

Przedmiar robót / kosztorys nakładczy

Remont dachu polegający na wymianie pokrycia, opierzeń i wykonaniu nowego ocieplenia w BURSIE nr 1 w Lesznie

Budowa: **Bursa nr 1 w Lesznie**

Obiekt lub rodzaj robót: **Roboty dekarско-biacharskie**

Lokalizacja: **Leszno, ul. Poniatowskiego 11**

Nazwa i kod CPV: **45261210-9 Wykonywanie pokryć dachowych**

Inwestor: **Miasto Leszno**

Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

1. Przedmiar robót jest pomocniczym elementem dokumentacji przetargowej. 2. Podstawą do obliczenia ceny ofertowej jest dokumentacja projektowa, wizja Oferenta na miejscu robót oraz z uzgodnienia i wyjaśnienia udzielone na zapytania Oferentów. 3. Wskazane katalogi wycen nie są obowiązujące przy wyliczeniu ceny i nie stanowią podstawy do rozliczeń oraz weryfikacji zakresu i technologii wykonania robót. Cena jednostkowa musi zawierać wszelkie prace pozwalające na wykonanie danego zakresu robót zgodnie ze sztuką budowlaną, nawet gdy wykonanie dodatkowych robót nie wynika z opisu pozycji. 4. Podstawę prawną wyliczenia ceny stanowi - Ustawa z dnia 5 lipca 2001 r. (Dz.U. 01..97.1050 z późn. zm.)

Przedmiar robót / kosztorys nakładczy

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
	Kosztorys	Kody CPV: 45261210-9 Wykonywanie pokryć dachowych Remont dachu polegający na wymianie pokrycia, opierzeń i wykonaniu nowego ocieplenia w BURSIE nr 1 w Lesznie					
1	Rozdział	Rozdział 1 - segment C-D					
1.1	Element	Roboty rozbiórkowe wraz z wywozem gruzu i utylizacją					
1.1.1	KNNR 9/601/7	Zwody poziome i pionowe instalacji odgromowej, demontaż, przewody naprężane poziome	m		293,250		
		Wyliczenie ilości robót:					
		połąc C-D			38,45*3	115,350000	
					11,30*6	67,800000	
		z czapek kominowych			(1,40+0,40)*2*2+1,50*2	10,200000	
					(1,90+0,40)*2*1+1,50	6,100000	
					(0,40+0,40)*2*1+1,50	3,100000	
					(0,65+0,45)*2*1+1,50	3,700000	
					(0,80+0,45)*2*1+1,50	4,000000	
					(1,55+0,45)*2*1+1,50	5,500000	
					(0,60+0,45)*2*1+1,50	3,600000	
					(1,20+0,40)*2*3+1,50*3	14,100000	
					(2,50+0,40)*2*1+1,50	7,300000	
					(2,60+0,40)*2*7+1,50*7	52,500000	
					RAZEM:	293,250	
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,0741		21,730	
1.1.2	KNNR 9/601/8	Zwody poziome i pionowe instalacji odgromowej, demontaż, przewody naprężane pionowe	m		70,000		
		Wyliczenie ilości robót:					
					7,00*10	70,000000	
					RAZEM:	70,000	
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,0982		6,874	
1.1.3	KNR 202/1611/4 (1)	Rusztowania ramowe warszawskie 1-kolumnowe, wysokość do 10' m, nakłady podstawowe	kolumna		3		
		Robocizna					
		Monter grupa II	r-g	7,06		21,180	
		Robotnicy grupa I	r-g	3,97		11,910	
		Materiały					
		Płyty pomostowe długie	m2	0,14		0,420	
		Płyty pomostowe komunikacyjne krótkie	m2	0,05		0,150	
		Bale iglaste obrzynane klasa II, grubości 50' mm	m3	0,007		0,021	
		Deski iglaste obrzynane klasa II, grubości 25' mm	m3	0,002		0,006	
		Haki do muru	kg	0,64		1,920	
		Drut stalowy okrągły miękki Fi' 3' mm	kg	0,48		1,440	
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Rusztowania ramowe warszawskie 1-kolumnowe (za 1 kol) 6-10m	m-g	3,13		9,390	

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.1.4	KNR 401/350/1 analogia	Rozebranie kominów wolno stojących wraz ze wzmocnieniami krawędziowymi wykonanymi z kątownika i płaskownika R = 1,050 M = 1,000 S = 1,000	m3		15,390		
Wyliczenie ilości robót:							
komin po byłej kotłowni					1,90*1,35*10,00*0,6{wsp,}	15,390000	
					RAZEM:	15,390	
Robocizna Robotnicy grupa I			r-g	7,35	118,772		
1.1.5	KNR 401/535/8	Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m2		48,607		
Wyliczenie ilości robót:							
Nie rozbieramy obróbek dekarских kominów i rur spustowych wykonanych z papy termozgrzewalnej - zrywamy tylko listwy dociskowe z blachy ocynk, które będą nowe po przyklejeniu papy i jej wywinieciu ma kominy !							
listwy dociskowe - papę do kominów					(1,40+0,40)*2*0,10*2	0,720000	
					(1,90+0,40)*2*0,10*1	0,460000	
					(0,40+0,40)*2*0,10*1	0,160000	
					(0,65+0,45)*2*0,10*1	0,220000	
					(0,80+0,45)*2*0,10*1	0,250000	
					(1,55+0,45)*2*0,10*1	0,400000	
					(0,60+0,45)*2*0,10*1	0,210000	
					(1,20+0,40)*2*0,10*3	0,960000	
					(2,50+0,40)*2*0,10*1	0,580000	
					(2,60+0,40)*2*0,10*7	4,200000	
					(1,35+1,90*2)*0,10*1	0,515000	
opierzenia kątowe przy murkach ogniowych					(11,30+3,80+2,80)*0,25	4,475000	
					(14,10-1,35)*0,25	3,187500	
opierzenia murków ogniowych					11,30*0,48	5,424000	
					3,80*0,20	0,760000	
					2,80*0,35	0,980000	
					14,10*0,48	6,768000	
pas nadrynnowy					38,45*0,25	9,612500	
					34,90*0,25	8,725000	
					RAZEM:	48,607	
Robocizna Robotnicy grupa I			r-g	0,3	14,582		
1.1.6	KNR 401/535/4	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m		73,350		
Wyliczenie ilości robót:							
segment C-D					38,45	38,450000	
					34,90	34,900000	
					RAZEM:	73,350	
Robocizna Robotnicy grupa I			r-g	0,15	11,003		
1.1.7	KNR 401/535/6	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m		28,000		
Wyliczenie ilości robót:							
					7,00*2*2	28,000000	
					RAZEM:	28,000	
Robocizna Robotnicy grupa I			r-g	0,11	3,080		
1.1.8	Kalkulacja własna	Demontaż wylazu dachowego, wywietrzaków dachowych z ich podstawami 3 szt.	kpl		1		
Robocizna Robotnicy			r-g	2	2,000		
1.1.9	KNR 401/519/6	Rozbiórka pokrycia z papy, dach betonowy, 1 warstwa	m2		525,325		
Wyliczenie ilości robót:							
połąc dachu C-D					38,45*14,10-3,80*2,80	531,505000	
minu wylaz					-1,20*1,20	-1,440000	
					-1,40*0,40*2	-1,120000	
					-1,90*0,40*1	-0,760000	
					-0,40*0,40*1	-0,160000	
					-0,65*0,45*1	-0,292500	
					-0,80*0,45*1	-0,360000	
					-1,55*0,45*1	-0,697500	
					-0,60*0,45*1	-0,270000	
					-1,20*0,40*3	-1,440000	
					-2,50*0,40*1	-1,000000	
					-2,60*0,40*7	-7,280000	
boki zabudowy naczynia wyrównawczego					(1,70+1,90)*2*1,20	8,640000	
					RAZEM:	525,325	
Robocizna Robotnicy grupa I			r-g	0,31	162,851		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.1.10	KNR 401/519/7	Rozbiórka pokrycia z papy, dach betonowy, warstwa następną Krotność=4	m2		525,325		
		Wyliczenie ilości robót:					
		obm. j.w.			525,325		525,325000
						RAZEM:	525,325
		Robocizna Robotnicy grupa I	r-g	0,05	105,065		
1.1.11	KNR 401/108/11	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi do 1' km	m3		28,523		
		Wyliczenie ilości robót:					
		obm. z poz. 1.1.4			15,39		15,390000
		obm. z poz. 1.1.9			525,325*0,005		2,626625
		obm. z poz. 1.1.10			525,325*0,005*4		10,506500
						RAZEM:	28,523
		Robocizna Robotnicy grupa I	r-g	0,86	24,530		
		Sprzęt Samochód samowyładowczy do 5' t (1)	m-g	0,5	14,262		
1.1.12	KNR 401/108/12	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1' km Krotność=9	m3		28,523		
		Sprzęt Samochód samowyładowczy do 5' t (1)	m-g	0,02	5,134		
1.1.13	KNZ 4/1501/5	Utylizacja gruzu	Mg		21,546		
		Wyliczenie ilości robót:					
		1 m3 gruzu = 1.4 t			15,39*1,4		21,546000
						RAZEM:	21,546
		Materiały Utylizacja gruzu ceglanego (bez zanieczyszczeń)	Mg	1	21,546		
1.1.14	KNZ 4/1501/3	Utylizacja papy	t		12,608		
		Wyliczenie ilości robót:					
		1 m3 papy = 0,96 t					0,000000
		obm. z poz. 1.1.9			525,325*0,005*0,96		2,521560
		obm. z poz. 1.1.10			525,325*0,005*4*0,96		10,086240
						RAZEM:	12,608
		Materiały Utylizacja papy, gontów	t	1	12,608		
1.1.15	Kalkulacja własna	rozebranie drewnianej zabudowy nieczynnego naczynia wyrównawczego, jego wycięcie i usunięcie z dachu	kpl		1		
		Robocizna Robotnicy	r-g	16	16,000		
		Nakłady pomocnicze Sprzęt inny (Robocizna)	%	10			
1.2	Element	Roboty naprawcze połaci dachowej i roboty kominowe					
1.2.1	NNRNKB 202/11 30/2 (2) analogia	Warstwy wyrównujące z zaprawy samopoziomującej, grubość 5' mm, powierzchnia ponad 8' m2, zaprawa "Ceresit CN 72" - wyrównanie podłoża betonowego w załamaniach powierzchni	m2		78,799		
		Wyliczenie ilości robót:					
		przyjęto szacunkowo 25% powierzchni			525,325*15%		78,798750
						RAZEM:	78,799
		Robocizna Posadzkarz-plytkarz II	r-g	0,11	8,668		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,03	2,364		
		Materiały Sucha zaprawa samopoziomująca (do posadzek) ATLAS SAM 200	kg	8,15	642,212		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt Wyciąg	m-g	0,01	0,788		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,01	0,788		
1.2.2	NNRNKB 202/11 30/3 (2) analogia	Warstwy wyrównujące z zaprawy samopoziomującej, dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 1' mm, zaprawa "Ceresit CN 72" Krotność=5	m2		78,799		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
		Robocizna Posadzkarz-płytkarz II Robotnicy grupa I	r-g r-g	0,03 0,01	11,820 3,940		
		Materiały Sucha zaprawa samopoziomująca (do posadzek) ATLAS SAM 200	kg	1,63	642,212		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt Wyciąg Środek transportowy (1)	m-g m-g	0,002 0,002	0,788 0,788		
1.2.3	KNR 202/1102/1	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20 mm, zatarte na ostro	m2		20,755		
		Wyliczenie ilości robót: zabetonowanie ubytków betonowych przy zabetonowaniu naczyniu wyrównawczym			3,230000		
		wykonanie tzw. kozubków przy każdym z kominów z betonu - przyjęto średnio 0,5 m2 / komin			8,500000		
		przy byłym kominie kotłowni		1,90*1,90*0,5	1,805000		
		w oznaczonym narożniku połaci dachu		3,80*3,80*0,5	7,220000		
				RAZEM:	20,755		
		Robocizna Betoniarze grupa II Robotnicy grupa I	r-g r-g	0,2714 0,085	5,633 1,764		
		Materiały Drewno opałowe Masa asfaltowa izolacyjna Zaprawa cementowa M12 (m.80)	kg kg m3	0,12 0,07 0,0206	2,491 1,453 0,428		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt Środek transportowy (1) Wyciąg	m-g m-g	0,0003 0,0309	0,006 0,641		
1.2.4	KNR 202/1102/3	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm Krotność=5	m2		20,755		
		Robocizna Betoniarze grupa II Robotnicy grupa I	r-g r-g	0,0284 0,0432	2,947 4,483		
		Materiały Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3	0,0105	1,090		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt Wyciąg	m-g	0,0158	1,640		
1.2.5	Kalkulacja własna	Wykonanie podstawy drewnianej wykonanej z krawędziaków, bloczków drewnianych pod osadzenie wylazu dachowego "Kominiarczyk" (bloczek dr. 10x20x150cmx4 szt), mocowanie na kołki rozprężne metalowe	szt.		1		
		Robocizna Robotnicy	r-g	8	8,000		
		Materiały Krawędziaki iglaste kl. I	m3	0,145	0,145		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	10			
1.2.6	KNR 15/526/2 analogia	Osadzenie wylazu dachowego firmy ICOPAL Kominiarczyk o wym. 100x100 cm i podstawą skośną wys. 30 cm, z funkcją doświetlenia	szt		1		
		Robocizna Cieśle grupa II Robotnicy grupa I	r-g r-g	6,6 1,65	6,600 1,650		
		Materiały Bezpieczny wylaz dachowy z funkcją doświetlenia o wym. 100x100 cm, podstawa skośna wys. 30 cm np. firmy ICOPAL "KOMINIARCZYK"	szt	1	1,000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt Wyciąg Środek transportowy (1)	m-g m-g	0,012 0,012	0,012 0,012		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.2.7	KNR 401/726/1 (2)	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kategorii III (ściany, loggie, balkony), podłoże: cegła, pustaki ceramiczne, gazo- i pianobeton; do 1 m ² (w 1 miejscu), wapno hydratyzowane (kg)	m ²		24,480		
Wyliczenie ilości robót:							
przyjęto wysokość 0,60 cm i szacunkowa naprawa tynków przyjęto 50%							
							2,160000
							1,380000
							0,480000
							0,660000
							0,750000
							1,200000
							0,630000
							2,880000
							1,740000
							12,600000
RAZEM:							24,480
	Robocizna						
	Robotnicy grupa I	r-g	0,1		2,448		
	Robotnicy grupa II	r-g	0,08		1,958		
	Tynkarze grupa III	r-g	1,29		31,579		
	Materiały						
	Cement portlandzki "25" z dodatkami	t	0,0042		0,103		
	Piasek do zapraw	m ³	0,0229		0,561		
	Wapno suchogazzone (hydratyzowane)	kg	5,8		141,984		
	Woda	m ³	0,0053		0,130		
	Nakłady pomocnicze						
	Materiały inne (Materiały)	%	1,5				
	Sprzęt						
	Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,04		0,979		
	Wyciąg jednomasztyowy z napędem elektrycznym 0.5 t	m-g	0,03		0,734		
1.2.8	KNR 202/602/9	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno, roztwór asfaltowy, 1 warstwa	m ²		20,923		
Wyliczenie ilości robót:							
obm. z poz. poniżej							20,923000
RAZEM:							20,923
	Robocizna						
	Dekarze grupa II	r-g	0,0496		1,038		
	Robotnicy grupa I	r-g	0,0237		0,496		
	Materiały						
	Roztwór asfaltowy do gruntowania na zimno	kg	0,65		13,600		
	Nakłady pomocnicze						
	Materiały inne (Materiały)	%	1,5				
	Sprzęt						
	Środek transportowy (1)	m-g	0,0009		0,019		
	Wyciąg	m-g	0,0012		0,025		
1.2.9	NNRNKB 202/5 34/3 analogia	Pokrycie jednokrotnie czapek żelbetowych kominów papą termozgrzewalną z obróbką elementów pionowych płyty żelbetowej komina R = 1,300 M = 1,000 S = 1,000	m ²		20,923		
Wyliczenie ilości robót:							
czapki żelbetowe kominów wraz z obrzeżami, które muszą być dłuższe o 1 cm od grubości płyty							
							6,976200
							1,887600
							1,821600
							2,890800
							0,610600
							1,285100
							0,752600
							0,646100
							0,435600
							2,191200
							1,425600
RAZEM:							20,923

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
		Robocizna Dekarze grupa II Robotnicy grupa I	r-g r-g	0,2 0,01	5,440 0,272		
		Materiały Papa zgrzewalna modyfikowana SBS wierzchniego krycia Polbit WF Gaz propanowo-butanowy płynny	m2 kg	1,27 0,1	26,572 2,092		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt Wyciąg Środek transportowy (1)	m-g m-g	0,002 0,003	0,042 0,063		
1.2.10	KNR 202/1102/1 analogia	Warstwy wyrównawcze murów ogniowych z wyrobieniem spadku 5% w kierunku połaci	m2		8,000		
		Wyliczenie ilości robót: wykonanie warstwy spadkowej na murach ogniowych grub. 5 cm		14,10*0,25*2 3,80*0,25*1	7,050000 0,950000		
				RAZEM:	8,000		
		Robocizna Betoniarze grupa II Robotnicy grupa I	r-g r-g	0,2714 0,085	2,171 0,680		
		Materiały Drewno opałowe Masa asfaltowa izolacyjna Zaprawa cementowa M12 (m.80)	kg kg m3	0,12 0,07 0,0206	0,960 0,560 0,165		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt Środek transportowy (1) Wyciąg	m-g m-g	0,0003 0,0309	0,002 0,247		
1.2.11	KNR 202/1102/3	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm Krotność=3	m2		8,000		
		Wyliczenie ilości robót: obm. z poz. j.w.		8,0	8,000000		
				RAZEM:	8,000		
		Robocizna Betoniarze grupa II Robotnicy grupa I	r-g r-g	0,0284 0,0432	0,682 1,037		
		Materiały Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3	0,0105	0,252		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt Wyciąg	m-g	0,0158	0,379		
1.3	Element	Roboty dekarско-blacharskie					
1.3.1	Kalkulacja własna	Montaż na murkach ogniowych płyty wodoodpornej gr.18mm (OSB3, spad 5% na połac dachu) + na płycie mebrana FWK	m2		8,000		
		Wyliczenie ilości robót: obm. z poz. 1.2.10		8,00	8,000000		
				RAZEM:	8,000		
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,15	1,200		
		Materiały Płyta budowlana OSB 3 o krawędziach prostych grubości 18 mm Membrana dachowa FWK	m3 m2	0,02 1,1	0,160 8,800		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	5			
1.3.2	KNZ 3/106/1	Przyklejenie wkładek styropianowych do naroży ścian tzw "izoklin styropianowy o wym. 10x10 cm, laminowany jednostronnie papą"	mb		32,100		
		Wyliczenie ilości robót: przy murkach ogniowych		11,30+3,80+2,80+14,20	32,100000		
				RAZEM:	32,100		
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,2	6,420		
		Materiały Izoklin styropianowy o wym. 10x10 cm, laminowany jednostronnie papą Gaz propanowo-butanowy płynny	mb kg	1,05 0,076	33,705 2,440		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	1,5			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.3.3	KNRW 202/504/2	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną, 2-warstwowe, z wywinieciem papy na kominy i murki ogniowe Robocizna Robotnicy Materiały Papa zgrzewalna polimerowo-asfaltowa podkładowa Zdunbit PF Papa zgrzewalna polimerowo-asfaltowa wierzchniego krycia Zdunbit WF Gaz propanowo-butanowy płynny Roztwór asfaltowy do gruntowania na zimno Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Wyciąg Środek transportowy (1)	m2		516,685		
			r-g	0,389	200,990		
			m2	1,15	594,188		
			m2	1,15	594,188		
			kg	0,434	224,241		
			kg	0,3	155,006		
			%	1,5			
			m-g	0,0076	3,927		
			m-g	0,021	10,850		
1.3.4	KNR 202/506/1 (2)	Różne obróbki z blachy ocynkowanej przy szerokości w rozwinięciu do 25' cm	m2		18,338		
		Wyliczenie ilości robót:					
		pasyny nadrynnowe		0,25*38,45	9,612500		
				0,25*34,90	8,725000		
				RAZEM:	18,338		
		Robocizna Blacharze grupa II Robotnicy grupa I Materiały Blacha stalowa ocynkowana płaska grubości 0.55' mm Spoiwo cynowo-ołowiane LC 60 Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Środek transportowy (1)	r-g	1,3529	24,809		
			r-g	1,5243	27,953		
			kg	5,53	101,409		
			kg	0,028	0,513		
			%	1,5			
			m-g	0,0069	0,127		
1.3.5	KNR 202/506/2 (2)	Różne obróbki z blachy ocynkowanej przy szerokości w rozwinięciu ponad 25' cm	m2		11,200		
		Wyliczenie ilości robót:					
		murki ogniowe		14,10*0,35*2	9,870000		
				3,80*0,35*1	1,330000		
				RAZEM:	11,200		
		Robocizna Blacharze grupa II Robotnicy grupa I Materiały Blacha stalowa ocynkowana płaska grubości 0.55' mm Spoiwo cynowo-ołowiane LC 60 Zaprawa cementowa M12 (m.80) Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Środek transportowy (1)	r-g	0,9843	11,024		
			r-g	0,9594	10,745		
			kg	5,55	62,160		
			kg	0,029	0,325		
			m3	0,001	0,011		
			%	1,5			
			m-g	0,0069	0,077		
1.3.6	NNRNKB 202/519/4 (2)	Montaż prefabrykowanych rur spustowych z blachy ocynkowanej, rury okrągłe, średnica 15' cm, blacha grubości 0.55' mm	m		28,000		
		Wyliczenie ilości robót:					
				7,0*4	28,000000		
				RAZEM:	28,000		
		Robocizna Blacharze grupa II Robotnicy grupa I Materiały Elementy prefabrykowane z blachy stalowej ocynkowanej gr. 0.55 mm - rury spustowe średnicy 150 mm Spoiwo cynowo-ołowiane LC 60 Uchwyty do rur spustowych ocynkowane Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Środek transportowy (1)	r-g	0,5608	15,702		
			r-g	0,0774	2,167		
			mb	1,01	28,280		
			kg	0,022	0,616		
			szt	0,33	9,240		
			%	1,5			
			m-g	0,0034	0,095		
1.3.7	NNRNKB 202/517/4 (2)	Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy ocynkowanej, rynny półokrągłe, średnica 15' cm, blacha grubości 0.55' mm	m		73,350		
		Wyliczenie ilości robót:					
				38,45+34,90	73,350000		
				RAZEM:	73,350		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
		Robocizna Blacharze grupa II Robotnicy grupa I	r-g r-g	0,4752 0,0127	34,856 0,932		
		Materiały Elementy prefabrykowane z blachy stalowej ocynkowanej gr. 0,55 mm - rynny średnicy 150 mm Spoiwo cynowo-olowiane LC 60 Uchwyty do rynien dachowych ocynkowane	mb kg szt	1,01 0,021 2	74,084 1,540 146,700		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt Środek transportowy (1) Wyciąg	m-g m-g	0,0035 0,0019	0,257 0,139		
1.3.8	KNR 217/145/3 (1) analogia	Wyrzutnie dachowe kołowe, z pionowym wylotem powietrza, o średnicy do 315 mm, typ D R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt		3		
		Robocizna Monter urządzeń i instalacji powietrznych II Robotnicy grupa I	r-g r-g	1,43 1,72	4,097 4,928		
		Materiały Wywietrzak dachowy cylindryczny średnicy 160 mm z podstawą, wykonanie z blachy ocynkowanej Śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej dł. M 8, dł. do 60mm	szt kg	1 0,28	3,000 0,840		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		Sprzęt Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	0,12	0,360		
1.3.9	Kalkulacja własna	Malowanie rur odpowietrzających kanalizację, z wymianą daszków zakończeniowych	szt		3		
		Robocizna Robotnicy	r-g				
		Materiały Farba chlorokauczukowa do gruntowania, chemoodporna szara	dm3	0,33333	1,000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	10			
1.4	Element	Wymiana instalacji odgromowej					
1.4.1	KNR 508/604/3	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o średnicy do 10 mm, dach płaski, pokrycie dachu papą na betonie	m		183,750		
		Wyliczenie ilości robót: Drut ocynkowany fi 8 mm - obowiązkowo przepuszczony przez prościarkę do prętów! 14,10*4+38,45*3+2,00*6			183,750000		
				RAZEM:	183,750		
		Robocizna Elektromonter grupa III	r-g	0,2804	51,524		
		Materiały pręty stalowe ocynkowane średnicy 8 mm Wsporniki dachowe dla przewodów fi 8 - 10 mm typ FB tworzywo-beton	m szt	1,04 1,01	191,100 185,588		
		Klej poliuretanowy o dużej sile klejenia	szt	0,06531	12,000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
1.4.2	KNR 508/606/3	Montaż zwodów poziomych i pionowych naprzężanych z pręta o średnicy do 10 mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach, zwody pionowe, ściana	m		28,00		
		Wyliczenie ilości robót: obm. j.w.		28	28,000000		
				RAZEM:	28,00		
		Robocizna Elektromonter grupa III	r-g	0,3074	8,607		
		Materiały Pręty stalowe ocynkowane średnicy 8 mm	m	1,04	29,120		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
1.4.3	KNR 508/619/1	Montaż w instalacji uziemiającej lub odgromowej, złącze do rynny okapowej, na dachu	szt		4		
		Robocizna Elektromonter grupa III	r-g	0,1397	0,559		
		Materiały Złącze rynnowe Cu	szt	1	4,000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
1.4.4	KNR 508/618/1	Łączenie pręta o średnicy do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych, uniwersalnych krzyżowych	szt		8		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
		Robocizna Elektromonter grupa III	r-g	0,1786	1,429		
		Materiały Złącza uniwersalne	szt	1	8,000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
1.4.5	KNR 508/619/6	Montaż w instalacji uziemiającej lub odgromowej, złącze kontrolne, połączenie drut-płaskownik	szt		9		
		Robocizna Elektromonter grupa III	r-g	0,4486	4,037		
		Materiały Złącze kontrolne 40 CU	szt	1	9,000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
1.4.6	KNR 508/622/2 analogia	Montaż typowych iglic	szt		3		
		Robocizna Elektromonter grupa III	r-g	1,75	5,250		
		Materiały Maszt odgromowy o wys. 3 m (stopa betonowa duża)	szt	1	3,000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
1.4.7	KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt		1		
		Robocizna Robotnicy	r-g	1,24	1,240		
1.4.8	KNNR 5/1304/2	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar każdy następny	szt		3		
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,56	1,680		
1.5	Element	Roboty malarskie zew.					
1.5.1	NRRNKB 202/1134/2 (2)	Gruntowanie podłogi, powierzchnie pionowe, preparatem Atlas Uni Grunt - ściana pionowa od strony dachu cz. niższej	m2		73,440		
		Wyliczenie ilości robót: kominy		73,44		73,440000	
				RAZEM:	73,440		
		Robocizna Robotnicy grupa I	r-g	0,08	5,875		
		Materiały Preparat gruntujący "Atlas Uni Grunt"	dm3	0,22	16,157		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt Wyciąg	m-g	0,002	0,147		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,003	0,220		
1.5.2	KNR 202/1505/10	Malowanie 2-krotne zewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania - kolor szary	m2		73,44		
		Robocizna Malarze grupa II	r-g	0,1333	9,790		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0308	2,262		
		Materiały Farba lateksowa do wymalowań zewnętrznych	dm3	0,303	22,252		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt Środek transportowy (1)	m-g	0,0004	0,029		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2	Rozdział	Rozdział 2 - segment A-B					
2.1	Element	Roboty rozbiórkowe wraz z wywozem gruzu i utylizacją					
2.1.1	KNNR 9/601/7	Zwody poziome i pionowe instalacji odgromowej, demontaż, przewody naprężane poziome	m		273,000		
		Wyliczenie ilości robót:					
		połąc A-B			39,00*3		117,000000
					14,20*6		85,200000
		z czapek kominowych			(1,30+0,50)*2*10+1,50*2		39,000000
					(2,60+0,50)*2+1,50		7,700000
					(1,20+1,20)*2+1,50		6,300000
					(0,70+0,50)*2*1+1,50		3,900000
					(1,60+0,50)*2*1+1,50		5,700000
					(0,90+0,50)*2*1+1,50		4,300000
					(0,70+0,50)*2*1+1,50		3,900000
					RAZEM:		273,000
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,0741		20,229	
2.1.2	KNNR 9/601/8	Zwody poziome i pionowe instalacji odgromowej, demontaż, przewody naprężane pionowe	m		70,000		
		Wyliczenie ilości robót:					
					7,00*10		70,000000
					RAZEM:		70,000
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,0982		6,874	
2.1.3	KNR 401/535/8	Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m2		44,879		
		Wyliczenie ilości robót:					
		Nie rozbieramy obróbek dekarskich kominów i rur spustowych wykonanych z papy termozgrzewalnej - zrywamy tylko listwy dociskowe z blachy ocynk, które będą nowe po przyklejeniu papy i jej wywinieciu ma kominy !					
		opierzenia kątowe przy murkach ogniowych			(11,60+3,45+2,80)*0,25		4,462500
					14,40*0,25		3,600000
		opierzenia murków ogniowych			11,60*0,48		5,568000
					3,45*0,20		0,690000
					2,80*0,35		0,980000
					14,40*0,48		6,912000
		pas nadrynnowy			39,00*0,25		9,750000
					35,20*0,25		8,800000
		listwy dociskowe			(1,30+0,50)*2*10*0,07		2,520000
					(2,60+0,50)*2*0,07		0,434000
					(1,20+1,20)*2*0,07		0,336000
					(0,70+0,50)*2*0,07		0,168000
					(1,60+0,50)*2*0,07		0,294000
					(0,90+0,50)*2*0,07		0,196000
					(0,70+0,50)*2*0,07		0,168000
					RAZEM:		44,879
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,3		13,464	
2.1.4	KNR 401/535/4	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m		74,200		
		Wyliczenie ilości robót:					
		segment A-B			39,00		39,000000
					35,20		35,200000
					RAZEM:		74,200
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,15		11,130	
2.1.5	KNR 401/535/6	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m		28,000		
		Wyliczenie ilości robót:					
					7,00*2*2		28,000000
					RAZEM:		28,000
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,11		3,080	
2.1.6	Kalkulacja własna	Demontaż wylazu dachowego, wywietrzaków dachowych z ich podstawami 3 szt.	kpl		1		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	2		2,000	

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2.1.7	KNR 401/519/6	Rozbiórka pokrycia z papy, dach betonowy, 1 warstwa	m2		491,700		
		Wyliczenie ilości robót:					
		połac dachu A-B			551,940000		
		39,00*14,40-3,45*2,80					
		minu wylaz			-1,440000		
		-1,20*1,20					
		minus kominy			-36,000000		
		-(1,30+0,50)*2*10					
		-(2,60+0,50)*2			-6,200000		
		-(1,20+1,20)*2			-4,800000		
		-(0,70+0,50)*2			-2,400000		
		-(1,60+0,50)*2			-4,200000		
		-(0,90+0,50)*2			-2,800000		
		-(0,70+0,50)*2			-2,400000		
		RAZEM:			491,700		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,31	152,427		
2.1.8	KNR 401/519/7	Rozbiórka pokrycia z papy, dach betonowy, warstwa następna	m2		491,700		
		Krotność=4					
		Wyliczenie ilości robót:					
		obm. j.w.			491,700000		
		491,70					
		RAZEM:			491,700		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,05	98,340		
2.1.9	KNR 401/108/11	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami	m3		12,293		
		samowładowczymi do 1' km					
		Wyliczenie ilości robót:					
		obm. z poz. 2.1.7			2,458500		
		491,70*0,005					
		obm. z poz. 2.1.8			9,834000		
		491,70*0,005*4					
		RAZEM:			12,293		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,86	10,572		
		Sprzęt					
		Samochód samowładowczy do 5' t (1)	m-g	0,5	6,147		
2.1.10	KNR 401/108/12	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami	m3		12,293		
		samowładowczymi na każdy następny 1' km					
		Krotność=9					
		Sprzęt					
		Samochód samowładowczy do 5' t (1)	m-g	0,02	2,213		
2.1.11	KNZ 4/1501/3	Utylizacja papy	t		11,801		
		Wyliczenie ilości robót:					
		1 m3 papy = 0,96 t			0,000000		
		obm. z poz. 2.1.9			2,360160		
		491,700*0,005*0,96					
		obm. z poz. 2.1.10			9,440640		
		491,700*0,005*4*0,96					
		RAZEM:			11,801		
		Materiały					
		Utylizacja papy, gontów	t	1	11,801		
2.2	Element	Roboty naprawcze połączeń dachowej i roboty kominowe					
2.2.1	NNRNKB 202/11	Warstwy wyrównujące z zaprawy samopoziomującej, grubość	m2		73,755		
		30/2 (2) analogia					
		5' mm, powierzchnia ponad 8' m2, zaprawa "Ceresit CN 72" -					
		wyrównanie podłoża betonowego w załamaniach powierzchni					
		Wyliczenie ilości robót:					
		przyjęto szacunkowo 25% powierzchni			73,755000		
		491,700*15%					
		RAZEM:			73,755		
		Robocizna					
		Posadzkarz-płytkarz II	r-g	0,11	8,113		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,03	2,213		
		Materiały					
		Sucha zaprawa samopoziomująca (do posadzek) ATLAS SAM	kg	8,15	601,103		
		200					
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,01	0,738		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,01	0,738		
2.2.2	NNRNKB 202/11	Warstwy wyrównujące z zaprawy samopoziomującej, dodatek	m2		73,755		
		lub potrącenie za zmianę grubości o 1' mm, zaprawa "Ceresit					
		CN 72"					
		Krotność=5					

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
		Robocizna Posadzkarz-płytkarz II Robotnicy grupa I	r-g r-g	0,03 0,01	11,063 3,688		
		Materiały Sucha zaprawa samopoziomująca (do posadzek) ATLAS SAM 200	kg	1,63	601,103		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt Wyciąg Środek transportowy (1)	m-g m-g	0,002 0,002	0,738 0,738		
2.2.3	KNR 202/1102/1	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20 mm, zatarte na ostro	m2		13,451		
		Wyliczenie ilości robót: wykonanie tzw. kozubków przy każdym z kominów z betonu - przyjęto średnio 0,5 m2 / komin w oznaczonym narożniku połaci dachu	15*0,50 3,45*3,45*0,5		7,500000 5,951250		
				RAZEM:	13,451		
		Robocizna Betoniarze grupa II Robotnicy grupa I	r-g r-g	0,2714 0,085	3,651 1,143		
		Materiały Drewno opałowe Masa asfaltowa izolacyjna Zaprawa cementowa M12 (m.80)	kg kg m3	0,12 0,07 0,0206	1,614 0,942 0,277		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt Środek transportowy (1) Wyciąg	m-g m-g	0,0003 0,0309	0,004 0,416		
2.2.4	KNR 202/1102/3	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm Krotność=5	m2		13,451		
		Robocizna Betoniarze grupa II Robotnicy grupa I	r-g r-g	0,0284 0,0432	1,910 2,905		
		Materiały Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3	0,0105	0,706		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt Wyciąg	m-g	0,0158	1,063		
2.2.5	Kalkulacja własna	Wykonanie podstawy drewnianej wykonanej z krawędziaków, bloczków drewnianych pod osadzenie wyłazu dachowego "Kominiarczyk" (bloczek dr. 10x20x150cmx4 szt), mocowanie na kołki rozprężne metalowe	szt.		1		
		Robocizna Robotnicy	r-g	8	8,000		
		Materiały Krawędziaki iglaste kl. I	m3	0,145	0,145		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	10			
2.2.6	KNR 15/526/2 analogia	Osadzenie wyłazu dachowego firmy ICOPAL Kominiarczyk o wym. 100x100 cm i podstawą skośną wys. 30 cm, z funkcją doświetlenia	szt		1		
		Robocizna Cieśle grupa II Robotnicy grupa I	r-g r-g	6,6 1,65	6,600 1,650		
		Materiały Bezpieczny wyłaz dachowy z funkcją doświetlenia o wym. 100x100 cm, podstawa skośna wys. 30 cm np. firmy ICOPAL "KOMINIARCZYK"	szt	1	1,000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt Wyciąg Środek transportowy (1)	m-g m-g	0,012 0,012	0,012 0,012		
2.2.7	KNR 401/722/2 (2) analogia	Przecieranie istniejących tynków zewnętrznych, cementowo-wapiennych, kominy, murki ogniowe, kategoria III	m2		20		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,04	0,800		
		Robotnicy grupa II	r-g	0,04	0,800		
		Tynkarze grupa III	r-g	0,23	4,600		
		Materiały					
		Gips budowlany szpachlowy	kg	1,4	28,000		
		Piasek do zapraw	m3	0,005	0,100		
		Wapno suchogaszzone (hydratyzowane)	kg	1,1	22,000		
		Woda	m3	0,0084	0,168		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t	m-g	0,01	0,200		
2.2.8	KNR 401/726/1 (2)	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kategorii III (ściany, loggie, balkony), podłoże: cegła, pustaki ceramiczne, gazo- i pianobeton; do 1 m2 (w 1 miejscu), wapno hydratyzowane (kg)	m2		10,000		
	Wyliczenie ilości robót:						
	przyjęto szacunkowo		10,00		10,000000		
				RAZEM:	10,000		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,1	1,000		
		Robotnicy grupa II	r-g	0,08	0,800		
		Tynkarze grupa III	r-g	1,29	12,900		
		Materiały					
		Cement portlandzki "25" z dodatkami	t	0,0042	0,042		
		Piasek do zapraw	m3	0,0229	0,229		
		Wapno suchogaszzone (hydratyzowane)	kg	5,8	58,000		
		Woda	m3	0,0053	0,053		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,04	0,400		
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t	m-g	0,03	0,300		
2.2.9	KNR 202/602/9	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno, roztwór asfaltowy, 1 warstwa	m2		32,607		
	Wyliczenie ilości robót:						
	obm. z poz. poniżej		32,607		32,607000		
				RAZEM:	32,607		
		Robocizna					
		Dekarze grupa II	r-g	0,0496	1,617		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0237	0,773		
		Materiały					
		Roztwór asfaltowy do gruntowania na zimno	kg	0,65	21,195		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0009	0,029		
		Wyciąg	m-g	0,0012	0,039		
2.2.10	NNRNKB 202/5 34/3 analogia	Pokrycie jednokrotnie czapek żelbetowych kominów papą termozgrzewalną z obróbką elementów pionowych płyty żelbetowej komina R = 1,300 M = 1,000 S = 1,000	m2		32,607		
	Wyliczenie ilości robót:						
	czapki żelbetowe kominów wraz z obrzeżami, które muszą być dłuższe o 1 cm od grubości płyty				0,000000		
		$((1,30+0,16)*(0,50+0,16))^2*10$			19,272000		
		$((2,60+0,16)*(0,50+0,16))^2$			3,643200		
		$((1,20+0,16)*(1,20+0,16))^2$			3,699200		
		$((0,70+0,16)*(0,50+0,16))^2$			1,135200		
		$((1,60+0,16)*(0,50+0,16))^2$			2,323200		
		$((0,90+0,16)*(0,50+0,16))^2$			1,399200		
		$((0,70+0,16)*(0,50+0,16))^2$			1,135200		
				RAZEM:	32,607		
		Robocizna					
		Dekarze grupa II	r-g	0,2	8,478		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,01	0,424		
		Materiały					
		Papa zgrzewalna modyfikowana SBS wierzchniego krycia Polbit WF	m2	1,27	41,411		
		Gaz propanowo-butanowy płynny	kg	0,1	3,261		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,002	0,065		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,003	0,098		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2.2.11	KNR 202/1102/1 analogia	Warstwy wyrównawcze murów ogniowych z wyrobieniem spadu 5% w kierunku połaci	m2		8,063		
		Wyliczenie ilości robót:					
		wykonanie warstwy spadkowej na murach ogniowych grub. 5 cm		14,40*0,25*2	7,200000		
				3,45*0,25*1	0,862500		
				RAZEM:	8,063		
		Robocizna					
		Betoniarze grupa II	r-g	0,2714	2,188		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,085	0,685		
		Materiały					
		Drewno opałowe	kg	0,12	0,968		
		Masa asfaltowa izolacyjna	kg	0,07	0,564		
		Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3	0,0206	0,166		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0003	0,002		
		Wyciąg	m-g	0,0309	0,249		
2.2.12	KNR 202/1102/3	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm Krotność=3	m2		8,063		
		Robocizna					
		Betoniarze grupa II	r-g	0,0284	0,687		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0432	1,045		
		Materiały					
		Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3	0,0105	0,254		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,0158	0,382		
2.3	Element	Roboty dekarско-blaharskie					
2.3.1	Kalkulacja własna	Montaż na murkach ogniowych płyty wodoodpornej gr.18mm (OSB3, spad 5% na połac dachu) + na plycie membrana FWK	m2		8,063		
		Wyliczenie ilości robót:					
		obm. z poz. 2.2.11		8,063	8,063000		
				RAZEM:	8,063		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,15	1,209		
		Materiały					
		Płyta budowlana OSB 3 o krawędziach prostych grubości 18 mm	m3	0,02	0,161		
		Membrana dachowa FWK	m2	1,1	8,869		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	5			
2.3.2	KNZ 3/106/1	Przyklejenie wkładek styropianowych do naroży ścian tzw "izoklin styropianowy o wym. 10x10 cm, laminowany jednostronnie papą"	mb		32,250		
		Wyliczenie ilości robót:					
		przy murkach ogniowych		11,60+3,45+2,80+14,40	32,250000		
				RAZEM:	32,250		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,2	6,450		
		Materiały					
		Izoklin styropianowy o wym. 10x10 cm, laminowany jednostronnie papą	mb	1,05	33,863		
		Gaz propanowo-butanowy płynny	kg	0,076	2,451		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
2.3.3	KNRW 202/504/2	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną, 2-warstwowe, z wywinięciem papy na kominy i murki ogniowe	m2		550,500		
		Wyliczenie ilości robót:					
		połac dachu A-B		39,00*14,40-3,45*2,80	551,940000		
		minus wyłaz		-1,20*1,20	-1,440000		
				RAZEM:	550,500		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,389	214,145		
		Materiały Papa zgrzewalna polimerowo-asfaltowa podkładowa Zdunbit PF	m2	1,15	633,075		
		Papa zgrzewalna polimerowo-asfaltowa wierzchniego krycia Zdunbit WF	m2	1,15	633,075		
		Gaz propanowo-butanowy płynny	kg	0,434	238,917		
		Roztwór asfaltowy do gruntowania na zimno	kg	0,3	165,150		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt Wyciąg	m-g	0,0076	4,184		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,021	11,561		
2.3.4	KNR 202/506/1 (2)	Różne obróbki z blachy ocynkowanej przy szerokości w rozwinieciu do 25' cm	m2		22,666		
		Wyliczenie ilości robót:					
		pasy nadrynnowe		0,25*39,00	9,750000		
				0,25*35,20	8,800000		
		listwy dociskowe papę		(1,30+0,50)*2*10*0,07	2,520000		
				(2,60+0,50)*2*0,07	0,434000		
				(1,20+1,20)*2*0,07	0,336000		
				(0,70+0,50)*2*0,07	0,168000		
				(1,60+0,50)*2*0,07	0,294000		
				(0,90+0,50)*2*0,07	0,196000		
				(0,70+0,50)*2*0,07	0,168000		
				RAZEM:	22,666		
		Robocizna Blacharze grupa II	r-g	1,3529	30,665		
		Robotnicy grupa I	r-g	1,5243	34,550		
		Materiały Blacha stalowa ocynkowana płaska grubości 0.55' mm	kg	5,53	125,343		
		Spoiwo cynowo-ołowiane LC 60	kg	0,028	0,635		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt Środek transportowy (1)	m-g	0,0069	0,156		
2.3.5	KNR 202/506/2 (2)	Różne obróbki z blachy ocynkowanej przy szerokości w rozwinieciu ponad 25' cm	m2		14,150		
		Wyliczenie ilości robót:					
		opierzenia murków ogniowych		11,60*0,48	5,568000		
				3,45*0,20	0,690000		
				2,80*0,35	0,980000		
				14,40*0,48	6,912000		
				RAZEM:	14,150		
		Robocizna Blacharze grupa II	r-g	0,9843	13,928		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,9594	13,576		
		Materiały Blacha stalowa ocynkowana płaska grubości 0.55' mm	kg	5,55	78,533		
		Spoiwo cynowo-ołowiane LC 60	kg	0,029	0,410		
		Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3	0,001	0,014		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt Środek transportowy (1)	m-g	0,0069	0,098		
2.3.6	NNRNKB 202/519/4 (2)	Montaż prefabrykowanych rur spustowych z blachy ocynkowanej, rury okrągłe, średnica 15' cm, blacha grubości 0.55' mm	m		28,000		
		Wyliczenie ilości robót:					
				7,0*4	28,000000		
				RAZEM:	28,000		
		Robocizna Blacharze grupa II	r-g	0,5608	15,702		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0774	2,167		
		Materiały Elementy prefabrykowane z blachy stalowej ocynkowanej gr. 0,55 mm - rury spustowe średnicy 150 mm	mb	1,01	28,280		
		Spoiwo cynowo-ołowiane LC 60	kg	0,022	0,616		
		Uchwyty do rur spustowych ocynkowane	szt	0,33	9,240		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt Środek transportowy (1)	m-g	0,0034	0,095		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2.3.7	NNRNKB 202/517/4 (2)	Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy ocynkowanej, rynny półokrągłe, średnica 15' cm, blacha grubości 0.55' mm	m		74,200		
Wyliczenie ilości robót:							
					39,00+35.20		74,200000
					RAZEM:		74,200
		Robocizna Blacharze grupa II	r-g	0,4752	35,260		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0127	0,942		
		Materiały Elementy prefabrykowane z blachy stalowej ocynkowanej gr. 0,55 mm - rynny średnicy 150 mm	mb	1,01	74,942		
		Spoivo cynowo-olowiane LC 60	kg	0,021	1,558		
		Uchwyty do rynien dachowych ocynkowane	szt	2	148,400		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt Środek transportowy (1)	m-g	0,0035	0,260		
		Wyciąg	m-g	0,0019	0,141		
2.3.8	KNR 217/145/3 (1) analogia	Wyrzutnie dachowe kołowe, z pionowym wylotem powietrza, o średnicy do 315 mm, typ D R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt		3		
		Robocizna Monter urządzeń i instalacji powietrznych II	r-g	1,43	4,097		
		Robotnicy grupa I	r-g	1,72	4,928		
		Materiały Wywietrzak dachowy cylindryczny średnicy 160 mm z podstawą, wykonanie z blachy ocynkowanej	szt	1	3,000		
		Śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej dł. M 8, dł. do 60mm	kg	0,28	0,840		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		Sprzęt Samochód dostawczy do 0.9' t (1)	m-g	0,12	0,360		
2.3.9	Kalkulacja własna	Malowanie rur odpowietrzających kanalizację, z wymianą daszków zakończeniowych	szt		3		
		Robocizna Robotnicy	r-g				
		Materiały Farba chlorokauczukowa do gruntowania, chemoodporna szara	dm3	0,33333	1,000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	10			
2.4	Element	Wymiana instalacji odgromowej					
2.4.1	KNR 508/604/3	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o średnicy do 10 mm, dach płaski, pokrycie dachu papą na betonie	m		201,000		
Wyliczenie ilości robót:							
Druć ocynkowany fi 8 mm - obowiązkowo przepuszczony przez prościarkę do prętów!							
					14,40*5+39,00*3+2,00*6		201,000000
					RAZEM:		201,000
		Robocizna Elektromonter grupa III	r-g	0,2804	56,360		
		Materiały pręty stalowe ocynkowane średnicy 8 mm	m	1,04	209,040		
		Wsporniki dachowe dla przewodów fi 8 - 10 mm typ FB tworzywo-beton	szt	1,01	203,010		
		Klej poliuretanowy o dużej sile klejenia	szt	0,06531	13,127		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
2.4.2	KNR 508/606/3	Montaż zwodów poziomych i pionowych naprzężanych z pręta o średnicy do 10 mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach, zwody pionowe, ściana	m		28,00		
Wyliczenie ilości robót:							
obm. j.w.					28		28,000000
					RAZEM:		28,00
		Robocizna Elektromonter grupa III	r-g	0,3074	8,607		
		Materiały Pręty stalowe ocynkowane średnicy 8 mm	m	1,04	29,120		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
2.4.3	KNR 508/619/1	Montaż w instalacji uziemiającej lub odgromowej, złącze do rynny okapowej, na dachu	szt		6		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
		Robocizna Elektromonter grupa III	r-g	0,1397	0,838		
		Materiały Złącze rynnowe Cu	szt	1	6,000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
2.4.4	KNR 508/618/1	Łączenie pręta o średnicy do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych, uniwersalnych krzyżowych	szt		8		
		Robocizna Elektromonter grupa III	r-g	0,1786	1,429		
		Materiały Złącza uniwersalne	szt	1	8,000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
2.4.5	KNR 508/619/6	Montaż w instalacji uziemiającej lub odgromowej, złącze kontrolne, połączenie drut-płaskownik	szt		9		
		Robocizna Elektromonter grupa III	r-g	0,4486	4,037		
		Materiały Złącze kontrolne 40 CU	szt	1	9,000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
2.4.6	KNR 508/622/2 analogia	Montaż typowych iglic	szt		3		
		Robocizna Elektromonter grupa III	r-g	1,75	5,250		
		Materiały Maszt odgromowy o wys. 3 m (stopa betonowa duża)	szt	1	3,000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
2.4.7	KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt		1		
		Robocizna Robotnicy	r-g	1,24	1,240		
2.4.8	KNNR 5/1304/2	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar każdy następny	szt		3		
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,56	1,680		
2.5	Element	Roboty malarskie zew.					
2.5.1	NNRNKB 202/1134/2 (2)	Gruntowanie podłoża, powierzchnie pionowe, preparatem Atlas Uni Grunt - ściana pionowa od strony dachu cz. niższej	m2		52,560		
		Wyliczenie ilości robót:					
		kominy		(1,30+0,50)*2*10*0,60	21,600000		
				(2,60+0,50)*2*0,60	3,720000		
				(1,20+1,20)*2*0,60	2,880000		
				(0,70+0,50)*2*0,60	1,440000		
				(1,60+0,50)*2*0,60	2,520000		
				(0,90+0,50)*2*0,60	1,680000		
				(0,70+0,50)*2*0,60	1,440000		
		murki ogniowe		14,40*0,60*2	17,280000		
				RAZEM:	52,560		
		Robocizna Robotnicy grupa I	r-g	0,08	4,205		
		Materiały Preparat gruntujący "Atlas Uni Grunt"	dm3	0,22	11,563		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt Wyciąg	m-g	0,002	0,105		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,003	0,158		
2.5.2	KNR 202/1505/10	Malowanie 2-krotne zewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania - kolor szary	m2		52,56		
		Robocizna Malarze grupa II	r-g	0,1333	7,006		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0308	1,619		
		Materiały Farba lateksowa do wymalowań zewnętrznych	dm3	0,303	15,926		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt Środek transportowy (1)	m-g	0,0004	0,021		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
3	Rozdział	Rozdział 3 - segment Żywieniowy					
3.1	Element	Roboty rozbiórkowe wraz z wywozem gruzu i utylizacją					
3.1.1	KNNR 9/601/7	Zwody poziome i pionowe instalacji odgromowej, demontaż, przewody naprężane poziome	m		133,100		
		Wyliczenie ilości robót:					
		z pości		24,70*3		74,100000	
				14,75*4		59,000000	
				RAZEM:		133,100	
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,0741	9,863		
3.1.2	KNNR 9/601/8	Zwody poziome i pionowe instalacji odgromowej, demontaż, przewody naprężane pionowe	m		28,000		
		Wyliczenie ilości robót:					
				7,00*4		28,000000	
				RAZEM:		28,000	
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,0982	2,750		
3.1.3	KNR 401/535/8	Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m2		27,813		
		Wyliczenie ilości robót:					
		Nie rozbieramy obróbek dekarских kominów i rur spustowych wykonanych z papy termozgrzewalnej - zrywamy tylko listwy dociskowe z blachy ocynk, które będą nowe po przyklejeniu papy i jej wywinieciu ma kominy !					
		opierzenia kątowe przy murkach ogniowych		14,75*0,25*2		7,375000	
		opierzenia murków ogniowych		14,75*0,25+4,85*0,40+4,20*0,20		6,467500	
		pas nadrynnowy		24,70*0,25*2		12,350000	
		listwy dociskowe		(0,80+0,40)*2*2*0,10		0,480000	
				(0,95+0,40)*2*0,10		0,270000	
				(1,40+0,40)*2*0,10		0,360000	
				(1,20+0,40)*2*0,10		0,320000	
				(0,40+0,55)*2*0,10		0,190000	
				RAZEM:		27,813	
		Robocizna Robotnicy grupa I	r-g	0,3	8,344		
3.1.4	KNR 401/535/4	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m		49,400		
		Wyliczenie ilości robót:					
		segment ŻYWIENIOWY		24,70*2		49,400000	
				RAZEM:		49,400	
		Robocizna Robotnicy grupa I	r-g	0,15	7,410		
3.1.5	KNR 401/535/6	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m		28,000		
		Wyliczenie ilości robót:					
				7,00*2*2		28,000000	
				RAZEM:		28,000	
		Robocizna Robotnicy grupa I	r-g	0,11	3,080		
3.1.6	KNR 401/519/6	Rozbiórka pokrycia z papy, dach betonowy, 1 warstwa	m2		364,325		
		Wyliczenie ilości robót:					
		połąć dachu SEG. ŻYWIENIOWY		24,70*14,75		364,325000	
				RAZEM:		364,325	
		Robocizna Robotnicy grupa I	r-g	0,31	112,941		
3.1.7	KNR 401/519/7	Rozbiórka pokrycia z papy, dach betonowy, warstwa następna Krotność=4	m2		364,325		
		Robocizna Robotnicy grupa I	r-g	0,05	72,865		
3.1.8	KNR 401/108/11	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowładowczymi do 1' km	m3		9,108		
		Wyliczenie ilości robót:					
		obm. z poz. 3.1.6		364,325*0,005		1,821625	
		obm. z poz. 3.1.7		364,325*0,005*4		7,286500	
				RAZEM:		9,108	
		Robocizna Robotnicy grupa I	r-g	0,86	7,833		
		Sprzęt Samochód samowładowczy do 5't (1)	m-g	0,5	4,554		
3.1.9	KNR 401/108/12	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowładowczymi na każdy następny 1' km Krotność=9	m3		9,108		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość		
3.1.10	KNZ 4/1501/3	Sprzęt Samochód samowyladowczy do 5 t (1)	m-g	0,02	1,639				
		Utylizacja papy	t		8,744				
		Wyliczenie ilości robót:							
		1 m3 papy = 0,96 t				0,000000			
						1,748760			
		364,325*0,005*0,96			1,748760				
		364,325*0,005*4*0,96			6,995040				
				RAZEM:	8,744				
		Materiały Utylizacja papy, gontów	t	1	8,744				
3.2	Element	Roboty naprawcze połaci dachowej i roboty kominowe							
3.2.1	NNRNKB 202/1130/2 (2) analogia	Warstwy wyrównujące z zaprawy samopoziomującej, grubość 5 mm, powierzchnia ponad 8 m2, zaprawa "Ceresit CN 72" - wyrównanie podłoża betonowego w załamaniach powierzchni	m2		54,649				
		Wyliczenie ilości robót:							
		przyjęto szacunkowo 25% powierzchni	364,325*15%			54,648750			
						RAZEM:	54,649		
				Robocizna Posadzkarz-plytkarz II	r-g	0,11	6,011		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,03	1,639				
		Materiały Sucha zaprawa samopoziomująca (do posadzek) ATLAS SAM 200	kg	8,15	445,389				
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
		Sprzęt Wyciąg	m-g	0,01	0,546				
		Środek transportowy (1)	m-g	0,01	0,546				
3.2.2	NNRNKB 202/1130/3 (2) analogia	Warstwy wyrównujące z zaprawy samopoziomującej, dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 1 mm, zaprawa "Ceresit CN 72" Krotność=5	m2		54,649				
		Wyliczenie ilości robót:							
						8,197			
						2,732			
						445,389			
		Robocizna Posadzkarz-plytkarz II	r-g	0,03	8,197				
		Robotnicy grupa I	r-g	0,01	2,732				
		Materiały Sucha zaprawa samopoziomująca (do posadzek) ATLAS SAM 200	kg	1,63	445,389				
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
		Sprzęt Wyciąg	m-g	0,002	0,546				
		Środek transportowy (1)	m-g	0,002	0,546				
3.2.3	KNR 202/1102/1	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20 mm, zatarte na ostro	m2		2,000				
		Wyliczenie ilości robót:							
		wykonanie tzw. kozubków przy każdym z kominów z betonu - przyjęto średnio 0,5 m2 / komin	4*0,50			2,000000			
						RAZEM:	2,000		
				Robocizna Betoniarze grupa II	r-g	0,2714	0,543		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,085	0,170				
		Materiały Drewno opałowe	kg	0,12	0,240				
		Masa asfaltowa izolacyjna	kg	0,07	0,140				
		Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3	0,0206	0,041				
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
		Sprzęt Środek transportowy (1)	m-g	0,0003	0,001				
		Wyciąg	m-g	0,0309	0,062				
3.2.4	KNR 202/1102/3	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm Krotność=5	m2		2				
		Wyliczenie ilości robót:							
						0,284			
						0,432			
						0,105			
		Robocizna Betoniarze grupa II	r-g	0,0284	0,284				
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0432	0,432				
		Materiały Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3	0,0105	0,105				
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
		Sprzęt Wyciąg	m-g	0,0158	0,158				

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
3.2.5	KNR 401/722/2 (2) analogia	Przecieranie istniejących tynków zewnętrznych, cementowo-wapiennych, kominy, murki ogniowe, kategoria III Robocizna Robotnicy grupa I Robotnicy grupa II Tynkarze grupa III Materiały Gips budowlany szpachlowy Piasek do zapraw Wapno suchogaszone (hydratyzowane) Woda Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t	m2		15		
			r-g	0,04	0,600		
			r-g	0,04	0,600		
			r-g	0,23	3,450		
			kg	1,4	21,000		
			m3	0,005	0,075		
			kg	1,1	16,500		
			m3	0,0084	0,126		
			%	1,5			
			m-g	0,01	0,150		
3.2.6	KNR 401/726/1 (2)	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kategorii III (ściany, loggie, balkony), podłoże: cegła, pustaki ceramiczne, gazo- i pianobeton; do 1 m2 (w 1 miejscu), wapno hydratyzowane (kg)	m2		10,000		
		Wyliczenie ilości robót: przyjęto szacunkowo		10,00			
					10,000000		
				RAZEM:	10,000		
		Robocizna Robotnicy grupa I Robotnicy grupa II Tynkarze grupa III Materiały Cement portlandzki "25" z dodatkami Piasek do zapraw Wapno suchogaszone (hydratyzowane) Woda Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Betoniarka wolnospadowa elektryczna Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t	m2				
			r-g	0,1	1,000		
			r-g	0,08	0,800		
			r-g	1,29	12,900		
			t	0,0042	0,042		
			m3	0,0229	0,229		
			kg	5,8	58,000		
			m3	0,0053	0,053		
			%	1,5			
			m-g	0,04	0,400		
			m-g	0,03	0,300		
3.2.7	KNR 202/602/9	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno, roztwór asfaltowy, 1' warstwa Robocizna Dekarze grupa II Robotnicy grupa I Materiały Roztwór asfaltowy do gruntowania na zimno Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Środek transportowy (1) Wyciąg	m2		7,459		
			r-g	0,0496	0,370		
			r-g	0,0237	0,177		
			kg	0,65	4,848		
			%	1,5			
			m-g	0,0009	0,007		
			m-g	0,0012	0,009		
3.2.8	NNRNKB 202/5 34/3 analogia	Pokrycie jednokrotnie czapek żelbetowych kominów papą termozgrzewalną z obróbką elementów pionowych płyty żelbetowej komina R = 1,300 M = 1,000 S = 1,000	m2		7,459		
		Wyliczenie ilości robót: czapki żelbetowe kominów wraz z obrzeżami, które muszą być dłuższe o 1 cm od grubości płyty			0,000000		
		listwy dociskowe		((0,80+0,16)*(0,40+0,16))*2*2	2,150400		
				((0,95+0,16)*(0,40+0,16))*2	1,243200		
				((1,40+0,16)*(0,40+0,16))*2	1,747200		
				((1,20+0,16)*(0,40+0,16))*2	1,523200		
				((0,40+0,16)*(0,55+0,16))*2	0,795200		
				RAZEM:	7,459		
		Robocizna Dekarze grupa II Robotnicy grupa I Materiały Papa zgrzewalna modyfikowana SBS wierzchniego krycia Polbit WF Gaz propanowo-butanowy płynny Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Wyciąg Środek transportowy (1)	m2				
			r-g	0,2	1,939		
			r-g	0,01	0,097		
			m2	1,27	9,473		
			kg	0,1	0,746		
			%	1,5			
			m-g	0,002	0,015		
			m-g	0,003	0,022		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
3.2.9	KNR 202/1102/1 analogia	Warstwy wyrównawcze murów ogniowych z wyrobieniem spadu 5% w kierunku połąci	m2		8,103		
		Wyliczenie ilości robót:					
		wykonanie warstwy spadkowej na murach ogniowych grub. 5 cm			3,687500		
					1,940000		
					2,475000		
				RAZEM:	8,103		
		Robocizna					
		Betoniarze grupa II	r-g	0,2714	2,199		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,085	0,689		
		Materiały					
		Drewno opałowe	kg	0,12	0,972		
		Masa asfaltowa izolacyjna	kg	0,07	0,567		
		Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3	0,0206	0,167		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0003	0,002		
		Wyciąg	m-g	0,0309	0,250		
3.2.10	KNR 202/1102/3	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm Krotność=3	m2		8,103		
		Robocizna					
		Betoniarze grupa II	r-g	0,0284	0,690		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0432	1,050		
		Materiały					
		Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3	0,0105	0,255		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,0158	0,384		
3.2.11	KNR 401/304/2 (1)	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów, zaprawa cementowo-wapienna, bloczkami z betonu komórkowego	m3		0,657		
		Wyliczenie ilości robót:					
		UZUPEŁNIENIE MURKU OGNIOWEGO 5,70*0,48*0,24			0,656640		
				RAZEM:	0,657		
		Robocizna					
		Cieśle grupa II	r-g	0,37	0,243		
		Murarze grupa III	r-g	2,67	1,754		
		Robotnicy grupa I	r-g	4,1	2,694		
		Materiały					
		Bloczek z betonu komórkowego M500-700, 49x24x24 cm	szt	34,5	22,667		
		Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	kg	17,95	11,793		
		Piasek do zapraw	m3	0,093	0,061		
		Wapno suchogaszzone (hydratyzowane)	kg	10,6	6,964		
		Woda	m3	0,043	0,028		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,13	0,085		
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t	m-g	0,9	0,591		
3.2.12	KNR 401/726/3 (2)	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kategorii III (ściany, loggie, balkony), podłoże: cegła, pustaki ceramiczne, gazo- i pianobeton; do 5 m2 (w 1 miejscu), wapno hydratyzowane (kg)	m2		5,130		
		Wyliczenie ilości robót:					
		uzupełniony murek ogniowy			5,130000		
				RAZEM:	5,130		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,1	0,513		
		Robotnicy grupa II	r-g	0,08	0,410		
		Tynkarze grupa III	r-g	1,04	5,335		
		Materiały					
		Cement portlandzki "25" z dodatkami	t	0,0042	0,022		
		Piasek do zapraw	m3	0,0229	0,117		
		Wapno suchogaszzone (hydratyzowane)	kg	5,8	29,754		
		Woda	m3	0,0053	0,027		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,04	0,205		
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t	m-g	0,03	0,154		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
3.2.13	Kalkulacja własna	Naprawa lub uzupełnienie tynków komina kuchennego wentylacyjnego wys. 450 cm, zagruntowanie całości, wtopienie siatki, narożników i nałożenie szpachli tynkarskiej C-29, malowanie 2 x f. zew. emeulsyjną w kolorze szarym, w tym ustawienie i rozebranie rusztowania i zabezpieczenie czapki komina przyklejając papę termozgrzewalną (komin wentylacyjny)	kpl		1		
		Materiały Naprawa lub uzupełnienie tynków komina kuchennego wentylacyjnego wys. 450 cm, zagruntowanie całości, wtopienie siatki, narożników i nałożenie szpachli tynkarskiej C-29, malowanie 2 x f. zew. emeulsyjną w kolorze szarym, w tym ustawienie i rozebranie rusztowania i zabezpieczenie czapki komina przyklejając papę termozgrzewalną (komin wentylacyjny)	kpl	1	1,000		
3.3	Element	Roboty dekarско-blacharskie					
3.3.1	Kalkulacja własna	Montaż na murkach ogniowych płyty wodoodpornej gr.18mm (OSB3, spad 5% na połac dachu) + na płycie membrana FWK	m2		7,608		
		Wyliczenie ilości robót:					
					14,75*0,25	3,687500	
					4,85*0,40	1,940000	
					(5,70+4,20)*0,20	1,980000	
					RAZEM:	7,608	
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,15	1,141		
		Materiały					
		Płyta budowlana OSB 3 o krawędziach prostych grubości 18 mm	m3	0,02	0,152		
		Membrana dachowa FWK	m2	1,1	8,369		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	5			
3.3.2	KNZ 3/106/1	Przyklejenie wkładek styropianowych do naroży ścian tzw "izoklin styropianowy o wym. 10x10 cm, laminowany jednostronnie papą"	mb		29,500		
		Wyliczenie ilości robót:					
		przy murkach ogniowych			14,75*2	29,500000	
					RAZEM:	29,500	
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,2	5,900		
		Materiały					
		Izoklin styropianowy o wym. 10x10 cm, laminowany jednostronnie papą	mb	1,05	30,975		
		Gaz propanowo-butanowy płynny	kg	0,076	2,242		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
3.3.3	KNRW 202/504/2	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną, 2-warstwowe, z wywinieciem papy na kominy i murki ogniowe	m2		364,325		
		Wyliczenie ilości robót:					
		seg. żywieniowy			14,75*24,70	364,325000	
					RAZEM:	364,325	
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,389	141,722		
		Materiały					
		Papą zgrzewalną polimerowo-asfaltowa podkładowa Zdunbit PF	m2	1,15	418,974		
		Papą zgrzewalną polimerowo-asfaltowa wierzchniego krycia Zdunbit WF	m2	1,15	418,974		
		Gaz propanowo-butanowy płynny	kg	0,434	158,117		
		Roztwór asfaltowy do gruntowania na zimno	kg	0,3	109,298		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,0076	2,769		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,021	7,651		
3.3.4	KNR 202/506/1 (2)	Różne obróbki z blachy ocynkowanej przy szerokości w rozwinięciu do 25' cm	m2		16,466		
		Wyliczenie ilości robót:					
		pasy nadrynnowe			0,25*24,70*2	12,350000	
		listwy dociskowe papę			(1,30+0,50)*2*10*0,07	2,520000	
					(2,60+0,50)*2*0,07	0,434000	
					(1,20+1,20)*2*0,07	0,336000	
					(0,70+0,50)*2*0,07	0,168000	
					(1,60+0,50)*2*0,07	0,294000	
					(0,90+0,50)*2*0,07	0,196000	
					(0,70+0,50)*2*0,07	0,168000	
					RAZEM:	16,466	

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
		Robocizna					
		Blacharze grupa II	r-g	1,3529	22,277		
		Robotnicy grupa I	r-g	1,5243	25,099		
		Materiały					
		Blacha stalowa ocynkowana płaska grubości 0.55 mm	kg	5,53	91,057		
		Spoivo cynowo-olowiane LC 60	kg	0,028	0,461		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0069	0,114		
3.3.5	KNR 202/506/2 (2)	Różne obróbki z blachy ocynkowanej przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm	m2		10,315		
		Wyliczenie ilości robót:					
		opierzenia murków ogniowych		14,75*0,35	5,162500		
				4,85*0,45	2,182500		
				(4,20+5,70)*0,30	2,970000		
				RAZEM:	10,315		
		Robocizna					
		Blacharze grupa II	r-g	0,9843	10,153		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,9594	9,896		
		Materiały					
		Blacha stalowa ocynkowana płaska grubości 0.55 mm	kg	5,55	57,248		
		Spoivo cynowo-olowiane LC 60	kg	0,029	0,299		
		Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3	0,001	0,010		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0069	0,071		
3.3.6	NNRNKB 202/519/4 (2)	Montaż prefabrykowanych rur spustowych z blachy ocynkowanej, rury okrągłe, średnica 15 cm, blacha grubości 0.55 mm	m		28,000		
		Wyliczenie ilości robót:					
				7,0*4	28,000000		
				RAZEM:	28,000		
		Robocizna					
		Blacharze grupa II	r-g	0,5608	15,702		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0774	2,167		
		Materiały					
		Elementy prefabrykowane z blachy stalowej ocynkowanej gr. 0,55 mm - rury spustowe średnicy 150 mm	mb	1,01	28,280		
		Spoivo cynowo-olowiane LC 60	kg	0,022	0,616		
		Uchwyty do rur spustowych ocynkowane	szt	0,33	9,240		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0034	0,095		
3.3.7	NNRNKB 202/517/4 (2)	Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy ocynkowanej, rynny półokrągłe, średnica 15 cm, blacha grubości 0.55 mm	m		49,400		
		Wyliczenie ilości robót:					
				24,70*2	49,400000		
				RAZEM:	49,400		
		Robocizna					
		Blacharze grupa II	r-g	0,4752	23,475		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0127	0,627		
		Materiały					
		Elementy prefabrykowane z blachy stalowej ocynkowanej gr. 0,55 mm - rynny średnicy 150 mm	mb	1,01	49,894		
		Spoivo cynowo-olowiane LC 60	kg	0,021	1,037		
		Uchwyty do rynien dachowych ocynkowane	szt	2	98,800		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0035	0,173		
		Wyciąg	m-g	0,0019	0,094		
3.3.8	KNR 217/145/3 (1) analogia	Wyrzutnie dachowe kołowe, z pionowym wylotem powietrza, o średnicy do 315 mm, typ D R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt		1		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
		Robocizna Monter urządzeń i instalacji powietrznych II	r-g	1,43	1,366		
		Robotnicy grupa I	r-g	1,72	1,643		
		Materiały Wywietrzak dachowy cylindryczny średnicy 160 mm z podstawą, wykonanie z blachy ocynkowanej	szt	1	1,000		
		Śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej dł. M 8, dł. do 60mm	kg	0,28	0,280		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		Sprzęt Samochód dostawczy do 0.9t (1)	m-g	0,12	0,120		
3.3.9	Kalkulacja własna	Malowanie rur odpowietrzających kanalizację, z wymianą daszków zakończeniowych	szt		4		
		Robocizna Robotnicy	r-g				
		Materiały Farba chlorokauczukowa do gruntowania, chemoodporna szara	dm3	0,33333	1,333		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	10			
3.4	Element	Wymiana instalacji odgromowej					
3.4.1	KNR 508/604/3	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o średnicy do 10 mm, dach płaski, pokrycie dachu papą na betonie	m		145,100		
		Wyliczenie ilości robót: Drut ocynkowany fi 8 mm - obowiązkowo przepuszczony przez prościarkę do prętów!					
				14,75*4	59,000000		
				24,70*3	74,100000		
				1,00*6*2	12,000000		
				RAZEM:	145,100		
		Robocizna Elektromonter grupa III	r-g	0,2804	40,686		
		Materiały pręty stalowe ocynkowane średnicy 8 mm	m	1,04	150,904		
		Wsporniki dachowe dla przewodów fi 8 - 10 mm typ FB tworzywo-beton	szt	1,01	146,551		
		Klej poliuretanowy o dużej sile klejenia	szt	0,06531	9,476		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
3.4.2	KNR 508/606/3	Montaż zwodów poziomych i pionowych naprzężanych z pręta o średnicy do 10 mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach, zwody pionowe, ściana	m		28,00		
		Wyliczenie ilości robót:					
				7,00*4	28,000000		
				RAZEM:	28,00		
		Robocizna Elektromonter grupa III	r-g	0,3074	8,607		
		Materiały Pręty stalowe ocynkowane średnicy 8 mm	m	1,04	29,120		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
3.4.3	KNR 508/619/1	Montaż w instalacji uziemiającej lub odgromowej, złącze do rynny okapowej, na dachu	szt		6		
		Robocizna Elektromonter grupa III	r-g	0,1397	0,838		
		Materiały Złącze rynnowe Cu	szt	1	6,000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
3.4.4	KNR 508/618/1	Łączenie pręta o średnicy do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych, uniwersalnych krzyżowych	szt		8		
		Robocizna Elektromonter grupa III	r-g	0,1786	1,429		
		Materiały Złącza uniwersalne	szt	1	8,000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
3.4.5	KNR 508/619/6	Montaż w instalacji uziemiającej lub odgromowej, złącze kontrolne, połączenie drut-płaskownik	szt		9		
		Robocizna Elektromonter grupa III	r-g	0,4486	4,037		
		Materiały Złącze kontrolne 40 CU	szt	1	9,000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2,5			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
3.4.6	KNR 508/622/2 analogia	Montaż typowych iglic Robocizna Elektryk grupa III Materiały Maszt odgromowy o wys. 3 m (stopa betonowa duża) Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	szt r-g szt %	 1,75 1 2,5	2 3,500 2,000		
3.4.7	KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy Robocizna Robotnicy	szt r-g	 1,24	1 1,240		
3.4.8	KNNR 5/1304/2	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar każdy następny Robocizna Robotnicy	szt r-g	 0,56	3 1,680		
3.5	Element	Roboty malarskie zew.					
3.5.1	NRRNKB 202/1134/2 (2)	Gruntowanie podłoża, powierzchnie pionowe, preparatem Atlas Uni Grunt - ściana pionowa od strony dachu cz. niższej	m2		19,600		
		Wyliczenie ilości robót:					
		kominy	(0,80+0,40)*2*2*0,60		2,880000		
			(0,95+0,40)*2*0,60		1,620000		
			(1,40+0,40)*2*0,60		2,160000		
			(0,40+0,55)*2*0,60		1,140000		
		murki ogniowe	14,75*0,40*2		11,800000		
				RAZEM:	19,600		
		Robocizna Robotnicy grupa I	r-g	0,08	1,568		
		Materiały Preparat gruntujący "Atlas Uni Grunt"	dm3	0,22	4,312		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt Wyciąg	m-g	0,002	0,039		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,003	0,059		
3.5.2	KNR 202/1505/10	Malowanie 2-krotne zewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania - kolor szary Robocizna Malarze grupa II Robotnicy grupa I Materiały Farba lateksowa do wymalowań zewnętrznych Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Środek transportowy (1)	m2 r-g r-g dm3 % m-g	 0,1333 0,0308 0,303 1,5 0,0004	19,60 2,613 0,604 5,939		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
4	Rozdział	Rozdział 4 - połać dachu nad. cz. adm. oznaczona jako 1					
4.1	Element	Roboty rozbiórkowe wraz z wywozem gruzu i utylizacją					
4.1.1	KNNR 9/601/7	Zwody poziome i pionowe instalacji odgromowej, demontaż, przewody naprężane poziome	m		60,600		
Wyliczenie ilości robót:							
z połaci					(19,70+6,10)*2+3,00*3	60,600000	
					RAZEM:	60,600	
	Robocizna	Robotnicy	r-g	0,0741	4,490		
4.1.2	KNNR 9/601/8	Zwody poziome i pionowe instalacji odgromowej, demontaż, przewody naprężane pionowe	m		10,000		
Wyliczenie ilości robót:							
					5*2	10,000000	
					RAZEM:	10,000	
	Robocizna	Robotnicy	r-g	0,0982	0,982		
4.1.3	KNR 401/535/8	Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m2		37,265		
Wyliczenie ilości robót:							
Nie rozbieramy obróbek dekarских kominów i rur spustowych wykonanych z papy termozgrzewalnej - zrywamy tylko listwy dociskowe z blachy ocynk, które będą nowe po przyklejeniu papy i jej wywinieciu ma kominy !							
opierzenia kątowe przy murkach ogniowych					6,10*0,25*2+19,70*0,25	7,975000	
opierzenia murków ogniowych					(6,10*2+19,70)*0,35	11,165000	
pas nadrynnowy					19,70*0,25	4,925000	
listwy dociskowe					(0,60+0,40)*2	2,000000	
					(1,80+0,40)*2	4,400000	
					(1,00+0,40)*2	2,800000	
					(0,60+0,40)*2*2	4,000000	
					RAZEM:	37,265	
	Robocizna	Robotnicy grupa I	r-g	0,3	11,180		
4.1.4	KNR 401/535/4	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m		19,400		
Wyliczenie ilości robót:							
połać nr 1					19,70-0,30	19,400000	
					RAZEM:	19,400	
	Robocizna	Robotnicy grupa I	r-g	0,15	2,910		
4.1.5	KNR 401/535/6	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m		9,400		
Wyliczenie ilości robót:							
					4,70*2	9,400000	
					RAZEM:	9,400	
	Robocizna	Robotnicy grupa I	r-g	0,11	1,034		
4.1.6	KNR 401/519/6	Rozbiórka pokrycia z papy, dach betonowy, 1 warstwa	m2		115,236		
Wyliczenie ilości robót:							
połać 1					19,40*5,94	115,236000	
					RAZEM:	115,236	
	Robocizna	Robotnicy grupa I	r-g	0,31	35,723		
4.1.7	KNR 401/519/7	Rozbiórka pokrycia z papy, dach betonowy, warstwa następną Krotność=4	m2		115,236		
	Robocizna	Robotnicy grupa I	r-g	0,05	23,047		
4.1.8	KNR 401/108/11	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi do 1 km	m3		2,881		
Wyliczenie ilości robót:							
obm. z poz. 4.1.6					115,236*0,005	0,576180	
obm. z poz. 4.1.7					115,236*0,005*4	2,304720	
					RAZEM:	2,881	
	Robocizna	Robotnicy grupa I	r-g	0,86	2,478		
	Sprzęt	Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	m-g	0,5	1,441		
4.1.9	KNR 401/108/12	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1 km Krotność=9	m3		2,881		
	Sprzęt	Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	m-g	0,02	0,519		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
4.1.10	KNZ 4/1501/3	Utylizacja papy	t		2,766		
		Wyliczenie ilości robót:					
		1 m3 papy = 0,96 t			0,000000		
		115,236*0,005*0,96			0,553133		
		115,236*0,005*4*0,96			2,212531		
		RAZEM:			2,766		
		Materiały					
		Utylizacja papy, gontów	t	1	2,766		
4.2	Element	Roboty naprawcze połączeń dachowej i roboty kominowe					
4.2.1	NNRNKB 202/1130/2 (2) analogia	Warstwy wyrównujące z zaprawy samopoziomującej, grubość 5 mm, powierzchnia ponad 8 m2, zaprawa "Ceresit CN 72" - wyrównanie podłoża betonowego w załamaniach powierzchni	m2		17,288		
		Wyliczenie ilości robót:					
		przyjęto szacunkowo 25% powierzchni 115,25*15%			17,287500		
		RAZEM:			17,288		
		Robocizna					
		Posadzkarz-plitkarz II	r-g	0,11	1,902		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,03	0,519		
		Materiały					
		Sucha zaprawa samopoziomująca (do posadzek) ATLAS SAM 200	kg	8,15	140,897		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,01	0,173		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,01	0,173		
4.2.2	NNRNKB 202/1130/3 (2) analogia	Warstwy wyrównujące z zaprawy samopoziomującej, dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 1 mm, zaprawa "Ceresit CN 72" Krotność=5	m2		17,288		
		Robocizna					
		Posadzkarz-plitkarz II	r-g	0,03	2,593		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,01	0,864		
		Materiały					
		Sucha zaprawa samopoziomująca (do posadzek) ATLAS SAM 200	kg	1,63	140,897		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,002	0,173		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,002	0,173		
4.2.3	KNR 401/722/2 (2) analogia	Przecieranie istniejących tynków zewnętrznych, cementowo-wapiennych, kominy, murki ogniowe, kategoria III	m2		5		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,04	0,200		
		Robotnicy grupa II	r-g	0,04	0,200		
		Tynkarze grupa III	r-g	0,23	1,150		
		Materiały					
		Gips budowlany szpachlowy	kg	1,4	7,000		
		Piasek do zapraw	m3	0,005	0,025		
		Wapno suchogazzone (hydratyzowane)	kg	1,1	5,500		
		Woda	m3	0,0084	0,042		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t	m-g	0,01	0,050		
4.2.4	KNR 401/726/1 (2)	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kategorii III (ściany, loggie, balkony), podłoże: cegła, pustaki ceramiczne, gazo- i pianobeton; do 1 m2 (w 1 miejscu), wapno hydratyzowane (kg)	m2		3,000		
		Wyliczenie ilości robót:					
		przyjęto szacunkowo 3			3,000000		
		RAZEM:			3,000		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,1	0,300		
		Robotnicy grupa II	r-g	0,08	0,240		
		Tynkarze grupa III	r-g	1,29	3,870		
		Materiały					
		Cement portlandzki "25" z dodatkami	t	0,0042	0,013		
		Piasek do zapraw	m3	0,0229	0,069		
		Wapno suchogazzone (hydratyzowane)	kg	5,8	17,400		
		Woda	m3	0,0053	0,016		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,04	0,120		
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t	m-g	0,03	0,090		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
4.2.5	KNR 202/602/9	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno, roztwór asfaltowy, 1 warstwa	m2		7,459		
		Wyliczenie ilości robót:					
		obm. z poz. poniżej			7,459		7,459000
				RAZEM:	7,459		
		Robocizna					
		Dekarze grupa II	r-g	0,0496	0,370		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0237	0,177		
		Materiały					
		Roztwór asfaltowy do gruntowania na zimno	kg	0,65	4,848		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0009	0,007		
		Wyciąg	m-g	0,0012	0,009		
4.2.6	NNRNKB 202/5 34/3 analogia	Pokrycie jednokrotnie czapek żelbetowych kominów papą termozgrzewalną z obróbką elementów pionowych płyty żelbetowej kominu R = 1,300 M = 1,000 S = 1,000	m2		7,459		
		Wyliczenie ilości robót:					
		czapki żelbetowe kominów wraz z obrzeżami, które muszą być dłuższe o 1 cm od grubości płyty					0,000000
					((0,80+0,16)*(0,40+0,16))*2*2		2,150400
					((0,95+0,16)*(0,40+0,16))*2		1,243200
					((1,40+0,16)*(0,40+0,16))*2		1,747200
					((1,20+0,16)*(0,40+0,16))*2		1,523200
					((0,40+0,16)*(0,55+0,16))*2		0,795200
				RAZEM:	7,459		
		Robocizna					
		Dekarze grupa II	r-g	0,2	1,939		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,01	0,097		
		Materiały					
		Papa zgrzewalna modyfikowana SBS wierzchniego krycia Polbit WF	m2	1,27	9,473		
		Gaz propanowo-butanowy płynny	kg	0,1	0,746		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,002	0,015		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,003	0,022		
4.2.7	KNR 202/1102/1 analogia	Warstwy wyrównawcze murów ogniowych z wyrobieniem spadku 5% w kierunku połaci	m2		11,165		
		Wyliczenie ilości robót:					
		wykonanie warstwy spadkowej na murach ogniowych grub. 5 cm			(6,10*2+19,70)*0,35		11,165000
				RAZEM:	11,165		
		Robocizna					
		Betoniarze grupa II	r-g	0,2714	3,030		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,085	0,949		
		Materiały					
		Drewno opałowe	kg	0,12	1,340		
		Masa asfaltowa izolacyjna	kg	0,07	0,782		
		Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3	0,0206	0,230		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0003	0,003		
		Wyciąg	m-g	0,0309	0,345		
4.2.8	KNR 202/1102/3	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm Krotność=3	m2		11,165		
		Robocizna					
		Betoniarze grupa II	r-g	0,0284	0,951		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0432	1,447		
		Materiały					
		Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3	0,0105	0,352		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,0158	0,529		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
4.3	Element	Roboty dekarско-blacharskie					
4.3.1	Kalkulacja własna	Montaż na murkach ogniowych płyty wodoodpornej gr.18mm (OSB3, spad 5% na połac dachu) + na plycie mebrana FWK	m2		7,975		
		Wyliczenie ilości robót:					
		murek ogniowy		(6,10*2+19,70)*0,25	7,975000		
				RAZEM:	7,975		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,15	1,196		
		Materiały					
		Płyta budowlana OSB 3 o krawędziach prostych grubości 18 mm	m3	0,02	0,160		
		Membrana dachowa FWK	m2	1,1	8,773		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	5			
4.3.2	KNZ 3/106/1	Przyklejenie wkładek styropianowych do naroży ścian tzw "izoklin styropianowy o wym. 10x10 cm, laminowany jednostronnie papą"	mb		31,900		
		Wyliczenie ilości robót:					
		przy murkach ogniowych		(6,10*2+19,70)	31,900000		
				RAZEM:	31,900		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,2	6,380		
		Materiały					
		Izoklin styropianowy o wym. 10x10 cm, laminowany jednostronnie papą	mb	1,05	33,495		
		Gaz propanowo-butanowy płynny	kg	0,076	2,424		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
4.3.3	KNRW 202/504/2	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną, 2-warstwowe, z wywinieciem papy na kominy i murki ogniowe	m2		120,170		
		Wyliczenie ilości robót:					
		połc oznaczona jako 1		19,70*6,10	120,170000		
				RAZEM:	120,170		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,389	46,746		
		Materiały					
		Papa zgrzewalna polimerowo-asfaltowa podkładowa Zdunbit PF	m2	1,15	138,196		
		Papa zgrzewalna polimerowo-asfaltowa wierzchniego krycia	m2	1,15	138,196		
		Zdunbit WF	m2	1,15	138,196		
		Gaz propanowo-butanowy płynny	kg	0,434	52,154		
		Roztwór asfaltowy do gruntowania na zimno	kg	0,3	36,051		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,0076	0,913		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,021	2,524		
4.3.4	KNR 202/506/1 (2)	Różne obróbki z blachy ocynkowanej przy szerokości w rozwinięciu do 25' cm	m2		5,849		
		Wyliczenie ilości robót:					
		pasy nadrynnowe		0,25*19,70	4,925000		
		listwy dociskowe		(0,60+0,40)*2*0,07	0,140000		
				(1,80+0,40)*2*0,07	0,308000		
				(1,00+0,40)*2*0,07	0,196000		
				(0,60+0,40)*2*2*0,07	0,280000		
				RAZEM:	5,849		
		Robocizna					
		Blacharze grupa II	r-g	1,3529	7,913		
		Robotnicy grupa I	r-g	1,5243	8,916		
		Materiały					
		Blacha stalowa ocynkowana płaska grubości 0.55' mm	kg	5,53	32,345		
		Spoiwo cynowo-olowiane LC 60	kg	0,028	0,164		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0069	0,040		
4.3.5	KNR 202/506/2 (2)	Różne obróbki z blachy ocynkowanej przy szerokości w rozwinięciu ponad 25' cm	m2		11,165		
		Wyliczenie ilości robót:					
		opierzenia murków ogniowych		(6,10*2+19,70)*0,35	11,165000		
				RAZEM:	11,165		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
		Robocizna Blacharze grupa II Robotnicy grupa I	r-g r-g	0,9843 0,9594	10,990 10,712		
		Materiały Blacha stalowa ocynkowana płaska grubości 0.55 mm Spoiwo cynowo-olowiane LC 60 Zaprawa cementowa M12 (m.80)	kg kg m3	5,55 0,029 0,001	61,966 0,324 0,011		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt Środek transportowy (1)	m-g	0,0069	0,077		
4.3.6	NNRNKB 202/519/4 (2)	Montaż prefabrykowanych rur spustowych z blachy ocynkowanej, rury okrągłe, średnica 15 cm, blacha grubości 0.55 mm	m		9,400		
		Wyliczenie ilości robót:		4,70*2	9,400000		
				RAZEM:	9,400		
		Robocizna Blacharze grupa II Robotnicy grupa I	r-g r-g	0,5608 0,0774	5,272 0,728		
		Materiały Elementy prefabrykowane z blachy stalowej ocynkowanej gr. 0,55 mm - rury spustowe średnicy 150 mm Spoiwo cynowo-olowiane LC 60 Uchwyty do rur spustowych ocynkowane	mb kg szt	1,01 0,022 0,33	9,494 0,207 3,102		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt Środek transportowy (1)	m-g	0,0034	0,032		
4.3.7	NNRNKB 202/517/4 (2)	Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy ocynkowanej, rynny półokrągłe, średnica 15 cm, blacha grubości 0.55 mm	m		19,700		
		Wyliczenie ilości robót:		19,70	19,700000		
				RAZEM:	19,700		
		Robocizna Blacharze grupa II Robotnicy grupa I	r-g r-g	0,4752 0,0127	9,361 0,250		
		Materiały Elementy prefabrykowane z blachy stalowej ocynkowanej gr. 0,55 mm - rynny średnicy 150 mm Spoiwo cynowo-olowiane LC 60 Uchwyty do rynien dachowych ocynkowane	mb kg szt	1,01 0,021 2	19,897 0,414 39,400		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt Środek transportowy (1) Wyciąg	m-g m-g	0,0035 0,0019	0,069 0,037		
4.3.8	Kalkulacja własna	Malowanie rur odpowietrzających kanalizację, z wymianą daszków zakończeniowych	szt		4		
		Robocizna Robotnicy	r-g				
		Materiały Farba chlorokauczukowa do gruntowania, chemoodporna szara	dm3	0,33333	1,333		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	10			
4.4	Element	Wymiana instalacji odgromowej					
4.4.1	KNR 508/604/3	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o średnicy do 10 mm, dach płaski, pokrycie dachu papą na betonie	m		60,600		
		Wyliczenie ilości robót: Drut ocynkowany fi 8 mm - obowiązkowo przepuszczony przez prościarkę do prętów!		(6,10+19,70)*2+3,00*3	60,600000		
				RAZEM:	60,600		
		Robocizna Elektromonter grupa III	r-g	0,2804	16,992		
		Materiały pręty stalowe ocynkowane średnicy 8 mm Wsporniki dachowe dla przewodów fi 8 - 10 mm typ FB tworzywo-beton Klej poliuretanowy o dużej sile klejenia	m szt szt	1,04 1,01 0,06531	63,024 61,206 3,958		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2,5			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
4.4.2	KNR 508/606/3	Montaż zwodów poziomych i pionowych naprzężanych z pręta o średnicy do 10 mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach, zwody pionowe, ściana	m		10,00		
		Wyliczenie ilości robót:					
		5,00*2			10,000000		
				RAZEM:	10,00		
		Robocizna Elektromonter grupa III	r-g	0,3074	3,074		
		Materiały Pręty stalowe ocynkowane średnicy 8 mm	m	1,04	10,400		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
4.4.3	KNR 508/619/1	Montaż w instalacji uziemiającej lub odgromowej, złącze do rynny okapowej, na dachu	szt		2		
		Robocizna Elektromonter grupa III	r-g	0,1397	0,279		
		Materiały Złącze rynnowe Cu	szt	1	2,000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
4.4.4	KNR 508/618/1	Łączenie pręta o średnicy do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych, uniwersalnych krzyżowych	szt		2		
		Robocizna Elektromonter grupa III	r-g	0,1786	0,357		
		Materiały Złącza uniwersalne	szt	1	2,000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
4.4.5	KNR 508/619/6	Montaż w instalacji uziemiającej lub odgromowej, złącze kontrolne, połączenie drut-płaskownik	szt		2		
		Robocizna Elektromonter grupa III	r-g	0,4486	0,897		
		Materiały Złącze kontrolne 40 CU	szt	1	2,000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
4.4.6	KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt		1		
		Robocizna Robotnicy	r-g	1,24	1,240		
4.4.7	KNNR 5/1304/2	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar każdy następny	szt		1		
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,56	0,560		
4.5	Element	Roboty malarskie zew.					
4.5.1	NNRNKB 202/1134/2 (2)	Gruntowanie podłóży, powierzchnie pionowe, preparatem Atlas Uni Grunt - ściana pionowa od strony dachu cz. niższej	m2		21,230		
		Wyliczenie ilości robót:					
		kominy		(0,60+0,40)*2*0,40	0,800000		
				(1,80+0,40)*2*0,40	1,760000		
				(1,00+0,40)*2*0,40	1,120000		
				(0,60+0,40)*2*2*0,40	1,600000		
		murki ogniowe		(6,10*2+19,70)*0,50	15,950000		
				RAZEM:	21,230		
		Robocizna Robotnicy grupa I	r-g	0,08	1,698		
		Materiały Preparat gruntujący "Atlas Uni Grunt"	dm3	0,22	4,671		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt Wyciąg	m-g	0,002	0,042		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,003	0,064		
4.5.2	KNR 202/1505/10	Malowanie 2-krotne zewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania - kolor szary	m2		21,23		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
		Robocizna					
		Malarze grupa II	r-g	0,1333	2,830		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0308	0,654		
		Materiały					
		Farba lateksowa do wymalowań zewnętrznych	dm3	0,303	6,433		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0004	0,008		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
5	Rozdział	Rozdział 5 - połąć nad holem i korytarzem ozn. jako 2					
5.1	Element	Roboty rozbiórkowe wraz z wywozem gruzu i utylizacją					
5.1.1	KNNR 9/601/7	Zwody poziome i pionowe instalacji odgromowej, demontaż, przewody naprężane poziome	m		36,210		
Wyliczenie ilości robót:							
z połąci					(13,28+8,75+2,65+11,53)	36,210000	
					RAZEM:	36,210	
	Robocizna	Robotnicy	r-g	0,0741	2,683		
5.1.2	KNNR 9/601/8	Zwody poziome i pionowe instalacji odgromowej, demontaż, przewody naprężane pionowe	m		10,000		
Wyliczenie ilości robót:							
5*2						10,000000	
					RAZEM:	10,000	
	Robocizna	Robotnicy	r-g	0,0982	0,982		
5.1.3	KNR 401/535/8	Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m2		14,165		
Wyliczenie ilości robót:							
Nie rozbieramy obróbek dekarских kominów i rur spustowych wykonanych z papy termozgrzewalnej - zrywamy tylko listwy dociskowe z blachy ocynk, które będą nowe po przyklejeniu papy i jej wywinieciu ma kominy !							
opierzenia kątowe przy murkach ogniowych					8,75*0,25+2,65*0,25+5,70*0,25+4,85*0,25+4,91*0,25	6,715000	
opierzenia murków ogniowych					(8,75+2,65)*0,35	3,990000	
pas nadrynnowy					13,28*0,25	3,320000	
listwy dociskowe					(0,60+0,40)*2*0,07	0,140000	
					RAZEM:	14,165	
	Robocizna	Robotnicy grupa I	r-g	0,3	4,250		
5.1.4	KNR 401/535/4	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m		13,280		
Wyliczenie ilości robót:							
połąć nr 2					13,28	13,280000	
					RAZEM:	13,280	
	Robocizna	Robotnicy grupa I	r-g	0,15	1,992		
5.1.5	KNR 401/519/6	Rozbiórka pokrycia z papy, dach betonowy, 1 warstwa	m2		131,658		
Wyliczenie ilości robót:							
połąć 1					7,50*11,53	86,475000	
					(8,75+8,30)*2,65	45,182500	
					RAZEM:	131,658	
	Robocizna	Robotnicy grupa I	r-g	0,31	40,814		
5.1.6	KNR 401/519/7	Rozbiórka pokrycia z papy, dach betonowy, warstwa następna Krotność=4	m2		131,658		
	Robocizna	Robotnicy grupa I	r-g	0,05	26,332		
5.1.7	KNR 401/108/11	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi do 1' km	m3		3,291		
Wyliczenie ilości robót:							
obm. z poz. 5.1.5					131,658*0,005	0,658290	
obm. z poz. 5.1.6					131,658*0,005*4	2,633160	
					RAZEM:	3,291	
	Robocizna	Robotnicy grupa I	r-g	0,86	2,830		
	Sprzęt	Samochód samowyładowczy do 5't (1)	m-g	0,5	1,646		
5.1.8	KNR 401/108/12	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1' km Krotność=9	m3		3,291		
	Sprzęt	Samochód samowyładowczy do 5't (1)	m-g	0,02	0,592		
5.1.9	KNZ 4/1501/3	Utylizacja papy	t		3,160		
Wyliczenie ilości robót:							
1 m3 papy = 0,96 t						0,000000	
					131,658*0,005*0,96	0,631958	
					131,658*0,005*4*0,96	2,527834	
					RAZEM:	3,160	
	Materiały	Utylizacja papy, gontów	t	1	3,160		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
5.2	Element	Roboty naprawcze połaci dachowej i roboty kominowe					
5.2.1	NNRNKB 202/1130/2 (2) analogia	Warstwy wyrównujące z zaprawy samopoziomującej, grubość 5 mm, powierzchnia ponad 8 m ² , zaprawa "Ceresit CN 72" - wyrównanie podłoża betonowego w załamaniach powierzchni	m ²		19,749		
Wyliczenie ilości robót:							
przyjęto szacunkowo 25% powierzchni					131,658*15%	19,748700	
					RAZEM:	19,749	
Robocizna							
Posadzkarz-plitkarz II			r-g	0,11	2,172		
Robotnicy grupa I			r-g	0,03	0,592		
Materiały							
Sucha zaprawa samopoziomująca (do posadzek) ATLAS SAM 200			kg	8,15	160,954		
Nakłady pomocnicze							
Materiały inne (Materiały)			%	1,5			
Sprzęt							
Wyciąg			m-g	0,01	0,197		
Środek transportowy (1)			m-g	0,01	0,197		
5.2.2	NNRNKB 202/1130/3 (2) analogia	Warstwy wyrównujące z zaprawy samopoziomującej, dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 1 mm, zaprawa "Ceresit CN 72" Krotność=5	m ²		19,749		
Robocizna							
Posadzkarz-plitkarz II			r-g	0,03	2,962		
Robotnicy grupa I			r-g	0,01	0,987		
Materiały							
Sucha zaprawa samopoziomująca (do posadzek) ATLAS SAM 200			kg	1,63	160,954		
Nakłady pomocnicze							
Materiały inne (Materiały)			%	1,5			
Sprzęt							
Wyciąg			m-g	0,002	0,197		
Środek transportowy (1)			m-g	0,002	0,197		
5.2.3	KNR 202/1102/1	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20 mm, zatarte na ostro	m ²		23,895		
Wyliczenie ilości robót:							
wykonanie tzw. spadów w narożnikach połaci					8,75*1,20	10,500000	
					4,70*5,70*0,5	13,395000	
					RAZEM:	23,895	
Robocizna							
Betoniarze grupa II			r-g	0,2714	6,485		
Robotnicy grupa I			r-g	0,085	2,031		
Materiały							
Drewno opałowe			kg	0,12	2,867		
Masa asfaltowa izolacyjna			kg	0,07	1,673		
Zaprawa cementowa M12 (m.80)			m ³	0,0206	0,492		
Nakłady pomocnicze							
Materiały inne (Materiały)			%	1,5			
Sprzęt							
Środek transportowy (1)			m-g	0,0003	0,007		
Wyciąg			m-g	0,0309	0,738		
5.2.4	KNR 202/1102/3	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm Krotność=5	m ²		23,895		
Robocizna							
Betoniarze grupa II			r-g	0,0284	3,393		
Robotnicy grupa I			r-g	0,0432	5,161		
Materiały							
Zaprawa cementowa M12 (m.80)			m ³	0,0105	1,254		
Nakłady pomocnicze							
Materiały inne (Materiały)			%	1,5			
Sprzęt							
Wyciąg			m-g	0,0158	1,888		
5.2.5	KNR 401/722/2 (2) analogia	Przecieranie istniejących tynków zewnętrznych, cementowo-wapiennych, kominy, murki ogniowe, kategoria III	m ²		5		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,04	0,200		
		Robotnicy grupa II	r-g	0,04	0,200		
		Tynkarze grupa III	r-g	0,23	1,150		
		Materiały					
		Gips budowlany szpachlowy	kg	1,4	7,000		
		Piasek do zapraw	m3	0,005	0,025		
		Wapno suchogaszone (hydratyzowane)	kg	1,1	5,500		
		Woda	m3	0,0084	0,042		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t	m-g	0,01	0,050		
5.2.6	KNR 202/602/9	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno, roztwór asfaltowy, 1 warstwa	m2		7,459		
	Wyliczenie ilości robót:						
	obm. z poz. poniżej			7,459		7,459000	
	RAZEM:				7,459		
		Robocizna					
		Dekarze grupa II	r-g	0,0496	0,370		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0237	0,177		
		Materiały					
		Roztwór asfaltowy do gruntowania na zimno	kg	0,65	4,848		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0009	0,007		
		Wyciąg	m-g	0,0012	0,009		
5.2.7	NNRNKB 202/5 34/3 analogia	Pokrycie jednokrotnie czapek żelbetowych kominów papą termozgrzewalną z obróbką elementów pionowych płyty żelbetowej kominu R = 1,300 M = 1,000 S = 1,000	m2		0,426		
	Wyliczenie ilości robót:						
	czapki żelbetowe kominów wraz z obrzeżami, które muszą być dłuższe o 1 cm od grubości płyty					0,000000	
				((0,60+0,16)*(0,40+0,16))		0,425600	
	RAZEM:				0,426		
		Robocizna					
		Dekarze grupa II	r-g	0,2	0,111		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,01	0,006		
		Materiały					
		Papa zgrzewalna modyfikowana SBS wierzchniego krycia Polbit WF	m2	1,27	0,541		
		Gaz propanowo-butanowy płynny	kg	0,1	0,043		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,002	0,001		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,003	0,001		
5.2.8	KNR 202/1102/1 analogia	Warstwy wyrównawcze murów ogniowych z wyrobieniem spadku 5% w kierunku połąci	m2		2,850		
	Wyliczenie ilości robót:						
	wykonanie warstwy spadkowej na murach ogniowych grub. 5 cm			(8,75+2,65)*0,25		2,850000	
	RAZEM:				2,850		
		Robocizna					
		Betoniarze grupa II	r-g	0,2714	0,773		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,085	0,242		
		Materiały					
		Drewno opałowe	kg	0,12	0,342		
		Masa asfaltowa izolacyjna	kg	0,07	0,200		
		Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3	0,0206	0,059		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0003	0,001		
		Wyciąg	m-g	0,0309	0,088		
5.2.9	KNR 202/1102/3	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm Krotność=3	m2		2,85		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
		Robocizna					
		Betoniarze grupa II	r-g	0,0284	0,243		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0432	0,369		
		Materiały					
		Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3	0,0105	0,090		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,0158	0,135		
5.3	Element	Roboty dekarско-blacharskie					
5.3.1	Kalkulacja własna	Montaż na murkach ogniowych płyty wodoodpornej gr.18mm (OSB3, spad 5% na połac dachu) + na płycie membrana FWK	m2		3,990		
		Wyliczenie ilości robót:					
		murek ogniowy		(8,75+2,65)*0,35	3,990000		
				RAZEM:	3,990		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,15	0,599		
		Materiały					
		Płyta budowlana OSB 3 o krawędziach prostych grubości 18 mm	m3	0,02	0,080		
		Membrana dachowa FWK	m2	1,1	4,389		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	5			
5.3.2	KNZ 3/106/1	Przyklejenie wkładek styropianowych do naroży ścian tzw "izoklin styropianowy o wym. 10x10 cm, laminowany jednostronnie papą"	mb		11,400		
		Wyliczenie ilości robót:					
		przy murkach ogniowych		(8,75+2,65)	11,400000		
				RAZEM:	11,400		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,2	2,280		
		Materiały					
		Izoklin styropianowy o wym. 10x10 cm, laminowany jednostronnie papą	mb	1,05	11,970		
		Gaz propanowo-butanowy płynny	kg	0,076	0,866		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
5.3.3	KNRW 202/504/2	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną, 2-warstwowe, z wywinieciem papy na kominy i murki ogniowe	m2		131,658		
		Wyliczenie ilości robót:					
		połc oznaczona jako 2		(8,75+8,30)*2,65	45,182500		
				7,50*11,53	86,475000		
				RAZEM:	131,658		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,389	51,215		
		Materiały					
		Papa zgrzewalna polimerowo-asfaltowa podkładowa Zdunbit PF	m2	1,15	151,407		
		Papa zgrzewalna polimerowo-asfaltowa wierzchniego krycia	m2	1,15	151,407		
		Zdunbit WF	m2	1,15	151,407		
		Gaz propanowo-butanowy płynny	kg	0,434	57,140		
		Roztwór asfaltowy do gruntowania na zimno	kg	0,3	39,497		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,0076	1,001		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,021	2,765		
5.3.4	KNR 202/506/1 (2)	Kody CPV: 45261210-9 Wykonywanie pokryć dachowych Różne obróbki z blachy ocynkowanej przy szerokości w rozwinięciu do 25`cm	m2		13,713		
		Wyliczenie ilości robót:					
		pasy nadrynnowe		0,25*13,28	3,320000		
		listwy dociskowe		(0,60+0,40)*2*0,07	0,140000		
		opierzenie wiatrowe		7,50*0,25+6,65*0,25	3,537500		
		opierzenia kątowe przy murkach ogniowych		8,75*0,25+2,65*0,25+5,70*0,25+4,85*0,25+4,91*0,25	6,715000		
				RAZEM:	13,713		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
		Robocizna					
		Blacharze grupa II	r-g	1,3529	18,552		
		Robotnicy grupa I	r-g	1,5243	20,903		
		Materiały					
		Blacha stalowa ocynkowana płaska grubości 0.55 mm	kg	5,53	75,833		
		Spoiwo cynowo-olowiane LC 60	kg	0,028	0,384		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0069	0,095		
5.3.5	KNR 202/506/2 (2)	Różne obróbki z blachy ocynkowanej przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm	m2		3,990		
		Wyliczenie ilości robót:					
		opierzenia murków ogniowych		(8,75+2,65)*0,35		3,990000	
						RAZEM:	3,990
		Robocizna					
		Blacharze grupa II	r-g	0,9843	3,927		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,9594	3,828		
		Materiały					
		Blacha stalowa ocynkowana płaska grubości 0.55 mm	kg	5,55	22,145		
		Spoiwo cynowo-olowiane LC 60	kg	0,029	0,116		
		Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3	0,001	0,004		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0069	0,028		
5.3.6	NNRNKB 202/517/4 (2)	Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy ocynkowanej, rynny półokrągłe, średnica 15 cm, blacha grubości 0.55 mm	m		13,280		
		Wyliczenie ilości robót:					
				13,28		13,280000	
						RAZEM:	13,280
		Robocizna					
		Blacharze grupa II	r-g	0,4752	6,311		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0127	0,169		
		Materiały					
		Elementy prefabrykowane z blachy stalowej ocynkowanej gr. 0,55 mm - rynny średnicy 150 mm	mb	1,01	13,413		
		Spoiwo cynowo-olowiane LC 60	kg	0,021	0,279		
		Uchwyty do rynien dachowych ocynkowane	szt	2	26,560		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0035	0,046		
		Wyciąg	m-g	0,0019	0,025		
5.4	Element	Roboty malarskie zew.					
5.4.1	NNRNKB 202/1134/2 (2)	Gruntowanie podłoża, powierzchnie pionowe, preparatem Atlas Uni Grunt - ściana pionowa od strony dachu cz. niższej	m2		21,332		
		Wyliczenie ilości robót:					
		kominy		(0,60+0,40)*2*0,40		0,800000	
		murki ogniowe		(8,75+2,65)*0,35		3,990000	
				(5,70+8,75+8,30+4,82)*0,60		16,542000	
						RAZEM:	21,332
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,08	1,707		
		Materiały					
		Preparat gruntujący "Atlas Uni Grunt"	dm3	0,22	4,693		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,002	0,043		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,003	0,064		
5.4.2	KNR 202/1505/10	Malowanie 2-krotne zewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania - kolor szary	m2		21,332		
		Robocizna					
		Malarze grupa II	r-g	0,1333	2,844		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0308	0,657		
		Materiały					
		Farba lateksowa do wymalowań zewnętrznych	dm3	0,303	6,464		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0004	0,009		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
6	Rozdział	Rozdział 6 - połąć nad wejściem głównym oznaczona jako 3					
6.1	Element	Roboty rozbiórkowe wraz z wywozem gruzu i utylizacją					
6.1.1	KNR 401/535/8	Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m2		11,175		
Wyliczenie ilości robót:							
Nie rozbieramy obróbek dekarских kominów i rur spustowych wykonanych z papy termozgrzewalnej - zrywamy tylko listwy dociskowe z blachy ocynk, które będą nowe po przyklejeniu papy i jej wywinięciu ma kominy !							
opierzenia kątowe przy murkach ogniowych		4,85*0,25+(5,85+0,15+3,85)*0,25			3,675000		
koryto ściekowe		7,50*1,00			7,500000		
					RAZEM:	11,175	
Robocizna							
Robotnicy grupa I			r-g	0,3	3,353		
6.1.2	KNR 401/519/6	Rozbiórka pokrycia z papy, dach betonowy, 1 warstwa	m2		73,875		
Wyliczenie ilości robót:							
połąć 3		9,85*7,50			73,875000		
					RAZEM:	73,875	
Robocizna							
Robotnicy grupa I			r-g	0,31	22,901		
6.1.3	KNR 401/519/7	Rozbiórka pokrycia z papy, dach betonowy, warstwa następna Krotność=4	m2		73,875		
Robocizna							
Robotnicy grupa I			r-g	0,05	14,775		
6.1.4	KNR 401/108/11	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi do 1'km	m3		1,847		
Wyliczenie ilości robót:							
obm. z poz. 6.1.1		73,875*0,005			0,369375		
obm. z poz. 6.1.2		73,875*0,005*4			1,477500		
					RAZEM:	1,847	
Robocizna							
Robotnicy grupa I			r-g	0,86	1,588		
Sprzęt							
Samochód samowyładowczy do 5 t (1)			m-g	0,5	0,924		
6.1.5	KNR 401/108/12	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1'km Krotność=9	m3		1,847		
Sprzęt							
Samochód samowyładowczy do 5 t (1)			m-g	0,02	0,332		
6.1.6	KNZ 4/1501/3	Utylizacja papy	t		1,773		
Wyliczenie ilości robót:							
1 m3 papy = 0,96 t					0,000000		
		73,875*0,005*0,96			0,354600		
		73,875*0,005*4*0,96			1,418400		
					RAZEM:	1,773	
Materiały							
Utylizacja papy, gontów			t	1	1,773		
6.2	Element	Roboty dekarско-blacharskie					
6.2.1	KNZ 3/106/1	Przyklejenie wkładek styropianowych do naroży ścian tzw "izoklin styropianowy o wym. 10x10 cm, laminowany jednostronnie papą"	mb		26,400		
Wyliczenie ilości robót:							
przy murkach ogniowych		4,85+4,20+7,50+5,85+0,15+3,85			26,400000		
					RAZEM:	26,400	
Robocizna							
Robotnicy			r-g	0,2	5,280		
Materiały							
Izoklin styropianowy o wym. 10x10 cm, laminowany jednostronnie papą			mb	1,05	27,720		
Gaz propanowo-butanowy płynny			kg	0,076	2,006		
Nakłady pomocnicze							
Materiały inne (Materiały)			%	1,5			
6.2.2	KNRW 202/504/2	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną, 2-warstwowe, z wywinięciem papy na kominy i murki ogniowe	m2		73,875		
Wyliczenie ilości robót:							
połąć oznaczona jako 3		7,50*9,85			73,875000		
					RAZEM:	73,875	

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość	
		Robocizna						
		Robotnicy	r-g	0,389	28,737			
		Materiały						
		Papa zgrzewalna polimerowo-asfaltowa podkładowa Zdunbit PF	m2	1,15	84,956			
		Papa zgrzewalna polimerowo-asfaltowa wierzchniego krycia						
		Zdunbit WF	m2	1,15	84,956			
		Gaz propanowo-butanowy płynny	kg	0,434	32,062			
		Roztwór asfaltowy do gruntowania na zimno	kg	0,3	22,163			
		Nakłady pomocnicze						
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5				
		Sprzęt						
		Wyciąg	m-g	0,0076	0,561			
		Środek transportowy (1)	m-g	0,021	1,551			
6.2.3	KNR 202/506/1 (2)	Różne obróbki z blachy ocynkowanej przy szerokości w rozwinięciu do 25' cm	m2		11,625			
		Wyliczenie ilości robót:						
		koryto ściekowe		1,00*7,50		7,500000		
		opierzenie wiatrowe		7,50*0,25+1,45*0,25		2,237500		
		listwy dociskowe		(0,38+4,85+0,19+4,20+7,50+9,85)*0,07		1,887900		
				RAZEM:		11,625		
		Robocizna						
		Blacharze grupa II	r-g	1,3529	15,727			
		Robotnicy grupa I	r-g	1,5243	17,720			
		Materiały						
		Blacha stalowa ocynkowana płaska grubości 0.55' mm	kg	5,53	64,286			
		Spoivo cynowo-ołowiane LC 60	kg	0,028	0,326			
		Nakłady pomocnicze						
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5				
		Sprzęt						
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0069	0,080			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
7	Rozdział	Rozdział 7 - połać oznaczona jako nr 4					
7.1	Element	Roboty rozbiórkowe wraz z wywozem gruzu i utylizacją					
7.1.1	KNR 401/535/8	Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m2		4,025		
		Wyliczenie ilości robót: Nie rozbieramy obróbek dekarских kominów i rur spustowych wykonanych z papy termozgrzewalnej - zrywamy tylko listwy dociskowe z blachy ocynk, które będą nowe po przyklejeniu papy i jej wywinieciu ma kominy ! opierzenia kątowe przy murkach (1,40*2+6,65)*0,25 ogniowych 2,362500 pas nadrynnowy 6,65*0,25 1,662500					
				RAZEM:	4,025		
		Robocizna Robotnicy grupa I	r-g	0,3	1,208		
7.1.2	KNR 401/535/4	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m		6,650		
		Wyliczenie ilości robót: połać nr 2 6,65			6,650000		
				RAZEM:	6,650		
		Robocizna Robotnicy grupa I	r-g	0,15	0,998		
7.1.3	KNR 401/535/6	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m		4,700		
		Wyliczenie ilości robót: 4,70			4,700000		
				RAZEM:	4,700		
		Robocizna Robotnicy grupa I	r-g	0,11	0,517		
7.1.4	KNR 401/519/6	Rozbiórka pokrycia z papy, dach betonowy, 1 warstwa	m2		9,310		
		Wyliczenie ilości robót: połać 4 6,65*1,40			9,310000		
				RAZEM:	9,310		
		Robocizna Robotnicy grupa I	r-g	0,31	2,886		
7.1.5	KNR 401/519/7	Rozbiórka pokrycia z papy, dach betonowy, warstwa następna Krotność=4	m2		9,31		
		Robocizna Robotnicy grupa I	r-g	0,05	1,862		
7.1.6	KNR 401/108/11	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi do 1'km	m3		0,233		
		Wyliczenie ilości robót: obm. z poz. 7.1.4 9,31*0,005 0,046550 obm. z poz. 7.1.5 9,31*0,005*4 0,186200					
				RAZEM:	0,233		
		Robocizna Robotnicy grupa I	r-g	0,86	0,200		
		Sprzęt Samochód samowyładowczy do 5't (1)	m-g	0,5	0,117		
7.1.7	KNR 401/108/12	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1'km Krotność=9	m3		0,233		
		Sprzęt Samochód samowyładowczy do 5't (1)	m-g	0,02	0,042		
7.1.8	KNZ 4/1501/3	Utylizacja papy	t		0,223		
		Wyliczenie ilości robót: 1 m3 papy = 0,96 t 0,000000 9,31*0,005*0,96 0,044688 9,31*0,005*4*0,96 0,178752					
				RAZEM:	0,223		
		Materiały Utylizacja papy, gontów	t	1	0,223		
7.2	Element	Roboty dekarско-blacharskie					
7.2.1	KNZ 3/106/1	Przyklejenie wkładek styropianowych do naroży ścian tzw "izoklin styropianowy o wym. 10x10 cm, laminowany jednostronnie papą"	mb		9,450		
		Wyliczenie ilości robót: przy ścianach 1,40*2+6,65			9,450000		
				RAZEM:	9,450		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,2	1,890		
		Materiały Izoklin styropianowy o wym. 10x10 cm, laminowany jednostronnie papą	mb	1,05	9,923		
		Gaz propanowo-butanowy płynny	kg	0,076	0,718		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
7.2.2	KNRW 202/504/2	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną, 2-warstwowe, z wywinięciem papy na kominy i murki ogniowe	m2		9,310		
	Wyliczenie ilości robót:						
	połc oznaczona jako 4		6,65*1,40		9,310000		
	RAZEM:					9,310	
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,389	3,622		
		Materiały Papa zgrzewalna polimerowo-asfaltowa podkładowa Zdunbit PF	m2	1,15	10,707		
		Papa zgrzewalna polimerowo-asfaltowa wierzchniego krycia	m2	1,15	10,707		
		Zdunbit WF	kg	0,434	4,041		
		Gaz propanowo-butanowy płynny	kg	0,3	2,793		
		Roztwór asfaltowy do gruntowania na zimno					
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt Wyciąg	m-g	0,0076	0,071		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,021	0,196		
7.2.3	KNR 202/506/1 (2)	Różne obróbki z blachy ocynkowanej przy szerokości w rozwinięciu do 25' cm	m2		2,324		
	Wyliczenie ilości robót:						
	pasy nadrynnowe		0,25*6,65		1,662500		
	listwy dociskowe		(1,40*2+6,65)*0,07		0,661500		
	RAZEM:					2,324	
		Robocizna Blacharze grupa II	r-g	1,3529	3,144		
		Robotnicy grupa I	r-g	1,5243	3,542		
		Materiały Blacha stalowa ocynkowana płaska grubości 0.55' mm	kg	5,53	12,852		
		Spoivo cynowo-olowiane LC 60	kg	0,028	0,065		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt Środek transportowy (1)	m-g	0,0069	0,016		
7.2.4	NNRNKB 202/519/4 (2)	Montaż prefabrykowanych rur spustowych z blachy ocynkowanej, rury okrągłe, średnica 15' cm, blacha grubości 0.55' mm	m		4,000		
	Wyliczenie ilości robót:						
			4,0		4,000000		
	RAZEM:					4,000	
		Robocizna Blacharze grupa II	r-g	0,5608	2,243		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0774	0,310		
		Materiały Elementy prefabrykowane z blachy stalowej ocynkowanej gr. 0,55 mm - rury spustowe średnicy 150 mm	mb	1,01	4,040		
		Spoivo cynowo-olowiane LC 60	kg	0,022	0,088		
		Uchwyty do rur spustowych ocynkowane	szt	0,33	1,320		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt Środek transportowy (1)	m-g	0,0034	0,014		
7.2.5	NNRNKB 202/517/4 (2)	Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy ocynkowanej, rynny półokrągłe, średnica 15' cm, blacha grubości 0.55' mm	m		13,280		
	Wyliczenie ilości robót:						
			13,28		13,280000		
	RAZEM:					13,280	

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
		Robocizna					
		Blacharze grupa II	r-g	0,4752	6,311		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0127	0,169		
		Materiały					
		Elementy prefabrykowane z blachy stalowej ocynkowanej gr. 0,55 mm - rynny średnicy 150 mm	mb	1,01	13,413		
		Spoivo cynowo-ołowiane LC 60	kg	0,021	0,279		
		Uchwyty do rynien dachowych ocynkowane	szt	2	26,560		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0035	0,046		
		Wyciąg	m-g	0,0019	0,025		

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość	Wartość
1.	Betoniarze grupa II	r-g	38,460	
2.	Blacharze grupa II	r-g	343,304	
3.	Cieśle grupa II	r-g	13,443	
4.	Dekarze grupa II	r-g	21,672	
5.	Elektromonter grupa III	r-g	228,623	
6.	Malarze grupa II	r-g	25,083	
7.	Monter grupa II	r-g	21,180	
8.	Monter urządzeń i instalacji powietrznych II	r-g	9,560	
9.	Murarze grupa III	r-g	1,754	
10.	Posadzkarz-plitkarz II	r-g	63,501	
11.	Robotnicy	r-g	41,345	
12.	Robotnicy	r-g	809,794	
13.	Robotnicy grupa I	r-g	1 448,144	
14.	Robotnicy grupa II	r-g	6,008	
15.	Tynkarze grupa III	r-g	76,934	
Razem (z dokładnością do zaokrążeń)			3 148,805	

Zestawienie robocizny

1 Rozdział 1 - segment C-D

Lp.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Betoniarze grupa II	r-g	11,433		
2.	Blacharze grupa II	r-g	86,391		
3.	Cieśle grupa II	r-g	6,600		
4.	Dekarze grupa II	r-g	6,478		
5.	Elektromonter grupa III	r-g	71,406		
6.	Malarze grupa II	r-g	9,790		
7.	Monter grupa II	r-g	21,180		
8.	Monter urządzeń i instalacji powietrznych II	r-g	4,097		
9.	Posadzkarz-plitkarz II	r-g	20,488		
10.	Robotnicy	r-g	27,200		
11.	Robotnicy	r-g	238,934		
12.	Robotnicy grupa I	r-g	525,789		
13.	Robotnicy grupa II	r-g	1,958		
14.	Tynkarze grupa III	r-g	31,579		
Razem (z dokładnością do zaokrążeń)			1 063,323		

2 Rozdział 2 - segment A-B

Lp.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Betoniarze grupa II	r-g	8,436		
2.	Blacharze grupa II	r-g	95,555		
3.	Cieśle grupa II	r-g	6,600		
4.	Dekarze grupa II	r-g	10,095		
5.	Elektromonter grupa III	r-g	76,521		
6.	Malarze grupa II	r-g	7,006		
7.	Monter urządzeń i instalacji powietrznych II	r-g	4,097		
8.	Posadzkarz-plitkarz II	r-g	19,176		
9.	Robotnicy	r-g	11,209		
10.	Robotnicy	r-g	250,618		
11.	Robotnicy grupa I	r-g	367,326		

Lp.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
12.	Robotnicy grupa II	r-g	1,600		
13.	Tynkarze grupa III	r-g	17,500		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń)			875,739		

3 Rozdział 3 - segment Żywieniowy

Lp.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Betoniarze grupa II	r-g	3,716		
2.	Błacharze grupa II	r-g	71,607		
3.	Cieśle grupa II	r-g	0,243		
4.	Dekarze grupa II	r-g	2,309		
5.	Elektromonter grupa III	r-g	59,097		
6.	Malarze grupa II	r-g	2,613		
7.	Monter urządzeń i instalacji powietrznych II	r-g	1,366		
8.	Murarze grupa III	r-g	1,754		
9.	Posadzkarz-plytkarz II	r-g	14,208		
10.	Robotnicy	r-g	163,155		
11.	Robotnicy	r-g	1,141		
12.	Robotnicy grupa I	r-g	265,870		
13.	Robotnicy grupa II	r-g	1,810		
14.	Tynkarze grupa III	r-g	21,685		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń)			610,574		

4 Rozdział 4 - połać dachu nad. cz. adm. oznaczona jako 1

Lp.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Betoniarze grupa II	r-g	3,981		
2.	Błacharze grupa II	r-g	33,536		
3.	Dekarze grupa II	r-g	2,309		
4.	Elektromonter grupa III	r-g	21,599		
5.	Malarze grupa II	r-g	2,830		
6.	Posadzkarz-plytkarz II	r-g	4,495		
7.	Robotnicy	r-g	1,196		
8.	Robotnicy	r-g	60,398		
9.	Robotnicy grupa I	r-g	103,883		
10.	Robotnicy grupa II	r-g	0,440		
11.	Tynkarze grupa III	r-g	5,020		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń)			239,687		

5 Rozdział 5 - połać nad holem i korytarzem ozn. jako 2

Lp.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Betoniarze grupa II	r-g	10,894		
2.	Błacharze grupa II	r-g	28,790		
3.	Dekarze grupa II	r-g	0,481		
4.	Malarze grupa II	r-g	2,844		
5.	Posadzkarz-plytkarz II	r-g	5,134		
6.	Robotnicy	r-g	57,160		
7.	Robotnicy	r-g	0,599		
8.	Robotnicy grupa I	r-g	113,247		
9.	Robotnicy grupa II	r-g	0,200		
10.	Tynkarze grupa III	r-g	1,150		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń)			220,499		

6 Rozdział 6 - połać nad wejściem głównym oznaczona jako 3

Lp.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Błacharze grupa II	r-g	15,727		
2.	Robotnicy	r-g	34,017		
3.	Robotnicy grupa I	r-g	60,337		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń)			110,081		

7 Rozdział 7 - połać oznaczona jako nr 4

Lp.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Błacharze grupa II	r-g	11,698		
2.	Robotnicy	r-g	5,512		
3.	Robotnicy grupa I	r-g	11,692		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń)			28,902		

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Wartość
1.	Bale iglaste obrzynane klasa II, grubości 50 mm	m3	0,021	
2.	Bezpieczny wyłaz dachowy z funkcją doświetlenia o wym. 100x100 cm, podstawa skośna wys. 30 cm np. firmy ICOPAL "KOMINIARCZYK"	szt	2,000	
3.	Błacha stalowa ocynkowana płaska grubości 0.55 mm	kg	785,177	
4.	Bloczek z betonu komórkowego M500-700, 49x24x24 cm	szt	22,667	
5.	Cement portlandzki "25" z dodatkami	t	0,222	
6.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	kg	11,793	
7.	Deski iglaste obrzynane klasa II, grubości 25 mm	m3	0,006	
8.	Drewno opałowe	kg	11,794	
9.	Drut stalowy okrągły miękki Fi 3 mm	kg	1,440	
10.	Elementy prefabrykowane z blachy stalowej ocynkowanej gr. 0,55 mm - rury spustowe średnicy 150 mm	mb	98,374	
11.	Elementy prefabrykowane z blachy stalowej ocynkowanej gr. 0,55 mm - rynny średnicy 150 mm	mb	245,643	
12.	Farba chlorokauczukowa do gruntowania, chemoodporna szara	dm3	4,666	
13.	Farba lateksowa do wymalowań zewnętrznych	dm3	57,014	
14.	Gaz propanowo-butanowy płynny	kg	786,707	
15.	Gips budowlany szpachlowy	kg	63,000	
16.	Haki do muru	kg	1,920	
17.	Izoklin styropianowy o wym. 10x10 cm, laminowany jednostronnie papą	mb	181,651	
18.	Klej poliuretanowy o dużej sile klejenia	szt	38,561	
19.	Krawędziaki iglaste kl. I	m3	0,290	
20.	Masa asfaltowa izolacyjna	kg	6,881	
21.	Maszt odgromowy o wys. 3 m (stopa betonowa duża)	szt	8,000	
22.	Membrana dachowa FWK	m2	39,200	
23.	Naprawa lub uzupełnienie tynków komina kuchennego wentylacyjnego wys. 450 cm, zagruntowanie całości, wtopienie siatki, narożników i nałożenie szpachli tynkarskiej C-29, malowanie 2 x f. zew. emulsyjną w kolorze szarym, w tym ustawienie i rozebranie rusztowania i zabezpieczenie czapki komina przyklejając papę termozgrzewalną (komin wentylacyjny)	kpl	1,000	
24.	Papa zgrzewalna modyfikowana SBS wierzchniego krycia Polbit WF	m2	87,470	
25.	Papa zgrzewalna polimerowo-asfaltowa podkładowa Zdunbit PF	m2	2 031,503	
26.	Papa zgrzewalna polimerowo-asfaltowa wierzchniego krycia Zdunbit WF	m2	2 031,503	
27.	Piasek do zapraw	m3	1,491	
28.	Płyta budowlana OSB 3 o krawędziach prostych grubości 18 mm	m3	0,713	
29.	Płyty pomostowe długie	m2	0,420	
30.	Płyty pomostowe komunikacyjne krótkie	m2	0,150	
31.	Preparat gruntujący "Atlas Uni Grunt"	dm3	41,396	
32.	Pręty stalowe ocynkowane średnicy 8 mm	m	614,068	
33.	Pręty stalowe ocynkowane średnicy 8 mm	m	97,760	
34.	Roztwór asfaltowy do gruntowania na zimno	kg	579,297	
35.	Spoiwo cynowo-olowiane LC 60	kg	11,272	
36.	Sucha zaprawa samopoziomująca (do posadzek) ATLAS SAM 200	kg	3 981,110	
37.	Śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej dł. M 8, dł. do 60mm	kg	1,960	
38.	Uchwyty do rur spustowych ocynkowane	szt	32,142	
39.	Uchwyty do rynien dachowych ocynkowane	szt	486,420	
40.	Utylizacja gruzu ceglanego (bez zanieczyszczeń)	Mg	21,546	
41.	Utylizacja papy, gontów	t	41,075	
42.	Wapno suchogaszzone (hydratyzowane)	kg	361,602	
43.	Woda	m3	0,685	
44.	Wsporniki dachowe dla przewodów fi 8 - 10 mm typ FB tworzywo-beton	szt	596,355	
45.	Wywietrzak dachowy cylindryczny średnicy 160 mm z podstawą, wykonanie z blachy ocynkowanej	szt	7,000	
46.	Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3	6,433	
47.	Złącza uniwersalne	szt	26,000	
48.	Złącze kontrolne 40 CU	szt	29,000	
49.	Złącze rynnowe Cu	szt	18,000	
Razem (z dokładnością do zaokrągleń)				

Zestawienie materiałów

1 Rozdział 1 - segment C-D

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Bale iglaste obrzynane klasa II, grubości 50 mm	m3	0,021		
2.	Bezpieczny wyłaz dachowy z funkcją doświetlenia o wym. 100x100 cm, podstawa skośna wys. 30 cm np. firmy ICOPAL "KOMINIARCZYK"	szt	1,000		
3.	Błacha stalowa ocynkowana płaska grubości 0.55 mm	kg	163,569		
4.	Cement portlandzki "25" z dodatkami	t	0,103		
5.	Deski iglaste obrzynane klasa II, grubości 25 mm	m3	0,006		

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
6.	Drewno opałowe	kg	3,451		
7.	Drut stalowy okrągły miękki Fi 3 mm	kg	1,440		
8.	Elementy prefabrykowane z blachy stalowej ocynkowanej gr. 0,55 mm - rury spustowe średnicy 150 mm	mb	28,280		
9.	Elementy prefabrykowane z blachy stalowej ocynkowanej gr. 0,55 mm - rynny średnicy 150 mm	mb	74,084		
10.	Farba chlorokauczukowa do gruntowania, chemoodporna szara	dm3	1,000		
11.	Farba lateksowa do wymalowań zewnętrznych	dm3	22,252		
12.	Gaz propanowo-butanowy płynny	kg	228,773		
13.	Haki do muru	kg	1,920		
14.	Izoklin styropianowy o wym. 10x10 cm, laminowany jednostronnie papą	mb	33,705		
15.	Klej poliuretanowy o dużej sile klejenia	szt	12,000		
16.	Krawędziaki iglaste kl. I	m3	0,145		
17.	Masa asfaltowa izolacyjna	kg	2,013		
18.	Maszt odgromowy o wys. 3 m (stopa betonowa duża)	szt	3,000		
19.	Membrana dachowa FWK	m2	8,800		
20.	Papa zgrzewalna modyfikowana SBS wierzchniego krycia Polbit WF	m2	26,572		
21.	Papa zgrzewalna polimerowo-asfaltowa podkładowa Zdunbit PF	m2	594,188		
22.	Papa zgrzewalna polimerowo-asfaltowa wierzchniego krycia Zdunbit WF	m2	594,188		
23.	Piasek do zapraw	m3	0,561		
24.	Płyta budowlana OSB 3 o krawędziach prostych grubości 18 mm	m3	0,160		
25.	Płyty pomostowe długie	m2	0,420		
26.	Płyty pomostowe komunikacyjne krótkie	m2	0,150		
27.	Preparat gruntujący "Atlas Uni Grunt"	dm3	16,157		
28.	pręty stalowe ocynkowane średnicy 8 mm	m	191,100		
29.	Pręty stalowe ocynkowane średnicy 8 mm	m	29,120		
30.	Roztwór asfaltowy do gruntowania na zimno	kg	168,606		
31.	Spoiwo cynowo-ołowiane LC 60	kg	2,994		
32.	Sucha zaprawa samopoziomująca (do posadzek) ATLAS SAM 200	kg	1 284,424		
33.	Śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej dł. M 8, dł. do 60mm	kg	0,840		
34.	Uchwyty do rur spustowych ocynkowane	szt	9,240		
35.	Uchwyty do rynien dachowych ocynkowane	szt	146,700		
36.	Utylizacja gruzu ceglanego (bez zanieczyszczeń)	Mg	21,546		
37.	Utylizacja papy, gontów	t	12,608		
38.	Wapno suchogaszzone (hydratyzowane)	kg	141,984		
39.	Woda	m3	0,130		
40.	Wsporniki dachowe dla przewodów fi 8 - 10 mm typ FB tworzywo-beton	szt	185,588		
41.	Wywietrzak dachowy cylindryczny średnicy 160 mm z podstawą, wykonanie z blachy ocynkowanej	szt	3,000		
42.	Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3	1,946		
43.	Złącza uniwersalne	szt	8,000		
44.	Złącze kontrolne 40 CU	szt	9,000		
45.	Złącze rynnowe Cu	szt	4,000		
Razem (z dokładnością do zaokrążeń)					

2 Rozdział 2 - segment A-B

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Bezpieczny wylaz dachowy z funkcją doświetlenia o wym. 100x100 cm, podstawa skośna wys. 30 cm np. firmy ICOPAL "KOMINIARCZYK"	szt	1,000		
2.	Blacha stalowa ocynkowana płaska grubości 0.55 mm	kg	203,876		
3.	Cement portlandzki "25" z dodatkami	t	0,042		
4.	Drewno opałowe	kg	2,582		
5.	Elementy prefabrykowane z blachy stalowej ocynkowanej gr. 0,55 mm - rury spustowe średnicy 150 mm	mb	28,280		
6.	Elementy prefabrykowane z blachy stalowej ocynkowanej gr. 0,55 mm - rynny średnicy 150 mm	mb	74,942		
7.	Farba chlorokauczukowa do gruntowania, chemoodporna szara	dm3	1,000		
8.	Farba lateksowa do wymalowań zewnętrznych	dm3	15,926		
9.	Gaz propanowo-butanowy płynny	kg	244,629		
10.	Gips budowlany szpachlowy	kg	28,000		
11.	Izoklin styropianowy o wym. 10x10 cm, laminowany jednostronnie papą	mb	33,863		
12.	Klej poliuretanowy o dużej sile klejenia	szt	13,127		
13.	Krawędziaki iglaste kl. I	m3	0,145		
14.	Masa asfaltowa izolacyjna	kg	1,506		
15.	Maszt odgromowy o wys. 3 m (stopa betonowa duża)	szt	3,000		
16.	Membrana dachowa FWK	m2	8,869		
17.	Papa zgrzewalna modyfikowana SBS wierzchniego krycia Polbit WF	m2	41,411		
18.	Papa zgrzewalna polimerowo-asfaltowa podkładowa Zdunbit PF	m2	633,075		
19.	Papa zgrzewalna polimerowo-asfaltowa wierzchniego krycia Zdunbit WF	m2	633,075		
20.	Piasek do zapraw	m3	0,329		
21.	Płyta budowlana OSB 3 o krawędziach prostych grubości 18 mm	m3	0,161		
22.	Preparat gruntujący "Atlas Uni Grunt"	dm3	11,563		
23.	pręty stalowe ocynkowane średnicy 8 mm	m	209,040		
24.	Pręty stalowe ocynkowane średnicy 8 mm	m	29,120		

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
25.	Roztwór asfaltowy do gruntowania na zimno	kg	186,345		
26.	Spoivo cynowo-ołowiane LC 60	kg	3,219		
27.	Sucha zaprawa samopoziomująca (do posadzek) ATLAS SAM 200	kg	1 202,206		
28.	Śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej dł. M 8, dł. do 60mm	kg	0,840		
29.	Uchwyty do rur spustowych ocynkowane	szt	9,240		
30.	Uchwyty do rynien dachowych ocynkowane	szt	148,400		
31.	Utylizacja papy, gontów	t	11,801		
32.	Wapno suchogaszzone (hydratyzowane)	kg	80,000		
33.	Woda	m3	0,221		
34.	Wsporniki dachowe dla przewodów fi 8 - 10 mm typ FB tworzywo-beton	szt	203,010		
35.	Wywietrzak dachowy cylindryczny średnicy 160 mm z podstawą, wykonanie z blachy ocynkowanej	szt	3,000		
36.	Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3	1,417		
37.	Złącza uniwersalne	szt	8,000		
38.	Złącze kontrolne 40 CU	szt	9,000		
39.	Złącze rynnowe Cu	szt	6,000		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń)					

3 Rozdział 3 - segment Żywieniowy

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Blacha stalowa ocynkowana płaska grubości 0.55 mm	kg	148,305		
2.	Bloczek z betonu komórkowego M500-700, 49x24x24 cm	szt	22,667		
3.	Cement portlandzki "25" z dodatkami	t	0,064		
4.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	kg	11,793		
5.	Drewno opałowe	kg	1,212		
6.	Elementy prefabrykowane z blachy stalowej ocynkowanej gr. 0,55 mm - rury spustowe średnicy 150 mm	mb	28,280		
7.	Elementy prefabrykowane z blachy stalowej ocynkowanej gr. 0,55 mm - rynny średnicy 150 mm	mb	49,894		
8.	Farba chlorokauczukowa do gruntowania, chemoodporna szara	dm3	1,333		
9.	Farba lateksowa do wymalowań zewnętrznych	dm3	5,939		
10.	Gaz propanowo-butanowy płynny	kg	161,105		
11.	Gips budowlany szpachlowy	kg	21,000		
12.	Izoklin styropianowy o wym. 10x10 cm, laminowany jednostronnie papą	mb	30,975		
13.	Klej poliuretanowy o dużej sile klejenia	szt	9,476		
14.	Masa asfaltowa izolacyjna	kg	0,707		
15.	Maszt odgromowy o wys. 3 m (stopa betonowa duża)	szt	2,000		
16.	Membrana dachowa FWK	m2	8,369		
17.	Naprawa lub uzupełnienie tynków komina kuchennego wentylacyjnego wys. 450 cm, zagruntowanie całości, wtopienie siatki, narożników i nałożenie szpachli tynkarskiej C-29, malowanie 2 x f. zew. emulsyjną w kolorze szarym, w tym ustawienie i rozebranie rusztowania i zabezpieczenie czapki komina przyklejając papę termozgrzewalną (komin wentylacyjny)	kpl	1,000		
18.	Papa zgrzewalna modyfikowana SBS wierzchniego krycia Polbit WF	m2	9,473		
19.	Papa zgrzewalna polimerowo-asfaltowa podkładowa Zdunbit PF	m2	418,974		
20.	Papa zgrzewalna polimerowo-asfaltowa wierzchniego krycia Zdunbit WF	m2	418,974		
21.	Piasek do zapraw	m3	0,482		
22.	Płyta budowlana OSB 3 o krawędziach prostych grubości 18 mm	m3	0,152		
23.	Preparat gruntujący "Atlas Uni Grunt"	dm3	4,312		
24.	Pręty stalowe ocynkowane średnicy 8 mm	m	29,120		
25.	pręty stalowe ocynkowane średnicy 8 mm	m	150,904		
26.	Roztwór asfaltowy do gruntowania na zimno	kg	114,146		
27.	Spoivo cynowo-ołowiane LC 60	kg	2,413		
28.	Sucha zaprawa samopoziomująca (do posadzek) ATLAS SAM 200	kg	890,778		
29.	Śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej dł. M 8, dł. do 60mm	kg	0,280		
30.	Uchwyty do rur spustowych ocynkowane	szt	9,240		
31.	Uchwyty do rynien dachowych ocynkowane	szt	98,800		
32.	Utylizacja papy, gontów	t	8,744		
33.	Wapno suchogaszzone (hydratyzowane)	kg	111,218		
34.	Woda	m3	0,234		
35.	Wsporniki dachowe dla przewodów fi 8 - 10 mm typ FB tworzywo-beton	szt	146,551		
36.	Wywietrzak dachowy cylindryczny średnicy 160 mm z podstawą, wykonanie z blachy ocynkowanej	szt	1,000		
37.	Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3	0,578		
38.	Złącza uniwersalne	szt	8,000		
39.	Złącze kontrolne 40 CU	szt	9,000		
40.	Złącze rynnowe Cu	szt	6,000		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń)					

4 Rozdział 4 - połąć dachu nad. cz. adm. oznaczona jako 1

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Blacha stalowa ocynkowana płaska grubości 0.55 mm	kg	94,311		
2.	Cement portlandzki "25" z dodatkami	t	0,013		
3.	Drewno opałowe	kg	1,340		

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
4.	Elementy prefabrykowane z blachy stalowej ocynkowanej gr. 0,55 mm - rury spustowe średnicy 150 mm	mb	9,494		
5.	Elementy prefabrykowane z blachy stalowej ocynkowanej gr. 0,55 mm - rynny średnicy 150 mm	mb	19,897		
6.	Farba chlorokauczukowa do gruntowania, chemoodporna szara	dm3	1,333		
7.	Farba lateksowa do wymalowań zewnętrznych	dm3	6,433		
8.	Gaz propanowo-butanowy płynny	kg	55,324		
9.	Gips budowlany szpachlowy	kg	7,000		
10.	Izoklin styropianowy o wym. 10x10 cm, laminowany jednostronnie papą	mb	33,495		
11.	Klej poliuretanowy o dużej sile klejenia	szt	3,958		
12.	Masa asfaltowa izolacyjna	kg	0,782		
13.	Membrana dachowa FWK	m2	8,773		
14.	Papa zgrzewalna modyfikowana SBS wierzchniego krycia Polbit WF	m2	9,473		
15.	Papa zgrzewalna polimerowo-asfaltowa podkładowa Zdunbit PF	m2	138,196		
16.	Papa zgrzewalna polimerowo-asfaltowa wierzchniego krycia Zdunbit WF	m2	138,196		
17.	Piasek do zapraw	m3	0,094		
18.	Płyta budowlana OSB 3 o krawędziach prostych grubości 18 mm	m3	0,160		
19.	Preparat gruntujący "Atlas Uni Grunt"	dm3	4,671		
20.	pręty stalowe ocynkowane średnicy 8 mm	m	63,024		
21.	Pręty stalowe ocynkowane średnicy 8 mm	m	10,400		
22.	Roztwór asfaltowy do gruntowania na zimno	kg	40,899		
23.	Spoivo cynowo-olowiane LC 60	kg	1,109		
24.	Sucha zaprawa samopoziomująca (do posadzek) ATLAS SAM 200	kg	281,794		
25.	Uchwyty do rur spustowych ocynkowane	szt	3,102		
26.	Uchwyty do rynien dachowych ocynkowane	szt	39,400		
27.	Utylizacja papy, gontów	t	2,766		
28.	Wapno suchogaszone (hydratyzowane)	kg	22,900		
29.	Woda	m3	0,058		
30.	Wsporniki dachowe dla przewodów fi 8 - 10 mm typ FB tworzywo-beton	szt	61,206		
31.	Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3	0,593		
32.	Złącza uniwersalne	szt	2,000		
33.	Złącze kontrolne 40 CU	szt	2,000		
34.	Złącze rynnowe Cu	szt	2,000		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń)					

5 Rozdział 5 - połąć nad holem i korytarzem ozn. jako 2

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Blacha stalowa ocynkowana płaska grubości 0.55 mm	kg	97,978		
2.	Drewno opałowe	kg	3,209		
3.	Elementy prefabrykowane z blachy stalowej ocynkowanej gr. 0,55 mm - rynny średnicy 150 mm	mb	13,413		
4.	Farba lateksowa do wymalowań zewnętrznych	dm3	6,464		
5.	Gaz propanowo-butanowy płynny	kg	58,049		
6.	Gips budowlany szpachlowy	kg	7,000		
7.	Izoklin styropianowy o wym. 10x10 cm, laminowany jednostronnie papą	mb	11,970		
8.	Masa asfaltowa izolacyjna	kg	1,873		
9.	Membrana dachowa FWK	m2	4,389		
10.	Papa zgrzewalna modyfikowana SBS wierzchniego krycia Polbit WF	m2	0,541		
11.	Papa zgrzewalna polimerowo-asfaltowa podkładowa Zdunbit PF	m2	151,407		
12.	Papa zgrzewalna polimerowo-asfaltowa wierzchniego krycia Zdunbit WF	m2	151,407		
13.	Piasek do zapraw	m3	0,025		
14.	Płyta budowlana OSB 3 o krawędziach prostych grubości 18 mm	m3	0,080		
15.	Preparat gruntujący "Atlas Uni Grunt"	dm3	4,693		
16.	Roztwór asfaltowy do gruntowania na zimno	kg	44,345		
17.	Spoivo cynowo-olowiane LC 60	kg	0,779		
18.	Sucha zaprawa samopoziomująca (do posadzek) ATLAS SAM 200	kg	321,908		
19.	Uchwyty do rynien dachowych ocynkowane	szt	26,560		
20.	Utylizacja papy, gontów	t	3,160		
21.	Wapno suchogaszone (hydratyzowane)	kg	5,500		
22.	Woda	m3	0,042		
23.	Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3	1,899		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń)					

6 Rozdział 6 - połąć nad wejściem głównym oznaczona jako 3

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Blacha stalowa ocynkowana płaska grubości 0.55 mm	kg	64,286		
2.	Gaz propanowo-butanowy płynny	kg	34,068		
3.	Izoklin styropianowy o wym. 10x10 cm, laminowany jednostronnie papą	mb	27,720		
4.	Papa zgrzewalna polimerowo-asfaltowa podkładowa Zdunbit PF	m2	84,956		
5.	Papa zgrzewalna polimerowo-asfaltowa wierzchniego krycia Zdunbit WF	m2	84,956		
6.	Roztwór asfaltowy do gruntowania na zimno	kg	22,163		

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
7.	Spoivo cynowo-ołowiane LC 60	kg	0,326		
8.	Utylizacja papy, gontów	t	1,773		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń)					

7 Rozdział 7 - połać oznaczona jako nr 4

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Blacha stalowa ocynkowana płaska grubości 0.55 mm	kg	12,852		
2.	Elementy prefabrykowane z blachy stalowej ocynkowanej gr. 0,55 mm - rury spustowe średnicy 150 mm	mb	4,040		
3.	Elementy prefabrykowane z blachy stalowej ocynkowanej gr. 0,55 mm - rynny średnicy 150 mm	mb	13,413		
4.	Gaz propanowo-butanowy płynny	kg	4,759		
5.	Izoklin styropianowy o wym. 10x10 cm, laminowany jednostronnie papą	mb	9,923		
6.	Papa grzewalna polimerowo-asfaltowa podkładowa Zdunbit PF	m2	10,707		
7.	Papa grzewalna polimerowo-asfaltowa wierzchniego krycia Zdunbit WF	m2	10,707		
8.	Roztwór asfaltowy do gruntowania na zimno	kg	2,793		
9.	Spoivo cynowo-ołowiane LC 60	kg	0,432		
10.	Uchwyty do rur spustowych ocynkowane	szt	1,320		
11.	Uchwyty do rynien dachowych ocynkowane	szt	26,560		
12.	Utylizacja papy, gontów	t	0,223		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń)					

Tabela elementów scalonych

Nr	Nazwa	Wartości bezpośrednie			Kp	Zysk	Wartość z narzutami
		R	M	S			
1	Rozdział 1 - segment C-D						
1.1	Roboty rozbiórkowe wraz z wywozem gruzu i utylizacją						
1.2	Roboty naprawcze połączenia dachowej i roboty kominowe						
1.3	Roboty dekarstwo-blaharskie						
1.4	Wymiana instalacji odgromowej						
1.5	Roboty malarskie zew.						
	Rozdział 1 - segment C-D						
Razem Rozdział 1 - segment C-D netto							
2	Rozdział 2 - segment A-B						
2.1	Roboty rozbiórkowe wraz z wywozem gruzu i utylizacją						
2.2	Roboty naprawcze połączenia dachowej i roboty kominowe						
2.3	Roboty dekarstwo-blaharskie						
2.4	Wymiana instalacji odgromowej						
2.5	Roboty malarskie zew.						
	Rozdział 2 - segment A-B						
Razem Rozdział 2 - segment A-B netto							
3	Rozdział 3 - segment Żywieniowy						
3.1	Roboty rozbiórkowe wraz z wywozem gruzu i utylizacją						
3.2	Roboty naprawcze połączenia dachowej i roboty kominowe						
3.3	Roboty dekarstwo-blaharskie						
3.4	Wymiana instalacji odgromowej						
3.5	Roboty malarskie zew.						
	Rozdział 3 - segment Żywieniowy						
Razem Rozdział 3 - segment Żywieniowy netto							
4	Rozdział 4 - połać dachu nad. cz. adm. oznaczona jako 1						
4.1	Roboty rozbiórkowe wraz z wywozem gruzu i utylizacją						
4.2	Roboty naprawcze połączenia dachowej i roboty kominowe						
4.3	Roboty dekarstwo-blaharskie						
4.4	Wymiana instalacji odgromowej						
4.5	Roboty malarskie zew.						
	Rozdział 4 - połać dachu nad. cz. adm. oznaczona jako 1						
Razem Rozdział 4 - połać dachu nad. cz. adm. oznaczona jako 1 netto							
5	Rozdział 5 - połać nad holem i korytarzem ozn. jako 2						
5.1	Roboty rozbiórkowe wraz z wywozem gruzu i utylizacją						
5.2	Roboty naprawcze połączenia dachowej i roboty kominowe						
5.3	Roboty dekarstwo-blaharskie						
5.4	Roboty malarskie zew.						
	Rozdział 5 - połać nad holem i korytarzem ozn. jako 2						

Nr	Nazwa	Wartości bezpośrednie			Kp	Zysk	Wartość z narzutami
		R	M	S			
	Razem Rozdział 5 - połać nad holem i korytarzem ozn. jako 2 netto						
6	Rozdział 6 - połać nad wejściem głównym oznaczona jako 3						
6.1	Roboty rozbiórkowe wraz z wywozem gruzu i utylizacją						
6.2	Roboty dekarско-blacharskie						
	Rozdział 6 - połać nad wejściem głównym oznaczona jako 3						
	Razem Rozdział 6 - połać nad wejściem głównym oznaczona jako 3 netto						
7	Rozdział 7 - połać oznaczona jako nr 4						
7.1	Roboty rozbiórkowe wraz z wywozem gruzu i utylizacją						
7.2	Roboty dekarско-blacharskie						
	Rozdział 7 - połać oznaczona jako nr 4						
	Razem Rozdział 7 - połać oznaczona jako nr 4 netto						
	Suma elementów kosztorysu						
	Razem Remont dachu polegający na wymianie pokrycia, opierzeń i wykonaniu nowego ocieplenia w BURSIE nr 1 w Lesznie netto						