

KOSZTORYS INWESTORSKI

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych
 45321000-3 Izolacja cieplna
 45261000-4 Wykonywanie pokryć i konstrukcji dachowych oraz podobne roboty

NAZWA INWESTYCJI : Termomodernizacja budynków użyteczności publicznej na terenie Gminy Aleksandrów Kujawski wraz z wykorzystaniem OZE: Budynek Przedszkola w Otłoczynie
 ADRES INWESTYCJI : Otłoczyn, dz. nr 193, gmina Aleksandrów Kujawski
 INWESTOR : Gmina Aleksandrów Kujawski
 ADRES INWESTORA : ul. Słowackiego 12, 87-700 Aleksandrów Kujawski
 BRANŻA : budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : techn. bud. Wojciech Wesołowski upr. bud. 5/42/80 Wk
 DATA OPRACOWANIA : 05.07.2017

Stawka roboczogodziny : 11.25 zł
 Poziom cen : Bistyp Consulting IV kw 2015

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	40.00 %R, S
Koszty zakupu [Kz]	3.00 %Mbezp
Zysk [Z]	5.00 %R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V]	23.00 % $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M+Kz(Mbezp), S+Kp(S)+Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	166610.48 zł
Podatek VAT	:	38320.41 zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	204930.89 zł

Słownie: dwieście cztery tysiące dziewięćset trzydzieści i 89/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
05.07.2017

Data zatwierdzenia

Projektuje się temomodernizację budynku Przedszkola w Otłoczynie:

- wymianę stolarki okiennej i drzwiowej PCV na nową o współczynniku przenikania ciepła $U=1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$
- docieplenie dachu wełną mineralną gr. 15 cm
- wzmocnienie konstrukcji dachu wraz z wykonaniem nowego pokrycia dachu i utylizacją starego azbestu
- roboty tynkarskie
- obróbki blacharskie

Istniejące okna PCV również nie spełniają aktualnych wymagań dotyczących oszczędności energii. Istniejąca więźba dachowa o konstrukcji krowkowej wymaga wzmocnienia poprzez nabicie desek oraz ocieplenia wełną mineralną gr. 15 cm

Kolorystyka obiektu zgodnie z projektem. Roboty tynkarskie oraz obróbki blacharskie jako roboty towarzyszące przy wymianie pokrycia dachu.

Ponadto projektuje się wymianę istniejącego kotła na paliwo stałe na kocioł opalany peletem w budynku. Znajduje tu się kotłownia na paliwo stałe (węgiel) o mocy 50 kW w pomieszczeniu w piwnicy i zasila w ciepło budynek Przedszkola. Projektuje się nowy kocioł opalany peletem, który zostanie zamontowany wraz z niezbędnym włączeniem do istniejącej wewnętrznej instalacji

centralnego ogrzewania. Projektowany kocioł spełnia wymagania dla kotłów klasy 5 potwierdzone certyfikatem zgodności z normą PN-EN 303-5:2012 Kotły grzewcze na paliwa stałe z ręcznym i automatycznym zasypem paliwa o mocy nominalnej do 500kW - Terminologia, wymagania, badania i oznakowanie"

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Wymiana pokrycia dachu oraz wzmocnienie konstrukcji miejscowym i ocieplenie dachu			
1 d.1	KNR-W 4-01 0512-01	Rozebranie pokrycia z płyt i gąsiorów azbestowo-cementowych nie nadających się do użytku (34.50*5.30*2)+(4*1.20*2*7)+(5.30*3.70*2*2)	m ² m ²	511.34	
				RAZEM	511.34
2 d.1	kalk. własna	Transport i utylizacja eternitu na składowisku 511.34*0.0165	t t	8.44	
				RAZEM	8.44
3 d.1	KNR-W 4-01 0441-05	Rozebranie elementów więźb dachowych - demontaż łat i kontrłat (34.50*5.30*2)+(4*1.20*2*7)+(5.30*3.70*2*2)	m ² m ²	511.34	
				RAZEM	511.34
4 d.1	KNR-W 4-01 0441-02	Rozebranie elementów więźb dachowych - demontaż desek na lukarnach 2.2*3.2/2*14	m ² m ²	49.28	
				RAZEM	49.28
5 d.1	KNR-W 4-01 0417-02	Wzmocnienie krokwi przez nabicie dwustronnie desek grubości 32 mm - wzmocnienia miejscowe 186.20	m m	186.20	
				RAZEM	186.20
6 d.1	KNR 9-12 0301-07	Izolacje cieplne i akustyczne wykonywane płytami z wełny mineralnej gr. 15 cm układanymi w połaci dachu krokwiowego 511.34	m ² m ²	511.34	
				RAZEM	511.34
7 d.1	NNRNKB 202 0420-04	(z.II) łączenie połaci dachowych łatami i kontrłatami 38x50 mm o rozstawie ponad 24 cm z tarcicy nasyczonej 511.34	m ² m ²	511.34	
				RAZEM	511.34
8 d.1	KNR 2-02 0410-01 analogia	Obicie lukarny płytą OSB wodoodporną 49.28	m ² m ²	49.28	
				RAZEM	49.28
9 d.1	KNR AT-09 0103-01	Folie wstępnego krycia (FWK) układane na krokwiach - rozstaw kontrłat 0,90 m 511.34	m ² m ²	511.34	
				RAZEM	511.34
10 d.1	KNR AT-09 0802-04	Blachodachówka z blachy powlekanej - dachy o nachyleniu połaci do 85% i pow. ponad 50 m ² 511.34	m ² m ²	511.34	
				RAZEM	511.34
11 d.1	KNR-W 2-02 1036-02 analogia	Szalowanie lica i boków lukarn drewnianych deską impregnowaną lakierobejcą kolor mahoń 49.28	m ² m ²	49.28	
				RAZEM	49.28
12 d.1	KNR-W 2-02 1036-02 analogia	Licowanie deską impregnowaną lakierobejcą kolor mahoń - weranda wejściowa od podwórka (1.90*2.60)*3	m ² m ²	14.82	
				RAZEM	14.82
13 d.1	KNR-W 4-01 0735-09	Uzupełnienie tynków zwykłych cem.-wap. kat. III na kominach ponad dachem spadzistym (1.5*0.48*4)*4	m ² m ²	11.52	
				RAZEM	11.52
14 d.1	KNR 19-01 0203-18	Betonowanie czapek kominowych (0.48*0.72*4)*0.05	m ³ m ³	0.07	
				RAZEM	0.07
2		Wymiana drzwi i okien			
15 d.2	KNR 0-19 0928-10	Demontaż i montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV o pow. do 2.5 m ² . Nowe okna o współczynniku przenikania ciepła 1,1 W/m ² K (1.10*1.85*19)+(1.18*1.18*17)+(0.8*1.18*2)+(0.6*0.8)	m ² m ²	64.70	
				RAZEM	64.70
16 d.2	KNR-W 4-01 0726-01	Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kategorii III - ościeża wokół okien (1.85*2*0.15*38)+(1.10*19*0.15)+(1.18*3*0.15*17)+(1.18*2*0.15)+(0.8*2*0.15)+(2.0*0.15)	m ² m ²	34.15	
				RAZEM	34.15
17 d.2	KNR-W 4-01 1204-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi ościeży - tynki gładkie (1.85*2*0.15*38)+(1.10*19*0.15)+(1.18*3*0.15*17)+(1.18*2*0.15)+(0.8*2*0.15)+(2.0*0.15)	m ² m ²	34.15	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	34.15
18 d.2	KNR-W 4-01 0353-07	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni do 2 m2	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
19 d.2	KNR-W 2-02 1027-01	Drzwi zewnętrzne pełne jednoskrzydłowe bez naswietli o powierzchni do 1.5 m2 - konstrukcja skrzydła: ramiak drewniany sosnowy wzmocniony profilem stalowym obłożony dwiema płytami drewnopodobnymi pokrytymi fornirem naturalnym dębowym, powierzchnia płyt malowana farbami kryjącymi lub transparentnymi, wypełnienie stanowi warstwa termoizolacyjna, współczynnik przenikania ciepła max 1,1 W/m2K (1.5*2*2)+(0.90*2*2)	m2		
			m2	9.60	
				RAZEM	9.60
20 d.2	KNR-W 4-01 0726-01	Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych - ościeża wokół drzwi	m2		
		((1.5*2)+(8*2))*0.15	m2	2.85	
				RAZEM	2.85
21 d.2	KNR-W 4-01 0812-03	Wymiana płytek terakotowych 30x30 cm na schodach wejściowych	m2		
		2.06*3.18	m2	6.55	
				RAZEM	6.55
3		Obróbki blacharskie			
22 d.3	KNR 4-01 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		(34.50*2)-(6.3*2)	m	56.40	
				RAZEM	56.40
23 d.3	KNR 4-01 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		4.16*4	m	16.64	
				RAZEM	16.64
24 d.3	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m2		
		(5.20*0.25*18)+(6.5*0.25*4)+(1.5*0.25*4)	m2	31.40	
				RAZEM	31.40
25 d.3	KNR 2-02 0508-04	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - z blachy powlekanej grafit	m		
		56.40	m	56.40	
				RAZEM	56.40
26 d.3	KNR 2-02 0510-04	Rury spustowe okrągłe o śr. 15 cm - z blachy powlekanej grafit	m		
		16.64	m	16.64	
				RAZEM	16.64
27 d.3	KNR-W 2-02 0514-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy stalowej powlekanej - obróbki okapów, gzymsów, murów ogniowych o szerokości w rozwinięciu do 60 cm	m2		
		31.40	m2	31.40	
				RAZEM	31.40
4		Roboty tynkarskie			
28 d.4	KNR 4-01 0726-01	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. III o podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo-i pianobetonów (do 1 m2 w 1 miejscu)	m2		
		(6.25*(0.5*4.20))*2+(10.40*(4.20*0.5))*2	m2	69.93	
				RAZEM	69.93
29 d.4	KNR 4-01 1204-06	Jednokrotne malowanie farbami emulsyjnymi elewacji - tynki gładkie	m2		
		(6.25*(0.5*4.20))*2+(10.40*(4.20*0.5))*2	m2	69.93	
				RAZEM	69.93
5		Rusztowania			
30 d.5	NNRNKB 202 1621a-01	(z.VIII) Rusztowania ramowe zewnętrzne systemu "plettac KOMBI" o wysokości do 10 m	m2		
		((34.50*2)+10.40+8.85)*8	m2	706.00	
				RAZEM	706.00
6		Wymiana kotła centralnego ogrzewania			
31 d.6	kalk. własna	Wymiana istniejącego kotła na paliwo stałe na kocioł opalany peletem o mocy 50 kW, wraz z niezbędnym zespołem przyłączeniowym	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00

KOSZTORYS UPROSZCZONY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1		Wymiana pokrycia dachu oraz wzmocnienie konstrukcji miejscowym i ocieplenie dachu				
1 d.1	KNR-W 4-01 0512-01	Rozebranie pokrycia z płyt i gąsiorów azbestowo-cementowych nie nadających się do użytku	m ²	$(34.50*5.30*2)+(4*1.20*2*7)+(5.30*3.70*2*2) = 511.34$	1.99	1017.57
2 d.1	kalk. własna	Transport i utylizacja eternitu na składowisku	t	$511.34*0.0165 = 8.44$	900.00	7596.00
3 d.1	KNR-W 4-01 0441-05	Rozebranie elementów więźb dachowych - demontaż łat i kontrłat	m ²	$(34.50*5.30*2)+(4*1.20*2*7)+(5.30*3.70*2*2) = 511.34$	1.16	593.15
4 d.1	KNR-W 4-01 0441-02	Rozebranie elementów więźb dachowych - demontaż desek na lukarnach	m ²	$2.2*3.2/2*14 = 49.28$	2.98	146.85
5 d.1	KNR-W 4-01 0417-02	Wzmocnienie krokwi przez nabicie dwustronnie desek grubości 32 mm - wzmocnienia miejscowe	m	186.20	34.24	6375.49
6 d.1	KNR 9-12 0301-07	Izolacje cieplne i akustyczne wykonywane płytami z wełny mineralnej gr. 15 cm układanymi w połaci dachu krokwiowego	m ²	511.34	54.52	27878.26
7 d.1	NNRNKB 202 0420-04	(z. II) łączenie połaci dachowych łatami i kontrłatami 38x50 mm o rozstawie ponad 24 cm z tarcicy nasyczonej	m ²	511.34	19.52	9981.36
8 d.1	KNR 2-02 0410-01 analogia	Obicie lukarny płytą OSB wodooporną	m ²	49.28	28.42	1400.54
9 d.1	KNR AT-09 0103-01	Folie wstępnego krycia (FWK) układane na krokwiach - rozstaw kontrłat 0,90 m	m ²	511.34	11.85	6059.38
10 d.1	KNR AT-09 0802-04	Blachodachówka z blachy powlekanej - dachy o nachyleniu połaci do 85% i pow. ponad 50 m2	m ²	511.34	40.48	20699.04
11 d.1	KNR-W 2-02 1036-02 analogia	Szalowanie lica i boków lukarn drewnianych deską impregnowaną lakierobejcą kolor mahoń	m ²	49.28	53.82	2652.25
12 d.1	KNR-W 2-02 1036-02 analogia	Licowanie deską impregnowaną lakierobejcą kolor mahoń - weranda wejściowa od podwórka	m ²	$(1.90*2.60)*3 = 14.82$	130.83	1938.90
13 d.1	KNR-W 4-01 0735-09	Uzupełnienie tynków zwykłych cem.-wap. kat. III na kominach ponad dachem spadzistym	m ²	$(1.5*0.48*4)*4 = 11.52$	33.84	389.84
14 d.1	KNR 19-01 0203-18	Betonowanie czapek kominowych	m ³	$(0.48*0.72*4)*0.05 = 0.07$	191.16	13.38
2		Wymiana drzwi i okien				
15 d.2	KNR 0-19 0928-10	Demontaż i montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV o pow. do 2.5 m2. Nowe okna o współczynniku przenikania ciepła 1,1 W/m2K	m ²	$(1.10*1.85*19)+(1.18*1.18*17)+(0.8*1.18*2)+(0.6*0.8) = 64.70$	471.74	30521.58
16 d.2	KNR-W 4-01 0726-01	Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kategorii III - ościeża wokół okien	m ²	$(1.85*2*0.15*38)+(1.10*19*0.15)+(1.18*3*0.15*17)+(1.18*2*0.15)+(0.8*2*0.15)+(2.0*0.15) = 34.15$	29.21	997.52
17 d.2	KNR-W 4-01 1204-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi ościeży - tynki gładkie	m ²	$(1.85*2*0.15*38)+(1.10*19*0.15)+(1.18*3*0.15*17)+(1.18*2*0.15)+(0.8*2*0.15)+(2.0*0.15) = 34.15$	5.32	181.68
18 d.2	KNR-W 4-01 0353-07	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni do 2 m2	szt.	4	26.13	104.52

KOSZTORYS UPROSZCZONY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
19 d.2	KNR-W 2-02 1027-01	Drzwi zewnętrzne pełne jednoskrzydłowe bez naswietli o powierzchni do 1.5 m ² - konstrukcja skrzydła: ramiak drewniany sosnowy wzmocniony profilem stalowym obłożony dwiema płytami drewnopodobnymi pokrytymi forniorem naturalnym dębowym, powierzchnia płyt malowana farbami kryjącymi lub transparentnymi, wypełnienie stanowi warstwa termoizolacyjna, współczynnik przenikania ciepła max 1,1 W/m ² K	m ²	$(1.5*2*2)+(0.90*2*2) = 9.60$	1148.71	11027.62
20 d.2	KNR-W 4-01 0726-01	Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych - ościeża wokół drzwi	m ²	$((1.5*2)+(8*2))*0.15 = 2.85$	29.21	83.25
21 d.2	KNR-W 4-01 0812-03	Wymiana płytek terakotowych 30x30 cm na schodach wejściowych	m ²	$2.06*3.18 = 6.55$	92.60	606.53
3		Obróbki blacharskie				
22 d.3	KNR 4-01 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m	$(34.50*2)-(6.3*2) = 56.40$	2.48	139.87
23 d.3	KNR 4-01 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m	$4.16*4 = 16.64$	1.82	30.28
24 d.3	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m ²	$(5.20*0.25*18)+(6.5*0.25*4)+(1.5*0.25*4) = 31.40$	4.96	155.74
25 d.3	KNR 2-02 0508-04	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - z blachy powlekanej grafit	m	56.40	41.02	2313.53
26 d.3	KNR 2-02 0510-04	Rury spustowe okrągłe o śr. 15 cm - z blachy powlekanej grafit	m	16.64	38.11	634.15
27 d.3	KNR-W 2-02 0514-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy stalowej powlekanej - obróbki okapów, gzymsów, murów ogniowych o szerokości w rozwinięciu do 60 cm	m ²	31.40	64.64	2029.70
4		Roboty tynkarskie				
28 d.4	KNR 4-01 0726-01	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. III o podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo-i pianobetonów (do 1 m ² w 1 miejscu)	m ²	$(6.25*(0.5*4.20))*2+(10.40*(4.20*0.5))*2 = 69.93$	32.27	2256.64
29 d.4	KNR 4-01 1204-06	Jednokrotne malowanie farbami emulsyjnymi elewacji - tynki gładkie	m ²	$(6.25*(0.5*4.20))*2+(10.40*(4.20*0.5))*2 = 69.93$	4.81	336.36
5		Rusztowania				
30 d.5	NNRNKB 202 1621a-01	(z.VIII) Rusztowania ramowe zewnętrzne systemu "plettac KOMBI" o wysokości do 10 m	m ²	$((34.50*2)+10.40+8.85)*8 = 706.00$	5.75	4059.50
6		Wymiana kotła centralnego ogrzewania				
31 d.6	kalk. własna	Wymiana istniejącego kotła na paliwo stałe na kocioł opalany peletem o mocy 50 kW, wraz z niezbędnym zespołem przyłączeniowym	szt	1	24390.00	24390.00
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						166610.48
Podatek VAT						38320.41
Ogółem wartość kosztorysowa robót						204930.89

Słownie: dwieście cztery tysiące dziewięćset trzydzieści i 89/100 zł

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Kz	Z	Upro- szo- ne	RAZEM
1	Wymiana pokrycia dachu oraz wzmocnienie kons- trukcji miejscowym i ocieplenie dachu	13648.84	55463.23	1327.84	5992.78	1663.89	1049.43	7596.00	86742.01
2	Wymiana drzwi i okien	3066.10	37509.33	258.84	1330.22	1125.41	232.80		43522.70
3	Obróbki blacharskie	1363.50	3168.13	24.23	555.16	95.09	97.16		5303.27
4	Roboty tynkarskie	1222.58	728.04	30.91	501.71	21.92	87.84		2593.00
5	Rusztowania	2155.42	103.78	533.74	1075.24	2.82	188.50		4059.50
6	Wymiana kotła centralne- go ogrzewania				0.00	0.00	0.00	24390.0 0	24390.00
	RAZEM netto	21456.44	96972.51	2175.56	9455.11	2909.13	1655.73	31986.0 0	166610.48
	VAT								38320.41
	Razem brutto								204930.89

Słownie: dwieście cztery tysiące dziewięćset trzydzieści i 89/100 zł

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		Wymiana pokrycia dachu oraz wzmocnienie konstrukcji miejscowym i ocieplenie dachu						
1	KNR-W 4-01	Rozebranie pokrycia z płyt i gąsiorów azbestowo-cementowych nie nadających się do użytku przedmiar = $(34.50 \times 5.30 \times 2) + (4 \times 1.20 \times 2 \times 7) + (5.30 \times 3.70 \times 2 \times 2) = 511.34 \text{ m}^2$ -- R -- robocizna $0.12 \text{ r-g/m}^2 \times 11.25 \text{ zł/r-g}$	m ²					
d.1	0512-01							
1* 999			r-g	61.3608	1.350	690.31		
					Koszty pośrednie 40% od (R, S)	0.540	278.30	
					Zysk 5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	0.095	48.96	
Razem z narzutami:					1017.57	1.990	1017.57	
Cena jednostkowa:					1.99	1.985	0.000	0.000
3	KNR-W 4-01	Rozebranie elementów więźb dachowych - de-montaż łat i kontrłat przedmiar = $(34.50 \times 5.30 \times 2) + (4 \times 1.20 \times 2 \times 7) + (5.30 \times 3.70 \times 2 \times 2) = 511.34 \text{ m}^2$ -- R -- robocizna $0.07 \text{ r-g/m}^2 \times 11.25 \text{ zł/r-g}$	m ²					
d.1	0441-05							
1* 999			r-g	35.7938	0.788	402.94		
					Koszty pośrednie 40% od (R, S)	0.315	161.89	
					Zysk 5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	0.055	28.32	
Razem z narzutami:					593.15	1.160	593.15	
Cena jednostkowa:					1.16	1.158	0.000	0.000
4	KNR-W 4-01	Rozebranie elementów więźb dachowych - de-montaż desek na lukarnach przedmiar = $2.2 \times 3.2 / 2 \times 14 = 49.28 \text{ m}^2$ -- R -- robocizna $0.18 \text{ r-g/m}^2 \times 11.25 \text{ zł/r-g}$	m ²					
d.1	0441-02							
1* 999			r-g	8.8704	2.025	99.79		
					Koszty pośrednie 40% od (R, S)	0.810	40.04	
					Zysk 5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	0.142	7.02	
Razem z narzutami:					146.85	2.980	146.85	
Cena jednostkowa:					2.98	2.977	0.000	0.000
5	KNR-W 4-01	Wzmocnienie krokwi przez nabicie dwustronnie desek grubości 32 mm - wzmocnienia miejscowe przedmiar = 186.20 m -- R -- robocizna $1.2 \text{ r-g/m} \times 11.25 \text{ zł/r-g}$	m					
d.1	0417-02							
1* 999			r-g	223.4400	13.500	2513.70		
2* 2640712		-- M -- deski iglaste wymiarowe nasyczone gr.28-45 mm kl.II $0.01 \text{ m}^3/\text{m} \times 994.77 \text{ zł/m}^3$	m ³	1.8620	9.948		1852.32	
3* 2600621		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III $0.003 \text{ m}^3/\text{m} \times 591.03 \text{ zł/m}^3$	m ³	0.5586	1.773		330.13	
4* 1332000		gwoździe budowlane okrągłe gołe $0.28 \text{ kg/m} \times 7.09 \text{ zł/kg}$	kg	52.1360	1.985		369.61	
5* 0000000		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.274		51.02	
					Koszty pośrednie 40% od (R, S)	5.400	1004.73	
					Koszty zakupu 3% od (Mbezp)	0.419	78.02	
					Zysk 5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	0.945	175.96	
Razem z narzutami:					6375.49	34.240	3694.39	2681.10
Cena jednostkowa:					34.24	19.845	14.399	0.000
6	KNR 9-12	Izolacje cieplne i akustyczne wykonywane płytami z wełny mineralnej gr. 15 cm układanymi w połaci dachu krokwiowego przedmiar = 511.34 m ² -- R -- robocizna $0.16 \text{ r-g/m}^2 \times 11.25 \text{ zł/r-g}$	m ²					
d.1	0301-07							
1* 999			r-g	81.8144	1.800	920.41		
2* 2312020		-- M -- płyty z wełny mineralnej gr 15 cm $1.04 \text{ m}^2/\text{m}^2 \times 45.28 \text{ zł/m}^2$	m ²	531.7936	47.091		24079.51	
3* 1560330		folie paroprzepuszczalna $1.1 \text{ m}^2/\text{m}^2 \times 2.21 \text{ zł/m}^2$	m ²	562.4740	2.431		1243.07	
4* 0000000		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.743		379.93	

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*	34000	-- S -- wyciąg 0.009m-g/m ² * 7.66zł/m-g	m-g	4.6021	0.069			35.28
Koszty pośrednie 40% od (R, S) Koszty zakupu 3% od (Mbezp) Zysk 5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))					0.748 1.508 0.131 54.520	367.97 64.35 1352.73 2.646	770.87 26473.38 51.773	14.31 2.56 52.15 0.102
Razem z narzutami:					27878.26	1352.73	26473.38	52.15
Cena jednostkowa:					54.52	2.646	51.773	0.102
7	NNRNKB 202	(z.II) łączenie połaci dachowych łatami i kontrłatami 38x50 mm o rozstawie ponad 24 cm z tarcicy nasyczonej przedmiar = 511.34 m ²	m ²					
d.1	0420-04							
1*	999	-- R -- robocizna 0.24r-g/m ² * 11.25zł/r-g	r-g	122.7216	2.700	1380.62		
2*	2641900	-- M -- łaty iglaste nasyczone 38x40 mm kl.II 0.008m ³ /m ² * 841.00zł/m ³	m ³	4.0907	6.728		3440.30	
3*	2641900	kontrłaty iglaste nasyczone 45x50 mm kl.II 0.008m ³ /m ² * 841.00zł/m ³	m ³	4.0907	6.728		3440.30	
4*	1330400	gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.07kg/m ² * 4.95zł/kg	kg	35.7938	0.347		177.43	
5*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.207		105.85	
6*	31000	-- S -- żuraw do 5t 0.004m-g/m ² * 65.89zł/m-g	m-g	2.0454	0.264			134.99
7*	39599	środek transportowy 0.01m-g/m ² * 49.55zł/m-g	m-g	5.1134	0.496			253.62
Koszty pośrednie 40% od (R, S) Koszty zakupu 3% od (Mbezp) Zysk 5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))					1.384 0.420 0.242 19.520	553.19 96.89 2030.70 3.969	215.29 7379.17 14.430	155.71 27.17 571.49 1.117
Razem z narzutami:					9981.36	2030.70	7379.17	571.49
Cena jednostkowa:					19.52	3.969	14.430	1.117
8	KNR 2-02	Obicie lukarny płytą OSB wodoodporną przedmiar = 49.28 m ²	m ²					
d.1	0410-01							
1*	999	-- R -- robocizna 0.31r-g/m ² * 11.25zł/r-g	r-g	15.2768	3.488	171.89		
2*	2650029	-- M -- Płyta OSB 15 mm Frezowana 4 strony 1/1 (675x2500) (dostawca: CRN) 1m ² /m ² * 19.68zł/m ²	m ²	49.2800	19.680		969.83	
3*	1330400	gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.08kg/m ² * 4.95zł/kg	kg	3.9424	0.396		19.51	
4*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.301		14.83	
5*	34000	-- S -- wyciąg 0.01m-g/m ² * 7.66zł/m-g	m-g	0.4928	0.077			3.79
6*	39599	środek transportowy 0.03m-g/m ² * 49.55zł/m-g	m-g	1.4784	1.487			73.28
Koszty pośrednie 40% od (R, S) Koszty zakupu 3% od (Mbezp) Zysk 5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))					2.021 0.611 0.354 28.420	68.86 12.04 252.79 5.127	30.18 1034.35 20.988	30.90 5.43 113.40 2.300
Razem z narzutami:					1400.54	252.79	1034.35	113.40
Cena jednostkowa:					28.42	5.127	20.988	2.300
9	KNR AT-09	Folie wstępnego krycia (FWK) układane na krokwiach - rozstaw kontrłat 0,90 m przedmiar = 511.34 m ²	m ²					
d.1	0103-01							
1*	999	-- R -- robocizna 0.56r-g/m ² * 11.25zł/r-g	r-g	286.3504	6.300	3221.44		
2*	1560399	-- M -- folia dachowa (FWK) z tworzywa sztucznego 1.2m ² /m ² * 1.80zł/m ²	m ²	613.6080	2.160		1104.49	

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*	1332099	gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.009kg/m ² * 7.09zł/kg	kg	4.6021	0.064		32.73	
4*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.033		16.87	
5*	34000	-- S -- wyciąg 0.004m-g/m ² * 7.66zł/m-g	m-g	2.0454	0.031			15.85
6*	39000	środek transportowy 0.003m-g/m ² * 49.55zł/m-g	m-g	1.5340	0.149			76.19
Koszty pośrednie 40% od (R, S)					2.592	1288.43		36.82
Koszty zakupu 3% od (Mbezp)					0.068		34.62	
Zysk 5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))					0.454	225.30		6.64
Razem z narzutami:					11.850	4735.17	1188.71	135.50
Cena jednostkowa:						9.261	2.325	0.265
10 d.1	KNR AT-09 0802-04	Blachodachówka z blachy powlekanej - dachy o nachyleniu połaci do 85% i pow. ponad 50 m2 przedmiar = 511.34 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.63r-g/m ² * 11.25zł/r-g	r-g	322.1442	7.088	3624.38		
2*	1357050	-- M -- blachodachówka STANDARD z blachy powleka- nej 1340x420 mm 1.15m ² /m ² * 24.09zł/m ²	m ²	588.0410	27.704		14166.16	
3*	1332109	gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane 0.05kg/m ² * 8.40zł/kg	kg	25.5670	0.420		214.76	
4*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.422		215.79	
5*	34000	-- S -- wyciąg 0.007m-g/m ² * 7.66zł/m-g	m-g	3.5794	0.054			27.61
6*	39000	środek transportowy 0.008m-g/m ² * 49.55zł/m-g	m-g	4.0907	0.396			202.49
Koszty pośrednie 40% od (R, S)					3.015	1448.37		91.96
Koszty zakupu 3% od (Mbezp)					0.856		437.71	
Zysk 5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))					0.528	253.46		16.35
Razem z narzutami:					40.480	5326.21	15034.42	338.41
Cena jednostkowa:						10.419	29.402	0.662
11 d.1	KNR-W 2-02 1036-02 analogia	Szalowanie lica i boków lukarn drewnianych de- ską impregnowaną lakierobejną kolor mahoń przedmiar = 49.28 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.56r-g/m ² * 11.25zł/r-g	r-g	27.5968	6.300	310.46		
2*	2764099	-- M -- listwy boazerijne 1.23m ³ * 1120.27zł/m ³	m ³	1.2300	27.961		1377.92	
3*	0000000	materiały pomocnicze 15%(od M)	%	15.0000	4.194		206.68	
4*	34000	-- S -- wyciąg 0.11m-g/m ² * 7.66zł/m-g	m-g	5.4208	0.843			41.54
5*	39000	środek transportowy 0.14m-g/m ² * 49.55zł/m-g	m-g	6.8992	6.937			341.86
Koszty pośrednie 40% od (R, S)					5.632	124.22		153.40
Koszty zakupu 3% od (Mbezp)					0.965		47.57	
Zysk 5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))					0.986	21.73		26.87
Razem z narzutami:					53.820	456.41	1632.17	563.67
Cena jednostkowa:						9.261	33.120	11.437
12 d.1	KNR-W 2-02 1036-02 analogia	Licowanie deską impregnowaną lakierobejną ko- lor mahoń - weranda wejściowa od podwórka przedmiar = (1.90*2.60)*3 = 14.82 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.56r-g/m ² * 11.25zł/r-g	r-g	8.2992	6.300	93.37		
		-- M --						

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	2764099	listwy boazeryjne 1.23m ³ * 1120.27zł/m ³	m ³	1.2300	92.978		1377.93	
3*	0000000	materiały pomocnicze 15%(od M)	%	15.0000	13.947		206.69	
4*	34000	-- S -- wyciąg 0.11m-g/m ² * 7.66zł/m-g	m-g	1.6302	0.843			12.49
5*	39000	środek transportowy 0.14m-g/m ² * 49.55zł/m-g	m-g	2.0748	6.937			102.81
Koszty pośrednie 40% od (R, S)					5.632	37.35		46.11
Koszty zakupu 3% od (Mbezp)					3.208		47.54	
Zysk 5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))					0.986	6.54		8.07
Razem z narzutami:					130.830	137.26	1632.16	169.48
Cena jednostkowa:					130.83	9.261	110.133	11.437
13 d.1	KNR-W 4-01 0735-09	Uzupełnienie tynków zwykłych cem.-wap. kat. III na kominach ponad dachem spadzistym przedmiar = (1.5*0.48*4)*4 = 11.52 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 1.69r-g/m ² * 11.25zł/r-g	r-g	19.4688	19.013	219.03		
2*	1700306	-- M -- Cement portlandzki ,zwykły bez dodatków CEM I 42,5 - workowany 0.0052t/m ² * 437.77zł/t	t	0.0599	2.276		26.22	
3*	1720301	Wapno gaszone 0.0066t/m ² * 312.83zł/t	t	0.0760	2.065		23.79	
4*	1601801	Piasek do betonów zwykły 0.0266m ³ /m ² * 20.25zł/m ³	m ³	0.3064	0.539		6.21	
5*	0000000	materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.098		1.13	
6*	34312	-- S -- wyciąg 0.04m-g/m ² * 7.89zł/m-g	m-g	0.4608	0.316			3.64
7*	43211	betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.04m-g/m ² * 5.12zł/m-g	m-g	0.4608	0.205			2.36
Koszty pośrednie 40% od (R, S)					7.813	87.60		2.40
Koszty zakupu 3% od (Mbezp)					0.149		1.72	
Zysk 5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))					1.367	15.33		0.41
Razem z narzutami:					33.840	321.96	59.07	8.81
Cena jednostkowa:					33.84	27.949	5.127	0.765
14 d.1	KNR 19-01 0203-18	Betonowanie czapek kominowych przedmiar = (0.48*0.72*4)*0.05 = 0.07 m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 0.63r-g/m ³ * 11.25zł/r-g	r-g	0.0441	7.088	0.50		
2*	2370699	-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego 1m ³ /m ³ * 172.85zł/m ³	m ³	0.0700	172.850		12.10	
3*	0000000	materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000	1.729		0.12	
4*	34312	-- S -- wyciąg 0.08m-g/m ³ * 7.89zł/m-g	m-g	0.0056	0.631			0.04
5*	z1903	środek transportowy 0.007m-g/m ³	m-g	0.0005	0.000			0.00
Koszty pośrednie 40% od (R, S)					3.087	0.20		0.02
Koszty zakupu 3% od (Mbezp)					5.237		0.37	
Zysk 5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))					0.540	0.03		0.06
Razem z narzutami:					191.160	0.73	12.59	0.06
Cena jednostkowa:					191.16	10.419	179.816	0.927
2		Wymiana drzwi i okien						
15 d.2	KNR 0-19 0928-10	Demontaż i montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV o pow. do 2.5 m ² . Nowe okna o współczynniku przenikania ciepła 1,1 W/m ² K przedmiar = (1.10*1.85*19)+(1.18*1.18*17)+ (0.8*1.18*2)+(0.6*0.8) = 64.70 m ²	m ²					
		-- R --						

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	robocizna 2.3r-g/m ² * 11.25zł/r-g	r-g	148.8100	25.875	1674.11		
2*	1344499	-- M -- kotwy stalowe 4.95szt./m ² * 2.25zł/szt.	szt.	320.2650	11.138		720.63	
3*	1470999	pianka poliuretanowa (dostawca: LAK) 0.28dm ³ /m ² * 23.62zł/dm ³	dm ³	18.1160	6.614		427.93	
4*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M2+M3)	%	1.5000	0.266		17.21	
5*	1564999	okna i drzwi balkonowe z tworzyw 1m ² /m ² * 398.37zł/m ²	m ²	64.7000	398.370		25774.54	
6*	34000	-- S -- wyciąg 0.04m-g/m ² * 7.66zł/m-g	m-g	2.5880	0.306			19.80
7*	39000	środek transportowy 0.06m-g/m ² * 49.55zł/m-g	m-g	3.8820	2.973			192.35
Koszty pośrednie 40% od (R, S)					11.662	669.73		84.90
Koszty zakupu 3% od (Mbezp)					12.492		808.32	
Zysk 5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))					2.041	117.18		14.88
Razem z narzutami:					471.740	2461.02	27748.63	311.93
Cena jednostkowa:						38.036	428.880	4.821
16 d.2	KNR-W 4-01 0726-01	Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kategorii III - ościeża wokół okien przedmiar = (1.85*2*0.15*38)+(1.10*19*0.15)+(1.18*3*0.15*17)+(1.18*2*0.15)+(0.8*2*0.15)+(2.0*0.15) = 34.15 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 1.47r-g/m ² * 11.25zł/r-g	r-g	50.2005	16.538	564.77		
2*	1700306	-- M -- Cement portlandzki ,zwykły bez dodatków CEM I 42,5 - workowany 0.0042t/m ² * 437.77zł/t	t	0.1434	1.839		62.80	
3*	1720301	Wapno gaszone 0.0058t/m ² * 312.83zł/t	t	0.1981	1.814		61.95	
4*	1601801	Piasek do betonów zwykły 0.0229m ³ /m ² * 20.25zł/m ³	m ³	0.7820	0.464		15.85	
5*	0000000	materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.082		2.80	
6*	34312	-- S -- wyciąg 0.03m-g/m ² * 7.89zł/m-g	m-g	1.0245	0.237			8.09
7*	43211	betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.03m-g/m ² * 5.12zł/m-g	m-g	1.0245	0.154			5.26
Koszty pośrednie 40% od (R, S)					6.771	225.90		5.33
Koszty zakupu 3% od (Mbezp)					0.126		4.30	
Zysk 5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))					1.185	39.55		0.92
Razem z narzutami:					29.210	830.22	147.70	19.60
Cena jednostkowa:						24.311	4.325	0.574
17 d.2	KNR-W 4-01 1204-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi ościeży - tynki gładkie przedmiar = (1.85*2*0.15*38)+(1.10*19*0.15)+(1.18*3*0.15*17)+(1.18*2*0.15)+(0.8*2*0.15)+(2.0*0.15) = 34.15 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.147r-g/m ² * 11.25zł/r-g	r-g	5.0201	1.654	56.48		
2*	1502110	-- M -- farby emulsyjne nawierzchniowe 0.303dm ³ /m ² * 9.06zł/dm ³	dm ³	10.3475	2.745		93.74	
3*	0000000	materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.055		1.88	
Koszty pośrednie 40% od (R, S)					0.662	22.72		
Koszty zakupu 3% od (Mbezp)					0.084		2.88	
Zysk 5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))					0.116	3.98		
Razem z narzutami:					5.320	83.18	98.50	
Cena jednostkowa:						2.432	2.884	0.000

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
18 d.2	KNR-W 4-01 0353-07	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni do 2 m2 przedmiar = 4 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 1.58r-g/szt. * 11.25zł/r-g	r-g	6.3200	17.775	71.10		
Koszty pośrednie 40% od (R, S)					7.110	28.44		
Zysk 5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))					1.244	4.98		
Razem z narzutami:					26.130	104.52		
Cena jednostkowa:					26.13	26.129	0.000	0.000
19 d.2	KNR-W 2-02 1027-01	Drzwi zewnętrzne pełne jednoskrzydłowe bez nasłotli o powierzchni do 1.5 m2 - konstrukcja skrzydła: ramiak drewniany sosnowy wzmocniony profilem stalowym obłożony dwiema płytami drewnopodobnymi pokrytymi fornirem naturalnym dębowym, powierzchnia płyt malowana farbami kryjącymi lub transparentnymi, wypełnienie stanowi warstwa termoizolacyjna, współczynnik przenikania ciepła max 1,1 W/m2K przedmiar = (1.5*2*2)+(0.90*2*2) = 9.60 m2	m2					
1*	999	-- R -- robocizna 4.22r-g/m2 * 11.25zł/r-g	r-g	40.5120	47.475	455.76		
2*	1478500	-- M -- Pianka poliuretanowa 0.3dm3/m2 * 22.22zł/dm3	dm3	2.8800	6.666		63.99	
3*	0000000	materiały pomocnicze 15%(od M2)	%	15.0000	1.000		9.60	
4*	2715999	ościeżnice drewniane 4szt * 178.27zł/szt	szt	4.0000	74.279		713.08	
5*	2714999	drzwi drewniane zewnętrzne 1m2/m2 * 960.76zł/m2	m2	9.6000	960.760		9223.30	
6*	34000	-- S -- wyciąg 0.05m-g/m2 * 7.66zł/m-g	m-g	0.4800	0.383			3.68
7*	39000	środek transportowy 0.06m-g/m2 * 49.55zł/m-g	m-g	0.5760	2.973			28.54
Koszty pośrednie 40% od (R, S)					20.332	182.32		12.88
Koszty zakupu 3% od (Mbezp)					31.281		300.31	
Zysk 5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))					3.558	31.90		2.26
Razem z narzutami:					1148.710	669.98	10310.28	47.36
Cena jednostkowa:					1148.71	69.788	1073.986	4.933
20 d.2	KNR-W 4-01 0726-01	Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych - ościeża wokół drzwi przedmiar = ((1.5*2)+(8*2))*0.15 = 2.85 m2	m2					
1*	999	-- R -- robocizna 1.47r-g/m2 * 11.25zł/r-g	r-g	4.1895	16.538	47.13		
2*	1700306	-- M -- Cement portlandzki ,zwykły bez dodatków CEM I 42,5 - workowany 0.0042t/m2 * 437.77zł/t	t	0.0120	1.839		5.24	
3*	1720301	Wapno gaszone 0.0058t/m2 * 312.83zł/t	t	0.0165	1.814		5.17	
4*	1601801	Piasek do betonów zwykły 0.0229m3/m2 * 20.25zł/m3	m3	0.0653	0.464		1.32	
5*	0000000	materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.082		0.23	
6*	34312	-- S -- wyciąg 0.03m-g/m2 * 7.89zł/m-g	m-g	0.0855	0.237			0.68
7*	43211	betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.03m-g/m2 * 5.12zł/m-g	m-g	0.0855	0.154			0.44
Koszty pośrednie 40% od (R, S)					6.771	18.86		0.44
Koszty zakupu 3% od (Mbezp)					0.126		0.36	
Zysk 5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))					1.185	3.30		0.08
Razem z narzutami:					29.210	69.29	12.32	1.64
Cena jednostkowa:					29.21	24.311	4.325	0.574

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
21 d.2	KNR-W 4-01 0812-03	Wymiana płytek terakotowych 30x30 cm na schodach wejściowych przedmiar = 2.06*3.18 = 6.55 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 2.67r-g/m ² * 11.25zł/r-g	r-g	17.4885	30.038	196.75		
2*	2520099	-- M -- płytki i kształtki ceramiczne podłogowe terakotowe 1.13m ² /m ² * 34.86zł/m ²	m ²	7.4015	39.392		258.02	
3*	1554299	masa klejąca(sucha mieszanka) 2.7kg/m ² * 2.14zł/kg	kg	17.6850	5.778		37.85	
4*	2380699	masa fugowa 0.36kg/m ² * 2.61zł/kg	kg	2.3580	0.940		6.16	
5*	0000000	materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.922		6.04	
Koszty pośrednie 40% od (R, S)					12.015	78.70		
Koszty zakupu 3% od (Mbezp)					1.411		9.24	
Zysk 5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))					2.103	13.77		
Razem z narzutami:					92.600	289.22	317.31	
Cena jednostkowa:					92.60	44.156	48.443	0.000
3		Obróbki blacharskie						
22 d.3	KNR 4-01 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku przedmiar = (34.50*2)-(6.3*2) = 56.40 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.15r-g/m * 11.25zł/r-g	r-g	8.4600	1.688	95.20		
Koszty pośrednie 40% od (R, S)					0.675	38.01		
Zysk 5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))					0.118	6.66		
Razem z narzutami:					139.87	139.87		
Cena jednostkowa:					2.48	2.481	0.000	0.000
23 d.3	KNR 4-01 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku przedmiar = 4.16*4 = 16.64 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.11r-g/m * 11.25zł/r-g	r-g	1.8304	1.238	20.60		
Koszty pośrednie 40% od (R, S)					0.495	8.24		
Zysk 5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))					0.087	1.44		
Razem z narzutami:					30.28	30.28		
Cena jednostkowa:					1.82	1.820	0.000	0.000
24 d.3	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ognio- wych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku przedmiar = (5.20*0.25*18)+(6.5*0.25*4)+(1.5* 0.25*4) = 31.40 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.3r-g/m ² * 11.25zł/r-g	r-g	9.4200	3.375	105.98		
Koszty pośrednie 40% od (R, S)					1.350	42.35		
Zysk 5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))					0.236	7.41		
Razem z narzutami:					4.960	155.74		
Cena jednostkowa:					4.96	4.961	0.000	0.000
25 d.3	KNR 2-02 0508-04	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - z blachy powlekanej grafit przedmiar = 56.40 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.6507r-g/m * 11.25zł/r-g	r-g	36.6995	7.320	412.85		
2*	1120310	-- M -- Blacha stalowa ocynkowana płaska.grub. 0,50-0, 55 mm 1.8kg/m * 7.32zł/kg	kg	101.5200	13.176		743.13	
3*	1200299	spoiwo cynowo-olowiowe LC-60 0.021kg/m * 75.32zł/kg	kg	1.1844	1.582		89.22	
4*	1343099	uchwyty do rynien dachowych ocynkowane 2szt./m * 6.96zł/szt.	szt.	112.8000	13.920		785.09	

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.430		24.25	
6*	39599	-- S -- środek transportowy 0.0035m-g/m * 49.55zł/m-g	m-g	0.1974	0.173			9.76
7*	34000	wyciąg 0.002m-g/m * 7.66zł/m-g	m-g	0.1128	0.015			0.85
Koszty pośrednie 40% od (R, S)					3.003	165.23		4.23
Koszty zakupu 3% od (Mbezp)					0.873		49.27	
Zysk 5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))					0.525	28.92		0.73
Razem z narzutami:					41.020	607.00	1690.96	15.57
Cena jednostkowa:						10.760	29.981	0.276
26 d.3	KNR 2-02 0510-04	Rury spustowe okrągłe o śr. 15 cm - z blachy powlekanej grafit przedmiar = 16.64 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.9308r-g/m * 11.25zł/r-g	r-g	15.4885	10.472	174.25		
2*	1120310	-- M -- Blacha stalowa ocynkowana płaska.grub. 0,50-0,55 mm 2.35kg/m * 7.32zł/kg	kg	39.1040	17.202		286.24	
3*	1200299	spoiwo cynowo-olowiowe LC-60 0.024kg/m * 75.32zł/kg	kg	0.3994	1.808		30.09	
4*	1342999	uchwyty do rur spustowych ocynkowane 0.33szt./m * 7.49zł/szt.	szt.	5.4912	2.472		41.13	
5*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.322		5.36	
6*	39599	-- S -- środek transportowy 0.0035m-g/m * 49.55zł/m-g	m-g	0.0582	0.173			2.88
Koszty pośrednie 40% od (R, S)					4.258	69.75		1.15
Koszty zakupu 3% od (Mbezp)					0.654		10.89	
Zysk 5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))					0.745	12.21		0.20
Razem z narzutami:					38.110	256.21	373.71	4.23
Cena jednostkowa:						15.394	22.458	0.254
27 d.3	KNR-W 2-02 0514-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy stalowej powlekanej - obróbki okapów, gzymsów, murów ogniowych o szerokości w rozwinięciu do 60 cm przedmiar = 31.40 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 1.57r-g/m ² * 11.25zł/r-g	r-g	49.2980	17.663	554.62		
2*	1210620	-- M -- Blacha stalowa powlekana 1.15m ² /m ² * 28.79zł/m ²	m ²	36.1100	33.109		1039.62	
3*	1200250	spoiwo cynowo-olowiowe LC-60 0.029kg/m ² * 75.32zł/kg	kg	0.9106	2.184		68.58	
4*	0000000	materiały pomocnicze 5%(od M)	%	5.0000	1.765		55.42	
5*	39000	-- S -- środek transportowy 0.0069m-g/m ² * 49.55zł/m-g	m-g	0.2167	0.342			10.74
Koszty pośrednie 40% od (R, S)					7.202	221.90		4.30
Koszty zakupu 3% od (Mbezp)					1.112		34.93	
Zysk 5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))					1.260	38.84		0.75
Razem z narzutami:					64.640	815.36	1198.55	15.79
Cena jednostkowa:						25.964	38.170	0.503
4		Roboty tynkarskie						
28 d.4	KNR 4-01 0726-01	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. III o podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo-i pianobetonów (do 1 m ² w 1 miejscu) przedmiar = (6.25*(0.5*4.20))*2+(10.40*(4.20*0.5))*2 = 69.93 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 1.47r-g/m ² * 11.25zł/r-g	r-g	102.7971	16.538	1156.50		

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	1701100	-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 0.0042t/m ² * 599.74zł/t	t	0.2937	2.519		176.15	
3*	1720200	wapno suchogaszzone 0.0058t/m ² * 686.30zł/t	t	0.4056	3.981		278.39	
4*	1601801	Piasek do betonów zwykły 0.0229m ³ /m ² * 20.25zł/m ³	m ³	1.6014	0.464		32.45	
5*	3930000	woda z rurociągu 0.0053m ³ /m ² * 4.31zł/m ³	m ³	0.3706	0.023		1.61	
6*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.105		7.34	
7*	34312	-- S -- wyciąg 0.03m-g/m ² * 7.89zł/m-g	m-g	2.0979	0.237			16.57
8*	43211	betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.04m-g/m ² * 5.12zł/m-g	m-g	2.7972	0.205			14.34
Koszty pośrednie 40% od (R, S)					6.792	462.80		12.39
Koszty zakupu 3% od (Mbezp)					0.213		14.91	
Zysk 5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))					1.189	81.02		2.17
Razem z narzutami:					32.270	1700.32	510.85	45.47
Cena jednostkowa:						24.311	7.305	0.650
29	KNR 4-01	Jednokrotne malowanie farbami emulsyjnymi	m ²					
d.4	1204-06	elewacji - tynki gładkie przedmiar = (6.25*(0.5*4.20))*2+(10.40*(4.20*0.5))*2 = 69.93 m ²						
1*	999	-- R -- robocizna 0.084r-g/m ² * 11.25zł/r-g	r-g	5.8741	0.945	66.08		
2*	1510899	-- M -- farby emulsyjne nawierzchniowe 0.168dm ³ /m ² * 19.37zł/dm ³	dm ³	11.7482	3.254		227.55	
3*	0000000	materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.065		4.55	
Koszty pośrednie 40% od (R, S)					0.378	26.52		
Koszty zakupu 3% od (Mbezp)					0.100		7.01	
Zysk 5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))					0.066	4.65		
Razem z narzutami:					4.810	97.25	239.11	
Cena jednostkowa:						1.389	3.419	0.000
5		Rusztowania						
30	NNRNKB 202	(z.VIII) Rusztowania ramowe zewnętrzne systemu "plettac KOMBI" o wysokości do 10 m	m ²					
d.5	1621a-01	przedmiar = ((34.50*2)+10.40+8.85)*8 = 706.00 m ²						
1*	999	-- R -- robocizna 0.2714r-g/m ² * 11.25zł/r-g	r-g	191.6084	3.053	2155.42		
2*	2600105	-- M -- bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II 0.00018m ³ /m ² * 805.02zł/m ³	m ³	0.1271	0.145		102.37	
3*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.002		1.41	
4*	2x009	-- S -- rusztowania ramowe systemu "plettac KOMBI" 0.0648m-g/m ² * 11.67zł/m-g	m-g	45.7488	0.756			533.74
Koszty pośrednie 40% od (R, S)					1.523	862.03		213.21
Koszty zakupu 3% od (Mbezp)					0.004		2.82	
Zysk 5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))					0.267	151.08		37.42
Razem z narzutami:					5.750	3168.53	106.60	784.37
Cena jednostkowa:						4.488	0.151	1.111
6		Wymiana kotła centralnego ogrzewania						