

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU RAZEM Z ROBOTAMI TOWARZYSZACYMI		
1	Element	Montaż stosownego rusztowania wraz z siatką ochronną, zabezpieczenie zieleni niskiej, średniej i wysokiej, zabezpieczenie okien, drzwi i innych elementów budynku, czas pracy rusztowania ? dla wykonania termomodernizacji		
1.1	KNR 202/1610/3 (2)	Rusztowania ramowe RR-1/30 przyścienne, wysokość do 20 m, ilości materiałów na plac budowy		
		Wyliczenie ilości robót:		
		elewacja wschodnia	10,70*18,50	197,950000
		elewacja północna	(155,45+9*1,50)*18,50	3 125,575000
		elewacja zachodnia	11,36*17,00	193,120000
		elewacja południowa	(155,45+5*1,81)*18,50	3 043,250000
		RAZEM:		6 559,895000
			m2	6 559,90
1.2	NNRNKB 202/1625/1	Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych	m2	6 559,90
1.3	ZKNR C 1/101/1	Przygotowanie podłoża, zabezpieczenie okien folią malarską wraz z jej usunięciem po dociepleniu Krotność=2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		elewacja południowa - okna i drzwi balkonowe	(1,47*1,51*10)+(0,87*1,51*83)+(0,80*2,05*83)+(0,81*1,51*40)+(1,41*1,51*92)	512,155300
		elewacja północna - brama wejściowa	1,77*2,20*3	11,682000
		jw okna	(1,47*1,51*100)+(0,87*1,51*68)+(1,77*1,51*10)+(1,77*0,89*110)	511,311600
		elewacja zachodnia	(1,20*0,81*5)+(0,61*1,51*5+2,05*0,8*5)	17,665500
		elewacja wschodnia	(1,20*0,81*5)	4,860000
		RAZEM:		1 057,674400
			m2	1 057,67
1.4	Kalkulacja indywidualna	Usunięcie elementów na elewacji: czujniki, uchwyty, lampy, itp	kpl	5
2	Element	Przygotowanie podłoża (skucie odparzonych tynków z ich uzupełnieniem, pogrubieniem i wyrównaniem tynków ,naprawą pęknięć i rys), oczyszczenie i zmycie, odgrzybienie i zagruntowanie podłoża preparatami wzmacniającymi i grzybobójczymi, wyrównanie całości powierzchni ścian i elementów pod tynk.		
2.1	ZKNR C 1/101/2	Przygotowanie podłoża, oczyszczenie i zmycie podłoża		
		Wyliczenie ilości robót:		
		ocieplenie styrodurem	420,03	420,030000
		elewacja półn - ściany ocieplone styropianem minus otwory	155,45*13,0-511,31-(3,4*5,65)+10*2*3,4*2+10*2,6*0,8	1 647,130000
		elewacja południowa- ocieplenie styropianem minus otwory okienne	(155,45*13,0)	2 020,850000
		minus otwory	-(512,20+3,4*5,65)	-531,410000
		elewacja wsch	10,3*13,0	133,900000
		minus otwory	-4,86	-4,860000
		elewacja zachodnia	13,00*11,30	146,900000
		minus otwory	-17,7	-17,700000
		spody zadaszeń-balkony	495,0	495,000000
		ościeża	865,11	865,110000
		ściany attyk na dachu ponad dachem	4,83*2,73*2*0,5*14	184,602600
		kominy	(1,28+0,80)*2*3*2,00*4+(0,95+0,88)*2*3*2,2*4+(1,27+0,46)*2*3*2,65*3+(1,48+0,68)*2*3*3,6*4+(0,94+1,02)*2*3*2,6*4	587,913000
		przejazdy stropy	(11,30*5,64)*2+2,95*3,7*2	149,294000
		jw ściany	11,30*3,4*2	76,840000
		RAZEM:		6 173,599600
			m2	6 173,60
2.2	KNR 401/701/3	Odbicie tynków wewnętrznych, na ścianach, filarach, pilastrach, do 5 m2, z zaprawy cementowej Krotność=0,2		
		Wyliczenie ilości robót:		
			6173,60*0,25	1 543,400000
			865,11	865,110000
		RAZEM:		2 408,510000
			m2	2 408,51
2.3	KNR 401/727/3	Uzupełnienie tynków zewnętrznych cementowych kategorii II (ściany, loggie, balkony), podłoże: cegła, pustaki ceramiczne, gazo- i pianobeton; do 5 m2 (w 1 miejscu) Krotność=0,2	m2	2 408,51
2.4	ZKNR C 1/101/3	Przygotowanie podłoża, odgrzybienie powierzchni ścian	m2	6 173,6

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.5	ZKNR C 1/101/8 (1)	Przygotowanie podłoża, gruntowanie podłoża 2-krotne, środek gruntujący CT 17	m2	6 173,60
3	Element	Docieplenie ścian zewnętrznych od poziomu terenu styropianem FS 70-040 FASADA gr. 10cm o współczynniku lambda nie mniejszym niż 0,032 W/m2K, przygotowanie i wykonanie tynków zgodnie z technologią określoną w P.T., Tynk cienkowarstwowy baranek drobnoziarnisty gr. 1,5 mm wykonany metodą ?lekką mokra?, silikonowy, fabrycznie barwiony w systemie CERESIT, zatapianie siatki na ścianach i na krawędziach okien. Montaż listwy cokołowej startowej.		
3.1	ZKNR C 1/104/3	Montaż listew cokołowych, podłoże z betonu		
		Wyliczenie ilości robót:		
		155,45*2+2*11,00+20*2,0+11,0*2	394,900000	
		RAZEM:	394,900000	m
3.2	ZKNR C 1/101/9 (2)	Przygotowanie podłoża, sprawdzenie nośności podłoża, przyczepność zaprawy klejącej i styropianu do podłoża, zaprawa klejowa CT 85	m2	6 173,60
3.3	ZKNR C 1/102/4 (2)	Przyklejenie płyt styropianowych, na pow. betonowej, tynkach, mozaice szklanej, na ścianach, płyty gr.10 cm, zaprawa klejowa CT 85		
		Wyliczenie ilości robót:		
		ściany	1647,13-511,31+2020,85-512,2+133,90-4,86+146,9-17,7+495,0 0+184,6	3 582,310000
		ściany przejazdów	3,4*11,3*2	76,840000
		RAZEM:	3 659,150000	m2
3.4	ZKNR C 1/103/1	Przymocowanie płyt styropianowych za pomocą kołków plastikowych w ilości 5 sz/m2 do podłoża z gazobetonu	m2	6 173,60
3.5	ZKNR C 1/101/11	Przygotowanie podłoża, sprawdzenie nośności podłoża, nośność kołków	m2	6 173,60
3.6	ZKNR C 1/103/3	Przymocowanie płyt styropianowych za pomocą kołków plastikowych w ilości 5 sz/m2 do podłoża z betonu	m2	6 173,60
3.7	ZKNR C 1/103/4	Przymocowanie płyt styropianowych za pomocą kołków plastikowych, dodatek za każdy dodatkowy kołek na 1 m2 do podłoża z gazobetonu	szt	6 173,60
3.8	ZKNR C 1/103/8 (1)	Zatapianie jednej warstwy siatki na sufitach, belkach, zaprawa klejowa CT 85		
		Wyliczenie ilości robót:		
		spody balkonów	495,0	495,000000
		spody przejazdów	149,29	149,290000
		RAZEM:	644,290000	m2
3.9	ZKNR C 1/103/7 (1)	Zatapianie jednej warstwy siatki na ścianach, słupach, zaprawa klejowa CT 85 - do styropianu		
		Wyliczenie ilości robót:		
		ściany	3659,15+420,03	4 079,180000
		kominy	589,913	589,913000
		RAZEM:	4 669,093000	m2
3.10	ZKNR C 1/104/5 (1)	Ochrona narożników wypukłych, prostych, zaprawa klejowa CT 85		
		Wyliczenie ilości robót:		
		otwory okienne- ościeża	3460,44	3 460,440000
		kominy	60*4*2,0+12*2,0	504,000000
		spody balkonów	(3,0+2*1,55)*88	536,800000
		narożniki ścian	18*4+32*18,00	648,000000
		RAZEM:	5 149,240000	m
3.11	ZKNR C 1/103/9 (1)	Zatapianie jednej warstwy siatki na ościeżach, zaprawa klejowa CT 85		
		Wyliczenie ilości robót:		
		paski wzmacniające	0,20*0,3*(59*5+5+5+50*5+10*2+10*2)	35,700000
		ościeża	865,11	865,110000
		RAZEM:	900,810000	m2
3.12	ZKNR C 1/111/1	Gruntowanie podłoża, pierwsza warstwa	m2	6 173,60
3.13	ZKNR C 1/111/2	Gruntowanie podłoża, każda następna	m2	6 173,60
3.14	ZKNR C 1/111/7	Wykonywanie ręczne tynków cienkowarstwowych silikonowych na gotowym podłożu, tynk silikonowy CT 74, faktura kamyczkowa, ościeża szer. 30 cm, ziarno 1,5 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
			865,11	865,110000
		RAZEM:	865,110000	m2
3.15	ZKNR C 1/111/3	Wykonywanie ręczne tynków cienkowarstwowych silikonowych na gotowym podłożu, tynk silikonowy CT 74, faktura kamyczkowa, ściany płaskie, pow. poziome, ziarno 1,5 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
			4669,09+420,03+587,913	5 677,033000
		RAZEM:	5 677,033000	m2
3.16	CJ 11/3001/1 (7)	Koszt pracy rusztowań zewnętrznych typowych ramowych, (fasadowych), wysokość do 20 m, dla kompletu 600m2 rzutu pionowego i czasu wynajmu 21 dni	kpl	10

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.17	KNR 17/2609/6	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przyklejenie dodatkowej warstwy siatki na ścianach		
		Wyliczenie ilości robót:		
		420,03*2	840,060000	
		RAZEM:	840,060000	m2 840,06
3.18	KNR 202/616/4	Izolacje z folii kubełkowej j na sucho, izolacja pionowe, 1 warstwa na sucho	m2	
4	Element	Docieplenie szpalet okiennych i drzwiowych styropianem EPS 70-040 Fasada gr.2 cm z ewentualnym miejscowym podkuciem i wyrównaniem tynków.		
4.1	KNR 401/701/3	Odbicie tynków wewnętrznych, na ścianach, filarach, pilastrach, do 5 m2, z zaprawy cementowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		elewacja półn -okna i drzwi balkonowe, bramy, okienka piwniczne, bramy	$(1,77+1,51*2)*10*0,25+(1,51*2+1,41)*0,25*(23*5-4)+(0,87+2*1,51)*(14*5-3)*0,25+(1,77+2*0,87)*0,25*11*10+(2,05*2+1,77)*10*0,25+9*(0,87*2+1,41)*0,25+3*0,25*(0,87+2*0,87)$	320,310000
		elewacja południowa jw	$(1,47+2*1,51)*(21*5-3+10)*0,25+(0,87+2*1,51)*(8*5)*0,25+(2,05*2+0,8)*78*0,25+(0,8+2*1,51)*14*5-3*(0,8*2+1,41)*9*0,25$	507,252500
		elewacja wsch	$(1,2*2+0,87)*0,25*5$	4,087500
		elewacja zach	$(1,21+2*1,51)*5*0,25+(1,2+2*0,87)*5*0,25+(0,8+2*2,05)*5$	33,462500
		RAZEM:	865,112500	m2 865,11
4.2	KNR 17/2609/2	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przyklejenie płyt styropianowych gr 2 cm do ościeży	m2	865,11
5	Element	Osadzenie drzwiczek do skrzynek na elewacji		
5.1	KNR 401/354/13	Wykucie z muru, kratki wentylacyjnych, drzwiczek	szt	5
5.2	KNR 401/320/1	Obsadzenie ościeżnic, krat i balustrad stalowych, ściany z cegły, ościeżnice, otwór do 1,0 m2	szt	5
6	Element	Docieplenie kominów styropianem gr 2,0 cm ponad dachem		
6.1	ZKNR C 1/102/4 (2)	Przyklejenie płyt styropianowych, na pow. betonowej, tynkach, mozaice szklanej, na ścianach, płyty gr.2 cm, zaprawa klejowa CT 85	m2	587,913
6.2	ZKNR C 1/103/7 (1)	Zatapanie jednej warstwy siatki na ścianach, słupach, zaprawa klejowa CT 85	m2	587,913
6.3	KNR 401/506/4 (1)	Wymiana pokryć z dachówki o powierzchni do 1 m2, dachówka zakładkowa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		320	320,000000	
		RAZEM:	320,000000	miejsce 320
6.4	KNR 401/506/5 (1)	Wymiana pokryć z dachówki o powierzchni do 1 m2, uszczelnienie zaprawą styków pokrycia z murami		
		Wyliczenie ilości robót:		
		155,45*2	310,900000	
		RAZEM:	310,900000	m 311
7	Element	Demontaż i wykonanie po ociepleniu instalacji odgromowej		
7.1	KNRW 508/607/4	Demontaż i montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach, podłoże z betonu, ręczne wykonanie otworu, pręt Fi 8 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$(155,45*3)+20*(8,0+8,0)$	786,350000	
		RAZEM:	786,350000	m 786,35
7.2	KNRW 508/619/4	Montaż złączy rynnowych, naprężających i kontrolnych w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, złącze naprężające, ściana	szt	80
7.3	KNRW 508/303/2	Montaż na gotowym podłożu puszek z tworzywa sztucznego z wymiennymi wylotami, przewód do 2,5 mm2, puszki 75x75 mocowane bezśrubowo, 4 wyloty	szt	40
7.4	KNR 403/702/1	Wymiana wsporników instalacji odgromowej na dachu stromym, pokrytym eternitem lub dachówkami		
		Wyliczenie ilości robót:		
		10*16*2	320,000000	
		RAZEM:	320,000000	szt 320,00
7.5	KNRW 403/1205/3	Badania i pomiary instalacji, instalacja odgromowa, pomiar pierwszy	pomiar	10
7.6	KNR 403/1205/4	Badanie i pomiar instalacji odgromowej, pomiar następny	pomiar	10
7.7	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie dokumentacji powykonawczej	kpl	1

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
8	Element	Wymiana parapetów zewnętrznych i obróbek z blachy powlekanej RAL gr. 0,7 mm - zgodnie z wytycznymi w P.T.		
8.1	KNR 401/535/8	Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku		
		Wycieszenie ilości robót:		
		parapety-północna	$1,47 \cdot (19 \cdot 5 - 2) \cdot 0,32 + (1,77 \cdot 10 \cdot 6 + 10) \cdot 0,32 + 1,20 \cdot (15 \cdot 5 - 2) + 3,77 \cdot 10 \cdot 0,32 + 1,2 \cdot 10 \cdot 0,32 + 0,87 \cdot 2 \cdot 0,32$	184,992000
		parapety południowa	$1,20 \cdot 8 \cdot 5 \cdot 0,32 + 1,2 \cdot 9 \cdot 0,32 + 1,47 \cdot (23 \cdot 5 - 2) \cdot 0,32 + 0,87 \cdot 21 \cdot 5 \cdot 0,32 + 3,77 \cdot 8 \cdot 0,32$	110,854400
		jw wschodnia	$1,47 \cdot 5 \cdot 0,32$	2,352000
		jw zachodnia	$1,47 \cdot 6 \cdot 0,32 + 0,87 \cdot 5 \cdot 0,32$	4,214400
		ogniomury	$(155,45 \cdot 2 + 11,0 \cdot 2 + 4 \cdot 2 \cdot 1,55 + 3 \cdot 1,15 + 2 \cdot 0,96 + 2 \cdot 1,4 + 4 \cdot 2,15 + 3 \cdot 1,0) \cdot 0,65 + (10 \cdot 3,4 \cdot 0,65)$	259,395500
		pas podrynnowy	$(399,8 - 34,0) \cdot 0,25$	91,450000
		obróbki dolne loggii	$20 \cdot 5 \cdot (3,0 + 2 \cdot 1,8) \cdot 0,25$	165,000000
		kominy	$50 \cdot (2 \cdot 0,65 + 2 \cdot 1,70) \cdot 0,45$	105,750000
		RAZEM:	924,008300	m2 924,01
8.2	KNR 202/515/4	Założenie pasów usztywniających z blachy ocynkowanej, szerokości 0,20 m	m	259,40
8.3	Kalkulacja indywidualna	Montaż płyty OSB impregnowanej pod obróbkę atyki	m2	259,40
8.4	KNR 202/506/2 (2)	Różne obróbki z blachy ocynkowanej przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm z blachy powlekanej gr 0,7 mm	m2	924,01
9	Element	Wymiana okien piwnicznych i montaż nawietrzaków		
9.1	KNR 217/156/2	Nawietrzaki podokienne, typ A, wielkość 2.0 (grubość muru w ceglach) R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	21
9.2	KNR 401/354/4	Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia do 2 m2		
		Wycieszenie ilości robót:		
		okna piwnic	$9 + 9 + 2 + 1$	21,000000
		RAZEM:	21,000000	szt 21,00
9.3	KNR 401/1301/6 (1)	Wycięcie elementów stalowych stolarki - kotwy		
		Wycieszenie ilości robót:		
			$1,51 \cdot 0,67 \cdot 18 + 0,91 \cdot 0,67 \cdot 3$	20,039700
		RAZEM:	20,039700	m2 20,04
9.4	KNR 19/1023/4 (1)	Okna i drzwi balkonowe z PCV z obróbką osadzenia, okna uchylne jednodzielne, ponad 1,0 m2, osadzenie na kotwach	m2	20,04
10	Element	Demontaż i montaż rynien i rur spustowych zgodnie z P.T. z blachy gr. 0,7 mm powlekanej w kolorze RAL		
10.1	Kalkulacja indywidualna	Wycięcie piłą obróbek blacharskich na płytach balkonowych		
		Wycieszenie ilości robót:		
			$(3,0 + 2 \cdot 1,5) \cdot 78 + (4,7 + 2 \cdot 1,5) \cdot 20$	622,000000
		RAZEM:	622,000000	mb 622,00
10.2	KNR 401/535/6	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku		
		Wycieszenie ilości robót:		
			$(2 + 2 + 10 \cdot 2 \cdot 2) \cdot 15,40$	677,600000
		RAZEM:	677,600000	m 677,60
10.3	KNR 401/535/4	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku		
		Wycieszenie ilości robót:		
			$(155,45 \cdot 2 + 10,70 + 11,30) + 9 + 1,05 + 6 \cdot 1,05$	349,250000
		RAZEM:	349,250000	m 349,25
10.4	NRRNKB 202/517/1 (2)	Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy ocynkowanej, rynny półokrągłe, średnica 18 cm, blacha grubości 0.55 mm- budynek bez wiatrolapów	m	349,25
10.5	NRRNKB 202/519/2 (2)	Montaż prefabrykowanych rur spustowych z blachy ocynkowanej, rury okrągłe, średnica 18 cm, blacha grubości 0.7 mm	m	677,60
10.6	NRRNKB 202/517/9 (2)	Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy ocynkowanej, zbiorniczki przy rynnach, blacha grubości 0.55 mm	szt	44
10.7	KNR 202/9902/1	(WaCeTOB 7/91) Rury spustowe montaż z gotowych elementów rury spustowe okrągłe o średnicy do 12 cm z blachy powlekanej - wiatrolap		
		Wycieszenie ilości robót:		
			$10 \cdot 2,20$	22,000000
		RAZEM:	22,000000	m 22,000
11	Element	Demontaż elementów zadaszeń nad balkonami i montaż nowych daszków		
11.1	Kalkulacja indywidualna	Demontaż zadaszeń na ostatniej kondygnacji	kpl	22
11.2	Kalkulacja indywidualna	Montaż zadaszeń 5,00 mb	kpl	4

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
11.3	Kalkulacja indywidualna	Montaż zadaszeń o dł 3,0 mb	kpl	18
12	Element	Odsunięcie od ściany rury spustowej wraz z odkopaniem, wymianą i podłączeniem do kanalizacji opadowej, wymianą czyszczaka, króćca i kolanek .		
12.1	Kalkulacja indywidualna	Odkopanie i zasypanie podłączy rur deszczowych po ich odsunięciu	kpl	24
12.2	KNR 402/217/6	Wymiana rury deszczowej z osadnikiem i kolankiem	kpl	24
13	Element	Docieplenie płyt logii od spodu styropianem gr 10,0 cm		
13.1	ZKNR C 1/102/2 (2)	Przyklejenie płyt styropianowych, na pow. betonowej, tynkach, mozaice szklanej, na ścianach, płyty gr.5 cm, zaprawa klejowa CT 85		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,5*(4*5)*4,8+78*1,5*3,0		495,000000
		RAZEM:		495,000000
13.2	ZKNR C 1/103/3	Przymocowanie płyt styropianowych za pomocą kołków plastikowych w ilości 5 szt/m2 do podłoża z betonu	m2	495
14	Element	Wykonanie nowej opaski wokół budynku. Płyty chodnikowe, betonowe 50*50 cm ze spadkiem od budynku. Przewidzieć potrzebę niwelacji terenu w celu zapewnienia odpływu wody od budynku na odległość 200 cm.		
14.1	KNR 231/815/2	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych, płyty betonowe 50x50x7 cm na podsypce piaskowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		elewacja północna	(155,45+9*1,05)*0,5	82,450000
		iw południowa	(155,45+6*1,8+2,0*10+1,3*10)*0,5	99,625000
		iw wschodnia	10,5*0,5+2*0,5*0,5	5,750000
		iw zachodnia	11,30*0,5+2*0,5*0,5	6,150000
		RAZEM:		193,975000
14.2	KNR 231/502/4	Chodniki z płyt betonowych, 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m2	183,98
15	Element	Docieplenie cokołu styrodurem gr 6 cm		
15.1	ZKNR C 1/102/3 (2)	Przyklejenie płyt styropianowych EPX, na pow. betonowej, tynkach, mozaice szklanej, na ścianach, płyty gr.6 cm, zaprawa klejowa CT 85		
		Wyliczenie ilości robót:		
		nad terenem	(155,45*2+10,7+11,36+10*2*2,0+8*1,2)*1,1	420,816000
		poniżej terenu	(155,45*2+10,70+11,36+10*2*0,9)*0,55	193,028000
		RAZEM:		613,844000
15.2	ZKNR C 1/305/3	Wykonanie izolacji przy użyciu folii kubelkowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		193,028+193,028*0,3		250,936400
		RAZEM:		250,936400
15.3	ZKNR C 1/305/10	Wykonanie izolacji przy użyciu membran , montaż listwy zabezpieczającej	m	382,6
16	Element	Ocieplenie stropu piwnic nad przejazdem od wewnątrz piwnicy i dachu wełną mineralną i płytami G-k		
16.1	KNR 202/613/3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej, pozioma z płyt układanych na sucho, 1 warstwa	m2	128,6
16.2	KNR 902/111/3	Ocieplenie od spodu w systemie Ecorock-G stropów garaży, piwnic i przejazdów wykonanych z cegły pełnej i żelbetu, z mechanicznym mocowaniem płyt, bez wykończenia powierzchni, płyta grubości 12 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(8,0+7,90)*155,45		2 471,655000
		RAZEM:		2 471,655000
16.3	KNR 202/2006/4 (2)	Okładziny pojedyncze z płyt gipsowo-kartonowych ogniodpornych na stropach- od spodu konstrukcji dachu, na rusztach, płyty grubości 12,5 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2479,43+128,6		2 608,030000
		RAZEM:		2 608,030000
17	Element	Element - Docieplenie przejazdów wełną mineralną gr 17 cm		
17.1	ZKNR C 1/201/5	Przyklejenie płyt z wełny mineralnej, na pow. betonowej, tynkach, mozaice szklanej, na stropach od spodu, płyty gr.17 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(5,64*11,40)*2		128,592000
		RAZEM:		128,592000
17.2	ZKNR C 1/203/3	Mocowanie płyt z wełny mineralnej, wykonanie warstwy zbrojącej, przymocowanie płyt styropianowych za pomocą kołków plastikowych w ilości 6 szt/m2 do podłoża z betonu	m2	128,592
18	Element	Wywiezienie gruzu, śmieci i odpadów z terenu budowy na odl. 20 km oraz opłata za składowanie i utylizację		
18.1	KNR 401/108/9	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi do 1 km		
		Wyliczenie ilości robót:		
		gruz z chodników	(155,45*2+11,0*2)*0,07*1,5	34,954500
		RAZEM:		34,954500

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
18.2	KNR 401/108/10	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km Krotność=19	m3	34,95
18.3	Kalkulacja indywidualna	Opłata za składowanie gruzu na wysypisku	m3	34,95
19	Element	Wymiana obudów balkonów - balustrady		
19.1	KNR 401/1304/5	Spawanie i cięcie stali, wypalanie otworów w stali profilowej lub blachach o grubości do 10 mm-odcięcie starych elementów balustrad		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(18*5-2)*12		1 056,000000
		RAZEM:		1 056,000000
			szt	1 056,00
19.2	KNR 29/635/4	Przygotowanie powierzchni poziomych pod uszczelnienia w technologii Superflex-10, gruntowanie Eurolanem TG2, ręcznie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(18*5-2)*6,0*0,25		132,000000
		RAZEM:		132,000000
			m2	132,00
19.3	KNR 401/1304/5	Spawanie i cięcie stali, wypalanie otworów w stali profilowej lub blachach o grubości do 10 mm-przyspawanie elementów nowej balustrady	szt	1 056
19.4	Kalkulacja indywidualna	Elementy nowej balustrady- konstrukcja stalowa i elementy z laminatów kompaktowych HPL z montażem	kpl	88
20	Element	Montaż budek dla ptaków		
20.1	Kalkulacja indywidualna	Montaż budek dla ptaków	kpl	10