

## **Przedmiar robót**

# **GŁĘBOKA TERMOMODERNIZACJA BUDYNKÓW SZKOŁY PODSTAWOWEJ W BOGUTACH PIANKACH**

Budowa: **REMONT BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ W BOGUTACH PIANKACH**

Lokalizacja: **DZ. EW. 84, OBREB BOGUTY ŻURAWIE,  
ALEJA PAPIEŻA JANA PAWŁA II 62, 07-325 BOGUTY - PIANKI**

Inwestor: **GMINA BOGUTY PIANKI  
ALEJA PAPIEŻA JANA PAWŁA II 45, 07-325 BOGUTY – PIANKI**

Jednostka opracowująca kosztorys: **NEOEnergetyka Sp. z o.o.  
02-494 Warszawa,  
ul. Pana Tadeusza 10**

## Spis działów przedmiaru robót

Nr	Nazwa	Wartość z narzutami
	<b>GŁĘBOKA TERMOMODERNIZACJA BUDYNKÓW SZKOŁY PODSTAWOWEJ W BOGUTACH PIANKACH</b>	
1	Prace rozbiórkowe i demontażowe	
2	Odbudowa opaski, projektowane podesty i opaski z kostki	
3	Docieplenie poniżej gruntu	
4	Docieplenie budynku	
5	Docieplenie dachu	
6	Kominy	
7	Przywrócenie instalacji ogromowej do stanu sprzed docieplenia	
8	Balkony i tarasy	
9	Stolarka i ślusarka	
10	Prace murowe, tynkowe i konstrukcyjne	
11	Posadzka w kotłowni	
	<b>Suma elementów kosztorysu</b>	
	<b>Razem GŁĘBOKA TERMOMODERNIZACJA BUDYNKÓW SZKOŁY PODSTAWOWEJ W BOGUTACH PIANKACH netto</b>	

## Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	<b>GŁĘBOKA TERMOMODERNIZACJA BUDYNKÓW SZKOŁY PODSTAWOWEJ W BOGUTACH PIANKACH</b>		
1	Element	<b>Prace rozbiórkowe i demontażowe</b>		
1.1	KNR 401/354/8	Wykucie z muru, krat okiennych, powierzchnia ponad 2`m2		
	Wyliczenie ilości robót:			
	1/03	2,36*1,98*3	14,018400	
	2/04	1,36*1,98*3	8,078400	
		RAZEM:	22,096800	m2
				22,097
1.2	DC 20/119/4	Wykucie ze ścian i podłóg, balustrad		
	Wyliczenie ilości robót:			
		4,57*0,87	3,975900	
		RAZEM:	3,975900	m2
				3,976

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.3	KNR 401/354/11	Wykucie z muru, podokienników stalowych, drewnianych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Piwnica		
		-1/13	0,89	0,890000
		Parter		
		1/14	1,18*4	4,720000
		1/04	1,05*2	2,100000
		1/03	2,36*3	7,080000
		1/02	1,85	1,850000
		1/07	2,33+2,34	4,670000
		1/08	2,34*2	4,680000
		1/09	2,34+2,33	4,670000
		1/10	2,34	2,340000
		1/11	2,34+2,33	4,670000
		1/12	1,85+1,86	3,710000
		1/13	0,89	0,890000
		1/14	1,86	1,860000
		1/17	1,19	1,190000
		1/19	1,86	1,860000
		1/20	1,85	1,850000
		1/23	1,18*2+0,75	3,110000
		1/28	0,75	0,750000
		1/29	0,68+1,18	1,860000
		1/26	1,22	1,220000
		1/21	2,16+2,14+2,14+2,12	8,560000
		1/06	1,84*2+1,85*2+2,36	9,740000
		1/39	1,19	1,190000
		1/38	1,17	1,170000
		1/37	1,18*2	2,360000
		1/35	1,18	1,180000
		Piętro		
		1/34	3,6*12	43,200000
		2/04	2,36*3	7,080000
		2/05	2,37	2,370000
		2/06	2,34*2+2,33	7,010000
		2/07	2,34*2+2,33	7,010000
		2/08	2,34*2+2,33	7,010000
		2/09	1,84	1,840000
		2/10	1,85	1,850000
		2/11	0,89	0,890000
		2/12	1,77+1,17	2,940000
		2/18	1,86	1,860000
		2/19	1,77	1,770000
		2/23	1,16	1,160000
		2/24	0,81	0,810000
		2/28	1,18	1,180000
		2/29	1,75	1,750000
		2/33	1,16	1,160000
		2/34	1,17	1,170000
		2/35	1,75	1,750000
		2/36	2,07	2,070000
		2/31	1,48	1,480000
		2/30	1,16	1,160000
		2/26	0,86	0,860000
		2/25	1,2	1,200000
		2/21	1,48	1,480000
		2/15	2,07	2,070000
		2/13	1,47	1,470000
		2/14	0,86	0,860000
		2/01	1,85*4	7,400000
		2/02	2,36*3	7,080000
		2/03	2,36	2,360000
		Klatka ponad dachem		
			1,3	1,300000
			0,9	0,900000
		RAZEM:	205,670000	m
				205,670

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.4	KNR 401/354/6	Analogia. Wykucie z muru, ościeżnic stalowych / PCV / drewnianych, powierzchnia do 1 m2		
		Wyliczenie ilości robót:		
	O1	1	1,000000	
	O9	1	1,000000	
	O13	4	4,000000	
	O20	1	1,000000	
		RAZEM:	7,000000	szt 7,000
1.5	KNR 401/354/7	Analogia. Wykucie z muru, ościeżnic stalowych / PCV / drewnianych, powierzchnia do 2 m2		
		Wyliczenie ilości robót:		
	O4	5	5,000000	
	O5	9	9,000000	
	O7	1	1,000000	
	O8	1	1,000000	
	O10	1	1,000000	
	O12	5	5,000000	
	O21	1	1,000000	
	D11	3	3,000000	
	Drzwi w kotłowni	3	3,000000	
		RAZEM:	29,000000	szt 29,000
1.6	KNR 401/354/8	Analogia. Wykucie z muru, ościeżnic stalowych / PCV / drewnianych, powierzchnia ponad 2 m2		
		Wyliczenie ilości robót:		
	O2	2,34*1,99*30	139,698000	
	O3	1,85*1,36*17	42,772000	
	O6	1,18*1,8*2	4,248000	
	O11	2,14*1,81*4	15,493600	
	O14	1,05*1,95*2	4,095000	
	O15	1,77*1,35*3	7,168500	
	O16	1,46*1,42*5	10,366000	
	O17	2,07*1,43*2	5,920200	
	O18	3,6*2,7*6	58,320000	
	O19	3,6*0,9*6	19,440000	
	D1	1*2,1	2,100000	
	D2	2,89*2,65	7,658500	
	D3	0,9*2,65	2,385000	
	D4	0,8*2,65	2,120000	
	D5	1,2*2,38	2,856000	
	D6	1,4*2	2,800000	
	D7	1,9*2	3,800000	
	D8	1,95*2,58	5,031000	
	D9	1,05*2,06	2,163000	
	D10	1,36*2,35	3,196000	
	D12	1,59*2,74	4,356600	
	Drzwi w kotłowni	1,26*2,05	2,583000	
		RAZEM:	348,570400	m2 348,570

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.7	KNR 401/702/5	Odbicie pasów tynków wewnętrznych, cementowo-wapiennych, szerokości do 20 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
	O1	$(0,5*2+0,87*2)*1$	2,740000	
	O2	$(2,34*2+1,99*2)*30$	259,800000	
	O3	$(1,85*2+1,35*2)*17$	108,800000	
	O4	$(0,87*2+1,46*2)*5$	23,300000	
	O5	$(1,19*2+1,45*2)*9$	47,520000	
	O6	$(1,18*2+1,8*2)*2$	11,920000	
	O7	$(0,75*2+1,8*2)*1$	5,100000	
	O8	$(0,75*2+1,45*2)*1$	4,400000	
	O9	$(0,68*2+1,43*2)*1$	4,220000	
	O10	$(1,08*2+1,77*2)*1$	5,700000	
	O11	$(2,14*2+1,81*2)*4$	31,600000	
	O12	$(1,18*2+1,21*2)*5$	23,900000	
	O13	$(1,18*2+0,8*2)*4$	15,840000	
	O14	$(1,05*2+1,94*2)*2$	11,960000	
	O15	$(1,77*2+1,35*2)*3$	18,720000	
	O16	$(1,46*2+1,42*2)*5$	28,800000	
	O17	$(2,07*2+1,43*2)*2$	14,000000	
	O18	$(3,6*2+2,7*2)*6$	75,600000	
	O19	$(3,6*2+0,9*2)*6$	54,000000	
	O20	$(0,8*2+1,2*2)*1$	4,000000	
	O21	$1,2*4*1$	4,800000	
	D1	$(2,18*2+1,3)*1$	5,660000	
	D2	$(2,71*2+2,89)*1$	8,310000	
	D3	$(2,75*2+1)*1$	6,500000	
	D4	$(2,75*2+0,9)*1$	6,400000	
	D5	$(2,48*2+1,3)*1$	6,260000	
	D6	$(2,1*2+1,5)*1$	5,700000	
	D7	$(2,1*2+2)*1$	6,200000	
	D8	$(2,69*2+2,05)*1$	7,430000	
	D9	$(2,16*2+1,15)*1$	5,470000	
	D10	$(2,45*2+1,46)*1$	6,360000	
	D11	$(2,19*2+0,85)*3$	15,690000	
	D12	$(2,74*2+1,59)*1$	7,070000	
	Drzwi w kotłowni	$(2,05*2+0,8)*2$	9,800000	
		RAZEM:	853,570000	m
				853,570
1.8	KNR 401/702/6	Odbicie pasów tynków wewnętrznych, cementowo-wapiennych, szerokości do 30 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
	Drzwi w kotłowni	$(2,05*2+0,9)*1$	5,000000	
		RAZEM:	5,000000	m
				5,000
1.9	KNRW 401/212/2	Analogia. Roboty rozbiórkowe, elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm, mechanicznie - usunięcie warstw tarasów i balkonów		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$1,16*4*0,1*2$	0,928000	
		$1,16*3*0,1$	0,348000	
		$4,84*1,73*0,1$	0,837320	
		RAZEM:	2,113320	m3
				2,113
1.10	KNRW 401/212/6	Roboty rozbiórkowe, elementów konstrukcji betonowych zbrojonych, mechanicznie		
		Wyliczenie ilości robót:		
	Podest	$4,84*1,32*0,2$	1,277760	
		$4,57*0,41*0,2$	0,374740	
		$(6,66+6,35)/2*2,32*0,2$	3,018320	
	Nakrywa ścianki	$2,67*0,39*0,07$	0,072891	
	Cokoły kotłów	$1,5*1*0,12*2$	0,360000	
	Gzyms	$(42,46*2+13,23*2)*0,3*0,1$	3,341400	
		$(4,91+0,5+12,28+0,94+15,79+27,38+3,37+2,23)*0,3*0,1$	2,022000	
		RAZEM:	10,467111	m3
				10,467
1.11	KNR 401/349/2	Rozebranie ścian, filarów, kolumn z cegieł, na zaprawie cementowo-wapiennej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$2,6*0,25*(0,6+0,2)$	0,520000	
		RAZEM:	0,520000	m3
				0,520
1.12	KNR 401/329/3	Wykucie otworów w ścianach z cegieł dla otworów drzwiowych i okiennych, zaprawa wapienna lub cementowo-wapienna, grubość ponad 1/2 cegły		
		Wyliczenie ilości robót:		
	Czerpnie	$0,2*0,3*0,41*2$	0,049200	
	Wyrzutnia	$0,55*0,33*0,41$	0,074415	
	Drzwi D5	$0,37*0,43*2,48$	0,394568	
	Drzwi w kotłowni	$0,9*0,31*0,2$	0,055800	
		RAZEM:	0,573983	m3
				0,574

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.13	KNR 401/329/2	Wykucie otworów w ścianach z cegieł dla otworów drzwiowych i okiennych, zaprawa wapienna lub cementowo-wapienna, grubość do 1/2 cegły		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Drzwi w kotłowni	0,8*0,1*2	0,160000	
		RAZEM:	0,160000	m2 0,160
1.14	KNR 401/350/1	Rozebranie kominów wolno stojących		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1,94*0,44*0,68	0,580448	
		2,22*0,44*0,59	0,576312	
		0,74*0,44*0,35	0,113960	
		1,64*0,44*0,35	0,252560	
		1,26*0,44*0,35	0,194040	
		3,1*0,44*0,35	0,477400	
		0,97*0,44*0,35	0,149380	
		0,98*0,44*0,35	0,150920	
		1,84*0,44*0,35	0,283360	
		1,36*0,44*0,35	0,209440	
		1,78*0,44*0,35	0,274120	
		0,98*0,44*0,35	0,150920	
		1,52*0,44*0,64	0,428032	
		1,95*0,44*0,47	0,403260	
		1*0,44*0,47	0,206800	
		0,72*0,44*0,47	0,148896	
		2,78*0,44*0,47	0,574904	
		1,03*0,44*0,47	0,213004	
		1,43*0,44*0,56	0,352352	
		0,73*0,44*0,47	0,150964	
		2,83*0,44*0,63	0,784476	
		1,48*1,23*2,13	3,877452	
		RAZEM:	10,553000	m3 10,553
1.15	KNR 401/212/4	Roboty rozbiórkowe, betonowe czapki kominowe		
	Wyliczenie ilości robót:			
		2,08*0,58	1,206400	
		2,36*0,58	1,368800	
		0,88*0,58	0,510400	
		1,78*0,58	1,032400	
		1,4*0,58	0,812000	
		3,24*0,58	1,879200	
		1,11*0,58	0,643800	
		1,12*0,58	0,649600	
		1,98*0,58	1,148400	
		1,5*0,58	0,870000	
		1,92*0,58	1,113600	
		0,12*0,58	0,069600	
		1,66*0,58	0,962800	
		2,09*0,58	1,212200	
		1,14*0,58	0,661200	
		0,86*0,58	0,498800	
		2,92*0,58	1,693600	
		1,17*0,58	0,678600	
		1,57*0,58	0,910600	
		0,87*0,58	0,504600	
		2,97*0,58	1,722600	
		1,62*1,37	2,219400	
		RAZEM:	22,368600	m2 22,369
1.16	KNR 401/535/6	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku		
	Wyliczenie ilości robót:			
	1-1	8,23*3	24,690000	
	2-2	8,23	8,230000	
	3-3	7,25+7,12+7,12	21,490000	
	5-5	2,33	2,330000	
	6-6	0,91*2+8,23	10,050000	
	7-7	8,23+7,31+7,31+7,25	30,100000	
		RAZEM:	96,890000	m 96,890
1.17	KNR 401/535/4	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku		
	Wyliczenie ilości robót:			
		42,24*2+13,01*2	110,500000	
		(5,02+0,49+12,47+15,49+27,38+3,57+2,23)	66,650000	
		RAZEM:	177,150000	m 177,150

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.18	KNR 401/535/8	Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Gzyms	(42,46*2+13,23*2)*0,75	83,535000
			(4,91+0,5+12,28+0,94+15,79+27,38+3,37+2,23)*0,75	50,550000
		Nadrynnowa	177,15*0,25	44,287500
		Kominy	(0,44*44+1,94*2+2,22*2+0,74*2+1,64*2+1,26*2+3,1*2+0,97*2+0,98*2+1,84*2+1,36*2+1,78*2+0,98*2+1,52*2+2,57*2+1,95*2+1*2+0,72*2+2,78*2+1,03*2+1,43*2+0,73*2+2,83*2+1,23*2+1,48*2)*0,35	33,432000
		Klatka schodowa ponad dachem	(4,01*2+3,11*2)*0,35	4,984000
		Szczytowe / przyścienne	(10,29+2,66+2,14+8,33)*0,35	8,197000
		RAZEM:	224,985500	m2
1.19	KNR 401/701/5	Odbicie tynków wewnętrznych, na ścianach, filarach, pilastrach, ponad 5`m2, z zaprawy cementowo-wapiennej - balkony / komin		
		Wyliczenie ilości robót:		
		balkony	1,16*4*2	9,280000
			1,16*3	3,480000
		komin	(2,57*2+0,44*2)*1,45	8,729000
		RAZEM:	21,489000	m2
1.20	Kalkulacja indywidualna	Demontaż tablic informacyjnych przeznaczonych do ponownego montażu	szt	2
1.21	Kalkulacja indywidualna	Usunięcie okablowania na elewacji i umieszczenie w rurach winidurowych	kpl	1
1.22	Kalkulacja indywidualna	Usunięcie okablowania dachu	kpl	1
1.23	Kalkulacja indywidualna	Demontaż sztyc antenowych	kpl	1
1.24	KNNR 8/224/9	Demontaż uzbrojenia rurociągu kanalizacyjnego, rura wywiewna blaszana	szt	6
1.25	KNNR 9/601/8	Zwody poziome i pionowe instalacji odgromowej, demontaż, przewody naprężane pionowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1-1	8,5*4	34,000000
		2-2	8,5*3	25,500000
		3-3	7,48*2+7,16	22,120000
		4-4	8,5	8,500000
		5-5	7,43+7,82+7,5	22,750000
		6-6	8,5	8,500000
		7-7	8,5+8,49*8,44	80,155600
		RAZEM:	201,525600	m
1.26	KNNR 9/601/7	Zwody poziome i pionowe instalacji odgromowej, demontaż, przewody naprężane poziome		
		Wyliczenie ilości robót:		
			17,35+3,23+23,75+8,94+41,43+12,24+41,43+9,44+3,02+6,03+7,16+0,44*4+1,79+2,06+0,45*22	189,530000
			15,15+2,73+15,45+9,95+33,14+32,68+10,11+3,69*2+3,04*2+4*2,15+1,95*2+0,44*2+1,45+1,9+0,44+0,6+1,45+2,72+2,16+0,73+1,56+1,37+2,78+1,5+0,44+3,05+0,44+0,8*8	175,040000
		RAZEM:	364,570000	m
1.27	KNNR 9/501/5	Oprawy oświetleniowe zawieszane, przykręcane, demontaż oprawy żarowej	szt	7
1.28	KNRW 401/109/14	Analogia. Wywóz materiałów z rozbiórek		
		Wyliczenie ilości robót:		
			22,097*0,05	1,104850
			3,976*0,05	0,198800
			205,67*0,2*0,01	0,411340
			7*1*0,08	0,560000
			29*2*0,08	4,640000
			348,57*0,08	27,885600
			853,57*0,2*0,02	3,414280
			5*0,3*0,02	0,030000
			2,113	2,113000
			10,467	10,467000
			0,52	0,520000
			0,574	0,574000
			0,16*0,12	0,019200
			10,553	10,553000
			22,369*0,07	1,565830
			96,89*3,14*0,06*0,06	1,095245
			177,15*3,14*0,075*0,075*0,5	1,564456
			224,986*0,001	0,224986
			21,489*0,02	0,429780
		Pozostałe	2	2,000000
		RAZEM:	69,371367	m3



Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.29	Kalkulacja indywidualna	Utylizacja materiałów z rozbiórek	m3	69,371
2	Element	<b>Odbudowa opaski, projektowane podesty i opaski z kostki</b>		
2.1	KNR 231/814/1	Rozebranie krawężników wtopionych i obrzeży trawnikowych, obrzeża 6x20` cm na podsypce piaskowej		
	Wyliczenie ilości robót:			
		30,62+9,75+0,81+4,4+0,5+12,28+2,25+4,5+1,04+1+11,89+11,29+12+2,14+6,2+10,79+3,39+4,79		129,640000
		RAZEM:	129,640000	m
2.2	KNR 231/806/1	Analogia. Rozbiórka opaski z kostki brukowej betonowej		
	Wyliczenie ilości robót:			
		12,59*0,8		10,072000
		30,62*1,2		36,744000
		9,35*0,58		5,423000
		0,81*0,58		0,469800
		5,2*0,58		3,016000
		0,5*0,58		0,290000
		12,88*0,58		7,470400
		2,06*0,69		1,421400
		4,58*0,8		3,664000
		1,71*0,8		1,368000
		11,59*1		11,590000
		11,29*1		11,290000
		15,38*0,8		12,304000
		13*0,98		12,740000
		2,14*1		2,140000
		3,37*1		3,370000
		3,66*2,23		8,161800
		11,29*0,58		6,548200
		3,39*0,68		2,305200
		4,79*0,68		3,257200
		RAZEM:	143,645000	m2
2.3	KNR 231/407/1	Obrzeża betonowe, 20x6` cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - obrzeża z demontażu 10% nowych	m	129,64
2.4	KNR 231/511/2 (1)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6` cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara - kostka z demontażu 10% nowej	m2	143,645
2.5	KNR 231/101/7	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, ręcznie, grunt kategorii III-VI, na głębokości 20` cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		0,5*5,44		2,720000
		4,48*1,73+(7,19+6,62)/2*2,14		22,527100
		13,49*1,2+(1,22+1,05)/2*1,12		17,459200
		1,6*1,08		1,728000
		RAZEM:	44,434300	m2
2.6	KNR 231/101/8	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, ręcznie, grunt kategorii III-VI, dodatek za każde dalsze 5` cm głębokości Krotność=3	m2	44,434
2.7	KNR 231/104/1	Warstwy odsączające, w korycie i na poszerzeniach, zagęszczenie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10` cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		0,5*5,44		2,720000
		4,48*1,73+(7,19+6,62)/2*2,14		22,527100
		13,49*1,2+(1,22+1,05)/2*1,12		17,459200
		1,6*1,08		1,728000
		RAZEM:	44,434300	m2
2.8	KNR 231/104/2	Warstwy odsączające, w korycie i na poszerzeniach, zagęszczenie ręczne, dodatek za każdy 1` cm zagęszczenia Krotność=5	m2	44,434
2.9	KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8` cm	m2	44,434
2.10	KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1` cm grubości Krotność=4	m2	44,434
2.11	KNR 231/511/1 (1)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6` cm, na podsypce piaskowej, kostka szara	m2	44,434
2.12	KNR 231/401/2	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 20x20` cm, grunt kategorii III-IV		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(0,82*2+1,6+5,44+1,86+2,16+6,09+6,62+1,86+2,16+2,32+13,48+5,66)*0,15*0,1		0,763350
		RAZEM:	0,763350	m
2.13	KNR 231/402/3	Ławy pod krawężniki, betonowa zwykła		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(0,82*2+1,6+5,44+1,86+2,16+6,09+6,62+1,86+2,16+2,32+13,48+5,66)*0,2*0,1		1,017800
		RAZEM:	1,017800	m3

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.14	KNR 231/407/2	Obrzeża betonowe, 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(0,82*2+1,6+5,44+1,86+2,16+6,09+6,62+1,86+2,16+2,32+13,48+5,66)	50,890000	
		RAZEM:	50,890000	m 50,890
3	Element	<b>Docieplenie poniżej gruntu</b>		
3.1	KNR 401/104/2	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów, głębokość do 1,5 m w gruncie kategorii III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		13,4*0,8*0,96+6,63*0,8*1,13	16,284720	
		42,66*0,8*0,93	31,739040	
		(9,35+0,81)*0,8*0,93	7,559040	
		(32,97+0,81+0,5+2,65+1,71)*0,8*(0,77+0,82)/2+5,9*0,8*1,41	31,230240	
		11,89*0,8*(0,82+0,75)/2	7,466920	
		14,56*0,8*(0,75+0,93)/2	9,784320	
		(13+2,14+2,66)*0,8*0,93	13,243200	
		14,95*0,8*0,93	11,122800	
		(3,29+4,79)*0,8*2,21	14,285440	
		RAZEM:	142,715720	m3 142,716
3.2	KNR 401/619/3	Analogia. Oczyszczenie powierzchni z cegły przy użyciu szczotek stalowych, ściany łatwo dostępne, ponad 5 m2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6,63*2,51	16,641300	
		6,06*1,23	7,453800	
		42,06*1,23	51,733800	
		9,55*1,23	11,746500	
		0,81*1,23	0,996300	
		5,2*1,07	5,564000	
		0,5*1,07	0,535000	
		12,22*1,07	13,075400	
		1*1,07	1,070000	
		0,18*1,07	0,192600	
		1,65*1,07	1,765500	
		3,18*1,07	3,402600	
		1,65*1,07	1,765500	
		5,8*1,66	9,628000	
		6,59*1	6,590000	
		10,49*1	10,490000	
		27,38*1	27,380000	
		2,14*1,23	2,632200	
		3,73*1,23	4,587900	
		2,66*1,23	3,271800	
		2,23*1,23	2,742900	
		14,77*1,38	20,382600	
		3,29*2,51	8,257900	
		4,95*2,51	12,424500	
		RAZEM:	224,330100	m2 224,330
3.3	KNR 202/603/5	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, pasty emulsyjne asfaltowe gęste, 1 warstwa	m2	224,330
3.4	KNR 202/603/5	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, pasty emulsyjne asfaltowe gęste, 1 warstwa	m2	224,33

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.5	KNR 23/2612/1	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, przyklejenie płyt styropianowych do ścian - styropian XPS gr. 16cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6,63*2,51	16,641300	
		6,06*0,35	2,121000	
		42,06*0,35	14,721000	
		9,55*0,35	3,342500	
		0,81*0,35	0,283500	
		5,2*0,35	1,820000	
		0,5*0,35	0,175000	
		12,22*0,35	4,277000	
		1*1,07	1,070000	
		0,18*1,07	0,192600	
		1,65*0,35	0,577500	
		3,18*0,35	1,113000	
		1,65*0,35	0,577500	
		5,8*1,66	9,628000	
		6,59*0,35	2,306500	
		10,49*0,35	3,671500	
		27,38*0,35	9,583000	
		2,14*0,35	0,749000	
		3,73*0,35	1,305500	
		2,66*0,35	0,931000	
		2,23*0,35	0,780500	
		14,77*0,35	5,169500	
		3,29*2,51	8,257900	
		4,95*2,51	12,424500	
		RAZEM:	101,718800	m2 101,72
3.6	KNR 23/2612/1	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, przyklejenie płyt styropianowych do ścian - styropian XPS gr. 10cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		224,33-101,72	122,610000	
		RAZEM:	122,610000	m2 122,61
3.7	KNR 23/2612/4	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, przymocowanie płyt styropianowych dyblami plastikowymi do ściany z cegły		
		Wyliczenie ilości robót:		
		224,33*6	1 345,980000	
		RAZEM:	1 345,980000	szt 1 345,980
3.8	KNR 23/2612/6	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, przyklejenie warstwy siatki, ściany Krotność=2		
				m2 224,33
3.9	KNR 23/2612/8	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6,06	6,060000	
		42,06	42,060000	
		9,55	9,550000	
		0,81	0,810000	
		5,2	5,200000	
		0,5	0,500000	
		12,22	12,220000	
		1,65	1,650000	
		3,18	3,180000	
		1,65	1,650000	
		6,59	6,590000	
		10,49	10,490000	
		27,38	27,380000	
		2,14	2,140000	
		3,73	3,730000	
		2,66	2,660000	
		2,23	2,230000	
		14,77	14,770000	
		1*12	12,000000	
		RAZEM:	164,870000	mb 164,870

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.10	KNR 33/24/1	Tynki elewacyjne organiczne na bazie żywicy syntetycznej, wykonywane ręcznie, wykonanie warstwy pośredniej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1-1 42,22*0,3 12,666000		
		2-2 12,77*0,3 3,831000		
		3-3 15,45*0,45+(17,57+2,14+2,66)*0,3 13,663500		
		4-4 3,29*0,3 0,987000		
		5-5 12,79*0,44 5,627600		
		6-6 16,56*0,3 4,968000		
		7-7 (42,68+0,81+0,5+1+1,65+1,65)*(0,36+0,3)/2 15,935700		
		RAZEM: 57,678800	m2	57,679
3.11	KNR 33/24/5	Tynk z różnobarwnych kamieni o walorach tynku zmywalnego, uziarnienie 1.5 mm	m2	57,679
3.12	KNNRW 3/207/2	Izolacje pionowe ścian fundamentowych, z folii kubełkowej, z gruntowania powierzchni		
		Wyliczenie ilości robót:		
		224,33-57,679 166,651000		
		RAZEM: 166,651000	m2	166,651
3.13	KNR 401/105/2	Zasypanie wykopów z przerzutem ziemi na odległość do 3`m i ubiciem warstwami co 15`cm, grunt kategorii III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		142,716 142,716000		
		-101,72*0,16 -16,275200		
		-122,61*0,1 -12,261000		
		RAZEM: 114,179800	m3	114,180
3.14	KNR 401/108/6	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi do 1`km, grunt kategorii III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		142,716-114,18 28,536000		
		RAZEM: 28,536000	m3	28,536
3.15	KNR 401/108/8	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1`km	m3	28,536
4	Element	<b>Docieplenie budynku</b>		
4.1	Kalkulacja indywidualna	Zabezpieczenie skrzynek elewacyjnych	kpl	1
4.2	KNR 202/925/1 (1)	Oslony okien, folią polietylenową		
		Wyliczenie ilości robót:		
		O1 0,5*0,87 0,435000		
		O2 2,34*1,99*30 139,698000		
		O3 1,85*1,35*17 42,457500		
		O4 0,87*1,46*5 6,351000		
		O5 1,19*1,45*9 15,529500		
		O6 1,8*1,18*2 4,248000		
		O7 1,8*0,75 1,350000		
		O8 0,75*1,45 1,087500		
		O9 0,68*1,43 0,972400		
		O10 1,08*1,77 1,911600		
		O11 2,14*1,81*4 15,493600		
		O12 1,18*1,21*5 7,139000		
		O13 1,18*0,8*4 3,776000		
		O14 1,05*1,94*2 4,074000		
		O15 1,77*1,35*3 7,168500		
		O16 1,46*1,42*5 10,366000		
		O17 2,07*1,43*2 5,920200		
		O18 3,6*2,7*6 58,320000		
		O19 3,6*0,9*6 19,440000		
		O20 0,8*1,2 0,960000		
		O21 1,2*1,2 1,440000		
		D1 1,3*2,18 2,834000		
		D2 2,71*2,89 7,831900		
		D3 2,75*1 2,750000		
		D4 2,75*0,9 2,475000		
		D5 1,3*2,48 3,224000		
		D6 1,5*2,1 3,150000		
		D7 2*2,1 4,200000		
		D8 2,05*2,1 4,305000		
		D9 1,15*2,16 2,484000		
		D10 1,46*2,45 3,577000		
		D11 0,85*2,19*3 5,584500		
		D12 1,59*2,74 4,356600		
		RAZEM: 394,909800	m2	394,910

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4.3	KNRW 401/735/2 (1)	Tynki zwykłe cementowo-wapienne na kominach ponad dachem, dach płaski, wykonanie tynku kategorii III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(2,57*2+0,44*2)*0,64+(0,25*2+2,57)*0,81		
		RAZEM:		
			6,339500	
			6,339500	m2
				6,340

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4.4	KNR 23/2611/1	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką - mokłą, oczyszczenie mechaniczne i zmycie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		12,77*8,4	107,268000	
		42,22*8,4+(1,73*2+0,18*2+0,14*2)*2,77+(1,73*2+0,14*2+0,18*2)*2,8	377,485000	
		(9,71+0,81)*8,4	88,368000	
		(4,84+0,5)*7,42	39,622800	
		(12,28+0,94)*7,42	98,092400	
		15,85*7,32	116,022000	
		(2,75+2,51)/2*1,71*2	8,994600	
		10,65*(7,39+7,75)/2	80,620500	
		15,94*7,39	117,796600	
		(17,22+2,14+2,66)*7	154,140000	
		14,59*8,4	122,556000	
		3,29*(8,4+8,25)/2	27,389250	
		4,97*8,25	41,002500	
		3,32*(4,42+4,16)/2+9,84*(4,16+4,94)/2	59,014800	
		3,88*(0,87+0,59)/2+4,81*(0,59+0,93)/2	6,488000	
		2,1*3,47+1,43*3,47+4,37*(2,1+1,43)/2*2	27,675200	
		1,84*1,65+1,14*1,42+1,59*(1,65+1,42)/2+1,23*(1,65+1,42)/2	8,983500	
	Klatka ponad dachem			
	Komin			
	Okna			
	O1	-0,5*0,87	-0,435000	
	O2	-2,34*1,99*30	-139,698000	
	O3	-1,85*1,35*17	-42,457500	
	O4	-0,87*1,46*5	-6,351000	
	O5	-1,19*1,45*9	-15,529500	
	O6	-1,18*1,8*2	-4,248000	
	O7	-0,75*1,8	-1,350000	
	O8	-0,75*1,45	-1,087500	
	O9	-0,68*1,43	-0,972400	
	O10	-1,08*1,77	-1,911600	
	O11	-2,14*1,81*4	-15,493600	
	O14	-1,05*1,94*2	-4,074000	
	O15	-1,77*1,35*3	-7,168500	
	O16	-1,46*1,42*5	-10,366000	
	O17	-2,07*1,43*2	-5,920200	
	O20	-0,8*1,2	-0,960000	
	O21	-1,2*1,2	-1,440000	
	D1	-2,18*1,3	-2,834000	
	D2	-2,71*2,89	-7,831900	
	D3	-2,75*1	-2,750000	
	D4	-2,75*0,9	-2,475000	
	D5	-2,48*1,3	-3,224000	
	D10	-2,45*1,46	-3,577000	
	D11	-2,19*0,85*3	-5,584500	
	D12	-2,64*1,59	-4,197600	
	Ościeża			
	O1	(0,5*2+0,87)*0,15	0,280500	
	O2	(2,34+2*1,99)*0,15*30	28,440000	
	O3	(1,85+2*1,35)*0,15*17	11,602500	
	O4	(0,87+2*1,46)*0,15*5	2,842500	
	O5	(1,19+2*1,45)*0,15*9	5,521500	
	O6	(1,18+2*1,8)*0,15*2	1,434000	
	O7	(0,75+2*1,8)*0,15	0,652500	
	O8	(0,75+2*1,45)*0,15	0,547500	
	O9	(0,68+2*1,43)*0,15	0,531000	
	O10	(1,08+2*1,77)*0,15	0,693000	
	O11	(2,14+2*1,81)*0,15*4	3,456000	
	O14	(1,05+2*1,94)*0,15*2	1,479000	
	O15	(1,77+2*1,35)*0,15*3	2,011500	
	O16	(1,46+2*1,42)*0,15*5	3,225000	
	O17	(2,07+2*1,43)*0,15*2	1,479000	
	O20	(0,8+2*1,2)*0,15	0,480000	
	O21	(1,2*3)*0,15	0,540000	
	D1	(2,18*2+1,3)*0,15	0,849000	
	D2	(2,71*2+2,89)*0,15	1,246500	
	D3	(2,75*2+1)*0,15	0,975000	
	D4	(2,75*2+0,9)*0,15	0,960000	
	D5	(2,48*2+1,3)*0,15	0,939000	
	D10	(2,45*2+1,46)*0,15	0,954000	

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	D11	(2,19*2+0,85)*0,15*3	2,353500	m2
	D12	(2,64*2+1,59)*0,15	1,030500	
	RAZEM:		1 264,105350	
4.5	KNR 23/2611/2	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką - moką, gruntowanie emulsją, 1-krotne	m2	1 264,105
4.6	KNR 23/2612/9	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, zamocowanie listwy startowej	mb	174,720
		Wyliczenie ilości robót:		
		12,77+42,22+42,68+0,81+0,5+0,94+1,71*2+10,65+33,16+2,14 +2,66+14,59+3,39+4,79	174,720000	
4.7	KNR 23/2613/1	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej, przyklejenie płyt do ścian - wełna mineralna gr. 18cm	m2	18,155
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,47*3,99+2,08*3,99	18,154500	
4.8	KNR 23/2612/1	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, przyklejenie płyt styropianowych do ścian - styropian gr 18cm	m2	1 171,427
		Wyliczenie ilości robót:		
		12,77*8,4	107,268000	
4.9	KNR 23/2612/1	42,22*8,4+(1,73*2+0,18*2+0,14*2)*2,77+(1,73*2+0,14*2+0,18*2)*2,8	377,485000	m2
		(9,71+0,81)*8,4	88,368000	
		(4,84+0,5)*7,42	39,622800	
		(12,28+0,94)*7,42	98,092400	
		15,85*7,32	116,022000	
		(2,75+2,51)/2*1,71*2	8,994600	
		10,65*(7,39+7,75)/2	80,620500	
		15,94*7,39	117,796600	
		(17,22+2,14+2,66)*7	154,140000	
		14,59*8,4	122,556000	
		3,29*(8,4+8,25)/2	27,389250	
		4,97*8,25	41,002500	
		3,32*(4,42+4,16)/2+9,84*(4,16+4,94)/2	59,014800	
		3,88*(0,87+0,59)/2+4,81*(0,59+0,93)/2	6,488000	
		Klatka ponad dachem	27,675200	
		Komin	8,983500	
		Okna		
		O1	-0,5*0,87	
		O2	-2,34*1,99*30	
		O3	-1,85*1,35*17	
		O4	-0,87*1,46*5	
		O5	-1,19*1,45*9	
		O6	-1,18*1,8*2	
		O7	-0,75*1,8	
		O8	-0,75*1,45	
		O9	-0,68*1,43	
		O10	-1,08*1,77	
		O11	-2,14*1,81*4	
		O14	-1,05*1,94*2	
		O15	-1,77*1,35*3	
		O16	-1,46*1,42*5	
		O17	-2,07*1,43*2	
		O20	-0,8*1,2	
		O21	-1,2*1,2	
		D1	-2,18*1,3	
		D2	-2,71*2,89	
		D3	-2,75*1	
		D4	-2,75*0,9	
		D5	-2,48*1,3	
		D10	-2,45*1,46	
		D11	-2,19*0,85*3	
		D12	-2,64*1,59	
		Wełna	-18,155	
	RAZEM:		1 171,427350	
4.9	KNR 23/2612/1	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, przyklejenie płyt styropianowych do spodu balkonów	m2	11,330
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,03*4*2	8,240000	
		1,03*3	3,090000	m2
		RAZEM:	11,330000	

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4.10	KNR 23/2612/8	Analogia. Przyklejenie profilu okapnikowego z PVC		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(1,03*2+4,1)*2	12,320000	
		(1,03*2+3,1)	5,160000	
		4,16	4,160000	
		RAZEM:	21,640000	mb 21,640
4.11	KNR 23/2612/1	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, przyklejenie płyt styropianowych do spodu wnek		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4,84*1,73*2	16,746400	
		RAZEM:	16,746400	m2 16,746
4.12	KNR 23/2612/4	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, przymocowanie płyt styropianowych dyblami plastikowymi do ściany z cegły		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(1171,427+11,33+16,746)*6	7 197,018000	
		RAZEM:	7 197,018000	szt 7 197,018
4.13	KNR 23/2613/4	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej, przymocowanie płyt łącznikami metalowymi, ściany z cegły		
		Wyliczenie ilości robót:		
		18,155*6	108,930000	
		RAZEM:	108,930000	szt 108,930
4.14	KNR 23/2612/2	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, przyklejenie płyt styropianowych do ościeży		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Ościeża		
		O1 (0,5*2+0,87)*0,33	0,617100	
		O2 (2,34+2*1,99)*0,33*30	62,568000	
		O3 (1,85+2*1,35)*0,33*17	25,525500	
		O4 (0,87+2*1,46)*0,33*5	6,253500	
		O5 (1,19+2*1,45)*0,33*9	12,147300	
		O6 (1,18+2*1,8)*0,33*2	3,154800	
		O7 (0,75+2*1,8)*0,33	1,435500	
		O8 (0,75+2*1,45)*0,33	1,204500	
		O9 (0,68+2*1,43)*0,33	1,168200	
		O10 (1,08+2*1,77)*0,33	1,524600	
		O11 (2,14+2*1,81)*0,33*4	7,603200	
		O14 (1,05+2*1,94)*0,33*2	3,253800	
		O15 (1,77+2*1,35)*0,33*3	4,425300	
		O16 (1,46+2*1,42)*0,33*5	7,095000	
		O17 (2,07+2*1,43)*0,33*2	3,253800	
		O20 (0,8+2*1,2)*0,33	1,056000	
		O21 (1,2*3)*0,33	1,188000	
		D1 (2,18*2+1,3)*0,33	1,867800	
		D2 (2,71*2+2,89)*0,33	2,742300	
		D3 (2,75*2+1)*0,33	2,145000	
		D4 (2,75*2+0,9)*0,33	2,112000	
		D5 (2,48*2+1,3)*0,33	2,065800	
		D10 (2,45*2+1,46)*0,33	2,098800	
		D11 (2,19*2+0,85)*0,33*3	5,177700	
		D12 (2,64*2+1,59)*0,33	2,267100	
		RAZEM:	163,950600	m2 163,951
4.15	KNR 23/2612/6	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, przyklejenie warstwy siatki, ściany		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1171,427	1 171,427000	
		11,33	11,330000	
		16,746	16,746000	
		6,34	6,340000	
		RAZEM:	1 205,843000	m2 1 205,843
4.16	KNR 23/2613/6	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej, przyklejenie warstwy siatki, ściany	m2	18,155
4.17	KNR 23/2612/7	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, przyklejenie warstwy siatki, ościeża	m2	163,951



Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4.18	KNR 23/2612/8	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Ościeża			
	O1	(0,5*2+0,87)	1,870000	
	O2	(2,34+2*1,99)*30	189,600000	
	O3	(1,85+2*1,35)*17	77,350000	
	O4	(0,87+2*1,46)*5	18,950000	
	O5	(1,19+2*1,45)*9	36,810000	
	O6	(1,18+2*1,8)*2	9,560000	
	O7	(0,75+2*1,8)	4,350000	
	O8	(0,75+2*1,45)	3,650000	
	O9	(0,68+2*1,43)	3,540000	
	O10	(1,08+2*1,77)	4,620000	
	O11	(2,14+2*1,81)*4	23,040000	
	O14	(1,05+2*1,94)*2	9,860000	
	O15	(1,77+2*1,35)*3	13,410000	
	O16	(1,46+2*1,42)*5	21,500000	
	O17	(2,07+2*1,43)*2	9,860000	
	O20	(0,8+2*1,2)	3,200000	
	O21	(1,2*3)	3,600000	
	D1	(2,18*2+1,3)	5,660000	
	D2	(2,71*2+2,89)	8,310000	
	D3	(2,75*2+1)	6,500000	
	D4	(2,75*2+0,9)	6,400000	
	D5	(2,48*2+1,3)	6,260000	
	D10	(2,45*2+1,46)	6,360000	
	D11	(2,19*2+0,85)*3	15,690000	
	D12	(2,64*2+1,59)	6,870000	
	Cokół	174,72	174,720000	
	Narożniki budynku	5*8,4	42,000000	
		6*7,39	44,340000	
		2*2,51	5,020000	
		2,1*2+1,43*2	7,060000	
		1,65*2+1,42*2	6,140000	
	balkony	1,03*6+4*2+3	17,180000	
	Wnęki	2,77*2+2,8*2	11,140000	
	komin	1,45*2+0,64*2	4,180000	
		RAZEM:	808,600000	mb
				808,600
4.19	KNR 23/933/1	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynków dekoracyjnych wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, nałożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej		
	Wyliczenie ilości robót:			
		18,155	18,155000	
		1171,427	1 171,427000	
		11,33	11,330000	
		16,746	16,746000	
		163,951	163,951000	
		6,34	6,340000	
		RAZEM:	1 387,949000	m2
				1 387,949
4.20	KNR 23/933/2 (1)	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynków dekoracyjnych wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, wyprawa na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych		
	Wyliczenie ilości robót:			
		18,155	18,155000	
		1171,427	1 171,427000	
		11,33	11,330000	
		16,746	16,746000	
		6,34	6,340000	
		RAZEM:	1 223,998000	m2
				1 223,998
4.21	KNR 23/933/4 (1)	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynków dekoracyjnych wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, wyprawa na ościeżach, szerokości do 30 cm	m2	163,951
4.22	KNR 202/1604/2 (1)	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 15 m, nakłady podstawowe		
	Wyliczenie ilości robót:			
		8,7*12,99	113,013000	
		8,7*42,22	367,314000	
		(9,7+0,81)*8,72	91,647200	
		32,98*7,85	258,893000	
		10,65*(7,62+8,04+7,69)/3	82,892500	
		(32,98+2,14+2,66)*7,69	290,528200	
		(14,59+3,29+4,97)*8,7	198,795000	
		RAZEM:	1 403,082900	m2
				1 403,083

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4.23	Kalkulacja indywidualna	Montaż tablic - tablice z demontażu	kpl	2
5	Element	<b>Docieplenie dachu</b>		
5.1	KNR 202/212/12	Wieńce monolityczne na ścianach zewnętrznych o szerokości do 30`cm Wyliczenie ilości robót:		
		0,25*0,23*(1,23*2+0,98*2)	0,254150	
		RAZEM:	0,254150	m3 0,254
5.2	KNR 202/290/1 (1)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie, Fi do 7`mm	t	0,004
5.3	KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14`mm	t	0,02
5.4	KNR 202/408/3	Krokwie zwykłe o długości do 4.5`m, przekrój poprzeczny drewna do 180`cm2 Wyliczenie ilości robót:		
		0,07*0,14*1,18*3	0,034692	
		RAZEM:	0,034692	m3 0,035
5.5	KNR 21/4007/3 (3)	Analogia. Poszycie krokwi z płyt OSB gr. 25mm Wyliczenie ilości robót:		
		1,18*1,48	1,746400	
		RAZEM:	1,746400	m2 1,746
5.6	KNR 401/414/11	Analogia. Wykonanie i montaż deski czołowej Wyliczenie ilości robót:		
		42,22*2+12,99*2	110,420000	
		4,85+12,28+15,85+1,71*2+3,34+10,65+32,98+2,14+2,66	88,170000	
		1,59+1,23+1,84+1,14	5,800000	
		3,47*2+4,37*2	15,680000	
		RAZEM:	220,070000	m 220,070
5.7	KNR 202/609/1 (1)	Analogia. Montaż izolacji z płyt styropianowych z warstwą papy (styropapa) gr. 22cm Wyliczenie ilości robót:		
		(18,13+14,45)/2*6,52*2	212,421600	
		12,99*3,72*0,5	24,161400	
		(24,09+20,41)/2*3,25	72,312500	
		(24,09+20,41)/2*6,52	145,070000	
		12,99*3,72*0,5	24,161400	
		4,85*(3,89+4,82)	42,243500	
		3,73*2,67	9,959100	
		12,28*(4,4+5,34)	119,607200	
		15,85*5,34*2-4,01*3,11-1,23*1,48	154,986500	
		RAZEM:	804,923200	m2 804,923
5.8	KNR 202/609/1 (1)	Analogia. Montaż izolacji z płyt styropianowych z warstwą papy (styropapa) gr. 25cm Wyliczenie ilości robót:		
		4,39*3,47	15,233300	
		1,61*1,84	2,962400	
		1,73*3,34	5,778200	
		RAZEM:	23,973900	m2 23,974
5.9	KNR 23/2612/5	Analogia. Kołkowanie płyt izolacyjnych do stropodachu Wyliczenie ilości robót:		
		(804,923+23,974)*5	4 144,485000	
		RAZEM:	4 144,485000	szt 4 144,485
5.10	KNR 15/527/1	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną, papa termozgrzewalna gr. 5,2mm Wyliczenie ilości robót:		
		804,923+23,974	828,897000	
		RAZEM:	828,897000	m2 828,897
5.11	KNR 15/528/4	Analogia. Rynny dachowe z blachy stalowej powlekanej, Fi` 15,0`cm Wyliczenie ilości robót:		
		42,6*2+13,37*2	111,940000	
		1,87+3,73+27,38+15,85+12,28+4,85	65,960000	
		RAZEM:	177,900000	m 177,900
5.12	KNR 15/528/3	Analogia. Rynny dachowe z blachy stalowej powlekanej, Fi` 12,0`cm Wyliczenie ilości robót:		
		3,34+2,77+1,14	7,250000	
		RAZEM:	7,250000	m 7,250
5.13	KNR 15/529/3	Rury spustowe z blachy stalowej powlekanej, Fi` 12,0`cm Wyliczenie ilości robót:		
		8,45*3	25,350000	
		8,45	8,450000	
		7,47+7,34*2+7,18	29,330000	
		8,45*2	16,900000	
		8,45*2+7,64*2+7,47*2	47,120000	
		RAZEM:	127,150000	m 127,15

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
5.14	KNR 15/529/3	Rury spustowe z blachy stalowej powlekanej, Fi 9,0 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,26	1,260000	
		1,3	1,300000	
		2,65	2,650000	
		RAZEM:	5,210000	m 5,21
5.15	NNRNKB 202/541/1	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Podrynnowe (177,9+7,25)*0,3	55,545000	
		Nadrynnowe (177,9+7,25)*0,25	46,287500	
		Szczytowe / przyściennie (5,35*2+1,59+1,84+1,23+3,47+4,37+4,01+1,8*2+2,14+2,66)*0,3	10,683000	
		(8,69+3,34+1,59+1,84+1,23+2,77+1,14+4,37+3,47+4,01)*0,2	6,490000	
		Kominy (1,94*2+2,22*2+0,74*2+1,64*2+1,26*2+3,1*2+0,97*2+0,98*2+1,84*2+1,36*2+1,78*2+0,98*2+1,52*2+2,57*2+1,95*2+1*2+0,72*2+2,78*2+1,03*2+1,43*2+0,73*2+2,83*2+0,44*44)*0,35	31,535000	
		RAZEM:	150,540500	m2 150,541
6	Element	Kominy		
6.1	KNR 202/122/1	Analogia. Kominy murowane z cegieł klinkierowych ponad dachem - Rx2 R = 2,000 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,94*0,44*0,78	0,665808	
		2,22*0,44*0,69	0,673992	
		0,74*0,44*0,45	0,146520	
		1,64*0,44*0,45	0,324720	
		1,26*0,44*0,45	0,249480	
		3,1*0,44*0,45	0,613800	
		0,97*0,44*0,45	0,192060	
		0,98*0,44*0,45	0,194040	
		1,84*0,44*0,45	0,364320	
		1,36*0,44*0,45	0,269280	
		1,78*0,44*0,45	0,352440	
		0,98*0,44*0,45	0,194040	
		1,52*0,44*0,74	0,494912	
		1,95*0,44*0,47	0,403260	
		1*0,44*0,47	0,206800	
		0,72*0,44*0,47	0,148896	
		2,78*0,44*0,47	0,574904	
		1,03*0,44*0,47	0,213004	
		0,73*0,44*0,47	0,150964	
		1,43*0,44*0,56	0,352352	
		2,73*0,44*0,63	0,756756	
		RAZEM:	7,542348	m3 7,542
6.2	KNR 202/219/5	Nakrywy attyk ścian ogniowych i kominów o średniej grubości płyty 7 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,08*0,58	1,206400	
		2,36*0,58	1,368800	
		0,88*0,58	0,510400	
		1,78*0,58	1,032400	
		1,4*0,58	0,812000	
		3,24*0,58	1,879200	
		1,11*0,58	0,643800	
		1,12*0,58	0,649600	
		1,98*0,58	1,148400	
		1,5*0,58	0,870000	
		1,92*0,58	1,113600	
		1,12*0,58	0,649600	
		1,66*0,58	0,962800	
		2,09*0,58	1,212200	
		1,14*0,58	0,661200	
		0,86*0,58	0,498800	
		2,92*0,58	1,693600	
		1,17*0,58	0,678600	
		0,87*0,58	0,504600	
		1,57*0,58	0,910600	
		2,87*0,58	1,664600	
		RAZEM:	20,671200	m2 20,671

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
6.3	KNR 202/290/1 (1) Wyliczenie ilości robót:	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie, Fi do 7 mm - zbrojenie nakryw kominów 1/0,1*2*0,222*1,05/1000*20,671 RAZEM:	0,096368 0,096368 t	0,096
6.4	KNR 202/1215/1 Wyliczenie ilości robót:	Drzwiczki i kratki osadzone w ścianach, do 0.10 m <sup>2</sup> 12 12,000000 12 12,000000 4 4,000000 8 8,000000 6 6,000000 18 18,000000 6 6,000000 6 6,000000 12 12,000000 8 8,000000 10 10,000000 10 10,000000 6 6,000000 18 18,000000 12 12,000000 6 6,000000 4 4,000000 16 16,000000 6 6,000000 8 8,000000 4 4,000000 18 18,000000 RAZEM:	210,000000 szt	210,000
6.5	KNNR 4/213/5 Wyliczenie ilości robót:	Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym, Fi 110 mm - wentylacja stropodachu 3 3,000000 3 3,000000 RAZEM:	6,000000 szt	6,000
6.6	KNNR 4/213/5 Wyliczenie ilości robót:	Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym, Fi 110 mm - odpowietrzenie kanalizacji 6 6,000000 RAZEM:	6,000000 szt	6,000
6.7	KNR 15/527/1	Pokrycie czapek kominowych papą termozgrzewalną	m <sup>2</sup>	20,671
6.8	Kalkulacja indywidualna Wyliczenie ilości robót: Kominy	Montaż opasek systemowych kominów (1,94*2+2,22*2+0,74*2+1,64*2+1,26*2+3,1*2+0,97*2+0,98*2+1,84*2+1,36*2+1,78*2+0,98*2+1,52*2+2,57*2+1,95*2+1*2+0,72*2+2,78*2+1,03*2+1,43*2+0,73*2+2,83*2+0,44*44) 90,100000 RAZEM:	90,100000 mb	90,100
7	Element	<b>Przywrócenie instalacji odgromowej do stanu sprzed docieplenia</b>		
7.1	KNNR 5/304/4 Wyliczenie ilości robót:	Analogia. Obudowa złącza kontrolnego 4 4,000000 2 2,000000 3 3,000000 3 3,000000 1 1,000000 3 3,000000 RAZEM:	16,000000 szt	16,000
7.2	KNNR 5/612/6	Złącza rynnowe, naprężające i kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych, złącze kontrolne, połączenie pręt-płaskownik	szt	16
7.3	KNNR 5/103/3	Rury winidurkowe układane n.t., podłoże betonowe, Fi 37 mm	m	134,38
7.4	KNNR 5/601/6 Wyliczenie ilości robót:	Analogia. Przewody instalacji odgromowej pionowe umieszczone w rurach winidurkowych 4*8,72 34,880000 2*8,7 17,400000 3*7,7 23,100000 3*8,04 24,120000 1*8,72 8,720000 3*8,72 26,160000 RAZEM:	134,380000 m	134,380

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
7.5	KNNR 5/601/5	Przewody instalacji odgromowej, przewody naprężane poziome		
		Wyliczenie ilości robót:		
		41,43*3+12,24+9,03*2+1,03+7,16+0,6*22	175,980000	
		2,65+0,57+30,67+9,95+15,67+0,9+1,35+0,96+15,5+33,34+1,45+0,92+1,45+2,64+1,45+3,79*2+2,87+7+2,98+0,44+1,07*3+2,09*2+0,8*7	153,330000	
		Połączenie zwodów pionowych / poziomych	24,000000	
		RAZEM:	353,310000	m
7.6	KNNR 5/502/1 (2)	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe)	kpl	7
8	Element	<b>Balkony i tarasy</b>		
8.1	KNR 401/619/3	Analogia. Oczyszczenie powierzchni balkonów i tarasów		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,16*4*2	9,280000	
		1,16*3	3,480000	
		4,84*1,73	8,373200	
		RAZEM:	21,133200	m2
8.2	NNRNKB 202/1134/1 (2)	Gruntowanie podłóży, powierzchnie poziome, preparatem	m2	21,133
8.3	Kalkulacja indywidualna	Uzupełnienie ubytków balkonu systemową zaprawą do napraw konstrukcji	kpl	1
8.4	NNRNKB 202/618/2	Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej, w pomieszczeniach o powierzchni do 5 m2	m2	21,133
8.5	KNR 202/609/3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, 1 warstwa	m2	21,133
8.6	KNR 222/1003/1	Posadzka betonowa grubości 5 cm zatarta na ostro R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	21,133
8.7	KNR 23/2612/9	Analogia. Zamocowanie systemowego profilu okapowego		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,16*6+4*2+3+4,57	22,530000	
		RAZEM:	22,530000	mb
8.8	KNR 39/115/1	Uszczelnienie pomieszczeń mokrych i wilgotnych (łazienki, kuchnie, pralnie itp.) oraz balkonów i tarasów pod okładziną ceramiczną płynną folią uszczelniającą, powierzchnie poziome, bez wkładki z włókny	m2	20,196
8.9	KNR 12/1118/1	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, przygotowanie podłoża		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,03*4,1*2	8,446000	
		1,03*3,1	3,193000	
		4,48*1,91	8,556800	
		RAZEM:	20,195800	m2
8.10	KNR 12/1118/9	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, płytki 30x30 cm, metoda kombinowana	m2	20,196
8.11	KNR 12/1120/1	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych na klej - z przycinaniem płytek, płytki 20x20 cm, cokolik 10 cm, przygotowanie podłoża		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4,1*2+3,1+4,84+1,73*2+0,14+0,18	19,920000	
		RAZEM:	19,920000	m
8.12	KNR 12/1120/3	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych na klej - z przycinaniem płytek, płytki 20x20 cm, cokolik 10 cm, metoda kombinowana	m	19,92
8.13	KNR 401/1212/5 (1)	Malowanie farbą olejną elementów metalowych, kraty i balustrady z prętów prostych, 2-krotne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(0,93*2+3,9)*1,03*2	11,865600	
		(0,93*2+2,9)*1,03	4,902800	
		RAZEM:	16,768400	m2
9	Element	<b>Stolarka i ślusarka</b>		
9.1	KNRW 202/1018/1 (1)	Okna i drzwi balkonowe z kształowników z wysokoudarowego PVC, okna, do 0,6 m2, kotwy		
		Wyliczenie ilości robót:		
		O1	0,5*0,87	0,435000
		RAZEM:	0,435000	m2
9.2	KNRW 202/1018/2 (1)	Okna i drzwi balkonowe z kształowników z wysokoudarowego PVC, okna, do 1,0 m2, kotwy		
		Wyliczenie ilości robót:		
		O9	0,68*1,43	0,972400
		O13	1,18*0,8*4	3,776000
		O20	0,8*1,2	0,960000
		RAZEM:	5,708400	m2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
9.3	KNRW 202/1018/3 (1)	Okna i drzwi balkonowe z kształtowników z wysokoudarowego PVC, okna, do 1,5 m2, kotwy		
		Wyliczenie ilości robót:		
	O4	0,87*1,46*5	6,351000	
	O8	0,75*1,45	1,087500	
	O12	1,18*1,21*5	7,139000	
	O21	1,2*1,2	1,440000	
		RAZEM:	16,017500	m2 16,018
9.4	KNRW 202/1018/4 (1)	Okna i drzwi balkonowe z kształtowników z wysokoudarowego PVC, okna, ponad 1,5 m2, kotwy		
		Wyliczenie ilości robót:		
	O2	2,34*1,99*30	139,698000	
	O3	1,85*1,35*17	42,457500	
	O5	1,19*1,45*9	15,529500	
	O11	2,14*1,81*4	15,493600	
	O14	1,05*1,94*2	4,074000	
	O15	1,77*1,35*3	7,168500	
	O16	1,46*1,42*5	10,366000	
	O17	2,07*1,43*2	5,920200	
		RAZEM:	240,707300	m2 240,707
9.5	KNRW 202/1018/4 (1)	Okna i drzwi balkonowe z kształtowników z wysokoudarowego PVC, okna, ponad 1,5 m2, kotwy - Okna z uchylnym skrzydłem sterowanym z poziomu posadzki za pomocą siłownika elektrycznego		
		Wyliczenie ilości robót:		
	O18	3,6*2,7*6	58,320000	
	O19	3,6*0,9*6	19,440000	
		RAZEM:	77,760000	m2 77,760
9.6	KNRW 202/1039/2	Okna aluminiowe, do 2,0 m2 - EI30		
		Wyliczenie ilości robót:		
	O7	1,8*0,75	1,350000	
		RAZEM:	1,350000	m2 1,350
9.7	KNRW 202/1039/3	Okna aluminiowe, ponad 2,0 m2 - EI30		
		Wyliczenie ilości robót:		
	O6	1,8*1,18*2	4,248000	
		RAZEM:	4,248000	m2 4,248
9.8	KNRW 202/1039/2	Okna aluminiowe, do 2,0 m2		
		Wyliczenie ilości robót:		
	O10	1,08*1,77	1,911600	
		RAZEM:	1,911600	m2 1,912

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
9.9	KNR 202/129/1	Analogia. Obsadzenie prefabrykowanych podokienników zewnętrznych		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Piwnica			
	-1/13	0,89	0,890000	
	Parter			
	1/14	1,18*4	4,720000	
	1/04	1,05*2	2,100000	
	1/03	2,36*3	7,080000	
	1/02	1,85	1,850000	
	1/07	2,33+2,34	4,670000	
	1/08	2,34*2	4,680000	
	1/09	2,34+2,33	4,670000	
	1/10	2,34	2,340000	
	1/11	2,34+2,33	4,670000	
	1/12	1,85+1,86	3,710000	
	1/13	0,89	0,890000	
	1/14	1,86	1,860000	
	1/17	1,19	1,190000	
	1/19	1,86	1,860000	
	1/20	1,85	1,850000	
	1/23	1,18*2+0,75	3,110000	
	1/28	0,75	0,750000	
	1/29	0,68+1,18	1,860000	
	1/26	1,22	1,220000	
	1/21	2,16+2,14+2,14+2,12	8,560000	
	1/06	1,84*2+1,85*2+2,36	9,740000	
	1/39	1,19	1,190000	
	1/38	1,17	1,170000	
	1/37	1,18*2	2,360000	
	1/35	1,18	1,180000	
	Piętro			
	1/34	3,6*12	43,200000	
	2/04	2,36*3	7,080000	
	2/05	2,37	2,370000	
	2/06	2,34*2+2,33	7,010000	
	2/07	2,34*2+2,33	7,010000	
	2/08	2,34*2+2,33	7,010000	
	2/09	1,84	1,840000	
	2/10	1,85	1,850000	
	2/11	0,89	0,890000	
	2/12	1,77+1,17	2,940000	
	2/18	1,86	1,860000	
	2/19	1,77	1,770000	
	2/23	1,16	1,160000	
	2/24	0,81	0,810000	
	2/28	1,18	1,180000	
	2/29	1,75	1,750000	
	2/33	1,16	1,160000	
	2/34	1,17	1,170000	
	2/35	1,75	1,750000	
	2/36	2,07	2,070000	
	2/31	1,48	1,480000	
	2/30	1,16	1,160000	
	2/26	0,86	0,860000	
	2/25	1,2	1,200000	
	2/21	1,48	1,480000	
	2/15	2,07	2,070000	
	2/13	1,47	1,470000	
	2/14	0,86	0,860000	
	2/01	1,85*4	7,400000	
	2/02	2,36*3	7,080000	
	2/03	2,36	2,360000	
	Klatka ponad dachem			
		1,3	1,300000	
		0,9	0,900000	
		RAZEM:	205,670000	mb
				205,67
9.10	KNRW 202/1040/1	Drzwi i ścianki aluminiowe, 1-skrzydłowe EI30		
	Wyliczenie ilości robót:			
	D9	1,15*2,16	2,484000	
		RAZEM:	2,484000	m2
				2,484

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
9.11	KNRW 202/1040/1	Drzwi i ścianki aluminiowe, 1-skrzydłowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		D3 1*2,75 2,750000		
		D4 0,9*2,75 2,475000		
		RAZEM: 5,225000	m2	5,225
9.12	KNRW 202/1040/2	Drzwi i ścianki aluminiowe, 2-skrzydłowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		D1 1,3*2,18 2,834000		
		D5 1,3*2,48 3,224000		
		D6 1,5*2,1 3,150000		
		D7 2*2,1 4,200000		
		D8 2,05*2,69 5,514500		
		D10 1,46*2,45 3,577000		
		RAZEM: 22,499500	m2	22,500
9.13	KNRW 202/1018/5 (1)	Okna i drzwi balkonowe z kształtowników z wysokoudarowego PVC, drzwi zewnętrzne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		D11 0,85*2,19*3 5,584500		
		D12 1,59*2,75 4,372500		
		RAZEM: 9,957000	m2	9,957
9.14	KNNR 2/1302/3	Drzwi stalowe i przegrody pełne - Brama D2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,99*2,71 8,102900		
		RAZEM: 8,102900	m2	8,103
9.15	KNNR 2/1302/3	Drzwi stalowe i przegrody pełne - Drzwi p.poż EI30 gazoszczelne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,8*2,05*2 3,280000		
		RAZEM: 3,280000	m2	3,280
9.16	KNNR 2/1302/3	Drzwi stalowe i przegrody pełne - Drzwi p.poż EI30		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,9*2,05 1,845000		
		RAZEM: 1,845000	m2	1,845
9.17	KNNR 2/1105/2	Właz dachowy		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,6*0,6*2 0,720000		
		RAZEM: 0,720000	m2	0,720
9.18	KNR 202/1209/2	Balustrady z pochwytym stalowym balkonowe proste wg. dokumentacji	m	4,57
10	Element	<b>Prace murowe, tynkowe i konstrukcyjne</b>		
10.1	KNR 401/304/1 (1)	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów, zaprawa cementowo-wapienna, ceglami		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Drzwi w kotłowni 1,26*2,05*0,26 0,671580		
		RAZEM: 0,671580	m3	0,672
10.2	KNR 401/313/4	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł, dostarczenie i obsadzenie belek stalowych, do I NP 120 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,5*2 3,000000		
		RAZEM: 3,000000	m	3,000
10.3	KNR 401/313/1	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł, przesklepienia zbrojone kątownikiem		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,1*0,12*1,4*2 0,033600		
		RAZEM: 0,033600	m3	0,034
10.4	KNR 401/703/3	Umocowanie siatek tynkarskich, siatka "Rabitz" na stopkach belek		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3+1,4*2 5,800000		
		RAZEM: 5,800000	m	5,800
10.5	KNR 401/708/1 (1)	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kategorii III na ościeżach (na podłożach z cegieł, pustaków ceramicznych, betonów), tynk cementowo-wapienny, ościeża szerokości do 15 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Nadproża 1,4*2*2+0,8*2 7,200000		
		RAZEM: 7,200000	m	7,200
10.6	KNR 401/708/2 (1)	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kategorii III na ościeżach (na podłożach z cegieł, pustaków ceramicznych, betonów), tynk cementowo-wapienny, ościeża szerokości do 25 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Nadproża 1,5*2+0,9 3,900000		
		D5 (0,37+2,48) 2,850000		
		RAZEM: 6,750000	m	6,750



Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
10.7	KNR 401/711/3 (1)	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III, (ściany płaskie, słupy prostokątne, z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonu) zaprawa cem-wap, do 5 m <sup>2</sup> (w 1 miejscu)		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Drzwi w kotłowni	1,26*2,05*2	5,166000	
		RAZEM:	5,166000	m2
10.8	KNR 401/708/2 (1)	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kategorii III na ościeżach (na podłożach z cegieł, pustaków ceramicznych, betonów), tynk cementowo-wapienny, ościeża szerokości do 25 cm - ościeża bez docieplenia		
	Wyliczenie ilości robót:			
	O12	(1,18+1,21*2)*5	18,000000	
	O13	(1,18+0,8*2)*4	11,120000	
	O18	(3,6+2,7*2)*6	54,000000	
	O19	(3,6+0,6*2)*6	28,800000	
	D6	(1,5+2,1*2)*1	5,700000	
	D7	(2+2,1*2)*1	6,200000	
	D8	(2,06+2,69*2)*1	7,440000	
	D9	(1,15+2,16*2)*1	5,470000	
		RAZEM:	136,730000	m
10.9	KNR 202/819/2	Analogia. Przeszpachlowanie ościeży wewnętrznych po wymianie stolarki		
	Wyliczenie ilości robót:			
	O1	(0,5+0,87*2)*0,18*1	0,403200	
	O2	(2,34+1,99*2)*0,18*30	34,128000	
	O3	(1,85+1,35*2)*0,18*17	13,923000	
	O4	(0,87+1,46*2)*0,18*5	3,411000	
	O5	(1,19+1,45*2)*0,18*9	6,625800	
	O6	(1,18+1,8*2)*0,15*2	1,434000	
	O7	(0,75+1,8*2)*0,11*1	0,478500	
	O8	(0,75+1,45*2)*0,18*1	0,657000	
	O9	(0,68+1,43*2)*0,18*1	0,637200	
	O10	(1,08+1,77*2)*0,17*1	0,785400	
	O11	(2,14+1,81*2)*0,18*4	4,147200	
	O12	(1,18+1,21*2)*0,23*5	4,140000	
	O13	(1,18+0,8*2)*0,23*4	2,557600	
	O14	(1,05+1,94*2)*0,18*2	1,774800	
	O15	(1,77+1,35*2)*0,18*3	2,413800	
	O16	(1,46+1,42*2)*0,18*5	3,870000	
	O17	(2,07+1,43*2)*0,18*2	1,774800	
	O18	(3,6+2,7*2)*0,17*6	9,180000	
	O19	(3,6+0,9*2)*0,17*6	5,508000	
	O20	(0,8+1,2*2)*0,18*1	0,576000	
	O21	1,2*3*0,18*1	0,648000	
	D1	(2,18*2+1,3)*0,09	0,509400	
	D2	(2,71*2+2,89)*0,16	1,329600	
	D3	(2,75*2+1)*0,16	1,040000	
	D4	(2,75*2+0,9)*0,16	1,024000	
	D5	(2,48*2+1,3)*0,23	1,439800	
	D6	(2,1*2+1,5)*0,19	1,083000	
	D7	(2,1*2+2)*0,2	1,240000	
	D8	(2,69*2+2,05)*0,18	1,337400	
	D9	(2,16*2+1,15)*0,19	1,039300	
	D10	(2,45*2+1,46)*0,16	1,017600	
	D11	(2,19*2+0,85)*0,16*3	2,510400	
	D12	(2,74*2+1,59)*0,16	1,131200	
	Drzwi w kotłowni	(2,05*2+0,8)*0,12*2	1,176000	
		(2,05*2+0,9)*0,25	1,250000	
		RAZEM:	116,201000	m2
10.10	KNR 202/819/1	Sztablatura ścian gładkich - na uzupełnionych tynkach wewnętrznych		
	Wyliczenie ilości robót:			
		7,2*0,15	1,080000	
		6,75*0,25	1,687500	
		5,166	5,166000	
		RAZEM:	7,933500	m2
10.11	KNR 202/1505/3	Malowanie farbami emulsyjnymi ościeży i uzupełnień tynków z gruntowaniem, 2-krotne		
	Wyliczenie ilości robót:			
		116,201+7,934	124,135000	
		RAZEM:	124,135000	m2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
10.12	Kalkulacja indywidualna	Naprawa dźwigarów betonowych szerokość stopki 11cm na długości około 1m według poniższych kroków: - Odkucie betonu wzdłuż zbrojenia, aż do pojawienia się nieskorodowanego fragmentów - Oczyszczenie prętów z rdzy - Oczyszczyć powierzchnię betonu - Nanieść pędzlem na zbrojenie i stal zaprawę szczerpną do napraw betonu - Nanieść główną warstwę wyrównawczą zaprawy naprawczej do betonu	szt	10
11	Element	<b>Posadzka w kotłowni</b>		
11.1	KNR 202/616/1	Analogia. Izolacje z folii PVC podposadzkowa, izolacja pozioma, 1'warstwa - posadzka w kotłowni		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4,6*5,36-1,23*1,25	23,118500	
		RAZEM:	23,118500	m2
11.2	KNR 222/1003/1	Posadzka betonowa grubości 5' cm zatarta na ostro - posadzka w kotłowni R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	23,119
11.3	KNR 222/1003/3	Dodatek za pogrubienie posadzki o 1' cm - posadzka w kotłowni R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Krotność=10	m2	23,119
11.4	KNR 401/203/4	Analogia. Cokoły pod kotły i próg		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,1*0,8*0,07*2	0,123200	
		0,9*0,31*0,15	0,041850	
		RAZEM:	0,165050	m3
11.5	KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,132	0,132000	
		RAZEM:	0,132000	t
11.6	KNR 12/1118/1	Posadzki płytowe z kamieni sztucznych układanych na klej, przygotowanie podłoża	m2	23,119
11.7	KNR 12/1118/9	Posadzki płytowe z kamieni sztucznych układanych na klej, płytki 30x30' cm, metoda kombinowana	m2	23,119
11.8	KNR 12/1120/1	Cokoliki płytowe z kamieni sztucznych na klej - z przycinaniem płytek, płytki 20x20' cm, cokolik 10' cm, przygotowanie podłoża		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4,6*2+5,36*2	19,920000	
		1,1*4+0,8*4	7,600000	
		RAZEM:	27,520000	m
11.9	KNR 12/1120/3	Cokoliki płytowe z kamieni sztucznych na klej - z przycinaniem płytek, płytki 20x20' cm, cokolik 10' cm, metoda kombinowana	m	27,52

## Kosztorys nakładczy

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
	Kosztorys	<b>GŁĘBOKA TERMOMODERNIZACJA BUDYNKÓW SZKOŁY PODSTAWOWEJ W BOGUTACH PIANKACH</b>					
1	Element	<b>Prace rozbiórkowe i demontażowe</b>					
1.1	KNR 401/354/8	Wykucie z muru, krat okiennych, powierzchnia ponad 2' m2 <b>Robocizna</b> Robotnicy grupa I	m2 r-g	 0,84	 0,84000		<b>22,097</b>
1.2	DC 20/119/4	Wykucie ze ścian i podłóg, balustrad <b>Robocizna</b> Robocizna <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Robocizna)	m2 r-g %	 1,04 10	 1,04000		<b>3,976</b>
1.3	KNR 401/354/11	Wykucie z muru, podokienników stalowych, drewnianych <b>Robocizna</b> Robotnicy grupa I	m r-g	 0,68	 0,68000		<b>205,670</b>
1.4	KNR 401/354/6	Analogia. Wykucie z muru, ościeżnic stalowych / PCV / drewnianych, powierzchnia do 1' m2 <b>Robocizna</b> Robotnicy grupa I	szt r-g	 1,05	 1,05000		<b>7,000</b>
1.5	KNR 401/354/7	Analogia. Wykucie z muru, ościeżnic stalowych / PCV / drewnianych, powierzchnia do 2' m2 <b>Robocizna</b> Robotnicy grupa I	szt r-g	 1,58	 1,58000		<b>29,000</b>
1.6	KNR 401/354/8	Analogia. Wykucie z muru, ościeżnic stalowych / PCV / drewnianych, powierzchnia ponad 2' m2 <b>Robocizna</b> Robotnicy grupa I	m2 r-g	 0,84	 0,84000		<b>348,570</b>
1.7	KNR 401/702/5	Odbicie pasów tynków wewnętrznych, cementowo-wapiennych, szerokości do 20' cm <b>Robocizna</b> Robotnicy grupa I	m r-g	 0,24	 0,24000		<b>853,570</b>
1.8	KNR 401/702/6	Odbicie pasów tynków wewnętrznych, cementowo-wapiennych, szerokości do 30' cm <b>Robocizna</b> Robotnicy grupa I	m r-g	 0,26	 0,26000		<b>5,000</b>
1.9	KNRW 401/212/2	Analogia. Roboty rozbiórkowe, elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15' cm, mechanicznie - usunięcie warstw tarasów i balkonów <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Sprzęt</b> Sprężarka powietrzna (1)	m3 r-g m-g	 9,13 2,7	 9,13000 2,70000		<b>2,113</b>
1.10	KNRW 401/212/6	Roboty rozbiórkowe, elementów konstrukcji betonowych zbrojonych, mechanicznie <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Sprzęt</b> Sprężarka powietrzna (1)	m3 r-g m-g	 10,2 3,41	 10,20000 3,41000		<b>10,467</b>
1.11	KNR 401/349/2	Rozebranie ścian, filarów, kolumn z cegieł, na zaprawie cementowo-wapiennej <b>Robocizna</b> Cieśle grupa II Robotnicy grupa I	m3 r-g r-g	 0,17 7,1	 0,17000 7,10000		<b>0,520</b>
1.12	KNR 401/329/3	Wykucie otworów w ścianach z cegieł dla otworów drzwiowych i okiennych, zaprawa wapienna lub cementowo-wapienna, grubość ponad 1/2 cegły <b>Robocizna</b> Robotnicy grupa I	m3 r-g	 8,63	 8,63000		<b>0,574</b>
1.13	KNR 401/329/2	Wykucie otworów w ścianach z cegieł dla otworów drzwiowych i okiennych, zaprawa wapienna lub cementowo-wapienna, grubość do 1/2 cegły <b>Robocizna</b> Robotnicy grupa I	m2 r-g	 1,08	 1,08000		<b>0,160</b>
1.14	KNR 401/350/1	Rozebranie kominów wolno stojących <b>Robocizna</b> Robotnicy grupa I	m3 r-g	 7,35	 7,35000		<b>10,553</b>
1.15	KNR 401/212/4	Roboty rozbiórkowe, betonowe czapki kominowe	m2				<b>22,369</b>

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
		<b>Robocizna</b> Robotnicy grupa I	r-g	1,42	1,42000		
1.16	KNR 401/535/6	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m		<b>96,890</b>		
		<b>Robocizna</b> Robotnicy grupa I	r-g	0,11	0,11000		
1.17	KNR 401/535/4	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m		<b>177,150</b>		
		<b>Robocizna</b> Robotnicy grupa I	r-g	0,15	0,15000		
1.18	KNR 401/535/8	Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m2		<b>224,986</b>		
		<b>Robocizna</b> Robotnicy grupa I	r-g	0,3	0,30000		
1.19	KNR 401/701/5	Odbicie tynków wewnętrznych, na ścianach, filarach, pilastrach, ponad 5 m2, z zaprawy cementowo-wapiennej - balkony / komin	m2		<b>21,489</b>		
		<b>Robocizna</b> Robotnicy grupa I	r-g	0,33	0,33000		
1.20	Kalkulacja indywidualna	Demontaż tablic informacyjnych przeznaczonych do ponownego montażu	szt		<b>2</b>		
		<b>Robocizna</b> Robocizna	r-g	4	4,00000		
1.21	Kalkulacja indywidualna	Usunięcie okablowania na elewacji i umieszczenie w rurach winidurów	kpl		<b>1</b>		
		<b>Materiały</b> Usunięcie okablowania na elewacji i umieszczenie w rurach winidurów	kpl	1	1,00000		
1.22	Kalkulacja indywidualna	Usunięcie okablowania dachu	kpl		<b>1</b>		
		<b>Materiały</b> Usunięcie okablowania dachu	kpl	1	1,00000		
1.23	Kalkulacja indywidualna	Demontaż sztyc antenowych	kpl		<b>1</b>		
		<b>Materiały</b> Demontaż sztyc antenowych	kpl	1	1,00000		
1.24	KNNR 8/224/9	Demontaż uzbrojenia rurociągu kanalizacyjnego, rura wywiewna blaszana	szt		<b>6</b>		
		<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	0,28	0,28000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Robocizna)	%	10			
1.25	KNNR 9/601/8	Zwody poziome i pionowe instalacji odgromowej, demontaż, przewody naprężane pionowe	m		<b>201,526</b>		
		<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	0,0982	0,09820		
1.26	KNNR 9/601/7	Zwody poziome i pionowe instalacji odgromowej, demontaż, przewody naprężane poziome	m		<b>364,570</b>		
		<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	0,0741	0,07410		
1.27	KNNR 9/501/5	Oprawy oświetleniowe zawieszane, przykręcane, demontaż oprawy żarowej	szt		<b>7</b>		
		<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	0,26	0,26000		
1.28	KNRW 401/109/14	Analogia. Wywóz materiałów z rozbiórek	m3		<b>69,371</b>		
		<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	2,34	2,34000		
		<b>Sprzęt</b> Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	1,21	1,21000		
1.29	Kalkulacja indywidualna	Utylizacja materiałów z rozbiórek	m3		<b>69,371</b>		
		<b>Materiały</b> Utylizacja materiałów z rozbiórek	m3	1	1,00000		
2	Element	<b>Odbudowa opaski, projektowane podesty i opaski z kostki</b>					
2.1	KNR 231/814/1	Rozebranie krawężników wtopionych i obrzeży trawnikowych, obrzeża 6x20 cm na podsypce piaskowej	m		<b>129,640</b>		
		<b>Robocizna</b> Robotnicy grupa II	r-g	0,0475	0,04750		
2.2	KNR 231/806/1	Analogia. Rozbiórka opaski z kostki brukowej betonowej	m2		<b>143,645</b>		
		<b>Robocizna</b> Robotnicy grupa II	r-g	0,2945	0,29450		
2.3	KNR 231/407/1	Obrzeża betonowe, 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - obrzeża z demontażu 10% nowych	m		<b>129,64</b>		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
		<b>Robocizna</b> Brukarze grupa II Robotnicy grupa I	r-g r-g	0,1018 0,1066	0,10180 0,10660		
		<b>Materiały</b> Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków Obrzeże trawnikowe betonowe 75x20x6 cm (M= 0,100) Piasek do betonów zwykłych Woda	t m m3 m3	0,0001 1,02 0,0047 0,0004	0,00010 0,10200 0,00470 0,00040		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
2.4	KNR 231/511/2 (1)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6 cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara - kostka z demontażu 10% nowej	<b>m2</b>		<b>143,645</b>		
		<b>Robocizna</b> Brukarze grupa III Robotnicy grupa II	r-g r-g	0,4937 0,7405	0,49370 0,74050		
		<b>Materiały</b> Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków Kostka brukowa betonowa grubości 6 cm, szara (M= 0,100) Piasek Woda przemysłowa	t m2 m3 m3	0,0117 1,025 0,0788 0,026	0,01170 0,10250 0,07880 0,02600		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		<b>Sprzęt</b> Piła do cięcia kostki Wibrator powierzchniowy do 225 kg	m-g m-g	0,025 0,13	0,02500 0,13000		
2.5	KNR 231/101/7	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, ręcznie, grunt kategorii III-VI, na głębokości 20 cm	<b>m2</b>		<b>44,434</b>		
		<b>Robocizna</b> Robotnicy grupa II	r-g	0,4996	0,49960		
		<b>Sprzęt</b> Walec wibracyjny samojedźny 7.5 t (1)	m-g	0,0086	0,00860		
2.6	KNR 231/101/8	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, ręcznie, grunt kategorii III-VI, dodatek za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność=3	<b>m2</b>		<b>44,434</b>		
		<b>Robocizna</b> Robotnicy grupa II	r-g	0,0966	0,28980		
2.7	KNR 231/104/1	Warstwy odsączające, w korycie i na poszerzeniach, zagęszczenie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	<b>m2</b>		<b>44,434</b>		
		<b>Robocizna</b> Robotnicy grupa I Robotnicy grupa II	r-g r-g	0,0141 0,0938	0,01410 0,09380		
		<b>Materiały</b> Piasek do betonów zwykłych Woda	m3 m3	0,123 0,005	0,12300 0,00500		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
2.8	KNR 231/104/2	Warstwy odsączające, w korycie i na poszerzeniach, zagęszczenie ręczne, dodatek za każdy 1 cm zagęszczenia Krotność=5	<b>m2</b>		<b>44,434</b>		
		<b>Robocizna</b> Robotnicy grupa II	r-g	0,0061	0,03050		
		<b>Materiały</b> Piasek do betonów zwykłych Woda	m3 m3	0,0123 0,0005	0,06150 0,00250		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
2.9	KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	<b>m2</b>		<b>44,434</b>		
		<b>Robocizna</b> Robotnicy grupa I Robotnicy grupa II	r-g r-g	0,0207 0,0097	0,02070 0,00970		
		<b>Materiały</b> Miał kamienny łamany (kruszywa) 0-4.0 mm Tłuczeń kamienny do nawierzchni drogowych, niesortowany 31.5-63.0 mm Woda	t t m3	0,0143 0,1697 0,008	0,01430 0,16970 0,00800		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		<b>Sprzęt</b> Równiarka samojedźna 74 kW (100 KM) (1) Walec statyczny samojedźny 10 t (1)	m-g m-g	0,0025 0,0256	0,00250 0,02560		
2.10	KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości Krotność=4	<b>m2</b>		<b>44,434</b>		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
		<b>Robocizna</b> Robotnicy grupa I Robotnicy grupa II <b>Materiały</b> Tłuczeń kamienny do nawierzchni drogowych, niesortowany 31.5-63.0 mm Woda <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały) <b>Sprzęt</b> Równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) (1) Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	r-g r-g  t m3  % m-g m-g	0,001 0,0001  0,0212 0,001  0,5 0,0002 0,0013	0,00400 0,00040  0,08480 0,00400   0,00080 0,00520		
2.11	KNR 231/511/1 (1)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6 cm, na podsypce piaskowej, kostka szara <b>Robocizna</b> Brukarze grupa III Robotnicy grupa II <b>Materiały</b> Kostka brukowa betonowa grubości 6 cm, szara Piasek Woda przemysłowa <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały) <b>Sprzęt</b> Piła do cięcia kostki Wibrator powierzchniowy do 225 kg	m2  r-g r-g  m2 m3 m3  %  m-g m-g	  0,4356 0,6535  1,025 0,0763 0,021  0,5  0,025 0,13	  0,43560 0,65350  1,02500 0,07630 0,02100   0,02500 0,13000		
2.12	KNR 231/401/2	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 20x20 cm, grunt kategorii III-IV <b>Robocizna</b> Robotnicy grupa II	m  r-g	  0,1489	  0,14890		
2.13	KNR 231/402/3	Ławy pod krawężniki, betonowa zwykła <b>Robocizna</b> Betoniarze grupa II Robotnicy grupa I Robotnicy grupa II <b>Materiały</b> Beton zwykły C8/10 (B-10) Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25 mm Piasek do betonów zwykłych Woda <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	m3  r-g r-g r-g  m3 m3 m3 m3  %	  4,67 0,54 4,67  1,04 0,03 0,34 0,47  0,5	  4,67000 0,54000 4,67000  1,04000 0,03000 0,34000 0,47000   		
2.14	KNR 231/407/2	Obrzeża betonowe, 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem <b>Robocizna</b> Brukarze grupa II Robotnicy grupa I <b>Materiały</b> Obrzeże trawnikowe betonowe 75x20x6 cm Piasek do betonów zwykłych <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	m  r-g r-g  m m3  %	  0,1018 0,1019  1,02 0,0047  0,5	  0,10180 0,10190  1,02000 0,00470   		
3	Element	<b>Docieplenie poniżej gruntu</b>					
3.1	KNR 401/104/2	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów, głębokość do 1,5 m w gruncie kategorii III <b>Robocizna</b> Robotnicy grupa I	m3  r-g	  4,2	  4,20000		
3.2	KNR 401/619/3	Analogia. Oczyszczenie powierzchni z cegły przy użyciu szczotek stalowych, ściany łatwo dostępne, ponad 5 m2 <b>Robocizna</b> Robotnicy grupa I	m2  r-g	  0,12	  0,12000		
3.3	KNR 202/603/5	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, pasty emulsyjne asfaltowe gęste, 1 warstwa <b>Robocizna</b> Dekarze grupa II Robotnicy grupa I <b>Materiały</b> Pasta emulsyjna asfaltowa do izolacji przeciwwilgociowej <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały) <b>Sprzęt</b> Środek transportowy (1)	m2  r-g r-g  kg  % m-g	  0,0588 0,069  1,4  1,5 0,002	  0,05880 0,06900  1,40000   0,00200		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
3.4	KNR 202/603/5	<p>Isolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, pasty emulsyjne asfaltowe gęste, 1 warstwa</p> <p><b>Robocizna</b></p> <p>Dekarze grupa II</p> <p>Robotnicy grupa I</p> <p><b>Materiały</b></p> <p>Pasta emulsyjna asfaltowa do izolacji przeciwwilgociowej</p> <p><b>Nakłady pomocnicze</b></p> <p>Materiały inne (Materiały)</p> <p><b>Sprzęt</b></p> <p>Środek transportowy (1)</p>	<p>m2</p> <p>r-g</p> <p>r-g</p> <p>kg</p> <p>%</p> <p>m-g</p>	<p>0,0588</p> <p>0,069</p> <p>1,4</p> <p>1,5</p> <p>0,002</p>	<p>224,33</p> <p>0,05880</p> <p>0,06900</p> <p>1,40000</p> <p></p> <p>0,00200</p>		
3.5	KNR 23/2612/1	<p>Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, przyklejenie płyt styropianowych do ścian - styropian XPS gr. 16cm</p> <p><b>Robocizna</b></p> <p>Tynkarze grupa III</p> <p>Tynkarze grupa II</p> <p>Robotnicy grupa I</p> <p><b>Materiały</b></p> <p>Płyta styropianowa XPS gr. 16cm</p> <p>Płynna masa izolacyjna do styropianu</p> <p><b>Nakłady pomocnicze</b></p> <p>Materiały inne (Materiały)</p> <p><b>Sprzęt</b></p> <p>Żuraw okienny przenośny 0.15 t</p> <p>Środek transportowy (1)</p>	<p>m2</p> <p>r-g</p> <p>r-g</p> <p>r-g</p> <p>m2</p> <p>kg</p> <p>%</p> <p>m-g</p> <p>m-g</p>	<p></p> <p>0,615</p> <p>0,615</p> <p>0,099</p> <p>1,05</p> <p>3</p> <p>1,5</p> <p>0,0135</p> <p>0,01</p>	<p>101,72</p> <p>0,61500</p> <p>0,61500</p> <p>0,09900</p> <p>1,05000</p> <p>3,00000</p> <p></p> <p>0,01350</p> <p>0,01000</p>		
3.6	KNR 23/2612/1	<p>Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, przyklejenie płyt styropianowych do ścian - styropian XPS gr. 10cm</p> <p><b>Robocizna</b></p> <p>Tynkarze grupa III</p> <p>Tynkarze grupa II</p> <p>Robotnicy grupa I</p> <p><b>Materiały</b></p> <p>Płyta styropianowa XPS gr 10cm</p> <p>Zaprawa klejowa sucha do styropianu</p> <p><b>Nakłady pomocnicze</b></p> <p>Materiały inne (Materiały)</p> <p><b>Sprzęt</b></p> <p>Żuraw okienny przenośny 0.15 t</p> <p>Środek transportowy (1)</p>	<p>m2</p> <p>r-g</p> <p>r-g</p> <p>r-g</p> <p>m2</p> <p>kg</p> <p>%</p> <p>m-g</p> <p>m-g</p>	<p></p> <p>0,615</p> <p>0,615</p> <p>0,099</p> <p>1,05</p> <p>6</p> <p>1,5</p> <p>0,0135</p> <p>0,01</p>	<p>122,61</p> <p>0,61500</p> <p>0,61500</p> <p>0,09900</p> <p>1,05000</p> <p>6,00000</p> <p></p> <p>0,01350</p> <p>0,01000</p>		
3.7	KNR 23/2612/4	<p>Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, przymocowanie płyt styropianowych dyblami plastikowymi do ściany z cegły</p> <p><b>Robocizna</b></p> <p>Tynkarze grupa II</p> <p>Robotnicy grupa I</p> <p><b>Materiały</b></p> <p>Kółki rozporowe plastikowe z "grzybkami"</p> <p><b>Nakłady pomocnicze</b></p> <p>Materiały inne (Materiały)</p> <p><b>Sprzęt</b></p> <p>Żuraw okienny przenośny 0.15 t</p> <p>Środek transportowy (1)</p>	<p>szt</p> <p>r-g</p> <p>r-g</p> <p>szt</p> <p>%</p> <p>m-g</p> <p>m-g</p>	<p></p> <p>0,0084</p> <p>0,0557</p> <p>1,04</p> <p>1,5</p> <p>0,0002</p> <p>0,0002</p>	<p>1 345,980</p> <p>0,00840</p> <p>0,05570</p> <p>1,04000</p> <p></p> <p>0,00020</p> <p>0,00020</p>		
3.8	KNR 23/2612/6	<p>Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, przyklejenie warstwy siatki, ściany Krotność=2</p> <p><b>Robocizna</b></p> <p>Tynkarze grupa III</p> <p>Tynkarze grupa II</p> <p>Robotnicy grupa I</p> <p><b>Materiały</b></p> <p>Zaprawa klejowa sucha do styropianu</p> <p>Siatka z włókna szklanego</p> <p><b>Nakłady pomocnicze</b></p> <p>Materiały inne (Materiały)</p> <p><b>Sprzęt</b></p> <p>Żuraw okienny przenośny 0.15 t</p> <p>Środek transportowy (1)</p>	<p>m2</p> <p>r-g</p> <p>r-g</p> <p>r-g</p> <p>kg</p> <p>m2</p> <p>%</p> <p>m-g</p> <p>m-g</p>	<p></p> <p>0,275</p> <p>0,275</p> <p>0,0612</p> <p>4</p> <p>1,135</p> <p>1,5</p> <p>0,007</p> <p>0,0052</p>	<p>224,33</p> <p>0,55000</p> <p>0,55000</p> <p>0,12240</p> <p>8,00000</p> <p>2,27000</p> <p></p> <p>0,01400</p> <p>0,01040</p>		
3.9	KNR 23/2612/8	<p>Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym</p>	mb		164,870		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
		<b>Robocizna</b> Tynkarze grupa III Tynkarze grupa II Robotnicy grupa I	r-g r-g r-g	0,1067 0,1067 0,0066	0,10670 0,10670 0,00660		
		<b>Materiały</b> Zaprawa klejowa sucha do styropianu Kątowniki aluminiowe	kg m	0,9 1,176	0,90000 1,17600		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b> Żuraw okienny przenośny 0.15't Środek transportowy (1)	m-g m-g	0,0007 0,0005	0,00070 0,00050		
3.10	KNR 33/24/1	Tynki elewacyjne organiczne na bazie żywicy syntetycznej, wykonywane ręcznie, wykonanie warstwy pośredniej	<b>m2</b>		<b>57,679</b>		
		<b>Robocizna</b> Robotnicy grupa I Tynkarze grupa III	r-g r-g	0,019 0,064	0,01900 0,06400		
		<b>Materiały</b> Środek gruntujący	kg	0,3	0,30000		
		<b>Sprzęt</b> Środek transportowy (1)	m-g	0,0004	0,00040		
3.11	KNR 33/24/5	Tynk z różnobarwnych kamieni o walorach tynku zmywalnego, uziarnienie 1.5 mm	<b>m2</b>		<b>57,679</b>		
		<b>Robocizna</b> Robotnicy grupa I Tynkarze grupa III	r-g r-g	0,0252 0,4028	0,02520 0,40280		
		<b>Materiały</b> Tynk, na bazie żywic syntetycznych, zmywalny	kg	4,5	4,50000		
		<b>Sprzęt</b> Środek transportowy (1) Żuraw okienny przenośny 0.15't	m-g m-g	0,0115 0,0085	0,01150 0,00850		
3.12	KNNRW 3/207/2	Isolacje pionowe ścian fundamentowych, z folii kubełkowej, z gruntowania powierzchni	<b>m2</b>		<b>166,651</b>		
		<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	0,128	0,12800		
		<b>Materiały</b> Folia kubełkowa Emulsja asfaltowa izolacyjna	m2 kg	1,1 0,3	1,10000 0,30000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	9			
3.13	KNR 401/105/2	Zasypanie wykopów z przetrztem ziemi na odległość do 3'm i ubiciem warstwami co 15' cm, grunt kategorii III	<b>m3</b>		<b>114,180</b>		
		<b>Robocizna</b> Robotnicy grupa I	r-g	1,41	1,41000		
3.14	KNR 401/108/6	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi do 1'km, grunt kategorii III	<b>m3</b>		<b>28,536</b>		
		<b>Robocizna</b> Robotnicy grupa I	r-g	1,02	1,02000		
		<b>Sprzęt</b> Samochód samowyladowczy do 5't (1)	m-g	0,63	0,63000		
3.15	KNR 401/108/8	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1'km Krotność=4	<b>m3</b>		<b>28,536</b>		
		<b>Sprzęt</b> Samochód samowyladowczy do 5't (1)	m-g	0,03	0,12000		
4	Element	<b>Docieplenie budynku</b>					
4.1	Kalkulacja indywidualna	Zabezpieczenie skrzynek elewacyjnych	<b>kpl</b>		<b>1</b>		
		<b>Materiały</b> Zabezpieczenie skrzynek elewacyjnych	kpl	1	1,00000		
4.2	KNR 202/925/1 (1)	Oslony okien, folią polietylenową	<b>m2</b>		<b>394,910</b>		
		<b>Robocizna</b> Robotnicy grupa I Tynkarze grupa II	r-g r-g	0,0026 0,2101	0,00260 0,21010		
		<b>Materiały</b> Deski iglaste obrzynane klasa III Folia kalandrowana z PVC uplastycznionego Gwoździe budowlane okrągłe gołe	m3 m2 kg	0,00033 0,3833 0,0072	0,00033 0,38330 0,00720		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b> Żuraw okienny przenośny 0.15't	m-g	0,0135	0,01350		
4.3	KNNRW 401/735/2 (1)	Tynki zwykłe cementowo-wapienne na kominach ponad dachem, dach płaski, wykonanie tynku kategorii III	<b>m2</b>		<b>6,340</b>		



Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,84	0,84000		
		<b>Materiały</b>					
		Cement portlandzki "25" z dodatkami	t	0,0052	0,00520		
		Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,0048	0,00480		
		Piasek do zapraw	m3	0,0266	0,02660		
		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 28-45 mm	m3	0,0106	0,01060		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Wyciąg	m-g	0,04	0,04000		
		Betoniarka wolnospadowa elektryczna 150 dm3	m-g	0,04	0,04000		
4.4	KNR 23/2611/1	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką - mokrą, oczyszczenie mechaniczne i zmycie	<b>m2</b>		<b>1 264,105</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,272	0,27200		
4.5	KNR 23/2611/2	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką - mokrą, gruntowanie emulsją, 1-krotne	<b>m2</b>		<b>1 264,105</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0662	0,06620		
		<b>Materiały</b>					
		Preparat gruntujący	dm3	0,2	0,20000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0001	0,00010		
4.6	KNR 23/2612/9	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, zamocowanie listwy startowej	<b>mb</b>		<b>174,720</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Tynkarze grupa II	r-g	0,223	0,22300		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,014	0,01400		
		<b>Materiały</b>					
		Kołki rozporowe z wkrętami	szt	2,58	2,58000		
		Cokoły przyściennne	m	1,05	1,05000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0002	0,00020		
4.7	KNR 23/2613/1	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej, przyklejenie płyt do ścian - wełna mineralna gr. 18cm	<b>m2</b>		<b>18,155</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Tynkarze grupa III	r-g	0,666	0,66600		
		Tynkarze grupa II	r-g	0,666	0,66600		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,106	0,10600		
		<b>Materiały</b>					
		Płyta z wełny mineralnej "150" twarda, grubości 180mm	m2	1,05	1,05000		
		Zaprawa klejowa sucha do wełny mineralnej	kg	6	6,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Żuraw okienny przenośny 0.15 t	m-g	0,018	0,01800		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0142	0,01420		
4.8	KNR 23/2612/1	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, przyklejenie płyt styropianowych do ścian - styropian gr 18cm	<b>m2</b>		<b>1 171,427</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Tynkarze grupa III	r-g	0,615	0,61500		
		Tynkarze grupa II	r-g	0,615	0,61500		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,099	0,09900		
		<b>Materiały</b>					
		Płyta styropianowa EPS 70 gr 18cm	m2	1,05	1,05000		
		Zaprawa klejowa sucha do styropianu	kg	6	6,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Żuraw okienny przenośny 0.15 t	m-g	0,0135	0,01350		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,01	0,01000		
4.9	KNR 23/2612/1	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, przyklejenie płyt styropianowych do spodu balkonów	<b>m2</b>		<b>11,330</b>		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
		<b>Robocizna</b> Tynkarze grupa III Tynkarze grupa II Robotnicy grupa I <b>Materiały</b> Płyta styropianowa EPS 70 gr 10cm Zaprawa klejowa sucha do styropianu <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały) <b>Sprzęt</b> Żuraw okienny przenośny 0.15 t Środek transportowy (1)	r-g r-g r-g m2 kg % m-g m-g	0,615 0,615 0,099 1,05 6 1,5 0,0135 0,01	0,61500 0,61500 0,09900 1,05000 6,00000  0,01350 0,01000		
4.10	KNR 23/2612/8	Analogia. Przyklejenie profilu okapnikowego z PVC <b>Robocizna</b> Tynkarze grupa III Tynkarze grupa II Robotnicy grupa I <b>Materiały</b> Zaprawa klejowa sucha do styropianu Profil okapnikowy z PVC <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały) <b>Sprzęt</b> Żuraw okienny przenośny 0.15 t Środek transportowy (1)	<b>mb</b> r-g r-g r-g kg m % m-g m-g	 0,1067 0,1067 0,0066 0,9 1,176 1,5 0,0007 0,0005	<b>21,640</b> 0,10670 0,10670 0,00660 0,90000 1,17600  0,00070 0,00050		
4.11	KNR 23/2612/1	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, przyklejenie płyt styropianowych do spodu wnek <b>Robocizna</b> Tynkarze grupa III Tynkarze grupa II Robotnicy grupa I <b>Materiały</b> Płyta styropianowa EPS 70 gr 18cm Zaprawa klejowa sucha do styropianu <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały) <b>Sprzęt</b> Żuraw okienny przenośny 0.15 t Środek transportowy (1)	<b>m2</b> r-g r-g r-g m2 kg % m-g m-g	 0,615 0,615 0,099 1,05 6 1,5 0,0135 0,01	<b>16,746</b> 0,61500 0,61500 0,09900 1,05000 6,00000  0,01350 0,01000		
4.12	KNR 23/2612/4	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, przymocowanie płyt styropianowych dyblami plastikowymi do ściany z cegły <b>Robocizna</b> Tynkarze grupa II Robotnicy grupa I <b>Materiały</b> Kółki rozporowe plastikowe z "grzybkami" <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały) <b>Sprzęt</b> Żuraw okienny przenośny 0.15 t Środek transportowy (1)	<b>szt</b> r-g r-g szt % m-g m-g	 0,0084 0,0557 1,04 1,5 0,0002 0,0002	<b>7 197,018</b> 0,00840 0,05570 1,04000  0,00020 0,00020		
4.13	KNR 23/2613/4	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej, przymocowanie płyt łącznikami metalowymi, ściany z cegły <b>Robocizna</b> Tynkarze grupa II Robotnicy grupa I <b>Materiały</b> Łączniki metalowe z ocynkowanym trzpieniem <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały) <b>Sprzęt</b> Żuraw okienny przenośny 0.15 t Środek transportowy (1)	<b>szt</b> r-g r-g szt % m-g m-g	 0,0084 0,0557 1,04 1,5 0,0002 0,0002	<b>108,930</b> 0,00840 0,05570 1,04000  0,00020 0,00020		
4.14	KNR 23/2612/2	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, przyklejenie płyt styropianowych do ościeży	<b>m2</b>		<b>163,951</b>		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
		<b>Robocizna</b> Tynkarze grupa III Tynkarze grupa II Robotnicy grupa I <b>Materiały</b> Płyta styropianowa samogasnąca Zaprawa klejowa sucha do styropianu <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały) <b>Sprzęt</b> Żuraw okienny przenośny 0.15 t Środek transportowy (1)	r-g r-g r-g m3 kg % m-g m-g	0,738 0,738 0,119 0,0525 6 1,5 0,0135 0,01	0,73800 0,73800 0,11900 0,05250 6,00000  0,01350 0,01000		
4.15	KNR 23/2612/6	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, przyklejenie warstwy siatki, ściany <b>Robocizna</b> Tynkarze grupa III Tynkarze grupa II Robotnicy grupa I <b>Materiały</b> Zaprawa klejowa sucha do styropianu Siatka z włókna szklanego <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały) <b>Sprzęt</b> Żuraw okienny przenośny 0.15 t Środek transportowy (1)	m2 r-g r-g r-g kg m2 % m-g m-g	 0,275 0,275 0,0612 4 1,135 1,5 0,007 0,0052	 0,27500 0,27500 0,06120 4,00000 1,13500  0,00700 0,00520		
4.16	KNR 23/2613/6	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej, przyklejenie warstwy siatki, ściany <b>Robocizna</b> Tynkarze grupa III Tynkarze grupa II Robotnicy grupa I <b>Materiały</b> Zaprawa klejowa sucha do wełny mineralnej Siatka z włókna szklanego <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały) <b>Sprzęt</b> Żuraw okienny przenośny 0.15 t Środek transportowy (1)	m2 r-g r-g r-g kg m2 % m-g m-g	 0,2803 0,2803 0,0624 6 1,135 1,5 0,008 0,0059	 0,28030 0,28030 0,06240 6,00000 1,13500  0,00800 0,00590		
4.17	KNR 23/2612/7	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, przyklejenie warstwy siatki, ościeża <b>Robocizna</b> Tynkarze grupa III Tynkarze grupa II Robotnicy grupa I <b>Materiały</b> Zaprawa klejowa sucha do styropianu Siatka z włókna szklanego <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały) <b>Sprzęt</b> Żuraw okienny przenośny 0.15 t Środek transportowy (1)	m2 r-g r-g r-g kg m2 % m-g m-g	 0,6219 0,6219 0,1382 4 1,643 1,5 0,007 0,0052	 0,62190 0,62190 0,13820 4,00000 1,64300  0,00700 0,00520		
4.18	KNR 23/2612/8	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym <b>Robocizna</b> Tynkarze grupa III Tynkarze grupa II Robotnicy grupa I <b>Materiały</b> Zaprawa klejowa sucha do styropianu Kątowniki aluminiowe <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały) <b>Sprzęt</b> Żuraw okienny przenośny 0.15 t Środek transportowy (1)	mb r-g r-g r-g kg m % m-g m-g	 0,1067 0,1067 0,0066 0,9 1,176 1,5 0,0007 0,0005	 0,10670 0,10670 0,00660 0,90000 1,17600  0,00070 0,00050		
4.19	KNR 23/933/1	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynków dekoracyjnych wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, nałożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej	m2				
					<b>1 205,843</b>		
					<b>18,155</b>		
					<b>163,951</b>		
					<b>808,600</b>		
					<b>1 387,949</b>		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
		<b>Robocizna</b> Tynkarze grupa III Robotnicy grupa I	r-g r-g	0,0808 0,0242	0,08080 0,02420		
		<b>Materiały</b> Podkładowa masa tynkarska "Atlas Cerplast"	kg	0,3	0,30000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b> Środek transportowy (1)	m-g	0,0004	0,00040		
4.20	KNR 23/933/2 (1)	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynków dekoracyjnych wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, wyprawa na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych	<b>m2</b>		<b>1 223,998</b>		
		<b>Robocizna</b> Tynkarze grupa III Robotnicy grupa I	r-g r-g	0,4706 0,028	0,47060 0,02800		
		<b>Materiały</b> Tynk dekoracyjny	kg	3	3,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b> Żuraw okienny przenośny 0.15 t	m-g	0,0064	0,00640		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,009	0,00900		
4.21	KNR 23/933/4 (1)	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynków dekoracyjnych wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, wyprawa na ościeżach, szerokości do 30 cm	<b>m2</b>		<b>163,951</b>		
		<b>Robocizna</b> Tynkarze grupa III Robotnicy grupa I	r-g r-g	1,5694 0,0288	1,56940 0,02880		
		<b>Materiały</b> Tynk dekoracyjny	kg	3,3	3,30000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b> Żuraw okienny przenośny 0.15 t	m-g	0,0064	0,00640		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,009	0,00900		
4.22	KNR 202/1604/2 (1)	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 15 m, nakłady podstawowe	<b>m2</b>		<b>1 403,083</b>		
		<b>Robocizna</b> Monter grupa II Robotnicy grupa I	r-g r-g	0,4068 0,1719	0,40680 0,17190		
		<b>Materiały</b> Płyty pomostowe robocze Płyty pomostowe komunikacyjne długie Płyty pomostowe komunikacyjne krótkie Bale iglaste obrzynane klasa II, grubości 50 mm Deski iglaste obrzynane klasa II, grubości 25 mm Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25 mm Haki do muru Drut stalowy okrągły miękki Fi 3 mm Maty (płyty) trzcinowe grubości 3.5 cm	m2 m2 m2 m3 m3 m3 kg kg m2	0,015 0,0004 0,0002 0,00002 0,00018 0,00002 0,012 0,009 0,006	0,01500 0,00040 0,00020 0,00002 0,00018 0,00002 0,01200 0,00900 0,00600		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b> Rusztowania rurowe zewnętrzne do 20m (100m2 rzutu)	m-g	0,164	0,16400		
4.23	Kalkulacja indywidualna	Montaż tablic - tablice z demontażu	<b>kpl</b>		<b>2</b>		
		<b>Robocizna</b> Robocizna	r-g	3	3,00000		
5	Element	<b>Docieplenie dachu</b>					
5.1	KNR 202/212/12	Wieńce monolityczne na ścianach zewnętrznych o szerokości do 30 cm	<b>m3</b>		<b>0,254</b>		
		<b>Robocizna</b> Betoniarze grupa II Cieśle grupa II Robotnicy grupa I	r-g r-g r-g	0,76 4,17 6,78	0,76000 4,17000 6,78000		
		<b>Materiały</b> Beton zwykły C20/25 (B-25) Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25 mm Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 38 mm Gwoździe budowlane okrągłe gołe	m3 m3 m3 kg	1,02 0,048 0,027 4,3	1,02000 0,04800 0,02700 4,30000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b> Środek transportowy (1)	m-g	0,18	0,18000		
		Wyciąg	m-g	0,96	0,96000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
5.2	KNR 202/290/1 (1)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie, Fi do 7 mm <b>Robocizna</b> Zbrojarze grupa II <b>Materiały</b> Pręt stalowy okrągły gładki zbrojeniowy do Fi 7 mm St0S <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały) <b>Sprzęt</b> Prościarka automatyczna do prętów Fi 4-10 mm Nożyce elektro-mechaniczne do prętów Fi 40 mm Giętak mechaniczna do prętów zbrojeniowych Fi 40 mm Wyciąg Środek transportowy (1)	t  r-g kg % m-g m-g m-g m-g m-g	 35,72 1 002 1,5 3,6 4,75 4,03 0,72 1,3	<b>0,004</b>  35,72000 1 002,0000  3,60000 4,75000 4,03000 0,72000 1,30000		
5.3	KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14 mm <b>Robocizna</b> Zbrojarze grupa II <b>Materiały</b> Pręty żebrowane skośnie do zbrojenia betonu Fi 8-14 mm <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały) <b>Sprzęt</b> Prościarka automatyczna do prętów Fi 4-10 mm Nożyce elektro-mechaniczne do prętów Fi 40 mm Giętak mechaniczna do prętów zbrojeniowych Fi 40 mm Wyciąg Środek transportowy (1)	t  r-g kg % m-g m-g m-g m-g m-g	 42,88 1 020 1,5 4,3 5,8 4,8 0,8 1,6	<b>0,02</b>  42,88000 1 020,0000  4,30000 5,80000 4,80000 0,80000 1,60000		
5.4	KNR 202/408/3	Krokwie zwykłe o długości do 4.5 m, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 <b>Robocizna</b> Cieśle grupa II Cieśle grupa III Robotnicy grupa I <b>Materiały</b> Gwoździe budowlane okrągłe gołe Krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone klasa II Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami Xylamit popularny, środek impregnacyjno-grzybobójczy, oleisty <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały) <b>Sprzęt</b> Środek transportowy (1) Wyciąg	m3  r-g r-g r-g kg m3 kg kg % m-g m-g	 8,21 8,21 1,53 3,3 1,04 1,9 0,5 1,5 0,66 0,84	<b>0,035</b>  8,21000 8,21000 1,53000 3,30000 1,04000 1,90000 0,50000  0,66000 0,84000		
5.5	KNR 21/4007/3 (3)	Analogia. Poszycie krokwi z płyt OSB gr. 25mm <b>Robocizna</b> Cieśle grupa II <b>Materiały</b> Płyta OSB gr. 25mm Gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały) <b>Sprzęt</b> Wyciąg Środek transportowy (1)	m2  r-g m2 kg % m-g m-g	 0,25 1,05 0,1 1,5 0,01 0,01	<b>1,746</b>  0,25000 1,05000 0,10000  0,01000 0,01000		
5.6	KNR 401/414/11	Analogia. Wykonanie i montaż deski czołowej <b>Robocizna</b> Cieśle grupa II Robotnicy grupa I <b>Materiały</b> Gwoździe budowlane okrągłe gołe Płyta OSB gr. 25mm Krawędziaki iglaste kl.I Kotwy montażowe <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	m  r-g r-g kg m2 m3 szt %	 0,23 0,03 0,036 0,45 0,0045 2,5 2	<b>220,070</b>  0,23000 0,03000 0,03600 0,45000 0,00450 2,50000  2		
5.7	KNR 202/609/1 (1)	Analogia. Montaż izolacji z płyt styropianowych z warstwą papy (styropapa) gr. 22cm	m2		<b>804,923</b>		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
		<b>Robocizna</b>					
		Dekarze grupa II	r-g	0,1731	0,17310		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0531	0,05310		
		<b>Materiały</b>					
		Styropapa 22cm	m2	1,05	1,05000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0116	0,01160		
		Wyciąg	m-g	0,0073	0,00730		
5.8	KNR 202/609/1 (1)	Analogia. Montaż izolacji z płyt styropianowych z warstwą papy (styropapa) gr. 25cm	<b>m2</b>		<b>23,974</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Dekarze grupa II	r-g	0,1731	0,17310		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0531	0,05310		
		<b>Materiały</b>					
		Styropapa 25cm	m2	1,05	1,05000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0116	0,01160		
		Wyciąg	m-g	0,0073	0,00730		
5.9	KNR 23/2612/5	Analogia. Kołkowanie płyt izolacyjnych do stropodachu	<b>szt</b>		<b>4 144,485</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Tynkarze grupa II	r-g	0,0084	0,00840		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0725	0,07250		
		<b>Materiały</b>					
		Kołki rozporowe plastikowe z "grzybkami"	szt	1,04	1,04000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Żuraw okienny przenośny 0.15't	m-g	0,0002	0,00020		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0002	0,00020		
5.10	KNR 15/527/1	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną, papa termozgrzewalna gr. 5,2mm	<b>m2</b>		<b>828,897</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Dekarze grupa II	r-g	0,2485	0,24850		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,062	0,06200		
		<b>Materiały</b>					
		Papa zgrzewalna wierzchniego krycia gr. 5,2mm	m2	1,18	1,18000		
		Gaz propanowo-butanowy płynny	kg	0,15	0,15000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Wyciąg	m-g	0,003	0,00300		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,005	0,00500		
5.11	KNR 15/528/4	Analogia. Rynny dachowe z blachy stalowej powlekanej, Fi 15,0' cm	<b>m</b>		<b>177,900</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Dekarze grupa II	r-g	0,5186	0,51860		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0564	0,05640		
		<b>Materiały</b>					
		Rynna dachowa z blachy stalowej powlekanej Fi 150' mm	m	1,1	1,10000		
		Hak do rynny (rynajza) Fi 150' mm	szt	2	2,00000		
		Narożnik rynny z blachy stalowej powlekanej Fi 150' mm	szt	0,1	0,10000		
		Lej spustowy rynnowy z blachy stalowej powlekanej Fi 150' mm	szt	0,1	0,10000		
		Złączka rynnowa z blachy stalowej powlekanej Fi 150' mm	szt	0,3	0,30000		
		Denko rynnowe z blachy stalowej powlekanej Fi 150' mm	szt	0,13	0,13000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Wyciąg	m-g	0,002	0,00200		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0035	0,00350		
5.12	KNR 15/528/3	Analogia. Rynny dachowe z blachy stalowej powlekanej, Fi 12,0' cm	<b>m</b>		<b>7,250</b>		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
		<b>Robocizna</b> Dekarze grupa II Robotnicy grupa I	r-g r-g	0,5015 0,0545	0,50150 0,05450		
		<b>Materiały</b> Rynna dachowa blachy stalowej powlekanej Fi 120 mm Hak do rynny (rynajza) Fi 120 mm Narożnik rynny blachy stalowej powlekanej Fi 120 mm Lej spustowy rynnowy blachy stalowej powlekanej Fi 120 mm Złączka rynnowa blachy stalowej powlekanej Fi 120 mm Denko rynnowe blachy stalowej powlekanej Fi 120 mm	m szt szt szt szt szt	1,1 2 0,1 0,1 0,35 0,13	1,10000 2,00000 0,10000 0,10000 0,35000 0,13000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b> Wyciąg Środek transportowy (1)	m-g m-g	0,0018 0,0032	0,00180 0,00320		
5.13	KNR 15/529/3	Rury spustowe z blachy stalowej powlekanej, Fi 12,0 cm	<b>m</b>		<b>127,15</b>		
		<b>Robocizna</b> Dekarze grupa II Robotnicy grupa I	r-g r-g	0,5015 0,0545	0,50150 0,05450		
		<b>Materiały</b> Rura spustowa z blachy stalowej powlekanej Fi 120 mm Obejma rury spustowej Fi 120 mm Kolanko rury spustowej z blachy stalowej powlekanej Fi 120 mm Złączka rury spustowej z blachy stalowej powlekanej fi 120	m szt szt szt	1,1 0,5 0,4 0,4	1,10000 0,50000 0,40000 0,40000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b> Środek transportowy (1)	m-g	0,003	0,00300		
5.14	KNR 15/529/3	Rury spustowe z blachy stalowej powlekanej, Fi 9,0 cm	<b>m</b>		<b>5,21</b>		
		<b>Robocizna</b> Dekarze grupa II Robotnicy grupa I	r-g r-g	0,5015 0,0545	0,50150 0,05450		
		<b>Materiały</b> Rura spustowa z blachy stalowej powlekanej Fi 90 mm Obejma rury spustowej Fi 90 mm Kolanko rury spustowej z blachy stalowej powlekanej Fi 90 mm Złączka rury spustowej z blachy stalowej powlekanej fi 90	m szt szt szt	1,1 0,5 0,4 0,4	1,10000 0,50000 0,40000 0,40000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b> Środek transportowy (1)	m-g	0,003	0,00300		
5.15	NNRNKB 202/541/1	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej	<b>m2</b>		<b>150,541</b>		
		<b>Robocizna</b> Blacharze grupa II Robotnicy grupa I	r-g r-g	1,01 1,14	1,01000 1,14000		
		<b>Materiały</b> Blacha stalowa powlekana Wkręty stalowe samogwintujące SW do blach Zaprawa cementowa M7 (m.50)	m2 szt m3	1,23 27,5 0,002	1,23000 27,50000 0,00200		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b> Środek transportowy (1)	m-g	0,008	0,00800		
6	Element	<b>Kominy</b>					
6.1	KNR 202/122/1	Analogia. Kominy murowane z cegieł klinkierowych ponad dachem - Rx2 R = 2,000 M = 1,000 S = 1,000	<b>m3</b>		<b>7,542</b>		
		<b>Robocizna</b> Cieśle grupa II Murarze grupa III Robotnicy grupa I	r-g r-g r-g	0,36 7,5 5,82	0,72000 15,00000 11,64000		
		<b>Materiały</b> Cegła budowlana klinkierowa pełna 25x12x6.5cm Zaprawa do klinkieru	szt m3	388 0,261	388,00000 0,26100		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b> Wyciąg	m-g	1,58	1,58000		
6.2	KNR 202/219/5	Nakrywy attyk ścian ogniowych i kominów o średniej grubości płyty 7 cm	<b>m2</b>		<b>20,671</b>		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
		<b>Robocizna</b> Betoniarze grupa II Cieśle grupa II Robotnicy grupa I	r-g r-g r-g	0,86 1,73 0,65	0,86000 1,73000 0,65000		
		<b>Materiały</b> Beton zwykły C20/25 (B-25) Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25 mm Gwoździe budowlane okrągłe gołe	m3 m3 kg	0,071 0,014 0,6	0,07100 0,01400 0,60000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b> Środek transportowy (1) Wyciąg	m-g m-g	0,01 0,15	0,01000 0,15000		
6.3	KNR 202/290/1 (1)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie, Fi do 7 mm - zbrojenie nakryw kominów	t		0,096		
		<b>Robocizna</b> Zbrojarze grupa II	r-g	35,72	35,72000		
		<b>Materiały</b> Pręt stalowy okrągły gładki zbrojeniowy do Fi 7 mm St0S	kg	1 002	1 002,0000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b> Prościarka automatyczna do prętów Fi 4-10 mm Nożyce elektro-mechaniczne do prętów Fi 40 mm Giętarek mechaniczna do prętów zbrojeniowych Fi 40 mm Wyciąg Środek transportowy (1)	m-g m-g m-g m-g m-g	3,6 4,75 4,03 0,72 1,3	3,60000 4,75000 4,03000 0,72000 1,30000		
6.4	KNR 202/1215/1	Drzwiczki i kratki osadzone w ścianach, do 0.10 m2	szt		210,000		
		<b>Robocizna</b> Malarze grupa II Murarze grupa II Robotnicy grupa I	r-g r-g r-g	0,1622 0,5736 0,151	0,16220 0,57360 0,15100		
		<b>Materiały</b> Kratka wentyl.lakier. 14x14 cm b/żaluzji Zaprawa cementowa M12 (m.80)	szt m3	2,19 0,005	2,19000 0,00500		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b> Środek transportowy (1)	m-g	0,0015	0,00150		
6.5	KNNR 4/213/5	Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym, Fi 110 mm - wentylacja stropodachu	szt		6,000		
		<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	0,34	0,34000		
		<b>Materiały</b> Rura wywiewna PVC 110 mm	szt	1	1,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
6.6	KNNR 4/213/5	Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym, Fi 110 mm - odpowietrzenie kanalizacji	szt		6,000		
		<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	0,34	0,34000		
		<b>Materiały</b> Rura wywiewna PVC 110 mm	szt	1	1,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
6.7	KNR 15/527/1	Pokrycie czapek kominowych papą termozgrzewalną	m2		20,671		
		<b>Robocizna</b> Dekarze grupa II Robotnicy grupa I	r-g r-g	0,2485 0,062	0,24850 0,06200		
		<b>Materiały</b> Papa zgrzewalna polimerowo-asfaltowa na osnowie z włókniny poliestrowej Emulsja asfaltowa izolacyjna anionowa Gaz propanowo-butanowy płynny	m2 kg kg	1,18 0,3 0,15	1,18000 0,30000 0,15000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b> Wyciąg Środek transportowy (1)	m-g m-g	0,003 0,005	0,00300 0,00500		
6.8	Kalkulacja indywidualna	Montaż opasek systemowych kominów	mb		90,100		
		<b>Materiały</b> Montaż opasek systemowych kominów	mb	1	1,00000		



Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
7	Element	<b>Przywrócenie instalacji odgromowej do stanu sprzed docieplenia</b>					
7.1	KNNR 5/304/4	Analogia. Obudowa złącza kontrolnego <b>Robocizna</b> Robotnicy	szt r-g		<b>16,000</b> 0,431		
		<b>Materiały</b> Puszka złącza kontrolnego	szt	1,02	1,02000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
7.2	KNNR 5/612/6	Złącza rynnowe, naprężające i kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych, złącze kontrolne, połączenie pręt-płaskownik <b>Robocizna</b> Robotnicy	szt r-g		<b>16</b> 0,449		
		<b>Materiały</b> Złącze kontrolne instalacji odgromowej K-422	szt	1	1,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
7.3	KNNR 5/103/3	Rury winidurkowe układane n.t., podłoże betonowe, Fi 37 mm <b>Robocizna</b> Robotnicy	m r-g		<b>134,38</b> 0,38		
		<b>Materiały</b> Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna RS 37	m	1,04	1,04000		
		Złączka kompensacyjna do rur elektroinstalacyjnych z tworzyw sztucznych ZCL37	szt	0,41	0,41000		
		Kółki rozporowe plastikowe	szt	2,1	2,10000		
		Uchwyt odstępowy U-37 do mocowania rur elektroinstalacyjnych	szt	2,1	2,10000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
7.4	KNNR 5/601/6	Analogia. Przewody instalacji odgromowej pionowe umieszczone w rurach winidurkowych <b>Robocizna</b> Robotnicy	m r-g		<b>134,380</b> 0,418		
		<b>Materiały</b> Pręty stalowe ocynkowane	m	1,04	1,04000		
		Wsporniki naciągowe	szt	0,0808	0,08080		
		Wsporniki przelotowe	szt	0,0909	0,09090		
		Złączki przelotowe kabłąkowe naprężające K-426	szt	0,1212	0,12120		
		Złącza rynnowe	szt	0,03	0,03000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
7.5	KNNR 5/601/5	Przewody instalacji odgromowej, przewody naprężane poziome <b>Robocizna</b> Robotnicy	m r-g		<b>353,310</b> 0,286		
		<b>Materiały</b> Pręty stalowe ocynkowane	m	1,04	1,04000		
		Wsporniki naciągowe	szt	0,0808	0,08080		
		Wsporniki przelotowe	szt	0,0909	0,09090		
		Złączki przelotowe kabłąkowe naprężające K-426	szt	0,1212	0,12120		
		Złącza rynnowe	szt	0,03	0,03000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
7.6	KNNR 5/502/1 (2)	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) <b>Robocizna</b> Robotnicy	kpl r-g		<b>7</b> 0,47		
		<b>Materiały</b> Oprawa zewnętrzna kompletna	szt	1	1,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
8	Element	<b>Balkony i tarasy</b>					
8.1	KNR 401/619/3	Analogia. Oczyszczenie powierzchni balkonów i tarasów <b>Robocizna</b> Robotnicy grupa I	m2 r-g		<b>21,133</b> 0,12		
8.2	NNRNKB 202/1134/1 (2)	Gruntowanie podłoża, powierzchnie poziome, preparatem <b>Robocizna</b> Robotnicy grupa I	m2 r-g		<b>21,133</b> 0,06		
		<b>Materiały</b> Preparat gruntujący	dm3	0,21	0,21000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b> Wyciąg	m-g m-g	0,002 0,003	0,00200 0,00300		
		Środek transportowy (1)					

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
8.3	Kalkulacja indywidualna	Uzupełnienie ubytków balkonu systemową zaprawą do napraw konstrukcji <b>Materiały</b> Uzupełnienie ubytków balkonu systemową zaprawą do napraw konstrukcji	kpl kpl	 1	 1,00000	 1	 
8.4	NNRNKB 202/618/2	Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej, w pomieszczeniach o powierzchni do 5 m <sup>2</sup> <b>Robocizna</b> Dekarze grupa II Robotnicy grupa I <b>Materiały</b> Papa zgrzewalna polimerowo-asfaltowa na osnowie z włókniny poliestrowej Gaz propanowo-butanowy płynny <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały) <b>Sprzęt</b> Wyciąg Środek transportowy (1)	m2 r-g r-g m2 kg % m-g m-g	 0,17 0,01 1,18 0,1 1,5 0,002 0,003	 0,17000 0,01000 1,18000 0,10000  0,00200 0,00300	          	          
8.5	KNR 202/609/3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, 1 warstwa <b>Robocizna</b> Dekarze grupa II Robotnicy grupa I <b>Materiały</b> Płyta styropianowa XPS gr 5cm <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały) <b>Sprzęt</b> Środek transportowy (1) Wyciąg	m2 r-g r-g m2 % m-g m-g	 0,0819 0,0072 1,05 1,5 0,0047 0,0032	 0,08190 0,00720 1,05000  0,00470 0,00320	          	          
8.6	KNR 222/1003/1	Posadzka betonowa grubości 5 cm zatarta na ostro R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 <b>Robocizna</b> Posadzkarz-płytkarz II Robotnicy grupa I <b>Materiały</b> Beton zwykły C16/20 (B-20) Zbrojenie rozproszone <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	m2 r-g r-g m3 kg %	 0,563 0,0182 0,052 1,25 1,5	 0,53767 0,01738 0,05200 1,25000  	          	          
8.7	KNR 23/2612/9	Analogia. Zamocowanie systemowego profilu okapowego <b>Robocizna</b> Tynkarze grupa II Robotnicy grupa I <b>Materiały</b> Kołki rozporowe z wkrętami Systemowy profil okapowy <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały) <b>Sprzęt</b> Środek transportowy (1)	mb r-g r-g szt m % m-g	 0,223 0,014 2,58 1,05 1,5 0,0002	 0,22300 0,01400 2,58000 1,05000  0,00020	          	          
8.8	KNR 39/115/1	Uszczelnienie pomieszczeń mokrych i wilgotnych (łazienki, kuchnie, pralnie itp.) oraz balkonów i tarasów pod okładziną ceramiczną płynną folią uszczelniającą, powierzchnie poziome, bez wkładki z włókniny <b>Robocizna</b> Robotnicy grupa II Robotnicy grupa I <b>Materiały</b> Folia uszczelniająca, płynna <b>Sprzęt</b> Środek transportowy (1)	m2 r-g r-g kg m-g	 0,033 0,092 1,6 0,0018	 0,03300 0,09200 1,60000 0,00180	          	          
8.9	KNR 12/1118/1	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, przygotowanie podłoża <b>Robocizna</b> Posadzkarz-płytkarz II Robotnicy grupa I <b>Materiały</b> Zaprawa klejąca (sucha mieszanka) do płytek ceramicznych <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały) <b>Sprzęt</b> Środek transportowy (1) Wyciąg	m2 r-g r-g kg % m-g m-g	 0,1644 0,0548 4,75 1,5 0,0001 0,0093	 0,16440 0,05480 4,75000  0,00010 0,00930	          	          

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
8.10	KNR 12/1118/9	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, płytki 30x30 cm, metoda kombinowana <b>Robocizna</b> Posadzkarz-płytkarz II Robotnicy grupa I <b>Materiały</b> Płytki ceramiczne lub terakotowe 30x30 cm Sucha zaprawa do spoinowania Zaprawa klejąca (sucha mieszanka) do płytek ceramicznych <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały) <b>Sprzęt</b> Środek transportowy (1) Wyciąg	m2 r-g r-g m2 kg kg % m-g m-g	 0,876 0,1904 1,02 0,4 5,2 1,5 0,027 0,0315	 0,87600 0,19040 1,02000 0,40000 5,20000  0,02700 0,03150		
8.11	KNR 12/1120/1	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych na klej - z przycinaniem płytek, płytki 20x20 cm, cokolik 10 cm, przygotowanie podłoża <b>Robocizna</b> Posadzkarz-płytkarz II Robotnicy grupa I <b>Materiały</b> Zaprawa klejąca (sucha mieszanka) do płytek ceramicznych <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały) <b>Sprzęt</b> Środek transportowy (1) Wyciąg	m r-g r-g kg % m-g m-g	 0,0242 0,0061 0,48 1,5 0,0001 0,001	 0,02420 0,00610 0,48000  0,00010 0,00100		
8.12	KNR 12/1120/3	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych na klej - z przycinaniem płytek, płytki 20x20 cm, cokolik 10 cm, metoda kombinowana <b>Robocizna</b> Posadzkarz-płytkarz II Robotnicy grupa I <b>Materiały</b> Płytki ceramiczne podłogowe terakotowe 20x20 cm Sucha zaprawa do spoinowania Zaprawa klejąca (sucha mieszanka) do płytek ceramicznych <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały) <b>Sprzęt</b> Środek transportowy (1) Wyciąg	m r-g r-g m2 kg kg % m-g m-g	 0,5167 0,0129 0,1035 0,12 0,52 1,5 0,002 0,0035	 0,51670 0,01290 0,10350 0,12000 0,52000  0,00200 0,00350		
8.13	KNR 401/1212/5 (1)	Malowanie farbą olejną elementów metalowych, kraty i balustrady z prętów prostych, 2-krotne <b>Robocizna</b> Malarze grupa II Robotnicy grupa I <b>Materiały</b> Benzyna do lakierów Farba olejna do gruntowania Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania Papier ścierny elektrokorundowy <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	m2 r-g r-g dm3 dm3 dm3 szt %	 0,61 0,33 0,034 0,077 0,077 0,56 2	 0,61000 0,33000 0,03400 0,07700 0,07700 0,56000  		
9	Element	<b>Stolarka i ślusarka</b>					
9.1	KNRW 202/1018/1 (1)	Okna i drzwi balkonowe z kształtowników z wysokoudarowego PVC, okna, do 0,6 m2, kotwy <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Okna i drzwi balkonowe PVC Kotwy elastyczne do mocowania ościeżnic kpl. Pianka poliuretanowa - opakowanie ciśnieniowe Masa uszczelniająca silikonowa "Silikon" <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały) <b>Sprzęt</b> Wyciąg Środek transportowy (1)	m2 r-g m2 szt dm3 dm3 % m-g m-g	 5 1 12,6 0,53 0,01 1,5 0,05 0,08	 5,00000 1,00000 12,60000 0,53000 0,01000  0,05000 0,08000		
9.2	KNRW 202/1018/2 (1)	Okna i drzwi balkonowe z kształtowników z wysokoudarowego PVC, okna, do 1,0 m2, kotwy	m2		5,708		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
		<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	3,6	3,60000		
		<b>Materiały</b> Okna i drzwi balkonowe PVC	m2	1	1,00000		
		Kotwy elastyczne do mocowania ościeżnic kpl.	szt	6,3	6,30000		
		Pianka poliuretanowa - opakowanie ciśnieniowe	dm3	0,36	0,36000		
		Masa uszczelniająca silikonowa "Silikon"	dm3	0,01	0,01000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b> Wyciąg	m-g	0,03	0,03000		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,05	0,05000		
9.3	KNRW 202/1018/3 (1)	Okna i drzwi balkonowe z kształtowników z wysokoudarowego PVC, okna, do 1,5 m2, kotwy	<b>m2</b>		<b>16,018</b>		
		<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	2,73	2,73000		
		<b>Materiały</b> Okna i drzwi balkonowe PVC	m2	1	1,00000		
		Kotwy elastyczne do mocowania ościeżnic kpl.	szt	6,11	6,11000		
		Pianka poliuretanowa - opakowanie ciśnieniowe	dm3	0,33	0,33000		
		Masa uszczelniająca silikonowa "Silikon"	dm3	0,01	0,01000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b> Wyciąg	m-g	0,03	0,03000		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,04	0,04000		
9.4	KNRW 202/1018/4 (1)	Okna i drzwi balkonowe z kształtowników z wysokoudarowego PVC, okna, ponad 1,5 m2, kotwy	<b>m2</b>		<b>240,707</b>		
		<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	2,44	2,44000		
		<b>Materiały</b> Okna i drzwi balkonowe PVC	m2	1	1,00000		
		Kotwy elastyczne do mocowania ościeżnic kpl.	szt	6	6,00000		
		Pianka poliuretanowa - opakowanie ciśnieniowe	dm3	0,27	0,27000		
		Masa uszczelniająca silikonowa "Silikon"	dm3	0,01	0,01000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b> Wyciąg	m-g	0,05	0,05000		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,06	0,06000		
9.5	KNRW 202/1018/4 (1)	Okna i drzwi balkonowe z kształtowników z wysokoudarowego PVC, okna, ponad 1,5 m2, kotwy - Okna z uchylnym skrzydłem sterowanym z poziomu posadzki za pomocą siłownika elektrycznego	<b>m2</b>		<b>77,760</b>		
		<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	2,44	2,44000		
		<b>Materiały</b> Okna i drzwi balkonowe PVC z uchylnym skrzydłem sterowanym z poziomu posadzki za pomocą siłownika elektrycznego	m2	1	1,00000		
		Kotwy elastyczne do mocowania ościeżnic kpl.	szt	6	6,00000		
		Pianka poliuretanowa - opakowanie ciśnieniowe	dm3	0,27	0,27000		
		Masa uszczelniająca silikonowa "Silikon"	dm3	0,01	0,01000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b> Wyciąg	m-g	0,05	0,05000		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,06	0,06000		
9.6	KNRW 202/1039/2	Okna aluminiowe, do 2,0 m2 - EI30	<b>m2</b>		<b>1,350</b>		
		<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	2,46	2,46000		
		<b>Materiały</b> Okna aluminiowe EI30	m2	1	1,00000		
		Masa uszczelniająca silikonowa "Silikon"	kg	0,1	0,10000		
		Pianka poliuretanowa	kg	0,33	0,33000		
		Kolki rozporowe plastikowe	szt	6,11	6,11000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b> Wyciąg	m-g	0,03	0,03000		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,04	0,04000		
9.7	KNRW 202/1039/3	Okna aluminiowe, ponad 2,0 m2 - EI30	<b>m2</b>		<b>4,248</b>		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	2,2	2,20000		
		<b>Materiały</b>					
		Okna aluminiowe EI30	m2	1	1,00000		
		Masa uszczelniająca silikonowa "Silikon"	kg	0,1	0,10000		
		Pianka poliuretanowa	kg	0,29	0,29000		
		Kółki rozporowe plastikowe	szt	6	6,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Wyciąg	m-g	0,05	0,05000		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,06	0,06000		
9.8	KNRW 202/1039/2	Okna aluminiowe, do 2,0 m2	<b>m2</b>		<b>1,912</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	2,46	2,46000		
		<b>Materiały</b>					
		Okna aluminiowe oszklone	m2	1	1,00000		
		Masa uszczelniająca silikonowa "Silikon"	kg	0,1	0,10000		
		Pianka poliuretanowa	kg	0,33	0,33000		
		Kółki rozporowe plastikowe	szt	6,11	6,11000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Wyciąg	m-g	0,03	0,03000		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,04	0,04000		
9.9	KNR 202/129/1	Analogia. Obsadzenie prefabrykowanych podokienników zewnętrznych	<b>mb</b>		<b>205,67</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Murarze grupa II	r-g	1,47	1,47000		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,22	0,22000		
		<b>Materiały</b>					
		Podokienniki prefabrykowane zewnętrzne	mb	1	1,00000		
		Zaprawa budowlana zwykła	m3	0,009	0,00900		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Wyciąg	m-g	0,06	0,06000		
9.10	KNRW 202/1040/1	Drzwi i ścianki aluminiowe, 1-skrzydłowe EI30	<b>m2</b>		<b>2,484</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	3,64	3,64000		
		<b>Materiały</b>					
		Drzwi AI wewnętrzne przylukowe 1-skrzydłowe oszklone zewnętrzne EI30	m2	1	1,00000		
		Masa uszczelniająca silikonowa "Silikon"	kg	0,1	0,10000		
		Pianka poliuretanowa	kg	0,34	0,34000		
		Kółki rozporowe plastikowe	szt	5	5,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Wyciąg	m-g	0,05	0,05000		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,06	0,06000		
9.11	KNRW 202/1040/1	Drzwi i ścianki aluminiowe, 1-skrzydłowe	<b>m2</b>		<b>5,225</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	3,64	3,64000		
		<b>Materiały</b>					
		Drzwi AI wewnętrzne przylukowe 1-skrzydłowe oszklone	m2	1	1,00000		
		Masa uszczelniająca silikonowa "Silikon"	kg	0,1	0,10000		
		Pianka poliuretanowa	kg	0,34	0,34000		
		Kółki rozporowe plastikowe	szt	5	5,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Wyciąg	m-g	0,05	0,05000		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,06	0,06000		
9.12	KNRW 202/1040/2	Drzwi i ścianki aluminiowe, 2-skrzydłowe	<b>m2</b>		<b>22,500</b>		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
		<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	3,31	3,31000		
		<b>Materiały</b> Drzwi Al wewnętrzne przylukowe 2-skrzydłowe oszklone	m2	1	1,00000		
		Masa uszczelniająca silikonowa "Silikon"	kg	0,1	0,10000		
		Pianka poliuretanowa	kg	0,32	0,32000		
		Kółki rozporowe plastikowe	szt	4,3	4,30000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b> Wyciąg	m-g	0,05	0,05000		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,06	0,06000		
9.13	KNRW 202/1018/5 (1)	Okna i drzwi balkonowe z kształtowników z wysokoudarowego PVC, drzwi zewnętrzne	<b>m2</b>		<b>9,957</b>		
		<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	2,72	2,72000		
		<b>Materiały</b> Drzwi zewnętrzne PVC	m2	1	1,00000		
		Kotwy elastyczne do mocowania ościeżnic kpl.	szt	5,1	5,10000		
		Pianka poliuretanowa - opakowanie ciśnieniowe	dm3	0,29	0,29000		
		Masa uszczelniająca silikonowa "Silikon"	dm3	0,01	0,01000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b> Wyciąg	m-g	0,05	0,05000		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,06	0,06000		
9.14	KNNR 2/1302/3	Drzwi stalowe i przegrody pełne - Brama D2	<b>m2</b>		<b>8,103</b>		
		<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	3,36	3,36000		
		<b>Materiały</b> Brama D2	m2	1	1,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b> Wyciąg	m-g	0,03	0,03000		
9.15	KNNR 2/1302/3	Drzwi stalowe i przegrody pełne - Drzwi p.poż EI30 gazoszczelne	<b>m2</b>		<b>3,280</b>		
		<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	3,36	3,36000		
		<b>Materiały</b> Drzwi p.poż EI30 gazoszczelne	m2	1	1,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b> Wyciąg	m-g	0,03	0,03000		
9.16	KNNR 2/1302/3	Drzwi stalowe i przegrody pełne - Drzwi p.poż EI30	<b>m2</b>		<b>1,845</b>		
		<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	3,36	3,36000		
		<b>Materiały</b> Drzwi p.poż EI 30	m2	1	1,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b> Wyciąg	m-g	0,03	0,03000		
9.17	KNNR 2/1105/2	Właz dachowy	<b>m2</b>		<b>0,720</b>		
		<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	6,93	6,93000		
		<b>Materiały</b> Wylazy dachowe kompletny	szt	2,77778	2,77778		
		Pianka poliuretanowa	kg	0,05	0,05000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b> Wyciąg	m-g	0,07	0,07000		
9.18	KNR 202/1209/2	Balustrady z pochwytym stalowym balkonowe proste wg. dokumentacji	<b>m</b>		<b>4,57</b>		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
		<b>Robocizna</b> Malarze grupa II Monter urządzeń i konstrukcji metalowych II Murarze grupa II Operatorzy grupa II Robotnicy grupa I	r-g r-g r-g r-g r-g	0,55 0,71 1,07 0,03 0,39	0,55000 0,71000 1,07000 0,03000 0,39000		
		<b>Materiały</b> Zaprawa cementowa M12 (m.80) Balustrada balkonowa	m3 mb	0,003 1	0,00300 1,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b> Środek transportowy (1) Wyciąg	m-g m-g	0,01 0,03	0,01000 0,03000		
10	Element	<b>Prace murowe, tynkowe i konstrukcyjne</b>					
10.1	KNR 401/304/1 (1)	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów, zaprawa cementowo-wapienna, ceglami	<b>m3</b>		<b>0,672</b>		
		<b>Robocizna</b> Cieśle grupa II Murarze grupa II Robotnicy grupa I	r-g r-g r-g	0,25 6,89 8,23	0,25000 6,89000 8,23000		
		<b>Materiały</b> Cegła budowlana pełna 25x12x6.5 cm Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków Piasek do zapraw Wapno suchogaszone (hydratyzowane) Woda	szt kg m3 kg m3	372 61,8 0,322 34,5 0,152	372,00000 61,80000 0,32200 34,50000 0,15200		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b> Betoniarka wolnospadowa elektryczna Wyciąg jednomasztyowy z napędem elektrycznym 0.5 t	m-g m-g	0,45 2,11	0,45000 2,11000		
10.2	KNR 401/313/4	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł, dostarczenie i obsadzenie belek stalowych, do I NP 120 mm	<b>m</b>		<b>3,000</b>		
		<b>Robocizna</b> Cieśle grupa II Murarze grupa II Robotnicy grupa I	r-g r-g r-g	0,17 1,18 0,27	0,17000 1,18000 0,27000		
		<b>Materiały</b> Cegła budowlana pełna 25x12x6.5 cm Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków Dwuteownik stalowy normalny St0S walcowany na gorąco Piasek do zapraw Woda	szt kg kg m3 m3	8 5,18 14,07 0,018 0,006	8,00000 5,18000 14,07000 0,01800 0,00600		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b> Betoniarka wolnospadowa elektryczna Wyciąg jednomasztyowy z napędem elektrycznym 0.5 t	m-g m-g	0,03 0,07	0,03000 0,07000		
10.3	KNR 401/313/1	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł, przesklepienia zbrojone kątownikiem	<b>m3</b>		<b>0,034</b>		
		<b>Robocizna</b> Cieśle grupa II Murarze grupa II Robotnicy grupa I	r-g r-g r-g	4,18 7,05 7,09	4,18000 7,05000 7,09000		
		<b>Materiały</b> Bale iglaste obrzynane klasa III, grubości 50 mm Kątownik Cegła budowlana pełna 25x12x6.5 cm Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 28-45 mm Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane Gwoździe budowlane okrągłe gołe Klamry ciesielskie z prętów stalowych, typ U Piasek do zapraw Woda	m3 m szt kg m3 m3 kg kg m3 m3	0,056 164,7059 401 108 0,117 0,081 2,68 4,69 0,28 0,115	0,05600 164,70588 401,00000 108,00000 0,11700 0,08100 2,68000 4,69000 0,28000 0,11500		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b> Betoniarka wolnospadowa elektryczna Wyciąg jednomasztyowy z napędem elektrycznym 0.5 t	m-g m-g	0,46 2,26	0,46000 2,26000		
10.4	KNR 401/703/3	Umocowanie siatek tynkarskich, siatka "Rabitz" na stopkach belek	<b>m</b>		<b>5,800</b>		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
		<b>Robocizna</b> Robotnicy grupa I Tynkarze grupa II	r-g r-g	0,04 0,07	0,04000 0,07000		
		<b>Materiały</b> Drut stalowy okrągły miękki Fi 0.5-0.55 mm Siatka tkana "Rabitz"z	kg m2	0,03 0,27	0,03000 0,27000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
10.5	KNR 401/708/1 (1)	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kategorii III na ościeżach (na podłożach z cegieł, pustaków ceramicznych, betonów), tynk cementowo-wapienny, ościeża szerokości do 15 cm	m		7,200		
		<b>Robocizna</b> Robotnicy grupa I Robotnicy grupa II Tynkarze grupa III	r-g r-g r-g	0,2 0,03 0,39	0,20000 0,03000 0,39000		
		<b>Materiały</b> Cement portlandzki "25" z dodatkami Piasek do zapraw Wapno gaszone (ciasto wapienne) Woda	t m3 m3 m3	0,0008 0,004 0,0007 0,001	0,00080 0,00400 0,00070 0,00100		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b> Betoniarka wolnospadowa elektryczna Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t	m-g m-g	0,01 0,01	0,01000 0,01000		
10.6	KNR 401/708/2 (1)	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kategorii III na ościeżach (na podłożach z cegieł, pustaków ceramicznych, betonów), tynk cementowo-wapienny, ościeża szerokości do 25 cm	m		6,750		
		<b>Robocizna</b> Robotnicy grupa I Robotnicy grupa II Tynkarze grupa III	r-g r-g r-g	0,22 0,04 0,49	0,22000 0,04000 0,49000		
		<b>Materiały</b> Cement portlandzki "25" z dodatkami Piasek do zapraw Wapno gaszone (ciasto wapienne) Woda	t m3 m3 m3	0,0013 0,0067 0,0012 0,0017	0,00130 0,00670 0,00120 0,00170		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b> Betoniarka wolnospadowa elektryczna Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t	m-g m-g	0,02 0,01	0,02000 0,01000		
10.7	KNR 401/711/3 (1)	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III, (ściany płaskie, słupy prostokątne, z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonu) zaprawa cem-wap, do 5 m2 (w 1 miejscu)	m2		5,166		
		<b>Robocizna</b> Robotnicy grupa I Robotnicy grupa II Tynkarze grupa III	r-g r-g r-g	0,44 0,09 0,64	0,44000 0,09000 0,64000		
		<b>Materiały</b> Cement portlandzki "25" z dodatkami Piasek do zapraw Wapno gaszone (ciasto wapienne) Woda	t m3 m3 m3	0,0052 0,0266 0,0048 0,0067	0,00520 0,02660 0,00480 0,00670		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b> Betoniarka wolnospadowa elektryczna Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t	m-g m-g	0,04 0,05	0,04000 0,05000		
10.8	KNR 401/708/2 (1)	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kategorii III na ościeżach (na podłożach z cegieł, pustaków ceramicznych, betonów), tynk cementowo-wapienny, ościeża szerokości do 25 cm - ościeża bez docieplenia	m		136,730		



Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
		<b>Robocizna</b> Robotnicy grupa I Robotnicy grupa II Tynkarze grupa III <b>Materiały</b> Cement portlandzki "25" z dodatkami Piasek do zapraw Wapno gaszone (ciasto wapienne) Woda <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały) <b>Sprzęt</b> Betoniarka wolnospadowa elektryczna Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t	r-g r-g r-g  t m3 m3 m3  %  m-g m-g	0,22 0,04 0,49  0,0013 0,0067 0,0012 0,0017  1,5  0,02 0,01	0,22000 0,04000 0,49000  0,00130 0,00670 0,00120 0,00170    0,02000 0,01000		
10.9	KNR 202/819/2	Analogia. Przeszpachlowanie ościeży wewnętrznych po wymianie stolarki <b>Robocizna</b> Robotnicy grupa I Tynkarze grupa III <b>Materiały</b> Gips budowlany zwykły Wapno gaszone (ciasto wapienne) <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały) <b>Sprzęt</b> Środek transportowy (1) Wyciąg	m2  r-g r-g  kg m3  %  m-g m-g	  0,0236 0,8495  8,62 0,0007  1,5  0,0084 0,0074	  0,02360 0,84950  8,62000 0,00070    0,00840 0,00740		<b>116,201</b>
10.10	KNR 202/819/1	Sztablatura ścian gładkich - na uzupełnionych tynkach wewnętrznych <b>Robocizna</b> Robotnicy grupa I Tynkarze grupa III <b>Materiały</b> Gips budowlany zwykły Wapno gaszone (ciasto wapienne) <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały) <b>Sprzęt</b> Środek transportowy (1) Wyciąg	m2  r-g r-g  kg m3  %  m-g m-g	  0,0204 0,4247  7,5 0,0006  1,5  0,0073 0,0064	  0,02040 0,42470  7,50000 0,00060    0,00730 0,00640		<b>7,934</b>
10.11	KNR 202/1505/3	Malowanie farbami emulsyjnymi ościeży i uzupełnień tynków z gruntowaniem, 2-krotne <b>Robocizna</b> Malarze grupa II (R= 2,000) Robotnicy grupa I (R= 2,000) <b>Materiały</b> Farba emulsyjna "Polinit" <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały) <b>Sprzęt</b> Środek transportowy (1)	m2  r-g r-g  dm3  %  m-g	  0,1083 0,0673  0,276  1,5  0,0003	  0,21660 0,13460  0,27600    0,00030		<b>124,135</b>
10.12	Kalkulacja indywidualna	Naprawa dźwigarów betonowych szerokość stopki 11cm na długości około 1m według poniższych kroków: - Odkucie betonu wzdłuż zbrojenia, aż do pojawienia się nieskorodowanego fragmentów - Oczyszczenie prętów z rdzy - Oczyszczyć powierzchnię betonu - Nanieść pędzlem na zbrojenie i stal zaprawę szczerpną do napraw betonu - Nanieść główną warstwę wyrównawczą zaprawy naprawczej do betonu <b>Materiały</b> Naprawa dźwigarów betonowych szerokość stopki 11cm na długości około 1m według poniższych kroków: - Odkucie betonu wzdłuż zbrojenia, aż do pojawienia się nieskorodowanego fragmentów - Oczyszczenie prętów z rdzy - Oczyszczyć powierzchnię betonu - Nanieść pędzlem na zbrojenie i stal zaprawę szczerpną do napraw betonu - Nanieść główną warstwę wyrównawczą zaprawy naprawczej do betonu	szt       kpl	       1	       1,00000		<b>10</b>
11	Element	<b>Posadzka w kotłowni</b>					
11.1	KNR 202/616/1	Analogia. Izolacje z folii PVC podposadzkowa, izolacja pozioma, 1 warstwa - posadzka w kotłowni	m2		<b>23,119</b>		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
		<b>Robocizna</b> Dekarze grupa II Robotnicy grupa I	r-g r-g	0,0714 0,0118	0,07140 0,01180		
		<b>Materiały</b> Papa asfaltowa na teksturze izolacyjna	m2	1,19	1,19000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b> Środek transportowy (1) Wyciąg	m-g m-g	0,0012 0,0045	0,00120 0,00450		
11.2	KNR 222/1003/1	Posadzka betonowa grubości 5 cm zatarta na ostro - posadzka w kotłowni R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2		23,119		
		<b>Robocizna</b> Posadzkarz-płytka II Robotnicy grupa I	r-g r-g	0,563 0,0182	0,53767 0,01738		
		<b>Materiały</b> Beton zwykły C16/20 (B-20)	m3	0,052	0,05200		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
11.3	KNR 222/1003/3	Dodatek za pogrubienie posadzki o 1 cm - posadzka w kotłowni R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Krotność=10	m2		23,119		
		<b>Robocizna</b> Posadzkarz-płytka II	r-g	0,0759	0,72485		
		<b>Materiały</b> Beton zwykły C16/20 (B-20)	m3	0,0105	0,10500		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
11.4	KNR 401/203/4	Analogia. Cokoły pod kotły i próg	m3		0,165		
		<b>Robocizna</b> Betoniarze grupa II Robotnicy grupa I	r-g r-g	0,93 5,1	0,93000 5,10000		
		<b>Materiały</b> Beton zwykły C16/20 (B-20)	m3	1,015	1,01500		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	2			
		<b>Sprzęt</b> Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t	m-g	2,07	2,07000		
11.5	KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14 mm	t		0,132		
		<b>Robocizna</b> Zbrojarze grupa II	r-g	42,88	42,88000		
		<b>Materiały</b> Pręty żebrowane skośnie do zbrojenia betonu Fi 8-14 mm	kg	1 020	1 020,0000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b> Prościarka automatyczna do prętów Fi 4-10 mm Nożyce elektro-mechaniczne do prętów Fi 40 mm Giętarek mechaniczna do prętów zbrojeniowych Fi 40 mm Wyciąg Środek transportowy (1)	m-g m-g m-g m-g m-g	4,3 5,8 4,8 0,8 1,6	4,30000 5,80000 4,80000 0,80000 1,60000		
11.6	KNR 12/1118/1	Posadzki płytowe z kamieni sztucznych układanych na klej, przygotowanie podłoża	m2		23,119		
		<b>Robocizna</b> Posadzkarz-płytka II Robotnicy grupa I	r-g r-g	0,1644 0,0548	0,16440 0,05480		
		<b>Materiały</b> Zaprawa klejąca (sucha mieszanka) do płytek ceramicznych	kg	4,75	4,75000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b> Środek transportowy (1) Wyciąg	m-g m-g	0,0001 0,0093	0,00010 0,00930		
11.7	KNR 12/1118/9	Posadzki płytowe z kamieni sztucznych układanych na klej, płytki 30x30 cm, metoda kombinowana	m2		23,119		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
		<b>Robocizna</b> Posadzkarz-plitkarz II Robotnicy grupa I	r-g r-g	0,876 0,1904	0,87600 0,19040		
		<b>Materiały</b> Płytki ceramiczne lub terakotowe 30x30`cm Sucha zaprawa do spoinowania Zaprawa klejąca (sucha mieszanka) do płytek ceramicznych	m2 kg kg	1,02 0,4 5,2	1,02000 0,40000 5,20000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b> Środek transportowy (1) Wyciąg	m-g m-g	0,027 0,0315	0,02700 0,03150		
11.8	KNR 12/1120/1	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych na klej - z przycinaniem płytek, płytki 20x20`cm, cokolik 10`cm, przygotowanie podłoża	<b>m</b>		<b>27,520</b>		
		<b>Robocizna</b> Posadzkarz-plitkarz II Robotnicy grupa I	r-g r-g	0,0242 0,0061	0,02420 0,00610		
		<b>Materiały</b> Zaprawa klejąca (sucha mieszanka) do płytek ceramicznych	kg	0,48	0,48000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b> Środek transportowy (1) Wyciąg	m-g m-g	0,0001 0,001	0,00010 0,00100		
11.9	KNR 12/1120/3	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych na klej - z przycinaniem płytek, płytki 20x20`cm, cokolik 10`cm, metoda kombinowana	<b>m</b>		<b>27,52</b>		
		<b>Robocizna</b> Posadzkarz-plitkarz II Robotnicy grupa I	r-g r-g	0,5167 0,0129	0,51670 0,01290		
		<b>Materiały</b> Płytki ceramiczne podłogowe terakotowe 20x20`cm Sucha zaprawa do spoinowania Zaprawa klejąca (sucha mieszanka) do płytek ceramicznych	m2 kg kg	0,1035 0,12 0,52	0,10350 0,12000 0,52000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b> Środek transportowy (1) Wyciąg	m-g m-g	0,002 0,0035	0,00200 0,00350		