

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 (10,52+2*1,50)*17,00		229,840000
		elewacja północna (41,00+6*2,20*6+2*1,50)+18,50		141,700000
		elewacja zachodnia (11,12+2*1,50)*17,00		240,040000
		elewacja południowa (41,00+3*1,50)*18,50		841,750000
		RAZEM:	1 453,330000	
			m2	1 453,33
1.2	NNRNKB 202/1625/1	Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych	m2	1 453,33
1.3	ZKNR C 1/101/1	Przygotowanie podłoża, zabezpieczenie okien folią malarską wraz z jej usunięciem po dociepleniu		
		Wyliczenie ilości robót:		
		elewacja południowa - okna i drzwi balkonowe (1,47*1,51*15)+(0,87*1,51*15)+(0,80*2,05*30)+(0,67*1,51*20)+(1,27*1,51*10)		141,612000
		jw -okna na poddaszu (0,67*1,27)*3+(3,91*1,96*0,5*3)+(0,8*1,47)		15,224100
		elewacja północna - brama wejściowa 1,77*2,20*3		11,682000
		jw okna (1,47*1,51*25)+(0,87*1,51*15)+(1,77*0,89*33)		127,182900
		jw okna poddasza (3,91*1,96*0,5*3)		11,495400
		elewacja zachodnia (1,17*1,51*5)+(0,61*0,61*5)		10,694000
		jw okna i drzwi na poddaszu (1,17*1,51)		1,766700
		elewacja wschodnia (1,47*1,51*5)+(0,61*0,61*5)		12,959000
		jw okna poddasza (1,17*1,27*2)		2,971800
		RAZEM:	335,587900	
			m2	335,59
1.4	Kalkulacja indywidualna	Usunięcie elementów na elewacji: czujniki, uchwyty, lampy, itp	kpl	1
1.5	CJ 11/3001/2 (2)	Koszt pracy rusztowań zewnętrznych typowych ramowych, (fasadowych)	kpl	1,00
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 (41,00+1,50*3)*0,51+0,50*8,99+(41,+1,5*3)*0,51+0,5*8,99+12,25*1,8+13,72*1,8		102,146000
		elewacja półn - ściany ocieplone styropianem minus otwory (41,00*15,18)+(1,5*15,18*3)+(2,38+1,48)*3*2,83		723,461400
		-(1,47*1,51*30+0,87*1,51*15+10,59*1,77*3+1,77*2,05*3+3,9*1,9*0,5*2)		-160,824900
		elewacja południowa- ocieplenie styropianem minus otwory okiennej (41,00+3*1,50+2*0,35+6*4*0,30)*15,18+(1,5+0,3)*3*6,04		843,228000
		minus otwory -(1,47*1,51*15+0,87*1,51*15+0,8*2,05*30+0,67*1,51*20+1,41*1,51*10+3,9*1,9*0,5*2+1,2*0,87*3)		-154,268000
		elewacja wsch 12,25*15,18		185,955000
		minus otwory -(1,47*1,51*5+0,61*0,61*5+1,2*0,87)		-14,003000
		elewacja zachodnia 13,72*15,18		208,269600
		minus otwory -(1,47*1,51*5+0,61*0,61*5+1,2*0,87*2)		-15,047000
		spody zadaszeń-balkony (1,87+2*0,10)*3,05*30		189,405000
		ościeża 171,28		171,280000
		ściany attyk na dachu ponad dachem 3,0*7,00*2		42,000000
		kominy (1,28+0,80)*2*3*2,00+(0,95+0,88)*2*3*2,2+(1,27+0,46)*2*3*2,65+(1,48+0,68)*2*3*3,6+(0,94+1,02)*2*3*2,6		153,855000
		RAZEM:	2 275,457100	
			m2	2 275,46
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:		
		2275,46*0,25		568,865000
		RAZEM:	568,865000	
			m2	568,87

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.3	KNR 401/727/3	Uzupełnienie tynków zewnętrznych cementowych kategorii II (ściany, loggie, balkony), podłoże: cegła, pustaki ceramiczne, gazo- i pianobeton; do 5 m ² (w 1 miejscu) Krotność=0,2	m ²	568,87
2.4	ZKNR C 1/101/3	Przygotowanie podłoża, odgrzybienie powierzchni ścian Wyliczenie ilości robót:		
		2275,46	2 275,460000	
		RAZEM:	2 275,460000	m ² 2 275,46
2.5	ZKNR C 1/101/8 (1)	Przygotowanie podłoża, gruntowanie podłoża 2-krotne, środek gruntujący CT 17	m ²	2 275,46
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 „lekka 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	m	70,89
3.2	ZKNR C 1/101/9 (2)	Przygotowanie podłoża, sprawdzenie nośności podłoża, przyczepność zaprawy klejącej i styropianu do podłoża, zaprawa klejowa CT 85	m ²	2 275,46
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 i kominy	2275,46-(171,28+102,45)	2 001,730000
		RAZEM:	2 001,730000	m ² 2 001,73
3.4	ZKNR C 1/103/1	Przymocowanie płyt styropianowych za pomocą kołków plastikowych w ilości 5 szt/m ² do podłoża z gazobetonu	m ²	2 275,46
3.5	ZKNR C 1/101/11	Przygotowanie podłoża, sprawdzenie nośności podłoża, nośność kołków	m ²	2 275,46
3.6	ZKNR C 1/103/8 (1)	Zatapianie jednej warstwy siatki na sufitach, belkach, zaprawa klejowa CT 85 Wyliczenie ilości robót:		
		spody balkonów	189,41	189,410000
		RAZEM:	189,410000	m ² 189,41
3.7	ZKNR C 1/103/7 (1)	Zatapianie jednej warstwy siatki na ścianach, słupach, zaprawa klejowa CT 85 - do styropianu Wyliczenie ilości robót:		
		2275,46-(189,41+171,28)	1 914,770000	
		RAZEM:	1 914,770000	m ² 1 914,77
3.8	ZKNR C 1/104/5 (1)	Ochrona narożników wypukłych, prostych, zaprawa klejowa CT 85 Wyliczenie ilości robót:		
		otwory okienne- ościeża	685,12	685,120000
		kominy	2,5*4*15	150,000000
		spody balkonów	(3,0+2*1,55)*30	183,000000
		narożniki ścian	18*22,03+3,8*3*4	442,140000
		RAZEM:	1 460,260000	m 1 460,26
3.9	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*(4*3+3*3+12*4+23*4+3*3+33*4+40*4)	27,720000
		ościeża	171,28	171,280000
		RAZEM:	199,000000	m ² 199,00
3.10	ZKNR C 1/111/1	Gruntowanie podłoża, pierwsza warstwa	m ²	2 275,46
3.11	ZKNR C 1/111/2	Gruntowanie podłoża, każda następna	m ²	2 275,46
3.12	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:		
		685,12*0,3	205,536000	
		RAZEM:	205,536000	m ² 205,54
3.13	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:		
		2275,46-171,28	2 104,180000	
		RAZEM:	2 104,180000	m ² 2 104,18
3.14	CJ 11/3001/1 (7)	Koszt pracy rusztowań zewnętrznych typowych ramowych, (fasadowych), wysokość do 20 m, dla kompletu 600m ² rzutu pionowego i czasu wynajmu 21 dni	kpl	3

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4	Element	Docieplenie ścian cokołu styropianem EPS 70-040 FASADA lub EPS 80 040 gr. 10 cm z wykonaniem tynku mozaikowego MOSAIC Putz Dodatkowa warstwa siatki. Montaż listwy startowej zgodnie z instrukcją systemu ociepleń.		
4.1	ZKNR C 1/102/4 (2)	Przyklejenie płyt styrodurowych, na pow. betonowej, tynkach, mozaice szklanej, na ścianach, płyty gr.FS gr 6 cm zaprawa klejowa CT 85 cokół		
	Wyliczenie ilości robót:			
	pod tynk	102,45		102,45
			102,450000	
			RAZEM:	102,450000
4.2	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:			
		102,45		102,450000
		(41,0082+11,04+10,74)*1,3		81,624660
			RAZEM:	184,074660
4.3	ZKNR C 1/101/6	Przygotowanie podłoża, uzupełnienie ubytków w tynkach o ilości w stosunku do powierzchni ściany do 30 proc.	m2	50,0
4.4	KNR 202/616/4	Izolacje z folii kubełkowej j na sucho, izolacja pionowe, 1 warstwa na sucho		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(41,00*2+11,34+10,74)*1,20		124,896000
			RAZEM:	124,896000
5	Element	Docieplenie szpalet okiennych i drzwiowych styropianem EPS 70-040 Fasada gr.2 cm z ewentualnym miejscowym podkuciem i wyrównaniem tynków.		
5.1	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	(1,77+0,87*2)*33*0,25+(1,51*2+1,41)*0,25*30+(0,87+2*1,51)*15*0,25+(0,50+2*1,47)*0,25*3+(0,5*2*0,87)*0,25*3+(2,05*2+1,77)*0,25*3+3*2*3,57*0,25		89,760000
	elewacja południowa jw	(1,47+2*1,51)*15*0,25+(0,87+2*1,51)*15*0,25+(0,87+1,21*2)*3*0,25+(2,05*2+1,41)*4*0,25+(2,05*2+2,02)*10*0,25+(3,57*2*3)*0,25+(1,47+0,5*2)*3*0,25		61,910000
	elewacja wsch	(1,47+2*1,51)*5*0,25+(0,61*3)*5*0,25+(1,2*2+0,87)*0,25		8,717500
	elewacja zach	(1,47+2*1,51)*5*0,25+(0,61*5)*5*0,25+(1,2+2*0,87)*2*0,25		10,895000
			RAZEM:	171,282500
5.2	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	171,28
6	Element	Osadzenie drzwiczek do skrzynek na elewacji		
6.1	KNR 401/354/13	Wykucie z muru, kratki wentylacyjnych, drzwiczek	szt	1
6.2	KNR 401/320/1	Obsadzenie ościeżnic, krat i balustrad stalowych, ściany z cegły, ościeżnice, otwór do 1,0 m2	szt	1
7	Element	Docieplenie dachu wełną mineralną gr 12 cm i płytami G-K		
7.1	Kalkulacja indywidualna	Oczyszczenie z resztek nieczystości z przestrzeni stropodachu	kpl	1
7.2	KNR 912/301/7 (1)	Izolacja płytami z wełny mineralnej Paroc, układanymi w połąci dachu krokwiowego, folia paroizolacyjna		
	Wyliczenie ilości robót:			
		32,60*7,57+32,60*7,42+4*7,57*7,57*0,5		603,283800
			RAZEM:	603,283800
7.3	KNR 202/2006/4 (2)	Okładziny pojedyncze z płyt gipsowo-kartonowych ognioodpornych na stropach- od spodu konstrukcji dachu, na rusztach, płyty grubości 12,5 mm	m2	603,28
8	Element	Docieplenie kominów styropianem gr 10,0 cm ponad dachem		
8.1	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	m2	153,86
8.2	ZKNR C 1/103/7 (1)	Zatapanie jednej warstwy siatki na ścianach, słupach, zaprawa klejowa CT 85	m2	153,86
8.3	KNR 401/506/4 (1)	Wymiana pokryć z dachówki o powierzchni do 1 m2, dachówka zakładkowa		
	Wyliczenie ilości robót:			
		603,28*0,12		72,393600
			RAZEM:	72,393600
8.4	KNR 401/506/5 (1)	Wymiana pokryć z dachówki o powierzchni do 1 m2, uszczelnienie zaprawą styków pokrycia z murami	m	70
9	Element	Demontaż i wykonanie po ociepleniu instalacji odgromowej		
9.1	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:			
		32,6+7,57*4		62,880000
			RAZEM:	62,880000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
9.2	KNRW 508/619/4	Montaż złączy rynnowych, naprężających i kontrolnych w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, złącze naprężające, ściana	szt	12
9.3	KNRW 508/303/2	Montaż na gotowym podłożu puszek z tworzywa sztucznego z wymiennymi wylotami, przewód do 2,5 mm ² , puszkę 75x75 mocowane bezśrubowo, 4 wyloty	szt	12
9.4	KNR 403/702/1	Wymiana wsporników instalacji odgromowej na dachu stromym, pokrytym eternitem lub dachówkami		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4*7+15		43,000000
		RAZEM:		43,000000
9.5	KNRW 403/1205/3	Badania i pomiary instalacji, instalacja odgromowa, pomiar pierwszy	pomiar	1
9.6	KNR 403/1205/4	Badanie i pomiar instalacji odgromowej, pomiar następny	pomiar	2
9.7	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie dokumentacji powykonawczej	kpl	1
10	Element	Wymiana parapetów zewnętrznych i obróbek z blachy powlekanej RAL gr. 0,7 mm - zgodnie z wytycznymi w P.T.		
10.1	KNR 401/535/8	Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kotłowni, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku		
		Wyliczenie ilości robót:		
		parapety	685,12*0,32	219,238400
		ogniomury	41,00*2*0,65	53,300000
		pas podrynowy	(41,0*2+11,34+11,02)*0,55	57,398000
		obróbki dolne loggii	30*(3,0+2*1,8)*0,25	49,500000
		RAZEM:		379,436400
10.2	KNR 202/515/4	Założenie pasów usztywniających z blachy ocynkowanej, szerokości 0,20 m	m	53,30
10.3	Kalkulacja indywidualna	Montaż płyty OSB impregnowanej pod obróbkę attyki	m ²	53,30
10.4	KNR 202/506/2 (2)	Różne obróbki z blachy ocynkowanej przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm z blachy powlekanej gr 0,7 mm	m ²	379,43
11	Element	Wymiana okien piwnicznych i montaż nawietrzaków		
11.1	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	9
11.2	KNR 401/354/4	Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia do 2 m ²		
		Wyliczenie ilości robót:		
		okna piwnic	6+3	9,000000
		RAZEM:		9,000000
11.3	KNR 401/1301/6 (1)	Wycięcie elementów stalowych stolarki - kotwy		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,51*0,67*6+0,91*0,67*3		7,899300
		RAZEM:		7,899300
11.4	KNR 19/1023/4 (1)	Okna i drzwi balkonowe z PCV z obróbką osadzenia, okna uchylne jednodzielne, ponad 1,0 m ² , osadzenie na kotwach	m ²	7,90
12	Element	Demontaż i montaż rynien i rur spustowych zgodnie z P.T. z blachy gr. 0,7 mm powlekanej w kolorze RAL		
12.1	Kalkulacja indywidualna	Wycięcie piłą obróbek blacharskich na płytach balkonowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(3,0+2*1,8)*30		198,000000
		RAZEM:		198,000000
12.2	KNR 401/535/4	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2*41+11,02+11,34		104,360000
		RAZEM:		104,360000
12.3	KNR 401/535/6	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku		
		Wyliczenie ilości robót:		
		10*16,2		162,000000
		RAZEM:		162,000000
12.4	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	104,36
12.5	NRRNKB 202/519/2 (2)	Montaż prefabrykowanych rur spustowych z blachy ocynkowanej, rury okrągłe, średnica 18 cm, blacha grubości 0.7 mm	m	162
12.6	NRRNKB 202/517/9 (2)	Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy ocynkowanej, zbiorniczki przy rynnach, blacha grubości 0.55 mm	szt	10
13	Element	Demontaż elementów zadaszeń nad balkonami		
13.1	Kalkulacja indywidualna	Demontaż zadaszeń na ostatniej kondygnacji	kpl	3
13.2	Kalkulacja indywidualna	Montaż zadaszeń	kpl	3

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
14	Element	Odsunięcie od ściany rury spustowej wraz z odkopaniem, wymianą i podłączeniem do kanalizacji opadowej, wymianą czyszczaka, króćca i kolanek .		
14.1	Kalkulacja indywidualna	Odkopanie i zasypianie podłączy rur deszczowych po ich odsunięciu	kpl	11
14.2	KNR 402/217/6	Wymiana rury deszczowej z osadnikiem i kolankiem	kpl	11
15	Element	Docieplenie płyt logii od spodu styropianem gr 10,0 cm		
15.1	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	m2	189,41
15.2	ZKNR C 1/103/3	Przymocowanie płyt styropianowych za pomocą kołków plastikowych w ilości 5 sz/m2 do podłoża z betonu	m2	189,41
16	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.		
16.1	KNR 231/815/2	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych, płyty betonowe 50x50x7 cm na podsypce piaskowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		elewacja północna	41,00*0,5+(1,5+0,5)*3*0,5+(1,2*2)*0,5-(3,41*3*0,5)	19,585000
		jw południowa	41,00*0,5+(0,9+1,52)*3*0,5+1,52*3*0,5	26,410000
		jw wschodnia	10,5*0,5+2*0,5*0,5	5,750000
		jw zachodnia	11,12*0,5+2*0,5*0,5	6,060000
		RAZEM:	57,805000	m2 57,81
16.2	KNR 231/502/4	Chodniki z płyt betonowych, 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m2	57,81
17	Element	Docieplenie cokołu styrodurem		
17.1	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	102,45	102,450000
		poniżej terenu	(2*41,00+2*11,34)*0,55	57,574000
		RAZEM:	160,024000	m2 160,02
18	Element	Ocieplenie stropu piwnic od wewnątrz		
18.1	KNR 202/613/5	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej, pionowa z filców z wełny mineralnej na sucho	m2	
18.2	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 8 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
			41,00*11,34	464,940000
		RAZEM:	464,940000	m2 464,94
18.3	KNR 202/2006/4 (2)	Okładziny pojedyncze z płyt gipsowo-kartonowych ognioodpornych na stropach- od spodu konstrukcji dachu, na rusztach, płyty grubości 12,5 mm	m2	464
19	Element	Wywiezienie gruzu, śmieci i odpadów z terenu budowy na odl. 20 km oraz opłata za składowanie i utylizację		
19.1	KNR 401/108/9	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi do 1 km		
		Wyliczenie ilości robót:		
		gruz z chodników	57,81*0,07*1,5	6,070050
		RAZEM:	6,070050	m3 6,07
19.2	KNR 401/108/10	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km Krotność=19	m3	15,83
19.3	Kalkulacja indywidualna	Opłata za składowanie gruzu na wysypisku	m3	6,07
20	Element	Wymiana obudów balkonów - balustrady		
20.1	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:		
			30*12	360,000000
		RAZEM:	360,000000	szt 360,00
20.2	KNR 29/635/4	Przygotowanie powierzchni poziomych pod uszczelnienia w technologii Superflex-10, gruntowanie Eurolanem TG2, ręcznie		
		Wyliczenie ilości robót:		
			30*6,0*0,25	45,000000
		RAZEM:	45,000000	m2 45,00
20.3	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	360
20.4	Kalkulacja indywidualna	Elementy nowej balustrady- konstrukcja stalowa i elementy z laminatów kompaktowych HPL z montażem	kpl	30
21	Element	Montaż budek dla ptaków		
21.1	Kalkulacja indywidualna	Montaż budek dla ptaków	kpl	3
21.2	KNR 401/108/18	Wywóz samochodami samowyladowczymi do 1 km, gruz z konstrukcji gruzo- i żużłobetonowych	m3	6

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
21.3	KNR 401/108/20	Wywóz samochodami samowyladowczymi na każdy następnny 1 km, gruz (kol.17-19) Krotność=19	m3	6
21.4	Kalkulacja indywidualna	Opłata za składowanie gruzu	m3	6