

## **Przedmiar robót**

### **Roboty remontowo-budowlane**

Budowa: **Przebudowa instalacji CO i CWU w istniejącym budynku mieszkalnym dwulokalowym**

Lokalizacja: **Obidza 315, gm. Łącko  
dz. nr 646/37, 646/38, obr. Obidza**

Nazwa i kod CPV: **45450000-6 Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe  
45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne**

Inwestor: **Nadleśnictwo Stary Sącz  
ul. Magazynowa 5  
33 -340 Stary Sącz**

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

Data opracowania:  
**2023-09-22**

Autor opracowania:  
**tech. bud. Mariusz Surma**

.....

## Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	<b>Roboty remontowo-budowlane</b>		
1	Element	<b>ROBOTY ROZBIÓRKOWE I WYBURZENIOWE</b>		
1.1	KNR 401/354/4	Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia do 2 m <sup>2</sup>		
		Wyliczenie ilości robót:		
		-drzwi w kotłowni (wewn. i zewn.): 2*2		4,000000
		RAZEM:		4,000000
			szt	4,000
1.2	KNR 401/354/3	Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia do 1 m <sup>2</sup>		
		Wyliczenie ilości robót:		
		-okno w kotłowni: 1*2		2,000000
		RAZEM:		2,000000
			szt	2,000
1.3	KNR 401/701/2	Odbicie tynków wewnętrznych, na ścianach, filarach, pilastrach, do 5 m <sup>2</sup> , z zaprawy cementowo-wapiennej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		- skucie zawilgoconych luźnych tynków na ścianach i suficie (piwnice): 3,00*2		6,000000
		RAZEM:		6,000000
			m <sup>2</sup>	6,000
1.4	KNR 401/819/15	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,00*2		2,000000
		RAZEM:		2,000000
			m <sup>2</sup>	2,000
1.5	KNR 401/212/1	Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe niezbrojone, grubości do 15 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		-rozebranie płyty na gruncie na fundament komina: (1,25*0,80*0,12)*2		0,240000
		RAZEM:		0,240000
			m <sup>3</sup>	0,240
1.6	Kalkulacja własna	Koszt utylizacji drewna z demontażu	m <sup>3</sup>	0,500
1.7	KNR 404/1105/1	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i mechanicznym wyładunku samochodem samowyładowczym, na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>	0,490
1.8	KNR 404/1105/2	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i mechanicznym wyładunku samochodem samowyładowczym, dodatek za każdy dalszy rozpoczęty 1 km ponad 1 km Krotność=9	m <sup>3</sup>	0,490

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilooa
2	Element	<b>ROBOTY MUROWE</b>		
2.1	KNR 201/307/2	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami, odspojenie i przewóz na odległość do 10' m, kategoria gruntu III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$(1,25*0,80*1,10)*2$	2,200000	
		RAZEM:	2,200000	m3
				2,200
2.2	KNR 202/1101/1 (4)	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany pompą		
		Wyliczenie ilości robót:		
		-podkł. pod fundament komina: $(0,60*0,85*0,10)*2$	0,102000	
		RAZEM:	0,102000	m3
				0,102
2.3	KNR 202/202/2 (2)	Ławy fundamentowe żelbetowe, prostokątne, szerokość do 0.8' m, beton podawany pompą		
		Wyliczenie ilości robót:		
		- fundament komina: $(0,50*0,65*1,00)*2$	0,650000	
		RAZEM:	0,650000	m3
				0,650
2.4	KNR 202/290/4 (2)	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14' mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$(12,00/1000)*2$	0,024000	
		RAZEM:	0,024000	t
				0,024
2.5	KNR 201/311/2	Roboty ziemne poprzeczne na przetrzut z wbudowaniem ziemi w nasyp, kategoria gruntu III - zasypianie fundamentu		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$(1,10-0,55)*2$	1,100000	
		RAZEM:	1,100000	m3
				1,100
2.6	KNR 202/1101/7 (3)	Podkłady żwirowo-piaskowe, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, pospółka - pod płytą na gruncie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$((1,25*0,80-0,50*0,65)*0,25)*2$	0,337500	
		RAZEM:	0,337500	m3
				0,338
2.7	KNR 201/236/1	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$0,169*2$	0,338000	
		RAZEM:	0,338000	m3
				0,338
2.8	KNR 202/1101/1 (4)	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany pompą - płyta na gruncie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$(1,25*0,80*0,12)*2$	0,240000	
		RAZEM:	0,240000	m3
				0,240
2.9	KNR 201/505/1	Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, ręczne, kategoria gruntu I-III - rozplantowanie pozostałej ziemi		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$6,00*2$	12,000000	
		RAZEM:	12,000000	m2
				12,000
2.10	KNR 401/329/3	Wykucie otworów w ścianach z cegieł dla otworów drzwiowych i okiennych, zaprawa wapienna lub cementowo-wapienna, grubość ponad 1/2 cegły		
		Wyliczenie ilości robót:		
		- poszerzenie otworu na drzwi wewn.: $(0,10*2,05)*0,15*2$	0,061500	
		RAZEM:	0,061500	m3
				0,062
2.11	KNR 401/310/4 (1)	Przewody kominowe - замуrowanie otworów /likwidacja istniejącego podpięcia/	szt	4,000
2.12	KNR 401/333/11	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 2 cegły		
		Wyliczenie ilości robót:		
		- otwór na czerpnię powietrza (ściana zewn. kotłowni): $1*2$	2,000000	
		RAZEM:	2,000000	szt
				2,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3	Element	<b>KOMIN SPALINOWY</b>		
3.1	KNR 401/354/13	Wykucie z muru, krątek wentylacyjnych, rozety, drzwiczek		
	Wyliczenie ilości robót:			
		4*2	8,000000	
		RAZEM:	8,000000	szt
				8,000
3.2	KNR 401/208/2	Przebiecie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05 m <sup>2</sup> , beton żwirowy, grubość do 20 cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
	-przebiecia w stropach dla nowego komina:	1*2	2,000000	
		RAZEM:	2,000000	szt
				2,000
3.3	KNR 401/333/21	Przebiecie otworów w stropach ceramicznych.		
	Wyliczenie ilości robót:			
	-przebiecia w stropach dla nowego komina:	2*2	4,000000	
		RAZEM:	4,000000	szt
				4,000
3.4	KNR 401/523/5	Wycięcie otworu w pokryciu z blachy ocynkowanej, powierzchnia do 0,50 m <sup>2</sup> - Analogia		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1*2	2,000000	
		RAZEM:	2,000000	miejsce
				2,000
3.5	KNR 907/208/9 (2)	Komin spalinowy, betonowy, systemowy - Analogia		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Komin spalinowy - rozwiązanie systemowe, kompletne (h=14,00 m, fi 20 cm):	1*2	2,000000	
		RAZEM:	2,000000	kpl
				2,000
3.6	KNR 401/419/1	Wykonanie rusztowania przy kominach, o obwodzie do 2 m		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1*2	2,000000	
		RAZEM:	2,000000	szt
				2,000
3.7	KNR 202/513/1 (1)	Nasady wentylacyjne blaszane - na komin spalinowy		
	Wyliczenie ilości robót:			
	-Nasada wentylacyjna, Fi 20 cm z blachy stalowej nierdzewnej, kwasoodpornej:	1*2	2,000000	
		RAZEM:	2,000000	szt
				2,000
3.8	KNR 401/602/3	Izolacje poziome murów, z papy na sucho, asfaltowej, 1-warstwowej - pod czapy kominowe	m2	1,280
3.9	KNR 202/219/5	Nakrywy attyk ścian ogniowych i kominów o średniej grubości płyty 7 cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(0,80*0,80)*2	1,280000	
		RAZEM:	1,280000	m2
				1,280
3.10	KNR 202/290/2 (1)	Zbrojenie konstrukcji żelbetonowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi do 7 mm (nakrywy kominowe)		
	Wyliczenie ilości robót:			
		3,00/1000*2	0,006000	
		RAZEM:	0,006000	t
				0,006
3.11	KNR 202/216/2 (1)	Płyty żelbetowe, stropowe płaskie, grubość 15 cm, transport betonu taczkami, japonkami - płyta na kominie pod omurowanie z cegły		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(0,60*0,60)*2	0,720000	
		RAZEM:	0,720000	m2
				0,720
3.12	KNR 202/290/4 (2)	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14 mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		13,50/1000*2	0,027000	
		RAZEM:	0,027000	t
				0,027
3.13	KNR 202/123/2	Okładanie (szpałdowanie) pionów kominowych ceglami, grubość 1/2 cegły		
	Wyliczenie ilości robót:			
		((0,36+0,60)*2*6,10)*2	23,424000	
		RAZEM:	23,424000	m2
				23,424
3.14	KNR 23/2611/2	Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką - moką, gruntowanie emulsją gruntującą, 1-krotne		
	Wyliczenie ilości robót:			
	-kominy w części strychowej i ponad dachem:	((0,60*4)*6,10)*2	29,280000	
		RAZEM:	29,280000	m2
				29,280

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilooa
3.15	KNR 23/2612/1	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi , przyklejenie płyt styropianowych do ścian - gr. 5 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		-kominy w części strychowej i ponad dachem: $((0,60*2+0,70*2)*6,10)*2$		
				31,720000
		RAZEM:		31,720000
			m2	31,720
3.16	KNR 23/2612/6	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi , przyklejenie warstwy siatki, ściany		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$((0,70*4)*6,10)*2$		34,160000
		RAZEM:		34,160000
			m2	34,160
3.17	KNR 23/2612/8	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi , ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$(6,10*4)*2$		48,800000
		RAZEM:		48,800000
			mb	48,800
3.18	KNR 33/25/1 (1)	Tynki elewacyjne silikonowe, wykonywane ręcznie, warstwa pośrednia, farba gruntująca		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$((0,70*4)*6,10)*2$		34,160000
		RAZEM:		34,160000
			m2	34,160
3.19	KNR 33/25/3 (1)	Tynki elewacyjne silikonowo-żywiczne, wykonywane ręcznie, o wysokiej przepuszczalności pary wodnej, uziarnienie 2.0 mm, baranek		
			m2	34,160
3.20	KNR 202/506/2 (2)	Różne obróbki z blachy powlekanej (powłoka pural-mat) przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		- obr. czapy kominowe: $(0,95*0,95)*2$		1,805000
		- obr. komina przy dachu: $((1,10*4)*0,35)*2$		3,080000
		RAZEM:		4,885000
			m2	4,885
3.21	KNR 401/310/3	Przewody kominowe - wykucie otworów dla kratki wentylacyjnych, drzwiczek, rozety		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$2*2$		4,000000
		RAZEM:		4,000000
			szt	4,000
3.22	KNR 401/322/2	Obsadzenie drobnych elementów, w ścianach z cegieł, rozetka dla podłączenia pieca		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$1*2$		2,000000
		RAZEM:		2,000000
			szt	2,000
3.23	KNR 401/322/2	Obsadzenie drobnych elementów, w ścianach z cegieł, drzwiczki rewizyjne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$1*2$		2,000000
		RAZEM:		2,000000
			szt	2,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4	Element	<b>REMONT KOMINA WENTYLACYJNEGO</b>		
4.1	KNR 401/419/3	Wykonanie rusztowania przy kominach, o obwodzie ponad 5 m	szt	1,000
4.2	KNR 401/354/13	Wykucie z muru, krątek wentylacyjnych zewn.	szt	10,000
4.3	KNR 401/701/2	Odbicie tynków wewnętrznych, na ścianach, filarach, pilastrach, do 5 m <sup>2</sup> , z zaprawy cementowo-wapiennej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		- skucie zawilgoconych i luźnych tynków (6,80*2+1,45+0,40)*20%		
		(komin ponad dachem) ok. 20% pow.:		3,090000
		RAZEM:		3,090000
			m2	3,090
4.4	KNR 401/726/1 (2)	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kategorii III (ściany, loggie, balkony), podłoże: cegła, pustaki ceramiczne, gazo- i pianobeton; do 1 m <sup>2</sup> (w 1 miejscu), wapno hydratyzowane (kg)	m2	3,090
4.5	KNR 401/212/4	Roboty rozbiórkowe, betonowe czapki kominowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(3,84*0,48)		1,843200
		RAZEM:		1,843200
			m2	1,843
4.6	KNR 404/1105/1	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i mechanicznym wyładunku samochodem samowyładowczym, na odległość do 1 km	m3	0,200
4.7	KNR 404/1105/2	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i mechanicznym wyładunku samochodem samowyładowczym, dodatek za każdy dalszy rozpoczęty 1 km ponad 1 km Krotność=9	m3	0,200
4.8	KNR 401/602/3	Isolacje poziome murów, z papy na sucho, asfaltowej, 1-warstwowej - pod czapy kominowe	m2	2,382
4.9	KNR 202/219/5	Nakrywy atyk ścian ogniowych i kominów o średniej grubości płyty 7 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(3,97*0,60)		2,382000
		RAZEM:		2,382000
			m2	2,382
4.10	KNR 202/290/2 (1)	Zbrojenie konstrukcji żelbetonowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi do 7 mm (nakrywy kominowe)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		9,00/1000		0,009000
		RAZEM:		0,009000
			t	0,009
4.11	KNR 23/2611/2	Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką - moką, gruntowanie emulsją gruntującą, 1-krotne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		-komin ponad dachem: (7,05*2+1,45+0,40)		15,950000
		RAZEM:		15,950000
			m2	15,950
4.12	KNR 23/2612/1	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi , przyklejenie płyt styropianowych do ścian - gr. 5 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(7,05*2+1,45+0,40)		15,950000
		RAZEM:		15,950000
			m2	15,950
4.13	KNR 23/2612/6	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi , przyklejenie warstwy siatki, ściany		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(7,05*2+1,55+0,45)		16,100000
		RAZEM:		16,100000
			m2	16,100
4.14	KNR 23/2612/8	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi , ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,85*4+1,15*4		20,000000
		RAZEM:		20,000000
			mb	20,000
4.15	KNR 33/25/1 (1)	Tynki elewacyjne silikonowe, wykonywane ręcznie, warstwa pośrednia, farba gruntująca		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(7,05*2+1,55+0,45)		16,100000
		RAZEM:		16,100000
			m2	16,100
4.16	KNR 33/25/3 (1)	Tynki elewacyjne silikonowo-żywiczne, wykonywane ręcznie, o wysokiej przepuszczalności pary wodnej, uziarnienie 2.0 mm, baranek	m2	16,100
4.17	KNR 202/506/2 (2)	Różne obróbki z blachy powlekanej (powłoka pural-mat) przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		- obr. czapa kominowa: (4,15*0,75)		3,112500
		- obr. komin przy dachu: (1,35+4,70+0,75)*2*0,35		4,760000
		RAZEM:		7,872500
			m2	7,873
4.18	KNR 401/322/2	Obsadzenie drobnych elementów, w ścianach z cegieł, kratki wentylacyjne - zewnątrz	szt	20,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilooa
5	Element	<b>STOLARKA, ŚLUSARKA</b>		
5.1	KNR 19/1024/7 (1)	Drzwi mieszkaniowe aluminiowe zewnętrzne, jednoskrzydłowe, osadzanie na kotwach		
	Wyliczenie ilości robót:			
	- Drzwi zewn. do kotłowni (aluminiowe, ocieplone):	(0,90*2,00)*2	3,600000	
		RAZEM:	3,600000	m2
5.2	KNNR 2/1104/2	Ościeżnice drewniane wraz z opaską		
	Wyliczenie ilości robót:			
	-do drzwi jednoskrzydłowych (2 szt.):	(2,05*0,90)*2	3,690000	
		RAZEM:	3,690000	m2
5.3	KNR 202/1017/2	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wewnątrzlokalowe, fabrycznie wykończone, 1-dzielne pełne, ponad 1,6 m2		
	Wyliczenie ilości robót:			
	- Drzwi wewn. do kotłowni:	(0,80*2,00)*2	3,200000	
		RAZEM:	3,200000	m2
5.4	KNR 19/1023/2 (1)	Okna z PCV z obróbką osadzenia, okna uchylne jednodzielne, do 0,6 m2, osadzanie na kotwach		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Profil siedmiokomorowy 7K, okna szklone zestawami termoizolacyjnymi trzyszybowymi, dwukomorowymi, kolor biały:	(0,90*0,45)*2	0,810000	
		RAZEM:	0,810000	m2
5.5	KNR 202/129/2	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników z PCV, gr. 3cm, wewn. - dł. 1,00m		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1*2	2,000000	
		RAZEM:	2,000000	szt
5.6	KNR 401/523/6	Wycięcie otworu w pokryciu z blachy ocynkowanej, powierzchnia do 1,00 m2 - Analogia	miejsce	2,000
5.7	KNR 15/526/1	Osadzenie wylazu w połaci dachowej, wykonanie konstrukcji nośnej	m	2,000
5.8	KNNR 2/1105/2	Wylaz dachowy		
	Wyliczenie ilości robót:			
	-wylaz wym. 80x80cm w świetle (2 szt.)	0,86*0,86*2	1,479200	
		RAZEM:	1,479200	m2
5.9	KNR 217/146/1 (1)	Czerpnie lub wyrzutnie ścienne prostokątne, typ A, o obwodach do 1300 mm, czerpnie R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
	Wyliczenie ilości robót:			
	-czerpnia powietrza ze stali nierdzewnej kwasoodpornej (montaż w ścianie w kotłowni):	1*2	2,000000	
		RAZEM:	2,000000	szt

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
6	Element	<b>POSADZKI</b>		
6.1	KNR 401/804/1	Naprawa posadzki cementowej z zatarciem na gładko, do 0,25 m <sup>2</sup> (w 1 miejscu)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Uzupełnienia przy nowym kominie: 2*2		4,000000
		RAZEM:		4,000000
			miejsce	4,000
6.2	KNR 401/809/4	Uzupełnienie posadzek z płytek z kamieni sztucznych (do 0,5 m <sup>2</sup> w 1 miejscu), na zaprawie klejowej, płytki terakotowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Uzupełnienia przy nowym kominie: (0,45*2+0,36)*0,10*2		0,252000
		RAZEM:		0,252000
			m <sup>2</sup>	0,252
6.3	KNR 401/810/2	Uzupełnienie cokołków z płytek z kamieni sztucznych (ponad 1 m), 1 rząd, płytki terakotowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(0,36*3+0,10*2)*2		2,560000
		RAZEM:		2,560000
			m	2,560
6.4	KNR 401/817/2	Uzupełnienie posadzek z tworzyw sztucznych, (1,0-5,0 m <sup>2</sup> ), z winyleum		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Uzupełnienia przy nowym kominie: (0,45*2+0,36)*0,10*2		0,252000
		RAZEM:		0,252000
			m <sup>2</sup>	0,252
6.5	KNR 401/815/1	Uzupełnienia cokołów z drewna liściastego 2x10 cm, w odcinkach prostych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(0,36*3+0,10*2)*2		2,560000
		RAZEM:		2,560000
			m	2,560



Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilooa
7	Element	<b>ROBOTY TYNKARSKIE I OKŁADZINOWE</b>		
7.1	KNR 401/711/1 (2)	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III, (ściany płaskie, słupy prostokątne, z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonu) zaprawa cem-wap, do 1'm2 (w 1 miejscu)		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Uzupełnienie tynków ścian			
	-piwnice:	$((3,96+3,55+3,86+3,55)*2)*2,10-(0,80*2,00*4)/2)*10\%$	5,946400	
	-parter, poddasze:	$((0,50+0,36*3)*2,58)*2+((0,50+0,36*3)*2,47+2,00)*2$	19,958000	
		RAZEM:	25,904400	m2
				25,904
7.2	KNR 401/711/13 (2)	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III, (stropy, belki, podciągi, biegi i spoczniki: z cegły, pustaków ceramicznych) zaprawa cem-wap, do 1'm2 (w 1 miejscu)		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Uzupełnienie tynków na sufitach			
	-piwnice:	$(3,96*3,55+3,86*3,55)*10\%$	2,776100	
	-parter, poddasze:	$(0,50*2)*2$	2,000000	
		RAZEM:	4,776100	m2
				4,776
7.3	KNR 12/829/4	Licowanie ścian płytkami 15x20 na klej, metoda zwykła		
	Wyliczenie ilości robót:			
	-uzupełnienia okładzin z płytek:	2,00	2,000000	
		RAZEM:	2,000000	m2
				2,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilooa
8	Element	<b>ROBOTY MALARSKIE</b>		
8.1	KNR 401/1202/9	Malowanie farbami klejowymi starych tynków wewnętrznych, zeszkrobanie i zmycie starej farby, pomieszczenia o powierzchni podłogi ponad 5 m2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		-piwnice (ściany, sufit): $((3,96+3,55+3,86+3,55)*2)*2,10-(0,80*2,00*4)/2$		59,464000
		$(3,96*3,55+3,86*3,55)$		27,761000
		RAZEM:		87,225000
			m2	87,225
8.2	KNR 401/1204/8	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, przygotowanie powierzchni z poszpachlowaniem nierówności (sfalowań) powierzchni tynku		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$35,761+95,622$		131,383000
		RAZEM:		131,383000
			m2	131,383
8.3	KNR 202/815/5	Gładź gipsowa na sufitach, 1-warstwowa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Na nowych tynkach (parter, poddasze): 2,00		2,000000
		RAZEM:		2,000000
			m2	2,000
8.4	KNR 202/815/3	Gładź gipsowa na ścianach, 1-warstwowa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Na nowych tynkach (parter, poddasze): 19,958		19,958000
		RAZEM:		19,958000
			m2	19,958
8.5	KNR 202/1505/7	Malowanie farbami lateksowymi wewnątrznych suchych tynków z gruntowaniem, 2-krotne - sufit		
		Wyliczenie ilości robót:		
		-piwnice: $(3,96*3,55+3,86*3,55)$		27,761000
		- parter, poddasze: $(2,00*2)*2$		8,000000
		RAZEM:		35,761000
			m2	35,761
8.6	KNR 202/1505/7	Malowanie farbami lateksowymi wewnątrznych suchych tynków z gruntowaniem, 2-krotne - ściany		
		Wyliczenie ilości robót:		
		- piwnice: $((3,96+3,55+3,86+3,55)*2)*2,10-(0,80*2,00*4)/2$		59,464000
		- parter, poddasze: $((2,50+0,36*3)*2,58)*2+((2,50+0,36*3)*2,47)*2$		36,158000
		RAZEM:		95,622000
			m2	95,622

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilooa
9	Element	<b>INSTALACJA ELEKTRYCZNA-WYMIANA</b>		
9.1	KNR 403/1116/3	Demontaż przewodów wtynkowych, na podłożu ceglanym lub betonowym	m	10,000
9.2	KNR 403/1124/2	Demontaż łączników instalacyjnych o natężeniu prądu do 10'A, podtynkowych, 1 wylot, wyłącznik lub przełącznik 2-biegunowy lub grupowy	szt	1,000
9.3	KNR 403/1122/2	Demontaż gniazd wtyczkowych o natężeniu prądu do 63'A, gniazdo podtynkowe, 2+0 bieguny	szt	1,000
9.4	KNR 403/1133/7	Demontaż opraw żarowych, porcelanowych lub plafoniere, przykręcanych	szt	1,000
9.5	KNNR 5/1207/3	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47' mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w betonie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		11,0+9,0	20,000000	
		RAZEM:	20,000000	m
9.6	KNNR 5/102/1	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże betonowe, do Fi 19' mm	m	20,000
9.7	KNR 508/207/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur, w powłoce poliwinilowej, łączny przekrój żył do 6' mm <sup>2</sup> Cu, 12' mm <sup>2</sup> Al - YDY 3x1,5mm <sup>2</sup>		
		Wyliczenie ilości robót:		
		- oświetlenie:	9,00	9,000000
		RAZEM:	9,000000	m
9.8	KNR 508/207/2	Przewody kabelkowe wciągane do rur, w powłoce poliwinilowej, łączny przekrój żył do 12' mm <sup>2</sup> Cu, 20' mm <sup>2</sup> Al - YDY 3x2,5mm <sup>2</sup>		
		Wyliczenie ilości robót:		
		-zasilanie:	11,00	11,000000
		RAZEM:	11,000000	m
9.9	KNNR 5/1208/5	Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowo-wapiennej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		20,00*0,05*0,05	0,050000	
		RAZEM:	0,050000	m <sup>3</sup>
9.10	KNNR 5/1208/2	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 50' mm	m	20,000
9.11	KNNR 5/301/11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3+3	6,000000	
		RAZEM:	6,000000	szt
9.12	KNNR 5/302/1	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi' 60, pojedyncze	szt	3,000
9.13	KNNR 5/302/5 (1)	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi' 80, 3-otworowe, z pierścieniem odgałęźnym	szt	3,000
9.14	KNNR 5/306/2 (1)	Łącznik pt 10A, 250V 1-biegunowy nf 501	szt	1,00
9.15	KNNR 5/308/5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, nt, 2-biegunowe 16A 2,5' mm <sup>2</sup> bryzgoszczelne IP44	szt	2,000
9.16	KNNR 5/1201/1	Osadzenie w podłożu kołków, plastikowych rozporowych, ściana lub strop	szt	2,000
9.17	KNNR 5/502/3	Oprawy oświetleniowe przykręcane LED IP44 - nastropowa	kpl	1,000
9.18	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar	2,000
9.19	KNNR 5/1304/5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar pierwszy	szt	1,000
9.20	KNNR 5/1304/6	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar każdy następny	szt	1,000

## Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość
1.	Bale iglaste obrzynane	m3	0,00512
2.	Bale iglaste obrzynane klasa III, grubości 50 mm	m3	0,13
3.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C8/10	m3	0,10506
4.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C16/20	m3	0,5072
5.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C20/25	m3	0,76991
6.	Blacha stalowa powlekana poliestrem, grubości 0.5 mm	m2	14,0338
7.	Cegła budowlana pełna 25x12x6.5 cm	szt	1 263,1296
8.	Cegła budowlana pełna 25x12x6.5 cm klasa 150	szt	40
9.	Cement portlandzki "25" z dodatkami	t	0,18905
10.	Cement portlandzki CEM I bez dodatków	t	0,00955
11.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	kg	53,64
12.	Cokoły przyscienne z drewna liściastego	m	2,7392
13.	Czerpnia powietrza ze stali nierdzewnej	szt	2
14.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25 mm	m3	0,13592
15.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 38 mm	m3	0,00336
16.	Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane	m3	0,17934
17.	Drzwi Al zewnętrzne przymykowe wypełnione 1-skrzydłowe pełne	szt	2
18.	Drzwiczki rewizyjne ze stali nierdzewnej, kwasoodpornej	szt	2
19.	Farba Lateksowa	dm3	34,0282
20.	Gips budowlany szpachlowy	kg	97,9306
21.	Gniazdo wtyczkowe p.t. izolacyjne bryzgoszczelne n.t. 2P+Z, 10/16A, 250V nf 421	szt	2,04
22.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	5,70252
23.	Kątowniki aluminiowe z siatką	m	80,9088
24.	Klamry ciesielskie z prętów stalowych, typ U	kg	8,31
25.	Klej poliuretanowy	kg	0,1008
26.	Kolki rozporowe plastikowe	szt	24,2
27.	Komin spalinowy prefabrykowany - rozwiązanie systemowe, kompletne	kpl	2
28.	Koszt utylizacji drewna z demontażu	m3	0,5
29.	Kotwy rozporowe ze stali ocynkowanej kpl.	szt	30,465
30.	Kratka wentylacyjna blaszana bez żaluzji lakierowana 14x14 cm	szt	20
31.	Krawędziaki iglaste wymiarowe nasycone klasa II	m3	0,088
32.	Łącznik klawiszowy p/t 10A, 250V 1-biegunowy nf 501	szt	1,02
33.	Masa uszczelniająca silikonowa "Silikon"	dm3	0,0891
34.	Mydło techniczne maziste (szare) 65%	kg	1,91895
35.	Narożniki ochronne z kątowników stalowych	szt	0,85819
36.	Nasada wentylacyjna, Fi 20 cm z blachy stalowej nierdzewnej, kwasoodpornej	kpl	2
37.	Okno PCV, 7k 2-kom. do 1,00 m2	m2	0,81
38.	Oprawa nastropowa LED IP44	szt	1
39.	Ościeżnice drewniane drzwi wewnętrznych, fabrycznie wykończone wraz z opaską	szt	2
40.	Papa asfaltowa na tekturze izolacyjna	m2	4,2113
41.	Pasta podłogowa bezbarwna	kg	0,05856
42.	Pianka poliuretanowa	kg	0,07395
43.	Pianka poliuretanowa - opakowanie ciśnieniowe	dm3	1,51785
44.	Piasek do betonów zwykłych	m3	0,055
45.	Piasek do zapraw	m3	1,15376
46.	Pierścienie odgałęźne bakelitowe do puszek	szt	3,06
47.	Płyta styropianowa EPS 70-040 gr.5 cm	m3	2,50268
48.	Płytki ceramiczne podłogowe terakotowe 30x30 cm	m2	0,52324
49.	Płytki ceramiczne ściennie terakotowe	m2	2,04
50.	Podokienniki prefabrykowane z PCV dł. 100cm	szt	2
51.	Pospółka do betonów, uziarnienie 0-40mm	m3	0,36504
52.	Preparat gruntujący	kg	9,046
53.	Pręty okr. gład. do zbr. bet. fi do 7mm	kg	15,03
54.	Pręty żebrowane skośnie do zbrojenia betonu Fi 8-14 mm	kg	52,02
55.	Przewód YDY 450/750V 3x1,5 mm2	m	9,36
56.	Przewód YDY 450/750V 3x2,5 mm2	m	11,44
57.	Puszka odgałęźna PO 60mm p/t z pokrywą	szt	3,06
58.	Puszka z tworzywa sztucznego p/t okrągła uniwersalna PO-80 z pokrywą	szt	3,06
59.	Rozeta do rury spalinowej ze stali kwasoodpornej, gr. 0,6mm	szt	2
60.	Rura elektroinstalacyjna PVC karbowana RVKLn 18 mm	m	20,8
61.	Siatka z włókna szklanego	m2	57,0451
62.	Skrzydło płytowe 40 mm, wewnątrzlokalowe pełne, fabrycznie wykończone	m2	3,2
63.	Spoivo cynowo-ołowiane LC 60	kg	0,36999
64.	Sucha zaprawa do spoinowania	kg	2,7248

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość
65.	Sucha zaprawa szpachlowa	kg	6,5124
66.	Środek gruntujący pod tynki silikonowe	kg	15,078
67.	Tynk cienkowarstwowy silikonowy 2,0 mm	kg	160,832
68.	Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,008
69.	Wapno suchogaszone (hydratyzowane)	kg	299,408
70.	Wkręty stalowe do drewna z łbem stożkowym lub kulistym	szt	7,68
71.	Woda	m3	0,32037
72.	Wykładzina podłogowa PVC	m2	0,27468
73.	Wyłaz dachowy z kołnierzem uniwersalnym	szt	2
74.	Zaprawa budowlana zwykła	m3	1,24405
75.	Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3	0,01276
76.	Zaprawa klejąca (sucha mieszanka) do płytek ceramicznych	kg	13,357
77.	Zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych	kg	548,98
78.	Zaprawa klejowa sucha do płytek ceramicznych	kg	9,5
79.	Żarówka LED	szt	1