

## Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	<b>TERMOMODERNIZACJA BUDYNKÓW - ul. KRÓTKA 1</b>		
1	Element	<b>docieplenie ścian zewnętrznych (styropian EPS gr 12,0 cm o wsp . <math>\lambda = 0,028</math> [W/(m*K)])</b>		
1.1	KNR 231/815/1	Rozebranie - płytki odbojowej płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej		
	Wyliczenie ilości robót:			
		8.40*3.80-2.00*2.50+1.50	28,420000	
		RAZEM:	28,420000	m2
1.2	KNR 231/407/5	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej,- spoiny zaprawą cementową		
	Wyliczenie ilości robót:			
		8,8	8,800000	
		RAZEM:	8,800000	m
1.3	KNR 231/114/5	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		8.40*3.80-2.00*2.50+1.50	28,420000	
		RAZEM:	28,420000	m2
1.4	KNR 231/114/7	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		8.40*3.80-2.00*2.50+1.50	28,420000	
		RAZEM:	28,420000	m2
1.5	KNR 11/321/4	Chodniki - płyty odbojowe z kostki betonowej gr.6,0 cm z wypełnieniem spoin piaskiem		
	Wyliczenie ilości robót:			
		8.40*3.80-2.00*2.50+1.50	28,420000	
		RAZEM:	28,420000	m2
1.6	KNR 23/2611/1	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-moką - oczyszczenie mechaniczne i zmycie		
	Wyliczenie ilości robót:			
		8.525*6.20+10.20*6.70+7.30*8.57+4.20*8.57-0.85*1.45*2-1.05*1.4 5-1.15*1.25-1.30*1.30*3-1.20*2.70-1.05*1.65*4-0.90*2.30-1.00*2.3 0-0,045	194,670000	
		RAZEM:	194,670000	m2
1.7	KNR 401/701/5	Odbicie tynków z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, o powierzchni ponad 5 m2		
	Wyliczenie ilości robót:			
		8.525*6.20+10.20*6.70+7.30*8.57+4.20*8.57-0.85*1.45*2-1.05*1.4 5-1.15*1.25-1.30*1.30*3-1.20*2.70-1.05*1.65*4-0.90*2.30-1.00*2.3 0-0,045	194,670000	
		RAZEM:	194,670000	m2
1.8	KNR AT 22/301/1	Okładziny elewacyjne z płytek okładzinowych 25x6 cm na zapr. klejowej cienkowarstwowej o gr. 4 mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(8.57*2)*0.70+16.40*0.60	21,838000	
		RAZEM:	21,838000	m2
1.9	NNRNKB 202/2613/1	(z.VII) docieplenie ścian zewnętrznych - mocowanie płyt styropianowych przy użyciu łączników mechanicznych		
	Wyliczenie ilości robót:			
		874	874,000000	
		RAZEM:	874,000000	szt
1.10	KNRW 202/2601/8	Docieplenie - ochrona narożników wypukłych na styropianie z dodatkowym wzmocnieniem jedną warstwą siatki		
				m
1.11	NNRNKB 202/541/1	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu do 25 cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(0.85*2+1.05+1.15+1.30*3+1.05*4+0.70+0.90)*0.28	3,808000	
		RAZEM:	3,808000	m2
1.12	KNRW 202/2601/1	Docieplenie i pokrycie wyprawami elewacyjnymi ścian pełnych z otworami z przyklejeniem styropianu EPS gr 12,0 cm i wsp . $\lambda = 0,028$		
	Wyliczenie ilości robót:			
		8.525*6.20+10.20*6.70+7.30*8.57+4.20*8.57-0.85*1.45*2-1.05*1.4 5-1.15*1.25-1.30*1.30*3-1.20*2.70-1.05*1.65*4-0.90*2.30-1.00*2.3 0-0,045	194,670000	
		RAZEM:	194,670000	m2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2	Element	<b>docieplenie stropu nad piwnicami (pianka poliuretanowa gr 15 cm o wsp. <math>\lambda=0,032</math> [W/(m*K)])</b>		
2.1	Kalkulacja własna	Izolacje cieplne stropu piwnicy wykonywane metoda natryskową od spodu stropu gr 15 cm o wsp. $\lambda=0,032$ z wykończeniem powłoką malarską niepalną		
	Wyliczenie ilości robót:			
		46,17	46,170000	
		RAZEM:	46,170000	m2 46,170
3	Element	<b>dopcieplenie stropu ostatniej kondygnacji (wełna mineralna gr 15 cm o wsp. <math>\lambda=0.035</math>, [W/(m*K)])</b>		
3.1	KNR 909/102/2	Obudowa poddasza z płyt GKF na konstrukcji metalowej moc. do drewnianej konstrukcji dachu, z wypełnieniem wełną mineralną 15 cm o wsp. $\lambda=0.035$ , odporność ogniowa F 1,5/EI 60		
	Wyliczenie ilości robót:			
		105,60	105,600000	
		RAZEM:	105,600000	m2 105,600
4	Element	<b>stolarka drzwiowa - wymiana</b>		
4.1	KNR 19/931/6	Wymiana stolarki drewnianej na drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe oszklone na budowie		
	Wyliczenie ilości robót:			
		8,09	8,090000	
		RAZEM:	8,090000	m2 8,090