

Przedmiar robót

Nazwa zamówienia: **Termomodernizacja Budynku C - wymiana stolarki okiennej, docieplenie ścian i stropodachu na potrzeby WOŁOIZOL - zadanie 1**
Adres obiektu budowlanego: **44-350 Gorzyce, ul. Zamkowa 8**
Nazwa i adres zamawiającego: **Wojewódzki Ośrodek Lecznictwa Odwykowego i Zakład Opiekuńczo-Leczniczy ; 44-350 Gorzyce, ul. Zamkowa 8**
Data opracowania przedmiaru robót: **2023-10-06**
Nazwa obiektu lub robót: **Budynek C w WOŁOIZO-L**
Nazwa jednostki opracowującej: **Biuro Projektowo - Usługowe "INPRO" Sp. z o.o ; 30 -017 Kraków, ul. Raclawicka 56**

Data opracowania:
2023-10-06

Autor opracowania:
Jolanta Górecka, Starszy Kosztorysant

Spis działów przedmiaru robót

Nr	Nazwa działu robót
1	Kody CPV: 45000000-7 Roboty budowlane 45111300-1 Roboty rozbiórkowe 45111220-6 Roboty w zakresie usuwania gruzu Roboty rozbiórkowe robót budowlanych
2	Kody CPV: 45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne Roboty ziemne
3	Kody CPV: 45320000-6 Roboty izolacyjne 45320000-6 Roboty izolacyjne Roboty izolacyjne ścian fundamentowych
4	Kody CPV: 45443000-4 Roboty elewacyjne 45324000-4 Roboty w zakresie okładziny tynkowej 45443000-4 Roboty elewacyjne 45324000-4 Roboty w zakresie okładziny tynkowej Docieplenie ścian budynku
5	Kody CPV: 45262000-1 Specjalne roboty budowlane inne niż dachowe 45262500-6 Roboty murarskie i murowe Remont kominów
6	Kody CPV: 45261000-4 Wykonywanie pokryć i konstrukcji dachowych oraz podobne roboty 45261100-5 Wykonywanie konstrukcji dachowych Konstrukcje drewniane - wydłużenie okapu o 30 cm
7	Pokrycie dachu
8	Kody CPV: 45261000-4 Wykonywanie pokryć i konstrukcji dachowych oraz podobne roboty 45261320-3 Kładzenie rynien Obróbki blacharskie, rynny, rury spustowe
9	Kody CPV: 45261000-4 Wykonywanie pokryć i konstrukcji dachowych oraz podobne roboty 45261420-4 Uszczelnianie dachu Docieplenie stropu wentylowanego
10	Kody CPV: 45320000-6 Roboty izolacyjne 45442000-7 Nakładanie powierzchni kryjących 45320000-6 Roboty izolacyjne 45442300-0 Roboty w zakresie ochrony powierzchni Docieplenie stropodachu
11	Kody CPV: 45421000-4 Roboty w zakresie stolarki budowlanej 45421132-8 Instalowanie okien Stolarka PCV
12	Kody CPV: 45421000-4 Roboty w zakresie stolarki budowlanej 45421131-1 Instalowanie drzwi Stolarka drewniana
13	Kody CPV: 45421000-4 Roboty w zakresie stolarki budowlanej 45421131-1 Instalowanie drzwi Stolarka AL
14	Ślusarka
15	Kody CPV: 45443000-4 Roboty elewacyjne 45324000-4 Roboty w zakresie okładziny tynkowej 45443000-4 Roboty elewacyjne 45324000-4 Roboty w zakresie okładziny tynkowej Docieplenie murków schodów zewnętrznych
16	Kody CPV: 45262000-1 Specjalne roboty budowlane inne niż dachowe 45262100-2 Roboty przy wznoszeniu rusztowań Rusztowania
17	Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg 45233260-9 Roboty budowlane w zakresie dróg pieszych Opaska chodnikowa, chodniki
18	Kody CPV: 45442000-7 Nakładanie powierzchni kryjących 45442180-2 Powtórne malowanie Malowanie elementów stalowych
19	Kody CPV: 45312310-3 Ochrona odgromowa 45312310-3 Ochrona odgromowa Odgromówka
20	Kody CPV: 45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne 45453100-8 Roboty renowacyjne Inne

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Krot noś ć
	Kosztorys	Termomodernizacja Budynku C - wymiana stolarki okiennej, docieplenie ścian i stropodachu na potrzeby WOŁOIZOL - zadanie 1			
1	Element	Roboty rozbiórkowe robót budowlanych			
1.1	KNNR 3/306/1	Wykucie z muru z cegły różnych elementów, ściany na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej			
	Obliczenie:				
	drzwi	1,75*2,56		4,480000	
		0,98*2,10*2		4,116000	
		1,15*2,11		2,426500	
		RAZEM:	11,022500	m2	11,02
1.2	KNR 401/535/8	Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku			
	Obliczenie:				
	obróbki parapetowe okien	0,30*(2,35*53+0,92*4+0,82*2+4,74*2+0,85*7+2,32*4+1,48*2+2,36+2,00*3+2,70+1,74+0,86*2+0,57*2)		51,960000	
	klatka schodowa	0,50*3,26		1,630000	
		0,30*(7,22+7,52)		4,422000	
	na ścianie	0,40*8,78		3,512000	
	ś-ki kolankowe	0,55*(4,33+2,78+3,70+7,34)		9,982500	
		0,50*(5,50+5,62+2,38+5,95+1,55)		10,500000	
		0,63*0,64		0,403200	
		0,66*2,25		1,485000	
		RAZEM:	83,894700	m2	83,89
1.3	KNR 401/535/6	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku			
	Obliczenie:				
	11	8,87+0,24		9,110000	
		9,05+0,91+0,26		10,220000	
		10,78		10,780000	
	8	1,50*2		3,000000	
		RAZEM:	33,110000	m	33,11
1.4	KNR 401/535/4	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku			
	Obliczenie:				
	10	26,53*2+14,26+3,60		70,920000	
	8	5,08+5,41		10,490000	
		RAZEM:	81,410000	m	81,41
1.5	KNR 401/535/2	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nie nadającej się do użytku - demontaż pokrycia z blachy fałdowej nad klatką schodową			
	Obliczenie:				
		3,22*7,84-0,86*0,85		24,513800	
		RAZEM:	24,513800	m2	24,51
1.6	KNR 401/519/6	Rozbiórka pokrycia z papy, dach betonowy, 1 warstwa			
	Obliczenie:				
		12,56*26,71-0,40*5,88		333,125600	
		5,56*13,36		74,281600	
		RAZEM:	407,407200	m2	407,41
1.7	KNR 401/519/7	Rozbiórka pokrycia z papy, dach betonowy, warstwa następna			
				m2	407,41

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Krot noś ć
1.8	KNR 401/350/1	Rozebranie kominów wolno stojących			
	Obliczenie:				
	A-A	0,30*0,40*(0,97+0,90)		0,224400	
	B-B - D-D	0,30*0,40*1,86*3		0,669600	
		0,30*0,40*1,72*3		0,619200	
	F-F	0,30*0,40*0,40*2		0,096000	
	E-E	0,30*0,40*(0,985+0,94+1,70+1,17+1,75*2)		0,995400	
		RAZEM:	2,604600 m3	2,60	
1.9	KNR 401/212/4	Roboty rozbiórkowe, betonowe czapki kominowe			
	Obliczenie:				
		0,50*(1,04+1,00+1,96*3+1,82*3+0,50*2+1,085+1,04+1,80+1,29+1,85*2)		11,647500	
		RAZEM:	11,647500 m2	11,65	
1.10	KNR 401/819/15	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek - cokół na elewacji klatki schodowej			
	Obliczenie:				
	el. frontowa	0,30*3,60+0,56*0,50		1,360000	
	tylna	(0,45+0,37)*0,5*3,60		1,476000	
	boczna kl. sch.	0,36*7,24-0,36*1,15		2,192400	
		0,55*5,24		2,882000	
		RAZEM:	7,910400 m2	7,91	
1.11	KNR 401/108/11	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi do 1·km			
	Obliczenie:				
		(24,51*0,01+407,41*0,01)*1,1		4,751120	
		(2,60+11,65*0,07+7,91*0,02)*1,3		4,645810	
		RAZEM:	9,396930 m3	9,40	
1.12	KNR 401/108/12	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1·km	m3	9,40	9
1.13	Kalkulacja indywidualna	Utylizacja gruzu na wysypisku	m3	9,40	
1.14	Kalkulacja indywidualna	Wywiezienie blachy z rozbiórki	kpl	1	
2	Element	Roboty ziemne			
2.1	KNNR 1/310/2	Wykopy przy odkrywaniu istniejących fundamentów, głębokość do 1,5·m, na zewnątrz budynku, grunt kategorii III			
	Obliczenie:				
	el. frontowa	0,75*1,03*3,60		2,781000	
		(0,75*2+0,93)*0,5*1,55*(0,51+6,55+11,91+1,31+1,45+1,75+0,24+3,13+5,96)		61,789433	
	śr. głęb. 1,55			61,789433	
	el. tylna	(0,75*2+0,73)*1,21*26,92		72,638236	
	śr. głęb. 1,21			72,638236	
		0,75*0,62*3,60		1,674000	
	el. klatka sch.	0,75*1,04*7,24		5,647200	
		(0,75*2+0,84)*0,5*1,40*7,17		11,744460	
	śr. głęb. 1,40			11,744460	
	el. z oknami	(0,75*2+0,81)*0,5*1,35*14,26		22,234905	
	śr. głęb. 1,35			22,234905	
		RAZEM:	178,509234 m3	178,51	
2.2	KNNR 1/317/1	Zasypywanie wykopów ze skarpami, z przerzutem na odległość do 3·m, z zagęszczaniem, kategoria gruntu I-III			
	Obliczenie:				
		178,51		178,510000	
	minus				
	docieplenie				
		-0,14*126,99		-17,778600	
		-(3,34*0,06+45,67*0,07+16,23*0,15+65,24*0,20*2)		-31,927800	
	opaska nawierzchnie, podłoża			-31,927800	
		RAZEM:	128,803600 m3	128,80	

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Krot noś ć
2.3	KNNR 1/301/3 (1)	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość 1 km, kategoria gruntu IV			
	Obliczenie:				
		17,78+31,93		49,710000	
		RAZEM:	m3	49,71	
2.4	KNNR 1/208/2 (1)	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód do 5-t - za dalsze 9 km	m3	49,71	9
3	Element	Roboty izolacyjne ścian fundamentowych			
3.1	ZKNR C 1/301/1	Przygotowanie podłoża, skucie nierówności i oczyszczenie podłoża			
	Obliczenie:				
	el. frontowa	(1,04+1,02)*0,5*3,60		3,708000	
		1,42*0,51		0,724200	
		(1,46+1,48)*0,5*6,55		9,628500	
		(1,48+1,54)*0,5*11,91		17,984100	
		(1,54+1,63)*0,5*1,31		2,076350	
		1,63*1,45		2,363500	
		1,77*1,75		3,097500	
		1,64*0,24		0,393600	
		1,50*3,13		4,695000	
		1,44*5,96		8,582400	
	tylna	1,13*4,00		4,520000	
		(1,27+1,23)*0,5*22,92		28,650000	
		(0,58+0,66)*0,5*3,60		2,232000	
		1,59*5,32		8,458800	
	boczna okna	(1,59+1,10)*0,5*8,94		12,024300	
		1,30*1,02		1,326000	
	boczna kl sch	1,04*7,24		7,529600	
		(1,48+1,49)*0,5*5,23		7,766550	
		1,34*0,92		1,232800	
		RAZEM:	m2	126,993200	
3.2	ZKNR C 1/301/3 (1)	Przygotowanie podłoża, uzupełnienie ręczne ubytków w podłożu o gł. do 5 mm, podłoże pod izolację bitumiczną, ubytki na pow. do 30 proc., wyciąg, masa bitumiczna CP-43	m2	126,99	
3.3	ZKNR C 1/303/2	Grunтовanie podłoża na powierzchni pionowej	m2	126,99	
3.4	ZKNR C 1/303/7	Wykonanie izolacji przy użyciu elastycznej masy bitumicznej CP-43, na powierzchni pionowej, przeciw wodzie bez ciśnienia	m2	126,99	
3.5	ZKNR C 1/306/1 (1)	docieplenie ścian płytami polistyrenowymi mocowanymi punktowo, masa bitumiczna CP-43 - gr. 14 cm	m2	126,99	
3.6	ZKNR C 1/306/2	osłonięcie pionowych izolacji z membran samoprzylepnych tkaniną techniczną	m2	126,99	
4	Element	Docieplenie ścian budynku			
4.1	KNR AT-38 0102/01	Oczyszczenie i zmycie podłoża			
	Obliczenie:				
		7,08+27,78+0,47+226,66+585,13+149,54		996,660000	
		RAZEM:	m2	996,66	
4.2	KNR AT-38 0102/02	Dwukrotne zabezpieczenie biobójcze nakładane ręcznie	m2	996,66	

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Krot noś ć
4.3	KNR AT-38 0104/02 Obliczenie:	Zbezpieczenie okien folią			
		2,35*1,67*53		207,998500	
		0,92*1,25*4		4,600000	
		0,82*0,87*2		1,426800	
		4,74*0,85*2		8,058000	
		0,85*0,86*4		2,924000	
		2,32*0,83*4		7,702400	
		0,85*1,62*2		2,754000	
		1,48*1,36*2		4,025600	
		0,88*2,44*2		4,294400	
		2,36*1,36		3,209600	
		0,85*0,83		0,705500	
		2,00*1,45*3		8,700000	
		2,70*1,92		5,184000	
		1,74*0,56		0,974400	
		0,86*0,55*2		0,946000	
		0,57*0,85*2		0,969000	
		0,88*2,44*2		4,294400	
		1,75*2,56		4,480000	
		1,15*2,11		2,426500	
		RAZEM:	275,673100	m2	275,67
4.4	KNR AT-38 0205/01 Obliczenie:	Zestaw dekoracyjny dyspersyjny 'mozaikowy' z dodatkiem węgla krzemu - styropian gr 10 cm			
		0,30*3,60		1,080000	
	el. frontowa	(0,45+0,37)*0,5*3,60		1,476000	
	el. tylna	0,26*5,35		1,391000	
	el. bocz. pusta	0,27*0,32		0,086400	
		0,45*4,91		2,209500	
		0,14*0,91		0,127400	
		0,70*1,02		0,714000	
		RAZEM:	7,084300	m2	7,08
4.5	KNR AT-38 0205/01 Obliczenie:	Zestaw dekoracyjny dyspersyjny 'mozaikowy' z dodatkiem węgla krzemu - styropian gr 14 cm			
		0,56*(0,50+0,51)		0,565600	
	el. frontowa	(0,24+0,21)*0,5*7,99		1,797750	
		(0,22+0,27)*0,5*10,49		2,570050	
		(0,13+0,05)*0,5*1,31		0,117900	
		0,05*1,45		0,072500	
		(0,14+0,18)*0,5*3,13		0,500800	
		0,24*6,10		1,464000	
	el. tylna	0,68*(4,46-0,98)		2,366400	
		(0,55+0,45)*0,5*7,93		3,965000	
		0,46*7,46		3,431600	
		(0,46+0,48)*0,5*8,57		4,027900	
	el. bocz. okna	0,34*4,90		1,666000	
		(0,34+0,83)*0,5*8,94		5,229900	
		RAZEM:	27,775400	m2	27,78
4.6	KNR AT-38 0205/03 Obliczenie:	Zestaw dekoracyjny dyspersyjny 'mozaikowy' z dodatkiem węgla krzemu - warstwa zbrojona i tynk na ościeżach			
		0,25*0,68*2		0,340000	
		0,25*0,26*2		0,130000	
		RAZEM:	0,470000	m2	0,47

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Krot noś ć
4.7	KNR AT-38 0201/01	Ocieplenie system na styropianie o grub. do 15 cm - docieplenie styropianem gr 10 cm			
		Obliczenie:			
		9,47*0,23			
	elew.frontowa	2,178100			
		8,78*3,37			
	minus	29,588600			
		-0,92*1,25*4			
		-4,600000			
		1,64*1,89			
	od spodu podcień	3,099600			
		0,51*(26,35+8,31*2)			
	gzyms i elem. pionowe	21,914700			
		9,33*0,25			
	tylna	2,332500			
		8,72*3,35			
		29,212000			
		0,92*5,14*2			
	balkony od spodu	9,457600			
		1,28*(2,14+2,65)			
	schody od spodu	6,131200			
		0,62*(2,36*2+2,52*2+2,53*2)			
	el. pionowe	9,188400			
		0,10*(2,51*2+2,67*2+2,63*2)			
		1,562000			
		0,72*1,84*2			
		2,649600			
		(9,02+9,17)*0,5*7,02			
	boczna pusta	63,846900			
		(9,04+9,17)*0,5*4,81			
	minus	43,795050			
		-1,15*(2,11-0,26)			
		-2,127500			
		0,25*(13,84+9,95*2)			
	boczna okna gzyms i boki	8,435000			
		RAZEM:	226,663750 m2	226,66	

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Krot noś ć
4.8	KNR AT-38 0201/01	Ocieplenie system na styropianie o grub. do 15 cm - docieplenie styropianem gr 14 cm			
	Obliczenie:				
	elew.frontowa	1,01*0,40		0,404000	
		8,83*0,50		4,415000	
		8,72*26,35		229,772000	
		1,07*0,40		0,428000	
		1,46*5,61		8,190600	
		0,78*0,40		0,312000	
		10,88*5,64		61,363200	
	minus				
		-2,35*1,67*15		-58,867500	
		-4,74*0,85		-4,029000	
		-1,75*2,58		-4,515000	
	tylna	11,55*5,96+0,14*4,46		69,462400	
		1,49*5,08		7,569200	
		8,74*26,92		235,280800	
	minus				
		-(1,48*1,36+0,88*2,44)*2		-8,320000	
		-0,98*1,42*2		-2,783200	
		-0,98*(2,10-0,68)		-1,391600	
		-2,36*1,67*24		-94,588800	
		-2,30*1,36		-3,128000	
		-0,85*1,62*2		-2,754000	
		-2,32*0,83*4		-7,702400	
		-4,74*0,85		-4,029000	
		0,25*(10,97+0,59)		2,890000	
	boczna okna	10,04*14,01		140,660400	
	minus				
		-2,35*1,67*2		-7,849000	
		-2,00*1,45*3		-8,700000	
		-2,70-1,92		-4,620000	
	boczna pusta	0,80*1,02		0,816000	
		0,50*9,75		4,875000	
		(1,58+1,26+1,49+1,55)/4*13,88		20,403600	
		0,91*9,51		8,654100	
		0,42*5,84		2,452800	
		0,19*2,39		0,454100	
		RAZEM:	585,125700 m2	585,13	

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Krot noś ć
4.9	KNR AT-38 0201/03	Ocieplenie system na styropianie o grub. do 15 cm - warstwa zbrojona i tynk na ościeżach			
	Obliczenie:				
		0,25*(2,35+1,67)*2*53		106,530000	
		0,25*(0,92+1,25)*2*4		4,340000	
		0,25*(0,82+0,87)*2*2		1,690000	
		0,25*(4,74+0,85)*2*2		5,590000	
		0,25*(,36+1,36+2,44*2)*2		3,300000	
		0,25*(0,85+0,86)*2*4		3,420000	
		0,25*(0,85+0,83)*2		0,840000	
		0,25*(2,36+1,36)*2		1,860000	
		0,25*(2,32+0,83)*2*4		6,300000	
		0,25*(0,85+1,62)*2*2		2,470000	
		0,25*(2,00+1,45)*2*3		5,175000	
		0,25*(2,70+1,92)*2		2,310000	
		0,25*(1,74+0,56)*2		1,150000	
		0,25*(0,86+0,55)*2*2		1,410000	
		0,25*(0,57+0,85)*2*2		1,420000	
		0,25*(1,75+2,56*2)		1,717500	
		0,25*(0,98+(2,10-0,68)*2)		0,955000	
		0,25*(0,98+2,10*2)		1,295000	
		0,25*(1,15+(2,11-0,26)*2)		1,212500	
		RAZEM:		152,985000	
			m2	152,99	
4.10	KNR AT-38 0215/08	Mocowanie mechaniczne termomodernizacji ścian ze styropianu kołkami w ilości 8 szt/m2 w popdłożu z cegły			
	Obliczenie:				
		7,08+27,78+226,66+585,13		846,650000	
		RAZEM:		846,650000	
			m2	846,65	
4.11	KNR AT-38 0501/01	Montaż listwy startowej			
	Obliczenie:				
		(36,49+16,05+0,74)*2		106,560000	
		-(1,75+0,97+1,15)		-3,870000	
		RAZEM:		102,690000	
			m	102,69	
4.12	KNR AT-38 0501/03	Montaż profili dylatacyjnych przyokiennych			
	Obliczenie:				
		(2,35+1,67)*2*53		426,120000	
		(0,92+1,25)*2*4		17,360000	
		(0,82+0,87)*2*2		6,760000	
		(4,74+0,85)*2*2		22,360000	
		(2,36+1,48+2,44*2)*2		17,440000	
		(0,85+0,86)*2*4		13,680000	
		(0,85+0,83)*2		3,360000	
		(2,36+1,36)*2		7,440000	
		(2,32+0,83)*2*4		25,200000	
		(0,85+1,62)*2*2		9,880000	
		(2,00+1,45)*2*3		20,700000	
		(2,70+1,92)*2		9,240000	
		(1,74+0,56)*2		4,600000	
		(0,86+0,55)*2*2		5,640000	
		(0,57+0,85)*2*2		5,680000	
		(1,75+2,56*2)		6,870000	
		(0,98+2,10*2)*2		10,360000	
		(1,15+2,11*2)		5,370000	
		RAZEM:		618,060000	
			m	618,06	

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Krot noś ć
4.13	KNR AT-38 0502/01	Montaż profili ochronnych narożnikowych			
	Obliczenie:				
		9,47*2+9,08*2+1,64*2+2,66*2+10,39*2+8,83*2+26,85*3		164,690000	
		10,97+9,95*4+14,24		65,010000	
		11,55*2+10,20*2+5,14*15+2,62*4+3,94+2,59+2,60		140,210000	
		26,71*2+9,29*2+9,50+9,70+0,76+9,04+9,10+10,30+10,81		131,210000	
		1,36*4+5,08*2		15,600000	
		RAZEM:	516,720000 m	516,72	
4.14	KNR AT-38 0502/02	Montaż profili ochronnych podparapetowych			
	Obliczenie:				
		2,35*53+0,92*4+0,82*2+4,74*2+0,85*4+2,32*4+0,85*3+1,48*2+2,36+2,00*3+2,70+1,74+0,86*2+0,57*2		173,200000	
		RAZEM:	173,200000 m	173,20	
4.15	KNR AT-38 0503/02	Wykończenie elastyczną masą - uszczelnienie szczelin o szer. 8 mm			
	Obliczenie:				
	dachy	106,56+5,08*2+13,88*2+12,56*2+7,34+5,88*2		188,700000	
	okna i drzwi	618,06		618,060000	
	balkon	5,14*3+0,72*6		19,740000	
		RAZEM:	826,500000 m	826,50	
4.16	KNR AT-38 0504/01	Dodatkowa warstwa siatki na ścianach			
	Obliczenie:				
	krawędzie budynku, okien, drzwi	0,30*(826,50-188,70)		191,340000	
	dachy	1,00*188,70		188,700000	
	wzmocnienie naroży okien	0,35*0,20*4*84		23,520000	
	zwstawy	0,35*0,20*3*2		0,420000	
	drzwi	0,35*0,20*2*4		0,560000	
	2-ga warstwa do wys. 2.0 m	2,00*106,56		213,120000	
		-(0,84+0,92)*0,5*2,35*9		-18,612000	
		-1,75*2,00		-3,500000	
		-0,77*0,83		-0,639100	
		-0,98*2,00		-1,960000	
		-(0,53+0,62)*0,5*2,35*10		-13,512500	
		-0,73*2,70		-1,971000	
		-1,15*2,00		-2,300000	
		-1,74*0,56		-0,974400	
		RAZEM:	574,191000 m2	574,19	
4.17	KNR AT-38 0505/01	Dodatek za ocieplenie ościeży płytami styropianowymi - styropian gr 2 cm			
	Obliczenie:				
		0,47+149,54		150,010000	
		RAZEM:	150,010000 m2	150,01	

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Krot noś ć
4.18	KNR K 0-10 0101/09	Gruntowanie powierzchni zewnętrznych - dwukrotna impregnacja na podłoże ECO - pierwsza warstwa (strefa odbryzgowa)			
	Obliczenie:				
		1,00*106,56		106,560000	
		-1,00*(0,98*2+1,75+1,15)		-4,860000	
		RAZEM:	101,700000	m2	101,70
4.19	NR K 0-10 0101/10	Gruntowanie powierzchni zewnętrznych - dwukrotna impregnacja na podłoże ECO - druga warstwa (strefa odbryzgowa)	m2	101,70	
5	Element	Remont kominów			
5.1	KNNR 2/308/1	Kominy wolnostojące z cegieł w budynkach, wieloprzewodowe			
	Obliczenie:				
	A_A	(0,91-0,28)*0,40*0,97		0,244440	
		(0,88-0,25)*0,40*0,90		0,226800	
	B-B - D-D	(0,89-0,27)*0,40*1,86*3		1,383840	
		(0,98-0,36)*0,40*1,72*3		1,279680	
	F-F	(0,86-0,24)*0,40*0,40*2		0,198400	
	E-E	(1,00-0,16)*0,40*(0,985+0,94)		0,646800	
		(0,94-0,34)*0,40*1,70		0,408000	
		(0,99-0,25)*0,40*1,19		0,352240	
		(1,00-0,11)*0,40*1,75		0,623000	
		(1,00-0,16)*0,40*1,75		0,588000	
		RAZEM:	5,951200	m3	5,95
5.2	KNR AT-38 0201/01	Ocieplenie system na styropianie o grub. do 15 cm - docieplenie styropianem gr 10 cm			
	Obliczenie:				
	B-B - D-D	0,89*(0,60+1,86)*2*3		13,136400	
		0,98*(0,60+1,72)*2*3		13,641600	
	F-F	0,86*(0,60+0,40)*2*2		3,440000	
	A-A	0,91*(0,64*2+0,97)		2,047500	
		0,88*(0,64*2+0,90)		1,918400	
	E-E	0,56*(0,60+1,19)*2		2,004800	
		0,64*(0,64*2+1,70)		1,907200	
		1,05*(0,64*2+0,94)		2,331000	
		1,05*(0,64*2+0,99)		2,383500	
	Ś-ki kolankowe	0,64*13,36		8,550400	
		0,94*7,60		7,144000	
		0,72*12,56		9,043200	
		RAZEM:	67,548000	m2	67,55
5.3	KNR AT-38 0201/01	Ocieplenie system na styropianie o grub. do 15 cm - docieplenie styropianem gr 14 cm			
	Obliczenie:				
	A-A	0,67*(1,27+1,20)		1,654900	
	E-E	1,05*(0,94+0,99)		2,026500	
		0,51*(0,94+0,90)		0,938400	
		0,51*(0,94+0,90)		0,938400	
		0,51*(0,68+1,75)*2*2		4,957200	
		RAZEM:	10,515400	m2	10,52
5.4	KNR AT-38 0215/08	Mocowanie mechaniczne termomodernizacji ścian ze styropianu kołkami w ilości 8 szt/m2 w popdłożu z cegły			
	Obliczenie:				
		67,35+10,52		77,870000	
		RAZEM:	77,870000	m2	77,87

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Krot noś ć
5.5	KNR AT-38 0501/01	Montaż listwy startowej			
	Obliczenie:				
		(0,60+2,06)*2*3		15,960000	
		(0,60+1,92)*2*3		15,120000	
		0,60*4*2		4,800000	
		(0,64+1,17)*2		3,620000	
		(0,64+1,10)*2		3,480000	
		(0,60+1,39)*2		3,980000	
		(0,64*6+1,14*2+1,19*2+1,75*2)		12,000000	
		(0,68+1,95)*2*2		10,520000	
		RAZEM:		69,480000	
			m	69,48	
5.6	KNR AT-38 0502/01	Montaż profili ochronnych narożnikowych			
	Obliczenie:				
		(0,89+0,98)*4*3		22,440000	
		(0,91+0,88)*4		7,160000	
		0,86*4*2		6,880000	
		(0,91+0,88)*4		7,160000	
		(0,56*4+0,64)*4		11,520000	
		1,05*4*2		8,400000	
		0,51*4*2		4,080000	
		RAZEM:		67,640000	
			m	67,64	
5.7	KNR 202/219/5	Nakrywy attyk ścian ogniowych i kominów o średniej grubości płyty 7 cm - nakrywy kominów			
	Obliczenie:				
		0,70*2,16*3		4,536000	
		0,70*2,02*3		4,242000	
		0,70*0,70*2		0,980000	
		1,27*0,74+1,20*0,74		1,827800	
		0,70*1,49		1,043000	
		0,74*(1,24+1,29+1,85)		3,241200	
		0,78*2,05*2		3,198000	
		RAZEM:		19,068000	
			m2	19,07	
6	Element	Konstrukcje drewniane - wydłużenie okapu o 30 cm			
6.1	KNNR 2/402/5 (1)	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej, krokwie zwykłe, robocizna i sprzęt - przedłużenie okapu krokiewkami 6*24 cm co 90 cm			
	Obliczenie:				
		26,46+26,53		52,990000	
		RAZEM:		52,990000	
			m	52,99	
6.2	KNNR 2/402/5 (2)	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej, krokwie zwykłe, materiały - jw			
	Obliczenie:				
		0,06*0,24*0,90*59		0,764640	
		RAZEM:		0,764640	
			m3	0,765	
6.3	KNNR 2/403/1	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej			
	Obliczenie:				
		0,30*52,99		15,897000	
		RAZEM:		15,897000	
			m2	15,90	
6.4	KNR 401/631/1 (2)	Impregnacja ognioochronna elementów drewnianych, desek, płyt, bali i krawędziaków			
			m2	15,90	

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Krot noś ć
7	Element	Pokrycie dachu			
7.1	KNR 914/202/1	Dwuwarstwowe krycie dachów papami, grubości 7,4 mm, gwarancja 18 lat			
	Obliczenie:				
	płaszczyzna pozioma	6,43*14,02			
	dachy i wierzchnia warstwa kominów i				
	attyk			90,148600	
		(12,54+0,60)*26,93		353,860200	
		3,29*7,79		25,629100	
		0,45*7,34		3,303000	
	wywiniecie na ściany	0,15*(7,22+7,52+(12,64+0,60)*2+1,99*2+0,12+5,61			
	attykowe i kominy	+5,66+3,89*2+5,56*2+13,88)		13,405500	
		0,15*(0,60*22+1,39*2+1,92*6+2,06*6)		5,979000	
	izolacja pionowa na	0,64*13,36+0,42*3,89+0,39*3,89+0,72*12,56+0,94*			
	attykach	7,60		27,888500	
		RAZEM:	520,213900	m2	520,214
7.2	KNR 202/506/6 (2)	Rury wentylacyjne z blachy ocynkowanej	szt	14	
8	Element	Obróbki blacharskie, rynny, rury spustowe			
8.1	NNRNKB 202/541/2	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25 cm - gr blachy 0,7 mm			
	Obliczenie:				
	parapety	0,45*(2,35*53+0,92*4+0,82*2+4,74*2+0,85*7+2,32* 4+1,48*2+2,36+2,00*3+2,70+1,74+0,86*2+0,57*2)		77,940000	
	nad i	(0,35+0,45)*(3,29+26,46*2+(5,41-0,24)+(5,08-0,24)			
	podrynnowa okapu	+14,02)		64,192000	
	klatki	0,75*3,26			
	schdowej el.frontowa			2,445000	
	ś-ki	0,75*(7,42+0,14+2,05)			
	kolankowe			7,207500	
		0,95*(((3,14+0,14)+2,56+(4,28+0,14)))		9,747000	
		0,71*1,47		1,043700	
		0,84*(0,50+5,75+2,35+5,56+1,69)		13,314000	
	czapki	0,90*2,36*3			
	kominowe			6,372000	
		0,90*2,22*3		5,994000	
		0,90*0,90*2		1,620000	
		0,94*(1,47+1,40+1,44+1,49+2,05)		7,379000	
		0,98*2,25*2		4,410000	
		RAZEM:	201,664200	m2	201,66
8.2	KNR 202/508/2 (2)	Rynny dachowe z blachy ocynkowanej, półokrągłe o średnicy 10 cm			
	Obliczenie:				
		26,53*2+3,60+14,26		70,920000	
		RAZEM:	70,920000	m	70,92
8.3	KNR 202/508/1 (2)	Rynny dachowe z blachy ocynkowanej, półokrągłe o średnicy 8 cm			
	Obliczenie:				
		5,08+5,41		10,490000	
		RAZEM:	10,490000	m	10,49
8.4	KNR 202/510/3 (2)	Rury spustowe z blachy ocynkowanej, rury spustowe okrągłe o średnicy 12 cm			
	Obliczenie:				
		8,87+0,24+9,05+0,91+0,26+10,78		30,110000	
		RAZEM:	30,110000	m	30,11

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Krot noś ć
8.5	KNR 202/510/1 (2)	Rury spustowe z blachy ocynkowanej, rury spustowe okrągłe o średnicy 8-cm			
	Obliczenie:				
		1,50*2		3,000000	
		RAZEM:		3,000000	m
8.6	KNR 202/515/7	Obróbka z blachy ocynkowanej wywiewek kanalizacyjnych w dachach krytych papą, dachówką	szt	26	
9	Element	Docieplenie stropu wentylowanego			
9.1	kalkulacja indywidualna	Oczyszczenie podłoża z odchodów ptasich, składowanych przedmiotów, etc.	kpl	1	
9.2	Kalkulacja indywidualna	Pianka poliuretanowa zamknięto komórkowa lambda 0,040 metodą natryskową - gr. 28 cm			
	Obliczenie:				
		5,56*13,56		75,393600	
		13,93*27,29		380,149700	
		-(3,89*5,31+0,40*5,88)		-23,007900	
		RAZEM:		432,535400	m2
10	Element	Docieplenie stropodachu			
10.1	KNR 202/609/3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe ze styropapy, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, 1-warstwa gr 25 cm			
	Obliczenie:				
		3,89*5,31		20,655900	
		3,29*7,74		25,464600	
		RAZEM:		46,120500	m2
11	Element	Stolarka PCV			
11.1	KNR 19/929/3 (1)	Wymiana okien i drzwi balkonowych zespolonych na okna i drzwi balkonowe z PCV, okna uchylne jednodzielne, do 1,0-m2, osadzanie na kotwach o wym 85*83			
	Obliczenie:				
	07	0,85*0,83		0,705500	
		RAZEM:		0,705500	m2
11.2	KNR 19/929/5 (1)	Wymiana okien i drzwi balkonowych zespolonych na okna i drzwi balkonowe z PCV, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, jednodzielne, do 1,0-m2, osadzanie na kotwach o wym.82*87			
	Obliczenie:				
	03	0,82*0,87*2		1,426800	
		RAZEM:		1,426800	m2
11.3	KNR 19/929/5 (1)	Wymiana okien i drzwi balkonowych zespolonych na okna i drzwi balkonowe z PCV, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, jednodzielne, do 1,0-m2, osadzanie na kotwach o wym. 85*86			
	Obliczenie:				
	06	0,85*0,86*4		2,924000	
		RAZEM:		2,924000	m2
11.4	KNR 19/929/5 (1)	Wymiana okien i drzwi balkonowych zespolonych na okna i drzwi balkonowe z PCV, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, jednodzielne, do 1,0-m2, osadzanie na kotwach o wym. 86*55			
	Obliczenie:				
	015	0,86*0,55*2		0,946000	
		RAZEM:		0,946000	m2
11.5	KNR 19/929/5 (1)	Wymiana okien i drzwi balkonowych zespolonych na okna i drzwi balkonowe z PCV, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, jednodzielne, do 1,0-m2, osadzanie na kotwach o wym. 57*85			
	Obliczenie:				
	016	0,57*0,85*2		0,969000	
		RAZEM:		0,969000	m2
11.6	KNR 19/929/6 (1)	Wymiana okien i drzwi balkonowych zespolonych na okna i drzwi balkonowe z PCV, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, jednodzielne, do 1,5-m2, osadzanie na kotwach o wym. 92*125			
	Obliczenie:				
	02	0,92*1,25*4		4,600000	
		RAZEM:		4,600000	m2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Krot noś ć
11.7	KNR 19/929/6 (1)	Wymiana okien i drzwi balkonowych zespolonych na okna i drzwi balkonowe z PCV, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, jednodzielnne, do 1,5-m2, osadzanie na kotwach o wym. 85*162			
	Obliczenie:				
	010	0,85*1,62*2		2,754000	
		RAZEM:		2,754000	
			m2	2,75	
11.8	KNR 19/929/8 (1)	Wymiana okien i drzwi balkonowych zespolonych na okna i drzwi balkonowe z PCV, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, dwudzielne, do 1,5-m2, osadzanie na kotwach o wym. 174*56			
	Obliczenie:				
	014	1,74*0,56		0,974400	
		RAZEM:		0,974400	
			m2	0,97	
11.9	KNR 19/929/9 (1)	Wymiana okien i drzwi balkonowych zespolonych na okna i drzwi balkonowe z PCV, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, dwudzielne, do 2,0-m2, osadzanie na kotwach o wym. 232*83			
	Obliczenie:				
	09	2,32*0,83*4		7,702400	
		RAZEM:		7,702400	
			m2	7,70	
11.10	KNR 19/929/10 (1)	Wymiana okien i drzwi balkonowych zespolonych na okna i drzwi balkonowe z PCV, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, dwudzielne, do 2,5-m2, osadzanie na kotwach o wym. 148*136 w zestawie			
	Obliczenie:				
	05	1,48*1,36*2		4,025600	
		RAZEM:		4,025600	
			m2	4,03	
11.11	KNR 19/929/11 (1)	Wymiana okien i drzwi balkonowych zespolonych na okna i drzwi balkonowe z PCV, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, dwudzielne, ponad 2,5-m2, osadzanie na kotwach o wym. 235*167			
	Obliczenie:				
	01	2,35*1,67*51		200,149500	
	011	2,35*1,67*2		7,849000	
		RAZEM:		207,998500	
			m2	208,00	
11.12	KNR 19/929/11 (1)	Wymiana okien i drzwi balkonowych zespolonych na okna i drzwi balkonowe z PCV, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, dwudzielne, ponad 2,5-m2, osadzanie na kotwach o wym. 474*85			
	Obliczenie:				
	04	4,74*0,85*2		8,058000	
		RAZEM:		8,058000	
			m2	8,06	
11.13	KNR 19/929/11 (1)	Wymiana okien i drzwi balkonowych zespolonych na okna i drzwi balkonowe z PCV, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, dwudzielne, ponad 2,5-m2, osadzanie na kotwach o wym. 200*145			
	Obliczenie:				
	012	2,00*1,45*3		8,700000	
		RAZEM:		8,700000	
			m2	8,70	
11.14	KNR 19/929/11 (1)	Wymiana okien i drzwi balkonowych zespolonych na okna i drzwi balkonowe z PCV, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, trójdzielne, ponad 2,5-m2, osadzanie na kotwach o wym. 236*136	m2		
11.15	KNR 19/929/11 (1)	Wymiana okien i drzwi balkonowych zespolonych na okna i drzwi balkonowe z PCV, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, trójdzielne, ponad 2,5-m2, osadzanie na kotwach o wym. 270*192			
	Obliczenie:				
	013	2,70*1,92		5,184000	
		RAZEM:		5,184000	
			m2	5,18	
11.16	KNR 19/929/12 (1)	Wymiana okien i drzwi balkonowych zespolonych na okna i drzwi balkonowe z PCV, drzwi balkonowe, osadzanie na kotwach w zestawie o wym. 88*244 w zestawie			
	Obliczenie:				
	B5	0,88*2,44*2		4,294400	
		RAZEM:		4,294400	
			m2	4,29	
11.17	KNNR 2/1105/3	Świetliki i klapy - montaż klapy dymowej po renowacji o wym. 85*86			
	Obliczenie:				
		0,85*0,86		0,731000	
		RAZEM:		0,731000	
			m2	0,73	
11.18	Kalkulacja indywidualna	Montaż nawietrzaków okiennych higrosterowanych automatycznie	kpl		86

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Krot noś ć
12	Element	Stolarka drewniana			
12.1	KNNR 2/1104/4	Skrzydła drzwiowe zewnętrzne pełne, grub. skrzydła 72 mm, drzwi w systemie przylgowym, poszycie ze sklejki wodoodpornej dąb o gr 7 mm, wypełnienie pianką poliuretanową, ramiak skrzydła wzmocniony blachą, wręg przeciwwyważeniowy, ościeżnica drewniana, próg drewniany okuty listwami aluminiowymi, trzykrotnie malowany metodą hydrodynamiczną farbami wodorozcieńczalnymi, dwa zamki bolcowe 4 zawiasy regulowane w trzech płaszczyznach, klamka, wizjer, zamek listwowy na 2 wkładki o wym. 98*210 cena z ościeżnicą			
	Obliczenie:				
	D3	0,98*2,10	2,058000		
		RAZEM:	2,058000	m2	2,06
13	Element	Stolarka AL			
13.1	KNR 19/1024/8 (1)	Okna, drzwi i ścianki aluminiowe oszklone na budowie, drzwi aluminiowe, dwuskrzydłowe, osadzanie na kotwach, z szybami 1-komorowymi - drzwi przeszklone szklone szkłem bezpiecznym z naswietłem o wym. 175*256			
	Obliczenie:				
	D1	1,75*2,56	4,480000		
		RAZEM:	4,480000	m2	4,48
13.2	KNR 19/1024/7 (1)	Okna, drzwi i ścianki aluminiowe oszklone na budowie, drzwi aluminiowe, jednoskrzydłowe, osadzanie na kotwach, z szybami 1-komorowymi - drzwi przeszklone szklone szkłem bezpiecznym o wym. 115*211			
	Obliczenie:				
	D4	1,15*2,11	2,426500		
		RAZEM:	2,426500	m2	2,43
14	Element	Ślusarka			
14.1	KNNR 2/1302/3	Drzwi stalowe i przegrody pełne - drzwi ocieplane, malowane proszkowo o wym. 98*210 z wyposażeniem i ościeżnicą w cenie			
	Obliczenie:				
	D2	0,98*2,10	2,058000		
		RAZEM:	2,058000	m2	2,06
15	Element	Docieplenie murków schodów zewnętrznych			
15.1	KNR AT-38 0102/01	Oczyszczenie i zmycie podłoża	m2	14,51	
15.2	KNR AT-38 0102/02	Dwukrotne zabezpieczenie biobójcze nakładane ręcznie	m2	14,51	
15.3	KNR AT-38 0205/01	Zestaw dekoracyjny dyspersyjny 'mozaikowy' z dodatkiem węgla krzemu - styropian gr 5 cm			
	Obliczenie:				
		0,68*(1,28+4,71)	4,073200		
		1,24*1,01	1,252400		
		(0,48+0,125)*0,5*1,02	0,308550		
		0,10*(3,24+0,275+1,175)	0,469000		
		RAZEM:	6,103150	m2	6,10
15.4	KNR AT-38 0201/01	Ocieplenie system na styropianie o grub. do 15 cm - docieplenie styropianem gr 5 cm			
	Obliczenie:				
		1,12*1,28	1,433600		
		1,02*3,24	3,304800		
		0,88*0,275	0,242000		
		0,80*(3,24+1,175)	3,532000		
		RAZEM:	8,512400	m2	8,51
15.5	KNR AT-38 0502/01	Montaż profili ochronnych narożnikowych			
	Obliczenie:				
		0,85*2+1,12*2+1,80+1,27	7,010000		
		RAZEM:	7,010000	m	7,01
15.6	KNR AT-38 0502/02	Montaż profili ochronnych podparapetowych			
	Obliczenie:				
		(1,175+3,24)*2+0,275	9,105000		
		RAZEM:	9,105000	m	9,11
15.7	KNR AT-38 0503/02	Wykończenie elastyczną masą - uszczelnienie szczelin o szer. 8 mm	m	9,11	
15.8	KNR AT-38 0504/01	Dodatkowa warstwa siatki na ścianach	m2	14,61	

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Krot noś ć
15.9	KNR K 0-10 0101/09	Gruntowanie powierzchni zewnętrznych - dwukrotna impregnacja na podłoże ECO - pierwsza warstwa (strefa odbryzgowa)			
	Obliczenie:				
		6,10+8,51		14,610000	
		RAZEM:		14,610000	
			m2	14,61	
15.10	NR K 0-10 0101/10	Gruntowanie powierzchni zewnętrznych - dwukrotna impregnacja na podłoże ECO - druga warstwa (strefa odbryzgowa)	m2	14,61	
15.11	KNR 401/205/3	ANALOGIA ; Naprawa podokienników i czapek kominowych, pęknięcia - naprawa przekrycia murków (beton)			
	Obliczenie:				
		1,175+3,24		4,415000	
		RAZEM:		4,415000	
			m	4,42	
16	Element	Rusztowania			
16.1	KNR 202/1604/1 (1)	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10-m, nakłady podstawowe			
	Obliczenie:				
	el. frontowa	9,47*3,60		34,092000	
		(8,73+8,91)*0,5*26,46		233,377200	
	tylna	9,73*2,40		23,352000	
		(9,29+9,17)*0,5*26,92		248,471600	
		(9,10+8,94)*0,5*3,35		30,217000	
		9,70*0,25		2,425000	
	e. boczna klatka	(9,28+9,43)*0,5*7,24		67,730200	
		(9,62+9,49)*0,5*5,23		49,972650	
		RAZEM:		689,637650	
			m2	689,64	
16.2	KNR 202/1613/1 (1)	Instalacje odgromowe, rusztowania zewnętrzne przyścienne, wysokość do 10-m, bednarka (nakłady podstawowe)	m2	689,64	
16.3	KNR 202/1613/1 (2)	Instalacje odgromowe, rusztowania zewnętrzne przyścienne, wysokość do 10-m, uziemiacz UR (nakłady podstawowe)	m2	689,64	
16.4	KNR 202/1604/2 (1)	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 15-m, nakłady podstawowe			
	Obliczenie:				
	el. frontowa	10,44*0,50		5,220000	
		(11,25+11,12)*0,5*5,96		66,662600	
	el. tylna	11,55*1,50		17,325000	
		(11,55+9,73)*0,5*2,06		21,918400	
	el. boczna okna	(10,38+10,86)*0,5*14,26		151,441200	
		RAZEM:		262,567200	
			m2	262,57	
16.5	KNR 202/1613/2 (1)	Instalacje odgromowe, rusztowania zewnętrzne przyścienne, wysokość do 15-m, bednarka (nakłady podstawowe)	m2	262,57	
16.6	KNR 202/1613/2 (2)	Instalacje odgromowe, rusztowania zewnętrzne przyścienne, wysokość do 15-m, uziemiacz UR (nakłady podstawowe)	m2	162,57	
17	Element	Opaska chodnikowa, chodniki			
17.1	KNNR 6/502/2 (1)	Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 6-cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka szara - rozebranie chodnika przy el.bocznej R = 0,400 M = 1,000 S = 0,400			
	Obliczenie:				
	klatka sch. el. boczna	1,58*0,38		0,600400	
		(1,58+1,98)*0,5*0,37		0,658600	
		0,75*(1,89+0,89)		2,085000	
		RAZEM:		3,344000	
			m2	3,34	
17.2	KNNR 6/801/5	Rozebranie podbudowy, z betonu, grubość 15-cm, ręcznie - - przy el. bocznych			
	Obliczenie:				
		0,63*1,90*4		4,788000	
		7,24*1,58		11,439200	
		RAZEM:		16,227200	
			m2	16,23	

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Króć
17.3	KNNR 6/805/7	Rozebranie nawierzchni i chodników z płyt betonowych, chodniki, na podsypce cementowo-piaskowej, płyty 50x50x7 cm			
	Obliczenie:				
	opaska	0,50*(5,52+0,50+0,74+2,185+5,88+1,48+30,00)		23,152500	
	chodniki	1,68*1,50		2,520000	
		1,50*2		3,000000	
		2,00*8,50		17,000000	
		RAZEM:		45,672500	
			m2	45,67	
17.4	KNNR 6/806/2	Rozebranie krawężników betonowych i kamiennych, krawężniki betonowe na podsypce cementowo-piaskowej			
	Obliczenie:				
		1,18+1,68*2+2,00		6,540000	
		RAZEM:		6,540000	
			m	6,54	
17.5	KNNR 6/806/8	Obrzeża trawnikowe 8x30 cm na podsypce piaskowej - rozebranie			
	Obliczenie:				
		0,61+0,38+0,75		1,740000	
		RAZEM:		1,740000	
			m	1,74	
17.6	KNNR 6/404/5	Obrzeża betonowe, 30x8 cm, podsypka cementowo-piaskowa, wypełnienie spoin zaprawą cementową			
			m	1,74	
17.7	KNNR 6/403/3	Krawężniki wraz z wykonaniem ław, betonowe wystające 15x30 cm, ława betonowa, podsypka cementowo-piaskowa			
			m	6,54	
17.8	KNNR 6/502/3 (1)	Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 8 cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka szara			
			m2	3,34	
17.9	KNNR 6/503/5	Chodniki z płyt, betonowe 50x50x7 cm, podsypka piaskowa z wypełnieniem spoin zaprawą cementową			
			m2	45,67	
17.10	KNNR 6/109/2	Podbudowy betonowe, pielęgnacja piaskiem i wodą, warstwa po zagęszczeniu 15 cm			
			m2	16,23	
17.11	KNNR 6/112/1	Podbudowy z kruszyw naturalnych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 20 cm			
	Obliczenie:				
		3,34+45,67+16,23		65,240000	
		RAZEM:		65,240000	
			m2	65,24	
17.12	KNNR 6/106/2 (1)	Warstwy odcinające, zagęszczanie ręczne, warstwa po zagęszczeniu 10 cm, piasek			
	Obliczenie:				
		65,24*2		130,480000	
		RAZEM:		130,480000	
			m2	130,48	
17.13	KNNR 401/108/11	Wywóz gruzu sprzmozanego samochodami samowyładowczymi do 1-km			
	Obliczenie:				
		(3,34*0,06+45,67*0,07+1,74*0,08*0,30+0,63*1,90*0,60+7,24*1,58*0,15+6,54*0,15*0,30)*1,3		8,017672	
		RAZEM:		8,017672	
			m3	8,02	
17.14	KNNR 401/108/12	Wywóz gruzu sprzmozanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1-km			
			m3	8,02	9
17.15	Kalkulacja indywidualna	Utylizacja gruzu na wysypisku			
			m3	8,02	
18	Element	Malowanie elementów stalowych			
18.1	KNNR 401/1212/5 (2)	Malowanie farbą olejną elementów metalowych, kraty i balustrady z prętów prostych, 2-krotne			
	Obliczenie:				
	balustrady	1,13*(5,14+0,12*2)*2		12,158800	
		1,10*(0,44+2,06+2,61+0,68*2)		7,117000	
		(1,10+1,23)*0,5*0,22*2		0,512600	
		RAZEM:		19,788400	
			m2	19,79	
19	Element	Odgromówka			
19.1	KNNR 9/601/4	Zwody poziome i pionowe instalacji odgromowej, wymiana, przewody naprężane pionowe			
	Obliczenie:				
		8,95+8,86+11,12		28,930000	
		9,20+9,17		18,370000	
		10,86		10,860000	
		RAZEM:		58,160000	
			m	58,16	
19.2	KNNR 9/601/3	Zwody poziome i pionowe instalacji odgromowej, wymiana, przewody naprężane poziome			
	Obliczenie:				
		32,99+12,54*3		70,610000	
		RAZEM:		70,610000	
			m	70,61	

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Krótność
19.3	KNNR 5/103/5 (3)	Rury winidurkowe układane n.t., podłoże inne niż betonowe, Fi-20 - analogia - rura instalacyjna odgromowa	m	58,16	
19.4	KNNR 5/601/2 (1)	Przewody instalacji odgromowej, przewody nienapężane poziome mocowane na wspornikach klejonych, z bednarki	m	70,61	
19.5	KNNR 5/601/6	Przewody instalacji odgromowej, przewody napężane pionowe	m	58,16	
19.6	KNNR 5/612/6	Złącza rynnowe, napężające i kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych, złącze kontrolne, połączenie pręt-płaskownik	szt	6	
19.7	KNNR 5/602/4	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach, przewód ułożony luzem	m	18	
19.8	KNNR 5/405/1	Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, mocowanie przez zabetonowanie, masa do 10 kg- drzwiczki do tablic bezpiecznikowych	szt	6	
19.9	KNR 403/1205/3	Badanie i pomiar instalacji odgromowej, pomiar pierwszy	pomiar	1	
19.10	KNR 403/1205/4	Badanie i pomiar instalacji odgromowej, pomiar następny	pomiar	5	
20	Element	Inne			
20.1	Kalkulacja indywidualna	Demontaż i ponowny montaż tablic informacyjnych	kpl	3	
20.2	Kalkulacja indywidualna	Demontaż i ponowny montaż dzwonka	szt	2	
20.3	KNR 401/354/13	Wykucie z muru, krutek wentylacyjnych, drzwiczek , wywiewek	szt	9	
20.4	KNR 401/322/2	Obsadzenie drobnych elementów, w ścianach z cegieł, kratki wentylacyjne o wym.20*20	szt	8	
20.5	KNR 401/322/2	Obsadzenie drobnych elementów, w ścianach z cegieł, kratki wentylacyjne	szt	1	
20.6	KNR 401/1304/1	Spawanie i cięcie stali, czołowe, belki stalowe dwuteowe, wysokość do 160 mm	szt	22	
20.7	Kalkulacja indywidualna	Demontaż i ponowny montaż systemu alarmowego - wyłącznik	szt	1	
20.8	Kalkulacja indywidualna	Demontaż lamp	szt	3	
20.9	KNNR 9/501/1	Oprawy oświetleniowe zawieszane, przykręcane, wymiana oprawy żarowej - porównanie - naświetlacz LED przykręcany	szt	3	
20.10	Kalkulacja indywidualna	Demontaż i ponowny montaż anteny satelitarnej	kpl	1	
20.11	Kalkulacja indywidualna	Demontaż i ponowny montaż wentylatorów dachowych z odzysku	kpl	4	
20.12	Kalkulacja indywidualna	Demontaż i ponowny montaż anten satelitarnych na dachu z odzysku	kpl	2	
20.13	Kalkulacja indywidualna	Demontaż i ponowny montaż masztu	kpl	1	
20.14	Kalkulacja indywidualna	Wymiana sztycy przyłączeniowej instalacji odgromowej	kpl	1	
20.15	Kalkulacja indywidualna	Demontaż i ponowny montaż skrzynek elektrycznych o wym. 80*60, 12,5*24	szt	2	
20.16	KNR 202/1213/4	Analogia : Drabiny zewnętrzne z kabłąkami, ponad 4 m - demontaż drabiny R = 0,400 M = 1,000 S = 0,400	m	7,16	
20.17	KNR 202/1213/4	Drabiny zewnętrzne z kabłąkami, ponad 4 m	m	7,16	
20.18	Kalkulacja indywidualna	Demontaż klapy dymowej	kpl	1	