

Przedmiar robót

Roboty budowlane

Budowa: **Projekt przebudowy kotłowni, wymiana kotła co, instalacji wod.-kan., c.o., c.w.u. i elektrycznej oraz docieplenie poddasza**

Obiekt lub rodzaj robót: **Budynek mieszkalny jednorodzinny - roboty budowlane**

Lokalizacja: **Łosie 16
33-336 Łabowa**

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

Inwestor: **Nadleśnictwo Nawojowa
ul. Lipowa 1
33-335 Nawojowa**

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

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilooa
	Kosztorys	Roboty budowlane		
1	Element	ROBOTY ROZBIÓRKOWE I WYBURZENIOWE		
1.1	KNR 401/354/4	Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia do 2'm2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		-piwnice: 2		2,000000
		-parter: 1		1,000000
		-podasze: 2		2,000000
		RAZEM: 5,000000	szt	5,000
1.2	KNR 401/701/2	Odbicie tynków wewnętrznych, na ścianach, filarach, pilastrach, do 5'm2, z zaprawy cementowo-wapiennej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		- skucie zawilgoconych i luźnych tynków na ścianach i suficie (piwnice): 5,00		5,000000
		RAZEM: 5,000000	m2	5,000
1.3	KNR 401/354/13	Wykucie z muru, krutek wentylacyjnych, drzwiczek	szt	2,000
1.4	Kalkulacja własna	Koszt utylizacji drewna z demontażu	m3	0,600
1.5	KNR 404/1105/1	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i mechanicznym wyładunku samochodem samowyładowczym, na odległość do 1'km	m3	0,100
1.6	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	0,100

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2	Element	POSADZKI		
2.1	KNR 202/1106/2	Posadzki cementowe, wraz z cokolikami, zatarte na gładko grubości 25 mm		
		Wylczenie ilości robót:		
		3,50*5,00		17,500000
		RAZEM:		17,500000
			m2	17,500
2.2	KNR 202/1106/3	Posadzki cementowe, wraz z cokolikami, dodatek za pogrubienie posadzki o 1 cm ponad 25 mm		
		Krotność=2,5	m2	17,500
2.3	KNR 202/1106/7	Wylewki cementowe, wraz z cokolikami, dodatek za zbrojenie posadzki siatką stalową	m2	17,500
2.4	KNR 202/1506/4	Malowanie farbami akrylowymi do betonu wewnętrznych powierzchni z betonu, 2-krotne		
		Wylczenie ilości robót:		
		- malowanie posadzki w garażu i kotłowni: 3,50*5,00+4,00*8,00		49,500000
		RAZEM:		49,500000
			m2	49,500

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilooa
3	Element	ROBOTY MUROWE		
3.1	KNR 401/304/1 (1)	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów, zaprawa cementowo-wapienna, cegłami		
	Wyliczenie ilości robót:			
	-zamurowanie otworów (świetliki):	3,00*0,20	0,600000	
		RAZEM:	0,600000	m3
				0,600
3.2	KNR 401/422/1	Podstemplowanie zagrożonych stropów, stropy z deskowaniem		
	Wyliczenie ilości robót:			
	-podstemplowanie stropów na okres trwania robót murowych (montaż belek stalowych):	2,0*2	4,000000	
		RAZEM:	4,000000	m
				4,000
3.3	KNR 401/422/5	Podstemplowanie zagrożonych stropów, rozebranie stemplowań stropów z deskowaniem	m	4,000
3.4	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 otworów na drzwi + otwory pod poduszki betonowe:	(2,05*0,20*0,20)*2 +(0,20*0,20*0,20)*4	0,196000	
		RAZEM:	0,196000	m3
				0,196
3.5	KNR 401/313/2	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł, z wykuciem bruzd dla belek		
	Wyliczenie ilości robót:			
	-otwory w ścianach pod belki stalowe:	(1,30*0,20*0,12)*2	0,062400	
		RAZEM:	0,062400	m3
				0,062
3.6	KNR 401/203/3	Uzupełnienie elementów konstrukcyjnych z betonu monolitycznego, niezbrojone ściany o grubości ponad 20 cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
	-"poduszki" betonowe pod oparcie belk stalowych, gr. 20cm:	(0,20*0,20*0,20)*4	0,032000	
		RAZEM:	0,032000	m3
				0,032
3.7	KNR 202/290/3 (1)	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie, Fi do 7 mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
	fi 6mm (zbr. poduszek):	1,00/1000	0,001000	
		RAZEM:	0,001000	t
				0,001
3.8	KNR 202/290/4 (2)	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych budowli, pręty stalowe okrągłe zębowane, Fi 8-14 mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
	fi 12mm (zbr. poduszek):	3,00/1000	0,003000	
		RAZEM:	0,003000	t
				0,003
3.9	KNR 401/313/4	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł, dostarczenie i obsadzenie belek stalowych IPE 100mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
	- Belki stalowe IPE 100 +skręcenie belek śrubami M12 w 1/3 rozpiętości:	(1,30*2)*2	5,200000	
		RAZEM:	5,200000	m
				5,200
3.10	KNR 712/202/1 (1)	Malowanie pędzlem - farby do gruntowania olejne, konstrukcje pełnościenne, farba olejna ogólnego stosowania		
	Wyliczenie ilości robót:			
		5,20*0,400	2,080000	
		RAZEM:	2,080000	m2
				2,080
3.11	KNR 401/703/3	Umocowanie siatek tynkarskich, siatka "Rabitz" na stopkach belek		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1,30*0,30*2	0,780000	
		RAZEM:	0,780000	m
				0,780
3.12	KNR 404/1105/1	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i mechanicznym wyładunku samochodem samowyladowczym, na odległość do 1 km	m3	0,260
3.13	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	0,260

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4	Element	WENTYLACJE		
4.1	KNR 401/322/2	Obsadzenie drobnych elementów, w ścianach z cegieł, kratki wentylacyjne - wewnątrz	szt	2,000
4.2	KNR 401/310/3	Przewody kominowe - wykucie otworów dla drzwiczek rewizyjnych i rozety	szt	2,000
4.3	KNR 401/322/2	Obsadzenie drobnych elementów, w ścianach z cegieł, rozetka dla podłączenia pieca	szt	1,000
4.4	KNR 401/322/2	Obsadzenie drobnych elementów, w ścianach z cegieł, drzwiczki rewizyjne	szt	2,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilooa
5	Element	STRYCH - IZOLACJE STROPÓW		
5.1	KNR 202/607/2	Izolacja z folii polietylenowej szerokiej, izolacja pozioma podposadzkowa - Analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		- strop nad parterm: (12,65*2,02)*2		
		RAZEM: 51,106000	m2	51,106
5.2	KNR 1901/410/10	Ułożenie legarów z drewna ciosanego lub twardego		
		Wyliczenie ilości robót:		
		- legary 5x15cm co 50cm: (2,02*26*2)*(0,05*0,15)		
		RAZEM: 0,787800	m3	0,788
5.3	KNR 202/613/3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej z płyt układanych na sucho, 1`warstwa, gr. 10 cm o wsp. U=0,035 W/m*K - pomiędzy belkami stropowymi		
		Wyliczenie ilości robót:		
		- strop nad parterm: 51,106-(2,02*0,05*26*2)		
		RAZEM: 45,854000	m2	45,854
5.4	KNR 15/517/1	Ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczającego z folii paroprzepuszczalnej	m2	51,106
5.5	KNR 1901/410/5 (1)	Podłoga z desek z ostruganiem, deski grubości 32`mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		- strop nad parterm: 51,106-(2,02*0,05*26)		
		RAZEM: 48,480000	m2	48,480
5.6	KNR 202/607/2	Izolacja z folii polietylenowej szerokiej, izolacja pozioma podposadzkowa - Analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		- strop nad poddaszem: 12,65*5,20		
		RAZEM: 65,780000	m2	65,780
5.7	KNR 202/613/3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej z płyt układanych na sucho, 1`warstwa, gr. 20 cm o wsp. U=0,035 W/m*K - poziomo		
		Wyliczenie ilości robót:		
		- strop nad poddaszem: 12,65*5,20		
		RAZEM: 65,780000	m2	65,780
5.8	KNR 15/517/1	Ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczającego z folii paroprzepuszczalnej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		- strop nad poddaszem: 65,78		
		RAZEM: 65,780000	m2	65,780

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
6	Element	STRYCH - IZOLACJE ŚCIAN		
6.1	KNR 23/2611/2	Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką - mokrą, gruntowanie emulsją gruntującą, 1-krotne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		- ściany strych/poddasze: $(12,65*2,50)*2-(0,90*2,00)*2$		59,650000
		RAZEM:		59,650000
			m2	59,650
6.2	KNR 23/2612/1	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi , przyklejenie płyt styropianowych do ścian - gr. 16 cm	m2	59,650
6.3	KNR 23/2612/8	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi , ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$12,65*2+2,00*4+0,90*2$		35,100000
		RAZEM:		35,100000
			mb	35,100
6.4	KNR 23/2612/6	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi , przyklejenie warstwy siatki, ściany	m2	59,650

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilooa
7	Element	STOLARKA		
7.1	KNNR 2/1104/2	Ościeżnice drewniane		
	Wyliczenie ilości robót:			
	-do drzwi jednoskrzydłowych (2szt.):	2,05*(1,00*2)	4,100000	
		RAZEM:	4,100000	m2
				4,100
7.2	KNR 202/1017/2	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wewnątrzlokalowe, fabrycznie wykończone, 1-dzielne pełne, ponad 1,6 m2		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(0,90*2,00)*2	3,600000	
		RAZEM:	3,600000	m2
				3,600

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
8	Element	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE TYNKI WEWNĘTRZNE		
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:		
		-uzupełnienia: 6,00		6,000000
		-na zamurowaniach i przebiciach: (3,00+2,60*2)		8,200000
		RAZEM: 14,200000	m2	14,200
8.2	KNR 202/815/3	Gładź gipsowa na ścianach, 1-warstwowa	m2	14,200
8.3	KNR 202/1505/3	Malowanie farbami lateksowymi wewnątrznych podłoży gipsowych z gruntowaniem, 2-krotne - ściany		
		Wyliczenie ilości robót:		
		-na gładziach + uzupełnienia: 14,20+5,00		19,200000
		RAZEM: 19,200000	m2	19,200

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
9	Element	NAWIERZCHNIE UTWARDZONE - OPASKA		
9.1	KNR 231/401/4	Rowki pod obrzeża i ławy, 30x30 cm, grunt kategorii III-IV	m	10,000
9.2	KNR 231/402/3	Ławy pod obrzeża i ścieki, betonowa zwykła		
		Wyliczenie ilości robót:		
		-pod obrzeża: 10*(0,25*0,15+0,20*0,10)		0,575000
		RAZEM: 0,575000	m3	0,575
9.3	KNR 231/407/2	Obrzeża betonowe, 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m	10,000
9.4	KNR 231/101/7	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, ręcznie, grunt kategorii III-VI, na głębokości 20 cm	m2	30,000
9.5	KNR 231/101/8	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, ręcznie, grunt kategorii III-VI, dodatek za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność=2	m2	30,000
9.6	KNR 6/113/3	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 25 cm - tłuczeń kamienny 31,5/63 Krotność=1	m2	30,000
9.7	KNR 6/113/6	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm	m2	30,000
9.8	KNR 231/511/3 (1)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8 cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara	m2	30,000
9.9	KNR 1/202/8 (2)	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, koparka 0,60 m3, kategoria gruntu III-IV	m3	30,000
9.10	KNR 1/208/2 (2)	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód 5-10 t Krotność=4	m3	30,000

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość
1.	Bale iglaste obrzynane klasa III, grubości 50 mm	m3	0,00427
2.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C12/15 (B-15)	m3	0,598
3.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C20/25	m3	0,03248
4.	Cegła budowlana pełna 25x12x6.5 cm	szt	295,662
5.	Cegła budowlana pełna 25x12x6.5 cm klasa 150	szt	4
6.	Cement portlandzki "25" z dodatkami	t	0,09309
7.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,351
8.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	kg	81,062
9.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25 mm	m3	0,02005
10.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 28-45 mm	m3	0,00725
11.	Deski iglaste obrzynane wymiarowe nasycone klasa II grubości 28-45 mm	m3	1,79376
12.	Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane	m3	0,03702
13.	Drewno opałowe	kg	2,625
14.	Drut stalowy okrągły miękki Fi 0.5-0.55 mm	kg	0,0234
15.	Drzwiczki rewizyjne ze stali nierdzewnej, kwasoodpornej	szt	2
16.	Dwuteownik stalowy IPE 100 mm	kg	42,12
17.	Farba akrylowa do betonu	dm3	11,286
18.	Farba lateksowa	dm3	5,2992
19.	Farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania	dm3	0,2288
20.	Farba poliwinylowa do gruntowania przeciwrdzewna chromianowa reaktywna	dm3	9,8505
21.	Folia polietylenowa szeroka 6 lub 12 m grubości 0.2 mm	m2	151,9518
22.	Gips budowlany szpachlowy	kg	35,5
23.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	10,31372
24.	Kątowniki aluminiowe z siatką	m	41,2776
25.	Klamry ciesielskie z prętów stalowych, typ U	kg	0,29078
26.	Kółki rozporowe plastikowe	szt	24,6
27.	Kostka brukowa betonowa grubości 8 cm, szara	m2	30,75
28.	Koszt utylizacji drewna z demontażu	m3	0,6
29.	Kratka wentylacyjna blaszana z żaluzją lakierowaną 14x14 cm	szt	2
30.	Krawędziaki iglaste wymiarowe nasycone klasa II	m3	0,8274
31.	Masa asfaltowa izolacyjna	kg	1,4875
32.	Membrana wysokoparoprzepuszczalna	m2	151,9518
33.	Miał kamienny łamany (kruszywa) 0-4.0 mm	t	2,574
34.	Narożniki ochronne z kątowników stalowych	szt	0,6106
35.	Obrzeże trawnikowe, betonowe 100x20x6 cm, kolorowe	m	10,2
36.	Ościeżnice drewniane drzwi wewnętrznych, fabrycznie wykończone	szt	2
37.	Papa asfaltowa na tekturze izolacyjnej I/400	m2	4,137
38.	Pianka poliuretanowa - opakowanie ciśnieniowe	dm3	0,1435
39.	Piasek	m3	2,454
40.	Piasek do betonów zwykłych	m3	0,2425
41.	Piasek do zapraw	m3	0,70688
42.	Płyta styropianowa gr. 16cm	m3	11,27385
43.	Płyta z wełny mineralnej grubości 10 cm	m2	48,1467
44.	Płyta z wełny mineralnej grubości 20 cm	m2	69,069
45.	Preparat gruntujący	kg	11,93
46.	Pręt stalowy okrągły gładki zbrojeniowy do Fi 7 mm St0S	kg	1,002
47.	Pręty żebrowane skośnie do zbrojenia betonu Fi 8-14 mm	kg	3,06
48.	Rozcieńczalnik	dm3	2,673
49.	Rozcieńczalnik do wyrobów olejnych	dm3	0,0183
50.	Rozeta do rury spalinowej ze stali kwasoodpornej, gr. 0,6mm	szt	1
51.	Siatka stalowa fi 3,0mm, wym. ocz. 15x15cm	m2	17,85
52.	Siatka tkana "Rabitz"	m2	0,2106
53.	Siatka z włókna szklanego	m2	67,70275
54.	Skrzydło płytowe 40 mm, wewnątrzlokalowe pełne, fabrycznie wykończone	m2	3,6
55.	Śruby stalowe ocynkowane M12 z nakrętkami i podkładkami	szt	1,72449
56.	Źwir kamienny do nawierzchni drogowych, łamany sortowany 16-31.5mm	t	38,16
57.	Wapno suchogaszzone (hydratyzowane)	kg	114,42
58.	Woda	m3	0,53132
59.	Woda przemysłowa	m3	2,61
60.	Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3	0,93538
61.	Zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych	kg	628,09