

Przedmiar robót

Nazwa: **Termomodernizacja budynku Zespołu Administracyjnego Placówek Oświatowych w Grójcu przy ul. Laskowej 6**
Lokalizacja: **ul. Lasłowa 6 05-600 Grójec**
Zamawiający: **Gmina Grójec**
ul. Piłsudskiego 47, 05-600 Grójec

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Krotność
	Kosztorys	Termomodernizacja budynku Zespołu Administracyjnego Placówek Oświatowych w Grójcu przy ul. Laskowej 6			
1	Rozdział	WYMIANA STOLARKI OKIENNEJ			
	Element	Stolarka okienna			
1.1.1	KNR 19/930/1	Wymiana okien skrzynkowych na okna uchylne jednodzielne z PCV o pow. do 0.4 m2 - z obrobieniem ościeży wewnętrznych	m2	2,160000	
1.1.2	KNR 19/930/2	Wymiana okien skrzynkowych na okna uchylne jednodzielne z PCV o pow. do 0.6 m2 - obrobieniem ościeży wewnętrznych			
	Obliczenie:				
		(0.90*0.55*3)		1,485000	
	korekta	0.005000		0,005000	
	(import)Razem =1.490000				
		RAZEM:	1,490000	m2	1,490000
2	Rozdział	ELEWACJA			
	Element	Wykonanie elewacji			
2.1.1	KNR 401/701/5	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m2			
	Obliczenie:				
	ELEWACJA FRONTOWA				
		(31.45*9.50)		298,775000	
		(-(1.00*1.75*48+2.55*0.90*3+1.90*1.70*2+1.50*2.30*1))		-100,795000	
	cokół				
		(31.45*1.50+1.20*1.00)		48,375000	
		(-(0.85*0.85*8+0.90*0.50*5+0.90*2.05*1))		-9,875000	
	ELEWACJA BOCZNA LEWA				
		(12.45*(9.80+10.20)*0.5)		124,500000	
		(-(1.80*1.85*3+0.60*0.60*6))		-12,150000	
	cokół				
		(12.45*1.55)		19,297500	
		(-(0.85*0.85*2+0.60*0.60*2))		-2,165000	
	ELEWACJA TYLNA				
		(31.45*9.50)		298,775000	
		(-(1.00*1.75*54+2.55*0.90*2+1.50*2.30*1))		-102,540000	
	cokół				
		(31.45*1.50+1.35*1.00+0.5*1.00*1.60)		49,325000	
		(-(0.85*0.85*10+0.85*0.50*2+1.50*0.90*2+0.90*2.00*1))		-12,575000	
	ELEWACJA BOCZNA PRAWA				
		(12.45*(9.80+10.20)*0.5)		124,500000	
		(-(1.80*1.50*3+0.60*0.60*3))		-9,180000	
	cokół				
		(12.45*1.60)		19,920000	
		(-(0.85*0.85*3))		-2,167500	
		RAZEM:	732,020000	m2	732,020000
2.1.2	KNR 401/702/4	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej pasami o szerokości do 15 cm			
	Obliczenie:				
	ELEWACJA FRONTOWA				
		((1.00+1.75*2)*48+(2.55+0.90*2)*3+(1.90+1.70*2)*2+(1.50+2.30*2)*1)		245,750000	
		((0.85+0.85*2)*8+(0.90+0.50*2)*5+(0.90+2.05*2)*1)		34,900000	
	ELEWACJA BOCZNA LEWA				
		((1.80+1.85*2)*3+(0.60+0.60*2)*6)		27,300000	
		((0.85+0.85*2)*2+(0.60+0.60*2)*2)		8,700000	
	ELEWACJA TYLNA				
		((1.00+1.75*2)*54+(2.55+0.90*2)*2+(1.50+2.30*2)*1)		257,800000	
		((0.85+0.85*2)*10+(0.85+0.50*2)*2+(1.50+0.90*2)*2+(0.90+2.00*2)*1)		40,700000	
	ELEWACJA BOCZNA PRAWA				
		((1.80+1.50*2)*3+(0.60+0.60*2)*3)		19,800000	
		((0.85+0.85*2)*3)		7,650000	
		RAZEM:	642,600000	m	642,600000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Krotność
2.1.3	KNR 401/535/8	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku			
	Obliczenie:				
	ELEWACJA FRONTOWA				
		$(0,25 \cdot (1,00 \cdot 48 + 2,55 \cdot 3 + 1,90 \cdot 2))$		14,862500	
		$(0,25 \cdot (0,85 \cdot 8 + 0,90 \cdot 5))$		2,825000	
		$(0,30 \cdot (5,20 \cdot 2 + 2,10))$		3,750000	
	ELEWACJA BOCZNA LEWA				
		$(0,25 \cdot (1,80 \cdot 3 + 0,60 \cdot 6))$		2,250000	
		$(0,25 \cdot (0,85 \cdot 2 + 0,60 \cdot 2))$		0,725000	
		$(0,40 \cdot 12,60)$		5,040000	
	ELEWACJA TYLNA				
		$(0,25 \cdot (1,00 \cdot 54 + 2,55 \cdot 2))$		14,775000	
		$(0,25 \cdot (0,85 \cdot 10 + 0,85 \cdot 2 + 1,50 \cdot 2))$		3,300000	
		$(0,30 \cdot (4,20 \cdot 2 + 2,10))$		3,150000	
	ELEWACJA BOCZNA PRAWA				
		$(0,25 \cdot (1,80 \cdot 3 + 0,60 \cdot 3))$		1,800000	
		$(0,25 \cdot 0,85 \cdot 3)$		0,637500	
		$(0,40 \cdot 12,60)$		5,040000	
	korekta	0,005000		0,005000	
	(import) Razem = 58,160000				
		RAZEM:	58,160000	m2	58,160000
2.1.4	KNR 23/2611/1	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie			
	Obliczenie:				
	ELEWACJA FRONTOWA				
		$(31,45 \cdot 9,50)$		298,775000	
		$(-(1,00 \cdot 1,75 \cdot 48 + 2,55 \cdot 0,90 \cdot 3 + 1,90 \cdot 1,70 \cdot 2 + 1,50 \cdot 2,30 \cdot 1))$		-100,795000	
	cokół				
		$(31,45 \cdot 1,50 + 1,20 \cdot 1,00)$		48,375000	
		$(-(0,85 \cdot 0,85 \cdot 8 + 0,90 \cdot 0,50 \cdot 5 + 0,90 \cdot 2,05 \cdot 1))$		-9,875000	
	zadaszenie wejścia + zejście				
		$(2,10 \cdot 5,20 + 0,50 \cdot (5,20 \cdot 2 + 2,10) \cdot 2 + 4,00 \cdot 1,50 \cdot 2)$		35,420000	
	ELEWACJA BOCZNA LEWA				
		$(12,45 \cdot (9,80 + 10,20) \cdot 0,5)$		124,500000	
		$(-(1,80 \cdot 1,85 \cdot 3 + 0,60 \cdot 0,60 \cdot 6))$		-12,150000	
	cokół				
		$(12,45 \cdot 1,55)$		19,297500	
		$(-(0,85 \cdot 0,85 \cdot 2 + 0,60 \cdot 0,60 \cdot 2))$		-2,165000	
	ELEWACJA TYLNA				
		$(31,45 \cdot 9,50)$		298,775000	
		$(-(1,00 \cdot 1,75 \cdot 54 + 2,55 \cdot 0,90 \cdot 2 + 1,50 \cdot 2,30 \cdot 1))$		-102,540000	
	cokół				
		$(31,45 \cdot 1,50 + 1,35 \cdot 1,00 + 0,5 \cdot 1,00 \cdot 1,60)$		49,325000	
		$(-(0,85 \cdot 0,85 \cdot 10 + 0,85 \cdot 0,50 \cdot 2 + 1,50 \cdot 0,90 \cdot 2 + 0,90 \cdot 2,00 \cdot 1))$		-12,575000	
	zadaszenie wejścia + zejście				
		$(2,10 \cdot 4,50 + 0,50 \cdot (4,50 \cdot 2 + 2,10) \cdot 2 + 1,30 \cdot 1,50 + 2,00 \cdot 1,50 + 0,40 \cdot (3,00 + 1,50))$		27,300000	
	ELEWACJA BOCZNA PRAWA				
		$(12,45 \cdot (9,80 + 10,20) \cdot 0,5)$		124,500000	
		$(-(1,80 \cdot 1,50 \cdot 3 + 0,60 \cdot 0,60 \cdot 3))$		-9,180000	
	cokół				
		$(12,45 \cdot 1,60)$		19,920000	
		$(-(0,85 \cdot 0,85 \cdot 3))$		-2,167500	
	ościeża				
	#p4*0,15	$(96,390000)$		96,390000	
		RAZEM:	891,130000	m2	891,130000
2.1.5	KNR 23/2611/2	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - jednokrotne gruntowanie	m2	891,130000	

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Krotność
2.1.6	KNR 33/122/1	Montaż listew cokołowych lub początkowych			
	Obliczenie:				
	ELEWACJA FRONTOWA				
		(31.70-2.10)		29,600000	
	ELEWACJA BOCZNA LEWA			12,700000	
		(12.70)			
	ELEWACJA TYLNA			29,600000	
		(31.70-2.10)			
	ELEWACJA BOCZNA PRAWA			12,700000	
		(12.70)			
		RAZEM:	84,600000	m	84,600000
2.1.7	KNR 33/108/3	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi gr. 12 cm klejonymi do podłoża wraz z wykonaniem wyprawy elewacyjnej - roboty wykonywane ręcznie - tynk silikonowy barwiony w masie 1,5mm - styropian lambda 0,031 wraz z montażem kratki wentylacji stropodachu, przełożeniem alarmów itp.			
	Obliczenie:				
	ELEWACJA FRONTOWA			310,660000	
		(31.70*9.80)			
		(-(1.00*1.75*48+2.55*0.90*3+1.90*1.70*2+1.50*2.30*1))		-100,795000	
	ELEWACJA BOCZNA LEWA			127,000000	
		(12.70*(9.80+10.20)*0.5)			
		(-(1.80*1.85*3+0.60*0.60*6))		-12,150000	
	ELEWACJA TYLNA			310,660000	
		(31.70*9.80)			
		(-(1.00*1.75*54+2.55*0.90*2+1.50*2.30*1))		-102,540000	
	ELEWACJA BOCZNA PRAWA			127,000000	
		(12.70*(9.80+10.20)*0.5)			
		(-(1.80*1.50*3+0.60*0.60*3))		-9,180000	
	korekta	0.005000		0,005000	
	(import)Razem =650.660000				
		RAZEM:	650,660000	m2	650,660000
2.1.8	KNR 33/108/3	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi gr. 12 cm klejonymi do podłoża wraz z wykonaniem wyprawy elewacyjnej - roboty wykonywane ręcznie- tynk żywiczny 2,0mm - styropian lambda 0,031			
	Obliczenie:				
		(31.70*1.50+1.20*1.00)		48,750000	
		(-(0.85*0.85*8+0.90*0.50*5+0.90*2.05*1))		-9,875000	
		(12.70*1.55)		19,685000	
		(-(0.85*0.85*2+0.60*0.60*2))		-2,165000	
		(31.70*1.50+1.35*1.00+0.5*1.00*1.60)		49,700000	
		(-(0.85*0.85*10+0.85*0.50*2+1.50*0.90*2+0.90*2.00*1))		-12,575000	
		(12.70*1.60)		20,320000	
		(-(0.85*0.85*3))		-2,167500	
	korekta	-0.002500		-0,002500	
	(import)Razem =111.670000				
		RAZEM:	111,670000	m2	111,670000
2.1.9	KNR 23/2612/2	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych do ościeży - 3cm styropian - tynk silikonowy 1,5mm, styropian lambda 0,031			
	Obliczenie:				
	ELEWACJA FRONTOWA			73,725000	
		((((1.00+1.75*2)*48+(2.55+0.90*2)*3+(1.90+1.70*2)*2+(1.50+2.30*2)*1)*0.3)			
		((((0.85+0.85*2)*8+(0.90+0.50*2)*5+(0.90+2.05*2)*1)*0.3)		10,470000	
	ELEWACJA BOCZNA LEWA			8,190000	
		((((1.80+1.85*2)*3+(0.60+0.60*2)*6)*0.3)			
		((((0.85+0.85*2)*2+(0.60+0.60*2)*2)*0.3)		2,610000	
	ELEWACJA TYLNA			77,340000	
		((((1.00+1.75*2)*54+(2.55+0.90*2)*2+(1.50+2.30*2)*1)*0.3)			
		((((0.85+0.85*2)*10+(0.85+0.50*2)*2+(1.50+0.90*2)*2+(0.90+2.00*2)*1)*0.3)		12,210000	
	ELEWACJA BOCZNA PRAWA			5,940000	
		((((1.80+1.50*2)*3+(0.60+0.60*2)*3)*0.3)			
		((((0.85+0.85*2)*3)*0.3)		2,295000	
		RAZEM:	192,780000	m2	192,780000
2.1.10	KNR 33/123/1	Przymocowanie płyt styropianowych lub z wełny mineralnej kołkami do ścian	m	3 811,550000	
2.1.11	KNR 33/121/2	Ochrona obszaru zagrożonego uderzeniem - wzmocnienie - druga warstwa siatki	m2	222,000000	

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Krotność
2.1.12	KNR 23/2612/7	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ościeżach	m2	192,790000	
2.1.13	KNR 33/121/1	Ochrona narożników wypukłych			
	Obliczenie:				
	ELEWACJA FRONTOWA				
		$((1.00+1.75*2)*48+(2.55+0.90*2)*3+(1.90+1.70*2)*2+(1.50+2.30*2)*1)$		245,750000	
		$((0.85+0.85*2)*8+(0.90+0.50*2)*5+(0.90+2.05*2)*1)$		34,900000	
		$(11,50*2)$		23,000000	
	ELEWACJA BOCZNA LEWA				
		$((1.80+1.85*2)*3+(0.60+0.60*2)*6)$		27,300000	
		$((0.85+0.85*2)*2+(0.60+0.60*2)*2)$		8,700000	
	ELEWACJA TYLNA				
		$((1.00+1.75*2)*54+(2.55+0.90*2)*2+(1.50+2.30*2)*1)$		257,800000	
		$((0.85+0.85*2)*10+(0.85+0.50*2)*2+(1.50+0.90*2)*2+(0.90+2.00*2)*1)$		40,700000	
		$(11,50*2)$		23,000000	
	ELEWACJA BOCZNA PRAWA				
		$((1.80+1.50*2)*3+(0.60+0.60*2)*3)$		19,800000	
		$((0.85+0.85*2)*3)$		7,650000	
		RAZEM:		688,600000	
2.1.14	KNR 33/124/1	Tynki elewacyjne organiczne na bazie żywicy syntetycznej, wykonywane ręcznie - wykonanie warstwy pośredniej	m2	192,780000	
2.1.15	KNR 33/124/2	Tynki elewacyjne organiczne na bazie żywicy syntetycznej o strukturze baranek o uziarnieniu 1,5 mm, wykonywane ręcznie - ościeża	m2	192,780000	
2.1.16	KNR 33/121/2	Ochrona obszaru zagrożonego uderzeniem - zadaszienia i zejścia - wklejenie siatki			
	Obliczenie:				
	zadaszenie wejścia + zejście				
		$(2.10*5.20+0.50*(5.20*2+2.10)*2+4,00*1,50*2)$		35,420000	
	zadaszenie wejścia + zejście				
		$(2.10*4.50+0.50*(4.50*2+2.10)*2+1.30*1.50+2.00*1.50+0,40*(3,00+1,50))$		27,300000	
		RAZEM:		62,720000	
2.1.17	KNR 33/124/1	Tynki elewacyjne organiczne na bazie żywicy syntetycznej, wykonywane ręcznie - wykonanie warstwy pośredniej	m2	62,720000	
2.1.18	KNR 33/124/2	Tynki elewacyjne organiczne na bazie żywicy syntetycznej o strukturze baranek o uziarnieniu 1,5 mm, wykonywane ręcznie - zadaszienia			
	Obliczenie:				
		$(2.10*5.20+0.50*(5.20*2+2.10)*2)$		23,420000	
		$(2.10*4.50+0.50*(4.50*2+2.10)*2)$		20,550000	
		RAZEM:		43,970000	
2.1.19	KNR 33/124/6	Tynki elewacyjne organiczne na bazie żywicy syntetycznej z różnobarwnych kamieni o walorach tynku zmywalnego o uziarnieniu 2,0 mm, wykonywane ręcznie - zejścia			
	Obliczenie:				
		$(4,00*1,50*2)$		12,000000	
		$(1,30*1,50+2,00*1,50+0,40*(3,00+1,50))$		6,750000	
		RAZEM:		18,750000	
2.1.20	KNR 401/1301/1	Wymiana lub uzupełnienie krat prostych			
	Obliczenie:				
	ELEWACJA FRONTOWA				
		$(1,00*1,75*8)$		14,000000	
		$(0,85*0,85*8)$		5,780000	
	ELEWACJA TYLNA				
		$(1,00*1,75*4)$		7,000000	
		$(0,85*0,85*1)$		0,722500	
	ELEWACJA BOCZNA PRAWA				
		$(0,85*0,85*3)$		2,167500	
		RAZEM:		29,670000	
2.1.21	KNR 401/1212/5	Dwukrotne malowanie farbą olejną krat i balustrad z prętów prostych	m2	29,670000	
2.1.22	KNR 401/535/6	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m	69,000000	
2.1.23	KNRW 202/526/4	Rury spustowe okrągłe o śr. 15 cm - z blachy stalowej ocynkowanej wraz z rewizją - blacha gr. 0,7mm	m	69,000000	
2.1.24	KNR 402/217/6	Wymiana rury deszczowej z osadnikiem i kolaniem - analogia odsunięcie rury spustowej oraz udrożnienie podejścia	kpl.	6,000000	

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Krotność
2.1.25	KNR 202/1604/1	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości 11 m - interpolacja			
	Obliczenie:				
	ELEWACJA FRONTOWA	(31,45*11,50)		361,675000	
	ELEWACJA BOCZNA LEWA	(11,45*11,70)		133,965000	
	ELEWACJA TYLNA	(31,45*11,50)		361,675000	
	ELEWACJA BOCZNA PRAWA	(11,45*11,70)		133,965000	
		RAZEM:	m2	991,280000	
2.1.26	KNR 401/519/6	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa			
	Obliczenie:				
		(5.20*2.10+4.20*2.10)		19,740000	
		RAZEM:	m2	19,740000	
2.1.27	KNR 401/519/7	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - następna warstwa	m2	19,740000	2,000
2.1.28	KNR 202/602/9	Izolacje przeciwwilgociowe bitumiczne poziome - wyk.na zimno z rozтворu asfalt. - pierwsza warstwa - gruntowanie	m2	19,740000	
2.1.29	KNRW 202/504/2	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe	m2	19,740000	
2.1.30	KNR 202/1219/8	Uchwyty do flag	szt.	2,000000	
2.1.31	KNR 401/108/19	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji żwirowo-betonowych i żelbetonowych na odległość do 1 km	m3	24,850000	
2.1.32	KNR 401/108/20	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km	m3	24,850000	9,000
2.1.33		Opłata za składowanie gruzu	m3	24,850000	
2.1.34	KNR 401/108/17	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km - wywóz i utylizacja papy			
	Obliczenie:				
	#p26*0.03	19,74*0,03		0,592200	
	korekta	-0.002200		-0,002200	
	(import) Razem = 0.590000				
		RAZEM:	m3	0,590000	
2.1.35	KNR 401/108/20	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy nast. 1 km	m3	0,590000	5,000
2.1.36		Opłata za składowanie papy			
	Obliczenie:				
	#p35*1.80	0,59*1,80		1,062000	
	korekta	-0.002000		-0,002000	
	(import) Razem = 1.060000				
		RAZEM:	m3	1,060000	
3	Rozdział	DOCIEPLENIE ŚCIAN PIWNICZNYCH			
	Element	Docielenie ścian piwnicznych			
3.1.1	KNRW 401/212/1	Ręczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm - Rozbiórka betonowej opaski wokół budynku			
	Obliczenie:				
		(0.80*(32.20+13.20)*2*0.15)		10,896000	
	korekta	0.004000		0,004000	
	(import) Razem = 10.900000				
		RAZEM:	m3	10,900000	
3.1.2	KNNR 1/202/2	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład.-przyjęto 80% wykopu mechanicznego			
	Obliczenie:				
	Suma części. = 0.000000			10,896000	
		0,80*(32,20+13,20)*2*0.15=10,896000			
	#p3.1.1*80%	(8.720000)		8,720000	
	korekta	-10.896000		-10,896000	
	(import) Razem = 8.720000				
		RAZEM:	m3	8,720000	
3.1.3	KNR 201/310/2	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III)-przyjęto 20% wykopu ręcznego R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m3	2,180000	
3.1.4	KNR AT 40 0106-2	Oczyszczenie i zmycie podłoża	m2	131,700000	
3.1.5	KNR AT 27 0501-2	Wykonanie fasety z zaprawy cementowej	m	87,800000	
3.1.6	KNR AT 40 0106-3	Ręczne gruntowanie podłoża	m2	131,700000	

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Krotność
3.1.7	KNR AT 40 0406-3	Izolacje przeciwwilgociowe pionowe z emulsji bitumicznej - pierwsza warstwa nakładana ręcznie	m2	131,700000	
3.1.8	KNR AT 40 0406-5	Izolacje przeciwwilgociowe pionowe z emulsji bitumicznej - każda następna warstwa nakładana ręcznie	m2	131,700000	
3.1.9	KNR 29/642/1	Docieplenie ścian piwnic płytami polistyrenowymi (styropianowymi XPS lambda 0,031 gr. 12cm) mocowanymi na masy izolacyjne	m2	131,700000	
3.1.10	KNRW 202/606/3	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii tłoczonej	m2	149,260000	
3.1.11	KNR 23/2612/9	Zamocowanie listwy zakończeniowej	m	87,800000	
3.1.12	KNNR 1/318/4	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głębokości do 3.0 m w gruncie kat. IV - współczynnik zagęszczenia Js=0.96) R = 1,050 M = 1,000 S = 1,050	m3	6,540000	
3.1.13	KNR 231/106/3	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - 15 cm grubości po zagęszczeniu	m2	10,900000	
3.1.14	KNRW 401/213/1	Wykonanie opaski betonowej o szerokości 50 cm, grubości 15 cm i wierzchniej warstwie grubości 2 cm na podłożu gruntowym przy budynku - odtworzenie po wykonaniu docieplenia z wykonaniem spadków jak w stanie pierwotnym	m2	72,640000	
	Obliczenie:				
	(0.80*(32.20+13.20)*2)				
	RAZEM:				
3.1.15	KNRW 401/109/11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km	m3	10,900000	
3.1.16		Składowanie i utylizacja gruzu	t	17,440000	

Kalkulacja uproszczona

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
	Kosztorys	Termomodernizacja budynku Zespołu Administracyjnego Placówek Oświatowych w Grójcu przy ul. Laskowej 6				
1	Rozdział	WYMIANA STOLARKI OKIENNEJ				
	Element	Stolarka okienna				
1.1.1	KNR 19/930/1	Wymiana okien skrzynkowych na okna uchylne jednodzielne z PCV o pow. do 0.4 m2 - z obrobieniem ościeży wewnętrznych	m2	2,160000		
1.1.2	KNR 19/930/2	Wymiana okien skrzynkowych na okna uchylne jednodzielne z PCV o pow. do 0.6 m2 - obrobieniem ościeży wewnętrznych	m2	1,490000		
2	Rozdział	ELEWACJA				
	Element	Wykonanie elewacji				
2.1.1	KNR 401/701/5	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m2	m2	732,020000		
2.1.2	KNR 401/702/4	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej pasami o szerokości do 15 cm	m	642,600000		
2.1.3	KNR 401/535/8	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m2	58,160000		
2.1.4	KNR 23/2611/1	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m2	891,130000		
2.1.5	KNR 23/2611/2	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - jednokrotne gruntowanie	m2	891,130000		
2.1.6	KNR 33/122/1	Montaż listew cokołowych lub początkowych	m	84,600000		
2.1.7	KNR 33/108/3	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi gr. 12 cm klejonymi do podłoża wraz z wykonaniem wyprawy elewacyjnej - roboty wykonywane ręcznie - tynk silikonowy barwiony w masie 1,5mm - styropian lambda 0,031 wraz z montażem krątek wentylacji stropodachu, przełożeniem alarmów itp.	m2	650,660000		
2.1.8	KNR 33/108/3	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi gr. 12 cm klejonymi do podłoża wraz z wykonaniem wyprawy elewacyjnej - roboty wykonywane ręcznie - tynk żywiczny 2,0mm - styropian lambda 0,031	m2	111,670000		
2.1.9	KNR 23/2612/2	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych do ościeży - 3cm styropian - tynk silikonowy 1,5mm, styropian lambda 0,031	m2	192,780000		
2.1.10	KNR 33/123/1	Przymocowanie płyt styropianowych lub z wełny mineralnej kołkami do ścian	m	3 811,550000		
2.1.11	KNR 33/121/2	Ochrona obszaru zagrożonego uderzeniem - wzmocnienie - druga warstwa siatki	m2	222,000000		
2.1.12	KNR 23/2612/7	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ościeżach	m2	192,790000		
2.1.13	KNR 33/121/1	Ochrona narożników wypukłych	m	688,600000		
2.1.14	KNR 33/124/1	Tynki elewacyjne organiczne na bazie żywicy syntetycznej, wykonywane ręcznie - wykonanie warstwy pośredniej	m2	192,780000		
2.1.15	KNR 33/124/2	Tynki elewacyjne organiczne na bazie żywicy syntetycznej o strukturze baranek o uziarnieniu 1,5 mm, wykonywane ręcznie - ościeża	m2	192,780000		
2.1.16	KNR 33/121/2	Ochrona obszaru zagrożonego uderzeniem - zadaszania i zejścia - wklejenie siatki	m2	62,720000		
2.1.17	KNR 33/124/1	Tynki elewacyjne organiczne na bazie żywicy syntetycznej, wykonywane ręcznie - wykonanie warstwy pośredniej	m2	62,720000		
2.1.18	KNR 33/124/2	Tynki elewacyjne organiczne na bazie żywicy syntetycznej o strukturze baranek o uziarnieniu 1,5 mm, wykonywane ręcznie - zadaszania	m2	43,970000		
2.1.19	KNR 33/124/6	Tynki elewacyjne organiczne na bazie żywicy syntetycznej z różnobarwnych kamieni o walorach tynku zmywalnego o uziarnieniu 2,0 mm, wykonywane ręcznie - zejścia	m2	18,750000		
2.1.20	KNR 401/1301/1	Wymiana lub uzupełnienie krat prostych	m2	29,670000		
2.1.21	KNR 401/1212/5	Dwukrotne malowanie farbą olejną krat i balustrad z prętów prostych	m2	29,670000		
2.1.22	KNR 401/535/6	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m	69,000000		
2.1.23	KNRW 202/526/4	Rury spustowe okrągłe o śr. 15 cm - z blachy stalowej ocynkowanej wraz z rewizją - blacha gr. 0,7mm	m	69,000000		
2.1.24	KNR 402/217/6	Wymiana rury deszczowej z osadnikiem i kolanem - analogia odsunięcie rury spustowej oraz udrożnienie podejścia	kpl.	6,000000		
2.1.25	KNR 202/1604/1	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości 11 m - interpolacja	m2	991,280000		
2.1.26	KNR 401/519/6	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa	m2	19,740000		
2.1.27	KNR 401/519/7	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - następna warstwa	m2	19,740000		
2.1.28	KNR 202/602/9	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne poziome - wyk.na zimno z roztworu asfalt.- pierwsza warstwa - gruntowanie	m2	19,740000		
2.1.29	KNRW 202/504/2	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe	m2	19,740000		
2.1.30	KNR 202/1219/8	Uchwyty do flag	szt.	2,000000		
2.1.31	KNR 401/108/19	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji żwirobetonowych i żelbetowych na odległość do 1 km	m3	24,850000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2.1.32	KNR 401/108/20	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km	m3	24,850000		
2.1.33		Opłata za składowanie gruzu	m3	24,850000		
2.1.34	KNR 401/108/17	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km - wywóz i utylizacja papy	m3	0,590000		
2.1.35	KNR 401/108/20	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy nast. 1 km	m3	0,590000		
2.1.36		Opłata za składowanie papy	m3	1,060000		
3	Rozdział	DOCIEPLENIE ŚCIAN PIWNICZNYCH				
	Element	Docielenie ścian piwnicznych				
3.1.1	KNRW 401/212/1	Ręczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm - Rozbiórka betonowej opaski wokół budynku	m3	10,900000		
3.1.2	KNNR 1/202/2	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.15 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.-przyjęto 80% wykopu mechanicznego	m3	8,720000		
3.1.3	KNR 201/310/2	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III)-przyjęto 20% wykopu ręcznego R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m3	2,180000		
3.1.4	KNR AT 40 0106-2	Oczyszczenie i zmycie podłoża	m2	131,700000		
3.1.5	KNR AT 27 0501-2	Wykonanie fasety z zaprawy cementowej	m	87,800000		
3.1.6	KNR AT 40 0106-3	Ręczne gruntowanie podłoża	m2	131,700000		
3.1.7	KNR AT 40 0406-3	Izolacje przeciwwilgociowe pionowe z emulsji bitumicznej - pierwsza warstwa nakładana ręcznie	m2	131,700000		
3.1.8	KNR AT 40 0406-5	Izolacje przeciwwilgociowe pionowe z emulsji bitumicznej - każda następna warstwa nakładana ręcznie	m2	131,700000		
3.1.9	KNR 29/642/1	Docieplenie ścian piwnic płytami polistyrenowymi (styropianowymi XPS lambda 0,031 gr. 12cm) mocowanymi na masy izolacyjne	m2	131,700000		
3.1.10	KNRW 202/606/3	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii tłoczonej	m2	149,260000		
3.1.11	KNR 23/2612/9	Zamocowanie listwy zakończeniowej	m	87,800000		
3.1.12	KNNR 1/318/4	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głębokości do 3.0 m w gruncie kat. IV - współczynnik zagęszczenia Js=0.96) R = 1,050 M = 1,000 S = 1,050	m3	6,540000		
3.1.13	KNR 231/106/3	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - 15 cm grubości po zagęszczeniu	m2	10,900000		
3.1.14	KNRW 401/213/1	Wykonanie opaski betonowej o szerokości 50 cm, grubości 15 cm i wierzchniej warstwie grubości 2 cm na podłożu gruntowym przy budynku - odtworzenie po wykonaniu docieplenia z wykonaniem spadków jak w stanie pierwotnym	m2	72,640000		
3.1.15	KNRW 401/109/11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km	m3	10,900000		
3.1.16		Składowanie i utylizacja gruzu	t	17,440000		