

Przedmiar robót

Termomodernizacja Budynku Urzędu Gminy Łabowa Łabowa 37, 33-336 Łabowa

Budowa: **Termomodernizacja Budynku Urzędu Gminy Łabowa
Łabowa 37, 33-336 Łabowa**

Obiekt lub rodzaj robót: **Budynek Urzędu Gminy Łabowa - termomodernizacja budynku**

Lokalizacja: **Działek ew. nr 88/1 i 88/2 obreb Łabowa, gm. Łabowa**

Inwestor: **Gmina Łabowa
Łabowa 37, 33-336 Łabowa**

Data opracowania:
2020-07-07

Autor opracowania:
Marcin Dudek

.....

Witold Prusak

.....

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Termomodernizacja Budynku Urzędu Gminy Łabowa Łabowa 37, 33-336 Łabowa		
1	Rozdział	Termomodernizacja budynku		
1.1	Element	Rusztowanie		
1.1.1	NNRNKB 202 1621a-02	(z.VIII) Rusztowania ramowe zewnętrzne systemu "plettac KOMBI" o wysokości do 15 m		
		Wyliczenie ilości robót:		
		{elewacja północna}8.2*(36.03+2.15)+40.0	353,076000	
		{elewacja zachodnia}108,3+128,4	236,700000	
		{elewacja wschodnia}222.21	222,210000	
		{elewacja południowa}325.56	325,560000	
		RAZEM:	1 137,546000	m2
				1 137,546
1.1.2	NNRNKB 202 1622a-01	(z.VIII) Osłony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		#p1	0.000000	
		korekta	1137.546000	1 137,546000
		(import)Razem =1137.546000		
		RAZEM:	1 137,546000	m2
				1 137,546
1.1.3	NNRNKB 202/1621/3	(z.VI) Daszki ochronne wolno stojące o konstrukcji drewnianej (bez podłogi z desek) pokryte płytami pilśniowymi i folią polietylenową nad wejściami do budynków	m2 rzutu	18,000
1.1.4		Dzierżawa rusztowania N= 5256 r-g, s=5, w=0,84 C=N/sxw=1492/2=746,0 m=g		
		Wyliczenie ilości robót:		
		#p1	0.000000	
		korekta	1137.546000	1 137,546000
		(import)Razem =1137.546000		
		RAZEM:	1 137,546000	m2 rzutu
				1 137,546
1.1.5	KNR 1901/832/4	Zabezpieczenie stolarki folią		
		Wyliczenie ilości robót:		
		{okna}(1.45*1.45*11+1.3*1.8*3)	30,147500	
		{okna}(1.45*1.45*6)	12,615000	
		{okna}1.45*1.45*10	21,025000	
		{okna + drzwi}(1.45*1.45*7+1.15*1.75*8+1.6*1.5*4+1.15*2.1+1.25*2.7+1.3*2.05)	48,872500	
		korekta	0.001000	0,001000
		(import)Razem =112.661000		
		RAZEM:	112,661000	m2
				112,661
1.2	Element	Ocieplenie ścian styropianem gr. 18cm		
1.2.1	KNR 401/304/1	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej cegłami		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0.6*0.4*0.51*7	0,856800	
		RAZEM:	0,856800	m3
				0,857
1.2.2	KNR 401/701/5	Usunięcie tynków zniszczonych i odspojonych partii płaskich od I-IV p.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		8,2*(36,03+2,15)+40,0	353,076000	
		RAZEM:	353,076000	m2
				353,076
1.2.3	BC 2 0124-03	Dezynfekcja tynków porażonych korozją biologiczną /lokalnie/- założono 30% powierzchni		
		Wyliczenie ilości robót:		
		#p9*30%	0.000000	
		korekta	306.266000	306,266000
		(import)Razem =306.266000		
		RAZEM:	306,266000	m2
				306,266

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.2.4	KNR 23/2611/2	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - jednokrotne gruntowanie emulsją ATLAS UNI-GRUNT		
		Wyliczenie ilości robót:		
		{elewacja północna}8.2*(36.03+2.15)+40.0		353,076000
		-(okna)(1,45*1,45*11+1,3*1,8*3)		-30,147500
		{elewacja zachodnia}108,3+128,4		236,700000
		-(okna)(1,45*1,45*6)		-12,615000
		{elewacja wschodnia}222.21		222,210000
		-(okna)1,45*1,45*10		-21,025000
		{elewacja południowa}325.56-0.5*8.0		321,560000
		-(okna + drzwi)(1,45*1,45*7+1,15*1,75*8+1,6*1,5*4+1,15*2,1+1,25*2,7+1,3*2,05)		-48,872500
		korekta		-0,001000
		(import)Razem =1020.885000		
		RAZEM:	1 020,885000	m2
				1 020,885
1.2.5	KNR 23/2612/9	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - zamocowanie listwy cokołowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		{elewacja północna}36.03+2.15		38,180000
		{elewacja zachodnia}9,49+12,46		21,950000
		{elewacja wschodnia}23,55		23,550000
		{elewacja południowa}36,03		36,030000
		RAZEM:	119,710000	m
				119,710
1.2.6	KNR 23/2612/1	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi , przyklejenie płyt styropianowych do ścian - styropian EPS 40, grubość 18cm,		
		Wyliczenie ilości robót:		
		#p9-#p12	0.000000	
		korekta	912.885000	912,885000
		(import)Razem =912.885000		
		RAZEM:	912,885000	m2
				912,885
1.2.7	KNR 23/2613/1	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - system ROKER - przyklejenie płyt z wełny mineralnej do ścian - wełna mineralna gr. 18cm lambda 0,033	m2	108,000
1.2.8	KNR 23/2612/4	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(#p9+108)*6	0.000000	
		korekta	6773.310000	6 773,310000
		(import)Razem =6773.310000		
		RAZEM:	6 773,310000	szt
				6 773,310
1.2.9	KNR 23/2612/6	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie warstwy siatki na ścianach		
		Wyliczenie ilości robót:		
		#p9+108	0.000000	
		korekta	1128.885000	1 128,885000
		(import)Razem =1128.885000		
		RAZEM:	1 128,885000	m2
				1 128,885
1.2.10	KNKRB 3 1001-04	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - dodatkowa warstwa siatki (parter)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		{elewacja zachodnia}(9.49+12.46)*2,0		43,900000
		{elewacja wschodnia}23.55*2,0		47,100000
		{elewacja południowa}36.03*2,0		72,060000
		RAZEM:	163,060000	m2
				163,060

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.2.11	KNR 23/2612/8	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym		
		Wyliczenie ilości robót:		
		{elewacja północna}8.2*3		24,600000
		{okna}((1.45+2*1.45)*11+(1.3+2*1.8)*3)		62,550000
		{elewacja zachodnia}8.5*3		25,500000
		{okna}(1.45+2*1.45)*6		26,100000
		{elewacja wschodnia}8.5		8,500000
		{okna}(1.45+2*1.45)*10		43,500000
		{elewacja południowa}8.5*2		17,000000
		{okna + drzwi}((1.45+2*1.45)*7+(1.15+2*1.75)*8+(1.6+2*1.5)*4 +(1.15+2*2.1)+(1.25+2*2.7)+(1.3+2*2.05))		103,450000
		RAZEM:	311,200000	m
1.2.12	KNR 23/931/1	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		#p9+108-#p19	0.000000	
		korekta	998.885000	998,885000
		(import)Razem =998.885000		
		RAZEM:	998,885000	m2
1.2.13	KNR 23/933/2	Wyprawa elew. cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekor. ATLAS CERMIT N 200 o fakturze nakrapianej lub R 200 o fakturze rustykalnej gr. 3 mm wyk. ręcznie na uprzednio przyg. podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome Tynki na pow.do 5 m2. R = 1,200 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		#p9+108-{minus tynk imitujący drewno}#p19	0.000000	
		{płyty z betonu architektonicznego}-#p20	0.000000	
		korekta	920.169000	920,169000
		(import)Razem =920.169000		
		RAZEM:	920,169000	m2
1.2.14		Wykonanie tynku dekoracyjnego imitującego drewno R = 1,200 M = 1,000 S = 1,000	m2	130,000
1.2.15		Dostawa i montaż płyt z betonu architektonicznego - cokół R = 1,200 M = 1,000 S = 1,000	m2	78,716
1.3	Element	Ocieplenie ościeży okiennych i drzwiowych styropian gr 2cm		
1.3.1	KNR 23/2614/8	Docieplenie ościeży o szer. 30 cm z cegły płytami styropianowymi - system STOPTER - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki - analogia 40cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		{okna}((1.45+2*1.45)*11+(1.3+2*1.8)*3)*0,4		25,020000
		{okna}(1.45+2*1.45)*6*0,4		10,440000
		{okna}(1.45+2*1.45)*10*0,4		17,400000
		{okna + drzwi}((1.45+2*1.45)*7+(1.15+2*1.75)*8+(1.6+2*1.5)*4 +(1.15+2*2.1)+(1.25+2*2.7)+(1.3+2*2.05))*0,4		41,380000
		RAZEM:	94,240000	m2
1.3.2	KNR 401/535/8	Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku - parapety		
		Wyliczenie ilości robót:		
		{elewacja północna okna}(1.45*11+1.3*4+0.6*2+1.6+0.95+0.75)*0,32		8,208000
		{okna elewacja zachodnia}(1.45*6+1.3)*0,32		3,200000
		{elewacja wschodnia okna}(1.45)*10*0.32		4,640000
		{elewacja południowa okna}((1.45)*7+(1.15)*8+(1.6)*4+0.6+1,8)*0.32		9,008000
		RAZEM:	25,056000	m2
1.3.3	KNR 202/923/4	Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy		
		Wyliczenie ilości robót:		
		{elewacja północna okna}(1.45*11+1.3*4+0.6*2+1.6+0.95+0.75)*0.4		10,260000
		{okna elewacja zachodnia}(1.45*6+1.3)*0.4		4,000000
		{elewacja wschodnia okna}(1.45)*10*0.4		5,800000
		{elewacja południowa okna}((1.45)*7+(1.15)*8+(1.6)*4+0.6+1,8)*0.4		11,260000
		RAZEM:	31,320000	m2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.3.4	KNR 202/506/2	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy ocynkowanej - parapety Wyliczenie ilości robót: {elewacja północna okna}(1.45*11+1.3*4+0.6*2+1.6+0.95+0.75)*0.5 12,825000 {okna elewacja zachodnia}(1.45*6+1.3)*0.5 5,000000 {elewacja wschodnia okna}(1.45)*10*0.5 7,250000 {elewacja południowa okna}((1.45)*7+(1.15)*8+(1.6)*4+0.6+1,8)*0.5 14,075000 RAZEM: 39,150000	m2	39,150
1.4	Element	Docieplenie kominów		
1.4.1	KNR 401/535/7	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nadającej się do użytku Wyliczenie ilości robót: 0.6*(0.38*2+0.72*2)*4 5,280000 0.6*(0,8*2+1,05*2) 2,220000 RAZEM: 7,500000	m2	7,500
1.4.2	KNR 401/530/8	Uzupełnienie obróbek blacharskich z blachy ocynkowanej Wyliczenie ilości robót: #p25+20% 0.000000 korekta 7.700000 (import)Razem =7.700000 RAZEM: 7,700000	m2	7,700
1.4.3	KNR 23/2612/1	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi , przyklejenie płyt styropianowych do ścian - styropian styropian EPS 40, grubość 5cm, Wyliczenie ilości robót: 1.0*(0.48*2+0.82*2)*4 10,400000 6.8*(0.90*2+1.15*2) 27,880000 RAZEM: 38,280000	m2	38,280
1.4.4	KNR 23/2612/6	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie warstwy siatki na ścianach Wyliczenie ilości robót: #p27 0.000000 korekta 38.280000 (import)Razem =38.280000 RAZEM: 38,280000	m2	38,280
1.4.5	KNR 202/219/5	Nakrywy attyk ścian ogniowych i kominów o średniej grubości 7 cm Wyliczenie ilości robót: (0.68*0.92)*4 2,502400 (1,10*1.13) 1,243000 RAZEM: 3,745400	m2	3,745
1.4.6	KNR 23/2612/8	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m	43,200
1.4.7	KNR 23/931/1	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego ATLAS CERMIT DR 20 lub SN 20 gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej Wyliczenie ilości robót: #p28 0.000000 korekta 38.280000 (import)Razem =38.280000 RAZEM: 38,280000	m2	38,280
1.4.8	KNR 23/931/2	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego ATLAS CERMIT DR 20 lub SN 20 gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome Wyliczenie ilości robót: #p28 0.000000 korekta 38.280000 (import)Razem =38.280000 RAZEM: 38,280000	m2	38,280
1.5	Element	Wywóz gruzu na odl.10 km		
1.5.1	KNR 401/108/11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km Wyliczenie ilości robót: #p7*0.03 0.000000 korekta 10.592000 (import)Razem =10.592000 RAZEM: 10,592000	m3	10,592

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.5.2	KNR 401/108/12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowładowczymi - za każdy następny 1 km Wyliczenie ilości robót: #p33 0.000000 korekta 10.592000 (import)Razem =10.592000 RAZEM: 10,592000	m3	10,592
1.5.3		Opłata za utylizację gruzu i śmieci Wyliczenie ilości robót: #p33 0.000000 korekta 10.592000 (import)Razem =10.592000 RAZEM: 10,592000	m3	10,592
1.6	Element	Rynny i rury spustowe		
1.6.1	KNR 401/535/4	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m	105,110
1.6.2	KNR 401/535/6	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m	74,950
1.6.3	KNR 21/4007/3	Ślepa podłoga z płyt wiórowych Wyliczenie ilości robót: (13.21+20.5+2.8+4.9+19.8+16.85+19.6+10.15+3.1+6.4)*0.20 23,462000 RAZEM: 23,462000	m2	23,462
1.6.4	KNRW 202/522/2	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej i blachy z cynku Wyliczenie ilości robót: #p36 0.000000 korekta 105.110000 (import)Razem =105.110000 RAZEM: 105,110000	m	105,110
1.6.5	KNRW 202/522/5	Zbiorniczki przy rynnach z blachy ocynkowanej - montaż z gotowych elementów	szt.	7,000
1.6.6	KNRW 202/529/2	Rury spustowe okrągłe o śr. 15 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej i blachy z cynku	m	82,150
1.6.7	KNR 401/535/7	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nadającej się do użytku Wyliczenie ilości robót: 8.3*0,3 2,490000 (5.8+4.3)*0,3 3,030000 2.5*0,3 0,750000 2.8*0,3 0,840000 18.5*0,3 5,550000 2.9*2*0,3 1,740000 RAZEM: 14,400000	m2	14,400
1.6.8	KNR 401/535/9	Przygotowanie blachy z rozbiórki do dalszego użytku Wyliczenie ilości robót: #p42 0.000000 korekta 14.400000 (import)Razem =14.400000 RAZEM: 14,400000	m2	14,400
1.6.9	KNR 401/530/8	Uzupełnienie obróbek blacharskich podokienników z blachy ocynkowanej Wyliczenie ilości robót: #p42 0.000000 korekta 14.400000 (import)Razem =14.400000 RAZEM: 14,400000	m2	14,400
1.7	Element	Przebudowa podejść pod rury spustowe		
1.7.1	KNR 402/234/14	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - czyszczaki z PCW o śr. do 160 mm	szt.	7,000
1.7.2	KNR 402/210/4	Wymiana odcinka rury z PCW o śr. 110 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi	msc.	7,000
1.7.3	KNRW 215/211/3	Dotatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.	7,000
1.7.4	KNRW 215/222/2	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.	7,000
1.8	Element	Ocieplenie stropu		
1.8.1	KNR 912/301/4	Izolacje cieplne i akustyczne wykonywane płytami z wełny mineralnej SUPERROCK, grubość 10 cm lambda 0,035 W/(m2*K) układanymi na stropie poddasza nieużytkowego R = 2,4*6 = 14,400 M = 1,000 S = 14,500	m2	439,580

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.8.2	KNR 912/301/4	Isolacje cieplne i akustyczne wykonywane płytami z wełny mineralnej SUPERROCK, grubość 12 cm lambda 0,035 W/(m ² *K) układanymi na stropie poddasza nieużytkowego - 2 warstwa R = 2,4*6 = 14,400 M = 1,000 S = 14,500	m2	439,580
1.9	Element	Wymiana okien		
1.9.1	KNR 19/929/4	Wymiana okien zespolonych na okna uchylne jednodzielne z PCV o pow. ponad 1.0 m ² - Okna PVC (w części mieszkalnej okna + balkon) o współczynniku przenikania min 0,9 W/m ² *K		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1.2*1.5+1.15*1.75*2+1.45*1.45+1.3*1.8		10,267500
		(import)Razem =10.268000		
		RAZEM:		10,267500
1.10	Element	Parapety i szpalety wewnętrzne		
1.10.1	KNRW 202/2119/3	Parapety, półki, lady i nakrywy wewnętrzne - elementy grubości do 4 cm i szerokości do 35 cm - plastikowe	m	6,750
1.10.2	KNR 202/810/3	Wykonywane ręcznie tynki wewnętrzne zwykłe kat. II na ościeżach otworów o pow. ponad 3m ² o szerokości 20 cm - do 40cm R=1,5 R = 1,500 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		{okna}(1.2+2*1.5+(1.15+2*1.75)*2+(1.45+2*1.45)+1.3+2*1.8)*0.30		6,825000
		RAZEM:		6,825000
1.10.3	KNR 202/1505/7	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - suchych tynków z gruntowaniem		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,5*(4,0+6,8+2,4+3,0+5,55)		76,125000
		{klatka}3,9*2,75		10,725000
		RAZEM:		86,850000
1.10.4	KNR 202/1505/8	Malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - suchych tynków z gruntowaniem - dodatek za każde dalsze malowanie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		#p54		0.000000
		korekta		86.850000
		(import)Razem =86.850000		
		RAZEM:		86,850000
1.11	Element	Wymiana instalacji odgromowej		
1.11.1	KNNRW 9/601/5	Demontaż zwodów poziomych nienaprzężanych instalacji odgromowej	m	78,300
1.11.2	KNNRW 9/601/6	Demontaż zwodów pionowych nienaprzężanych instalacji odgromowej	m	85,500
1.11.3	KNNRW 9/604/6	Demontaż osłon przewodów wyrównawczych łącz kontrolnych	m	
1.11.4	KNNR 5/103/5	Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m	85,500
1.11.5	KNNR 5/201/4	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 10 mm ² wciągane do rur	m	85,500
1.11.6	KNNR 5/601/1	Przewody instalacji odgromowej nienaprzężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych	m	78,300
1.11.7	KNRW 508/618/1	Łączenie pręta o średnicy do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt.	20,000
1.11.8	KNNR 5/611/5	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² na ścianie lub konstrukcji zbrojenia	szt.	9,000
1.11.9	KNNR 5/612/6	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.	9,000
1.11.10	KNR 202/1215/1	Skrzynka probiercza/biała/ 150x150x50	szt.	9,000
1.11.11	KNR 403/1205/3	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej	pomiar.	1,000
1.11.12	KNR 403/1205/4	Następny pomiar instalacji odgromowej	pomiar.	8,000
1.12	Element	Dostawa i montaż ciepłomierzy i wodomierzy		
1.12.1		Dostawa i montaż ciepłomierzy i wodomierzy	szt	1,000
1.13	Element	Inne prace na elewacji		
1.13.1	KNR 401/354/8	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni ponad 2 m ² - demontaż krat okiennych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1.45*1.7*2+1.1*1.5*4+1.15*1.75*2+1.51*2.1*3+1.45*1.45*7+1.15*1.5		41,510500
		korekta		0,001000
		(import)Razem =41.511000		
		RAZEM:		41,511500
1.13.2		Uporządkowanie przewodów elektrycznych na elewacji	kpl	1,000
1.13.3		Demontaż i ponowny montaż jednostek zewnętrznych klimatyzacji	kpl	5,000
1.13.4		Demontaż i ponowny montaż tablic na elewacji	kpl	1,000
1.13.5	KNR 202/1219/8	Uchwyty do flag	szt.	2,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.13.6	KNRW 508/801/1	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych w gotowych ślepych otworach.	szt.	4,000
1.13.7	KNNR 9/202/5	Demontaż kamer	szt.	4,000
1.13.8	KNR AL 1/501/2	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna	szt.	4,000
1.13.9	KNR 401/349/2	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		<daszek nad wejściem do poczty> 0,15*2,35*1,0+0,20*0,8*2,6*2		1,184500
		<filary przy wejściu do budynku> 0,71*2,6*0,5*2		1,846000
		korekta 0,001000		0,001000
		(import)Razem =3.031000		
		RAZEM:	3,031500	m3
1.13.10		Dostawa i montaż daszku szklanego		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,35*1,2		2,820000
		RAZEM:	2,820000	m2
1.13.11		Wykonanie ażurowej obudowy pochylni z kantówki impregnowanej 15*5 cm malowanej pod kolor		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,1*2,8*2+3,1*(7,4+6,4)		60,140000
		RAZEM:	60,140000	m2
2	Rozdział	Budowa instalacji fotowoltaicznej		
2.1	Element	Fotowoltanika		
2.1.1		Dostawa i montaż paneli fotowoltaicznych o mocy 9,92 kWp	kpl	1,000
3	Rozdział	Modernizacja systemu oświetlenia wewnętrznego		
3.1	Element	Modernizacja oświetlenia wewnętrznego		
3.1.1		Modernizacja oświetlenia wewnętrznego	kpl	1,000
4	Rozdział	Roboty uzupełniające		
4.1	Element	Malowanie dachu		
4.1.1	KNR 25/102/1	Usuwanie grubej warstwy rdzy i całkowicie przekorodowanej powłoki przed właściwym czyszczeniem, konstrukcje pełnościenne - przyjęto 10 % dachu		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,1*(7,5*8,5+12*6,5+6*19,5+7,3*18+5,3*4,5+7*9+6,5*5,5+8*4+13*8+6,5*7+2*2,5*4+8*4,5+19+6*3+3,5+8,5+7*3)		82,025000
		RAZEM:	82,025000	m2
4.1.2	KNR 25/103/1	Odtłuszczanie rozpuszczalnikami, konstrukcje pełnościenne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		dach 820,25		820,250000
		obróbki 0,4*(6,5+7,5+7,3+5,5+5,5*4+9+8)		26,320000
		RAZEM:	846,570000	m2
4.1.3	KNR 25/202/1 (1)	Malowanie pędzlem lub wałkiem, konstrukcje pełnościenne, wyroby jednoskładnikowe farbą gruntującą	m2	846,570
4.1.4	KNR 25/202/1 (1)	Malowanie pędzlem lub wałkiem, konstrukcje pełnościenne, wyroby jednoskładnikowe farbą nawierzchniową	m2	846,570
4.2	Element	Prace dodatkowe na elewacji		
4.2.1	KNR 202/901/1	Tynki zwykłe kategorii II; ściany płaskie i powierzchnie poziome (balkony, loggie), ręcznie - wyrównanie po odkutych tynkach	m2	353,076
4.2.2	KNR 401/819/15	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek - klinkierowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		elewacja 0,3*6+0,2*10+1,1*11,8+0,8*7,5+0,6*7+10*0,4*0,5+6*0,2		30,180000
		wokół okien i drzwi 12*(1,2*2*0,3+0,18*1,2+1,5*0,25)+20*(1,2*2*0,3+9*2*0,06*0,12+1,5*0,25)+4*5,1*0,4+5		53,384000
		RAZEM:	83,564000	m2
4.2.3	KNR 202/1508/12 (1)	Lakierowanie lakierem do drewna - podsufika 2-krotne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,8*105,11		84,088000
		RAZEM:	84,088000	m2
4.2.4	KNR 401/108/11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,032+83,564*0,025		5,121100
		RAZEM:	5,121100	m3
4.2.5	KNR 401/108/12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowładowczymi - za każdy następny 1 km	m3	5,121
4.2.6		Opłata za utylizację gruzu i śmieci	m3	5,121

Kosztyorys nakładczy

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
	Kosztyorys	Termomodernizacja Budynku Urzędu Gminy Łabowa Łabowa 37, 33-336 Łabowa					
1	Rozdział	Termomodernizacja budynku					
1.1	Element	Rusztowanie					
1.1.1	NNRNKB 202 1621a-02	(z.VIII) Rusztowania ramowe zewnętrzne systemu "plettac KOMBI" o wysokości do 15 m	m2		1 137,546		
		Wyliczenie ilości robót:					
		{elewacja północna}8.2*(36.03+2.15)+40.0			353,076000		
		{elewacja zachodnia}108,3+128,4			236,700000		
		{elewacja wschodnia}222.21			222,210000		
		{elewacja południowa}325.56			325,560000		
		RAZEM:			1 137,546		
		Robocizna					
		Robocizna (-Np)	r-g	0,2917	0,29170		
		Materiały					
		Bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II	m3	0,00011	0,00011		
		Kołki rozporowe	szt.	0,0697	0,06970		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Rusztowania ramowe systemu "plettac KOMBI" (-Np)	m-g	0,0996	0,09960		
1.1.2	NNRNKB 202 1622a-01	(z.VIII) Osłony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych	m2		1 137,546		
		Wyliczenie ilości robót:					
		#p1		0.000000			
		korekta		1137.546000		1 137,546000	
		(import)Razem =1137.546000					
		RAZEM:			1 137,546		
		Robocizna					
		Robocizna (-Np)	r-g	0,0319	0,03190		
		Materiały					
		Siatka	m2	0,1405	0,14050		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
1.1.3	NNRNKB 202/1621/3	(z.VI) Daszki ochronne wolno stojące o konstrukcji drewnianej (bez podłogi z desek) pokryte płytami pilśniowymi i folią polietylenową nad wejściami do budynków	m2 rzutu		18,000		
		Robocizna					
		Robocizna (-Np)	r-g	1,36	1,36000		
		Materiały					
		Krawędziaki iglaste 100x100 mm kl.II	m3	0,008	0,00800		
		Deski iglaste obrzynane gr. 19 mm kl.III	m3	0,001	0,00100		
		Deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III	m3	0,005	0,00500		
		Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,25	0,25000		
		Płyty pilśniowe porowate zwykłe	m2	1,03	1,03000		
		Środki impregnacyjne i grzybobójcze - solowe	kg	0,1	0,10000		
		Gwoździe papowe zwykłe	kg	0,05	0,05000		
		Folia polietylenowa szeroka (6 m) grub. 0.2 mm	m2	1,3	1,30000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (-Np)	m-g	0,01	0,01000		
1.1.4		Dzierżawa rusztowania N= 5256 r-g, s=5, w=0,84 C=N/sxw=1492/2=746,0 m=g	m2 rzutu		1 137,546		
		Wyliczenie ilości robót:					
		#p1		0.000000			
		korekta		1137.546000		1 137,546000	
		(import)Razem =1137.546000					
		RAZEM:			1 137,546		
		Sprzęt					
		Rusztowania ramowe fasadowe aluminiowe, pomost szerokości 0,73m, bez osłony siatkowej, do 10m (-Np)	m-g	0,3465	0,34650		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
1.1.5	KNR 1901/832/4	Zabezpieczenie stolarki folią	m2		112,661		
		Wyliczenie ilości robót:					
		{okna}(1.45*1.45*11+1.3*1.8*3)			30,147500		
		{okna}(1.45*1.45*6)			12,615000		
		{okna}1.45*1.45*10			21,025000		
		{okna + drzwi}(1.45*1.45*7+1.15*1.75*8+1.6*1.5*4+1.15*2.1+1.25* 2.7+1.3*2.05)			48,872500		
	korekta	0.001000			0,001000		
	(import)Razem =112.661000						
				RAZEM:	112,661		
		Robocizna					
		Robocizna (-Np)	r-g	0,69	0,69000		
		Materiały					
		Folia kalandrowana z PCW uplastycznionego	m2	1,1	1,10000		
		Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,007	0,00700		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,04			
1.2	Element	Ocieplenie ścian styropianem gr. 18cm					
1.2.1	KNR 401/304/1	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej cegłami	m3		0,857		
		Wyliczenie ilości robót:					
		0.6*0.4*0.51*7			0,856800		
				RAZEM:	0,857		
		Robocizna					
		Robocizna (-Np)	r-g	15,37	15,37000		
		Materiały					
		Cegła budowlana pełna	szt.	372	372,00000		
		Cement portlandzki 35 bez dodatków	t	0,0618	0,06180		
		Wapno suchogaszzone	kg	34,5	34,50000		
		Piasek do zapraw	m3	0,322	0,32200		
		Woda z rurociągu	m3	0,152	0,15200		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Betoniarka wolnospadowa elektryczna (-Np)	m-g	0,45	0,45000		
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t (-Np)	m-g	2,11	2,11000		
1.2.2	KNR 401/701/5	Usunięcie tynków zniszczonych i odspojonych partii płaskich od I-IV p.	m2		353,076		
		Wyliczenie ilości robót:					
		8,2*(36,03+2,15)+40,0			353,076000		
				RAZEM:	353,076		
		Robocizna					
		Robocizna (-Np)	r-g	0,33	0,33000		
1.2.3	BC 2 0124-03	Dezynfekcja tynków porażonych korozją biologiczną /lokalnie/- założono 30% powierzchni	m2		306,266		
		Wyliczenie ilości robót:					
	#p9*30%	0.000000					
	korekta	306.266000			306,266000		
	(import)Razem =306.266000						
				RAZEM:	306,266		
		Robocizna					
		Robocizna (-Np)	r-g	0,07	0,07000		
		Materiały					
		Środek gruntujący, uniwersalny Aso-Unigrund-K - srodek dezynfekujący	dm3	0,06	0,06000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (-Np)	m-g	0,01	0,01000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
1.2.4	KNR 23/2611/2	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - jednokrotne gruntowanie emulsją ATLAS UNI-GRUNT	m2				1 020,885
		Wyliczenie ilości robót:					
		{elewacja północna}8.2*(36.03+2.15)+40.0					353,076000
		-{okna}(1,45*1,45*11+1,3*1,8*3)					-30,147500
		{elewacja zachodnia}108.3+128,4					236,700000
		-{okna}(1,45*1,45*6)					-12,615000
		{elewacja wschodnia}222.21					222,210000
		-{okna}1,45*1,45*10					-21,025000
		{elewacja południowa}325.56-0.5*8.0					321,560000
		-{okna + drzwi}(1,45*1,45*7+1,15*1,75*8+1,6*1,5*4+1,15*2,1+1,25* 2,7+1,3*2,05)					-48,872500
	korekta	-0.001000					-0,001000
	(import)Razem =1020.885000						
				RAZEM:			1 020,885
		Robocizna					
		Robocizna (-Np)	r-g	0,0662			0,06620
		Materiały					
		Emulsja gruntująca ATLAS UNI-GRUNT	kg	0,2			0,20000
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (-Np)	m-g	0,0001			0,00010
1.2.5	KNR 23/2612/9	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - zamocowanie listwy cokołowej	m				119,710
		Wyliczenie ilości robót:					
		{elewacja północna}36.03+2.15					38,180000
		{elewacja zachodnia}9,49+12,46					21,950000
		{elewacja wschodnia}23,55					23,550000
		{elewacja południowa}36,03					36,030000
				RAZEM:			119,710
		Robocizna					
		Robocizna (-Np)	r-g	0,237			0,23700
		Materiały					
		Kołki rozporowe z wkrętami	kpl.	2,58			2,58000
		Listwa cokołowa	m	1,05			1,05000
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (-Np)	m-g	0,0002			0,00020
1.2.6	KNR 23/2612/1	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi , przyklejenie płyt styropianowych do ścian - styropian styropian EPS 40, grubość 18cm,	m2				912,885
		Wyliczenie ilości robót:					
	#p9-#p12	0.000000					
	korekta	912.885000					912,885000
	(import)Razem =912.885000						
				RAZEM:			912,885
		Robocizna					
		Robocizna (-Np)	r-g	1,329			1,32900
		Materiały					
		Styropian EPS 40, grubość 18cm	m3	0,155			0,15500
		Uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych ATLAS STOPTER K-20	kg	6			6,00000
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Żuraw okienny przenośny 0,15 t' (-Np)	m-g	0,0135			0,01350
		Środek transportowy (-Np)	m-g	0,01			0,01000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
1.2.7	KNR 23/2613/1	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - system ROKER - przyklejenie płyt z wełny mineralnej do ścian - wełna mineralna gr. 18cm lambda 0,033	m2		108,000		
		Robocizna Robocizna (-Np)	r-g	1,438	1,43800		
		Materiały Płyty z wełny mineralnej twarde gr. 18cm lambda 0,033	m2	1,05	1,05000		
		Zaprawa klejowa do wełny mineralnej ATLAS ROKER W-20	kg	6	6,00000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt Żuraw okienny przenośny 0,15 t' (-Np)	m-g	0,018	0,01800		
		Środek transportowy (-Np)	m-g	0,0142	0,01420		
1.2.8	KNR 23/2612/4	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły	szt		6 773,310		
		Wyliczenie ilości robót: (#p9+108)*6		0.000000			
		korekta		6773.310000	6 773,310000		
		(import)Razem =6773.310000					
				RAZEM:	6 773,310		
		Robocizna Robocizna (-Np)	r-g	0,0641	0,06410		
		Materiały Dyble plastikowe "z grzybkami"	szt.	1,04	1,04000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt Żuraw okienny przenośny 0,15 t' (-Np)	m-g	0,0002	0,00020		
		Środek transportowy (-Np)	m-g	0,0002	0,00020		
1.2.9	KNR 23/2612/6	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m2		1 128,885		
		Wyliczenie ilości robót: #p9+108		0.000000			
		korekta		1128.885000	1 128,885000		
		(import)Razem =1128.885000					
				RAZEM:	1 128,885		
		Robocizna Robocizna (-Np)	r-g	0,6112	0,61120		
		Materiały Uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych ATLAS STOPTER K-20	kg	4	4,00000		
		Siatka z włókna szklanego	m2	1,135	1,13500		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt Żuraw okienny przenośny 0,15 t' (-Np)	m-g	0,007	0,00700		
		Środek transportowy (-Np)	m-g	0,0052	0,00520		
1.2.10	KNKRB 3 1001-04	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - dodatkowa warstwa siatki (parter)	m2		163,060		
		Wyliczenie ilości robót: {elewacja zachodnia}(9.49+12.46)*2,0			43,900000		
		{elewacja wschodnia}23.55*2,0			47,100000		
		{elewacja południowa}36.03*2,0			72,060000		
				RAZEM:	163,060		
		Robocizna Robocizna (-Np)	r-g	0,611	0,61100		
		Materiały Masa klejąca	kg	4,2	4,20000		
		Siatka z włókna szklanego St.17/1.1 m	m2	1,096	1,09600		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2			
		Sprzęt Żuraw okienny przenośny (-Np)	m-g	0,0108	0,01080		
		Środek transportowy (-Np)	m-g	0,0037	0,00370		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
1.2.11	KNR 23/2612/8	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m		311,200		
		Wyliczenie ilości robót:					
		{elewacja północna}8,2*3			24,600000		
		{okna}((1.45+2*1.45)*11+(1.3+2*1.8)*3)			62,550000		
		{elewacja zachodnia}8,5*3			25,500000		
		{okna}(1.45+2*1.45)*6			26,100000		
		{elewacja wschodnia}8,5			8,500000		
		{okna}(1.45+2*1.45)*10			43,500000		
		{elewacja południowa}8,5*2			17,000000		
		{okna + drzwi}((1.45+2*1.45)*7+(1.15+2*1.75)*8+(1.6+2*1.5)*4+(1.15+2*2.1)+(1.25+2*2.7)+(1.3+2*2.05))			103,450000		
				RAZEM:	311,200		
		Robocizna					
		Robocizna (-Np)	r-g	0,22	0,22000		
		Materiały					
		Uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych ATLAS STOPTER K-20	kg	0,9	0,90000		
		Kątownik aluminiowy ochronny	m	1,176	1,17600		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Żuraw okienny przenośny 0,15 t' (-Np)	m-g	0,0007	0,00070		
		Środek transportowy (-Np)	m-g	0,0005	0,00050		
1.2.12	KNR 23/931/1	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej	m2		998,885		
		Wyliczenie ilości robót:					
		#p9+108-#p19			0.000000		
		korekta			998.885000		998,885000
		(import)Razem =998.885000					
				RAZEM:	998,885		
		Robocizna					
		Robocizna (-Np)	r-g	0,105	0,10500		
		Materiały					
		Podkładowa masa tynkarska ATLAS CERPLAST'	kg	0,3	0,30000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (-Np)	m-g	0,0004	0,00040		
1.2.13	KNR 23/933/2	Wyprawa elew. cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekor. ATLAS CERMIT N 200 o fakturze nakrapianej lub R 200 o fakturze rustykalnej gr. 3 mm wyk. ręcznie na uprzednio przyg. podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome Tynki na pow.do 5 m2. R = 1,200 M = 1,000 S = 1,000	m2		920,169		
		Wyliczenie ilości robót:					
		#p9+108-{minus tynk imitujący drewno}#p19			0.000000		
		{płyty z betonu architektonicznego}-#p20			0.000000		
		korekta			920.169000		920,169000
		(import)Razem =920.169000					
				RAZEM:	920,169		
		Robocizna					
		Robocizna (-Np)	r-g	0,5522	0,66264		
		Materiały					
		Akrylowy tynk dekoracyjny ATLAS CERMIT N 200	kg	3	3,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Żuraw okienny przenośny 0,15 t (-Np)	m-g	0,0064	0,00640		
		Środek transportowy (-Np)	m-g	0,009	0,00900		
1.2.14		Wykonanie tynku dekoracyjnego imitującego drewno R = 1,200 M = 1,000 S = 1,000	m2		130,000		
		Materiały					
		Wykonanie tynku imitującego drewno (-Np)	m2	1	1,00000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
1.2.15		Dostawa i montaż płyt z betonu architektonicznego - cokół R = 1,200 M = 1,000 S = 1,000	m2		78,716		
		Robocizna					
		Robocizna (-Np)	r-g	2,5	3,00000		
		Materiały					
		Płyt z betonu architektonicznego zewnętrzne (-Np)	m2	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	15			
1.3	Element	Ocieplenie ościeży okiennych i drzwiowych styropian gr 2cm					
1.3.1	KNR 23/2614/8	Docieplenie ościeży o szer. 30 cm z cegły płytami styropianowymi - system STOPTER - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki - analogia 40cm	m2		94,240		
		Wyliczenie ilości robót:					
		{okna}((1.45+2*1.45)*11+(1.3+2*1.8)*3)*0,4			25,020000		
		{okna}(1.45+2*1.45)*6*0,4			10,440000		
		{okna}(1.45+2*1.45)*10*0,4			17,400000		
		{okna + drzwi}((1,45+2*1,45)*7+(1,15+2*1,75)*8+(1,6+2*1,5)*4+(1, 15+2*2,1)+(1,25+2*2,7)+(1,3+2*2,05))*0,4			41,380000		
				RAZEM:	94,240		
		Robocizna					
		Robocizna (-Np)	r-g	5,2997	5,29970		
		Materiały					
		Emulsja gruntująca ATLAS UNI-GRUNT	kg	0,2	0,20000		
		Płyty styropianowe 2 cm	m3	0,02275	0,02275		
		Uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych ATLAS STOPTER K-20	kg	10,03	10,03000		
		Dyble plastikowe "z grzybkami"	szt.	4,16	4,16000		
		Siatka z włókna szklanego	m2	1,643	1,64300		
		Podkładowa masa tynkarska ATLAS CERPLAST	kg	0,3	0,30000		
		Sucha mieszanka tynkarska mineralna ATLAS CERMIT DR 20	kg	4,4	4,40000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Żuraw okienny przenośny 0,15 t (-Np)	m-g	0,0298	0,02980		
		Środek transportowy (-Np)	m-g	0,0276	0,02760		
1.3.2	KNR 401/535/8	Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku - parapety	m2		25,056		
		Wyliczenie ilości robót:					
		{elewacja północna okna}(1.45*11+1.3*4+0.6*2+1.6+0.95+0.75)*0,32			8,208000		
		{okna elewacja zachodnia}(1.45*6+1.3)*0,32			3,200000		
		{elewacja wschodnia okna}(1.45)*10*0.32			4,640000		
		{elewacja południowa okna}((1.45)*7+(1.15)*8+(1.6)*4+0.6+1,8)*0.32			9,008000		
				RAZEM:	25,056		
		Robocizna					
		Robocizna (-Np)	r-g	0,3	0,30000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
1.3.3	KNR 202/923/4	Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy	m2		31,320		
		Wyliczenie ilości robót:					
		{elewacja północna okna}(1.45*11+1.3*4+0.6*2+1.6+0.95+0.75)*0.4			10,260000		
		{okna elewacja zachodnia}(1.45*6+1.3)*0.4			4,000000		
		{elewacja wschodnia okna}(1.45)*10*0.4			5,800000		
		{elewacja południowa okna}((1.45)*7+(1.15)*8+(1.6)*4+0.6+1,8)*0.4			11,260000		
				RAZEM:	31,320		
		Robocizna					
		Robocizna (-Np)	r-g	1,1681	1,16810		
		Materiały					
		Zaprawa cementowa m. 80	m3	0,028	0,02800		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Żuraw okienny przenośny (-Np)	m-g	0,1427	0,14270		
1.3.4	KNR 202/506/2	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy ocynkowanej - parapety	m2		39,150		
		Wyliczenie ilości robót:					
		{elewacja północna okna}(1.45*11+1.3*4+0.6*2+1.6+0.95+0.75)*0.5			12,825000		
		{okna elewacja zachodnia}(1.45*6+1.3)*0.5			5,000000		
		{elewacja wschodnia okna}(1.45)*10*0.5			7,250000		
		{elewacja południowa okna}((1.45)*7+(1.15)*8+(1.6)*4+0.6+1,8)*0.5			14,075000		
				RAZEM:	39,150		
		Robocizna					
		Blacharze gr.II (-Np)	r-g	0,9843	0,98430		
		Robotnicy gr.I (-Np)	r-g	0,9594	0,95940		
		Materiały					
		Blacha stalowa ocynkowana płaska 0.55 mm	m2	1,3	1,30000		
		Spoivo cynowo-ołowiowe LC-60	kg	0,029	0,02900		
		Zaprawa cementowa m. 80	m3	0,001	0,00100		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (-Np)	m-g	0,0069	0,00690		
1.4	Element	Docieplenie kominów					
1.4.1	KNR 401/535/7	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nadającej się do użytku	m2		7,500		
		Wyliczenie ilości robót:					
		0.6*(0.38*2+0.72*2)*4			5,280000		
		0.6*(0,8*2+1,05*2)			2,220000		
				RAZEM:	7,500		
		Robocizna					
		Robocizna (-Np)	r-g	0,39	0,39000		
1.4.2	KNR 401/530/8	Uzupełnienie obróbek blacharskich z blachy ocynkowanej	m2		7,700		
		Wyliczenie ilości robót:					
		#p25+20%			0,000000		
		korekta			7,700000		
		(import)Razem =7.700000					
				RAZEM:	7,700		
		Robocizna					
		Robocizna (-Np)	r-g	2,01	2,01000		
		Materiały					
		Blacha stalowa ocynkowana płaska gr.0.50-0.55 mm	kg	5,01	5,01000		
		Spoivo cynowo-ołowiowe LC-60	kg	0,028	0,02800		
		Gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane	kg	0,06	0,06000		
		Kwas solny techniczny	kg	0,013	0,01300		
		Drut stalowy okrągły miękki (Na) ocynkowany 0.5-0.55 mm	kg	0,012	0,01200		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
1.4.3	KNR 23/2612/1	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi , przyklejenie płyt styropianowych do ścian - styropian styropian EPS 40, grubość 5cm,	m2		38,280		
		Wyliczenie ilości robót:					
		1.0*(0.48*2+0.82*2)*4			10,400000		
		6.8*(0.90*2+1.15*2)			27,880000		
				RAZEM:	38,280		
		Robocizna					
		Robocizna (-Np)	r-g	1,329	1,32900		
		Materiały					
		Płyty styropianowe 5 cm	m3	0,055	0,05500		
		Uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych ATLAS STOPTER K-20	kg	6	6,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Żuraw okienny przenośny 0,15 t' (-Np)	m-g	0,0135	0,01350		
		Środek transportowy (-Np)	m-g	0,01	0,01000		
1.4.4	KNR 23/2612/6	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m2		38,280		
		Wyliczenie ilości robót:					
		#p27			0.000000		
		korekta			38.280000		38,280000
		(import)Razem =38.280000					
				RAZEM:	38,280		
		Robocizna					
		Robocizna (-Np)	r-g	0,6112	0,61120		
		Materiały					
		Uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych ATLAS STOPTER K-20	kg	4	4,00000		
		Siatka z włókna szklanego	m2	1,135	1,13500		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Żuraw okienny przenośny 0,15 t' (-Np)	m-g	0,007	0,00700		
		Środek transportowy (-Np)	m-g	0,0052	0,00520		
1.4.5	KNR 202/219/5	Nakrywy attyk ścian ogniowych i kominów o średniej grubości 7 cm	m2		3,745		
		Wyliczenie ilości robót:					
		(0.68*0.92)*4			2,502400		
		(1,10*1.13)			1,243000		
				RAZEM:	3,745		
		Robocizna					
		Robocizna (-Np)	r-g	3,24	3,24000		
		Materiały					
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego	m3	0,071	0,07100		
		Deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m3	0,014	0,01400		
		Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,6	0,60000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg (-Np)	m-g	0,15	0,15000		
		Środek transportowy (-Np)	m-g	0,01	0,01000		
1.4.6	KNR 23/2612/8	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m		43,200		
		Robocizna					
		Robocizna (-Np)	r-g	0,22	0,22000		
		Materiały					
		Uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych ATLAS STOPTER K-20	kg	0,9	0,90000		
		Kątownik aluminiowy ochronny	m	1,176	1,17600		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Żuraw okienny przenośny 0,15 t' (-Np)	m-g	0,0007	0,00070		
		Środek transportowy (-Np)	m-g	0,0005	0,00050		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
1.4.7	KNR 23/931/1	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego ATLAS CERMIT DR 20 lub SN 20 gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej	m2		38,280		
		Wyliczenie ilości robót:					
		#p28		0.000000			
		korekta		38.280000		38,280000	
		(import)Razem =38.280000					
				RAZEM:	38,280		
		Robocizna					
		Robocizna (-Np)	r-g	0,105	0,10500		
		Materiały					
		Podkładowa masa tynkarska ATLAS CERPLAST	kg	0,3	0,30000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (-Np)	m-g	0,0004	0,00040		
1.4.8	KNR 23/931/2	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego ATLAS CERMIT DR 20 lub SN 20 gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome	m2		38,280		
		Wyliczenie ilości robót:					
		#p28		0.000000			
		korekta		38.280000		38,280000	
		(import)Razem =38.280000					
				RAZEM:	38,280		
		Robocizna					
		Robocizna (-Np)	r-g	0,4913	0,49130		
		Materiały					
		Masa tynkarska silikonowa 2mm'	kg	3,2	3,20000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Żuraw okienny przenośny 0,15 t (-Np)	m-g	0,0064	0,00640		
		Środek transportowy (-Np)	m-g	0,009	0,00900		
1.5	Element	Wywóz gruzu na odl.10 km					
1.5.1	KNR 401/108/11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m3		10,592		
		Wyliczenie ilości robót:					
		#p7*0.03		0.000000			
		korekta		10.592000		10,592000	
		(import)Razem =10.592000					
				RAZEM:	10,592		
		Robocizna					
		Robocizna (-Np)	r-g	0,86	0,86000		
		Sprzęt					
		Samochód samowyładowczy do 5 t (-Np)	m-g	0,5	0,50000		
1.5.2	KNR 401/108/12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi - za każdy następny 1 km	m3		10,592		
		Wyliczenie ilości robót:					
		#p33		0.000000			
		korekta		10.592000		10,592000	
		(import)Razem =10.592000					
				RAZEM:	10,592		
		Sprzęt					
		Samochód samowyładowczy do 5 t (-Np)	m-g	0,02	0,20000		
1.5.3		Oplara za utylizację gruzu i śmieci	m3		10,592		
		Wyliczenie ilości robót:					
		#p33		0.000000			
		korekta		10.592000		10,592000	
		(import)Razem =10.592000					
				RAZEM:	10,592		
		Materiały					
		Oplara za utylizację gruzu i śmieci (-Np)	m3	1	1,00000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
1.6	Element	Rynny i rury spustowe					
1.6.1	KNR 401/535/4	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku Robocizna Robocizna (-Np)	m r-g	0,15	105,110 0,15000		
1.6.2	KNR 401/535/6	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku Robocizna Robocizna (-Np)	m r-g	0,11	74,950 0,11000		
1.6.3	KNR 21/4007/3	Ślepa podłoga z płyt wiórowych Wyliczenie ilości robót: $(13.21+20.5+2.8+4.9+19.8+16.85+19.6+10.15+3.1+6.4)*0.20$	m2		23,462 23,462000		
				RAZEM:	23,462		
		Robocizna Robocizna (-Np)	r-g	0,25	0,25000		
		Materiały Płyty wiórowe płasko prasowane zwykle gr. 22 mm	m3	0,024	0,02400		
		Gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane	kg	0,1	0,10000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt Wyciąg (-Np)	m-g	0,01	0,01000		
		Środek transportowy (-Np)	m-g	0,01	0,01000		
1.6.4	KNRW 202/522/2	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej i blachy z cynku Wyliczenie ilości robót: #p36 0.000000 korekta 105.110000 (import)Razem =105.110000	m		105,110 105,110000		
				RAZEM:	105,110		
		Robocizna Robocizna (-Np)	r-g	0,455	0,45500		
		Materiały Elementy prefabrykowane z blachy stalowej ocynkowanej-rynny półokrągłe	m	1,03	1,03000		
		Spoivo cynowo-olowiowe LC-60	kg	0,019	0,01900		
		Uchwyty do rynien dachowych ocynkowane	kpl.	2	2,00000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt Środek transportowy (-Np)	m-g	0,0032	0,00320		
1.6.5	KNRW 202/522/5	Zbiorniczki przy rynnach z blachy ocynkowanej - montaż z gotowych elementów Robocizna Robocizna (-Np)	szt. r-g	0,219	7,000 0,21900		
		Materiały Zbiorniczki jako wyrób gotowy o wymiarach 40x30x30 cm	szt.	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt Środek transportowy (-Np)	m-g	0,0038	0,00380		
1.6.6	KNRW 202/529/2	Rury spustowe okrągłe o śr. 15 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej i blachy z cynku Robocizna Robocizna (-Np)	m r-g	0,742	82,150 0,74200		
		Materiały Elementy prefabrykowane z blachy stalowej ocynkowanej okrągłe	m	1,03	1,03000		
		Uchwyty do rur spustowych ocynkowane	kpl.	0,33	0,33000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt Środek transportowy (-Np)	m-g	0,0034	0,00340		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
1.6.7	KNR 401/535/7	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nadającej się do użytku	m2		14,400		
		Wyliczenie ilości robót:					
		8.3*0,3			2,490000		
		(5.8+4.3)*0,3			3,030000		
		2.5*0,3			0,750000		
		2.8*0,3			0,840000		
		18.5*0,3			5,550000		
		2.9*2*0,3			1,740000		
		RAZEM:			14,400		
		Robocizna Robocizna (-Np)	r-g	0,39	0,39000		
1.6.8	KNR 401/535/9	Przygotowanie blachy z rozbiórki do dalszego użytku	m2		14,400		
		Wyliczenie ilości robót:					
		#p42			0.000000		
		korekta			14.400000		14,400000
		(import)Razem =14.400000					
		RAZEM:			14,400		
		Robocizna Robocizna (-Np)	r-g	0,27	0,27000		
1.6.9	KNR 401/530/8	Uzupełnienie obróbek blacharskich podokienników z blachy ocynkowanej	m2		14,400		
		Wyliczenie ilości robót:					
		#p42			0.000000		
		korekta			14.400000		14,400000
		(import)Razem =14.400000					
		RAZEM:			14,400		
		Robocizna Robocizna (-Np)	r-g	2,01	2,01000		
		Materiały Blacha stalowa ocynkowana płaska gr.0.50-0.55 mm	kg	5,01	5,01000		
		Spoivo cynowo-olowiowe LC-60	kg	0,028	0,02800		
		Gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane	kg	0,06	0,06000		
		Kwas solny techniczny	kg	0,013	0,01300		
		Drut stalowy okrągły miękki (Na) ocynkowany 0.5-0.55 mm	kg	0,012	0,01200		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2			
1.7	Element	Przebudowa podejść pod rury spustowe					
1.7.1	KNR 402/234/14	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - czyszczaki z PCW o śr. do 160 mm	szt.		7,000		
		Robocizna Robocizna (-Np)	r-g	0,3	0,30000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Robocizna)	%	10			
1.7.2	KNR 402/210/4	Wymiana odcinka rury z PCW o śr. 110 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi	msc.		7,000		
		Robocizna Robocizna (-Np)	r-g	0,68	0,68000		
		Materiały Złącza dwukielichowe z PCW o śr. 110 mm	szt.	1	1,00000		
		Uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 110 mm	szt.	3	3,00000		
		Uchwyty do rur z PCW z blachy stalowej śr. 110 mm	szt.	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	4			
1.7.3	KNRW 215/211/3	Dotatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		7,000		
		Robocizna Robocizna (-Np)	r-g	1,27	1,27000		
		Materiały Kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm'	szt.	3,1	3,10000		
		Uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm	szt.	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt Środek transportowy (-Np)	m-g	0,018	0,01800		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
1.7.4	KNRW 215/222/2	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych Robocizna Robocizna (-Np) Materiały Czyszczaik kanalizacyjny z PCW o śr.110 mm Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	szt. r-g szt. %		7,000 0,38000 1,00000 1		
1.8	Element	Ocieplenie stropu					
1.8.1	KNR 912/301/4	Izolacje cieplne i akustyczne wykonywane płytami z wełny mineralnej SUPERROCK, grubość 10 cm lambda 0,035 W/(m2*K) układanymi na stropie poddasza nieużytkowego R = 2,4*6 = 14,400 M = 1,000 S = 14,500 Robocizna Robocizna (-Np) Materiały Płyty z wełny mineralnej SUPERROCK, grubość 10 cm lambda 0,035 W/(m2*K) Folie paroizolacyjne Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Wyciąg (-Np)	m2 r-g m2 m2 % m-g		439,580 2,73600 1,05000 1,10000 1,5 0,14500		
1.8.2	KNR 912/301/4	Izolacje cieplne i akustyczne wykonywane płytami z wełny mineralnej SUPERROCK, grubość 12 cm lambda 0,035 W/(m2*K) układanymi na stropie poddasza nieużytkowego - 2 warstwa R = 2,4*6 = 14,400 M = 1,000 S = 14,500 Robocizna Robocizna (-Np) Materiały Płyty z wełny mineralnej SUPERROCK, grubość 12 cm lambda 0,035 W/(m2*K) Folie paroizolacyjne Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Wyciąg (-Np)	m2 r-g m2 m2 % m-g		439,580 2,73600 1,05000 1,10000 1,5 0,14500		
1.9	Element	Wymiana okien					
1.9.1	KNR 19/929/4	Wymiana okien zespolonych na okna uchylne jednodzielne z PCV o pow. ponad 1.0 m2 - Okna PVC (w części mieszkalnej okna + balkon) o współczynnika przenikania min 0,9 W/m2*K	m2		10,268		
		Wycieszenie ilości robót:					
					1.2*1.5+1.15*1.75*2+1.45*1.45+1.3*1.8		10,267500
		(import)Razem =10.268000					
					RAZEM:		10,268
		Robocizna Robocizna (-Np) Materiały Kotwy stalowe (-Np) Pianka poliuretanowa (-Np) Silikon (-Np) Gips szpachlowy (-Np) Mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych (-Np) Okna PVC (w części mieszkalnej okna + balkon) o współczynnika przenikania min 0,9 W/m2*K' (-Np) Sprzęt Wyciąg (-Np) Środek transportowy (-Np)	r-g szt. dm3 dm3 t kg m2 m-g m-g		5,66 6,6 0,34 0,07 0,00283 5,09 1 0,05 0,06		5,66000 6,60000 0,34000 0,07000 0,00283 5,09000 1,00000 0,05000 0,06000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
1.10	Element	Parapety i szpalety wewnętrzne					
1.10.1	KNRW 202/2119/3	Parapety, półki, lady i nakrywy wewnętrzne - elementy grubości do 4 cm i szerokości do 35 cm - plastikowe	m		6,750		
		Robocizna Robocizna (-Np)	r-g	3,08	3,08000		
		Materiały Zaprawa cementowa M 12	m3	0,02	0,02000		
		Pręty okrągłe śr 6-10 mm ze stali nierdzewnej 3H13 (grupa stali 94)	kg	0,53	0,53000		
		PARAPET WEWNĘTRZNY PCV (-Np)	m	1,03	1,03000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	29			
		Sprzęt Wyciąg (-Np)	m-g	0,05	0,05000		
1.10.2	KNR 202/810/3	Wykonywane ręcznie tynki wewnętrzne zwykłe kat. II na ościeżach otworów o pow. ponad 3m2 o szerokości 20 cm - do 40cm R=1,5 R = 1,500 M = 1,000 S = 1,000	m2		6,825		
		Wyliczenie ilości robót:					
		{okna}(1.2+2*1.5+(1.15+2*1.75)*2+(1.45+2*1.45)+1.3+2*1.8)*0.30			6,825000		
		RAZEM:			6,825		
		Robocizna Robocizna (-Np)	r-g	1,6357	2,45355		
		Materiały Zaprawa cementowo wapienna m. 15	m3	0,0201	0,02010		
		Zaprawa cementowo-wapienna m 50	m3	0,0022	0,00220		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt Wyciąg (-Np)	m-g	0,033	0,03300		
1.10.3	KNR 202/1505/7	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - suchych tynków z gruntowaniem	m2		86,850		
		Wyliczenie ilości robót:					
		3,5*(4,0+6,8+2,4+3,0+5,55)			76,125000		
		{klatka}3,9*2,75			10,725000		
		RAZEM:			86,850		
		Robocizna Robocizna (-Np)	r-g	0,1756	0,17560		
		Materiały Farba emulsyjna Polinit	dm3	0,259	0,25900		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt Środek transportowy (-Np)	m-g	0,0003	0,00030		
1.10.4	KNR 202/1505/8	Malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - suchych tynków z gruntowaniem - dodatek za każde dalsze malowanie	m2		86,850		
		Wyliczenie ilości robót:					
		#p54			0,000000		
		korekta			86,850000		
		(import)Razem =86.850000					
		RAZEM:			86,850		
		Robocizna Robocizna (-Np)	r-g	0,0505	0,05050		
		Materiały Farba emulsyjna Polinit	dm3	0,121	0,12100		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt Środek transportowy (-Np)	m-g	0,0001	0,00010		
1.11	Element	Wymiana instalacji odgromowej					
1.11.1	KNNRW 9/601/5	Demontaż zwodów poziomych nienaprzężanych instalacji odgromowej	m		78,300		
		Robocizna Robocizna (-Np)	r-g	0,107	0,10700		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
1.11.2	KNNRW 9/601/6	Demontaż zwodów pionowych nienaprzężanych instalacji odgromowej	m		85,500		
		Robocizna Robocizna (-Np)	r-g	0,144	0,14400		
1.11.3	KNNRW 9/604/6	Demontaż osłon przewodów wyrównawczych złącz kontrolnych	m				
		Robocizna Robocizna (-Np)	r-g	0,54	0,54000		
1.11.4	KNNR 5/103/5	Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		85,500		
		Robocizna Robocizna (-Np)	r-g	0,309	0,30900		
		Materiały Rury winidurowe	m	1,04	1,04000		
		Złączki	szt.	0,41	0,41000		
		Kołki rozporowe plastikowe	szt.	2,1	2,10000		
		Uchwyty'	szt.	2,1	2,10000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
1.11.5	KNNR 5/201/4	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 10 mm2 wciągane do rur	m		85,500		
		Robocizna Robocizna (-Np)	r-g	0,0294	0,02940		
		Materiały Przewody izolowane jednożyłowe'	m	1,04	1,04000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
1.11.6	KNNR 5/601/1	Przewody instalacji odgromowej nienaprzężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych	m		78,300		
		Robocizna Robocizna (-Np)	r-g	0,312	0,31200		
		Materiały Bednarka ocynkowana	m	1,04	1,04000		
		Wsporniki dachowe	szt.	1,01	1,01000		
		Złącza rynnowe	szt.	0,03	0,03000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Sprzęt Spawarka (-Np)	m-g	0,033	0,03300		
1.11.7	KNRW 508/618/1	Łączenie pręta o średnicy do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt.		20,000		
		Robocizna Robocizna (-Np)	r-g	0,179	0,17900		
		Materiały Złącza uniwersalne	szt.	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
1.11.8	KNNR 5/611/5	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 na ścianie lub konstrukcji zbrojenia	szt.		9,000		
		Robocizna Robocizna (-Np)	r-g	0,269	0,26900		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Sprzęt Spawarka (-Np)	m-g	0,134	0,13400		
1.11.9	KNNR 5/612/6	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.		9,000		
		Robocizna Robocizna (-Np)	r-g	0,449	0,44900		
		Materiały Złącza	szt.	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2,5			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
1.11.10	KNR 202/1215/1	Skrzynka probiercza/biała/ 150x150x50 Robocizna Robocizna (-Np)	szt. r-g		9,000 0,8868		
		Materiały Skrzynka probiercza/biała/ 150x150x50	szt	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt Środek transportowy (-Np)	m-g	0,0015	0,00150		
1.11.11	KNR 403/1205/3	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej Robocizna Robocizna (-Np)	pomiar. r-g		1,000 1,26		
1.11.12	KNR 403/1205/4	Następny pomiar instalacji odgromowej Robocizna Robocizna (-Np)	pomiar. r-g		8,000 0,56		
1.12	Element	Dostawa i montaż ciepłomierzy i wodomierzy					
1.12.1		Dostawa i montaż ciepłomierzy i wodomierzy Materiały Dostawa i montaż ciepłomierzy i wodomierzy (-Np)	szt kpl		1,000 1		
1.13	Element	Inne prace na elewacji					
1.13.1	KNR 401/354/8	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni ponad 2 m2 - demontaż krat okiennych Wyliczenie ilości robót: 1.45*1.7*2+1.1*1.5*4+1.15*1.75*2+1.51*2.1*3+1.45*1.45*7+1.15*1.5 korekta (import)Razem=41.511000	m2		41,512 41,510500 0,001000		
				RAZEM:	41,512		
		Robocizna Robocizna (-Np)	r-g	0,84	0,84000		
1.13.2		Uporządkowanie przewodów elektrycznych na elewacji Robocizna Robocizna (-Np)	kpl r-g		1,000 30		
		Materiały Uporządkowanie przewodów elektrycznych na elewacji (-Np)	kpl	1	1,00000		
1.13.3		Demontaż i ponowny montaż jednostek zewnętrznych klimatyzacji Robocizna Robocizna (-Np)	kpl r-g		5,000 5		
		Materiały Demontaż i ponowny montaż jednostek zewnętrznych klimatyzacji (-Np)	kpl	1	1,00000		
1.13.4		Demontaż i ponowny montaż tablic na elewacji Robocizna Robocizna (-Np)	kpl r-g		1,000 5		
		Materiały Demontaż i ponowny montaż tablic na elewacji (-Np)	kpl	1	1,00000		
1.13.5	KNR 202/1219/8	Uchwyty do flag Robocizna Robocizna (-Np)	szt. r-g		2,000 0,7437		
		Materiały Uchwyty do flag	szt	1	1,00000		
		Zaprawa cementowa m. 80	m3	0,002	0,00200		
		Lakier asfaltowy	kg	0,005	0,00500		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt Środek transportowy (-Np)	m-g	0,0017	0,00170		
1.13.6	KNRW 508/801/1	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych w gotowych ślepych otworach. Robocizna Robocizna (-Np)	szt. r-g		4,000 0,0084		
		Materiały Kołki rozporowe plastikowe	szt.	4	4,00000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2,5			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
1.13.7	KNNR 9/202/5	Demontaż kamer Robocizna Robocizna (-Np)	szt		4,000		
			r-g	1,02	2,04000		
1.13.8	KNR AL 1/501/2	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna Robocizna Robocizna (-Np)	szt.		4,000		
			r-g	9,25	9,25000		
1.13.9	KNR 401/349/2	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m3		3,032		
		Wyliczenie ilości robót:					
		<daszek nad wejściem do poczty>		0,15*2,35*1,0+0,20*0,8*2,6*2	1,184500		
		<filary przy wejściu do budynku>		0,71*2,6*0,5*2	1,846000		
		korekta		0.001000	0,001000		
		(import)Razem =3.031000					
				RAZEM:	3,032		
		Robocizna Robocizna (-Np)	r-g	7,27	7,27000		
1.13.10		Dostawa i montaż daszku szklanego	m2		2,820		
		Wyliczenie ilości robót:					
				2,35*1,2	2,820000		
				RAZEM:	2,820		
		Materiały Dostawa i montaż daszku szklanego	m2	1	1,00000		
1.13.11		Wykonanie ażurowej obudowy pochylni z kantówki impregnowanej 15*5 cm malowanej pod kolor	m2		60,140		
		Wyliczenie ilości robót:					
				3,1*2,8*2+3,1*(7,4+6,4)	60,140000		
				RAZEM:	60,140		
		Materiały Wykonanie ażurowej obudowy pochylni z kantówki impregnowanej 15*5 cm malowanej pod kolor	m2	1	1,00000		
2	Rozdział	Budowa instalacji fotowoltaicznej					
2.1	Element	Fotowoltaika					
2.1.1		Dostawa i montaż paneli fotowoltaicznych o mocy 9,92 kWp Materiały Dostawa i montaż paneli fotowoltaicznych o mocy 9,92 kWp (-Np)	kpl		1,000		
			kpl	1	1,00000		
3	Rozdział	Modernizacja systemu oświetlenia wewnętrznego					
3.1	Element	Modernizacja oświetlenia wewnętrznego					
3.1.1		Modernizacja oświetlenia wewnętrznego Materiały Modernizacja oświetlenia wewnętrznego (-Np)	kpl		1,000		
			kpl	1	1,00000		
4	Rozdział	Roboty uzupełniające					
4.1	Element	Malowanie dachu					
4.1.1	KNR 25/102/1	Usuwanie grubej warstwy rdzy i całkowicie przekorodowanej powłoki przed właściwym czyszczeniem, konstrukcje pełnościenne - przyjęto 10 % dachu	m2		82,025		
		Wyliczenie ilości robót:					
				0,1*(7,5*8,5+12*6,5+6*19,5+7,3*18+5,3*4,5+7*9+6,5*5,5+8*4+13*8+6,5*7+2*2,5*4+8*4,5+19+6*3+3,5+8,5+7*3)	82,025000		
				RAZEM:	82,025		
		Robocizna Robotnicy grupa I Nakłady pomocnicze Materiały inne (Robocizna)	r-g	0,105	0,10500		
			%	2,5			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
4.1.2	KNR 25/103/1	Odtłuszczanie rozpuszczalnikami, konstrukcje pełnościenne	m2		846,570		
		Wyliczenie ilości robót:					
		dach			820,250000		
		obróbki			26,320000		
				RAZEM:	846,570		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,042	0,04200		
		Materiały					
		Benzyna do ekstrakcji	dm3	0,121	0,12100		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1			
4.1.3	KNR 25/202/1 (1)	Malowanie pędzlem lub wałkiem, konstrukcje pełnościenne, wyroby jednoskładnikowe farbą gruntującą	m2		846,570		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,2	0,20000		
		Materiały					
		Farba gruntująca do metalu	dm3	0,1	0,10000		
		Rozcieńczalnik	dm3	0,0238	0,02380		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1			
		Sprzęt					
		Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	0,001	0,00100		
4.1.4	KNR 25/202/1 (1)	Malowanie pędzlem lub wałkiem, konstrukcje pełnościenne, wyroby jednoskładnikowe farbą nawierzchniową	m2		846,570		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,2	0,20000		
		Materiały					
		farbą nawierzchniową	dm3	0,1	0,10000		
		Rozcieńczalnik	dm3	0,0238	0,02380		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1			
		Sprzęt					
		Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	0,001	0,00100		
4.2	Element	Prace dodatkowe na elewacji					
4.2.1	KNR 202/901/1	Tynki zwykłe kategorii II; ściany płaskie i powierzchnie poziome (balkony, loggie), ręcznie - wyrównanie po odkutych tynkach	m2		353,076		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0473	0,04730		
		Tynkarze grupa II	r-g	0,5868	0,58680		
		Materiały					
		Zaprawa cementowo-wapienna M2 (m.15)	m3	0,0198	0,01980		
		Zaprawa cementowo-wapienna M7 (m.50)	m3	0,0006	0,00060		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Żuraw okienny przenośny 0.15't	m-g	0,0768	0,07680		
4.2.2	KNR 401/819/15	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek - klinkierowej	m2		83,564		
		Wyliczenie ilości robót:					
		elewacja			30,180000		
		wokół okien i drzwi			53,384000		
				RAZEM:	83,564		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	1,38	1,38000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
4.2.3	KNR 202/1508/12 (1)	Lakierowanie lakierem do drewna - podsufika 2-krotne	m2		84,088		
		Wyliczenie ilości robót:					
		0,8*105,11			84,088000		
				RAZEM:	84,088		
		Robocizna					
		Malarze grupa II	r-g	0,139	0,27800		
		Materiały					
		Lakier do drewna XYLADEKORM	dm3	0,1	0,20000		
		Rozcieńczalnik	dm3	0,0131	0,02620		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0001	0,00020		
4.2.4	KNR 401/108/11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km	m3		5,121		
		Wyliczenie ilości robót:					
		3,032+83,564*0,025			5,121100		
				RAZEM:	5,121		
		Robocizna					
		Robocizna (-Np)	r-g	0,86	0,86000		
		Sprzęt					
		Samochód samowładowczy do 5 t (-Np)	m-g	0,5	0,50000		
4.2.5	KNR 401/108/12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładowczymi - za każdy następny 1 km	m3		5,121		
		Sprzęt					
		Samochód samowładowczy do 5 t (-Np)	m-g	0,02	0,20000		
4.2.6		Opłata za utylizację gruzu i śmieci	m3		5,121		
		Materiały					
		Opłata za utylizację gruzu i śmieci (-Np)	m3	1	1,00000		

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Wartość
1.	Akrylowy tynk dekoracyjny ATLAS CERMIT N 200	kg	2 760,5070	
2.	Bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II	m3	0,1251	
3.	Bednarka ocynkowana	m	81,4320	
4.	Benzyna do ekstrakcji	dm3	102,4350	
5.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego	m3	0,2659	
6.	Blacha stalowa ocynkowana płaska 0.55 mm	m2	50,8950	
7.	Blacha stalowa ocynkowana płaska gr.0.50-0.55 mm	kg	110,7210	
8.	Cegła budowlana pełna	szt.	318,8040	
9.	Cement portlandzki 35 bez dodatków	t	0,0530	
10.	Czyszczak kanalizacyjny z PCW o śr.110 mm	szt.	7,0000	
11.	Demontaż i ponowny montaż tablic na elewacji	kpl	1,0000	
12.	Demontaż i ponowny montaż jednostek zewnętrznych klimatyzacji	kpl	5,0000	
13.	Deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m3	0,0524	
14.	Deski iglaste obrzynane gr. 19 mm kl.III	m3	0,0180	
15.	Deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III	m3	0,0900	
16.	Dostawa i montaż ciepłomierzy i wodomierzy	kpl	1,0000	
17.	Dostawa i montaż daszku szklanego	m2	2,8200	
18.	Dostawa i montaż paneli fotowoltanicznych o mocy 9,92 kWp	kpl	1,0000	
19.	Drut stalowy okrągły miękki (Na) ocynkowany 0.5-0.55 mm	kg	0,2652	
20.	Dyble plastikowe "z grzybkami"	szt.	7 436,2808	
21.	Elementy prefabrykowane z blachy stalowej ocynkowanej okrągłe	m	84,6145	
22.	Elementy prefabrykowane z blachy stalowej ocynkowanej-rynny półokrągłe	m	108,2633	
23.	Emulsja gruntująca ATLAS UNI-GRUNT	kg	223,0250	
24.	Farba emulsyjna Polinit	dm3	33,0031	
25.	Farba gruntująca do metalu	dm3	84,6570	
26.	farbą nawierzchniową	dm3	84,6570	
27.	Folia kalandrowana z PCW uplastycznionego	m2	123,9271	
28.	Folia polietylenowa szeroka (6 m) grub. 0.2 mm	m2	23,4000	
29.	Folie paroizolacyjne	m2	967,0760	
30.	Gips szpachlowy	t	0,0291	
31.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	7,5356	
32.	Gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane	kg	3,6722	
33.	Gwoździe papowe zwykłe	kg	0,9000	
34.	Kątownik aluminiowy ochronny	m	416,7744	
35.	Kołki rozporowe	szt.	79,2870	
36.	Kołki rozporowe plastikowe	szt.	195,5500	
37.	Kołki rozporowe z wkrętami	kpl.	308,8518	
38.	Kotwy stalowe	szt.	67,7688	
39.	Krawędziaki iglaste 100x100 mm kl.II	m3	0,1440	
40.	Kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm'	szt.	21,7000	
41.	Kwas solny techniczny	kg	0,2873	
42.	Lakier asfaltowy	kg	0,0100	
43.	Lakier do drewna XYLADEKORM	dm3	16,8176	
44.	Listwa cokołowa	m	125,6955	
45.	Masa klejąca	kg	684,8520	
46.	Masa tynkarska silikonowa 2mm'	kg	122,4960	
47.	Mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych	kg	52,2641	
48.	Modernizacja oświetlenia wewnętrznego	kpl	1,0000	
49.	Okna PVC (w części mieszkalnej okna + balkon) o współczynniku przenikania min 0,9 W/m2*K'	m2	10,2680	
50.	Opłara za utylizację gruzu i śmieci	m3	15,7130	
51.	PARAPET WEWNĘTRZNY PCV	m	6,9525	
52.	Pianka poliuretanowa	dm3	3,4911	
53.	Piasek do zapraw	m3	0,2760	
54.	Płyt z betonu architektonicznego zewnętrzne	m2	78,7160	
55.	Płyty pilśniowe porowate zwykłe	m2	18,5400	
56.	Płyty styropianowe 2 cm	m3	2,1440	
57.	Płyty styropianowe 5 cm	m3	2,1054	
58.	Płyty wiórowe płasko prasowane zwykłe gr. 22 mm	m3	0,5631	
59.	Płyty z wełny mineralnej SUPERROCK, grubość 10 cm lambda 0,035 W/(m2*K)	m2	461,5590	
60.	Płyty z wełny mineralnej SUPERROCK, grubość 12 cm lambda 0,035 W/(m2*K)	m2	461,5590	
61.	Płyty z wełny mineralnej twarde gr. 18cm lambda 0,033	m2	113,4000	

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Wartość
62.	Podkładowa masa tynkarska ATLAS CERPLAST	kg	39,7560	
63.	Podkładowa masa tynkarska ATLAS CERPLAST'	kg	299,6655	
64.	Pręty okrągłe śr 6-10 mm ze stali nierdzewnej 3H13 (grupa stali 94)	kg	3,5775	
65.	Przewody izolowane jednożyłowe'	m	88,9200	
66.	Rozcieńczalnik	dm3	42,4999	
67.	Rury winidurowe	m	88,9200	
68.	Siatka	m2	159,8252	
69.	Siatka z włókna szklanego	m2	1 479,5686	
70.	Siatka z włókna szklanego St.17/1.1 m	m2	178,7138	
71.	Silikon	dm3	0,7188	
72.	Skrzynka probiercza/biała/ 150x150x50	szt	9,0000	
73.	Spoivo cynowo-ołowiowe LC-60	kg	3,7513	
74.	Styropian EPS 40, grubość 18cm	m3	141,4972	
75.	Sucha mieszanka tynkarska mineralna ATLAS CERMIT DR 20	kg	414,6560	
76.	Środek gruntujący, uniwersalny Aso-Unigrund-K - srodek dezynfekujący	dm3	18,3760	
77.	Środki impregnacyjne i grzybobójcze - solowe	kg	1,8000	
78.	Uchwyty do flag	szt	2,0000	
79.	Uchwyty do rur spustowych ocynkowane	kpl.	27,1095	
80.	Uchwyty do rur z PCW z blachy stalowej śr. 110 mm	szt.	7,0000	
81.	Uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm	szt.	7,0000	
82.	Uchwyty do rynien dachowych ocynkowane	kpl.	210,2200	
83.	Uchwyty'	szt.	179,5500	
84.	Uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych ATLAS STOPTER K-20	kg	11 639,8372	
85.	Uporządkowanie przewodów elektrycznych na elewacji	kpl	1,0000	
86.	Uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 110 mm	szt.	21,0000	
87.	Wapno suchogazzone	kg	29,5665	
88.	Woda z rurociągu	m3	0,1303	
89.	Wsporniki dachowe	szt.	79,0830	
90.	Wykonanie ażurowej obudowy pochylnej z kantówki impregnowanej 15*5 cm malowanej pod kolor	m2	60,1400	
91.	Wykonanie tynku imitującego drewno	m2	130,0000	
92.	Zaprawa cementowa M 12	m3	0,1350	
93.	Zaprawa cementowa m. 80	m3	0,9202	
94.	Zaprawa cementowo wapienna m. 15	m3	0,1372	
95.	Zaprawa cementowo-wapienna m 50	m3	0,0150	
96.	Zaprawa cementowo-wapienna M2 (m.15)	m3	6,9909	
97.	Zaprawa cementowo-wapienna M7 (m.50)	m3	0,2118	
98.	Zaprawa klejowa do wełny mineralnej ATLAS ROKER W-20	kg	648,0000	
99.	Zbiorniczki jako wyrób gotowy o wymiarach 40x30x30 cm	szt.	7,0000	
100.	Złącza	szt.	9,0000	
101.	Złącza dwukielichowe z PCW o śr. 110 mm	szt.	7,0000	
102.	Złącza rynnowe	szt.	2,3490	
103.	Złącza uniwersalne	szt.	20,0000	
104.	Złączki	szt.	35,0550	
Razem (z dokładnością do zaokrągleń)				

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość	Wartość
1.	Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,3857	
2.	Rusztowania ramowe fasadowe aluminiowe, pomost szerokości 0,73m, bez osłony siatkowej, do 10m	m-g	394,1597	
3.	Rusztowania ramowe systemu "plettac KOMBI"	m-g	113,2996	
4.	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	1,6932	
5.	Samochód samowładowczy do 5 t	m-g	10,9991	
6.	Spawarka	m-g	3,7899	
7.	Środek transportowy	m-g	36,2387	
8.	Środek transportowy (1)	m-g	0,0168	
9.	Wyciąg	m-g	129,3507	
10.	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	1,8083	
11.	Żuraw okienny przenośny	m-g	6,2304	
12.	Żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	11,1545	
13.	Żuraw okienny przenośny 0.15 t	m-g	27,1162	
14.	Żuraw okienny przenośny 0,15 t'	m-g	22,3456	
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń)			758,5884	