

## Przedmiar robót

Nazwa kosztorysu: **ROBOTY WYBURZENIOWE W BUDYNKU WRAZ ZE ZMIANAMI KONSTRUKCYJNYMI**  
Budowa: **Przebudowa i rozbudowa budynku użyteczności publicznej przy ul. Syrokomli 21 w Krakowie na potrzeby ASP im. Jana Matejki w Krakowie - ETAP I**  
Lokalizacja: **31-157 Kraków, Plac Jana Matejki 13**  
Nazwy i kody CPV: **45111300-1 Roboty rozbiórkowe**  
**45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne**  
**45262300-4 Betonowanie**  
**45262500-6 Roboty murarskie i murowe**  
Zamawiający: **Akademia Sztuk Pięknych im. Jana Matejki**  
Jednostka opracowująca: **Agencja Projektowa Architektury Ekspo s.c 31-11- Kraków, ul. Kraszewskiego 36**

## Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

### GOLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

#### PRZEDMIOT INWESTYCJI

Przedmiotem opracowania jest wykonanie robót remontowo-budowlanych dla Przebudowy i rozbudowy budynku użyteczności publicznej przy ul. Syrokomli 21 w Krakowie na potrzeby ASP im. Jana Matejki w Krakowie - ETAP I- ROBOTY WYBURZENIOWE W BUDYNKU WRAZ ZE ZMIANAMI KONSTRUKCYJNYMI

#### Zakres wyceny obejmuje :

- \* Roboty rozbiórkowe , demontaz stolarki wewnętrznej balustrad, wykucia i przebicia
- \* zamurowania otworów, nowe ściany konstrukcyjne
- \* nadproża stalowe
- \* stropy nad szachtami
- \* stężenia scian III pietra
- \* schody z III p na poddasze

## Przedmiar robót

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość	Krot.
	Kosztorys	<b>ROBOTY WYBURZENIOWE W BUDYNKU WRAZ ZE ZMIANAMI KONSTRUKCYJNYMI</b>			
1	Element	<b>ROBOTY WYBURZENIOWE</b>			
1.1	KNR 401/354/4	Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia do 2' m2 BUDYNEK GŁÓWNY przyziemie 15 = 15,00 parter 18 = 18,00 I piętro 7+2 = 9,00 II piętro 3 = 3,00 III piętro 6 = 6,00 OFICYNA 2+3+1+4 = 10,00 stolarka zewn 3 = 3,00 Ogółem: 64,00	szt	64,00	
1.2	KNR 401/354/5	Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia ponad 2' m2 przyziemie 1,36*2,00 = 2,72 parter 1,38*(2,00*3+2,40) = 11,59 1,30*2,65*6 = 20,67 1,20*2,65*2 = 6,36 I piętro 1,40*2,40*15 = 50,40 II piętro 1,40*2,40*16 = 53,76 III piętro 1,40*2,40*11 = 36,96 bud. główny zewn. 1,40*2,65*6 = 22,26 1,80*(3,40+4,30)*2 = 27,72 oficyna zewn 1,40*2,23 = 3,12 Ogółem: 235,56	m2	235,56	
1.3	KNR 401/354/7	Wykucie z muru, ościeżnic stalowych lub krat okiennych, powierzchnia do 2' m2	szt	4,00	
1.4	KNR 401/354/8	Wykucie z muru, ościeżnic stalowych lub krat okiennych, powierzchnia ponad 2' m2 1,40*2,65*14+1,10*2,65*3 = 60,69 Ogółem: 60,69	m2	60,69	
1.5	KNR 202/1207/2	Demontaz balustrad i pochwyków R= 0,500 M= 0,000 S= 0,000 55,00+4,50*2 = 64,00 Ogółem: 64,00	m	64,00	
1.6	KNR 401/819/15	Rozebranie wykładziny ściiennej z płytek	m2	250,00	
1.7	KNR 401/212/2	Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe niezbrojone, grubości ponad 15' cm pochylni 1,20*0,90*0,35 = 0,38 warstwy posadzki 14,70*0,10 = 1,47 skucie cokoliczków 4600*0,10*0,02 = 9,20 Ogółem: 11,05	m3	11,05	
1.8	KNR 401/212/3	Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe zbrojone schody 1,00*0,30*0,15*3*2 = 0,27 1,47*0,30*0,15*3 = 0,20 Ogółem: 0,47	m3	0,47	
1.9	KNR 401/106/5	Wybranie ziemi-obniżenie posadzki -p.a 14,70*0,50 = 7,35 Ogółem: 7,35	m3	7,35	
1.10	KNR 401/811/7	Rozebranie posadzek z płytek gresowych I3 126 = 126,00 Ogółem: 126,00	m2	126,00	
1.11	KNR 401/212/2	Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe niezbrojone, grubości ponad 15' cm- posadzki E2 241*0,30 = 72,30 Ogółem: 72,30	m3	72,30	
1.12	KNR 401/426/1	Rozebranie okładziny drewnianej -p.a przyziemie (6,66+12,55+2,67+0,29+1,49+0,23)*2* 3,17 = 151,46 Ogółem: 151,46	m2	151,46	
1.13	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 BUDYNEK GŁÓWNY przyziemie (1,05*2,10+1,10*1,20*2+1,50*1,20)*0,93 = 6,18 0,77*2,00*0,25 = 0,39 (1,50-0,75)*2,00*0,76 = 1,14 1,05*2,10*0,70 = 1,54 (1,25+1,90*2+1,40)*2,10 = 13,55 0,42*2,10*0,91 = 0,80 1,10*2,20*0,91*2 = 4,40			

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość	Krot.
		2,00*2,20*0,59 =	2,60		
		1,50*2,10*0,50 =	1,58		
		(1,10-0,96)*2,00*0,37 =	0,10		
		1,89*2,20*0,35 =	1,46		
		(0,30+0,75*0,40*2+1,40*0,50+1,55*0,60+1,70*0,50+0,90*0,80+0,25*0,25+1,40*0,40+0,45*0,35+0,70*0,40+0,60*0,30+0,20*0,10+0,20*0,20*2++0,35*0,25+0,40*0,25+0,46*0,35+1,00*0,35+0,20*0,20+1,40*0,40+0,60*0,55+0,30*0,30+1,05*0,30+0,50*0,30*3+1,50*0,40+1,00*0,35)*0,80 =	7,10		
		(0,35*0,35+0,20*0,20+0,80*0,20+0,20*0,20*2)*0,15 =	0,06		
		(0,60*0,30*2+0,60*0,40+0,70*0,40+0,80*0,30+0,75*0,40+0,40*0,40+0,50*0,3)*0,60 =	1,04		
		0,20*0,20*0,50 =	0,02		
	parter	1,40*2,65*0,81 =	3,01		
		1,10*2,40*0,25*2 =	1,32		
		1,05*2,45*0,73 =	1,88		
		1,40*2,10*0,77*2 =	4,53		
		1,90*2,10*0,77*1 =	3,07		
		2,38*2,10*0,46 =	2,30		
		2,27*4,42*0,64 =	6,42		
		1,05*2,45*0,48 =	1,23		
		1,00*2,20*0,33 =	0,73		
		1,25*2,40*0,47 =	1,41		
		1,15*1,10*1,05 =	1,33		
		1,10*2,19*0,63*2 =	3,04		
		2,00*2,40*0,30 =	1,44		
		(1,30*0,35+1,30*0,55+0,20*0,25*2+0,25*0,25+0,20*0,20)*0,15 =	0,21		
		1,17*0,40*0,60 =	0,28		
		(1,10*0,55*2+0,40*0,30*2+1,13*0,59+2,23*0,50+1,00*0,35*2)*0,35 =	1,38		
		(1,15*0,35+1,20*0,35+1,90*0,35+1,05*0,35*2)*0,70 =	1,56		
		(0,45*0,25+1,53*0,75+0,45*0,25+0,35*0,25+1,90*0,35+0,60*0,35+0,90*0,35)*0,80 =	2,12		
	I piętro	1,10*2,45*0,83 =	2,24		
		(1,40+1,90)*2,10*2*0,77 =	10,67		
		1,10*2,10*0,75 =	1,73		
		(0,60+0,50)*2,45*0,75 =	2,02		
		(1,50*0,35+1,58*0,35+0,80*0,30+0,30*0,30+0,55*0,30*3+0,40*0,30+2,80*0,60+0,45*0,60+0,90*0,35+1,20*35)*0,50 =	23,14		
		(0,30*0,35+1,00*0,30+0,35*0,35*3+1,00*0,60+1,55*0,60+0,35*0,60+1,10*0,35+0,40*0,30+1,30*0,35+0,70*0,35+0,80*0,35)*0,70 =	2,80		
		0,20*0,20*0,25 =	0,01		
	II piętro	0,24*2,40*0,71 =	0,41		
		(3,00*2,45+1,10*2,45)*0,60 =	6,03		
		2,00*2,40*0,30*2 =	2,88		
		(1,40+1,90)*2,10*0,68 =	4,71		
		(1,90+1,25)*2,10*0,68 =	4,50		
		(1,05*2,50+1,20*1,50)*0,32 =	1,42		
		1,10*2,20*0,59 =	1,43		
		(0,55*0,30*4+0,20*0,20*2)*0,25 =	0,19		
		(0,50*0,30+0,35*0,35+0,40*0,40+1,60*0,50+1,10*0,70+3,80*0,50+0,80*0,50+1,45*0,35+0,70*0,40+0,90*0,35+0,70*0,30)*0,70 =	3,93		
		(0,50*0,30*2+1,00*0,30+0,40*0,30*3+0,25*0,25+0,80*0,30)*0,35 =	0,44		
		(3,50*0,60+3,40*0,70)*0,60 =	2,69		
		(1,20*0,35+1,57*0,35)*0,50 =	0,48		
	III piętro	(1,40+1,90)*2,10*0,64*2 =	8,87		
		1,10*2,20*0,64 =	1,55		
		4,00*2,40*0,33*3 =	9,50		
		1,15*2,40*0,40 =	1,10		
		(1,30*0,30+1,58*0,50+1,58*0,40*2)*0,35 =	0,86		

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość	Krot.
		$(0,20*0,35+0,40*0,40*2+1,60*0,40)*0,70 = 0,72$ $(1,40*0,30+1,15*0,40+1,17*0,40+0,20*0,20)*0,50 = 0,69$ $(1,40+1,90*2+1,73*2)*2,10*0,50 = 9,09$ $1,58*2,70*4*0,50 = 8,53$ $1,26*2,10*0,50 = 1,32$ $(1,00*0,40+1,50*0,30+1,70*0,30+3,60*0,80)*0,60 = 2,54$ $(0,85*0,40+0,15*0,15+0,20*0,20*2)*0,25 = 0,11$ $0,20*2,00*0,49 = 0,20$ $(0,20*2,10+0,90*0,10)*0,49 = 0,25$ $(0,50*0,25*2+0,80*0,50*2)*0,70 = 0,74$ Ogółem: 197,01	m3	197,01	
1.14	KNR 401/333/13	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 3 cegły 15,00+1,00 Ogółem: 16,00		16,00	
1.15	KNR 401/333/12	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 2 1/2 cegły 2,00+5,00+3,00+7,00+5,00+9,00 Ogółem: 31,00		31,00	
1.16	KNR 401/333/11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 2 cegły 1,00+1,00+8,00+1,00+10,00+8,00 Ogółem: 29,00		29,00	
1.17	KNR 401/333/10	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1 1/2 cegły 4,00+5,00 Ogółem: 9,00		9,00	
1.18	KNR 401/333/9	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1 cegły 2,00+5,00+1,00+8,00 Ogółem: 16,00		16,00	
1.19	KNR 401/349/2	Rozebranie ścian, filarów, kolumn z cegieł, na zaprawie cementowo-wapiennej BUDYNEK GŁÓWNY przyziemie III piętro OFICYNA 4,09*3,17*(0,39+0,48) = 11,28 2,49*4,43*0,20+0,20*2,00*0,15 = 2,27 5,83*2,40-0,92*2,10 = 12,06 Ogółem: 25,61	m3	25,61	
1.20	KNR 401/348/3	Rozebranie ścianek, z cegieł, zaprawa cem-wap, grubość ścianki 1/2 cegły BUDYNEK GŁÓWNY przyziemie parter I piętro II piętro III piętro OFICYNA $(4,59+3,31)*3,17-0,80*2,00 = 23,44$ $1,49*3,17-0,80*2,00 = 3,12$ $1,89*3,17 = 5,99$ $1,88*2,20-0,80*2,00 = 2,54$ $6,18*2,90-0,80*2,00 = 16,32$ $(6,16+1,88+1,84+4,94+3,85*3+2,64+1,53+2,01)*4,19 = 136,38$ $-0,80*2,00*2 = -3,20$ $-1,40*2,00 = -2,80$ $2,76*4,19-1,40*2,00 = 8,76$ $(2,62+2,95+2,19)*(3,30+0,84)*1,00*2,00-0,90*2,10-1,20*2,00 = 59,96$ $(2,61+0,78+1,10+0,75)*4,14-1,50*2,10-0,95*2,10 = 16,55$ $(1,22+3,67)*4,43-0,80*2,00 = 20,06$ $1,84*2,44-0,80*2,00 = 2,89$ $(2,33*3,09-0,80*2,00) = 5,60$ $(2,33*3,52-0,80*2,00) = 6,60$ $2,33*2,40-0,80*2,00 = 3,99$ Ogółem: 306,20	m2	306,20	
1.21	KNR 401/330/8	Wykucie wnęk w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, głębokość do 1 1/2 cegły 1,20*2,10*0,40*2 = 2,02 1,20*2,10*0,40*2 = 2,02 1,20*2,10*0,40*2 = 2,02 1,20*2,10*0,40*2 = 2,02 1,20*2,10*0,40*2 = 2,02 Ogółem: 10,10	m2	10,10	
1.22	KNR 401/330/7	Wykucie wnęk w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, głębokość do 1 cegły 0,80*1,05*0,28*2 = 0,47 0,80*1,05*0,28*2 = 0,47 0,80*1,05*0,28*2 = 0,47 0,80*1,05*0,28*2 = 0,47 0,80*1,05*0,28*2 = 0,47			

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość	Krot.
		Ogółem:	2,35	m2	2,35
2	Element	<b>ZMIANY I KONSTRUKCYJNE</b>			
2.1	KNR 202/1101/5 (2)	Wyrównianie wgłębienia po usunięcia rampy -p.a.  2,35*0,90*0,54 = 1,14 Ogółem: 1,14	m3	1,14	
2.2	KNR 401/304/2 (1)	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów, zaprawa cementowo-wapienna, bloczkami z betonu komórkowego BUDYNEK GŁÓWNY przyziemie 1,50*2,00*2*0,12 = 0,72 (0,70*2+1,75+1,00*2)*2,00*0,12 = 1,24 parter (1,20+1,15)*2,00*2*0,12 = 1,13 I piętro (1,10+1,30*2)*2,65*2*0,12 = 2,35 II piętro (1,36*2,40+2,10*4,14)*0,12 = 1,43 ((0,58*2+0,73)*2,40+1,14*2,65*2)*0,12 = 1,27 III piętro 1,15*2,40*2*0,12 = 0,66 OFICYNA 1,15*2,00*2*0,50 = 2,30 6. Zaślepienia istniejących otworów w ścianach typu wentylacja, bruzdy po listwach zasilających, otwory na instalacje itp. 35,00*0,12 = 4,20 Ogółem: 15,30	m3	15,30	
2.3	KNR 401/304/1 (1)	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów, zaprawa cementowo-wapienna, cegłami przyziemia (1,47+1,44)*1,50*1,06 = 4,63 (0,79+0,94+1,36+0,93)*2,00*1,06 = 8,52 parter 2,20*2,00*0,81 = 3,56 (1,40*2,65+1,33*2,00)*0,25 = 1,59 1,20*2,00*0,29 = 0,70 0,21*2,40*0,85 = 0,43 (0,60+0,33)*2,65*0,81 = 2,00 1,00*2,00*0,25 = 0,50 (1,29+1,57)*2,65*0,40 = 3,03 (1,95*3,06*2+2,27*4,82)*0,25 = 5,72 0,21*2,40*0,66 = 0,33 I piętro (1,80*2,65+0,37*2,40)*0,25 = 1,41 (1,59*2,40+1,80*2,65*2)*0,25 = 3,34 II piętro 1,80*2,65*4*0,25 = 4,77 III piętro 1,86*2,65*0,30*2*2 = 5,91 0,39*2,40*0,50 = 0,47 poddasze (1,37+0,68+0,68+1,00*2+0,50)*2,68*0,50 = 7,01 0,98*0,45*0,50*2 = 0,44 OFICYNA 1,00*1,00*0,52 = 0,52 podmurówka 0,80*1,22*0,65 = 0,63 Ogółem: 55,51	m3	55,51	
2.4	KNR 202/123/4	Okładanie (szpałdowanie) elementów konstrukcji żelbetowych lub stalowych, ścian i słupów - płytkami z betonu komórkowego, grubość 12 cm- obudowa ławy (5,22+0,88+1,40+3,02+2,74)*(0,60+0,62) = 16,18 Ogółem: 16,18	m2	16,18	
2.5	KNR 202/114/3 (3)	Ściany budynków wielokondygnacyjnych z cegieł budowlanych, grubość 2-ch cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, cegła pełna poddasze 36,39*2,88 = 104,80 -1,56*2,68*4 = -16,72 Ogółem: 88,08	m2	88,08	
2.6	KNR 202/126/3	Otwory w ścianach murowanych, grubości 1 1/2 lub 2' cegieł, z cegieł pojedynczych, otwory (bez nadproży) na okna	szt	4,00	
2.7	KNR 401/313/2	NADPROŻA - Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł, z wykuciem bruzd dla belek przyziemie NP-01 ,NP-02 (0,20*2+1,10)*2*(2+1)*0,20*0,30 = 0,54 NP-03 (0,20*2+1,50)*2*1*0,20*0,30 = 0,23 NP-04 (0,20*2+1,90)*2*2*0,20*0,30 = 0,55 NP-05,NP-07 (0,20*2+1,40)*2*(1+1)*0,20*0,30 = 0,43 NP-06 (0,20*2+1,25)*2*1*0,20*0,30 = 0,20 NP-08 (0,20*2+0,80)*2*4*0,20*0,30 = 0,58 NP-09 (0,20*2+1,70)*2*1*0,20*0,30 = 0,25 NP-10 (0,20*2+1,35)*2*1*0,20*0,30 = 0,21 NP-11-14 (0,20*2+0,90+0,20*2+0,45+0,20*2+0,70+0,20*2+0,60)*2*1*0,20*0,30 = 0,51 NP-15 (0,20*2+0,60)*2*2*0,20*0,30 = 0,24 NP-16-NP-17 (0,20*2*3+0,90+2,00+0,70)*2*1*0,20*0,30 = 0,58 NP-18,NP19,NP21 (0,20*2*3+1,10+1,60+1,05)*2*2*0,20*0,30 = 1,19 NP-20 (0,225*2+0,55)*2*1*0,20*0,30 = 0,12 NP-22,NP-25 (0,20*2*2+0,53+1,20)*2*2*0,20*0,30 = 0,61			

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość	Krot.
		NP23,NP-24,NP26,NP27 (0,20*2*4+0,80+1,28+2,90+1,89)*2*1* 0,20*0,30 = 1,02 NP0-04 (1,05*2+4,09)*2*2*0,20*0,30 = 1,49 NP0-01 (0,65*2+1,90)*2*2*0,20*0,30 = 0,77 NP0-03,NP0-05 (0,65*2*3+1,40+1,25+2,00)*2*1*0,20*0,30 = 1,03 (0,20*2+1,50)*2*2*0,20*0,30 = 0,46 parter NO-01 -NO-04 (0,20*2*4+1,90+1,40+1,25+1,20)*2*2* 0,20*0,30 = 1,76 NO-05 (0,20*2+1,10)*2*4*0,20*0,30 = 0,72 NO-06 (0,20*2+1,085)*2*1*0,20*0,30 = 0,18 NO-07 (0,20*2+1,05)*2*4*0,20*0,30 = 0,70 NO-08 (0,22*2+2,77)*2*2*0,20*0,30 = 0,77 NO-09 (0,20*2+1,17)*2*1*0,20*0,30 = 0,19 NO-10,NO-11 (0,21*2*2+1,13+2,23)*2*1*0,20*0,30 = 0,50 NO-12 (0,185*2+1,53)*2*1*0,20*0,30 = 0,23 NO-13 (0,20+1,00+0,20)*2*3*0,20*0,30 = 0,50 NO-14 -NO-16 (0,125*2+0,65+0,19*2+3,90+0,19*2+ 1,90)*2*1*0,20*0,30 = 0,90 NO-17 (0,19*2+1,20)*2*2*0,20*0,30 = 0,38 I piętro N1-01,N1-02 (0,20*2+1,90+0,20+1,40)*2*2*0,20*0,30 = 0,94 N1-03-,N1-05 (0,20*2+1,25+0,20*2*2+1,20*2)*2*1* 0,20*0,30 = 0,58 N1-06 (0,20*2+1,10)*2*3*0,20*0,30 = 0,54 N1-07 (0,20*2+1,05)*2*1*0,20*0,30 = 0,17 N1-08 (0,20*2+2,00)*2*2*0,20*0,30 = 0,58 N1-09,N1-11 -N1-16 (0,20*2*7+1,50+3,66+4,20+0,55+1,87+ 1,58+1,35)*2*1*0,20*0,30 = 2,10 N1-10 (0,20*2+0,80)*2*4*0,20*0,30 = 0,58 II piętro N2-01 (0,20*2+1,90)*2*2*0,20*0,30 = 0,55 N2-02- N2-04 (0,20*2*4+1,40+1,25+1,20*2)*2*1*0,20* 0,30 = 0,80 N2-05 (0,24*2+3,00)*2*1*0,20*0,30 = 0,42 N2-06, N2-07 (0,20*2*2+1,50+1,00)*2*1*0,20*0,30 = 0,40 N2-08 (0,20*2+2,00)*2*2*0,20*0,30 = 0,58 N2-09- N2-10 (0,20*2*2+1,05+0,40+1,20+1,14)*2*1* 0,20*0,30 = 0,55 N2-11- N2-12 (0,215*2*2+1,87+1,58)*2*1*0,20*0,30 = 0,52 N2-13-N2-15 (0,20*2*3+0,60+1,00+0,70)*2*2*0,20*0,30 = 0,84 N2-16 -N2-18 (0,20*2*3+0,90+1,45+3,50)*2*1*0,20*0,30 = 0,85 N2-19 (0,40*2+1,60+1,10+0,90)*2*1*0,20*0,30 = 0,53 N2-20 (0,20*2+1,10)*2*1*0,20*0,30 = 0,18 III piętro N3-01, (0,20*2+1,86)*2*1*0,20*0,30 = 0,27 N3-02 (0,20*2+1,58)*2*3*0,20*0,30 = 0,71 N3-03,N3-06 (0,20*2*2+1,90+1,20)*2*2*0,20*0,30 = 0,94 N3-04,N3-05,N3-07 (0,20*2*3+1,40+1,25+1,10)*2*1*0,20*0,30 = 0,59 (0,207*2+7,205)*2*4*0,20*0,30 = 3,66 Ogółem: 35,72 m3 35,72			
2.8	KNR 401/203/7	Podlewka pod nadproże -p.a. 0,20*0,25*0,02*4*(48+31+24+26+11+4) = 0,58 Ogółem: 0,580 m3 0,580			
2.9	KNR 401/313/5	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł, dostarczenie i obsadzenie belek stalowych, z zabezp. p.poż i antykorozyjne(4669,00+2946,00+2646,00+1837,00+1744,00)*1,03=14 308,76 kg przyemie NP-01 ,NP-02 (0,20*2+1,10)*2*(2+1) = 9,00 NP-03 (0,20*2+1,50)*2*1 = 3,80 NP-04 (0,20*2+1,90)*2*2 = 9,20 NP-05,NP-07 (0,20*2+1,40)*2*(1+1) = 7,20 NP-06 (0,20*2+1,25)*2*1 = 3,30 NP-08 (0,20*2+0,80)*2*4 = 9,60 NP-09 (0,20*2+1,70)*2*1 = 4,20 NP-10 (0,20*2+1,35)*2*1 = 3,50 NP-11-14 (0,20*2+0,90+0,20*2+0,45+0,20*2+ 0,70+0,20*2+0,60)*2*1 = 8,50 NP-15 (0,20*2+0,60)*2*2 = 4,00 NP-16-NP-17 (0,20*2*3+0,90+2,00+0,70)*2*1 = 9,60 NP-18,NP19,NP21 (0,20*2*3+1,10+1,60+1,05)*2*2 = 19,80 NP-20 (0,225*2+0,55)*2*1 = 2,00 NP-22,NP-25 (0,20*2*2+0,53+1,20)*2*2 = 10,12 NP23,NP-24,NP26,NP27 (0,20*2*4+0,80+1,28+2,90+1,89)*2*1 = 16,94 NP0-04 (1,05*2+4,09)*2*2 = 24,76			

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość	Krot.
		NP0-01 $(0,65*2+1,90)*2*2 = 12,80$ NP0-03,NP0-05 $(0,65*2*3+1,40+1,25+2,00)*2*1 = 17,10$ $(0,20*2+1,50)*2*2 = 7,60$ parter NO-01 -NO-04 $(0,20*2*4+1,90+1,40+1,25+1,20)*2*2 = 29,40$ NO-05 $(0,20*2+1,10)*2*4 = 12,00$ NO-06 $(0,20*2+1,085)*2*1 = 2,97$ NO-07 $(0,20*2+1,05)*2*4 = 11,60$ NO-08 $(0,22*2+2,77)*2*2 = 12,84$ NO-09 $(0,20*2+1,17)*2*1 = 3,14$ NO-10,NO-11 $(0,21*2*2+1,13+2,23)*2*1 = 8,40$ NO-12 $(0,185*2+1,53)*2*1 = 3,80$ NO-13 $(0,20+1,00+0,20)*2*3 = 8,40$ NO-14 -NO-16 $(0,125*2+0,65+0,19*2+3,90+0,19*2+1,90)*2*1 = 14,92$ NO-17 $(0,19*2+1,20)*2*2 = 6,32$ I piętro N1-01,N1-02 $(0,20*2+1,90+0,20+1,40)*2*2 = 15,60$ N1-03-,N1-05 $(0,20*2+1,25+0,20*2*2+1,20*2)*2*1 = 9,70$ N1-06 $(0,20*2+1,10)*2*3 = 9,00$ N1-07 $(0,20*2+1,05)*2*1 = 2,90$ N1-08 $(0,20*2+2,00)*2*2 = 9,60$ N1-09,N1-11 -N1-16 $(0,20*2*7+1,50+3,66+4,20+0,55+1,87+1,58+1,35)*2*1 = 35,02$ N1-10 $(0,20*2+0,80)*2*4 = 9,60$ II piętro N2-01 $(0,20*2+1,90)*2*2 = 9,20$ N2-02- N2-04 $(0,20*2*4+1,40+1,25+1,20*2)*2*1 = 13,30$ N2-05 $(0,24*2+3,00)*2*1 = 6,96$ N2-06, N2-07 $(0,20*2*2+1,50+1,00)*2*1 = 6,60$ N2-08 $(0,20*2+2,00)*2*2 = 9,60$ N2-09- N2-10 $(0,20*2*2+1,05+0,40+1,20+1,14)*2*1 = 9,18$ N2-11- N2-12 $(0,215*2*2+1,87+1,58)*2*1 = 8,62$ N2-13-N2-15 $(0,20*2*3+0,60+1,00+0,70)*2*2 = 14,00$ N2-16 -N2-18 $(0,20*2*3+0,90+1,45+3,50)*2*1 = 14,10$ N2-19 $(0,40*2+1,60+1,10+0,90)*2*1 = 8,80$ N2-20 $(0,20*2+1,10)*2*1 = 3,00$ III piętro N3-01, N3-02 $(0,20*2+1,86)*2*1 = 4,52$ $(0,20*2+1,58)*2*3 = 11,88$ N3-03,N3-06 $(0,20*2*2+1,90+1,20)*2*2 = 15,60$ N3-04,N3-05,N3-07 $(0,20*2*3+1,40+1,25+1,10)*2*1 = 9,90$ $(0,207*2+7,205)*2*4 = 60,95$ Ogółem: 594,44	m	594,44	
2.10	KNR 202/817/1	Osiatkowanie nadprozy -p.a przyemie $(0,25*2+0,80)*(1,10*3+1,50+1,90*2+1,40+1,25+1,40+0,80*4+1,70+1,35+0,90+0,45+0,70+0,60*3+0,90+2,00+0,70+1,10*2+1,60*2+0,55+1,05*2+1,50*2+0,53*2+0,80+1,28+1,20*2+2,90+1,89) = 62,05$ $(0,20*5+0,80)*(4,09*2+1,90*2+1,40+1,25+2,00) = 29,93$ parter $(0,25*2+0,70)*(1,90*2+1,40*2+1,25*2+1,20*2+1,10*4+1,085*1+1,05*4+2,77*2+1,17*1+1,13*1+2,23*1+1,53*1+1,00*3+0,65*1+3,90*1+1,90*1+1,20*2) = 53,56$ I piętro $(0,25*2+0,60)*(1,90*2+1,40*2+1,25+1,20*2+1,10*3+1,05+2,00*2+1,50+0,80*4+3,66+4,20+0,55+1,87+1,58+1,35) = 40,16$ II piętro $(0,25*2+0,50)*(1,90*2+1,40+1,25+1,20*2+3,00+1,50+1,00+2,00*2+1,05+0,40+1,20+1,14+1,87+1,58+0,60*2+1,00*2+0,70*2+0,90+1,45+3,50+1,60+1,10+0,80+1,10) = 40,64$ III piętro $(0,25*2+0,50)*(1,86+1,59*3+1,90*2+1,40+1,25+1,20*2+1,10+7,22*4) = 45,46$ Ogółem: 271,80	m2	271,80	
2.11	KNR 401/313/7	Obmurowanie końców belek stalowych,	m	594,44	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość	Krot.
2.12	KNR 401/339/5	Wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/2 x 1 1/2 cegły	m	4,20	2
2.13	KNR 202/208/3 (2)	Słup SN-1 o wym.33x73 cm beton C25/30  0,33*0,73*4,20 = 1,01 Ogółem: 1,01	m3	1,01	
2.14	KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe  95,50*1,03*0,001 = 0,10 Ogółem: 0,10	t	0,10	
2.15	KNR 202/218/2 (2)	SCHODY Z 3 PIĘTRA NA PODDASZE - Schody żelbetowe, proste na płycie grubości 15 cm, beton C25/30 - za 8 cm grubości  1,45*3,92*2 = 11,37 3,25*1,57 = 5,10 Ogółem: 16,47	m2	16,47	
2.16	KNR 202/218/6 (2)	Schody żelbetowe, dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty, beton C25/30	m2	16,47	7
2.17	KNR 202/218/7 (2)	Schody żelbetowe, belki podestowe i kotwiące, beton C25/30  0,25*0,25*1,45*2 = 0,18 0,16*0,20*1,45*2 = 0,09 Ogółem: 0,27	m3	0,27	
2.18	KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe  3075,00*1,03*0,001 = 3,17 Ogółem: 3,17	t	3,17	
2.19	KNR 401/336/7	Wykucie bruzd w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1 x 1 cegły- dla nowych schodów-p.a  3,10+1,45*2+6,00*2 = 18,00 Ogółem: 18,00	m	18,00	
2.20	KNR 401/203/7	Wykonanie podlewki z Ceresit CX15 -p.a  (3,10+1,45*2+6,00*2)*0,25*0,25 = 1,13 Ogółem: 1,13	m3	1,13	
2.21	KNR 401/339/4	STĘŻENIE ŚCIAN -Wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/2 x 1 cegły  4,12*2*3 = 24,72 Ogółem: 24,72	m	24,72	
2.22	KNR 401/212/3	Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe zbrojone- wykucie bruzd pod belkę  0,25*0,40*6,05*3 = 1,82 Ogółem: 1,82	m3	1,82	
2.23	KNR 202/231/3 (2)	Konstrukcje ryglowe - słupy, obwód/przekrój: do 12 m/m2, beton C25/30  1,10*0,25*4,12*2*3 = 6,80 Ogółem: 6,80	m3	6,80	
2.24	KNR 202/232/3 (2)	Konstrukcje ryglowe - rygle, obwód/przekrój: do 10m/m2, beton C25/30  0,25*1,11*6,05*3 = 5,04 0,25*0,40*6,05*3 = 1,82 Ogółem: 6,86	m3	6,86	
2.25	KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe  1825,14*1,03*0,001 = 1,88 Ogółem: 1,88	t	1,88	
2.26	KNR 401/304/1 (1)	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów, zaprawa cementowo-wapienna, ceglami-podmurowanie nad ramą -p.a  6,05*0,73*0,25*3 = 3,31 Ogółem: 3,31	m3	3,31	
2.27	KNR 202/204/1 (2)	Fundament pod centralę wentylacyjną w budynku oficyny-p.a  3,00*1,50*0,10 = 0,45 Ogółem: 0,45	m3	0,45	
2.28	KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe  40,00*1,03*0,001 = 0,04 Ogółem: 0,04	t	0,04	
2.29	KNR 401/336/7	Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1 x 1 cegły	m	24,90	
2.30	KNR 401/336/7	STROPY NAD SZACHTAMI - Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1 x 2 cegły  4,95+10,50+9,90 = 25,35 Ogółem: 25,35	m	25,35	2

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość	Krot.
2.31	KNR 202/216/1 (2)	Płyty żelbetowe, stropowe płaskie lub na żebrach, grubość 16 cm - za 8 cm grubości, beton C25/30  4,93*3,49 = 17,21 4,93*(3,09+0,35)*2 = 33,92 Ogółem: 51,13	m2	51,13	
2.32	KNR 202/216/5 (2)	Płyty żelbetowe, dodatek za każdy 1 cm różnicy w grubości płyty, beton C25/30	m2	51,13	8
2.33	KNR 202/216/6	Płyty żelbetowe, dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 m wysokości stemplowania ponad 4 m	m2	51,13	
2.34	KNR 202/212/11	Stropy typu DZ, wieńce monolityczne na ścianach wewnętrznych W-1 0,20*0,25*24,90 = 1,25 W-2 0,20*0,55*4,95 = 0,54 W-3 0,20*0,55*10,50 = 1,16 W-4 0,15*0,55*9,90 = 0,82 Ogółem: 3,770	m3	3,770	
2.35	KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe  (2919,00-422,03)*0,001 = 2,50 Ogółem: 2,500	t	2,500	
2.36	KNR 401/203/7	Wykonanie podlewki z Ceresit CX15 -p.a  (24,90+4,95+10,50+9,90)*0,25*0,25 = 3,14 Ogółem: 3,14	m3	3,14	
2.37	KNR 401/203/2	Uzupełnienie elementów konstrukcyjnych z betonu monolitycznego- wypełnienie szachtów wentylacyjnych-ilość przyjęto orientacyjnie -p.a.  0,20*0,20*31*24,50 = 30,38 Ogółem: 30,38	m3	30,38	
3	Element	<b>ROBOTY DODATKOWE</b>			
3.1	KNR 404/1105/1	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i mechanicznym wyładunku samochodem samowyładowczym, na odległość do 1 km  (2,00*64+235,56)*0,04 = 14,54 (2,00*4+60,69)*0,03 = 2,06 1,10*64,00*0,02 = 1,41 250,00*0,01 = 2,50 11,05+0,47+7,35+72,30+197,01 = 288,18 126,00*0,02 = 2,52 151,46*0,015 = 2,27 0,05*(0,75*16+0,63*31+0,50*29+0,38*9+0,25*16) = 2,67 25,61+306,20*0,12+10,10*0,38+2,35*0,25 = 66,78 4,20*0,15*0,70 = 0,44 18,00*0,25*0,25 = 1,13 24,72*0,12*0,25+1,82 = 2,56 24,90*0,25*0,25+25,35*0,20*0,55 = 4,34 Ogółem: 391,40	m3	391,40	
3.2	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	m3	391,40	9,00
3.3		Przyjęcie na składowisko i Utylizacja materiałów z rozbiórki	m3	391,40	

### Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	J.m.	Ilość
1.	Betoniarze grupa II	r-g	63,33
2.	Cieśle grupa II	r-g	674,84
3.	Malarze grupa II	r-g	14,72
4.	Monter urządzeń i konstrukcji metalowych II	r-g	16,96
5.	Murarze grupa II	r-g	1 862,85
6.	Murarze grupa III	r-g	175,35
7.	Operatorzy grupa II	r-g	0,64
8.	Robotnicy grupa I	r-g	7 244,44
9.	Spawacze grupa II	r-g	10,24
10.	Tynkarze grupa III	r-g	203,42
11.	Zbrojarze grupa II	r-g	329,75
<b>Razem (z dokładnością do zaokrążeń):</b>			<b>10 596,54</b>

### Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	J.m.	Ilość
1.	Bale iglaste obrzynane klasa III, grubości 50 mm	m3	2,00
2.	Beton zwykły C12/15 (B-15)	m3	0,59
3.	Beton zwykły C20/25 (B-25)	m3	30,84
4.	Beton zwykły C25/30 (B-30)	m3	18,20
5.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-30 (mieszanka betonowa)	m3	13,24
6.	Bloczek z betonu komórkowego M500-700, 49x24x24 cm	szt	527,85
7.	Cegła budowlana pełna 25x12x6.5 cm	szt	64 485,25
8.	Cement portlandzki "25" z dodatkami	t	0,10
9.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	kg	17 962,13
10.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25 mm	m3	1,46
11.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 28-45 mm	m3	4,18
12.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 38 mm	m3	1,31
13.	Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane	m3	3,18
14.	Dwuteownik stalowy normalny St0S walcowany na gorąco	kg	14 308,76
15.	Gruz z betonu lekkiego	m3	1,21
16.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	156,18
17.	Klamry ciesielskie z prętów stalowych, typ U	kg	167,53
18.	Piasek do zapraw	m3	56,52
19.	Płytki z betonu komórkowego M500-700, 49x24x12 cm	szt	145,62
20.	Pręt stalowy okrągły gładki zbrojeniowy	kg	57,08
21.	Pręty żebrowane skośnie do zbrojenia betonu Fi 8-14 mm	kg	7 843,80
22.	Siatka tkana "Rabitzka"	m2	293,54
23.	Wapno suchogaszzone (hydratyzowane)	kg	2 191,48
24.	Woda	m3	29,47
25.	Zaprawa cementowa M-12	m3	1,96
26.	Zaprawa cementowo-wapienna M-4	m3	0,47
27.	Zaprawa cementowo-wapienna M4 (m.30)	m3	0,23
28.	Zaprawa cementowo-wapienna M-7	m3	15,50
29.	Zaprawa Ceresit CX15	kg	4,35

### Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	J.m.	Ilość
1.	Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	104,33
2.	Giętarka mechaniczna do prętów zbrojeniowych Fi 40 mm	m-g	36,91
3.	Nożyce elektro-mechaniczne do prętów Fi 40 mm	m-g	44,60
4.	Pompa do betonu na samochodzie 60 m3/h (1)	m-g	2,95
5.	Prościarka automatyczna do prętów Fi 4-10 mm	m-g	33,06
6.	Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	m-g	257,55
7.	Środek transportowy (1)	m-g	16,97
8.	Wyciąg	m-g	95,92
9.	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t	m-g	460,00
10.	Żuraw wieżowy (1)	m-g	8,89
<b>Razem m-g (z dokładnością do zaokrążeń):</b>			<b>1 061,18</b>