --					
2*		papa podkładowa 1 m2/m2	m2	9.60			
3*		papa wierzchniego pokrycia gr.5,2 mm 1.15 m2/m2	m2	11.04			
4*		roztwór do gruntowania 0.7 kg/m2	kg	6.72			
5*		gaz propanowo-butanowy 0.33 kg/m2	kg	3.17			
6*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.00			
		-- S --					
7*		żuraw okienny 0.5 t 0.03 m-g/m2	m-g	0.29			
Cena jednostkowa:							
31 d.2	KNR K-05 0202-01	Wykonanie kalenicy w dachu krytym dachówką obmiar = 46.00 m	m				
		-- R --					
1*		robocizna 0.48 r-g/m	r-g	22.08			
		-- M --					
2*		wspornik łat kalenicowych/grzbietowych 1.4 szt./m	szt.	64.40			
3*		łaty iglaste wymiarowe nasycone kl.II 24x48 mm 0.002 m3/m	m3	0.09			
4*		uszczelka wentylacyjna kalenicy Braas 1.05 m/m	m	48.30			
5*		taśma uszczelniająco-wentylacyjna Figaroll Plus 1.05 m/m	m	48.30			
6*		gąsior 2.5 szt./m	szt.	115.00			
7*		klamra do gąsiorów Braas 2.5 szt./m	szt.	115.00			
8*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50			
		-- S --					
9*		wyciąg 0.02 m-g/m	m-g	0.92			
Cena jednostkowa:							
32 d.2	KNR K-05 0202-05	Wykonanie kalenicy i grzbietu - montaż el. uzupełniających - denko gąsiora obmiar = 7.00 szt.	szt.				
		-- R --					
1*		robocizna 0.08 r-g/szt.	r-g	0.56			
		-- M --					
2*		denko gąsiora Braas 1 szt./szt.	szt.	7.00			
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.00			
		-- S --					
4*		wyciąg 0.01 m-g/szt.	m-g	0.07			
Cena jednostkowa:							
33 d.2	KNR AT-09 0702-04	Dodatek za wykonanie koszy obmiar = 4.20 m	m				
		-- R --					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	R	M	S
1*		robocizna 1.14 r-g/m	r-g	4.79			
		-- M --					
2*		taśma koszowa 1.03 m/m	m	4.33			
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50			
Cena jednostkowa:							
34 d.2	KNR K-05 0404-01	Montaż zabezpieczenia przeciwśnieżnego z płotkiem obmiar = 44.50 m	m				
		-- R --					
1*		robocizna 0.22 r-g/m	r-g	9.79			
		-- M --					
2*		dachówka Braas do mocowania zabezpieczeń 1.2 szt./m	szt.	53.40			
3*		uchwyt do płotka przeciwśnieżnego Braas 1.2 szt./m	szt.	53.40			
4*		płotek przeciwśnieżny Braas 1.05 m/m	m	46.73			
5*		klamra do łączenia płotka 0.67 szt./m	szt.	29.82			
6*		łaty iglaste wymiarowe nasycone kl.II 0.01 m^3/m	m^3	0.45			
7*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.00			
		-- S --					
8*		wyciąg 0.01 m-g/m	m-g	0.45			
Cena jednostkowa:							
35 d.2	KNR K-05 0405-01	Montaż elementów komunikacji po dachu - stopień kominiarski obmiar = 5.00 szt.	szt.				
		-- R --					
1*		robocizna 0.28 r-g/szt.	r-g	1.40			
		-- M --					
2*		dachówka betonowa Braas wsporcza pod stopień z nakładką aluminiową 1 szt./szt.	szt.	5.00			
3*		stopień kominiarski Braas 1 szt./szt.	szt.	5.00			
4*		łaty iglaste wymiarowe nasycone kl.II 0.01 m^3/szt.	m^3	0.05			
5*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.00			
		-- S --					
6*		wyciąg 0.02 m-g/szt.	m-g	0.10			
Cena jednostkowa:							
36 d.2	KNR K-05 0405-03	Montaż elementów komunikacji po dachu z odzysku obmiar = 4.50 szt.	szt.				
		-- R --					
1*		robocizna 0.62 r-g/szt.	r-g	2.79			
		-- M --					
2*		dachówka wsporcza pod stopień z nakładką aluminiową 2 szt./szt.	szt.	9.00			
3*		łuk wsporczy Braas do ław kominiarskich 2 szt./szt.	szt.	9.00			
4*		ława kominiarska duża 1.1 m/szt.	m	4.95			
5*		łaty iglaste wymiarowe nasycone kl.II 0.01 m^3/szt.	m^3	0.05			
6*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.00			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	R	M	S
7*		-- S -- wyciąg 0.02 m-g/szt.	m-g	0.09			
Cena jednostkowa:							
37 d.2	KNR K-05 0407-01	Montaż kominka wentylacyjnego obmiar = 3.00 szt.	szt.				
1*		-- R -- robocizna 0.24 r-g/szt.	r-g	0.72			
2*		-- M -- dachówka z kominkiem wentylacyjnym 0.33 szt/szt.	szt	0.99			
3*		wąż giętki Braas 0.33 m/szt.	m	0.99			
4*		komplet uszczelniający przejście przez folię 0.33 szt./szt.	szt.	0.99			
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50			
6*		-- S -- wyciąg 0.01 m-g/szt.	m-g	0.03			
Cena jednostkowa:							
38 d.2	KNR K-05 0406-02	Montaż wyłazu dachowego z kołnierzem uniwersalnym obmiar = 2.00 kpl.	kpl.				
1*		-- R -- robocizna 2.4 r-g/kpl.	r-g	4.80			
2*		-- M -- wyłaz dachowy z kołnierzem uniwersalnym 1 szt./kpl.	szt.	2.00			
3*		łaty iglaste wymiarowe nasycone kl.II 0.004 m3/kpl.	m3	0.01			
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50			
5*		-- S -- wyciąg 0.1 m-g/kpl.	m-g	0.20			
Cena jednostkowa:							
39 d.2	NNRNKB 202 0517-04	(z.l) Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy powlekanej półokrągłych o śr. 15 cm obmiar = 42.40 m	m				
1*		-- R -- robocizna 0.4879 r-g/m	r-g	20.69			
2*		-- M -- rynny dachowe z blachy powlekanej o śr 15 cm 1.05 m/m	m	44.52			
3*		uchwyty do rynien dachowych ocynkowane' 2 szt/m	szt	84.80			
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50			
5*		-- S -- wyciąg 0.0019 m-g/m	m-g	0.08			
Cena jednostkowa:							
40 d.2	NNRNKB 202 0547-02	Montaż lejów spustowych obmiar = 5.00 szt.	szt.				
1*		-- R -- robocizna 0.3296 r-g/szt.	r-g	1.65			
2*		-- M -- lej spustowe 1 szt./szt.	szt.	5.00			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50			
		-- S --					
4*		wyciąg 0.0004 m-g/szt.	m-g	0.00			
Cena jednostkowa:							
41 d.2	NNRNKB 202 0547-04	Montaż denek rynnowych obmiar = 6.00 szt.	szt.				
		-- R --					
1*		robocizna 0.1413 r-g/szt.	r-g	0.85			
		-- M --					
2*		denka rynnowe 1 szt./szt.	szt.	6.00			
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50			
		-- S --					
4*		wyciąg 0.00006 m-g/szt.	m-g	0.00			
Cena jednostkowa:							
42 d.2	NNRNKB 202 0550-08	Kolanka o śr. 120 mm obmiar = 15.00 szt.	szt.				
		-- R --					
1*		robocizna 0.2247 r-g/szt.	r-g	3.37			
		-- M --					
2*		kolanka okrągłe 1 szt./szt.	szt.	15.00			
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50			
Cena jednostkowa:							
43 d.2	NNRNKB 202 0519-03	(z.I) montaż prefabrykowanych rur spustowych z blachy powlekanej okrągłych o śr. 12 cm obmiar = 27.30 m	m				
		-- R --					
1*		robocizna 0.6066 r-g/m	r-g	16.56			
		-- M --					
2*		rury spustowe z blachy powlekanej o śr. 12 cm 1.1 m/m	m	30.03			
3*		uchwyty do rur spustowych ocynkowane 0.33 szt/m	szt	9.01			
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50			
Cena jednostkowa:							
44 d.2	KNR 2-02 r.16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.:13,14,15,16,17,18,19,20,21,22,23,24,25,26,27,28,29,30,31,32,33,34,35,36,37,38,39,40,41,42,43)	m-g				
		-- S --					
1*		rusztowanie 800.027657/(0.84*5)=190.48 m-g	m-g	190.48			
Cena jednostkowa:							

PODSUMOWANIE

ROBOTY DEKARSKO - BLACHARSKIE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
Koszty zakupu i zaopatrzenia [Kzz]				
RAZEM				
podatek VAT [V]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Norma PRO Wersja 4.55 Nr seryjny: 21598

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	R	M	S
3		KONSERWACJA WIĘŹBY DACHOWEJ, OCIEPLENIE PODDASZA OŻYTKOWEGO					
45 d.3	KNR-W 4-01 0627-04	Dwukrotna impregnacja grzybobójcza bali i krawędziaków metodą smarowania preparatami solowymi obmiar = 109.82 m2	m2				
		-- R --					
1*		robocizna 0.3 r-g/m2	r-g	32.95			
		-- M --					
2*		środki impregnacyjne i grzybobójcze - preparaty solowe 0.059 kg/m2	kg	6.48			
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.00			
Cena jednostkowa:							
46 d.3	KNR-W 2-02 0612-03	Izolacje cieplne z wełny mineralnej gr. 15 cm z płyt układanych na sucho - jedna warstwa- ocieplenie dachu obmiar = 366.05 m2	m2				
		-- R --					
1*		robocizna 0.0907 r-g/m2	r-g	33.20			
		-- M --					
2*		płyty z wełny mineralnej 1.05 m2/m2	m2	384.35			
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50			
		-- S --					
4*		wyciąg 0.0077 m-g/m2	m-g	2.82			
Cena jednostkowa:							
47 d.3	KNR-W 2-02 0606-01	Izolacje przeciwwilgociowe z folii polietylenowej szerokiej obmiar = 366.05 m2	m2				
		-- R --					
1*		robocizna 0.36 r-g/m2	r-g	131.78			
		-- M --					
2*		Folie polietylenowe izolacyjne grub.0,5 mm 1.2 m2/m2	m2	439.26			
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50			
		-- S --					
4*		wyciąg 0.0112 m-g/m2	m-g	4.10			
Cena jednostkowa:							

PODSUMOWANIE

KONSERWACJA WIĘŹBY DACHOWEJ, OCIEPLENIE PODDASZA OŻYTKOWEGO

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
Koszty zakupu i zaopatrzenia [Kzz]				
RAZEM				
podatek VAT [V]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Norma PRO Wersja 4.55 Nr seryjny: 21598

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
Koszty zakupu i zaopatrzenia [Kzz]				
RAZEM				
podatek VAT [V]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Norma PRO Wersja 4.55 Nr seryjny: 21598