

**KOSZTORYS NAKŁADCZY**  
**ETAP 1**

NAZWA INWESTYCJI : Modernizacja i rozbudowa zaplecza naukowo-badawczego  
w Stacji Terenowej Uniwersytetu Łódzkiego w Treście - ETAP 1  
ADRES INWESTYCJI : Tresta ul. Rybna 28  
gm. Tomaszów Mazowiecki  
INWESTOR : Uniwersytet Łódzki  
ADRES INWESTORA : 90-136 Łódź, ul. Narutowicza 68  
WYKONAWCA ROBÓT : DWA DOMAGAŁO WNUK ARCHITEKCI  
ADRES WYKONAWCY : 90-755 Łódź, al. 1-go Maja 87 lok.315  
BRANŻA : Budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : uaktualnienie: mgr inż. Krzysztof Michałak  
DATA OPRACOWANIA : styczeń 2024

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

**Słownie: zero i 00/100 zł**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
styczeń 2024

Data zatwierdzenia

[illegible]

Lp.	Podstawa	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	
		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	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  108.769	
		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.	Podstawa	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 d.4	KNR 4-04 1103-04 1103-05	Wywiezienie mat. z rozbiórki i przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 20 km Wraz z opłatą za wysypisko	m <sup>3</sup>		
		86.744	m <sup>3</sup>	86.744	
				RAZEM	86.744
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>		
		14.834+9.493+8.816	m <sup>3</sup>	33.143	
				RAZEM	33.143
5		<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.		
		644.37	m <sup>3</sup> k.b.	644.370	
				RAZEM	644.370
27 d.5	KNR AT-99 0401-01 analogia	Burzenie z użyciem młota hydraulicznego na koparce ścian fundamentowych	m <sup>3</sup> konstrukcji		
		$(6.37*3+18.05*2+12.31*2+7.8*2)*0.7*0.50$	m <sup>3</sup> konstrukcji	33.401	
				RAZEM	33.401
28 d.5	KNR AT-99 0401-02 fund	Burzenie z użyciem młota hydraulicznego na koparce fundamentów i konstrukcji żelbetonowych zbrojonych normalnie bez względu na grubość	m <sup>3</sup> konstrukcji m <sup>3</sup> konstrukcji	17.177	
		$(6.37*3+18.05*2+12.31*2+7.8*2)*0.60*0.30$			
				RAZEM	17.177
29 d.5	KNR 4-04 1103-01 dach płdach strop ściany	Ładunek mat. z rozbiórki koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze	m <sup>3</sup>		
		$(18.05*6.37+12.31*7.8)*1.04*0.04$	m <sup>3</sup>	8.777	
		$(18.05*6.37+12.31*7.8)*1.04*0.10$	m <sup>3</sup>	21.944	
		$(18.05*6.37+12.31*7.8)*0.20$	m <sup>3</sup>	42.199	
		$6.37*(2.4+3.2)*0.40+18.05*2.4*0.4+18.05*3.2*0.4+5.61*2*2.8*0.3+12.31*3.2*0.5+12.31*3.6*0.5+7.8*(3.2+3.6)*0.5*0.5$	m <sup>3</sup>	119.240	
		$(6.37*3+18.05*2+12.31*2+7.8*2)*0.7*0.50$	m <sup>3</sup>	33.401	
		$(5.47*5.61+5.99*5.61+5.7*5.61+11.53*6.84)*0.15$	m <sup>3</sup>	26.270	
		$(6.37*3+18.05*2+12.31*2+7.8*2)*0.60*0.30$	m <sup>3</sup>	17.177	
				RAZEM	269.008
30 d.5	KNR 4-04 1103-04 1103-05	Wywiezienie mat. z rozbiórki i przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 20 km Wraz z opłatą za wysypisko	m <sup>3</sup>		
		269.008	m <sup>3</sup>	269.008	
				RAZEM	269.008
31 d.5	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>		
		33.401+26.27+17.177	m <sup>3</sup>	76.848	
				RAZEM	76.848
6		<b>Wylegarnia (nr6)</b>			
32 d.6	WKI 2.111.10	Burzenie obiektów kubaturowych oraz budowli o konstrukcji z cegły	m <sup>3</sup> k.b.		
		748.21	m <sup>3</sup> k.b.	748.210	
				RAZEM	748.210
33 d.6	KNR 4-04 0305-02	Rozebranie tarasów	m <sup>3</sup>		
		6.55*1.88*0.15	m <sup>3</sup>	1.847	
				RAZEM	1.847
34 d.6	KNR AT-99 0401-01 analogia	Burzenie z użyciem młota hydraulicznego na koparce ścian fundamentowych	m <sup>3</sup> konstrukcji		
		$(4.46+15.0+12.47)*0.7*0.63+(6.85+7.4)*0.7*0.51+(3.56+5.0+4.46*2+4.74+7.33*2+5.24+3.6+4.22)*0.7*0.38+0.51*0.38*0.70$	m <sup>3</sup> konstrukcji	32.588	
				RAZEM	32.588
35 d.6	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> konstrukcji m <sup>3</sup> konstrukcji	23.946	
		$(4.46+15.0+12.47)*0.8*0.4+(6.85+7.4)*0.6*0.4+(3.56+5.0+4.46*2+4.74+7.33*2+5.24+3.6+4.22)*0.5*0.4+0.8*0.8*0.5$			
				RAZEM	23.946
36 d.6	KNR 4-04 1103-01 dach strop wys śred śc śc fund taras	Ładunek mat. z rozbiórki koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze	m <sup>3</sup>		
		$(7.33*5.3+15.0*12.47)*1.03*0.05$	m <sup>3</sup>	11.634	
		232.676*0.20	m <sup>3</sup>	46.535	
		$(4.46+15.0+12.47)*3.35*0.51+(6.85+7.4)*3.35*0.43+(3.56+5.0+4.46*2+4.74+7.33*2+5.24+3.6+4.22)*3.35*0.3+(6.85+4.6)*3.35*0.15+4.57*3.35*0.10+0.42*0.28*3.35$	m <sup>3</sup>	132.948	
		$(4.46+15.0+12.47)*0.7*0.63+(6.85+7.4)*0.7*0.51+(3.56+5.0+4.46*2+4.74+7.33*2+5.24+3.6+4.22)*0.7*0.38+0.51*0.38*0.70$	m <sup>3</sup>	32.588	
		6.55*1.88*0.15	m <sup>3</sup>	1.847	

Lp.	Podstawa	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 samochodem 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> kons- trukcji				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 prądotwórczy 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	Załadowanie mat. z rozbiórki koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze	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 załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 20 km. Wraz z opłatą za wysypisko	m <sup>3</sup>				271.654	
		-- Sprzęt -- samochód samowyładowczy 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 rozbiórkowe - 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 żelbetonowych 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	Zasypywanie 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	Załadowanie 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)							0.00	
Razem koszty bezpośrednie:							0.00	
Razem z narzutami:							0.00	
5	<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		Wylęgarnia (nr6)						
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> konstrukcji				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 samowyładowcze	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 załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 20 km Wraz z opłatą za wysypisko	m <sup>3</sup>				276.218	
		-- Sprzęt -- samochód samowyładowczy 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
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 jednoznaczyniowa 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