

## **Przedmiar robót**

### **Roboty remontowo-budowlane**

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

Lokalizacja: **Obidza 316, gm. Łącko  
dz. nr 646/40, obr. Obidza**

Nazwa i kod CPV: **45450000-6 Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe  
45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne  
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne**

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**

## Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilooa
	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`m2		
		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`m2		
		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`m2, z zaprawy cementowo-wapiennej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		- skucie zawilgoconych luźnych tynków na ścianach i suficie (piwnice): 3,00*2	6,000000	
		RAZEM:	6,000000	m2 6,000
1.4	KNR 401/819/15	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek	m2	3,200
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	0,120000	
		RAZEM:	0,120000	m3 0,120
1.6	Kalkulacja własna	Koszt utylizacji drewna z demontażu	m3	0,500
1.7	KNR 404/1105/1	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i mechanicznym wyładunku samochodem samowyladowczym, na odległość do 1`km	m3	0,500
1.8	KNR 404/1105/2	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i mechanicznym wyładunku samochodem samowyladowczym, dodatek za każdy dalszy rozpoczęty 1`km ponad 1`km Krotność=9	m3	0,500

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilooa
2	Element	<b>ROBOTY MUROWE</b>		
2.1	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
2.2	KNR 401/310/4 (1)	Przewody kominowe - zamurowanie otworów /likwidacja istniejącego podpięcia/	szt	4,000
2.3	KNR 401/333/11	Przebicie 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	Ilooa
3	Element	<b>KOMINY SPALINOWE</b>		
3.1	KNR 401/354/13	Wykucie z muru, kratek wentylacyjnych, rozety, drzwiczek		
	Wyliczenie ilości robót:			
		4*2	8,000000	
		RAZEM:	8,000000	szt
				8,000
3.2	KNR 401/330/12	Wykucie wnek w ścianach z cegieł, zaprawa cementowa, głębokość do 1 1/2 cegły		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(10,00*0,60)*2	12,000000	
		RAZEM:	12,000000	m2
				12,000
3.3	KNR 401/332/5	Wykucie strzępi w płaszczyźnie ścian z cegieł, na zaprawie cementowo-wapiennej, grubość ścian 1/2 cegły		
	Wyliczenie ilości robót:			
		14*2	28,000000	
		RAZEM:	28,000000	m
				28,000
3.4	KNR 202/122/5	Kanały z pustaków spalinowe i dymowe, ceramiczne - Analogia		
	Wyliczenie ilości robót:			
	- Montaż kompletnego zestawu kominowego: kanały z rur ceramicznych fi 18cm + izolacja z wełny mineralnej kominowej (gr. 5cm, odpor. do 600 C) + obejmą centrującą + trójnik, montaż na kleju do wkładów kominowych:	14,00*2	28,000000	
		RAZEM:	28,000000	m
				28,000
3.5	KNR 401/208/2	Przebiecie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05 m2, 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
3.6	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
3.7	KNR 401/523/5	Wycięcie otworu w pokryciu z blachy ocynkowanej, powierzchnia do 0,50 m2 - Analogia		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1*2	2,000000	
		RAZEM:	2,000000	miejsce
				2,000
3.8	KNR 202/123/2	Okładanie (szpałdowanie) pionów kominowych ceglami, grubość 1/2 cegły		
	Wyliczenie ilości robót:			
		((0,60+0,25*2)*14,00)*2	30,800000	
		RAZEM:	30,800000	m2
				30,800
3.9	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
3.10	KNR 202/513/1 (1)	Nasady wentylacyjne blaszane - na komin spalinowy		
	Wyliczenie ilości robót:			
	-Nasada wentylacyjna, Fi 18 cm z blachy stalowej nierdzewnej, kwasoodpornej:	1*2	2,000000	
		RAZEM:	2,000000	szt
				2,000
3.11	KNR 401/310/3	Przewody kominowe - wykucie otworów dla kratek wentylacyjnych, drzwiczek, rozety		
	Wyliczenie ilości robót:			
		2*2	4,000000	
		RAZEM:	4,000000	szt
				4,000
3.12	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
3.13	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
3.14	KNR 404/1105/1	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i mechanicznym wyładunku samochodem samowyladowczym, na odległość do 1 km	m3	4,600

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilooa
3.15	KNR 404/1105/2	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadowaniu i mechanicznym wyładowaniu samochodem samowyladowczym, dodatek za każdy dalszy rozpoczęty 1' km ponad 1' km Krotność=9	m3	4,600

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilooa
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	Wycucie z muru, krętek 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 (komin ponad dachem) ok. 20% pow.: (6,80*2+1,45+0,40)*20%		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	Izolacje poziome murów, z papy na sucho, asfaltowej, 1-warstwowej - pod czapy kominowe	m2	2,382
4.9	KNR 202/219/5	Nakrywy attyk 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 żelbetowych 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 - mokrą, 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 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>ROBOTY STOLARSKO-DEKARSKIE</b>		
5.1	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: (4,20*0,80)		3,360000
		- obr. komina przy dachu: (1,35+4,70+0,75)*2*0,35		4,760000
		RAZEM:		8,120000
			m2	8,120
5.2	KNR 222/702/5	Ławy kominarskie - montaż stopni i ławy kominarskiej prefabrykowanej - Analogia R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		- dojście do kominów, szer. 25cm, dł. 0,40*10		
		40cm (kpl. ława/stopnie wraz z		
		wspornikami) w kolorze dachu:		4,000000
		RAZEM:		4,000000
			m	4,000
5.3	KNR 401/424/3	Wycięcie otworów dla schodów strychowych w stropie strychowym - Analogia R = 2,000 M = 1,000 S = 1,000	miejsce	2,000
5.4	KNNR 2/1105/2	Schody strychowe składane - dostawa i montaż - Analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		- Scody strychowe drewniane, składane (0,70*1,20)*2		1,680000
		70x120cm, kłapa ocieplona (2 szt.):		
		RAZEM:		1,680000
			m2	1,680
5.5	KNR 401/523/6	Wycięcie otworu w pokryciu z blachy ocynkowanej, powierzchnia do 1,00' m2 - Analogia	miejsce	1,000
5.6	KNR 15/526/1	Osadzenie wylazu w połaci dachowej, wykonanie konstrukcji nośnej	m	1,000
5.7	KNNR 2/1105/2	Wylaz dachowy		
		Wyliczenie ilości robót:		
		-wylaz wym. 80x80cm w świetle (1 szt.) 0,86*0,86		0,739600
		RAZEM:		0,739600
			m2	0,740

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilooa
6	Element	<b>STOLARKA, ŚLUSARKA</b>		
6.1	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
				3,600
6.2	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
				3,690
6.3	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
				3,200
6.4	KNR 19/1023/2 (1)	Okna z PCV z obróbką obsadzenia, 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
				0,810
6.5	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
				2,000
6.6	KNR 217/146/1 (1)	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie 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
				2,000



Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilooa
7	Element	<b>POSADZKI</b>		
7.1	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		
		RAZEM: 4,000000	miejsce	4,000
7.2	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		
		RAZEM: 0,252000	m <sup>2</sup>	0,252
7.3	KNR 401/810/2	Uzupełnienie cokołów z płytek z kamieni sztucznych (ponad 1 m), 1 rząd, płytki terakotowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(0,36*3+0,10*2)*2		
		RAZEM: 2,560000	m	2,560
7.4	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		
		RAZEM: 0,252000	m <sup>2</sup>	0,252
7.5	KNR 401/815/1	Uzupełnienia cokołów z drewna liściastego 2x10 cm, w odcinkach prostych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(0,36*3+0,10*2)*2		
		RAZEM: 2,560000	m	2,560

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilooa
8	Element	<b>ROBOTY TYNKARSKIE I OKŁADZINOWE</b>		
8.1	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:	$((0,50+0,36*3)*2,58)*2+((0,50+0,36*3)*2,47+2,00)*2+(1,00*14,00)*2$	47,958000	
		RAZEM:	53,904400	m2
				53,904
8.2	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:	$(0,50*2)*2+0,80*2$	3,600000	
		RAZEM:	6,376100	m2
				6,376
8.3	KNR 12/829/4	Licowanie ścian płytkami 15x20 na klej, metoda zwykła		
	Wyliczenie ilości robót:			
	-uzupełnienia okładzin z płytek (łazienka):	$(0,65+0,15)*2,00*2$	3,200000	
		RAZEM:	3,200000	m2
				3,200

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilooa
9	Element	<b>ROBOTY MALARSKIE</b>		
9.1	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, sufity):	$((3,96+3,55+3,86+3,55)*2)*2,10-(0,80*2,00*4)/2$		59,464000
		(3,96*3,55+3,86*3,55)		27,761000
		RAZEM:		87,225000
			m2	87,225
9.2	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
9.3	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
9.4	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
9.5	KNR 202/1505/7	Malowanie farbami lateksowymi wewnętrznych suchych tynków z gruntowaniem, 2-krotne - sufity		
	Wyliczenie ilości robót:			
	-piwnice:	(3,96*3,55+3,86*3,55)		27,761000
	- parter, poddasze:	(2,00*2)*2+1,00*2		10,000000
		RAZEM:		37,761000
			m2	37,761
9.6	KNR 202/1505/7	Malowanie farbami lateksowymi wewnętrznych 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:	$((2,50+0,36*3)*2,58)*2+((2,50+0,36*3)*2,47)*2+(1,00*14,00*2)$		64,158000
		RAZEM:		123,622000
			m2	123,622

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
10	Element	<b>INSTALACJA ELEKTRYCZNA-WYMIANA</b>		
10.1	KNR 403/1116/3	Demontaż przewodów wtynkowych, na podłożu ceglanym lub betonowym	m	10,000
10.2	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
10.3	KNR 403/1122/2	Demontaż gniazd wtynkowych o natężeniu prądu do 63'A, gniazdo podtynkowe, 2+0 bieguny	szt	1,000
10.4	KNR 403/1133/7	Demontaż opraw żarowych, porcelanowych lub plafoniery, przykręcanych	szt	1,000
10.5	KNR 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
10.6	KNR 5/102/1	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoża betonowe, do Fi 19' mm	m	20,000
10.7	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
10.8	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
10.9	KNR 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>
10.10	KNR 5/1208/2	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 50' mm	m	20,000
10.11	KNR 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
10.12	KNR 5/302/1	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi'60, pojedyncze	szt	3,000
10.13	KNR 5/302/5 (1)	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi'80, 3-otworowe, z pierścieniem odgałęźnym	szt	3,000
10.14	KNR 5/306/2 (1)	Łącznik pt 10A, 250V 1-biegunowy nf 501	szt	1,00
10.15	KNR 5/308/5	Gniazda instalacyjne wtynkowe ze stykiem ochronnym, nt, 2-biegunowe 16A 2,5' mm <sup>2</sup> bryzgoszczelne IP44	szt	2,000
10.16	KNR 5/1201/1	Osadzenie w podłożu kołków, plastikowych rozporowych, ściana lub strop	szt	2,000
10.17	KNR 5/502/3	Oprawy oświetleniowe przykręcane LED IP44 - nastropowa	kpl	1,000
10.18	KNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar	2,000
10.19	KNR 5/1304/5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar pierwszy	szt	1,000
10.20	KNR 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 C16/20	m3	0,16912
4.	Blacha stalowa powlekana poliestrem, grubości 0.5 mm	m2	8,932
5.	Cegła budowlana pełna 25x12x6.5 cm	szt	1 653,32
6.	Cegła budowlana pełna 25x12x6.5 cm klasa 150	szt	40
7.	Cement portlandzki "25" z dodatkami	t	0,34297
8.	Cement portlandzki CEM I bez dodatków	t	0,00955
9.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	kg	53,64
10.	Cokoły przysienne z drewna liściastego	m	2,7392
11.	Czerpnia powietrza ze stali nierdzewnej	szt	2
12.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25 mm	m3	0,11135
13.	Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane	m3	0,175
14.	Drzwi Al zewnętrzne przymykowe wypełnione 1-skrzydłowe pełne	szt	2
15.	Drzwiczki rewizyjne ze stali nierdzewnej, kwasoodpornej	szt	2
16.	Farba Lateksowa	dm3	41,7982
17.	Gips budowlany szpachlowy	kg	97,9306
18.	Gniazdo wtyczkowe p.t. izolacyjne bryzgoszczelne n.t. 2P+Z, 10/16A, 250V nf 421	szt	2,04
19.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	4,2192
20.	Izolacja z wełny mineralnej kominowej, gr. 5cm (6 arkuszy/1m) dla rur fi 18cm	kpl	30,8
21.	Kątowniki aluminiowe z siatką	m	23,52
22.	Klamry ciesielskie z prętów stalowych, typ U	kg	8,31
23.	Klej do wkładów kominowych	kg	14
24.	Klej poliuretanowy	kg	0,1008
25.	Kołki rozporowe plastikowe	szt	24,2
26.	Koszt utylizacji drewna z demontażu	m3	0,5
27.	Kotwy rozporowe ze stali ocynkowanej kpl.	szt	30,465
28.	Kratka wentylacyjna blaszana bez żaluzji lakierowana 14x14 cm	szt	20
29.	Krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone klasa II	m3	0,044
30.	Ława kominarska	m	4
31.	Łącznik klawiszowy p/t 10A, 250V 1-biegunowy nf 501	szt	1,02
32.	Masa uszczelniająca silikonowa "Silikon"	dm3	0,0891
33.	Mydło techniczne maziste (szare) 65%	kg	1,91895
34.	Narożniki ochronne z kątowników stalowych	szt	0,85819
35.	Nasada wentylacyjna, Fi 18 cm z blachy stalowej nierdzewnej, kwasoodpornej	kpl	2
36.	Obejma centrująca dla rur kominowych fi 20cm	szt	28
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 izolacyjnej	m2	2,7393
41.	Pasta podłogowa bezbarwna	kg	0,05856
42.	Pianka poliuretanowa	kg	0,121
43.	Pianka poliuretanowa - opakowanie ciśnieniowe	dm3	1,51785
44.	Piasek do betonów zwykłych	m3	0,055
45.	Piasek do zapraw	m3	1,94112
46.	Pierścienie odgałęźne bakelitowe do puszek	szt	3,06
47.	Płyta styropianowa EPS 70-040 gr. 5 cm	m3	0,83738
48.	Płytki ceramiczne podłogowe terakotowe 30x30 cm	m2	0,52324
49.	Płytki ceramiczne ściennie terakotowe	m2	3,264
50.	Podokienniki prefabrykowane z PCV dł. 100cm	szt	2
51.	Preparat gruntujący	kg	3,19
52.	Pręty okr. gład. do zbr. bet. fi do 7mm	kg	9,018
53.	Przewód YDY 450/750V 3x1,5 mm2	m	9,36
54.	Przewód YDY 450/750V 3x2,5 mm2	m	11,44
55.	Puszka odgałęźna PO 60mm p/t z pokrywą	szt	3,06
56.	Puszka z tworzywa sztucznego p/t okrągła uniwersalna PO-80 z pokrywą	szt	3,06
57.	Rozeta do rury spalinowej ze stali kwasoodpornej, gr. 0,6mm	szt	2
58.	Rura elektroinstalacyjna PVC karbowana RVKLn 18 mm	m	20,8
59.	Rura kominowa ceramiczna fi 18cm	szt	86,8
60.	Schody strychowe składane 70x120cm, kłapa ocieplona	szt	1
61.	Siatka z włókna szklanego	m2	18,2735
62.	Skrzydło płytowe 40 mm, wewnętrzne lokalowe pełne, fabrycznie wykończone	m2	3,2
63.	Spoivo cynowo-olowiane LC 60	kg	0,23548

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość
64.	Sucha zaprawa do spoinowania	kg	3,6848
65.	Sucha zaprawa szpachlowa	kg	6,5124
66.	Środek gruntujący pod tynki silikonowe	kg	4,83
67.	Trójnik ceramiczny do systemów kominowych fi 20cm	szt	4
68.	Tynk cienkowarstwowy silikonowy 2,0 mm	kg	51,52
69.	Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,008
70.	Wapno suchogaszone (hydratyzowane)	kg	494,768
71.	Wkręty samogwintujące do blach, z uszczelką	szt	24
72.	Wkręty stalowe do drewna z łbem stożkowym lub kulistym	szt	7,68
73.	Woda	m3	0,51869
74.	Wykładzina podłogowa PVC	m2	0,27468
75.	Wyłaz dachowy z kołnierzem uniwersalnym	szt	1
76.	Zaprawa budowlana zwykła	m3	1,6276
77.	Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3	0,00812
78.	Zaprawa klejąca (sucha mieszanka) do płytek ceramicznych	kg	13,357
79.	Zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych	kg	178,1
80.	Zaprawa klejowa sucha do płytek ceramicznych	kg	15,2
81.	Żarówka LED	szt	1