

## KOSZTORYS NAKŁADCZY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111100-9 Roboty w zakresie burzenia

NAZWA INWESTYCJI : Modernizacja i rozbudowa zaplecza naukowo-badawczego  
w Stacji Terenowej Uniwersytetu Łódzkiego w Treście  
ADRES INWESTYCJI : Tresta ul. Rybna 28  
gm. Tomaszów Mazowiecki  
INWESTOR : Uniwersytet Łódzki  
ADRES INWESTORA : Łódź ul. Narutowicza 68  
WYKONAWCA ROBÓT : DWA DOMAGAŁO WNUK ARCHITEKCI  
ADRES WYKONAWCY : Łódź Al. 1 Maja 87/315  
BRANŻA : Budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : uaktualnienie: mgr inż. Krzysztof Michalak

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0,00 zł

**Słownie: zero i 00/100 zł**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>4511100-9 Roboty w zakresie burzenia</b>					
<b>1</b>		<b>Roboty rozbiórkowe - budynek dydaktyczny (nr1)</b>			
1 d.1	WKI 2.111.10	Burzenie obiektów kubaturowych oraz budowli o konstrukcji z cegły	m <sup>3</sup> k.b.		
	0	764,66	m <sup>3</sup> k.b.	764,660	
	-1	93,67	m <sup>3</sup> k.b.	93,670	
				RAZEM	858,330
2 d.1	KNR 4-04 0301-03 piwnica	Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grubości do 15 cm	m <sup>3</sup>		
		10,75*8,86*0,15+4,5*2,4*0,15	m <sup>3</sup>	15,907	
				RAZEM	15,907
3 d.1	KNR AT-99 0401-02 szac. fundament	Burzenie z użyciem młota hydraulicznego na koparce fundamentów i konstrukcji żelbetonowych zbrojonych normalnie bez względu na grubość (11,5+12,5+15,0*2+12,0*2)*0,40*0,40+2,2*1,2*0,40	m <sup>3</sup> konstrukcji m <sup>3</sup> konstrukcji	13,536	
				RAZEM	13,536
4 d.1	KNR 4-04 1103-01 dach stropy ściany 0	Łałowowanie mat. z rozbiórki koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze 13,5*11,55*1,05*0,035+5,50	m <sup>3</sup>		
		11,55*12,48*0,20+(11,24*12,48-3,5*1,24)*0,20	m <sup>3</sup>	11,230	
		(12,48*2+11,55*2)*3,03*0,27+12,48*2*1,2*0,5	m <sup>3</sup>	56,016	
		(3,54*2+3,8+1,33+1,2+1,4+2,2+1,1)*2,56*0,25	m <sup>3</sup>	54,294	
		(11,0+1,2+1,4+1,33+4,8)*2,56*0,15+(1,2+0,6)*2,56*0,10	m <sup>3</sup>	11,590	
		(3,36+0,8+3,3*2)*2,3*0,15	m <sup>3</sup>	8,037	
	ściany piwn	(11,24*2+11,55*2+1,28*2+1,24)*2,60*0,43+4,5*3,0*0,5*2*0,40+(5,5+1,2*2)*1,5*0,40	m <sup>3</sup>	3,712	
		8,74*2*2,3*0,38	m <sup>3</sup>	65,347	
		(3,42*2+2,41)*2,6*0,10	m <sup>3</sup>	15,278	
	komin	1,6*0,8*8,0	m <sup>3</sup>	2,405	
	schody	(5,13*1,24+2,5*1,16+5,5*1,2)*0,15	m <sup>3</sup>	10,240	
	piwnica podł.	10,75*8,86*0,15+4,5*2,4*0,15	m <sup>3</sup>	2,379	
	fund	(11,5+12,5+15,0*2+12,0*2)*0,40*0,40+2,2*1,2*0,40	m <sup>3</sup>	15,907	
			m <sup>3</sup>	13,536	
				RAZEM	269,971
5 d.1	KNR 4-04 1103-04 1103-05	Wywiezienie mat. z rozbiórki i przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 20 km Wraz z opłatą za wysypisko 269,971	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	269,971	
				RAZEM	269,971
6 d.1	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie po rozb. spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III Uwzględniono dostawę piasku 11,24*11,55*1,50	m <sup>3</sup>		
	zagł. fund	13,536	m <sup>3</sup>	194,733	
			m <sup>3</sup>	13,536	
				RAZEM	208,269
<b>2</b>		<b>Roboty rozbiórkowe - budynek mieszkalny (nr2)</b>			
7 d.2	WKI 2.111.10	Burzenie obiektów kubaturowych oraz budowli o konstrukcji z cegły	m <sup>3</sup> k.b.		
		615,78	m <sup>3</sup> k.b.	615,780	
				RAZEM	615,780
8 d.2	KNR 4-04 0305-02	Rozebranie tarasów i schodów	m <sup>3</sup>		
		(3,75*1,6*2+8,0*1,35+1,5*1,0*2+5,3*1,3)*0,15	m <sup>3</sup>	4,904	
				RAZEM	4,904
9 d.2	KNR AT-99 0401-01 analogia	Burzenie z użyciem młota hydraulicznego na koparce ścian fundamentowych przez 3 samochody samowyładowcze 16,53*2+9,47*2+8,67+7,09*2)*0,70*0,50	m <sup>3</sup> konstrukcji	26,198	
		2,0*2*0,70*0,50+(1,0*2+1,35*2)*0,70*0,30	m <sup>3</sup> konstrukcji m <sup>3</sup> konstrukcji	2,387	
				RAZEM	28,585
10 d.2	KNR AT-99 0401-02	Burzenie z użyciem młota hydraulicznego na koparce fundamentów i konstrukcji żelbetonowych zbrojonych normalnie bez względu na grubość (9,8*2+16,6*2+7,09*2+8,67)*0,50*0,30	m <sup>3</sup> konstrukcji m <sup>3</sup> konstrukcji	11,348	
				RAZEM	11,348
11 d.2	KNR 4-04 1103-01 dach pł koryt strop ściany	Łałowowanie mat. z rozbiórki koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze 194,835*0,05+1,0	m <sup>3</sup>		
		161,235*0,10	m <sup>3</sup>	10,742	
		16,53*9,47*0,20	m <sup>3</sup>	16,124	
		16,53*4,42*0,43+16,53*4,02*0,43+9,47*2*(4,42+4,02)*0,5*0,43	m <sup>3</sup>	31,308	
		2,0*2*0,90*0,50+(1,0*2+1,35*2)*1,80*0,30	m <sup>3</sup>	94,359	
		8,67*4,22*0,40+7,09*2*4,22*0,30	m <sup>3</sup>	4,338	
		2*(3,07+2,28+1,34+0,6+3,66+5,35+3,75)*2,60*0,15	m <sup>3</sup>	32,587	
	kominy	(2,2*0,4+0,6*0,4+2,0+0,4)*1,2	m <sup>3</sup>	15,639	
	ściany fund	(16,53*2+9,47*2+8,67+7,09*2)*0,70*0,50	m <sup>3</sup>	4,224	
		2,0*2*0,70*0,50+(1,0*2+1,35*2)*0,70*0,30	m <sup>3</sup>	26,198	
	tarasy schody	(3,75*1,6*2+8,0*1,35+1,5*1,0*2+5,3*1,3)*0,15	m <sup>3</sup>	2,387	
			m <sup>3</sup>	4,904	

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	podł fund	(7,09*3,75*2+8,67*3,66*2)*0,15 (9,8*2+16,6*2+7,09*2+8,67)*0,50*0,30	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	17,496 11,348	
				RAZEM	271,654
12 d.2	KNR 4-04 1103-04 1103-05	Wywiezienie mat. z rozbiórki i przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 20 km. Wraz z opłatą za wysypisko	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  271,654	
				RAZEM	271,654
13 d.2	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie po rozb. spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III Uwzględniono dostawę piasku 26,198+2,387+17,496+11,348	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  57,429	
				RAZEM	57,429
<b>3</b>		<b>Roboty rozbiórkowe - budynek gospodarczy (nr3)</b>			
14 d.3	WKI 2.111.10	Burzenie obiektów kubaturowych oraz budowli o konstrukcji z cegły	m <sup>3</sup> k.b.  m <sup>3</sup> k.b.	  184,210	
		184,21		RAZEM	184,210
15 d.3	KNR AT-99 0401-01 analogia	Burzenie z użyciem młota hydraulicznego na koparce ścian fundamentowych  (12,33*2+6,16*2)*0,7*0,30+(5,74*3+3,0+1,84)*0,7*0,3 (6,97+2,5)*0,7*0,6+(3,66+5,87)*0,70*0,6	m <sup>3</sup> kon- strukcji  m <sup>3</sup> kon- strukcji m <sup>3</sup> kon- strukcji	  12,398  7,980	
				RAZEM	20,378
16 d.3	KNR AT-99 0401-02	Burzenie z użyciem młota hydraulicznego na koparce fundamentów i konstrukcji żel- betowych zbrojonych normalnie bez względu na grubość (19,3*2+6,2*6)*0,60*0,30	m <sup>3</sup> kon- strukcji m <sup>3</sup> kon- strukcji	  13,644	
				RAZEM	13,644
17 d.3	KNR 4-04 1103-01 dach  pł kooryt ściany  śc fund  podł. fund	Załadowanie mat. z rozbiórki koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze 19,30*6,16*1,03*0,03 6,97*6,16*0,025 0,7 12,33*6,16*0,10 (12,33*2+6,16*2)*2,4*0,21+(5,74*3+3,0+1,84)*2,4*0,18+(2,89+1,91+1,37*4+3,91)* 2,4*0,15 (6,97+2,5)*2,25*0,43+(3,66+5,87)*0,70*0,43 (12,33*2+6,16*2)*0,7*0,30+(5,74*3+3,0+1,84)*0,7*0,3 (6,97+2,5)*0,7*0,6+(3,66+5,87)*0,70*0,6 18,66*5,74*0,15 (19,3*2+6,2*6)*0,60*0,30	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  3,674 1,073 0,700 7,595 33,276  12,031 12,398 7,980 16,066 13,644	
				RAZEM	108,437
18 d.3	KNR 4-04 1103-04 1103-05	Wywiezienie mat. z rozbiórki i przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 20 km Wraz z opłatą za wysypisko 108,769	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  108,769	
				RAZEM	108,769
19 d.3	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie po rozb. spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III Uwzględniono dostawę piasku 12,398+7,98+16,066+13,644	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  50,088	
				RAZEM	50,088
<b>4</b>		<b>Budynek garażowy (nr4)</b>			
20 d.4	WKI 2.111.10	Burzenie obiektów kubaturowych oraz budowli o konstrukcji z cegły	m <sup>3</sup> k.b.  m <sup>3</sup> k.b.	  205,460	
		205,46		RAZEM	205,460
21 d.4	KNR AT-99 0401-01 analogia	Burzenie z użyciem młota hydraulicznego na koparce ścian fundamentowych  (12,23*2+6,27*2+5,79+4,4)*0,7*0,4+5,79*0,7*0,4	m <sup>3</sup> kon- strukcji  m <sup>3</sup> kon- strukcji	  14,834	
				RAZEM	14,834
22 d.4	KNR AT-99 0401-02	Burzenie z użyciem młota hydraulicznego na koparce fundamentów i konstrukcji żel- betowych zbrojonych normalnie bez względu na grubość (12,23*2+6,27*2+5,79*3+4,4)*0,50*0,30	m <sup>3</sup> kon- strukcji m <sup>3</sup> kon- strukcji	  8,816	
				RAZEM	8,816
23 d.4	KNR 4-04 1103-01 dach pł dach ściany śc fund podł	Załadowanie mat. z rozbiórki koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze 12,23*6,27*1,02*0,04 78,216*0,10 (12,23*2+6,27*2+5,79+4,4)*2,7*0,27+5,79*2,7*0,4+(1,9*2+1,2)*2,7*0,15 (12,23*2+6,27*2+5,79+4,4)*0,7*0,4+5,79*0,7*0,4 (2,74+2,73+2,69+2,77)*5,79*0,15	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  3,129 7,822 42,680 14,834 9,493	

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	fund	(12,23*2+6,27*2+5,79*3+4,4)*0,50*0,30	m <sup>3</sup>	8,816	
				RAZEM	86,774
24	KNR 4-04	Wywiezienie mat. z rozbiórki i przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 20 km	m <sup>3</sup>		
d.4	1103-04	Wraz z opłatą za wysypisko			
	1103-05	86,744	m <sup>3</sup>	86,744	
				RAZEM	86,744
25	KNR 2-01	Zasypywanie po rozb. spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
d.4	0230-01	Uwzględniono dostawę piasku			
		14,834+9,493+8,816	m <sup>3</sup>	33,143	
				RAZEM	33,143
<b>5</b>		<b>Laboratoria (nr5)</b>			
26	WKI 2.111.10	Burzenie obiektów kubaturowych oraz budowli o konstrukcji z cegły	m <sup>3</sup> k.b.		
d.5		644,37	m <sup>3</sup> k.b.	644,370	
				RAZEM	644,370
27	KNR AT-99	Burzenie z użyciem młota hydraulicznego na koparce ścian fundamentowych	m <sup>3</sup> konstrukcji		
d.5	0401-01	(6,37*3+18,05*2+12,31*2+7,8*2)*0,7*0,50	m <sup>3</sup> konstrukcji	33,401	
	analogia			RAZEM	33,401
28	KNR AT-99	Burzenie z użyciem młota hydraulicznego na koparce fundamentów i konstrukcji żelbetonowych zbrojonych normalnie bez względu na grubość	m <sup>3</sup> konstrukcji		
d.5	0401-02	(6,37*3+18,05*2+12,31*2+7,8*2)*0,60*0,30	m <sup>3</sup> konstrukcji	17,177	
	fund			RAZEM	17,177
29	KNR 4-04	Ładunek mat. z rozbiórki koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze	m <sup>3</sup>		
d.5	1103-01	(18,05*6,37+12,31*7,8)*1,04*0,04	m <sup>3</sup>	8,777	
	dach	(18,05*6,37+12,31*7,8)*1,04*0,10	m <sup>3</sup>	21,944	
	pł dach	(18,05*6,37+12,31*7,8)*0,20	m <sup>3</sup>	42,199	
	strop	6,37*(2,4+3,2)*0,40+18,05*2,4*0,4+18,05*3,2*0,4+5,61*2*2,8*0,3+12,31*3,2*0,5+12,31*3,6*0,5+7,8*(3,2+3,6)*0,5*0,5	m <sup>3</sup>	119,240	
	ściany	(6,37*3+18,05*2+12,31*2+7,8*2)*0,7*0,50	m <sup>3</sup>	33,401	
	śc fund	(5,47*5,61+5,99*5,61+5,7*5,61+11,53*6,84)*0,15	m <sup>3</sup>	26,270	
	podł	(6,37*3+18,05*2+12,31*2+7,8*2)*0,60*0,30	m <sup>3</sup>	17,177	
	fund			RAZEM	269,008
30	KNR 4-04	Wywiezienie mat. z rozbiórki i przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 20 km	m <sup>3</sup>		
d.5	1103-04	Wraz z opłatą za wysypisko			
	1103-05	269,008	m <sup>3</sup>	269,008	
				RAZEM	269,008
31	KNR 2-01	Zasypywanie po rozb. spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
d.5	0230-01	Uwzględniono dostawę piasku			
		33,401+26,27+17,177	m <sup>3</sup>	76,848	
				RAZEM	76,848
<b>6</b>		<b>Wylegarnia (nr6)</b>			
32	WKI 2.111.10	Burzenie obiektów kubaturowych oraz budowli o konstrukcji z cegły	m <sup>3</sup> k.b.		
d.6		748,21	m <sup>3</sup> k.b.	748,210	
				RAZEM	748,210
33	KNR 4-04	Rozebranie tarasów	m <sup>3</sup>		
d.6	0305-02	6,55*1,88*0,15	m <sup>3</sup>	1,847	
				RAZEM	1,847
34	KNR AT-99	Burzenie z użyciem młota hydraulicznego na koparce ścian fundamentowych	m <sup>3</sup> konstrukcji		
d.6	0401-01	(4,46+15,0+12,47)*0,7*0,63+(6,85+7,4)*0,7*0,51+(3,56+5,0+4,46*2+4,74+7,33*2+5,24+3,6+4,22)*0,7*0,38+0,51*0,38*0,70	m <sup>3</sup> konstrukcji	32,588	
	analogia			RAZEM	32,588
35	KNR AT-99	Burzenie z użyciem młota hydraulicznego na koparce fundamentów i konstrukcji żelbetonowych zbrojonych normalnie bez względu na grubość	m <sup>3</sup> konstrukcji		
d.6	0401-02	(4,46+15,0+12,47)*0,8*0,4+(6,85+7,4)*0,6*0,4+(3,56+5,0+4,46*2+4,74+7,33*2+5,24+3,6+4,22)*0,5*0,4+0,8*0,8*0,5	m <sup>3</sup> konstrukcji	23,946	
				RAZEM	23,946
36	KNR 4-04	Ładunek mat. z rozbiórki koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze	m <sup>3</sup>		
d.6	1103-01	(7,33*5,3+15,0*12,47)*1,03*0,05	m <sup>3</sup>	11,634	
	dach	232,676*0,20	m <sup>3</sup>	46,535	
	strop	(4,46+15,0+12,47)*3,35*0,51+(6,85+7,4)*3,35*0,43+(3,56+5,0+4,46*2+4,74+7,33*2+5,24+3,6+4,22)*3,35*0,3+(6,85+4,6)*3,35*0,15+4,57*3,35*0,10+0,42*0,28*3,35	m <sup>3</sup>	132,948	
	wys śred śc	(4,46+15,0+12,47)*0,7*0,63+(6,85+7,4)*0,7*0,51+(3,56+5,0+4,46*2+4,74+7,33*2+5,24+3,6+4,22)*0,7*0,38+0,51*0,38*0,70	m <sup>3</sup>	32,588	
	śc fund	6,55*1,88*0,15	m <sup>3</sup>	1,847	
	taras				

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	podł fund	(10,0+22,47+14,75+4,59+11,82+15,03+47,4+47,47+1,87*2,46)*0,15 (4,46+15,0+12,47)*0,8*0,4+(6,85+7,4)*0,6*0,4+(3,56+5,0+4,46*2+4,74+7,33*2+ 5,24+3,6+4,22)*0,5*0,4+0,8*0,8*0,5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	26,720 23,946	
				RAZEM	276,218
37 d.6	KNR 4-04 1103-04 1103-05	Wywiezienie mat. z rozbiórki i przy mechanicznym załadunku i wyładunku samo- chodem samowyładowczym na odległość 20 km Wraz z opłatą za wysypisko 276,218	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  276,218	
				RAZEM	276,218

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
<b>45111100-9 Roboty w zakresie burzenia</b>								
1		<b>Roboty rozbiórkowe - budynek dydaktyczny (nr1)</b>						
1 d.1	WKI 2.111.10	Burzenie obiektów kubaturowych oraz budowli o konstrukcji z cegły	m <sup>3</sup> k. b.				858,330	
		Razem pozycja 1				0,00	858,330	0,00
2 d.1	KNR 4-04 0301-03	Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grubości do 15 cm	m <sup>3</sup>				15,907	
		-- Robocizna --	r-g	6,450000	0,00	0,00		
		Razem pozycja 2				0,00	15,907	0,00
3 d.1	KNR AT-99 0401-02	Burzenie z użyciem młota hydraulicznego na koparce fundamentów i konstrukcji żelbetowych zbrojonych normalnie bez względu na grubość	m <sup>3</sup> konstrukcji				13,536	
		-- Robocizna --	r-g	6,050000	0,00	0,00		
		-- Materiały -- materiały pomocnicze(od R)	%	10,000000	0,00	0,00		
		-- Sprzęt -- koparka gąsienicowa 17,5 t z młotem hydraulicznym o udarności 240 J	m-g	0,546000	0,00	0,00		
		koparka gąsienicowa 1,0 m3	m-g	0,546000	0,00	0,00		
		zespół prądowłórczy 1-faz. przenośny 2,5 kVA	m-g	0,546000	0,00	0,00		
		Razem pozycja 3				0,00	13,536	0,00
4 d.1	KNR 4-04 1103-01	Załadowanie mat. z rozbiórki koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze	m <sup>3</sup>				269,971	
		-- Sprzęt -- koparko-ładowarka jednoznaczyniowa kołowa o pojemności łyżki 0.6 m3	m-g	0,143000	0,00	0,00		
		Razem pozycja 4				0,00	269,971	0,00
5 d.1	KNR 4-04 1103-04 1103-05	Wywiezienie mat. z rozbiórki i przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 20 km Wraz z opłatą za wysypisko	m <sup>3</sup>				269,971	
		-- Sprzęt -- samochód samowyładowczy 5 t	m-g	0,880000	0,00	0,00		
		0,177+19*0,037=0,88=						
		Razem pozycja 5				0,00	269,971	0,00
6 d.1	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie po rozb. spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III Uwzględniono dostawę piasku	m <sup>3</sup>				208,269	
		-- Materiały -- Piasek naturalny kopany	m <sup>3</sup>	1,080000	0,00	0,00		
		-- Sprzęt -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	0,012700	0,00	0,00		
		Razem pozycja 6				0,00	208,269	0,00
Razem dział: Roboty rozbiórkowe - budynek dydaktyczny (nr1)							0,00	
Razem koszty bezpośrednie:							0,00	
Razem z narzutami:							0,00	
2		<b>Roboty rozbiórkowe - budynek mieszkalny (nr2)</b>						
7 d.2	WKI 2.111.10	Burzenie obiektów kubaturowych oraz budowli o konstrukcji z cegły	m <sup>3</sup> k. b.				615,780	
		Razem pozycja 7				0,00	615,780	0,00
8 d.2	KNR 4-04 0305-02	Rozebranie tarasów i schodów	m <sup>3</sup>				4,904	
		-- Robocizna --	r-g	10,160000	0,00	0,00		
		-- Materiały -- bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II	m <sup>3</sup>	0,009000	0,00	0,00		
		deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0,009000	0,00	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		materiały pomocnicze(od M)	%	0,500000	0,00	0,00		
		Razem pozycja 8				0,00	4,904	0,00
9 d.2	KNR AT-99 0401-01 analogia	Burzenie z użyciem młota hydraulicznego na koparce ścian fundamentowych	m <sup>3</sup> kons- trukcji				28,585	
		-- Robocizna --	r-g	1,620000	0,00	0,00		
		-- Materiały -- materiały pomocnicze(od R)	%	6,000000	0,00	0,00		
		-- Sprzęt -- koparka gąsienicowa 17,5 t z młotem hydraulicznym o udarowości 240 J	m-g	0,412000	0,00	0,00		
		koparka gąsienicowa 1,0 m3	m-g	0,412000	0,00	0,00		
		Razem pozycja 9				0,00	28,585	0,00
10 d.2	KNR AT-99 0401-02	Burzenie z użyciem młota hydraulicznego na koparce fundamentów i konstrukcji żelbetonowych zbrojonych normalnie bez względu na grubość	m <sup>3</sup> kons- trukcji				11,348	
		-- Robocizna --	r-g	6,050000	0,00	0,00		
		-- Materiały -- materiały pomocnicze(od R)	%	10,000000	0,00	0,00		
		-- Sprzęt -- koparka gąsienicowa 17,5 t z młotem hydraulicznym o udarowości 240 J	m-g	0,546000	0,00	0,00		
		koparka gąsienicowa 1,0 m3	m-g	0,546000	0,00	0,00		
		zespół prądotwórczy 1-faz. przenośny 2,5 kVA	m-g	0,546000	0,00	0,00		
		Razem pozycja 10				0,00	11,348	0,00
11 d.2	KNR 4-04 1103-01	Ładowanie mat. z rozbiórki koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze	m <sup>3</sup>				271,654	
		-- Sprzęt -- koparko-ładowarka jednonaczyniowa kołowa o pojemności łyżki 0.6 m3	m-g	0,143000	0,00	0,00		
		Razem pozycja 11				0,00	271,654	0,00
12 d.2	KNR 4-04 1103-04 1103-05	Wywiezienie mat. z rozbiórki i przy mechanicznym załadunku i wyladowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 20 km. Wraz z opłatą za wysypisko	m <sup>3</sup>				271,654	
		-- Sprzęt -- samochód samowyladowczy 5 t	m-g	0,880000	0,00	0,00		
		0,177+19*0,037=0,88=						
		Razem pozycja 12				0,00	271,654	0,00
13 d.2	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie po rozb. spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III Uwzględniono dostawę piasku	m <sup>3</sup>				57,429	
		-- Materiały -- Piasek naturalny kopany	m <sup>3</sup>	1,080000	0,00	0,00		
		-- Sprzęt -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	0,012700	0,00	0,00		
		Razem pozycja 13				0,00	57,429	0,00
Razem dział: Roboty rozbórkowe - budynek mieszkalny (nr2)							0,00	
Razem koszty bezpośrednie:							0,00	
Razem z narzutami:							0,00	
<b>3</b>	<b>Roboty rozbiórkowe - budynek gospodarczy (nr3)</b>							
14 d.3	WKI 2.111.10	Burzenie obiektów kubaturowych oraz budowli o konstrukcji z cegły	m <sup>3</sup> k. b.				184,210	
		Razem pozycja 14				0,00	184,210	0,00
15 d.3	KNR AT-99 0401-01 analogia	Burzenie z użyciem młota hydraulicznego na koparce ścian fundamentowych	m <sup>3</sup> kons- trukcji				20,378	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		-- Robocizna --	r-g	1,620000	0,00	0,00		
		-- Materiały -- materiały pomocnicze(od R)	%	6,000000	0,00	0,00		
		-- Sprzęt -- koparka gąsienicowa 17,5 t z młotem hydraulicznym o udarności 240 J	m-g	0,412000	0,00	0,00		
		koparka gąsienicowa 1,0 m3	m-g	0,412000	0,00	0,00		
Razem pozycja 15						0,00	20,378	0,00
16	KNR AT-99 d.3 0401-02	Burzenie z użyciem młota hydraulicznego na koparce fundamentów i konstrukcji żelbetowych zbrojonych normalnie bez względu na grubość	m <sup>3</sup> konstrukcji				13,644	
		-- Robocizna --	r-g	6,050000	0,00	0,00		
		-- Materiały -- materiały pomocnicze(od R)	%	10,000000	0,00	0,00		
		-- Sprzęt -- koparka gąsienicowa 17,5 t z młotem hydraulicznym o udarności 240 J	m-g	0,546000	0,00	0,00		
		koparka gąsienicowa 1,0 m3	m-g	0,546000	0,00	0,00		
		zespół prądotwórczy 1-faz. przenośny 2,5 kVA	m-g	0,546000	0,00	0,00		
Razem pozycja 16						0,00	13,644	0,00
17	KNR 4-04 1103- d.3 01	Ładowanie mat. z rozbiórki koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze	m <sup>3</sup>				108,437	
		-- Sprzęt -- koparko-ładowarka jednonaczyniowa kołowa o pojemności łyżki 0.6 m3	m-g	0,143000	0,00	0,00		
Razem pozycja 17						0,00	108,437	0,00
18	KNR 4-04 1103- d.3 04 1103-05	Wywiezienie mat. z rozbiórki i przy mechanicznym ładowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 20 km Wraz z opłatą za wysypisko	m <sup>3</sup>				108,769	
		-- Sprzęt -- samochód samowyładowczy 5 t	m-g	0,880000	0,00	0,00		
Razem pozycja 18						0,00	108,769	0,00
19	KNR 2-01 0230- d.3 01	Zасыpywanie po rozb. spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III Uwzględniono dostawę piasku	m <sup>3</sup>				50,088	
		-- Materiały -- Piasek naturalny kopany	m <sup>3</sup>	1,080000	0,00	0,00		
		-- Sprzęt -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	0,012700	0,00	0,00		
Razem pozycja 19						0,00	50,088	0,00
Razem dział: Roboty rozbiórkowe - budynek gospodarczy (nr3)							0,00	
Razem koszty bezpośrednie:							0,00	
Razem z narzutami:							0,00	
4	<b>Budynek garażowy (nr4)</b>							
20	WKI 2.111.10 d.4	Burzenie obiektów kubaturowych oraz budowli o konstrukcji z cegły	m <sup>3</sup> k. b.				205,460	
Razem pozycja 20						0,00	205,460	0,00
21	KNR AT-99 d.4 0401-01 analogia	Burzenie z użyciem młota hydraulicznego na koparce ścian fundamentowych	m <sup>3</sup> konstrukcji				14,834	
		-- Robocizna --	r-g	1,620000	0,00	0,00		
		-- Materiały --						



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		materiały pomocnicze(od R)	%	6,000000	0,00	0,00		
		-- Sprzęt --						
		koparka gąsienicowa 17,5 t z młotem hydraulicznym o udarności 240 J	m-g	0,412000	0,00	0,00		
		koparka gąsienicowa 1,0 m3	m-g	0,412000	0,00	0,00		
		Razem pozycja 21				0,00	14,834	0,00
22 d.4	KNR AT-99 0401-02	Burzenie z użyciem młota hydraulicznego na koparce fundamentów i konstrukcji żelbetowych zbrojonych normalnie bez względu na grubość	m <sup>3</sup> konstrukcji				8,816	
		-- Robocizna --	r-g	6,050000	0,00	0,00		
		-- Materiały --						
		materiały pomocnicze(od R)	%	10,000000	0,00	0,00		
		-- Sprzęt --						
		koparka gąsienicowa 17,5 t z młotem hydraulicznym o udarności 240 J	m-g	0,546000	0,00	0,00		
		koparka gąsienicowa 1,0 m3	m-g	0,546000	0,00	0,00		
		zespół prądotwórczy 1-faz. przenośny 2,5 kVA	m-g	0,546000	0,00	0,00		
		Razem pozycja 22				0,00	8,816	0,00
23 d.4	KNR 4-04 1103-01	Ładowanie mat. z rozbiórki koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze	m <sup>3</sup>				86,774	
		-- Sprzęt --						
		koparko-ładowarka jednoznaczyniowa kołowa o pojemności łyżki 0.6 m3	m-g	0,143000	0,00	0,00		
		Razem pozycja 23				0,00	86,774	0,00
24 d.4	KNR 4-04 1103-04 1103-05	Wywiezienie mat. z rozbiórki i przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 20 km Wraz z opłatą za wysypisko	m <sup>3</sup>				86,744	
		-- Sprzęt --						
		samochód samowyładowczy 5 t	m-g	0,880000	0,00	0,00		
		0,177+19*0,037=0,88=						
		Razem pozycja 24				0,00	86,744	0,00
25 d.4	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie po rozb. spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III Uwzględniono dostawę piasku	m <sup>3</sup>				33,143	
		-- Materiały --						
		Piasek naturalny kopany	m <sup>3</sup>	1,080000	0,00	0,00		
		-- Sprzęt --						
		spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	0,012700	0,00	0,00		
		Razem pozycja 25				0,00	33,143	0,00
Razem dział: Budynek garażowy (nr4)								
Razem koszty bezpośrednie:							0,00	
Razem z narzutami:							0,00	
<b>5</b>		<b>Laboratoria (nr5)</b>						
26 d.5	WKI 2.111.10	Burzenie obiektów kubaturowych oraz budowli o konstrukcji z cegły	m <sup>3</sup> k. b.				644,370	
		Razem pozycja 26				0,00	644,370	0,00
27 d.5	KNR AT-99 0401-01 analogia	Burzenie z użyciem młota hydraulicznego na koparce ścian fundamentowych	m <sup>3</sup> konstrukcji				33,401	
		-- Robocizna --	r-g	1,620000	0,00	0,00		
		-- Materiały --						
		materiały pomocnicze(od R)	%	6,000000	0,00	0,00		
		-- Sprzęt --						
		koparka gąsienicowa 17,5 t z młotem hydraulicznym o udarności 240 J	m-g	0,412000	0,00	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		koparka gąsienicowa 1,0 m3	m-g	0,412000	0,00	0,00		
		Razem pozycja 27				0,00	33,401	0,00
28	KNR AT-99 d.5 0401-02	Burzenie z użyciem młota hydraulicznego na koparce fundamentów i konstrukcji żelbetowych zbrojonych normalnie bez względu na grubość	m <sup>3</sup> konstrukcji				17,177	
		-- Robocizna --	r-g	6,050000	0,00	0,00		
		-- Materiały -- materiały pomocnicze(od R)	%	10,000000	0,00	0,00		
		-- Sprzęt -- koparka gąsienicowa 17,5 t z młotem hydraulicznym o udarności 240 J	m-g	0,546000	0,00	0,00		
		koparka gąsienicowa 1,0 m3	m-g	0,546000	0,00	0,00		
		zespół prądotwórczy 1-faz. przenośny 2,5 kVA	m-g	0,546000	0,00	0,00		
		Razem pozycja 28				0,00	17,177	0,00
29	KNR 4-04 1103- d.5 01	Załadowanie mat. z rozbiórki koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze	m <sup>3</sup>				269,008	
		-- Sprzęt -- koparko-ładowarka jednonaczyniowa kołowa o pojemności łyżki 0.6 m3	m-g	0,143000	0,00	0,00		
		Razem pozycja 29				0,00	269,008	0,00
30	KNR 4-04 1103- d.5 04 1103-05	Wywiezienie mat. z rozbiórki i przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 20 km Wraz z opłatą za wysypisko	m <sup>3</sup>				269,008	
		-- Sprzęt -- samochód samowyladowczy 5 t	m-g	0,880000	0,00	0,00		
		0,177+19*0,037=0,88=						
		Razem pozycja 30				0,00	269,008	0,00
31	KNR 2-01 0230- d.5 01	Zасыpywanie po rozb. spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III Uwzględniono dostawę piasku	m <sup>3</sup>				76,848	
		-- Materiały -- Piasek naturalny kopany	m <sup>3</sup>	1,080000	0,00	0,00		
		-- Sprzęt -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	0,012700	0,00	0,00		
		Razem pozycja 31				0,00	76,848	0,00
Razem dział: Laboratoria (nr5)							0,00	
Razem koszty bezpośrednie:							0,00	
Razem z narzutami:							0,00	
6	<b>Wylęgarnia (nr6)</b>							
32	WKI 2.111.10 d.6	Burzenie obiektów kubaturowych oraz budowli o konstrukcji z cegły	m <sup>3</sup> k. b.				748,210	
		Razem pozycja 32				0,00	748,210	0,00
33	KNR 4-04 0305- d.6 02	Rozebranie tarasów	m <sup>3</sup>				1,847	
		-- Robocizna --	r-g	10,160000	0,00	0,00		
		-- Materiały -- bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II	m <sup>3</sup>	0,009000	0,00	0,00		
		deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0,009000	0,00	0,00		
		materiały pomocnicze(od M)	%	0,500000	0,00	0,00		
		Razem pozycja 33				0,00	1,847	0,00
34	KNR AT-99 d.6 0401-01 analogia	Burzenie z użyciem młota hydraulicznego na koparce ścian fundamentowych	m <sup>3</sup> konstrukcji				32,588	
		-- Robocizna --	r-g	1,620000	0,00	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		-- Materiały -- materiały pomocnicze(od R)	%	6,000000	0,00	0,00		
		-- Sprzęt -- koparka gąsienicowa 17,5 t z młotem hydraulicznym o udarowości 240 J	m-g	0,412000	0,00	0,00		
		koparka gąsienicowa 1,0 m3	m-g	0,412000	0,00	0,00		
		Razem pozycja 34				0,00	32,588	0,00
35	KNR AT-99 d.6 0401-02	Burzenie z użyciem młota hydraulicznego na koparce fundamentów i konstrukcji żelbetowych zbrojonych normalnie bez względu na grubość	m <sup>3</sup> kons- trukcji				23,946	
		-- Robocizna --	r-g	6,050000	0,00	0,00		
		-- Materiały -- materiały pomocnicze(od R)	%	10,000000	0,00	0,00		
		-- Sprzęt -- koparka gąsienicowa 17,5 t z młotem hydraulicznym o udarowości 240 J	m-g	0,546000	0,00	0,00		
		koparka gąsienicowa 1,0 m3	m-g	0,546000	0,00	0,00		
		zespół prądotwórczy 1-faz. przenośny 2,5 kVA	m-g	0,546000	0,00	0,00		
		Razem pozycja 35				0,00	23,946	0,00
36	KNR 4-04 1103- d.6 01	Ładowanie mat. z rozbiórki koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze	m <sup>3</sup>				276,218	
		-- Sprzęt -- koparko-ładowarka jednoznaczyniowa kołowa o pojemności łyżki 0.6 m3	m-g	0,143000	0,00	0,00		
		Razem pozycja 36				0,00	276,218	0,00
37	KNR 4-04 1103- d.6 04 1103-05	Wywiezienie mat. z rozbiórki i przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 20 km Wraz z opłatą za wysypisko	m <sup>3</sup>				276,218	
		-- Sprzęt -- samochód samowyladowczy 5 t	m-g	0,880000	0,00	0,00		
		0,177+19*0,037=0,88=						
		Razem pozycja 37				0,00	276,218	0,00
Razem dział: Wylęgarnia (nr6)							0,00	
Razem koszty bezpośrednie:							0,00	
Razem z narzutami:							0,00	
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>								<b>0,00</b>

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	916,6690	0,00	0,00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II	m <sup>3</sup>	0,0608	0,00	0,00	
2.	deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0,0608	0,00	0,00	
3.	Piasek naturalny kopany	m <sup>3</sup>	459,8392	0,00	0,00	
4.	materiały pomocnicze	zł			0,00	
RAZEM						

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparka gąsienicowa 1,0 m3	m-g	101,7748	0,00	0,00
2.	koparka gąsienicowa 17,5 t z młotem hydraulicznym o udarności 240 J	m-g	101,7748	0,00	0,00
3.	koparko-ładowarka jednonaczyniowa kołowa o pojemności łyżki 0.6 m3	m-g	183,3349	0,00	0,00
4.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	1 128,4803	0,00	0,00
5.	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	5,4074	0,00	0,00
6.	zespół prądotwórczy 1-faz. przenośny 2,5 kVA	m-g	48,3030	0,00	0,00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł