

## **Przedmiar robót**

### **ROBOTY BUDOWLANE**

Budowa: **Budynek wielofunkcyjny (centrum kultury, sala sportowa, ośrodek zdrowia oraz siedziba policji)**

**Część budynku: Segment sportowy**

Obiekt lub rodzaj robót: **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**

## Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	<b>ROBOTY BUDOWLANE</b>		
1	Element	<b>STOLARKA ZEWNĘTRZNA OKIENNA</b>		
1.1	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)*2 piwnicy (skrzydło uchylne), kolor jednostronny, U=0,9 W/(m <sup>2</sup> •K) RAZEM:	1,800 1,800 m2	1,800
1.2	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 (1,50*1,20)*6 na parterze (skrzydło rozwieralne + rozwieralno-uchylne), kolor jednostronny, U=0,9 W/(m <sup>2</sup> •K) RAZEM:	10,800 10,800 m2	10,800
1.3	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 (1,50*2,10)*3 na parterze (skrzydło rozwieralne + rozwieralno-uchylne), kolor jednostronny, U=0,9 W/(m <sup>2</sup> •K) RAZEM:	9,450 9,450 m2	9,450
1.4	KNR 19/1024/5 (2)	Okna aluminiowe o powierzchni ponad 3,0 m <sup>2</sup> , osadzanie na kotwach, z szybami 2-komorowymi - szkło dwustronnie bezpieczne Wyliczenie ilości robót: - szkło dwustronnie bezpieczne P4 od (3,00*6,00)*5 zewn. i P2 od wewn. - okna w sali sportowej (skrzydła stałe + uchylne), kolor jednostronny, U=0,9 W/(m <sup>2</sup> •K) RAZEM:	90,000 90,000 m2	90,000
1.5	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 kl. schodowej i 1p. (skrzydło (1,50*1,20)*2 rozwieralne + rozwieralno-uchylne), kolor jednostronny, U=0,9 W/(m <sup>2</sup> •K) RAZEM:	3,600 3,600 m2	3,600
1.6	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 (1,50*2,10)*8 + rozwieralno-uchylne), kolor jednostronny, U=0,9 W/(m <sup>2</sup> •K) RAZEM:	25,200 25,200 m2	25,200

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2	Element	<b>MONTAŻ PARAPETÓW</b>		
2.1	KNR 202/923/4	Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy - zewnętrzne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$(1,50*21+3,0*5)*0,21$	9,765	
		RAZEM:	9,765	
			m2	9,765
2.2	KNR 202/129/2	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników z blachy powlekanej o długości ponad 1 m - zewn. - 1,60 m	szt	21,000
2.3	KNR 202/129/2	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników z blachy powlekanej o długości ponad 1 m - zewn. - 3,10 m	szt	5,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3	Element	<b>RUSZTOWANIA</b>		
3.1	KNR 202/1604/1 (1)	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10 m, nakłady podstawowe		
	Wyliczenie ilości robót:			
		6,0*9,0+4,50*7,50+27,0*8,50+26,0*9,50+18,0*9,0		726,250
		RAZEM:		726,250
			m2	726,250
3.2	Kalkulacja własna	Analiza własna - dzierżawa rusztowań		
	Wyliczenie ilości robót:			
		726,25/100		7,263
		RAZEM:		7,263
			100 m2	7,263
3.3	KNR 202/925/1 (1)	Oslony okien, folią polietylenową		
	Wyliczenie ilości robót:			
		3,00*6,0*5+1,50*2,10*11+1,50*1,20*8+1,50*0,60*		
		2		140,850
		RAZEM:		140,850
			m2	140,850

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4	Element	<b>Ocieplenie ścian zewnętrznych</b>		
4.1	KNRW 401/545/5	Rozebranie rur spustowych, nadających się do użytku		
		Wyliczenie ilości robót:		
		- demontaż rur na czas wykonywania robót termoizolacyjnych:		
		8,30+1,50+8,50*2+3,50+8,80*2		
		47,900		
		RAZEM:	m	47,900
4.2	KNR 23/2611/2	Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką - moką, gruntowanie emulsją gruntującą, 1-krotne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		-ściany (wełna):		
		(8,45*9,30)-(1,50*0,60*2+1,50*2,10*4)		
		64,185		
		-ściany (styropian):		
		(4,67*7,93-(6,0+1,50*2,4+1,50*2,10))+((26,28*8,60+(7,30*0,30*8)-(3,0*6,0*5))+((243,30-(47,30+1,50*1,20))+((3,0*3,75-1,50*2,4+3,0*0,6+43,40-1,50*1,20-1,50*2,10)+(18,20*8,97-(1,5*1,20*6+1,50*2,10*5))		
		556,615		
		-pow. nie ocieplone:		
		(10,50+6,23+0,47*(3,00+2,75))		
		19,433		
		RAZEM:	m2	640,233
4.3	KNR 23/2612/9	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, zamocowanie listwy cokołowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		8,25+30,87+0,30*8+14,40+3,0+8,73+3,0+1,20+17,80-1,50*2		
		86,650		
		RAZEM:	mb	86,650
4.4	KNR 33/23/4 (1)	Montaż taśmy uszczelniającej, zapraw klejowa - pod listwą cokołową	m	86,650
4.5	KNR 23/2612/8	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi , ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(1,0+8,50+7,35*8+0,30*8+0,85*4+1,68+4,72+3,15+4,0+2,42+0,47+3,0+3,0*4+1,92+2,50+9,50)		
		119,460		
		(1,5*21+0,60*4+1,2*1,6+2,10*22+3,0*5+6,0*10+1,50*2+2,40*4)		
		169,620		
		RAZEM:	mb	289,080
4.6	KNR 33/23/5 (1)	Montaż listwy uszczelniającej do ościeży, zaprawa klejowa - Apu-Listwa przy ościeżach		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(1,5*21+0,60*4+1,2*1,6+2,10*22+3,0*5+6,0*10)		
		157,020		
		RAZEM:	m	157,020
4.7	KNR 23/2612/1	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi , przyklejenie płyt styropianowych do ścian - gr. 20 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(4,67*7,93-(6,0+1,50*2,4+1,50*2,10))+((26,28*8,60+(7,30*0,30*8)-(3,0*6,0*5))+((243,30-(47,30+1,50*1,20))+((3,0*3,75-1,50*2,4+3,0*0,6+43,40-1,50*1,20-1,50*2,10)+(18,20*8,97-(1,5*1,20*6+1,50*2,10*5))		
		556,615		
		RAZEM:	m2	556,615
4.8	KNR 23/2612/4	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi , przymocowanie płyt styropianowych dyblami do ściany z cegły+ krążki zaślepiające		
		Wyliczenie ilości robót:		
		556,615*6		
		3 339,690		
		RAZEM:	szt	3 339,690
4.9	KNR 23/2612/6	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi , przyklejenie warstwy siatki, ściany		
		Wyliczenie ilości robót:		
		-ściany ocieplone:		
		556,615		
		-pow. nie ocieplone:		
		19,433		
		RAZEM:	m2	576,048
4.10	KNR 23/2612/2	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi , przyklejenie płyt styropianowych do ościeży - gr. 7 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(1,50*15+1,20*16+2,10*14+3,0*5+6,0*10+1,50*2+2,40*4)*0,21		
		33,327		
		RAZEM:	m2	33,327
4.11	KNR 23/2612/7	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi , przyklejenie warstwy siatki, ościeża	m2	33,327
4.12	KNR 23/2613/1	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej, przyklejenie płyt do ścian - gr. 20 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		-ściany (wełna):		
		(8,45*9,30)-(1,50*0,60*2+1,50*2,10*4)		
		64,185		
		RAZEM:	m2	64,185
4.13	KNR 23/2613/4	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej, przymocowanie płyt łącznikami metalowymi, ściany z cegły+ krążki zaślepiające		
		Wyliczenie ilości robót:		
		64,185*6		
		385,110		
		RAZEM:	szt	385,110

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4.14	KNR 23/2613/6	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej, przyklejenie warstwy siatki, ściany	m2	64,185
4.15	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*8+0,60*4)*0,21	5,922	
		RAZEM:	5,922	
			m2	5,922
4.16	KNR 23/2613/7	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej, przyklejenie warstwy siatki, ościeża	m2	5,922
4.17	KNR 33/27/1	Tynki elewacyjne silikatowe, wykonywane ręcznie, warstwa pośrednia, farba gruntująca		
	Wyliczenie ilości robót:			
	-ościeża:	33,327+5,922	39,249	
	-ściany:	64,185+556,615	620,800	
	-pow. nie ocieplone:	19,433	19,433	
		RAZEM:	679,482	
			m2	679,482
4.18	KNR 202/9902/1	(WaCeTOB 7/91) Rury spustowe montaż z gotowych elementów rury spustowe okrągłe o średnicy 10 cm z blachy ocynkowanej powlekanej - Uwaga - rury z wcześniejszego demontażu!		
	Wyliczenie ilości robót:			
	- ponowny montaż rur po wykonywaniu robót termoizolacyjnych:	8,30+1,50+8,50*2+3,50+8,80*2	47,900	
		RAZEM:	47,900	
			m	47,900

## Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość
1.	Bale iglaste obrzynane klasa II, grubości 50 mm	m3	0,02
2.	Deski iglaste obrzynane klasa II, grubości 25 mm	m3	0,13
3.	Deski iglaste obrzynane klasa III	m3	0,05
4.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25 mm	m3	0,01
5.	Drut stalowy okrągły miękki Fi 3 mm	kg	6,54
6.	Folia kalandrowana z PVC uplastycznionego	m2	53,99
7.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	1,01
8.	Haki do muru	kg	8,72
9.	Kątowniki aluminiowe z siatką	m	339,96
10.	Kołki rozporowe plastikowe z "grzybkami" + krążek zaslepiający ze styropianu	szt	3 473,28
11.	Kołki rozporowe z wkrętami	szt	223,56
12.	Kotwy rozporowe ze stali ocynkowanej kpl.	szt	580,71
13.	Listwa cokołowa	m	90,98
14.	Listwa uszczelniająca - do ościeży	szt	115,41
15.	Łączniki metalowe z ocynkowanym trzpieniem+ krążki zaslepiające z wełny	szt	400,51
16.	Maty (płyty) trzcinowe grubości 3,5 cm	m2	5,08
17.	Okno Al, trzyszybowe do 1,0 m2 oszkłone - szkło P4	m2	1,80
18.	Okno Al, trzyszybowe do 2,0 m2 oszkłone	m2	3,60
19.	Okno Al, trzyszybowe do 2,0 m2 oszkłone - szkło P4	m2	10,80
20.	Okno Al, trzyszybowe do 3,0 m2 oszkłone	m2	25,20
21.	Okno Al, trzyszybowe do 3,0 m2 oszkłone - szkło P4	m2	9,45
22.	Okno Al, trzyszybowe ponad 3,00 m2 oszkłone - szkło P4 od zewn. i P2 od wewn.	m2	90,00
23.	Pianka poliuretanowa - opakowanie ciśnieniowe	dm3	31,11
24.	Płyta styropianowa EPS 70 gr. 7cm	m3	2,45
25.	Płyta styropianowa EPS 70 gr. 20cm	m3	116,89
26.	Płyta z wełny mineralnej "150" twarda, grubości 70mm	m2	6,22
27.	Płyty pomostowe komunikacyjne długie	m2	0,29
28.	Płyty pomostowe komunikacyjne krótkie	m2	0,15
29.	Płyty pomostowe robocze	m2	10,24
30.	Płyty z wełny mineralnej grub. 20 cm	m2	67,39
31.	Podokienniki prefabrykowane z blachy powlekanej dł. 1,60m	szt	21,00
32.	Podokienniki prefabrykowane z blachy powlekanej dł. 3,00m	szt	5,00
33.	Preparat gruntujący	kg	128,05
34.	Siatka z włókna szklanego	m2	791,15
35.	Silikon dekarSKI	dm3	0,44
36.	Środek gruntujący (farba) pod tynki cienkowarstwowe	kg	203,84
37.	Taśma uszczelniająca pod listwę	m	87,52
38.	Zaprawa budowlana zwykła	m3	0,34
39.	Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3	0,27
40.	Zaprawa klejowa do wełny mineralnej	kg	456,17
41.	Zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych	kg	6 334,79
42.	Zaprawa klejowa sucha do wełny mineralnej	kg	385,11
43.	Zaslepka z tworzywa sztucznego do parapetów	szt	52,00