Przedmiar robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	J.m.
Modernizacja energetyczna budynku przy ul . Jana Pawła II 51 w Sanoku					
1 Roboty kwalifikowane					
1.1 Rusztowania i roboty przygotowawcze					
1.1.1 KNR 202/1604/3 (1) Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 20˙m, nakłady podstawowe	2*54,08*15,00+(2*10,07+2*1,15)*15,00-(3,26+1,15)*4,09	= 1 940,963100			
	Ogółem:	1 940,963	1 940,963		m2
1.1.2 KNR 202/925/1 (1) Osłony okien, folią polietylenową	1,11*1,42*40+0,81*0,82*16+1,39*1,78*4 +1,41*1,42*40 +1,41*1,42*20+40*(1,41*1,42+1,15* 1,42+0,86*2,22)	= 425,480000			
	Ogółem:	425,480	425,480		m2
1.2 Docieplenie ścian styropianem grafitowym EPS o wsp. przewodzenia ciepła <= 0,031 W/mK					
1.2.1 KNR 23/2611/1 Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką - mokrą, oczyszczenie mechaniczne i zmycie	1006,312+290,840	= 1 297,152000			
	Ogółem:	1 297,152	1 297,152		m2
1.2.2 KNR 23/2611/2 Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką - mokrą, gruntowanie emulsją gruntującą , 1-krotne			1 297,152		m2
1.2.3 KNR 202/2601/1 (1) Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi gr. 12 cm i pokrycie wyprawami akrylowymi, (styropian + 1˙warstwa siatki), ściany pełne z otworami, powierzchnia: beton, tynki (wyprawa akrylowa). Tynki z domieszką antyalgową i agresją biologiczną					
el. wschodnia	54,08*13,92-40*1,41*1,42 - 40*1,11*1,42-16*0,81*0,82-4*1,39*1,78	= 589,133600			
el. zachodnia	5,26*2*13,92-20*1,41*1,42 + 40*(5,25*2,48 -1,41*1,42 -1,15*1,42-0,86*2,22)	= 405,418400			
pod loggami	8*5,25*0,28	= 11,760000			
	Ogółem:	1 006,312	1 006,312		m2
1.2.4 KNR 202/2601/1 (1) Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi gr. 5 cm i pokrycie wyprawami akrylowymi, (styropian + 1˙warstwa siatki), ściany pełne z otworami, powierzchnia: beton, tynki (wyprawa akrylowa). Tynki z domieszką antyalgową i agresją biologiczną.					
ściana szczyt. półn.	0,20*4*13,92+10,07*14,55 - 3,26*4,09	= 144,321100			
ściana szczyt. południ.	10,07*14,55	= 146,518500			
	Ogółem:	290,840	290,840		m2
1.3 Docieplenie ościeży styropianem gr. 2 cm o wsp. przewodzenia ciepła <= 0,031 W/mK					
1.3.1 KNR 23/2611/1 Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką - mokrą, oczyszczenie mechaniczne, zmycie i zagruntowanie powierzchni					
	(100*2*1,42+40*2*1,42+16*2*0,82+40*(1,42+ 0,80+2,22) + 4*2*2,22)*0,22	= 136,224000			
	(100*1,41+40*1,11+16*0,81+40*(1,15+0,86)+ 4*1,39)*0,22	= 62,550400			
	Ogółem:	198,774	198,774		m2
1.3.2 KNR 23/2611/2 Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką - mokrą, gruntowanie emulsją gruntującą , 1-krotne			198,774		m2
1.3.3 NNRNKB 202/2608/6 Docieplenie ścian zewnętrznych budynków , ościeża, styropian + 1 warstwa siatki, tynki (wyprawa akrylowa biała)					
	136,22	= 136,220000			
okna piwnic					
	Ogółem:	136,220	136,220		m2
1.3.4 NNRNKB 202/2608/7 Docieplenie ścian zewnętrznych budynków, ościeża, 1 warstwa siatki, (wyprawa akrylowa biała)			62,550		m2
1.4 Inne roboty niezbędne do wykonania docieplenia budynku					
1.4.1 KNR 401/322/2 Obsadzenie drobnych elementów, w ścianach z cegieł, kratki wentylacyjne stropodachu			20,000		szt
1.4.2 KNR 17/2609/8 Montaż listwy startowej szer. 12 cm					
	(54,08+0,2*2 +10,10- 4*1,39-3,26)*2	= 111,520000			
	Ogółem:	111,520	111,520		mb
1.4.3 KNR 202/2601/5 Dodatkowa warstwa siatki (parter)					
	111,520*2,0	= 223,040000			
	Ogółem:	223,040	223,040		m2
1.4.4 KNR 23/2611/1 Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką - mokrą, oczyszczenie mechaniczne i zmycie - scianki loggi			412,102		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	J.m.
1.4.5 KNR 23/2611/2 Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką - mokrą, gruntowanie emulsją gruntującą , 1-krotne -scianki loggi	412,102		m2
1.4.6 KNR 202/2601/1 (1) Osiatkowanie i pokrycie wyprawami akrylowymi ścianek loggi (bez styropianu), 1 warstwa siatki ściany pełne z otworami, powierzchnia: beton, tynki (wyprawa akrylowa). Tynki z domieszką antyalgową i agresją biologiczną. ściany i sufit wiatrołapów 4*(1,33*1,0+2*2,3*(0,95+0,27))+4*(2,9*1,36+ -0,95*0,27) = 42,518000 ścianki loggi (4*1,10+11*0,14)*13,92+48* 5,4 *0,14+ 80*2,48*1,1+8*5,4*(0,32+0,12) = 356,220800 zaw. dociepl. 4*0,24*13,92 = 13,363200 Ogółem: 412,102	412,102		m2
1.4.7 KNR 202/617/1 Montaż listwy dylatacyjnej	27,800		m
1.4.8 KNR 403/1018/3 Wycinanie otworów, w płycie izolacyjnej	50,200	724	cm2
1.4.9 KNR 403/1009/6 Wykonanie ślepych otworów o głębokości do 8˙cm mechanicznie, na podłożu betonowym, Fi otworu do 20˙mm	150,000		otwór
1.4.10 KNR 403/1016/8 Osadzanie kotwy np. HILTI HSA M12x180/85/105	150,000		szt
1.4.11 KNR 403/1009/6 Wykonanie ślepych otworów o głębokości do 8˙cm mechanicznie, na podłożu betonowym, Fi otworu do 20˙mm	214,000		otwór
1.4.12 KNR 403/1016/8 Osadzanie kotwy np. HILTI HSA M12x150/55/75	214,000		szt
1.4.13 KNR 202/617/12 (1) Izolacje szczelin pianką poliuretanową po usuniętych opaskach, obróbce blacharskiej (pasa podokiennego)	14,600		m
1.4.14 KNR 202/2601/8 (1) Ochrona narożników wypukłych na styropianie z dodatkowym wzmocnieniem 1˙warstwą siatki, (kątowniki aluminiowe) 1486,60+4*14,55 = 1 544,800000 Ogółem: 1 544,800	1 544,800		m
1.5 Wymiana parapetów			
1.5.1 KNR 401/535/8 Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	73,30		m2
1.5.2 KNR 202/923/4 Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy (1,41*40+1,11*100+1,15*20+0,81*16)*0,27 = 54,907200 Ogółem: 54,907	54,907		m2
1.5.3 NNRNKB 202/541/2 Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25˙cm - parapty zewnętrzne (1,41*100+1,11*40+1,15*40+0,81*16)*0,37 = 90,413200 Ogółem: 90,413	90,413		m2
1.5.4 KNR 401/707/5 (1) analogia - uszczelnienie parapetów silikonem (40+100+16+20+4)*2*0,23 = 82,800000 Ogółem: 82,800	82,800		m
1.6 Obróbki blacharskie dachu			
1.6.1 KNR 401/535/8 Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku obr. ogniomuru 10,20*2*0,46 = 9,384000 obr. gzymsu 54,52*2*0,40 = 43,616000 Ogółem: 53,000	53,000		m2
1.6.2 NNRNKB 202/541/2 Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25˙cm - obróbka ogniomuru i obr. gzymsu ogniomur 10,20*2*0,58 = 11,832000 gzyms (obr. podrynnowa) 2*54,52*0,55 = 59,972000 obr. daszku nad wejściami 4*3,10*0,3 = 3,720000 Ogółem: 75,524	75,524		m2
1.6.3 KNR 508/704/4 (1) analogia - Montaż wieszaków ze stalowego płaskownika 30x4 dł. 0,45 m w odstępach co 0,60 m (2 kołki rozporowe na jeden wieszak) - usztywnienie obróbki podrynnowej	186,000		szt
1.6.4 KSNR 3/503/1 Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną, jednokrotne pokrycie papą wierzchniego pokrycia - doklejenie pasa papy termozgrzewalnej 2*54,52*0,50 = 54,520000 Ogółem: 54,52	54,52		m2
1.6.5 KNR 401/535/4 Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku 2*54,52 = 109,040000 Ogółem: 109,040	109,040		m
1.6.6 KNR 202/9901/2 (WaCeTOB 7/91) Rynny dachowe montaż z gotowych elementów z blachy powlekanej rynny półokrągłe o średnicy 15˙cm	109,040		m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	J.m.
1.7 Rury spustowe			
1.7.1 KNR 401/535/6 Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	86,400		m
1.7.2 KNR 202/9902/2 Rury spustowe montaż z gotowych elementów rury spustowe okrągłe z blachy powlekanej o średnicy 15˙cm 14,40*6 = 86,400000 Ogółem: 86,400	86,400		m
1.8 Wymiana okien piwnicznych szt. 22			
1.8.1 KNR 401/354/3 Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia do 1˙m2	22,000		szt
1.8.2 KNR 401/308/1 Naprawa uszkodzonych miejsc w ścianach z cegieł, cegły w ilości 1˙szt - analogia naprawy i przygotowania do montażu nowych okien	22,000		szt
1.8.3 KNR 401/304/2 (1) Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów, zaprawa cementowo-wapienna, bloczkami z betonu komórkowego 0,80*0,40*0,3*10 = 0,960000 Ogółem: 0,960	0,960		m3
1.8.4 KNR 401/710/1 (1) Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kategorii II, (ściany płaskie, słupy prostokątne, z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonu) zaprawa cem-wap, do 1˙m2 (w 1 miejscu) 0,4*0,8*10 = 3,200000 Ogółem: 3,200	3,200		m2
1.8.5 KNRW 202/1018/1 (1) Okna i drzwi balkonowe z kształtowników z wysokoudarowego PVC, okna, do 0,6˙m2 o wsp. przenikania ciepła U <= 1,4 W/m2K 0,80*0,40*(12+10) = 7,040000 Ogółem: 7,040	7,040		m2
1.9 Docieplenie stropodachu			
1.9.1 KNR 912/303/4 Izolacja granulatem celulozowym o gr. 20 cm , metodą wdmuchiwania do przestrzeni poziomych - analogia, o wsp. przewodzenia ciepła <= 0,041 W/mK (54,50-0,48)*(10,12-0,48)-0,75*0,75*2-1,83* 0,95*8-0,16*54,02 = 497,076600 Ogółem: 497,077	497,077		m2
1.10 Izolacja płyt balkonowych			
1.10.1 KNR 404/504/1 Rozebranie posadzek, jednolitych cementowych	256,000		m2
1.10.2 KNR 202/1118/1 Naprawa krawędzi balkonu zaprawą klejową mrozoodporną i uzupełnienie ubytków od spodu 40*5,25*0,5 = 105,000000 Ogółem: 105,000	105,000		m2
1.10.3 KNR 202/609/3 Izolacje poziome z płyt styropianowych na wierzchu konstrukcj na sucho, 1˙warstwa - styropian XPS 100 5 cm 5,25*1,22*40 = 256,200000 Ogółem: 256,200	256,200		m2
1.10.4 KNR 202/2601/1 (1) Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi gr. 8 cm i pokrycie wyprawami akrylowymi, (styropian + 1˙warstwa siatki), powierzchnia: beton, - od spodu balkonu	256,200		m2
1.10.5 ORGB 202/618/2 Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej, w pomieszczeniach o powierzchni do 5˙m2	256,200		m2
1.10.6 KNR 202/1106/1 Posadzki cementowe, wraz z cokolikami, zatarte na ostro grubości 25˙mm	256,200		m2
1.10.7 KNR 202/1106/3 Posadzki cementowe, wraz z cokolikami, dodatek za pogrubienie posadzki o 1˙cm ponad 25˙mm	256,200		m2
1.10.8 ORGB 202/541/1 Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu do 25˙cm krawędzi balkonów 40*5,25*0,3 = 63,000000 Ogółem: 63,000	63,000		m2
1.10.9 KNR 202/1118/8 Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, płytki 30x30˙cm, metoda zwykła	256,200		m2
1.10.10 KNR 401/1301/3 (1) Naprawa różnych elementów metalowych (wymiana lub uzupełnienie), balustrady schodowe lub balkonowe, proste - podniesienie balustrad balkonowych do wys. 1,10m 40*5,26 = 210,400000 Ogółem: 210,400	210,400		m
1.11 Docieplenie stropu piwnic			
1.11.1 KNR 23/2611/2 Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką - mokrą, gruntowanie emulsją , 1-krotne	471,430		m2
1.11.2 KNR 23/2611/1 Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką - mokrą, oczyszczenie mechaniczne i zmycie	471,430		m2
1.11.3 Kalkulacja indywidualna Izolacja natryskowa stropu nad piwnicą wełną mineralną gr. 10 cm o wsp. przewodzenia ciepła <= 0,035 W/mK	471,430		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	J.m.
1.12 Docieplenie cokołu styropianem XPS gr. 5 cm o wsp. przewodzenia ciepła <= 0,036 W/mK			
1.12.1 KNR 201/310/3 Wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5˙m ze złożeniem urobku na odkład, wykopy o głębokości do 1.5˙m, kategoria gruntu IV (54,20*2 + 9,22*2 -4*2,70)*0,80*0,70 = 64,982400 Ogółem: 64,982	64,982		m3
1.12.2 KNR 23/2611/1 Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką - mokrą, oczyszczenie mechaniczne, zmycie i zagruntowanie powierzchni	162,456		m2
1.12.3 KNR 202/2601/1 (1) Docieplenie ścian budynków płytami styropianu ekstrudowanego gr. 5cm (styropian + 1˙warstwa siatki), ściany pełne z otworami, powierzchnia: beton, tynki (na cokole wyprawa mozaikowa) cokół (54,20*2 + 9,22*2 -4*2,70-3,26)*0,80 = 90,224000 Ogółem: 90,224	90,224		m2
1.12.4 KNR 202/2601/1 (1) Docieplenie ścian budynków płytami styropianu ekstrudowanego gr. 5cm (styropian + 1˙warstwa siatki), ściany pełne z otworami, powierzchnia: beton, tynki poniżej cokołu (54,20*2 + 9,22*2 -4*2,70-3,26)*0,60 = 67,668000 Ogółem: 67,668	67,668		m2
1.12.5 KNRW 202/615/4 Izolacja pionowa ścian z foli kubełkowej bez gruntowania powierzchni (54,20*2 + 9,22*2 -4*2,70 - 3,26)*0,60 = 67,668000 Ogółem: 67,668	67,668		m2
1.12.6 KNR 401/105/3 Zasypanie wykopów z przerzutem ziemi na odległość do 3˙m i ubiciem warstwami co 15˙cm, grunt kategorii IV	62,000		m3
1.13 Wymiana opaski wokół budynku			
1.13.1 KNR 401/101/3 Roboty wstępne i przygotowawcze,- zerwanie nawierzchni jednowarstwowej z płyt chodnikowych	58,220		m2
1.13.2 KNR 231/407/2 Obrzeża betonowe, 20x6˙cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem (54,30+10,32)*2-(2,7*4+4,36) = 114,080000 Ogółem: 114,080	114,080		m
1.13.3 KNR 231/502/6 Chodniki z płyt betonowych, 50x50x7˙cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - opaska nowe plytki (54,30+9,32)*2*0,50 -(2,70*4+3,26)*0,50 = 56,590000 Ogółem: 56,590	56,590		m2
1.14 Instalacja odgromowa			
1.14.1 KNR 403/703/1 Wymiana wsporników instalacji odgromowej naciągowejj na ścianach i dachach, wsporniki naciągowe z jedną złączką przelotową naprężającą, na ścianie z cegły	8,000		szt
1.14.2 KNR 403/703/2 Wymiana wsporników instalacji odgromowej naprężanej na ścianach i dachach, wsporniki naciągowe z jedną złączką przelotową naprężającą, na ścianie z betonu	8,000		szt
1.14.3 KNR 403/704/3 Wymiana przewodów instalacji uziemiającej i odgromowej na ścianach, na uprzednio zamocowanych wspornikach, ciąg poziomy, pręt o przekroju do 120˙mm2 14,2*5 = 71,000000 Ogółem: 71,000	71,000	0,50	m
1.14.4 KNR 508/110/2 Rury winidurowe układane n/t na gotowych uchwytach, rura Fi˙28˙mm	71,000		m
1.14.5 KNR 508/619/6 Montaż w instalacji uziemiającej lub odgromowej, złącze kontrolne, połączenie drut-płaskownik	5,000		szt
1.14.6 KNR 508/404/1 Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych wraz z konstrukcją, zabetonowanie w gotowych otworach, masa do 10˙kg	5,000		szt
1.14.7 KNR 403/1205/3 Badanie i pomiar instalacji odgromowej, pomiar pierwszy	5,000		pomiar

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	J.m.
2 Roboty niekwalifikowane			
2.1 Element			
2.1.1 KNR 401/1212/4 Malowanie balustrad farbą olejną	231,000		m2
2.1.2 KNR 401/103/2 Wykopy jamiste o powierzchni dna do 2,25˙m2, głębokość 1,5˙m, grunt kategorii III 5*1,2*1,2*1,3 = 9,360000 Ogółem: 9,360	9,360		m3
2.1.3 KNR 402/234/14 Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu, czyszczaki z PCW, Fi˙do 160˙mm	6		szt
2.1.4 KNR 402/234/9 Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu, rura deszczowa żeliwna	6		szt
2.1.5 KNRW 215/222/3 Czyszczaki z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi˙160˙mm	6		szt
2.1.6 KNRW 215/214/1 Rury deszczowe z PVC Fi˙160˙mm, wewnętrzne, o połączeniach wciskowych 1,50*5 = 7,500000 Ogółem: 7,500	7,500		m
2.1.7 KNR 401/105/2 Zasypanie wykopów z przerzutem ziemi na odległość do 3˙m i ubiciem warstwami co 15˙cm, grunt kategorii III	9,360		m3
2.1.8 kalkulacja indywidualna - malowanie logo, nazwy ulicy, nr budynku (wg szablonów SSM)	1		szt
2.1.9 KNR 404/1101/3 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadowaniu i wyładowaniu, (na odległość 1˙km) samochodem dostawczym	18,000		m3
2.1.10 KNR 404/1101/6 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadowaniu i wyładowaniu, (za każdy rozpoczęty 1˙km ponad 1˙km)) samochodem dostawczym	18,000	4	m3