

## Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
1.	<b>Obiekt: Termomodernizacja budynku przedszkola</b>		
1.1.	<b>Element: Roboty ziemne</b>		
1.1.1.	KNR 04-01-0104-0300	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów o głębok.do 1.5 m w gr.kat. IV 0.60*1.20*(18.16-2.50+12.34-2.50+11.21)	26.43
		Jm. m3	Razem: 26.43
1.1.2.	KNR 04-01-0105-0200	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gr.kat. III 0.50*1.20*(18.16+12.34-5.0+11.21)	22.03
		Jm. m3	Razem: 22.03
1.1.3.	KNR 04-01-0108-0300	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. IV 26.43-22.03	4.40
		Jm. m3	Razem: 4.40
1.2.	<b>Element: Docieplenie ścian fundamentowych</b>		
1.2.1.	KNR 04-01-0603-0200	Dwuwarstwowe izolacje pionowe murów nieotynkowanych lepikiem - wariant 1 1.20*(18.16-2.50+12.34-2.50+11.21)	44.05
			0.65*11.21+0.45*12.0+0.30*17.66
		Jm. m2	Razem: 62.03
1.2.2.	KNR 02-02-2601-0200	Docieplenie ścian pełn.i z otwor.z przyklej.styrop.i 1 warstwy siatki - pow.z fakturą grysową - wariant 1 62.03	62.03
		Jm. m2	Razem: 62.03
1.2.3.	KNR 00-17-2608-0100	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie 62.03	62.03
		Jm. m2	Razem: 62.03
1.2.4.	KNR 00-17-2608-0300	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - gruntowanie preparatem wzmacniającym CT 17 jednokrotnie 62.03	62.03
		Jm. m2	Razem: 62.03
1.3.	<b>Element: Docieplenie ścian nadziemna</b>		
1.3.1.	KNR 00-17-2608-0100	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie (18.16*2+12.34+4.57)*7.60+0.60*7.90 + 6.70*7.90 + 6.85*5.43*2 - 1.50*1.15*4 - 1.60*(1.30*8+1.04*4+1.10+1.20+2.25*7+1.60+0.78*6) - 0.9*2.0-1.07*2.0-1.45*2.50-1.48*2.10	456.81
		Jm. m2	Razem: 456.81
1.3.2.	KNR 00-17-2608-0300	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - gruntowanie preparatem wzmacniającym CT 17 jednokrotnie 106.49	106.49
		Jm. m2	Razem: 456.81
1.3.3.	KNR 00-17-2610-0200	Ocieplenie ścian budynków z cegły płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z got. suchej mieszanki - wariant 1 456.81	456.81
		Jm. m2	Razem: 456.81
1.3.4.	KNR 00-17-2610-0800	Ocieplenie ościeży z cegły o szer. do 30 cm Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z got. suchej mieszanki - wariant 1 0.30*(1.50*4+1.15*8+1.60*2*28+1.30*4+1.04*4+1.10+1.20+2.25*7+1.60+0.78*6+0.90+1.07+1.45+1.48+2.0*4+2.50*2+2.10*2)	48.18
		Jm. m2	Razem: 48.18

## Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
1. 3. 5.	KNR 00-23-2614-1000	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym 1.50*4+1.15*8+1.60*2*28+1.30*4+1.04*4+1.10+1.20+2.25*7+1.60+0.78*6+0.90+1.07+1.45+1.48+2.0*4+2.50*2+2.10*2	160.59
		Jm. m Razem:	160.59
1. 3. 6.	KNR 00-23-2614-1100	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki - zamocowanie listwy cokołowej 18.16*2+13.34*5.43	55.09
		Jm. m Razem:	55.09
1. 3. 7.	KNR 02-02-2601-0801	Montaż profili elewacyjnych - uszczelka na styku ościeżic ze ścianą 160.59	160.59
		Jm. m Razem:	160.59
1. 3. 8.	KNR 02-02-1220-0400	Konstrukcje daszków jednospadowe 4.00	4.00
		Jm. m2 Razem:	4.00
1. 4.	<b>Element: Rusztowania</b>		
1. 4. 1.	KNR 02-02-1604-0400	Rusztowania zewnętrzne rurowe 13.34*8.0 + (18.16+5.43)*8.25 + 18.16*8.0 + 6.70*7.60+6.70*5.43+4.57*7.60	568.65
		Jm. m2 Razem:	568.65
1. 5.	<b>Element: Obróbki blacharskie - rozbiórka i montaż</b>		
1. 5. 1.	KNR 04-01-0535-0800	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku 0.50*(18.16*2+13.34*2)	31.50
		parapety 0.25*(1.50*4+1.30*8+1.04+1.10+1.20+2.25*7+1.6+0.78*6)	10.44
		Jm. m2 Razem:	41.94
1. 5. 2.	KNR 04-01-0535-0400	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku 18.16*2+13.34*2	63.00
		Jm. m Razem:	63.00
1. 5. 3.	KNR 04-01-0535-0600	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku 8.0*6	48.00
		Jm. m Razem:	48.00
1. 5. 4.	NNRNKB 02-02-0541-0100	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer. w rozwinięciu do 25 cm 31.50	31.50
		Jm. m2 Razem:	31.50
1. 5. 5.	KNR 02-02-0508-0400	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15cm - z blachy ocynkowanej powlekanej 63.00	63.00
		Jm. m Razem:	63.00
1. 5. 6.	KNR 02-02-0510-0300	Rury spustowe okrągłe o śr. 12cm - z blachy ocynkowanej powlekanej 48.00	48.00
		Jm. m Razem:	48.00
1. 5. 7.	NNRNKB 02-02-0541-0200	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer. w rozwinięciu ponad 25 cm - parapety zewn. 10.44*2	20.88
		Jm. m2 Razem:	20.88
1. 6.	<b>Element: Prace malarskie wewnętrzne</b>		

## Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
1. 6. 1.	KNR 04-01-1212-0200	Dwukrotne malowanie farbą olejną powierzchni metal, pełnych szpachlowanych jednokrotnie - wariant 1 4	4.00
		Jm. m2	Razem: 4.00
1. 6. 2.	KNR 04-01-0322-0200	Obsadzenie krutek wentylacyjnych w ścianach z cegieł 4.00	4.00
		Jm. szt.	Razem: 4.00
1. 6. 3.	KNR 04-01-1201-0100	Dwukrotne malowanie farbami wapiennymi starych tynków wewnętrznych ścian 1.80*(3.50+1.65)*2	18.54
		1.80*(3.20+0.80)*2	14.40
		1.80*(4.60+2.90)*2	27.00
		3.10*2*1.90	11.78
		Jm. m2	Razem: 71.72
1. 6. 4.	KNR 04-01-1201-0200	Dwukrotne malowanie farbami wapiennymi starych tynków wewnętrznych sufitów 3.50*1.65 + 3.20*0.80 + 4.60*2.90 + 3.60*1.90	28.51
		Jm. m2	Razem: 28.51
1. 6. 5.	KNR 04-01-0621-0100	Dwukrotne odgrzybianie ścian o pow. do 2 m2 metodą smarowania 3.50	3.50
		Jm. m2	Razem: 3.50
1. 6. 6.	KNR 04-01-1204-0100	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów	
		zmywalnia 3.60*1.90	6.84
		sanitariat 5.05*4.60	23.23
		kotyrarz 11.10*1.15	12.76
		sale 5.50*5.0*3	82.50
		klatka schodowa 2.10*5.10	10.71
		Jm. m2	Razem: 136.04
1. 6. 7.	KNR 04-01-1204-0200	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian 1.50*(5.05+4.60)*2	28.95
		1.0*(0.85+1.35*2)*4	14.20
		1.50*(11.10*2+1.15)	35.02
		1.50*(5.50+5.0)*2*4	126.00
		Jm. m2	Razem: 204.17
1. 6. 8.	KNR 04-01-1206-0500	Dwukrotne malowanie farbami olejnymi starych tynków wewn. ścian z dwukrotnym szpachlowaniem - wariant 1 1.53*(5.05+4.60)*2	29.53
		1.53*(0.85+1.35*2)*4	21.73
		1.50*11.10*2	33.30
		1.50*(5.50+5.0)*2*4	126.00

## Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
		Jm. m2	Razem: 210.56
1. 6. 9.	KNR 04-01-0310-0300	Przemurowanie przewodów kominowych - wykucie otworów 4.00	4.00
		Jm. szt.	Razem: 4.00
1. 6. 10.	KNR 04-01-0310-0500	Przemurowanie przewodów kominowych - sprawdzenie przewodów 16.00	16.00
		Jm. m	Razem: 16.00
1. 7.	<b>Element: Wykonanie opaski wokół budynku</b>		
1. 7. 1.	KNR 04-01-0212-0100	Zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) grub.do 30 cm (18.16-2.50+12.34 +8.40+12)*0.10	4.84
		Jm. m3	Razem: 4.84
1. 7. 2.	KNR 04-01-0213-0100	Wykonanie opaski betonowej o szer. 50 cm.grub. 15 cm i wierzchniej warstwie grub. 2 cm na podłożu gruntowym przy budynku 0.50*(18.16-2.50+13.34+8.4+12.0)	24.70
		Jm. m2	Razem: 24.70
1. 7. 3.	KNR 04-01-0108-0900	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km 4.84	4.84
		Jm. m3	Razem: 4.84
1. 8.	<b>Element: Wymiana stolarki okiennej</b>		
1. 8. 1.	KNR 00-19-0929-0700	Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane jednodzielne z PCV o pow. ponad 1.5 m2 - wariant 1 1.45*1.65+1.45*1.20	4.13
		Jm. m2	Razem: 4.13
1. 8. 2.	KNR 00-19-0929-0800	Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane jednodzielne z PCV o pow. do 1.5 m2 - wariant 1 0.90*1.65*2	2.97
		Jm. m2	Razem: 2.97
1. 8. 3.	KNR 02-02-1017-0100	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne pełne o pow. do 1.6 m2 fabrycznie wykończone 0.80*2.0*12	19.20
		Jm. m2	Razem: 19.20
1. 9.	<b>Element: Remont stropodachu</b>		
1. 9. 1.	KNR 04-01-0518-0300	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe 7.90*5.50	43.45
		Jm. m2	Razem: 43.45
1.10.	<b>Element: Remont składu opału</b>		
1.10. 1.	KNR 04-01-0704-0200	Gruntowanie powierzchni betonowych na stropach zaprawą cementową 2.75*11.70	32.17
		Jm. m2	Razem: 32.17
1.10. 2.	KNR 04-01-0211-0300	Skucie betonu przy głębokości skucia do 5 cm nad obróbką blacharską zewnątrzną 0.30*(3.0+12.50+8.40)	7.17
		Jm. m2	Razem: 7.17
1.10. 3.	KNR 04-01-0533-0200	Wymiana pokrycia murów ogniowych,pasów pod-i nadrynnowych,wyskoków i pasów elew. gzymsów i krawędzi balkonowych z blachy ocynkowanej 7.17	7.17
		Jm. m2	Razem: 7.17
1.10. 4.	KNR 04-01-0803-0200	Uzupełnienie posadzki cementowej o pow. 1.0-5.0 m2 w jednym miejscu z zatarciem na gładko 7.17	7.17

## Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
		Jm. m2	Razem: 7.17
1.10. 5.	KNR 04-01-0722-0100	Przecieranie istniejących tynków zewnętrznych cem.-wap. kat. II na fundamencie składu opatu 0.40*(7.40+12.50+8.40)	11.32
		Jm. m2	Razem: 11.32
1.10. 6.	KNR 04-01-1212-0800	Dwukrotne malowanie farbą olejną krat i balustrad z prętów ozdobnych - wariant 1 1.03*(3.0+12.47+8.43)	24.62
		Jm. m2	Razem: 24.62
1.10. 7.	KNR 04-01-1204-0400	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi kominów ponad dachem 20.00	20.00
		Jm. m2	Razem: 20.00
1.10. 8.	KNR 04-01-1204-0800	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlow.nierówności 20.00	20.00
		Jm. m2	Razem: 20.00