

TABELA WARTOŚCI ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Pozycje kosztorysowe	Nazwa	Wartość	Udział procentowy
1	2	3	4	5
1	1 - 45	ETAP I		
1.1	1 - 32	Wymiana pokrycia dachowego		
1.2	33 - 42	Konstrukcje drewniane		
1.3	43 - 45	Instalacja odgromowa i uziemiająca		
2	46 - 83	ETAP II		
2.1	46 - 67	Wymiana pokrycia dachowego		
2.2	68 - 78	Konstrukcje drewniane		
2.3	79 - 80	Instalacja odgromowa i uziemiająca		
2.4	81 - 83	Remont dachu krytego papą		
		RAZEM		
Ogółem wartość kosztorysowa robót				
W tym:				
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT				
Podatek VAT				

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		ETAP I			
1.1	45261210-9	Wymiana pokrycia dachowego			
1 d.1.1	KNR 4-03 1140-06 z.o.3.1. 9901-11	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych z płaskownika lub pręta mocowanych na dachu stromym 21,8+6,0+3,0+3,0*4+7,2*2+7,5*2+10,1*4+4,6*2+4,8*2	m m	 131,400	
				RAZEM	131,400
2 d.1.1	KNR 4-03 1138-06 z.o.3.1. 9901-11	Demontaż wsporników odstępowych instalacji odgromowej na dachu stromym na dachówce 132	szt. szt.	 132,000	
				RAZEM	132,000
3 d.1.1	KNR 4-03 1139-08 z.o.3.1. 9901-5	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych z pręta o przekroju do 120 mm2 mocowanych na wspornikach na ścianie w ciągu pionowym 3*2	m m	 6,000	
				RAZEM	6,000
4 d.1.1	KNR 4-01 0420-01	Wykonanie zastaw zabezpieczających na dachu 21,8	m m	 21,800	
				RAZEM	21,800
5 d.1.1	KNR 4-01 0508-02 z.sz. 2.3. 9909-05 z.sz. 2. 4. 9910-03	Rozbiórka pokrycia z dachówki karpiówki podwójnie - powierzchnia do 200 m2 - nachylenie połaci ponad 85 do 120 % 21,80*10,10*2-(7,10*4,40*2+7,70*0,5*4,50*2+1,80*2,70*4)	m ² m ²	 323,790	
				RAZEM	323,790
6 d.1.1	KNR 4-01 0508-02 z.sz. 2.3. 9909-02 z.sz. 2. 4. 9910-03	Rozbiórka pokrycia z dachówki karpiówki podwójnie - powierzchnia do 25 m2 - nachylenie połaci ponad 85 do 120 % (6,00+3,15)*0,5*4,65*2 (3,00+3,15)*0,5*4,90*2 7,70*0,5*4,90	m ² m ² m ²	 42,548 30,135 18,865	
				RAZEM	91,548
7 d.1.1	KNR 4-01 0508-02 z.sz. 2.3. 9909-01	Rozbiórka pokrycia z dachówki karpiówki podwójnie - powierzchnia do 10 m2 2,10*2,20*4	m ² m ²	 18,480	
				RAZEM	18,480
8 d.1.1	KNR 4-01 0350-01	Rozebranie kominów wolnostojących 0,42*0,53*3,50	m ³ m ³	 0,779	
				RAZEM	0,779
9 d.1.1	KNR 4-01 0108-17 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranego pokrycia z dachówki ceramicznej na odległość 18 km (poz.5+poz.6+poz.7)*0,03+poz.8	m ³ m ³	 13,794	
				RAZEM	13,794
10 d.1.1	cena rynkowa	Utylizacja gruzu z dachówki ceramicznej i cegły poz.9*1,8	t t	 24,829	
				RAZEM	24,829
11 d.1.1	KNR 4-01 0430-05	Rozebranie ołączenia dachu o odstępie łat ponad 24 cm poz.5+poz.6+poz.7	m ² m ²	 433,818	
				RAZEM	433,818
12 d.1.1	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzym-sów itp. z blachy nie nadającej się do użytku (2,70*2*4+2,20*4)*0,40+2,20*0,30 (7,20+7,50+3,15*2)*2*0,25 6,80*0,60*4	m ² m ² m ² m ²	 12,820 10,500 16,320	
				RAZEM	39,640
13 d.1.1	KNR 4-01 0535-03	Rozebranie rynien z blachy nadającej się do użytku 7,60*2+7,90*2+3,30*4+7,90	m m	 52,100	
				RAZEM	52,100
14 d.1.1	KNR 4-01 0535-05	Rozebranie rur spustowych z blachy nadającej się do użytku 1,0*4+4,5	m m	 8,500	
				RAZEM	8,500
15 d.1.1	KNR K-05 0302-08	Wykonanie połaci dachowych ponad 50 m2 z dachówki ceramicznej karpiówki w koronkę- każda mocowana poz.5	m ² m ²	 323,790	
				RAZEM	323,790

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16 d.1.1	KNR K-05 0302-04, T9903/02	Wykonanie połaci dachowych do 30 m2 z dachówki ceramicznej karpiówki w koronkę- każda mocowana poz.6	m ²		
			m ²	91,548	
				RAZEM	91,548
17 d.1.1	KNR K-05 0302-04, 9903/01	Wykonanie połaci dachowych do 10 m2 z dachówki ceramicznej karpiówki w koronkę- każda mocowana poz.7	m ²		
			m ²	18,480	
				RAZEM	18,480
18 d.1.1	KNR K-05 0305-02	Wykonanie kalenicy i grzbietu w dachu krytym dachówką ceramiczną karpiówką 21,8+6,00+3,00 6,2*2	m m m	30,800 12,400	
				RAZEM	43,200
19 d.1.1	KNR K-05 0308-01	Obróbka szczytów dachów dachówką karpiówką szczytową 4,60*2+10,10*2*2+2,20*2*4	m m	67,200	
				RAZEM	67,200
20 d.1.1	NNRNKB 202 0541-01	Wykonanie i montaż pasów nadrynnowych o szer. do 25 cm z blachy powlekanej PUR z mocowaniem do obróbki membrany dachowej przy pomocy taśmy butylowej szer 30 mm (7,60*2+7,90*2+3,15*4+7,70)*0,25	m ² m ²	12,825	
				RAZEM	12,825
21 d.1.1	NNRNKB 202 0541-02	Wykonanie i montaż pasów nadrynnowych o szer. ponad 25 cm z blachy powlekanej PUR z mocowaniem do obróbki membrany dachowej przy pomocy taśmy butylowej szer 30 mm <kosze>6,80*0,60*4+4,40*0,30*2*2 <lukarny>4,40*0,30*2*2+2,70*0,30*2*4+2,20*0,30*4	m ² m ² m ²	21,600 14,400	
				RAZEM	36,000
22 d.1.1	KNR K-05 0401-02	Montaż okapowej kratki wentylacyjnej 7,60*2+7,90*2+3,15*4+7,70	m m	51,300	
				RAZEM	51,300
23 d.1.1	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 % 0,15*3,14*4,00*5	m ² m ²	9,420	
				RAZEM	9,420
24 d.1.1	KNR 0-34 0113-14	Izolacja przewodów śr.160 mm matami z wełny mineralnej gr 40 mm z okładziną z folii aluminiowej 0,23*3,14*4,0*5	m ² m ²	14,444	
				RAZEM	14,444
25 d.1.1	KNR 2-17 0145-01 z.o.3.3. 9903	Montaż kominków wentylacyjnych śr. 150 mm z odpływem kondensatu przystosowanych do pokrycia z dachówki karpiówki w koronkę z rurą przyłączeniową 5	szt. szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
26 d.1.1	KNR K-05 0406-02	Montaż świetlików (wyłazów) dachowych 45x55 cm z kołnierzem uniwersalnym 2	kpl. kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
27 d.1.1	KNR K-05 0404-01	Montaż zabezpieczenia przeciwnieźnego z płotkiem systemowym wys 20 cm przystosowanego do pokrycia ceramiczną dachówką karpiówką z kompletem wsporników (3szt/m) i łączników, sa stali ocynkowanej i powlekanej w kol cegły - montowany na wysokości murłaty lub w odl.nie większej niż 80 cm 6,00*2	m m	12,000	
				RAZEM	12,000
28 d.1.1	KNR-W 2-02 0522-02 analogia wsp R= 1,1	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - montaż z gotowych elementów z blachy cynkowo-tytanowej (z demontażu) z oczyszczeniem, wyprostowaniem, drobną naprawą i uzupełnieniem uchwytów wraz z dodatkowym montażem siatek ochronnych przeciw liściom poz.13	m m	52,100	
				RAZEM	52,100
29 d.1.1	KNR-W 2-02 0529-01 analogia wsp R= 1,1	Rury spustowe okrągłe o śr. 10 cm - montaż z gotowych elementów z blachy cynkowo-tytanowej (z demontażu) poz.14	m m	8,500	
				RAZEM	8,500
30 d.1.1	KNR AT-05 1651-01	Rusztowania ramowe elewacyjne o szer. 0,73 m i rozstawie podłużnym ram 2,57 m o wys. do 10 m (7,20+7,50)*2*8,50	m ² m ²	249,900	
				RAZEM	249,900

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
31 d.1.1	KNR AT-05 1651-02	Rusztowania ramowe elewacyjne o szer. 0,73 m i rozstawie podłużnym ram 2,57 m o wys. do 15 m 7,10*11,20*2+7,10*0,5*3,30 13,35*8,50+13,35*0,5*6,00	m ² m ² m ²	 170,755 153,525	
				RAZEM	324,280
32 d.1.1	KNR AT-05 1663-01	Daszki ochronne wzdłuż rusztowania lub nad wejściami dla rusztowań ramowych elewacyjnych o szer. 0,73 m 6,0	m m	 6,000	
				RAZEM	6,000
1.2	45261100-5	Konstrukcje drewniane			
33 d.1.2	KNR 4-01 0412- 02	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - krokwie zwykłe i kleszcze <kleszcze>4,7	m m	 4,700	
				RAZEM	4,700
34 d.1.2	KNR 4-01 0412- 06	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - słupy 4,00*2	m m	 8,000	
				RAZEM	8,000
35 d.1.2	KNR 4-01 0413- 01	Wzmocnienie krokwi przez nabicie jednostronnie desek gr. 32 mm 3,50*12	m m	 42,000	
				RAZEM	42,000
36 d.1.2	KNR 4-01 0414- 11	Wymiana lub uzupełnienie desek wiatrowych struganych jednostronnie o grubości 25 mm 2,20*2*4+10,10*2*2+4,60*2	m m	 67,200	
				RAZEM	67,200
37 d.1.2	KNR 4-01 0414- 01	Wymiana deskowania dachu deskami o grubości 25 mm struganymi jednostronnie (7,20*2+7,50*2)*(0,45+0,15) (10,00*2*2)*(0,45+0,15) (4,60*2+3,15*4+7,70)*(0,30+0,15) A (obliczenia pomocnicze) poz.37A*20%	m ² m ²	 17,640 24,000 13,275 ===== 54,915 10,983	
				RAZEM	10,983
38 d.1.2	KNR K-05 0103- 01	Mocowanie membrany dachowej na krokwiach typ Fakro Eurotop S4 (4 warstwowa) o Sd = 0,015, gramatura 155 g/m2, temp. stosowania -40 st. do +120 st. C lub równoważna poz.15+poz.16+poz.17	m ² m ²	 433,818	
				RAZEM	433,818
39 d.1.2	KNR K-05 0104- 06	Montaż kontrłat kl II 24x48 mm z zastosowaniem taśmy uszczelniającej pod kontrłatą na dachu bez deskowania, rozstaw krokwi do 100 cm poz.38	m ² m ²	 433,818	
				RAZEM	433,818
40 d.1.2	KNR 2-02 0410- 04	Łacenie połaci dachowych łatami 40x60 mm o rozstawie 30 cm z tarcicy nasyczonej poz.38	m ² m ²	 433,818	
				RAZEM	433,818
41 d.1.2	KNR-W 4-01 0627-06	Impregnacja konstrukcji drewnianej czterofunkcyjna przed działaniem ognia, grzybów, owadów i pleśni metodą trzykrotnego smarowania preparatem FO-BOS M-4 poz.38*<wsp>0,5	m ² m ²	 216,909	
				RAZEM	216,909
42 d.1.2	KNR 4-01 0627- 05	Impregnacje zewnętrzna drewna metodą trzykrotnego smarowania mieszaniną Icopal w6 oraz SIPLAST PRIMER Szybki Grunt SBS -10% poz.36*0,20+poz.37A	m ² m ²	 68,355	
				RAZEM	68,355
1.3		Instalacja odgromowa i uziemiająca			
43 d.1.3	KNR 5-08 0604- 05	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr. do 10 mm na dachu stromym pokrytym dachówką poz.1	m m	 131,400	
				RAZEM	131,400
44 d.1.3	KNR 5-08 0607- 03	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej i przyłączeniowych uziomu - pręt oc. o śr.8 mm. poz.3	m m	 6,000	
				RAZEM	6,000
45 d.1.3	KNR 5-08 0619- 05	Montaż złączy krzyżowych z połączeniem drut-drut w instalacji uziemiającej i odgromowej 4	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
2		ETAP II			
2.1	45261210-9	Wymiana pokrycia dachowego			

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
46 d.2.1	KNR 4-03 1140-06 z.o.3.1. 9901-11	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych z płaskownika lub pręta mocowanych na dachu stromym 5,9+9,9*2	m m	 25,700	
				RAZEM	25,700
47 d.2.1	KNR 4-03 1138-06 z.o.3.1. 9901-11	Demontaż wsporników odstępowych instalacji odgromowej na dachu stromym na dachówce 26	szt. szt.	 26,000	
				RAZEM	26,000
48 d.2.1	KNR 4-01 0420-01	Wykonanie zastaw zabezpieczających na dachu 5,9	m m	 5,900	
				RAZEM	5,900
49 d.2.1	KNR 4-01 0508-02 z.sz. 2.3. 9909-04 z.sz. 2. 4. 9910-03	Rozbiórka pokrycia z dachówki karpiówki podwójnie - powierzchnia do 100 m2 - nachylenie połaci ponad 85 do 120 % 5,90*9,85*2	m ² m ²	 116,230	
				RAZEM	116,230
50 d.2.1	KNR 4-01 0108-17 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranego pokrycia z dachówki ceramicznej na odległość 18 km poz.49*0,03	m ³ m ³	 3,487	
				RAZEM	3,487
51 d.2.1	cena rynkowa	Utylizacja gruzu z dachówki ceramicznej i cegły poz.50*1,8	t t	 6,277	
				RAZEM	6,277
52 d.2.1	KNR 4-01 0430-05	Rozebranie ołączenia dachu o odstępie łat ponad 24 cm poz.49	m ² m ²	 116,230	
				RAZEM	116,230
53 d.2.1	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku 5,90*2*0,25	m ² m ²	 2,950	
				RAZEM	2,950
54 d.2.1	KNR 4-01 0535-03	Rozebranie rynien z blachy nadającej się do użytku 5,90*2	m m	 11,800	
				RAZEM	11,800
55 d.2.1	KNR K-05 0302-08	Wykonanie połaci dachowych ponad 50 m2 z dachówki ceramicznej karpiówki w koronkę- każda mocowana poz.49	m ² m ²	 116,230	
				RAZEM	116,230
56 d.2.1	KNR K-05 0305-02	Wykonanie kalenicy i grzbietu w dachu krytym dachówką ceramiczną karpiówką 5,90	m m	 5,900	
				RAZEM	5,900
57 d.2.1	KNR K-05 0308-01	Obróbka szczytów dachów dachówką karpiówką szczytową 9,85*2	m m	 19,700	
				RAZEM	19,700
58 d.2.1	NNRNKB 202 0541-01	Wykonanie i montaż pasów nadrynnowych o szer. do 25 cm z blachy powlekanej PUR z mocowaniem do obróbki membrany dachowej przy pomocy taśmy butylowej szer 30 mm 5,90*2*0,25	m ² m ²	 2,950	
				RAZEM	2,950
59 d.2.1	NNRNKB 202 0541-02	Wykonanie i montaż pasów nadrynnowych o szer. ponad 25 cm z blachy powlekanej PUR z mocowaniem do obróbki membrany dachowej przy pomocy taśmy butylowej szer 30 mm <kosze>9,85*0,30*2	m ² m ²	 5,910	
				RAZEM	5,910
60 d.2.1	KNR K-05 0401-02	Montaż okapowej kratki wentylacyjnej 5,90*2	m m	 11,800	
				RAZEM	11,800
61 d.2.1	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 % 0,15*3,14*4,00	m ² m ²	 1,884	
				RAZEM	1,884
62 d.2.1	KNR 0-34 0113-14	Isolacja przewodów śr.160 mm matami z wełny mineralnej gr 40 mm z okładziną z folii aluminiowej 0,23*3,14*4,0	m ² m ²	 2,889	
				RAZEM	2,889

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
63 d.2.1	KNR 2-17 0145-01 z.o.3.3. 9903	Montaż kominków wentylacyjnych śr. 150 mm z odpływem kondensatu przystosowanych do pokrycia z dachówki karpiówki w koronkę z rurą przyłączeniową 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
64 d.2.1	KNR K-05 0406-02	Montaż świetlików (wyłazów) dachowych 45x55 cm z kołnierzem uniwersalnym 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
65 d.2.1	KNR K-05 0404-01	Montaż zabezpieczenia przeciwnieźnego z płotkiem systemowym wys 20 cm przystosowanego do pokrycia ceramiczną dachówką karpiówką z kompletem wsporników (3szt/m) i łączników, sa stali ocynkowanej i powlekanej w kol cegły - montowany na wysokości murłaty lub w odl.nie większej niż 80 cm 5,00	m m	 5,000	
				RAZEM	5,000
66 d.2.1	KNR-W 2-02 0522-02	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - montaż z gotowych elementów z blachy cynkowo-tytanowej (z demontażu) z oczyszczeniem, wyprostowaniem, drobną naprawą i uzupełnieniem uchwytów wraz z dodatkowym montażem siatek ochronnych przeciw liściom poz.54	m m	 11,800	
				RAZEM	11,800
67 d.2.1	KNR AT-05 1651-01	Rusztowania ramowe elewacyjne o szer. 0,73 m i rozstawie podłużnym ram 2,57 m o wys. do 10 m 5,90*7,80*2 13,07*3,90+13,07*0,5*5,50	m ² m ² m ²	 92,040 86,916	
				RAZEM	178,956
2.2	45261100-5	Konstrukcje drewniane			
68 d.2.2	KNR 4-01 0412-02	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - krokwie zwykłe <krokwie>9,8*2	m m	 19,600	
				RAZEM	19,600
69 d.2.2	KNR 4-01 0413-01	Wzmocnienie krokwi przez nabicie jednostronnie desek gr. 32 mm 3,50*10	m m	 35,000	
				RAZEM	35,000
70 d.2.2	KNR 4-01 0414-11	Wymiana lub uzupełnienie desek wiatrowych struganych jednostronnie o grubości 25 mm 9,85*2	m m	 19,700	
				RAZEM	19,700
71 d.2.2	KNR 4-01 0414-01	Wymiana desekowania dachu deskami o grubości 25 mm struganymi jednostronnie (5,90*2)*(0,45+0,15) (9,70*2)*(0,45+0,15)	m ² m ² m ²	 7,080 11,640	
				RAZEM	18,720
72 d.2.2	KNR K-05 0103-01	Mocowanie membrany dachowej na krokwiach typ Fakro Eurotop S4 (4 warsztowa) o Sd = 0,015, gramatura 155 g/m2, temp. stosowania -40 st. do +120 st. C lub równoważna poz.55	m ² m ²	 116,230	
				RAZEM	116,230
73 d.2.2	KNR K-05 0104-06	Montaż kontrłat kl II 24x48 mm z zastosowaniem taśmy uszczelniającej pod kontrłatą na dachu bez desekowania, rozstaw krokwi do 100 cm poz.72	m ² m ²	 116,230	
				RAZEM	116,230
74 d.2.2	KNR 2-02 0410-04	Łaczenie połaci dachowych łatami 40x60 mm o rozstawie 30 cm z tarcicy nasyczonej poz.72	m ² m ²	 116,230	
				RAZEM	116,230
75 d.2.2	KNR-W 4-01 0627-06	Impregnacja konstrukcji drewnianej czterofunkcyjna przed działaniem ognia, grzybów, owadów i pleśni metodą trzykrotnego smarowania preparatem FO-BOS M-4 poz.72*<wsp>0,5	m ² m ²	 58,115	
				RAZEM	58,115
76 d.2.2	KNR 4-01 0627-05	Impregnacje zewnętrzna drewna metodą trzykrotnego smarowania mieszaniną Icopal w6 oraz SIPLAST PRIMER Szybki Grunt SBS -10% poz.70*0,20+poz.71	m ² m ²	 22,660	
				RAZEM	22,660
77 d.2.2	KNR 4-01 0424-04	Wycięcie otworu dla schodów w stropie 1	miejsc. miejsc.	 1,000	
				RAZEM	1,000
78 d.2.2	KNR K-06 0246-01	Schody strychowe segmentowe składane do pom. o wys. do 2,75m o wym skrzyni 60 x 120 cm, U=1,3 W/m2K 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
2.3		Instalacja odgromowa i uziemiająca			

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
79 d.2.3	KNR 5-08 0604-05	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr. do 10 mm na dachu stromym pokrytym dachówką poz.46	m m	 25,700	
				RAZEM	25,700
80 d.2.3	KNR 5-08 0619-05	Montaż złączy krzyżowych z połączeniem drut-drut w instalacji uziemiającej i odgromowej 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
2.4	45261210-9	Remont dachu krytego papą			
81 d.2.4	KNR 0-22 0528-01, KNR4-01 990903	Renowacja starych dachów krytych papą - przygotowanie podłoża polegające na wykonaniu drobnych napraw podłoża, przycięciu pęcherzy i wyrównaniu odstających części, wypełnieniu ubytków, uszczelnieniu styków krawędzi ścian itp kitem asfaltowo-kauczukowym Laterbit Bp lub równoważnym oraz zagruntowaniu podłoża preparatem EMALIT BV Extra lub równoważnym <połac dachu>6,20*13,90	m ² m ²	 86,180	
				RAZEM	86,180
82 d.2.4	KNNR-W 3 0506-01	Renowacja starych dachów krytych papą polegająca na, przyklejeniu na uprzednio przygotowanym podłożu, warstwy nawierzchniowej papy termozgrzewalnej EUROFLEX PYE PV 250 S5 lub równoważnej (powierzchnie poziome dachu) wraz z obróbką papą i uszczelnieniem konstrukcji, podpór, kominków wentylacyjnych, sztyc, przepustów itp kitem asfaltowo-kauczukowym Laterbit Bp lub równoważnym poz.81	m ² m ²	 86,180	
				RAZEM	86,180
83 d.2.4	KNR-W 2-02 0522-02 analogia wsp R=0,5	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - oczyszczenie,, drobna naprawą oraz montaż siatek ochronnych przeciw liściom 14,0+6,00+6,30+1,00	m m	 27,300	
				RAZEM	27,300

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		ETAP I				
1.1	45261210-9	Wymiana pokrycia dachowego				
1 d.1.1	KNR 4-03 1140-06 z.o.3.1. 9901-11	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych z płaskownika lub pręta mocowanych na dachu stromym	m	131,400		
2 d.1.1	KNR 4-03 1138-06 z.o.3.1. 9901-11	Demontaż wsporników odstępowych instalacji odgromowej na dachu stromym na dachówce	szt.	132,000		
3 d.1.1	KNR 4-03 1139-08 z.o.3.1. 9901-5	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych z pręta o przekroju do 120 mm2 mocowanych na wspornikach na ścianie w ciągu pionowym	m	6,000		
4 d.1.1	KNR 4-01 0420-01	Wykonanie zastaw zabezpieczających na dachu	m	21,800		
5 d.1.1	KNR 4-01 0508-02 z.sz. 2.3. 9909-05 z.sz. 2.4. 9910-03	Rozbiórka pokrycia z dachówki karpiówki podwójnie - powierzchnia do 200 m2 - nachylenie połaci ponad 85 do 120 %	m ²	323,790		
6 d.1.1	KNR 4-01 0508-02 z.sz. 2.3. 9909-02 z.sz. 2.4. 9910-03	Rozbiórka pokrycia z dachówki karpiówki podwójnie - powierzchnia do 25 m2 - nachylenie połaci ponad 85 do 120 %	m ²	91,548		
7 d.1.1	KNR 4-01 0508-02 z.sz. 2.3. 9909-01	Rozbiórka pokrycia z dachówki karpiówki podwójnie - powierzchnia do 10 m2	m ²	18,480		
8 d.1.1	KNR 4-01 0350-01	Rozebranie kominów wolnostojących	m ³	0,779		
9 d.1.1	KNR 4-01 0108-17 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranego pokrycia z dachówki ceramicznej na odległość 18 km	m ³	13,794		
10 d.1.1	cena rynkowa	Utylizacja gruzu z dachówki ceramicznej i cegły	t	24,829		
11 d.1.1	KNR 4-01 0430-05	Rozebranie ołacenia dachu o odstępie łąt ponad 24 cm	m ²	433,818		
12 d.1.1	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m ²	39,640		
13 d.1.1	KNR 4-01 0535-03	Rozebranie rynien z blachy nadającej się do użytku	m	52,100		
14 d.1.1	KNR 4-01 0535-05	Rozebranie rur spustowych z blachy nadającej się do użytku	m	8,500		
15 d.1.1	KNR K-05 0302-08	Wykonanie połaci dachowych ponad 50 m2 z dachówki ceramicznej karpiówki w koronkę- każda mocowana	m ²	323,790		
16 d.1.1	KNR K-05 0302-04, T9903/02	Wykonanie połaci dachowych do 30 m2 z dachówki ceramicznej karpiówki w koronkę- każda mocowana	m ²	91,548		
17 d.1.1	KNR K-05 0302-04, 9903/01	Wykonanie połaci dachowych do 10 m2 z dachówki ceramicznej karpiówki w koronkę- każda mocowana	m ²	18,480		
18 d.1.1	KNR K-05 0305-02	Wykonanie kalenicy i grzbietu w dachu krytym dachówką ceramiczną karpiówką	m	43,200		
19 d.1.1	KNR K-05 0308-01	Obróbka szczytów dachów dachówką karpiówką szczytową	m	67,200		
20 d.1.1	NNRNKB 202 0541-01	Wykonanie i montaż pasów nadrynnowych o szer. do 25 cm z blachy powlekanej PUR z mocowaniem do obróbki membrany dachowej przy pomocy taśmy butylowej szer 30 mm	m ²	12,825		
21 d.1.1	NNRNKB 202 0541-02	Wykonanie i montaż pasów nadrynnowych o szer. ponad 25 cm z blachy powlekanej PUR z mocowaniem do obróbki membrany dachowej przy pomocy taśmy butylowej szer 30 mm	m ²	36,000		
22 d.1.1	KNR K-05 0401-02	Montaż okapowej kratki wentylacyjnej	m	51,300		
23 d.1.1	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m ²	9,420		
24 d.1.1	KNR 0-34 0113-14	Izolacja przewodów śr.160 mm matami z wełny mineralnej gr 40 mm z okładziną z folii aluminiowej	m ²	14,444		
25 d.1.1	KNR 2-17 0145-01 z.o.3.3. 9903	Montaż kominków wentylacyjnych śr. 150 mm z odpływem kondensatu przystosowanych do pokrycia z dachówki karpiówki w koronkę z rurą przyłączeniową	szt.	5,000		
26 d.1.1	KNR K-05 0406-02	Montaż świetlików (wyłazów) dachowych 45x55 cm z kołnierzem uniwersalnym	kpl.	2,000		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
27 d.1.1	KNR K-05 0404-01	Montaż zabezpieczenia przeciwnieźnego z płotkiem systemowym wys 20 cm przystosowanego do pokrycia ceramiczną dachówką karpiówką z kompletem wsporników (3szt/m) i łączników, sa stali ocynkowanej i powlekanej w kol cegły - montowany na wysokości murłaty lub w odl.nie większej niż 80 cm	m	12,000		
28 d.1.1	KNR-W 2-02 0522-02 analogia wsp R=1,1	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - montaż z gotowych elementów z blachy cynkowo-tytanowej (z demontażu) z oczyszczeniem, wyprostowaniem, drobną naprawą i uzupełnieniem uchwytów wraz z dodatkowym montażem siatek ochronnych przeciw liściom	m	52,100		
29 d.1.1	KNR-W 2-02 0529-01 analogia wsp R=1,1	Rury spustowe okrągłe o śr. 10 cm - montaż z gotowych elementów z blachy cynkowo-tytanowej (z demontażu)	m	8,500		
30 d.1.1	KNR AT-05 1651-01	Rusztowania ramowe elewacyjne o szer. 0,73 m i rozstawie podłużnym ram 2,57 m o wys. do 10 m	m ²	249,900		
31 d.1.1	KNR AT-05 1651-02	Rusztowania ramowe elewacyjne o szer. 0,73 m i rozstawie podłużnym ram 2,57 m o wys. do 15 m	m ²	324,280		
32 d.1.1	KNR AT-05 1663-01	Daszki ochronne wzdłuż rusztowania lub nad wejściami dla rusztowań ramowych elewacyjnych o szer. 0,73 m	m	6,000		
1.2 45261100-5 Konstrukcje drewniane						
33 d.1.2	KNR 4-01 0412-02	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - krokwie zwykłe i kleszcze	m	4,700		
34 d.1.2	KNR 4-01 0412-06	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - słupy	m	8,000		
35 d.1.2	KNR 4-01 0413-01	Wzmocnienie krokwi przez nabicie jednostronnie desek gr. 32 mm	m	42,000		
36 d.1.2	KNR 4-01 0414-11	Wymiana lub uzupełnienie desek wiatrowych struganych jednostronnie o grubości 25 mm	m	67,200		
37 d.1.2	KNR 4-01 0414-01	Wymiana deskowania dachu deskami o grubości 25 mm struganymi jednostronnie	m ²	10,983		
38 d.1.2	KNR K-05 0103-01	Mocowanie membrany dachowej na krokwiach typ Fakro Eurotop S4 (4 warstwowa) o Sd = 0,015, gramatura 155 g/m2, temp. stosowania -40 st. do +120 st. C lub równoważna	m ²	433,818		
39 d.1.2	KNR K-05 0104-06	Montaż kontrłat kl II 24x48 mm z zastosowaniem taśmy uszczelniającej pod kontrłaty na dachu bez deskowania, rozstaw krokwi do 100 cm	m ²	433,818		
40 d.1.2	KNR 2-02 0410-04	Łaczenie połaci dachowych łatami 40x60 mm o rozstawie 30 cm z tarcicy nasyczonej	m ²	433,818		
41 d.1.2	KNR-W 4-01 0627-06	Impregnacja konstrukcji drewnianej czterofunkcyjna przed działaniem ognia, grzybów, owadów i pleśni metodą trzykrotnego smarowania preparatem FOBOS M-4	m ²	216,909		
42 d.1.2	KNR 4-01 0627-05	Impregnacje zewnętrzna drewna metodą trzykrotnego smarowania mieszaniną Icopal w6 oraz SIPLAST PRIMER Szybki Grunt SBS -10%	m ²	68,355		
1.3 Instalacja odgromowa i uziemiająca						
43 d.1.3	KNR 5-08 0604-05	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr. do 10 mm na dachu stromym pokrytym dachówką	m	131,400		
44 d.1.3	KNR 5-08 0607-03	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej i przyłączeniowych uziomu - pręt oc. o śr.8 mm.	m	6,000		
45 d.1.3	KNR 5-08 0619-05	Montaż złączy krzyżowych z połączeniem drut-drut w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.	4,000		
Razem dział: ETAP I						
2 ETAP II						
2.1 45261210-9 Wymiana pokrycia dachowego						
46 d.2.1	KNR 4-03 1140-06 z.o.3.1. 9901-11	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych z płaskownika lub pręta mocowanych na dachu stromym	m	25,700		
47 d.2.1	KNR 4-03 1138-06 z.o.3.1. 9901-11	Demontaż wsporników odstępowych instalacji odgromowej na dachu stromym na dachówce	szt.	26,000		
48 d.2.1	KNR 4-01 0420-01	Wykonanie zastaw zabezpieczających na dachu	m	5,900		
49 d.2.1	KNR 4-01 0508-02 z.sz. 2.3. 9909-04 z.sz. 2.4. 9910-03	Rozbiórka pokrycia z dachówki karpiówki podwójnie - powierzchnia do 100 m2 - nachylenie połaci ponad 85 do 120 %	m ²	116,230		
50 d.2.1	KNR 4-01 0108-17 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranego pokrycia z dachówki ceramicznej na odległość 18 km	m ³	3,487		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
51 d.2.1	cena rynkowa	Utylizacja gruzu z dachówki ceramicznej i cegły	t	6,277		
52 d.2.1	KNR 4-01 0430-05	Rozebranie ołacenia dachu o odstępie łąt ponad 24 cm	m ²	116,230		
53 d.2.1	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m ²	2,950		
54 d.2.1	KNR 4-01 0535-03	Rozebranie rynien z blachy nadającej się do użytku	m	11,800		
55 d.2.1	KNR K-05 0302-08	Wykonanie połaci dachowych ponad 50 m ² z dachówki ceramicznej karpiówki w koronkę- każda mocowana	m ²	116,230		
56 d.2.1	KNR K-05 0305-02	Wykonanie kalenicy i grzbietu w dachu krytym dachówką ceramiczną karpiówką	m	5,900		
57 d.2.1	KNR K-05 0308-01	Obróbka szczytów dachów dachówką karpiówką szczyto-wą	m	19,700		
58 d.2.1	NNRNKB 202 0541-01	Wykonanie i montaż pasów nadrynnowych o szer. do 25 cm z blachy powlekanej PUR z mocowaniem do obróbki membrany dachowej przy pomocy taśmy butylowej szer 30 mm	m ²	2,950		
59 d.2.1	NNRNKB 202 0541-02	Wykonanie i montaż pasów nadrynnowych o szer. ponad 25 cm z blachy powlekanej PUR z mocowaniem do obróbki membrany dachowej przy pomocy taśmy butylowej szer 30 mm	m ²	5,910		
60 d.2.1	KNR K-05 0401-02	Montaż okapowej kratki wentylacyjnej	m	11,800		
61 d.2.1	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m ²	1,884		
62 d.2.1	KNR 0-34 0113-14	Izolacja przewodów śr.160 mm matami z wełny mineralnej gr 40 mm z okładziną z folii aluminiowej	m ²	2,889		
63 d.2.1	KNR 2-17 0145-01 z.o.3.3. 9903	Montaż kominków wentylacyjnych śr. 150 mm z odpływem kondensatu przystosowanych do pokrycia z dachówki karpiówki w koronkę z rurą przyłączeniową	szt.	1,000		
64 d.2.1	KNR K-05 0406-02	Montaż świetlików (wyłazów) dachowych 45x55 cm z kołnierzem uniwersalnym	kpl.	1,000		
65 d.2.1	KNR K-05 0404-01	Montaż zabezpieczenia przeciwśnieżnego z płotkiem systemowym wys 20 cm przystosowanego do pokrycia ceramiczną dachówką karpiówką z kompletem wsporników (3szt/m) i łączników, sa stali ocynkowanej i powlekanej w kol cegły - montowany na wysokości murłaty lub w odl.nie większej niż 80 cm	m	5,000		
66 d.2.1	KNR-W 2-02 0522-02	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - montaż z gotowych elementów z blachy cynkowo-tytanowej (z demontażu) z oczyszczeniem, wyprostowaniem, drobną naprawą i uzupełnieniem uchwytów wraz z dodatkowym montażem siatek ochronnych przeciw liściom	m	11,800		
67 d.2.1	KNR AT-05 1651-01	Rusztowania ramowe elewacyjne o szer. 0,73 m i rozstawie podłużnym ram 2,57 m o wys. do 10 m	m ²	178,956		
2.2	45261100-5	Konstrukcje drewniane				
68 d.2.2	KNR 4-01 0412-02	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - krokwie zwykłe	m	19,600		
69 d.2.2	KNR 4-01 0413-01	Wzmocnienie krokwi przez nabicie jednostronnie desek gr. 32 mm	m	35,000		
70 d.2.2	KNR 4-01 0414-11	Wymiana lub uzupełnienie desek wiatrowych struganych jednostronnie o grubości 25 mm	m	19,700		
71 d.2.2	KNR 4-01 0414-01	Wymiana deskowania dachu deskami o grubości 25 mm struganymi jednostronnie	m ²	18,720		
72 d.2.2	KNR K-05 0103-01	Mocowanie membrany dachowej na krokwiach typ Fakro Eurotop S4 (4 warstwowa) o Sd = 0,015, gramatura 155 g/m ² , temp. stosowania -40 st. do +120 st. C lub równoważna	m ²	116,230		
73 d.2.2	KNR K-05 0104-06	Montaż kontrłat kl II 24x48 mm z zastosowaniem taśmy uszczelniającej pod kontrłaty na dachu bez deskowania, rozstaw krokwi do 100 cm	m ²	116,230		
74 d.2.2	KNR 2-02 0410-04	Łacenie połaci dachowych łątami 40x60 mm o rozstawie 30 cm z tarcicy nasyconej	m ²	116,230		
75 d.2.2	KNR-W 4-01 0627-06	Impregnacja konstrukcji drewnianej czterofunkcyjna przed działaniem ognia, grzybów, owadów i pleśni metodą trzykrotnego smarowania preparatem FOBOS M-4	m ²	58,115		
76 d.2.2	KNR 4-01 0627-05	Impregnacje zewnętrzna drewna metodą trzykrotnego smarowania mieszaniną Icopal w6 oraz SIPLAST PRI-MER Szybki Grunt SBS -10%	m ²	22,660		
77 d.2.2	KNR 4-01 0424-04	Wycięcie otworu dla schodów w stropie	miejsc.	1,000		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
78 d.2.2	KNR K-06 0246-01	Schody strychowe segmentowe składane do pom. o wys. do 2,75m o wym skrzyni 60 x 120 cm, U=1,3 W/m2K	szt.	1,000		
2.3		Instalacja odgromowa i uziemiająca				
79 d.2.3	KNR 5-08 0604- 05	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr. do 10 mm na dachu stromym pokrytym dachówką	m	25,700		
80 d.2.3	KNR 5-08 0619- 05	Montaż złączy krzyżowych z połączeniem drut-drut w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.	2,000		
2.4	45261210-9	Remont dachu krytego papą				
81 d.2.4	KNR 0-22 0528- 01, KNR4-01 990903	Renowacja starych dachów krytych papą - przygotowanie podłoża polegające na wykonaniu drobnych napraw podłoża, przycięciu pęcherzy i wyrównaniu odstających części, wypełnieniu ubytków, uszczelnieniu styków krawędzi ścian itp kitem asfaltowo-kauczukowym Laterbit Bp lub równoważnym oraz zagruntowaniu podłoża preparatem EMALIT BV Extra lub równoważnym	m ²	86,180		
82 d.2.4	KNNR-W 3 0506-01	Renowacja starych dachów krytych papą polegająca na, przyklejeniu na uprzednio przygotowanym podłożu, warstwy nawierzchniowej papy termozgrzewalnej EUROFLEX PYE PV 250 S5 lub równoważnej (powierzchnie poziome dachu) wraz z obróbką papą i uszczelnieniem konstrukcji, podpór, kominków wentylacyjnych, sztyc, przepustów itp kitem asfaltowo-kauczukowym Laterbit Bp lub równoważnym	m ²	86,180		
83 d.2.4	KNR-W 2-02 0522-02 analogia wsp R= 0,5	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - oczyszczenie,, drobna naprawą oraz montaż siatek ochronnych przeciw liściom	m	27,300		
Razem dział: ETAP II						
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						
Podatek VAT						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie:

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		ETAP I						
1.1	45261210-9	Wymiana pokrycia dachowego						
1	KNR 4-03	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych z płaskownika lub pręta mocowanych na dachu stromym	m					
d. 1140-06 z.o.3.		przedmiar = $21,8+6,0+3,0+3,0*4+7,2*2+7,5*2+10,1*4+4,6*2+4,8*2 = 131,400$ m						
1.1	1. 9901-11							
1*		-- R -- robocizna $0,063*1,1=0,0693$ r-g/m	r-g	9,106				
Razem koszty bezpośrednie:								
Koszty pośrednie 66,4% od (R, S)								
Zysk 11% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
VAT 23% od $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
2	KNR 4-03	Demontaż wsporników odstępowych instalacji odgromowej na dachu stromym na dachówce	szt.					
d. 1138-06 z.o.3.		przedmiar = 132 szt.						
1.1	1. 9901-11							
1*		-- R -- robocizna $0,042*1,1=0,0462$ r-g/szt.	r-g	6,098				
Razem koszty bezpośrednie:								
Koszty pośrednie 66,4% od (R, S)								
Zysk 11% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
VAT 23% od $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
3	KNR 4-03	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych z pręta o przekroju do 120 mm ² mocowanych na wspornikach na ścianie w ciągu pionowym	m					
d. 1139-08 z.o.3.		przedmiar = $3*2 = 6,000$ m						
1.1	1. 9901-5							
1*		-- R -- robocizna $0,1365*1,05=0,1433$ r-g/m	r-g	0,860				
Razem koszty bezpośrednie:								
Koszty pośrednie 66,4% od (R, S)								
Zysk 11% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
VAT 23% od $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
4	KNR 4-01	Wykonanie zastaw zabezpieczających na dachu	m					
d. 0420-01		przedmiar = 21,8 m						
1.1								
1*		-- R -- robocizna $0,23$ r-g/m	r-g	5,014				
2*		-- M -- Deski igł. obrzyn. wymiar. gr. 19-25mm, kl. III $0,003$ m ³ /m	m ³	0,065				
3*		Gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane"" $0,1$ kg/m	kg	2,180				
4*		materiały pomocnicze 2% (od M)	%	2,000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Koszty pośrednie 66,4% od (R, S)								
Zysk 11% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
VAT 23% od $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
5	KNR 4-01	Rozbiórka pokrycia z dachówki karpiówki podwójnie - powierzchnia do 200 m ² - nachylenie połaci ponad 85 do 120 %	m ²					
d. 0508-02 z.s.z.		przedmiar = $21,80*10,10*2-(7,10*4,40*2+7,70*0,5*4,50*2+1,80*2,70*4) = 323,790$ m ²						
1.1	2.3. 9909-05 z.s.z. 2.4. 9910-03							
1*		-- R -- robocizna $0,68*1,05*1,15=0,8211$ r-g/m ²	r-g	265,864				

KOSZTORYS ŚLEPY

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- S -- żuraw okienny 0.5 t 0,19 m-g/m ²	m-g	61,520				
Razem koszty bezpośrednie: Koszty pośrednie 66,4% od (R, S) Zysk 11% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) VAT 23% od (Σ(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
6 d. 0508-02 z.sz. 1.1 2.3. 9909-02 z. sz. 2.4. 9910-03		Rozbiórka pokrycia z dachówki karpiówki podwójnie - powierzchnia do 25 m ² - nachylenie połaci ponad 85 do 120 % przedmiar = (6,00+3,15)*0,5*4,65*2 42,548 (3,00+3,15)*0,5*4,90*2 30,135 7,70*0,5*4,90 18,865 RAZEM 91,548 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,68*1,35*1,15=1,0557 r-g/m ²	r-g	96,647				
2*		-- S -- żuraw okienny 0.5 t 0,19 m-g/m ²	m-g	17,394				
Razem koszty bezpośrednie: Koszty pośrednie 66,4% od (R, S) Zysk 11% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) VAT 23% od (Σ(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
7 d. 0508-02 z.sz. 1.1 2.3. 9909-01		Rozbiórka pokrycia z dachówki karpiówki podwójnie - powierzchnia do 10 m ² przedmiar = 2,10*2,20*4 = 18,480 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,68*1,6=1,088 r-g/m ²	r-g	20,106				
2*		-- S -- żuraw okienny 0.5 t 0,19 m-g/m ²	m-g	3,511				
Razem koszty bezpośrednie: Koszty pośrednie 66,4% od (R, S) Zysk 11% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) VAT 23% od (Σ(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
8 d. 0350-01 1.1		Rozebranie kominów wolnostojących przedmiar = 0,42*0,53*3,50 = 0,779 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 7,35 r-g/m ³	r-g	5,726				
Razem koszty bezpośrednie: Koszty pośrednie 66,4% od (R, S) Zysk 11% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) VAT 23% od (Σ(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
9 d. 0108-17 0108-1.1 20		Wywiezienie samochodami samowładowczymi gruzu z rozbieranego pokrycia z dachówki ceramicznej na odległość 18 km przedmiar = (poz.5+poz.6+poz.7)*0,03+poz.8 = 13,794 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1,12 r-g/m ³	r-g	15,449				
2*		-- S -- Samochód samowładowczy do 5 t (1) 0,73+17*0,04=1,41 m-g/m ³	m-g	19,450				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie: Koszty pośrednie 66,4% od (R, S) Zysk 11% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) VAT 23% od (Σ(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
10 d. cena rynkowa 1.1		Utylizacja gruzu z dachówki ceramicznej i cegły przedmiar = poz.9*1,8 = 24,829 t	t					
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
11 d. KNR 4-01 0430-05 1.1		Rozebranie ołączenia dachu o odstępie łat ponad 24 cm przedmiar = poz.5+poz.6+poz.7 = 433,818 m ² -- R -- robocizna 0,07 r-g/m ²	m ² r-g		30,367			
Razem koszty bezpośrednie: Koszty pośrednie 66,4% od (R, S) Zysk 11% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) VAT 23% od (Σ(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
12 d. KNR 4-01 0535-08 1.1		Rozebranie obróbek blacharskich murów ognio- wych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku przedmiar = (2,70*2*4+2,20*4)*0,40+2,20*0,30 12,820 (7,20+7,50+3,15*2)*2*0,25 10,500 6,80*0,60*4 16,320 RAZEM 39,640 m ² -- R -- robocizna 0,3 r-g/m ²	m ² r-g		11,892			
Razem koszty bezpośrednie: Koszty pośrednie 66,4% od (R, S) Zysk 11% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) VAT 23% od (Σ(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
13 d. KNR 4-01 0535-03 1.1		Rozebranie rynien z blachy nadającej się do użyt- ku przedmiar = 7,60*2+7,90*2+3,30*4+7,90 = 52,100 m -- R -- robocizna 0,23 r-g/m	m r-g		11,983			
Razem koszty bezpośrednie: Koszty pośrednie 66,4% od (R, S) Zysk 11% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) VAT 23% od (Σ(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
14 d. KNR 4-01 0535-05 1.1		Rozebranie rur spustowych z blachy nadającej się do użytku przedmiar = 1,0*4+4,5 = 8,500 m -- R -- robocizna 0,21 r-g/m	m r-g		1,785			
Razem koszty bezpośrednie: Koszty pośrednie 66,4% od (R, S) Zysk 11% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) VAT 23% od (Σ(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
15 d. KNR K-05 0302-08 1.1		Wykonanie połaci dachowych ponad 50 m ² z da- chówki ceramicznej karpiówki w koronkę- każda mocowana przedmiar = poz.5 = 323,790 m ²	m ²					

KOSZTORYS ŚLEPY

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0,728 r-g/m ²	r-g	235,719				
2*		-- M -- dachówka ceram. karpiówka 37,0 szt./m ²	szt.	11 980,230				
3*		dachówka ceram. karpiówka wentylacyjna 0,10 szt./m ²	szt.	32,379				
4*		wkręty do drewna 4x55 mm 0,234 kg/m ²	kg	75,767				
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,500				
6*		-- S -- wyciąg 0,052 m-g/m ²	m-g	16,837				
7*		samochód dostawczy 0,036 m-g/m ²	m-g	11,656				
Razem koszty bezpośrednie:								
Koszty pośrednie 66,4% od (R, S) Zysk 11% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) VAT 23% od Σ(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
16 KNR K-05 d. 0302- 1.1 04, T9903/02		Wykonanie połaci dachowych do 30 m2 z dachówki ceramicznej karpiówki w koronkę- każda mocowana przedmiar = poz.6 = 91,548 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,7875*1,08=0,8505 r-g/m ²	r-g	77,862				
2*		-- M -- dachówka ceram. karpiówka 37,0 szt./m ²	szt.	3 387,276				
3*		dachówka ceram. karpiówka wentylacyjna 0,10 szt./m ²	szt.	9,155				
4*		wkręty do drewna 4x55 mm 0,234 kg/m ²	kg	21,422				
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,500				
6*		-- S -- wyciąg 0,052 m-g/m ²	m-g	4,760				
7*		samochód dostawczy 0,036 m-g/m ²	m-g	3,296				
Razem koszty bezpośrednie:								
Koszty pośrednie 66,4% od (R, S) Zysk 11% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) VAT 23% od Σ(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
17 KNR K-05 d. 0302-04, 9903/ 1.1 01		Wykonanie połaci dachowych do 10 m2 z dachówki ceramicznej karpiówki w koronkę- każda mocowana przedmiar = poz.7 = 18,480 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,7875*1,15=0,9056 r-g/m ²	r-g	16,735				
2*		-- M -- dachówka ceram. karpiówka 38,3 szt./m ²	szt.	707,784				
3*		wkręty do drewna 4x55 mm 0,234 kg/m ²	kg	4,324				
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,500				
		-- S --						

KOSZTORYS ŚLEPY

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		wyciąg 0,052 m-g/m ²	m-g	0,961				
6*		samochód dostawczy 0,036 m-g/m ²	m-g	0,665				
Razem koszty bezpośrednie: Koszty pośrednie 66,4% od (R, S) Zysk 11% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) VAT 23% od (Σ(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
18	KNR K-05	Wykonanie kalenicy i grzbietu w dachu krytym dachówką ceramiczną karpiówką	m					
d. 0305-02								
1.1		przedmiar = 21,8+6,00+3,00 30,800 6,2*2 12,400 RAZEM 43,200 m						
1*		-- R -- robocizna 0,52 r-g/m	r-g	22,464				
2*		-- M -- wspornik łat kalenicowych/grzbietowych 1,4 szt./m	szt.	60,480				
3*		Łaty i listwy iglaste, nasyczone, kl.II 0,002 m ³ /m	m ³	0,086				
4*		taśma uszczelniająco-wentylacyjna 1,05 m/m	m	45,360				
5*		gąsior ceramiczny+klamra 3,0 szt./m	szt.	129,600				
6*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,500				
7*		-- S -- wyciąg 0,02 m-g/m	m-g	0,864				
Razem koszty bezpośrednie: Koszty pośrednie 66,4% od (R, S) Zysk 11% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) VAT 23% od (Σ(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
19	KNR K-05	Obróbka szczytów dachów dachówką karpiówką	m					
d. 0308-01								
1.1		przedmiar = 4,60*2+10,10*2*2+2,20*2*4 = 67,200 m						
1*		-- R -- robocizna 0,18 r-g/m	r-g	12,096				
2*		-- M -- dachówka ceramiczna szczytowa lewa/prawa 3 szt./m	szt.	201,600				
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,500				
4*		-- S -- wyciąg 0,01 m-g/m	m-g	0,672				
Razem koszty bezpośrednie: Koszty pośrednie 66,4% od (R, S) Zysk 11% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) VAT 23% od (Σ(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
20	NNRNKB 202	Wykonanie i montaż pasów nadrynnowych o szer. do 25 cm z blachy powlekanej PUR z mocowaniem do obróbki membrany dachowej przy pomocy taśmy butylowej szer 30 mm	m ²					
d. 0541-01								
1.1		przedmiar = (7,60*2+7,90*2+3,15*4+7,70)*0,25 = 12,825 m ²						
		-- R --						

KOSZTORYS ŚLEPY

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 2,15 r-g/m ²	r-g	27,574				
2*		-- M -- blacha powlekana płaska PUR 1,23 m ² /m ²	m ²	15,775				
3*		wkręty samogwintujące typu SW do blach' 27,5 szt./m ²	szt.	352,688				
4*		taśma butylowa szer 30 mm 5 m/m ²	m	64,125				
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,500				
6*		-- S -- środek transportowy 0,008 m-g/m ²	m-g	0,103				
Razem koszty bezpośrednie: Koszty pośrednie 66,4% od (R, S) Zysk 11% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) VAT 23% od Σ(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
21	NNRNKB 202	Wykonanie i montaż pasów nadrynnowych o szer. ponad 25 cm z blachy powlekanej PUR z mocowaniem do obróbki membrany dachowej przy pomocy taśmy butylowej szer 30 mm	m ²					
d. 0541-02		przedmiar = <kosze>6,80*0,60*4+4,40*0,30*2*2 21,600 <lukarny>4,40*0,30*2*2+2,70*0,30*2*4+2,20*0,30*4 14,400 RAZEM 36,000 m ²						
1.1								
1*		-- R -- robocizna 1,35 r-g/m ²	r-g	48,600				
2*		-- M -- blacha powlekana płaska PUR 1,23 m ² /m ²	m ²	44,280				
3*		wkręty samogwintujące typu SW do blach 17,2 szt./m ²	szt.	619,200				
4*		taśma butylowa szer 30 mm 3,4 m/m ²	m	122,400				
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,500				
6*		-- S -- środek transportowy 0,008 m-g/m ²	m-g	0,288				
Razem koszty bezpośrednie: Koszty pośrednie 66,4% od (R, S) Zysk 11% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) VAT 23% od Σ(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
22	KNR K-05	Montaż okapowej kratki wentylacyjnej	m					
d. 0401-02		przedmiar = 7,60*2+7,90*2+3,15*4+7,70 = 51,300 m						
1.1								
1*		-- R -- robocizna 0,15 r-g/m	r-g	7,695				
2*		-- M -- okapowa kratka wentylacyjna 1,02 szt./m	szt.	52,326				
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,000				
Razem koszty bezpośrednie: Koszty pośrednie 66,4% od (R, S) Zysk 11% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) VAT 23% od Σ(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

KOSZTORYS ŚLEPY

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
23 d. 0122-02 1.1		Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 % przedmiar = $0,15 \times 3,14 \times 4,00 \times 5 = 9,420 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna $1,72 \times 0,955 = 1,6426 \text{ r-g/m}^2$	r-g	15,473				
2*		-- M -- Przewód wentyl. Spiro fi 100-200mm $0,75 \text{ m}^2/\text{m}^2$	m ²	7,065				
3*		Kształtka wentyl. Spiro do fi 200mm $0,29 \text{ m}^2/\text{m}^2$	m ²	2,732				
4*		podpory kanałów wentylacyjnych typ C o śr.do 200 mm $0,41 \text{ szt./m}^2$	szt.	3,862				
5*		Śruby stal. zgrubne M 12 dł. do 80mm $0,37 \text{ kg/m}^2$	kg	3,485				
6*		materiały pomocnicze $0,5 \text{ \% (od M)}$	%	0,500				
7*		-- S -- środek transportowy $0,08 \text{ m-g/m}^2$	m-g	0,754				
Razem koszty bezpośrednie: Koszty pośrednie 66,4% od (R, S) Zysk 11% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) VAT 23% od $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$ Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
24 d. 0113-14 1.1		Izolacja przewodów śr.160 mm matami z wełny mineralnej gr 40 mm z okładziną z folii aluminiowej przedmiar = $0,23 \times 3,14 \times 4,0 \times 5 = 14,444 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna $0,46 \text{ r-g/m}^2$	r-g	6,644				
2*		-- M -- Mata z wełny mineralnej gr 40 mm z okładziną z folii aluminiowej $1,15 \text{ m}^2/\text{m}^2$	m ²	16,611				
3*		Taśma aluminiowa 50mm $1,02 \text{ m/m}^2$	m	14,733				
4*		materiały pomocnicze $3 \text{ \% (od M)}$	%	3,000				
5*		-- S -- środek transportowy $0,015 \text{ m-g/m}^2$	m-g	0,217				
Razem koszty bezpośrednie: Koszty pośrednie 66,4% od (R, S) Zysk 11% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) VAT 23% od $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$ Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
25 d. 0145-01 z.o.3. 1.1 3. 9903		Montaż kominków wentylacyjnych śr. 150 mm z odpływem kondensatu przystosowanych do pokrycia z dachówki karpiówki w koronkę z rurą przyłączeniową przedmiar = 5 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $1,69 \times 0,955 \times 1,1 = 1,7753 \text{ r-g/szt.}$	r-g	8,877				
2*		-- M -- kominek wentylacyjny śr 150 mm z odpł.kondens. 1 kpl./szt.	kpl.	5,000				
3*		rura przyłączeniowa śr.150 1 szt./szt.	szt.	5,000				
4*		komplet uszczelniający U5 1 szt/szt.	szt	5,000				

KOSZTORYS ŚLEPY

L p.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,500				
6*		-- S -- środek transportowy 0,09 m-g/szt.	m-g	0,450				
Razem koszty bezpośrednie:								
Koszty pośrednie 66,4% od (R, S) Zysk 11% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) VAT 23% od (Σ(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S)))								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
26 d. 0406-02 1.1	KNR K-05	Montaż świetlików (wyłazów) dachowych 45x55 cm z kołnierzem uniwersalnym przedmiar = 2 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 2,4 r-g/kpl.	r-g	4,800				
2*		-- M -- Wyłaz dachowy WGI 46x55 cm z kołnierzem uniwersalnym do pokryć płaskich i falistych, z zespoloną szybą hartowaną 1 szt/kpl.	szt	2,000				
3*		Łaty i listwy iglaste, nasyczone, kl.II 0,004 m³/kpl.	m³	0,008				
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,500				
5*		-- S -- wyciąg 0,1 m-g/kpl.	m-g	0,200				
6*		środek transportowy 0,15 m-g/kpl.	m-g	0,300				
Razem koszty bezpośrednie:								
Koszty pośrednie 66,4% od (R, S) Zysk 11% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) VAT 23% od (Σ(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S)))								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
27 d. 0404-01 1.1	KNR K-05	Montaż zabezpieczenia przeciwśnieżnego z płotkiem systemowym wys 20 cm przystosowanego do pokrycia ceramiczną dachówką karpiówką z kompletem wsporników (3szt/m) i łączników, sa stali ocynkowanej i powlekanej w kol cegły - montowany na wysokości murłaty lub w odl.nie większej niż 80 cm przedmiar = 6,00*2 = 12,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,22*0,85=0,187 r-g/m	r-g	2,244				
2*		-- M -- uchwyt do płotka przeciwśnieżnego do karpiówki 3 szt./m	szt.	36,000				
3*		płotek przeciwśnieżny wys. 20 cm 1,00 m/m	m	12,000				
4*		klamra do łączenia płotka 1 szt./m	szt.	12,000				
5*		wkręty ocynk. 6 x 60 5 szt/m	szt	60,000				
6*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,000				
7*		-- S -- wyciąg 0,01 m-g/m	m-g	0,120				
Razem koszty bezpośrednie:								
Koszty pośrednie 66,4% od (R, S) Zysk 11% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) VAT 23% od (Σ(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S)))								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

KOSZTORYS ŚLEPY

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
28 d. 0522-02 1.1 analogia wsp R=1,1		Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - montaż z gotowych elementów z blachy cynkowo-tytanowej (z demontażu) z oczyszczeniem, wyprostowaniem, drobną naprawą i uzupełnieniem uchwytów wraz z dodatkowym montażem siatek ochronnych przeciw liściom przedmiar = poz.13 = 52,100 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,455 r-g/m	r-g	23,706				
2*		-- M -- Spoiwo cynowo-olowane w prętach LC 60 0,019 kg/m	kg	0,990				
3*		uchwyty do rynien dachowych ocynkowanych 2*0,3=0,6 kpl./m	kpl.	31,260				
4*		Siatka ochronna przeciw liściom 1 m/m	m	52,100				
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,500				
6*		-- S -- środek transportowy 0,0032 m-g/m	m-g	0,167				
Razem koszty bezpośrednie: Koszty pośrednie 66,4% od (R, S) Zysk 11% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) VAT 23% od (Σ(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
29 d. 0529-01 1.1 analogia wsp R=1,1		Rury spustowe okrągłe o śr. 10 cm - montaż z gotowych elementów z blachy cynkowo-tytanowej (z demontażu) przedmiar = poz.14 = 8,500 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,513*1,1=0,5643 r-g/m	r-g	4,797				
2*		-- M -- Spoiwo cynowo-olowane w prętach LC 60 0,003 kg/m	kg	0,026				
3*		uchwyty do rur spustowych 0,52 kpl./m	kpl.	4,420				
4*		Kolana tytan-cynk fi 100 mm 0,44 szt/m	szt	3,740				
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,500				
6*		-- S -- środek transportowy 0,0024 m-g/m	m-g	0,020				
Razem koszty bezpośrednie: Koszty pośrednie 66,4% od (R, S) Zysk 11% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) VAT 23% od (Σ(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
30 d. 1651-01 1.1		Rusztowania ramowe elewacyjne o szer. 0,73 m i rozstawie podłużnym ram 2,57 m o wys. do 10 m przedmiar = (7,20+7,50)*2*8,50 = 249,900 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,1796 r-g/m ²	r-g	44,882				
2*		-- M -- bale iglaste obrzynane 50 mm kl.II 0,00014=0,0001 m ³ /m ²	m ³	0,025				
3*		kołki rozporowe z tworzywa sztucznego 0,0692 szt./m ²	szt.	17,293				
4*		zaślepki z tworzywa sztucznego 0,0692 szt./m ²	szt.	17,293				

KOSZTORYS ŚLEPY

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,500				
6*		-- S -- Rusztowania fasadowe ramowe, aluminiowe, szerokość pomostu 0,73 m 0,0428 m-g/m ²	m-g	10,696				
Razem koszty bezpośrednie: Koszty pośrednie 66,4% od (R, S) Zysk 11% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) VAT 23% od (R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
31 d. 1651-02 1.1	KNR AT-05	Rusztowania ramowe elewacyjne o szer. 0,73 m i rozstawie podłużnym ram 2,57 m o wys. do 15 m przedmiar = 7,10*11,20*2+7,10*0,5*3,30 170,755 13,35*8,50+13,35*0,5*6,00 153,525 RAZEM 324,280 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,1917 r-g/m ²	r-g	62,164				
2*		-- M -- bale iglaste obrzynane 50 mm kl.II 0,00009=0,0001 m ³ /m ²	m ³	0,032				
3*		kołki rozporowe z tworzywa sztucznego 0,0692 szt./m ²	szt.	22,440				
4*		zaślepki z tworzywa sztucznego 0,0692 szt./m ²	szt.	22,440				
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,500				
6*		-- S -- Rusztowania fasadowe ramowe, aluminiowe, szerokość pomostu 0,73 m 0,0456 m-g/m ²	m-g	14,787				
Razem koszty bezpośrednie: Koszty pośrednie 66,4% od (R, S) Zysk 11% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) VAT 23% od (R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
32 d. 1663-01 1.1	KNR AT-05	Daszki ochronne wzdłuż rusztowania lub nad wejściami dla rusztowań ramowych elewacyjnych o szer. 0,73 m przedmiar = 6,0 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,53 r-g/m	r-g	3,180				
2*		-- S -- Rusztowania fasadowe ramowe, aluminiowe, szerokość pomostu 0,73 m, z osłoną siatkową 0,13 m-g/m	m-g	0,780				
Razem koszty bezpośrednie: Koszty pośrednie 66,4% od (R, S) Zysk 11% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) VAT 23% od (R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Wymiana pokrycia dachowego						
		RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM						
Koszty pośrednie [Kp]						
RAZEM						
Zysk [Z]						
RAZEM						
VAT [V]						
RAZEM						
						OGÓŁEM

Słownie:

KOSZTORYS ŚLEPY

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.2	45261100-5	Konstrukcje drewniane						
33	KNR 4-01	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu -	m					
d.	0412-02	krokwie zwykłe i kleszcze						
1.2		przedmiar = <kleszcze>4,7 = 4,700 m						
1*		-- R -- robocizna 1,42 r-g/m	r-g	6,674				
2*		-- M -- Krawędziaki igl. wymiarowe, nasyczone kl.II 0,016 m³/m	m³	0,075				
3*		Drewno na stemple okrągłe korowane 0,025 m³/m	m³	0,118				
4*		bale iglaste obrzynane gr.50-100mm kl.III 0,005 m³/m	m³	0,024				
5*		deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III 0,003 m³/m	m³	0,014				
6*		Gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane 0,34 kg/m	kg	1,598				
7*		klamry ciesielskie 1,14 kg/m	kg	5,358				
8*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Koszty pośrednie 66,4% od (R, S)								
Zysk 11% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
VAT 23% od Σ(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
34	KNR 4-01	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu -	m					
d.	0412-06	słupy						
1.2		przedmiar = 4,00*2 = 8,000 m						
1*		-- R -- robocizna 2,65 r-g/m	r-g	21,200				
2*		-- M -- Krawędziaki igl. wymiarowe, nasyczone kl.II 0,029 m³/m	m³	0,232				
3*		Drewno na stemple okrągłe korowane 0,05 m³/m	m³	0,400				
4*		bale iglaste obrzynane gr.50-100mm kl.III 0,013 m³/m	m³	0,104				
5*		deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III 0,007 m³/m	m³	0,056				
6*		Gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane 0,67 kg/m	kg	5,360				
7*		klamry ciesielskie 2,28 kg/m	kg	18,240				
8*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Koszty pośrednie 66,4% od (R, S)								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Zysk 11% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) VAT 23% od (R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
35	KNR 4-01	Wzmocnienie krokwi przez nabicie jednostronnie	m					
d. 0413-01		desek gr. 32 mm						
1.2		przedmiar = 3,50*12 = 42,000 m						
1*		-- R -- robocizna 1 r-g/m	r-g	42,000				
2*		-- M -- deski iglaste wymiarowe nasyczone gr. 28-45 mm kl.II 0,005 m³/m	m³	0,210				
3*		Drewno na stemple okrągłe korowane 0,025 m³/m	m³	1,050				
4*		bale iglaste obrzynane gr.50-100mm kl.III 0,005 m³/m	m³	0,210				
5*		deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III 0,003 m³/m	m³	0,126				
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,21 kg/m	kg	8,820				
7*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,000				
Razem koszty bezpośrednie: Koszty pośrednie 66,4% od (R, S) Zysk 11% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) VAT 23% od (R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
36	KNR 4-01	Wymiana lub uzupełnienie desek wiatrowych	m					
d. 0414-11		struganych jednostronnie o grubości 25 mm						
1.2		przedmiar = 2,20*2*4+10,10*2*2+4,60*2 = 67,200 m						
1*		-- R -- robocizna 0,26 r-g/m	r-g	17,472				
2*		-- M -- Deski iglaste strugane jednostronnie gr. 25 mm kl.II 0,005 m³/m	m³	0,336				
3*		Gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane 0,036 kg/m	kg	2,419				
4*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,000				
Razem koszty bezpośrednie: Koszty pośrednie 66,4% od (R, S) Zysk 11% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) VAT 23% od (R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
37	KNR 4-01	Wymiana deskowania dachu deskami o grubości	m²					
d. 0414-01		25 mm struganymi jednostronnie						
1.2		przedmiar =						
		(7,20*2+7,50*2)*(0,45+0,15)		17,640				
		(10,00*2*2)*(0,45+0,15)		24,000				
		(4,60*2+3,15*4+7,70)*(0,30+0,15)		13,275				
		A (obliczenia pomocnicze)		=====				
				54,915				
		poz.37A*20%		10,983				
		RAZEM		poz.37A*20% = 10,983 m²				
1*		-- R -- robocizna 0,53 r-g/m²	r-g	5,821				
2*		-- M -- Deski iglaste strugane jednostronnie gr. 25 mm kl.II 0,027 m³/m²	m³	0,297				

KOSZTORYS ŚLEPY

L p.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane	kg	0,549				
4*		0,05 kg/m ² materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Koszty pośrednie 66,4% od (R, S) Zysk 11% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) VAT 23% od (Σ(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S)))								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
38 KNR K-05 d. 0103-01 1.2		Mocowanie membrany dachowej na krokwiach typ Fakro Eurotop S4 (4 warstwowa) o Sd = 0,015, gramatura 155 g/m ² , temp. stosowania -40 st. do +120 st. C lub równoważna przedmiar = poz.15+poz.16+poz.17 = 433,818 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,098 r-g/m ²	r-g	42,514				
2*		-- M -- membrana dachowa Fakro Eurostop S4' 1,1 m ² /m ²	m ²	477,200				
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,000				
4*		-- S -- wyciąg 0,005 m-g/m ²	m-g	2,169				
Razem koszty bezpośrednie:								
Koszty pośrednie 66,4% od (R, S) Zysk 11% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) VAT 23% od (Σ(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S)))								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
39 KNR K-05 d. 0104-06 1.2		Montaż kontrłat kl II 24x48 mm z zastosowaniem taśmy uszczelniającej pod kontrłaty na dachu bez deskowania, rozstaw krokwi do 100 cm przedmiar = poz.38 = 433,818 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,1 r-g/m ²	r-g	43,382				
2*		-- M -- Łaty i listwy iglaste, nasyczone, kl.II 0,0015 m ³ /m ²	m ³	0,651				
3*		Gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane 0,02 kg/m ²	kg	8,676				
4*		taśma pod kontrłaty szer. 50 mm 1,3 m/m ²	m	563,963				
5*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,500				
6*		-- S -- wyciąg 0,008 m-g/m ²	m-g	3,471				
7*		środek transportowy 0,008 m-g/m ²	m-g	3,471				
Razem koszty bezpośrednie:								
Koszty pośrednie 66,4% od (R, S) Zysk 11% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) VAT 23% od (Σ(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S)))								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
40 KNR 2-02 d. 0410-04 1.2		Łaczenie połaci dachowych łatami 40x60 mm o rozstawie 30 cm z tarcicy nasyczonej przedmiar = poz.38 = 433,818 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,25 r-g/m ²	r-g	108,455				
		-- M --						

KOSZTORYS ŚLEPY

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Deski igl. obrz. wym. nas.gr.19-25mm,kl.II	m ³	2,603				
3*		0,006 m ³ /m ²						
4*		Łaty i listwy iglaste, nasyczone, kl.II	m ³	3,774				
5*		0,0087 m ³ /m ²						
6*		Gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane	kg	30,367				
7*		0,07 kg/m ²						
8*		materiały pomocnicze	%	1,500				
9*		1,5 %(od M)						
10*		-- S --						
11*		wyciąg	m-g	4,338				
12*		0,01 m-g/m ²						
13*		środek transportowy	m-g	4,338				
14*		0,01 m-g/m ²						
Razem koszty bezpośrednie:								
Koszty pośrednie 66,4% od (R, S)								
Zysk 11% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
VAT 23% od Σ(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
41	KNR-W 4-01	Impregnacja konstrukcji drewnianej czterofunkcyj-	m ²					
d. 0627-06		na przed działaniem ognia, grzybów, owadów i						
1.2		pleśni metodą trzykrotnego smarowania prepara-						
		tem FOBOS M-4						
		przedmiar = poz.38*<wsp>0,5 = 216,909 m ²						
1*		-- R --						
		robocizna	r-g	80,256				
		0,37 r-g/m ²						
2*		-- M --						
		Środek impreg-grzybóbój.solny FOBOS M-4	kg	54,227				
		0,25 kg/m ²						
3*		materiały pomocnicze	%	2,000				
		2 %(od M)						
Razem koszty bezpośrednie:								
Koszty pośrednie 66,4% od (R, S)								
Zysk 11% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
VAT 23% od Σ(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
42	KNR 4-01	Impregnacje zewnętrzna drewna metodą trzykrot-	m ²					
d. 0627-05		nego smarowania mieszaniną Icopal w6 oraz SIP-						
1.2		LAST PRIMER Szybki Grunt SBS -10%						
		przedmiar = poz.36*0,20+poz.37A = 68,355 m ²						
1*		-- R --						
		robocizna	r-g	21,874				
		0,32 r-g/m ²						
2*		-- M --						
		Impregnat Icopal Gontox w6'	l	22,557				
		0,33 l/m ²						
3*		Impregnat SIPLAST PRIMER Szybki Grunt SBS'	l	2,256				
		0,033 l/m ²						
4*		materiały pomocnicze	%	2,000				
		2 %(od M)						
Razem koszty bezpośrednie:								
Koszty pośrednie 66,4% od (R, S)								
Zysk 11% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
VAT 23% od Σ(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Konstrukcje drewniane

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
VAT [V]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

KOSZTORYS ŚLEPY

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.3		Instalacja odgromowa i uziemiająca						
43	KNR 5-08	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr. do 10 mm na dachu stromym pokrytym dachówką	m					
d. 0604-05		przedmiar = poz.1 = 131,400 m						
1.3								
1*		-- R -- robocizna 0,2287*0,955=0,2184 r-g/m	r-g	28,698				
2*		-- M -- pręty stalowe ocynkowane śr. 8 mm 1,04 m/m	m	136,656				
3*		wsporniki dachowe pod dachówkę 1,01 szt./m	szt.	132,714				
4*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Koszty pośrednie 66,4% od (R, S)								
Zysk 11% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
VAT 23% od (Σ(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S)))								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
44	KNR 5-08	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej i przyłączeniowych uziomu - pręt oc. o śr.8 mm.	m					
d. 0607-03		przedmiar = poz.3 = 6,000 m						
1.3								
1*		-- R -- robocizna 0,3934*0,955=0,3757 r-g/m	r-g	2,254				
2*		-- M -- pręty stalowe ocynkowane śr. 8 mm 1,04 m/m	m	6,240				
3*		wsporniki ścienne malowane proszkowo 1,01 szt./m	szt.	6,060				
4*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Koszty pośrednie 66,4% od (R, S)								
Zysk 11% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
VAT 23% od (Σ(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S)))								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
45	KNR 5-08	Montaż złączy krzyżowych z połączeniem drut-drut w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.					
d. 0619-05		przedmiar = 4 szt.						
1.3								
1*		-- R -- robocizna 0,3377*0,955=0,3225 r-g/szt.	r-g	1,290				
2*		-- M -- Złącza krzyżowe 4-śrubowe ocynkowane 1 szt/szt.	szt.	4,000				

KOSZTORYS ŚLEPY

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Koszty pośrednie 66,4% od (R, S)								
Zysk 11% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
VAT 23% od $(\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S)))$								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Instalacja odgromowa i uziemiająca

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
VAT [V]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

ETAP I

	RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					
VAT [V]					
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie:

KOSZTORYS ŚLEPY

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		ETAP II						
2.1	45261210-9	Wymiana pokrycia dachowego						
46	KNR 4-03	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych z płaskownika lub pręta mocowanych na dachu stromym	m					
d. 1140-06 z.o.3.		przedmiar = $5,9+9,9*2 = 25,700$ m						
2.1	1. 9901-11							
1*		-- R -- robocizna $0,063*1,1=0,0693$ r-g/m	r-g	1,781				
Razem koszty bezpośrednie:								
Koszty pośrednie 66,4% od (R, S)								
Zysk 11% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
VAT 23% od $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
47	KNR 4-03	Demontaż wsporników odstępowych instalacji odgromowej na dachu stromym na dachówce	szt.					
d. 1138-06 z.o.3.		przedmiar = 26 szt.						
2.1	1. 9901-11							
1*		-- R -- robocizna $0,042*1,1=0,0462$ r-g/szt.	r-g	1,201				
Razem koszty bezpośrednie:								
Koszty pośrednie 66,4% od (R, S)								
Zysk 11% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
VAT 23% od $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
48	KNR 4-01	Wykonanie zastaw zabezpieczających na dachu	m					
d. 0420-01		przedmiar = 5,9 m						
2.1								
1*		-- R -- robocizna 0,23 r-g/m	r-g	1,357				
2*		-- M -- Deski igł. obrzyn. wymiar. gr. 19-25mm, kl. III 0,003 m³/m	m³	0,018				
3*		Gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane" 0,1 kg/m	kg	0,590				
4*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Koszty pośrednie 66,4% od (R, S)								
Zysk 11% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
VAT 23% od $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
49	KNR 4-01	Rozbiórka pokrycia z dachówki karpiówki podwójnie - powierzchnia do 100 m² - nachylenie połąci ponad 85 do 120 %	m²					
d. 0508-02 z.sz.		przedmiar = $5,90*9,85*2 = 116,230$ m²						
2.1	2.3. 9909-04 z. sz. 2.4. 9910-03							
1*		-- R -- robocizna $0,68*1,1*1,15=0,8602$ r-g/m²	r-g	99,981				
2*		-- S -- żuraw okienny 0.5 t 0,19 m-g/m²	m-g	22,084				
Razem koszty bezpośrednie:								
Koszty pośrednie 66,4% od (R, S)								
Zysk 11% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
VAT 23% od $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
50	KNR 4-01	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranego pokrycia z dachówki ceramicznej na odległość 18 km	m³					
d. 0108-17 0108-20		przedmiar = $\text{poz.} 49*0,03 = 3,487$ m³						
2.1		-- R --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 1,12 r-g/m ³	r-g	3,905				
2*		-- S -- Samochód samowyładowczy do 5 t (1) 0,73+17*0,04=1,41 m-g/m ³	m-g	4,917				
Razem koszty bezpośrednie: Koszty pośrednie 66,4% od (R, S) Zysk 11% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) VAT 23% od Σ(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
51 d. 2.1	cena rynkowa	Utylizacja gruzu z dachówki ceramicznej i cegły przedmiar = poz.50*1,8 = 6,277 t	t					
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
52 d. 2.1	KNR 4-01 0430-05	Rozebranie ołączenia dachu o odstępzie lat ponad 24 cm przedmiar = poz.49 = 116,230 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,07 r-g/m ²	r-g	8,136				
Razem koszty bezpośrednie: Koszty pośrednie 66,4% od (R, S) Zysk 11% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) VAT 23% od Σ(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
53 d. 2.1	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich okapów, kolnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku przedmiar = 5,90*2*0,25 = 2,950 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,3 r-g/m ²	r-g	0,885				
Razem koszty bezpośrednie: Koszty pośrednie 66,4% od (R, S) Zysk 11% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) VAT 23% od Σ(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
54 d. 2.1	KNR 4-01 0535-03	Rozebranie rynien z blachy nadającej się do użytku przedmiar = 5,90*2 = 11,800 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,23 r-g/m	r-g	2,714				
Razem koszty bezpośrednie: Koszty pośrednie 66,4% od (R, S) Zysk 11% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) VAT 23% od Σ(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
55 d. 2.1	KNR K-05 0302-08	Wykonanie połaci dachowych ponad 50 m ² z dachówki ceramicznej karpiówki w koronkę- każda mocowana przedmiar = poz.49 = 116,230 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,728 r-g/m ²	r-g	84,615				
2*		-- M -- dachówka ceram. karpiówka 37,0 szt./m ²	szt.	4 300,510				
3*		dachówka ceram. karpiówka wentylacyjna 0,10 szt./m ²	szt.	11,623				
4*		wkręty do drewna 4x55 mm 0,234 kg/m ²	kg	27,198				

KOSZTORYS ŚLEPY

L p.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,500				
6*		-- S -- wyciąg 0,052 m-g/m ²	m-g	6,044				
7*		samochód dostawczy 0,036 m-g/m ²	m-g	4,184				
Razem koszty bezpośrednie:								
Koszty pośrednie 66,4% od (R, S) Zysk 11% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) VAT 23% od Σ(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
56 d. 0305-02 2.1		Wykonanie kalenicy i grzbietu w dachu krytym dachówką ceramiczną karpiówką przedmiar = 5,90 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,52 r-g/m	r-g	3,068				
2*		-- M -- wspornik łat kalenicowych/grzbietowych 1,4 szt./m	szt.	8,260				
3*		Łaty i listwy iglaste, nasyczone, kl.II 0,002 m ³ /m	m ³	0,012				
4*		taśma uszczelniająco-wentylacyjna 1,05 m/m	m	6,195				
5*		gąsior ceramiczny+klamra 3,0 szt./m	szt.	17,700				
6*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,500				
7*		-- S -- wyciąg 0,02 m-g/m	m-g	0,118				
Razem koszty bezpośrednie:								
Koszty pośrednie 66,4% od (R, S) Zysk 11% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) VAT 23% od Σ(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
57 d. 0308-01 2.1		Obróbka szczytów dachów dachówką karpiówką szczytową przedmiar = 9,85*2 = 19,700 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,18 r-g/m	r-g	3,546				
2*		-- M -- dachówka ceramiczna szczytowa lewa/prawa 3 szt./m	szt.	59,100				
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,500				
4*		-- S -- wyciąg 0,01 m-g/m	m-g	0,197				
Razem koszty bezpośrednie:								
Koszty pośrednie 66,4% od (R, S) Zysk 11% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) VAT 23% od Σ(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
58 d. 0541-01 2.1	NNRNKB 202	Wykonanie i montaż pasów nadrynnowych o szer. do 25 cm z blachy powlekanej PUR z mocowaniem do obróbki membrany dachowej przy pomocy taśmy butylowej szer 30 mm przedmiar = 5,90*2*0,25 = 2,950 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2,15 r-g/m ²	r-g	6,343				

KOSZTORYS ŚLEPY

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- blacha powlekana płaska PUR 1,23 m ² /m ²	m ²	3,629				
3*		wkręty samogwintujące typu SW do blach' 27,5 szt./m ²	szt.	81,125				
4*		taśma butylowa szer 30 mm 5 m/m ²	m	14,750				
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,500				
6*		-- S -- środek transportowy 0,008 m-g/m ²	m-g	0,024				
Razem koszty bezpośrednie: Koszty pośrednie 66,4% od (R, S) Zysk 11% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) VAT 23% od Σ(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
59 d. 0541-02 2.1	NNRNKB 202	Wykonanie i montaż pasów nadrynnowych o szer. ponad 25 cm z blachy powlekanej PUR z mocowaniem do obróbki membrany dachowej przy pomocy taśmy butylowej szer 30 mm przedmiar = <kosze>9,85*0,30*2 = 5,910 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1,35 r-g/m ²	r-g	7,979				
2*		-- M -- blacha powlekana płaska PUR 1,23 m ² /m ²	m ²	7,269				
3*		wkręty samogwintujące typu SW do blach 17,2 szt./m ²	szt.	101,652				
4*		taśma butylowa szer 30 mm 3,4 m/m ²	m	20,094				
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,500				
6*		-- S -- środek transportowy 0,008 m-g/m ²	m-g	0,047				
Razem koszty bezpośrednie: Koszty pośrednie 66,4% od (R, S) Zysk 11% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) VAT 23% od Σ(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
60 d. 0401-02 2.1	KNR K-05	Montaż okapowej kratki wentylacyjnej przedmiar = 5,90*2 = 11,800 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,15 r-g/m	r-g	1,770				
2*		-- M -- okapowa kratka wentylacyjna 1,02 szt./m	szt.	12,036				
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,000				
Razem koszty bezpośrednie: Koszty pośrednie 66,4% od (R, S) Zysk 11% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) VAT 23% od Σ(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
61 d. 0122-02 2.1	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 % przedmiar = 0,15*3,14*4,00 = 1,884 m ²	m ²					
		-- R --						

KOSZTORYS ŚLEPY

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna $1,72 \times 0,955 = 1,6426 \text{ r-g/m}^2$	r-g	3,095				
2*		-- M -- Przewód wentyl. Spiro fi 100-200mm $0,75 \text{ m}^2/\text{m}^2$	m ²	1,413				
3*		Kształtka wentyl. Spiro do fi 200mm $0,29 \text{ m}^2/\text{m}^2$	m ²	0,546				
4*		podpory kanałów wentylacyjnych typ C o śr. do 200 mm $0,41 \text{ szt./m}^2$	szt.	0,772				
5*		Śruby stal. zgrubne M 12 dł. do 80mm $0,37 \text{ kg/m}^2$	kg	0,697				
6*		materiały pomocnicze $0,5 \%$ (od M)	%	0,500				
7*		-- S -- środek transportowy $0,08 \text{ m-g/m}^2$	m-g	0,151				
Razem koszty bezpośrednie:								
Koszty pośrednie 66,4% od (R, S)								
Zysk 11% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
VAT 23% od $(\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S)))$								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
62 KNR 0-34 d. 0113-14 2.1		Izolacja przewodów śr. 160 mm matami z wełny mineralnej gr 40 mm z okładziną z folii aluminiowej przedmiar = $0,23 \times 3,14 \times 4,0 = 2,889 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna $0,46 \text{ r-g/m}^2$	r-g	1,329				
2*		-- M -- Mata z wełny mineralnej gr 40 mm z okładziną z folii aluminiowej $1,15 \text{ m}^2/\text{m}^2$	m ²	3,322				
3*		Taśma aluminiowa 50mm $1,02 \text{ m/m}^2$	m	2,947				
4*		materiały pomocnicze 3% (od M)	%	3,000				
5*		-- S -- środek transportowy $0,015 \text{ m-g/m}^2$	m-g	0,043				
Razem koszty bezpośrednie:								
Koszty pośrednie 66,4% od (R, S)								
Zysk 11% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
VAT 23% od $(\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S)))$								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
63 KNR 2-17 d. 0145-01 z.o.3. 2.1 3. 9903		Montaż kominków wentylacyjnych śr. 150 mm z odpływem kondensatu przystosowanych do pokrycia z dachówki karpówki w koronkę z rurą przyłączeniową przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $1,69 \times 0,955 \times 1,1 = 1,7753 \text{ r-g/szt.}$	r-g	1,775				
2*		-- M -- kominek wentylacyjny śr 150 mm z odpł.kondens. 1 kpl./szt.	kpl.	1,000				
3*		rura przyłączeniowa śr. 150 1 szt./szt.	szt.	1,000				
4*		komplet uszczelniający U5 1 szt./szt.	szt.	1,000				
5*		materiały pomocnicze $0,5 \%$ (od M)	%	0,500				
6*		-- S -- środek transportowy $0,09 \text{ m-g/szt.}$	m-g	0,090				

KOSZTORYS ŚLEPY

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie: Koszty pośrednie 66,4% od (R, S) Zysk 11% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) VAT 23% od (Σ(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
64	KNR K-05	Montaż świetlików (wyłazów) dachowych 45x55 cm z kołnierzem uniwersalnym	kpl.					
d. 0406-02		przedmiar = 1 kpl.						
2.1								
1*		-- R -- robocizna 2,4 r-g/kpl.	r-g	2,400				
2*		-- M -- Wyłaz dachowy WGI 46x55 cm z kołnierzem uniwersalnym do pokryć płaskich i falistych, z zespoloną szybą hartowaną 1 szt/kpl.	szt	1,000				
3*		Łaty i listwy iglaste, nasyczone, kl.II 0,004 m³/kpl.	m³	0,004				
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,500				
5*		-- S -- wyciąg 0,1 m-g/kpl.	m-g	0,100				
6*		środek transportowy 0,15 m-g/kpl.	m-g	0,150				
Razem koszty bezpośrednie: Koszty pośrednie 66,4% od (R, S) Zysk 11% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) VAT 23% od (Σ(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
65	KNR K-05	Montaż zabezpieczenia przeciwnieżnego z płotkiem systemowym wys 20 cm przystosowanego do pokrycia ceramiczną dachówką karpiówką z kompletem wsporników (3szt/m) i łączników, sa	m					
d. 0404-01		stali ocynkowanej i powlekanej w kol cegły - montowany na wysokości murłaty lub w odl.nie większej niż 80 cm						
2.1		przedmiar = 5,00 m						
1*		-- R -- robocizna 0,22*0,85=0,187 r-g/m	r-g	0,935				
2*		-- M -- uchwyt do płotka przeciwnieżnego do karpiówki 3 szt./m	szt.	15,000				
3*		płotek przeciwnieżny wys. 20 cm 1,00 m/m	m	5,000				
4*		klamra do łączenia płotka 1 szt./m	szt.	5,000				
5*		wkręty ocynk. 6 x 60 5 szt/m	szt	25,000				
6*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,000				
7*		-- S -- wyciąg 0,01 m-g/m	m-g	0,050				
Razem koszty bezpośrednie: Koszty pośrednie 66,4% od (R, S) Zysk 11% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) VAT 23% od (Σ(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

KOSZTORYS ŚLEPY

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
66 d. 0522-02 2.1		Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - montaż z gotowych elementów z blachy cynkowo-tytanowej (z demontażu) z oczyszczeniem, wyprostowaniem, drobną naprawą i uzupełnieniem uchwytów wraz z dodatkowym montażem siatek ochronnych przeciw liściom przedmiar = poz.54 = 11,800 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,455 r-g/m	r-g	5,369				
2*		-- M -- Spoiwo cynowo-olowiane w prętach LC 60 0,019 kg/m	kg	0,224				
3*		uchwyty do rynien dachowych ocynkowanych 2*0,3=0,6 kpl./m	kpl.	7,080				
4*		Siatka ochronna przeciw liściom 1 m/m	m	11,800				
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,500				
6*		-- S -- środek transportowy 0,0032 m-g/m	m-g	0,038				
Razem koszty bezpośrednie:								
Koszty pośrednie 66,4% od (R, S)								
Zysk 11% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
VAT 23% od (Σ(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S)))								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
67 d. 1651-01 2.1		Rusztowania ramowe elewacyjne o szer. 0,73 m i rozstawie podłużnym ram 2,57 m o wys. do 10 m przedmiar = 5,90*7,80*2 92,040 13,07*3,90+13,07*0,5*5,50 86,916 RAZEM 178,956 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,1796 r-g/m ²	r-g	32,140				
2*		-- M -- bale iglaste obrzynane 50 mm kl.II 0,00014=0,0001 m ³ /m ²	m ³	0,018				
3*		kołki rozporowe z tworzywa sztucznego 0,0692 szt./m ²	szt.	12,384				
4*		zaślepki z tworzywa sztucznego 0,0692 szt./m ²	szt.	12,384				
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,500				
6*		-- S -- Rusztowania fasadowe ramowe, aluminiowe, szerokość pomostu 0,73 m 0,0428 m-g/m ²	m-g	7,659				
Razem koszty bezpośrednie:								
Koszty pośrednie 66,4% od (R, S)								
Zysk 11% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
VAT 23% od (Σ(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S)))								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Wymiana pokrycia dachowego

	RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					
VAT [V]					
RAZEM					
OGÓŁEM					

Słownie:

KOSZTORYS ŚLEPY

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.2	45261100-5	Konstrukcje drewniane						
68	KNR 4-01	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu -	m					
d.	0412-02	krokwie zwykłe						
2.2		przedmiar = <krokwie>9,8*2 = 19,600 m						
1*		-- R -- robocizna 1,42 r-g/m	r-g	27,832				
2*		-- M -- Krawędziaki igł. wymiarowe, nasyczone kl.II 0,016 m³/m	m³	0,314				
3*		Drewno na stemple okrągłe korowane 0,025 m³/m	m³	0,490				
4*		bale iglaste obrzynane gr.50-100mm kl.III 0,005 m³/m	m³	0,098				
5*		deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III 0,003 m³/m	m³	0,059				
6*		Gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane 0,34 kg/m	kg	6,664				
7*		klamry ciesielskie 1,14 kg/m	kg	22,344				
8*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Koszty pośrednie 66,4% od (R, S)								
Zysk 11% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
VAT 23% od Σ(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
69	KNR 4-01	Wzmocnienie krokwi przez nabicie jednostronnie	m					
d.	0413-01	desek gr. 32 mm						
2.2		przedmiar = 3,50*10 = 35,000 m						
1*		-- R -- robocizna 1 r-g/m	r-g	35,000				
2*		-- M -- deski iglaste wymiarowe nasyczone gr. 28-45 mm kl.II 0,005 m³/m	m³	0,175				
3*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0,025 m³/m	m³	0,875				
4*		bale iglaste obrzynane gr.50-100mm kl.III 0,005 m³/m	m³	0,175				
5*		deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III 0,003 m³/m	m³	0,105				
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,21 kg/m	kg	7,350				
7*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Koszty pośrednie 66,4% od (R, S)								
Zysk 11% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								

KOSZTORYS ŚLEPY

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
VAT 23% od $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$ Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
70 d. 0414-11 2.2	KNR 4-01	Wymiana lub uzupełnienie desek wiatrowych struganych jednostronnie o grubości 25 mm przedmiar = $9,85 \times 2 = 19,700$ m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,26 r-g/m	r-g	5,122				
2*		-- M -- Deski iglaste strugane jednostronnie gr. 25 mm kl.II 0,005 m ³ /m	m ³	0,099				
3*		Gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane 0,036 kg/m	kg	0,709				
4*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,000				
Razem koszty bezpośrednie: Koszty pośrednie 66,4% od (R, S) Zysk 11% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) VAT 23% od $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$ Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
71 d. 0414-01 2.2	KNR 4-01	Wymiana desekowania dachu deskami o grubości 25 mm struganymi jednostronnie przedmiar = (5,90*2)*(0,45+0,15) 7,080 (9,70*2)*(0,45+0,15) 11,640 RAZEM 18,720 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,53 r-g/m ²	r-g	9,922				
2*		-- M -- Deski iglaste strugane jednostronnie gr. 25 mm kl.II 0,027 m ³ /m ²	m ³	0,505				
3*		Gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane 0,05 kg/m ²	kg	0,936				
4*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,000				
Razem koszty bezpośrednie: Koszty pośrednie 66,4% od (R, S) Zysk 11% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) VAT 23% od $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$ Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
72 d. 0103-01 2.2	KNR K-05	Mocowanie membrany dachowej na krokwiach typ Fakro Eurotop S4 (4 warstwowa) o Sd = 0,015, gramatura 155 g/m ² , temp. stosowania -40 st. do +120 st. C lub równoważna przedmiar = poz.55 = 116,230 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,098 r-g/m ²	r-g	11,391				
2*		-- M -- membrana dachowa Fakro Eurostop S4' 1,1 m ² /m ²	m ²	127,853				
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,000				
4*		-- S -- wyciąg 0,005 m-g/m ²	m-g	0,581				
Razem koszty bezpośrednie: Koszty pośrednie 66,4% od (R, S) Zysk 11% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) VAT 23% od $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$ Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

KOSZTORYS ŚLEPY

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
73 d. 0104-06 2.2		Montaż kontrłat kl II 24x48 mm z zastosowaniem taśmy uszczelniającej pod kontrłaty na dachu bez deskowania, rozstaw krokwi do 100 cm przedmiar = poz.72 = 116,230 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,1 r-g/m ²	r-g	11,623				
2*		-- M -- Łaty i listwy iglaste, nasyczone, kl.II 0,0015 m ³ /m ²	m ³	0,174				
3*		Gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane 0,02 kg/m ²	kg	2,325				
4*		taśma pod kontrłaty szer. 50 mm 1,3 m/m ²	m	151,099				
5*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,500				
6*		-- S -- wyciąg 0,008 m-g/m ²	m-g	0,930				
7*		środek transportowy 0,008 m-g/m ²	m-g	0,930				
Razem koszty bezpośrednie:								
Koszty pośrednie 66,4% od (R, S)								
Zysk 11% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
VAT 23% od (R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
74 d. 0410-04 2.2		Łaczenie połaci dachowych łatami 40x60 mm o rozstawie 30 cm z tarcicy nasyczonej przedmiar = poz.72 = 116,230 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,25 r-g/m ²	r-g	29,058				
2*		-- M -- Deski igl. obrz. wym. nas.gr.19-25mm,kl.II 0,006 m ³ /m ²	m ³	0,697				
3*		Łaty i listwy iglaste, nasyczone, kl.II 0,0087 m ³ /m ²	m ³	1,011				
4*		Gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane 0,07 kg/m ²	kg	8,136				
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,500				
6*		-- S -- wyciąg 0,01 m-g/m ²	m-g	1,162				
7*		środek transportowy 0,01 m-g/m ²	m-g	1,162				
Razem koszty bezpośrednie:								
Koszty pośrednie 66,4% od (R, S)								
Zysk 11% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
VAT 23% od (R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
75 d. 0627-06 2.2		Impregnacja konstrukcji drewnianej czterofunkcyjna przed działaniem ognia, grzybów, owadów i pleśni metodą trzykrotnego smarowania preparatem FOBOS M-4 przedmiar = poz.72* <wsp>0,5 = 58,115 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,37 r-g/m ²	r-g	21,503				
2*		-- M -- Środek impreg-grzybobój.solny FOBOS M-4 0,25 kg/m ²	kg	14,529				
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,000				
Razem koszty bezpośrednie:								

KOSZTORYS ŚLEPY

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Koszty pośrednie 66,4% od (R, S) Zysk 11% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) VAT 23% od (Σ(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
76 d. 0627-05 2.2		Impregnacje zewnętrzna drewna metodą trzykrotnego smarowania mieszaniną Icopal w6 oraz SIP-LAST PRIMER Szybki Grunt SBS -10% przedmiar = poz.70*0,20+poz.71 = 22,660 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,32 r-g/m ²	r-g	7,251				
2*		-- M -- Impregnat Icopal Gontox w6' 0,33 l/m ²	l	7,478				
3*		Impregnat SIPLAST PRIMER Szybki Grunt SBS 0,033 l/m ²	l	0,748				
4*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,000				
Razem koszty bezpośrednie: Koszty pośrednie 66,4% od (R, S) Zysk 11% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) VAT 23% od (Σ(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
77 d. 0424-04 2.2		Wycięcie otworu dla schodów w stropie przedmiar = 1 miejsc.	miej sc.					
1*		-- R -- robocizna 1,13 r-g/miejsc.	r-g	1,130				
Razem koszty bezpośrednie: Koszty pośrednie 66,4% od (R, S) Zysk 11% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) VAT 23% od (Σ(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
78 d. 0246-01 2.2		Schody strychowe segmentowe składane do pom. o wys. do 2,75m o wym skrzyni 60 x 120 cm, U=1,3 W/m2K przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2,5 r-g/szt.	r-g	2,500				
2*		-- M -- Schody strychowe 60x120cm dla pom o wys.do 2,75 m 1 szt/szt.	szt	1,000				
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,500				
Razem koszty bezpośrednie: Koszty pośrednie 66,4% od (R, S) Zysk 11% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) VAT 23% od (Σ(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Konstrukcje drewniane			
	RAZEM	Robocizna	Materiały
RAZEM			
Koszty pośrednie [Kp]			
RAZEM			
Zysk [Z]			
RAZEM			
VAT [V]			
RAZEM			
OGÓŁEM			

Słownie:

KOSZTORYS ŚLEPY

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.3		Instalacja odgromowa i uziemiająca						
79	KNR 5-08	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr. do 10 mm na dachu stromym pokrytym dachówką	m					
d. 0604-05		przedmiar = poz.46 = 25,700 m						
2.3		-- R --						
1*		robocizna 0,2287*0,955=0,2184 r-g/m	r-g	5,613				
2*		-- M --						
3*		pręty stalowe ocynkowane śr. 8 mm 1,04 m/m	m	26,728				
4*		wsporniki dachowe pod dachówkę 1,01 szt./m	szt.	25,957				
		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Koszty pośrednie 66,4% od (R, S)								
Zysk 11% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
VAT 23% od Σ(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
80	KNR 5-08	Montaż złączy krzyżowych z połączeniem drut-drut w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.					
d. 0619-05		przedmiar = 2 szt.						
2.3		-- R --						
1*		robocizna 0,3377*0,955=0,3225 r-g/szt.	r-g	0,645				
2*		-- M --						
3*		Złącza krzyżowe 4-śrubowe ocynkowane 1 szt/szt.	szt	2,000				
		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Koszty pośrednie 66,4% od (R, S)								
Zysk 11% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
VAT 23% od Σ(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Instalacja odgromowa i uziemiająca

RAZEM
Koszty pośrednie [Kp]
RAZEM
Zysk [Z]
RAZEM
VAT [V]
RAZEM

RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie:

KOSZTORYS ŚLEPY

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.4	45261210-9	Remont dachu krytego papą						
81	KNR 0-22	Renowacja starych dachów krytych papą - przygotowanie podłoża polegające na wykonaniu drobnych napraw podłoża, przycięciu pęcherzy i wyrównaniu odstających części, wypełnieniu ubytków, uszczelnieniu styków krawędzi ścian itp kitem asfaltowo-kauczukowym Laterbit Bp lub równoważnym oraz zagruntowaniu podłoża preparatem EMALIT BV Extra lub równoważnym	m ²					
2.4	KNR4-01 990903	przedmiar = <połac dachu>6,20*13,90 = 86,180 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0,1125 r-g/m ²	r-g	9,695				
2*		-- M -- Kit asfaltowo-kauczukowy "Laterbit Bp" 0,25 kg/m ²	kg	21,545				
3*		Preparat gruntujący EMALLIT BV Express 0,25 kg/m ²	kg	21,545				
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,500				
5*		-- S -- żuraw okienny 0.5 t 0,0003 m-g/m ²	m-g	0,026				
Razem koszty bezpośrednie:								
Koszty pośrednie 66,4% od (R, S)								
Zysk 11% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
VAT 23% od (R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
82	KNNR-W 3	Renowacja starych dachów krytych papą polegająca na, przyklejeniu na uprzednio przygotowanym podłożu, warstwy nawierzchniowej papy termozgrzewalnej EUROFLEX PYE PV 250 S5 lub równoważnej (powierzchnie poziome dachu) wraz z obróbką papą i uszczelnieniem konstrukcji, podpór, kominków wentylacyjnych, sztyc, przepustów itp kitem asfaltowo-kauczukowym Laterbit Bp lub równoważnym	m ²					
2.4	0506-01	przedmiar = poz.81 = 86,180 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0,27 r-g/m ²	r-g	23,269				
2*		-- M -- Papa nawierzchniowa EUROFLEX PYE PV 250 S5 1,18 m ² /m ²	m ²	101,692				
3*		Kit asfaltowo-kauczukowy "Laterbit Bp" 0,3 kg/m ²	kg	25,854				
4*		gaz propan-butan 0,3 kg/m ²	kg	25,854				

KOSZTORYS ŚLEPY

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4,000				
6*		-- S -- żuraw okienny 0,02 m-g/m ²	m-g	1,724				
7*		środek transportowy 0,02 m-g/m ²	m-g	1,724				
Razem koszty bezpośrednie: Koszty pośrednie 66,4% od (R, S) Zysk 11% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) VAT 23% od (Σ(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
83	KNR-W 2-02	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - oczyszczenie,, drobna naprawą oraz montaż siatek ochronnych przeciw liściom	m					
d. 0522-02		przedmiar = 14,0+6,00+6,30+1,00 = 27,300 m						
2.4	analogia wsp R=0,5							
1*		-- R -- robocizna 0,455*0,3=0,1365 r-g/m	r-g	3,726				
2*		-- M -- Spoiwo cynowo-ołowiane w prętach LC 60 0,019*0,5=0,0095 kg/m	kg	0,259				
3*		Siatka ochronna przeciw liściom 1 m/m	m	27,300				
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,500				
5*		-- S -- środek transportowy 0,0032 m-g/m	m-g	0,087				
Razem koszty bezpośrednie: Koszty pośrednie 66,4% od (R, S) Zysk 11% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) VAT 23% od (Σ(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Remont dachu krytego papą

RAZEM
Koszty pośrednie [Kp]
RAZEM
Zysk [Z]
RAZEM
VAT [V]
RAZEM

RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

		ETAP II			
		RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					
VAT [V]					
RAZEM					
		OGÓŁEM			

Słownie:

PODSUMOWANIE

		CAŁY KOSZTORYS			
		RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					
VAT [V]					
RAZEM					
		OGÓŁEM			

Słownie:

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robociz- na	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	V	Uprosz- czone	RAZEM
1	ETAP I								
1.1	Wymiana pokrycia da- chowego								
1.2	Konstrukcje drewnia- ne								
1.3	Instalacja odgromowa i uziemiająca								
2	ETAP II								
2.1	Wymiana pokrycia da- chowego								
2.2	Konstrukcje drewnia- ne								
2.3	Instalacja odgromowa i uziemiająca								
2.4	Remont dachu kryte- go papą								
	RAZEM								

Słownie: