

## Przedmiar robót

### ROBOTY BUDOWLANE - CENTRUM KULTURY

Budowa: **Przebudowa wraz z rozbudową szkoły podstawowej na budynek wielofunkcyjny wraz z centrum kultury w Nawojowej**

Obiekt lub rodzaj robót: **Centrum Kultury - roboty budowlane wykończeniowe**

Lokalizacja: **Budynek wielofunkcyjny, m. Nawojowa  
dz. ew. nr 675/14, 675/16, 675/18, gm. Nawojowa**

Nazwa i kod CPV: **45000000-7 Roboty budowlane**

Inwestor: **Gmina Nawojowa  
ul. Ogrodowa 2  
33-335 Nawojowa**

Jednostka opracowująca kosztorys: **"ETA" Sp. o.o.  
ul. Śniadeckich 8  
33-300 Nowy Sącz**

## Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

### Opis techniczny

#### 1/ Przeznaczenie, program użytkowy obiektu budowlanego, dane liczbowe.

Projektowany obiekt to budynek szkoły podstawowej z salą gimnastyczną, dziewięcioma oddziałami oraz przedszkolem i żłobkiem.

#### Dane liczbowe:

- powierzchnia zabudowy – 2406,76 m<sup>2</sup>, w tym rozbudowa 632,92 m<sup>2</sup>
- powierzchnia użytkowa – 4432,74 m<sup>2</sup>, w tym rozbudowa 966,40 m<sup>2</sup>
- kubatura – 24 019,00 m<sup>3</sup>, w tym rozbudowa 4329,00 m<sup>3</sup>
- liczba kondygnacji – 3 (jedna podziemna, dwie nadziemne)

#### Zmiany w odniesieniu do decyzji o pozwoleniu na budowę szkoły podstawowej:

##### Przebudowa:

- rozbiórki wynikające z nowej funkcji budynku
- wykonanie nowych ścianek działowych w istniejącym budynku dla wydzielenia pomieszczeń biblioteki, sal zajęć w części wielofunkcyjnej, nowych sanitariatów dla sali widowiskowej, zaplecza zespołu żywieniowego

##### Rozbudowa:

- sala widowiskowa i posterunek policji w północnej części budynku
- powiększenie zespołu żywieniowego w części południowej

#### 2/ Forma architektoniczna i funkcja obiektu budowlanego.

Budynek dwukondygnacyjny, częściowo podpiwniczony, dachy części rozbudowanej o nachyleniu 9o (jak dach sali gimnastycznej) Układ funkcji zawarty w segmentach powiązanych z głównym ciągiem komunikacyjnym oraz dostępnych z zewnątrz:

- Część wielofunkcyjna z salami zajęć i biblioteką
- Sala widowiskowa
- Posterunek policji
- Sala gimnastyczna z zapleczem
- Zespół przedszkola i żłobka z żywieniem

W podpiwniczeniu znajdują się magazyny i pomieszczenia techniczne (kotłownia, wentylatornie). Budynek ma formę bryły rozczłonkowanej.

#### 3/ Układ konstrukcyjny obiektu budowlanego

- stopy i ławy fundamentowe żelbetowe
- ściany fundamentowe betonowe ocieplone styropianem ekstrudowanym 15 cm
- ściany zewnętrzne z pustaków porotherm 30 cm ocieplone styropianem 20 cm
- ściany wewnętrzne konstrukcyjne z pustaków porotherm 25 cm
- ściany działowe z pustaków porotherm 11,5 cm
- słupy, belki, nadproża, stropy, schody żelbetowe wylewane
- balustrady schodów ze stali nierdzewnej, minimalna wysokość balustrady – 1,10 m, poręcz zabezpieczona przed zsuwaniem się
- wszystkie pomieszczenia wentylowane mechanicznie
- komin kotłowni ponad stropem nad piętrem, w przestrzeni strychowej i ponad dachem ocieplony wełną mineralną grubości 15 cm + tynk cienkowarstwowy silikatowy, obróbki blacharskie z blachy stalowej płaskiej powlekanej
- więźba dachowa drewniana
- przekrycie sali widowiskowej dźwigarami z drewna klejonego R60, płatwie R15
- podbicie okapów panelami metalowymi
- pokrycie dachu blachą stalową powlekaną dachówkową grubości 0,55 mm
- zabezpieczenie okapów barierkami śniegowymi (dach nad salą widowiskową – podwójny rząd barierek
- okna aluminiowe („profile ciepłe”) - szkło dwukomorowe, na poziomie parteru i piwnic od zewnątrz szkło antywłamaniowe P4. Współczynnik przenikania ciepła dla okien nie wyższy niż  $U=0,9 \text{ W}/(\text{m}^2\cdot\text{K})$ . W oknach dwuskrzydłowych jedno skrzydło rozwierane, drugie rozwierno-uchylne. W oknach jednoskrzydłowych skrzydło rozwierno-uchylne. W oknach jednoskrzydłowych w piwnicach skrzydło uchylne. Kolorystyka: od zewn. kolor antracyt od wewnątrz kolor biały.
- drzwi dwuskrzydłowe prowizoryczne (na okres realizacji inwestycji): rama z kantówki drewnianej 10x10cm, wypełnienie ze sklejki wodoodpornej gr. 24mm pokrytej warstwą forniowaną (czarną lub szarą), montaż na zawiasach pasowych, skobel z kłódką wzmocnioną (7 kpl.)
- drzwi zewnętrzne aluminiowe („profile ciepłe”), Szklenie zestawami termoizolacyjnymi, we wszystkich drzwiach przeszklonych zewn. i wewn. korytarzowych szkło obustronnie bezpieczne P4. Na ścianie z oknami w sali gimnastycznej siatka ochronna
- parapety wewnętrzne - postforming matowe, gr. 28 mm, szerokość 40 cm
- parapety zewnętrzne z blachy stalowej powlekanej płaskiej
- drzwi wewnętrzne drewniane z panelem HDF oraz aluminiowe, ościeżnice stalowe
- posadzki: płytki ceramiczne przeciwpoślizgowe, wykładzina tarkett (lub równoważna)
- tynki zewnętrzne cienkowarstwowe silikatowe w systemie.
- tynki wewnętrzne cementowo-wapienne kat.III + gładź gipsowa
- rynny, rury spustowe i obróbki blacharskie z blachy stalowej powlekanej w kolorze dachu, rynny fi 180 mm (125 mm), rury spustowe fi 150 mm (87 mm)
- malowanie wewnętrzne emulsyjne ścian i sufitów w jasnych kolorach, lamperie lateksowe matowe do wysokości 2,0 m w komunikacji, zapleczech magazynowych

- w pomieszczeniach sanitarnych i kuchni płytki do wys. 2 m,
- w wc dla niepełnosprawnych – poręcze ze stali nierdzewnej karbowane,
- we wszystkich drzwiach dwuskrzydłowych skrzydło zasadnicze nie węższe niż 90cm
- izolacja termiczna ścian zewnętrznych kondygnacji nadziemnych – polistyren ekspandowany i płyty z wełny mineralnej (użytkowanie zgodnie z projektem)  $U=0,040$  W/mK, mocowanie kołkami z grzybkami + krążki zaślepiające
- izolacja termiczna ścian zewnętrznych piwnic (wylewanych na budowie) – polistyren ekstrudowany XPS TOP 30 SF,  $U=0,036$  W/mK,

4/ Wyposażenie budynku (meble, okładziny itp.) wg. odrębnego projektu.

Ceny materiałów, sprzętu i usług oparto na średnich wskaźnikach Sekocenbud oraz na średnich cenach regionalnych robót oraz producentów i przedstawicieli handlowych.

**Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu:**

Kosztorys niniejszy jest wyceną sporządzoną dla określenia szacunkowej wartości robót remontowo- budowlanych, opracowaną w oparciu o projekt budowlany, przy założeniu przeciętnych warunków wykonania robót i wybranych rozwiązań technologicznych opisanych w charakterystyce obiektu.

Ilości obmiarowe jak również zestawienia materiałów są ilościami przybliżonymi uśrednionymi i mogą różnić się od ilości rzeczywistych w zależności od zastosowanych rozwiązań materiałowych oraz przyjętych technologii wykonania robót. Przed zamówieniem materiałów ilości określone w zestawieniu materiałów należy każdorazowo zweryfikować na budowie.

Kosztorys należy rozpatrywać łącznie z dokumentacją projektową.

### Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	<b>ROBOTY BUDOWLANE - CENTRUM KULTURY</b>		
1	Element	<b>RUSZTOWANIA WEWNĘTRZNE</b>		
1.1	KNR 202/1605/4 (1)	Rusztowanie wewnętrzne rurowe, 1-pomostowe do robót wykonywanych na sufitach, do 9' m, nakłady podstawowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		- dla robót montażowych i wykończeniowych przy stropie sali widowiskowej:		
		18,00*23,73		
			427,140	
		RAZEM:	427,140	m2
				427,140
1.2	Kalkulacja własna	Analiza własna - dzierżawa rusztowań		
		Wyliczenie ilości robót:		
		427,14/100		
			4,271	
		RAZEM:	4,271	100 m2
				4,271

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2	Element	<b>DOCIEPLENIE STRODACHU NAD SALĄ WIDOWISKOWĄ</b>		
2.1	KNR 202/409/3	Nadbitki, przekrój poprzeczny drewna do 180° cm2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		- Konstrukcja wsporcza pod okładziny z płyt (listwy układane wzdłuż krokwi na płatwiach):	$((8*0,90+0,72+0,15)*19*2)*(0,05*0,10)$	1,533
		RAZEM:	1,533	m3
2.2	KNR 202/613/3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej z płyt układanych na sucho, 1 warstwa, gr. 20 cm- skosy, między krokwiemi		
		Wyliczenie ilości robót:		
		-nad salą widowiskową:	$10,32*(0,71+0,72*28+0,49+0,62)*2$	453,667
		RAZEM:	453,667	m2
2.3	KNR 202/613/4	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej, pozioma z płyt układanych na sucho, dodatek za każdą następną warstwę - gr. 10 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		-nad salą widowiskową:	$10,32*(0,71+0,72*28+0,49+0,62)*2$	453,667
		RAZEM:	453,667	m2
2.4	KNR 15/517/1	Ułożenie ekranu zabezpieczającego z folii paroszczelnej	m2	453,667
2.5	KNR 909/101/2 (1)	Obudowa z płyt ogniochronnych GKI, odporność ogniowa zabudowy do RE 15		
		Wyliczenie ilości robót:		
		-płyta ogniochronna:	$(10,30*24,50)*2$	504,700
		RAZEM:	504,700	m2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3	Element	<b>STOLARKA ZEWNĘTRZNA OKIENNA</b>		
3.1	KNR 19/1024/1 (2)	Okna aluminiowe o powierzchni do 1,0 m <sup>2</sup> , osadzanie na kotwach, z szybami 2-komorowymi - szkło P4 od zewn. Wyliczenie ilości robót: - szkło bezpieczne P4 od zewn. - okna w (1,50*0,60)*16 piwnicy (skrzydło uchylne), kolor jednostronny, U=0,9 W/(m <sup>2</sup> *K)		
			14,400	
		RAZEM:	14,400	m2
3.2	KNR 19/1024/2 (2)	Okna aluminiowe o powierzchni do 1,5 m <sup>2</sup> , osadzanie na kotwach, z szybami 2-komorowymi - szkło P4 od zewn. Wyliczenie ilości robót: - szkło bezpieczne P4 od zewn. - okna (0,90*1,50)*6 jednoskrzydłowe na parterze (skrzydło rozwieralno-uchylne), kolor jednostronny, U=0,9 W/(m <sup>2</sup> *K)		
			8,100	
		RAZEM:	8,100	m2
3.3	KNR 19/1024/2 (2)	Okna aluminiowe o powierzchni do 1,5 m <sup>2</sup> , osadzanie na kotwach, z szybami 2-komorowymi - szkło P4 od zewn. Wyliczenie ilości robót: - szkło bezpieczne P4 od zewn. - okna na (1,20*1,20)*1 parterze (skrzydło rozwieralne + rozwieralno-uchylne), kolor jednostronny, U=0,9 W/(m <sup>2</sup> *K)		
			1,440	
		RAZEM:	1,440	m2
3.4	KNR 19/1024/3 (2)	Okna aluminiowe o powierzchni do 2,0 m <sup>2</sup> , osadzanie na kotwach, z szybami 2-komorowymi Wyliczenie ilości robót: - okna na 1 piętrze (skrzydło rozwieralne + rozwieralno-uchylne), kolor jednostronny, U=0,9 W/(m <sup>2</sup> *K)		
		(1,50*1,20)*2	3,600	
		RAZEM:	3,600	m2
3.5	KNR 19/1024/3 (2)	Okna aluminiowe o powierzchni do 2,0 m <sup>2</sup> , osadzanie na kotwach, z szybami 2-komorowymi - szkło P4 od zewn. Wyliczenie ilości robót: - szkło bezpieczne P4 od zewn. - okna na (1,50*1,20)*4 parterze i w kotłowni (skrzydło rozwieralne + rozwieralno-uchylne), kolor jednostronny, U=0,9 W/(m <sup>2</sup> *K)		
			7,200	
		RAZEM:	7,200	m2
3.6	KNR 19/1024/4 (2)	Okna aluminiowe o powierzchni do 3,0 m <sup>2</sup> , osadzanie na kotwach, z szybami 2-komorowymi Wyliczenie ilości robót: - okna na 1 piętrze (skrzydło rozwieralne + rozwieralno-uchylne), kolor jednostronny, U=0,9 W/(m <sup>2</sup> *K)		
		(1,50*2,10)*18	56,700	
		RAZEM:	56,700	m2
3.7	KNR 19/1024/4 (2)	Okna aluminiowe o powierzchni do 3,0 m <sup>2</sup> , osadzanie na kotwach, z szybami 2-komorowymi - szkło P4 od zewn. Wyliczenie ilości robót: - szkło bezpieczne P4 od zewn. - okna na (1,50*1,50)*2 parterze (skrzydło rozwieralne + rozwieralno-uchylne), kolor jednostronny, U=0,9 W/(m <sup>2</sup> *K)		
			4,500	
		(1,50*2,10)*18	56,700	
		RAZEM:	61,200	m2
3.8	KNR 19/1024/5 (2)	Okna aluminiowe o powierzchni ponad 3,0 m <sup>2</sup> , osadzanie na kotwach, z szybami 2-komorowymi - szkło P4 od zewn. Wyliczenie ilości robót: - szkło bezpieczne P4 od zewn. - okno na (4,50*2,40)*1 parterze (skrzydła rozwieralne + rozwieralno-uchylne), kolor jednostronny, U=0,9 W/(m <sup>2</sup> *K)		
			10,800	
		RAZEM:	10,800	m2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.9	KNR 222/907/1	Drzwi i wrota deskowe, rozwierane na hakach obsadzone w murze, o skrzydłach pełnych DR-1,2 - Drzwi zewnętrzne prowizoryczne - Analogia R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
Wyliczenie ilości robót:				
- Drzwi dwuskrzydłowe prowizoryczne (na 7 okres realizacji inwestycji): rama z kantówki drewnianej 10x10cm, wypełnienie ze sklejki wodoodpornej gr. 24 mm pokrytej filmem fenolowym obustronnie gładkim (kolor czarny), montaż na zawiasach pasowych, skobel z kłódką wzmocnioną (7 kpl.), wymiar: (1,50*2,65)+(1,50*2,00)*3+(2,40*2,40)*2+(2,20*2,40)*1:				
			7,000	
RAZEM:			7,000	szt
				7,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4	Element	<b>MONTAŻ PARAPETÓW</b>		
4.1	KNR 202/923/4	Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy - zewnętrzne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$(4,50+1,50*60+0,90+1,20)*0,21$		20,286
		RAZEM:		20,286
			m2	20,286
4.2	KNR 202/129/2	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników z blachy powlekanej o długości ponad 1 m - zewn. - 1,0 m	szt	6,000
4.3	KNR 202/129/2	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników z blachy powlekanej o długości ponad 1 m - zewn. - 1,30 m	szt	1,000
4.4	KNR 202/129/2	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników z blachy powlekanej o długości ponad 1 m - zewn. - 1,60 m	szt	60,000
4.5	KNR 202/129/2	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników z blachy powlekanej o długości ponad 1 m - zewn. - 4,60 m	szt	1,000



Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
5	Element	<b>RUSZTOWANIA</b>		
5.1	KNR 202/1604/1 (1)	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10 m, nakłady podstawowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		12,0*8,5+13,0*9,0+6,5*9,5+12,0*3,0*2+12,5*7,0+ 19,0+19,0*8,5+24,50*7,5+19,5*9,5+11,0*9,5+45, 0*9,5	1 521,750	
		RAZEM:	1 521,750	m2
5.2	Kalkulacja własna	Analiza własna - dzierżawa rusztowań		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1521,75/100	15,218	
		RAZEM:	15,218	100 m2
5.3	KNR 202/925/1 (1)	Oslony okien, folią polietylenową		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(1,5*2,10*36+1,5*1,2*6+1,5*1,5*2+0,9*1,5*6+4,5* 2,4+1,50*0,60*16+1,20*1,20)	163,440	
		RAZEM:	163,440	m2
				163,440

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
6	Element	<b>Ocieplenie ścian zewnętrznych</b>		
6.1	KNR 23/2611/2	Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką - moką, gruntowanie emulsją gruntującą, 1-krotne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		-cokoły (styropian):	(18,40+8,9+4,2+5,6+3,80+5,40+14,70+9,25+40,45)-(1,50*1,2*2+1,5*0,60*13+1,5*2,65+1,5*2,1)-(3,60+6,70)	77,975
		-cokoły (wełna):	(16,15+7,93)-(1,5*0,60*3)	21,380
		-ściany (wełna):	(122,35+57,85+217,20+30,22)-(1,50*2,10*6+2,40*2,40)	402,960
		-ściany (styropian):	(102,60+140,30+88,60+11,75+25,78+107,50+385,95)-(1,5*2,1*30+1,5*1,2*6+1,5*1,5*2+0,9*1,5*6+4,5*2,4+1,2*1,2+1,05*2,05+2,7*2,1+2,2*2,4)	719,238
		-belki, słupy:	(3,15*4)*0,95+(12,95*2+1,20*8)*0,30*3	43,920
		-murki, ściany (przy schodach):	(12,25+2,93)+(1,60+7,85+0,30)*0,35+(7,85+1,30)*0,30	21,338
			(0,90+2,55+1,3+2,2+0,30*2)*0,60+(2,34+4,57+1,1+2,73)	15,270
			(6,80*2+2,50*2+11)	29,600
		RAZEM:	1 331,681	m2
6.2	KNR 23/2612/9	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, zamocowanie listwy cokołowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
			12,0+12,97+6,83+12,30+18,60+16,15+3,0+8,15+16,53+9,95+44,97-(2,2+2,4+1,05+2,7+1,5)	151,600
		RAZEM:	151,600	mb
6.3	KNR 33/23/4 (1)	Montaż taśmy uszczelniającej, zaprawa klejowa - pod listwą cokołową	m	151,600
6.4	KNR 23/2612/8	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym		
		Wyliczenie ilości robót:		
			(9,6*2+7,5*2+5,0+9,5*2+6,4*10+1,5*6)+(12,95*4+1,2*16+7,85+1,3+7,55+1,6+0,30*4+1,5+2,55*2+1,02+1,02+0,9+1,15+2,7*2+0,30*2+0,6*5+3,7*4)	256,190
			(1,50*6+4,50+2,40*2+1,50*16+0,60*32+1,50*6+1,20*12+1,50*36+2,10*72+0,90*6+1,50*12+1,20*3)+(1,50+2,65*2+1,50*3+2,05*6+2,40*6+2,20+2,40*2+2,70+2,10*2)	369,000
		RAZEM:	625,190	mb
6.5	KNR 33/23/5 (1)	Montaż listwy uszczelniającej do ościeży, zaprawa klejowa - Apu-Listwa przy ościeżach	m	369,000
		Wyliczenie ilości robót:		
			(1,50*6+4,50+2,40*2+1,50*16+0,60*32+1,50*6+1,20*12+1,50*36+2,10*72+0,90*6+1,50*12+1,20*3)+(1,50+2,65*2+1,50*3+2,05*6+2,40*6+2,20+2,40*2+2,70+2,10*2)	369,000
		RAZEM:	369,000	m
6.6	KNR 23/2612/1	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, przyklejenie płyt styropianowych do ścian - gr. 20 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		-cokoły:	(18,40+8,9+4,2+5,6+3,80+5,40+14,70+9,25+40,45)-(1,50*1,2*2+1,5*0,60*13+1,5*2,65+1,5*2,1)-(3,60+6,70)	77,975
		-ściany (styropian):	(102,60+140,30+88,60+11,75+25,78+107,50+385,95)-(1,5*2,1*30+1,5*1,2*6+1,5*1,5*2+0,9*1,5*6+4,5*2,4+1,2*1,2+1,05*2,05+2,7*2,1+2,2*2,4)	719,238
		RAZEM:	797,213	m2
6.7	KNR 23/2612/4	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, przymocowanie płyt styropianowych dyblami do ściany z cegły+ krążki zaślepiające		
		Wyliczenie ilości robót:		
			797,213*6	4 783,278
		RAZEM:	4 783,278	szt
6.8	KNR 23/2612/6	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, przyklejenie warstwy siatki, ściany		
		Wyliczenie ilości robót:		
		-cokoły (styropian):	77,975	77,975
		-ściany (styropian):	719,238	719,238
		-belki, słupy:	43,92	43,920
		-murki, ściany (przy schodach):	21,338+15,27+29,60	66,208
		RAZEM:	907,341	m2
				907,341

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
6.9	KNR 23/2612/2	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi , przyklejenie płyt styropianowych do ościeży - gr. 7 cm Wyliczenie ilości robót: $((1,50*6+4,50+2,40*2+1,50*13+0,60*26+1,50*6+1,20*12+1,50*30+2,10*60+0,90*6+1,50*12+1,20*3)+(1,50+2,65*2+1,50*3+2,05*6+2,40*3+2,20+2,40*2+2,70+2,10*2))*0,21$ 67,095 RAZEM: 67,095	m2	67,095
6.10	KNR 23/2612/7	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi , przyklejenie warstwy siatki, ościeża	m2	67,095
6.11	KNR 23/2613/1	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej, przyklejenie płyt do ścian - gr. 20 cm Wyliczenie ilości robót: -cokoły: $(16,15+7,93)-(1,50*0,60*3)$ 21,380 -ściany: $(122,35+57,85+217,20+30,22)-(1,50*2,10*6+2,40*2,40)$ 402,960 RAZEM: 424,340	m2	424,340
6.12	KNR 23/2613/4	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej, przymocowanie płyt łącznikami metalowymi, ściany z cegły+ krążki zaślepiające Wyliczenie ilości robót: 424,34*6 2 546,040 RAZEM: 2 546,040	szt	2 546,040
6.13	KNR 23/2613/6	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej, przyklejenie warstwy siatki, ściany Wyliczenie ilości robót: $(122,35+57,85+217,20+30,22)-(1,50*2,10*6+2,40*2,40)$ 402,960 $(16,15+7,93)-(1,50*0,60*3)$ 21,380 RAZEM: 424,340	m2	424,340
6.14	KNR 23/2613/2	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej, przyklejenie płyt do ościeży - gr. 7 cm Wyliczenie ilości robót: $(1,50*6+2,10*12+2,40*3+1,50*3+0,60*6)*0,21$ 10,395 RAZEM: 10,395	m2	10,395
6.15	KNR 23/2613/7	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej, przyklejenie warstwy siatki, ościeża	m2	10,395
6.16	KNR 33/27/1	Tynki elewacyjne silikatowe, wykonywane ręcznie, warstwa pośrednia - farba gruntująca Wyliczenie ilości robót: -ościeża: $67,095+10,395-(1,50*16+0,60*32)*0,21$ 68,418 -ściany: 719,238+402,96 1 122,198 -belki, słupy: 43,92 43,920 -murki, ściany (przy schodach): 66,208 66,208 RAZEM: 1 300,744	m2	1 300,744
6.17	KNR 33/24/1	Tynki elewacyjne organiczne na bazie żywicy syntetycznej, wykonywane ręcznie, wykonanie warstwy pośredniej - farba gruntująca Wyliczenie ilości robót: -cokoły: 21,38+77,975 99,355 -ościeża w poz. cokołów: $(1,50*16+0,60*32)*0,21$ 9,072 RAZEM: 108,427	m2	108,427

## Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość
1.	Bale iglaste obrzynane klasa II, grubości 50 mm	m3	0,10
2.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C12/15 (B-15)	m3	0,04
3.	Deski iglaste obrzynane klasa II, grubości 25 mm	m3	0,27
4.	Deski iglaste obrzynane klasa III	m3	0,05
5.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25 mm	m3	0,03
6.	Drut stalowy okrągły miękki Fi 3 mm	kg	13,70
7.	Farba olejna do gruntowania	dm3	3,50
8.	Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	3,29
9.	Folia kalandrowana z PVC uplastycznionego	m2	62,65
10.	Folia paroizolacyjna	m2	1 170,18
11.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	9,72
12.	Haki do muru	kg	18,26
13.	Kątowniki aluminiowe z siatką	m	735,22
14.	Kit szpachlowy olejno-żywiczny	dm3	4,55
15.	Kołki rozporowe plastikowe z "grzybkami" + krążek zaslepiający ze styropianu	szt	4 974,61
16.	Kołki rozporowe z wkrętami	szt	391,13
17.	Kotwy rozporowe ze stali ocynkowanej kpl.	szt	743,38
18.	Kotwy stalowe M 8 mm z nakrętkami	kg	2,38
19.	Krawędziaki iglaste wymiarowe nasycone klasa II	m3	1,59
20.	Listwa cokołowa	m	159,18
21.	Listwa uszczelniająca - do ościeży	szt	271,22
22.	Listwy i łaty iglaste nasycone 10x10cm	m3	0,90
23.	Łaty iglaste klasa II	m3	2,02
24.	Łączniki metalowe z ocynkowanym trzpieniem+ krążki zaślepiające z wełny	szt	2 647,88
25.	Masa szpachlowa do płyt ogniochronnych	kg	338,15
26.	Maty (płyty) trzcinowe grubości 3,5 cm	m2	10,65
27.	Okno Al, trzyszybowe do 1,0 m2 oszklone - szkło P4	m2	14,40
28.	Okno Al, trzyszybowe do 1,50 m2 oszklone - szkło P4	m2	1,44
29.	Okno Al, trzyszybowe do 1,50 m2 oszklone, jednoskrzydłowe - szkło P4	m2	8,10
30.	Okno Al, trzyszybowe do 2,0 m2 oszklone	m2	3,60
31.	Okno Al, trzyszybowe do 2,0 m2 oszklone - szkło P4	m2	7,20
32.	Okno Al, trzyszybowe do 3,0 m2 oszklone	m2	56,70
33.	Okno Al, trzyszybowe do 3,0 m2 oszklone - szkło P4	m2	61,20
34.	Okno Al, trzyszybowe ponad 3,00 m2 oszklone - szkło P2	m2	10,80
35.	Pianka poliuretanowa - opakowanie ciśnieniowe	dm3	40,80
36.	Płyta gipsowo-wiórowa, ognioochronna	m2	1 039,68
37.	Płyta styropianowa EPS 70 gr. 7cm	m3	4,93
38.	Płyta styropianowa EPS 70 gr. 20cm	m3	167,41
39.	Płyta z wełny mineralnej "150" twarda, grubości 70mm	m2	10,91
40.	Płyty pomostowe komunikacyjne długie	m2	0,87
41.	Płyty pomostowe komunikacyjne krótkie	m2	0,47
42.	Płyty pomostowe robocze	m2	35,90
43.	Płyty z wełny mineralnej do izolacji ścian zewnętrznych, grub. 20 cm	m2	445,56
44.	Płyty z wełny mineralnej gr. 10cm	m2	476,35
45.	Płyty z wełny mineralnej gr. 20cm	m2	476,35
46.	Podokienniki prefabrykowane z blachy powlekanej dł. 1,60m	szt	67,00
47.	Podokienniki prefabrykowane z blachy powlekanej dł. 4,60m	szt	1,00
48.	Preparat gruntujący	kg	266,34
49.	Siatka z włókna szklanego	m2	1 638,78
50.	Sklejka wodoodporna, grubość 24 mm	m2	29,80
51.	Skobel z kłódką wzmocnioną	szt	7,00
52.	Środek gruntujący pod tynk żywiczny	kg	32,53
53.	Środek gruntujący pod tynki cienkowarstwowe	kg	390,22
54.	Środek impregnacynno-grzybobójczy (solny)	kg	4,86
55.	Taśma uszczelniająca pod listwę	m	153,12
56.	Taśma zbrojąca	m	878,18
57.	Wkręty do drewna	szt	15 645,70
58.	Zaprawa budowlana zwykła	m3	0,88
59.	Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3	0,57
60.	Zaprawa klejowa do wełny mineralnej	kg	2 670,78
61.	Zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych	kg	9 854,50
62.	Zaprawa klejowa sucha do wełny mineralnej	kg	2 546,04
63.	Zaslepka z tworzywa sztucznego do parapetów	szt	136,00
64.	Zawias pasowy do drzwi, ocynkowany	szt	7,00