

## PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45111300-1    Roboty rozbiórkowe  
45111100-9    Roboty w zakresie burzenia  
45111220-6    Roboty w zakresie usuwania gruzu

NAZWA INWESTYCJI    : ROZBIÓRKA BUDYNKU MIESZKALNEGO ORAZ GOSPO-  
DARCZEGO NR 40, 39  
ADRES INWESTYCJI    : UL.DŁUGA 36 , 76 - 200 SŁUPSK, DZAŁKA NR 111/2, 111/  
4, OBRĘB 13  
INWESTOR             : MIASTO SŁUPSK W ZARZĄDZIE PGM Sp. z o.o., 76-200  
SŁUPSK, UL. TUWIMA 4  
ADRES INWESTORA    : PLAC ZWYCIĘSTWA 3, 76 - 200 SŁUPSK  
BRANŻA                :

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE    : inż. MARIAN TYSZKA (BUDOWLANA)  
DATA OPRACOWANIA        : KWIECIEŃ 2019 r.

Stawka roboczogodziny    :  
Poziom cen                : II KWARTAŁ 2019 r.

### NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] .....	% R, S
Zysk [Z] .....	% $R+Kp(R)$ , $S+Kp(S)$
VAT [V] .....	% $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
KWIECIEŃ 2019 r.

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>ROBOTY ROZBIÓRKOWE MUDYNKU MIESZKALNEGO I GOSPODARCZEGO NR 39, 40</b>					
<b>1</b>		<b>BUDYNEK MIESZKALNY NR 40</b>			
1 d.1	KNR-W 2-02 1603-01	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10 m  11,1*5,0+1,8*7,5+8,2*10,5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  155,10	
				RAZEM	155,10
2 d.1	NNRNKB 202 1622a-01	(z.VIII) Osłony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych  155,1	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  155,10	
				RAZEM	155,10
3 d.1	KNR 13-23 0106-08	Rozbiórka izolacji cieplnej ze styropianu  11,1*4,0+6,4*2,5+11,1*5,0+8,2*9,5	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  193,80	
				RAZEM	193,80
4 d.1	KNR-W 4-01 1011-02	Rozbiórka pieców i trzonów licowanych kaflami  0,64*1,86*0,4*4	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1,90	
				RAZEM	1,90
5 d.1	KNR 4-04 0509-02	Rozebranie pokrycia dachowego z papy na deskowaniu na zakład 6,6*20,2+5,6*9,2+0,5*11,5+1,8*6,6+6,6*11,1	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  275,73	
				RAZEM	275,73
6 d.1	KNR-W 4-01 0545-04	Rozebranie rynny z blachy nie nadającej się do użytku  20,2+9,2+5,1+1,8+11,1	m  m	  47,40	
				RAZEM	47,40
7 d.1	KNR-W 4-01 0545-06	Rozebranie rury spustowej z blachy nie nadającej się do użytku  5,4+9,7*4	m  m	  44,20	
				RAZEM	44,20
8 d.1	KNR-W 4-01 0545-08	Rozebranie obróbek z blachy nie nadającej się do użytku  47,4*0,25<pas nadrynnowy> (10,6+8,2+6,6*2+3,3)*0,4<wiatrownice> [(1,5+0,5)*2+(0,6+0,55)*2]*0,4<obróbki kominów>	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  11,85 14,12 2,52	
				RAZEM	28,49
9 d.1	KNR 4-04 0403-02	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych - deskowanie dachu na styk 275,73	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  275,73	
				RAZEM	275,73
10 d.1	KNR 4-04 0403-08	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych - deski okapowe, gzymsowe, wiatrowe 10,6+8,2+6,6*2+3,3	m  m	  35,30	
				RAZEM	35,30
11 d.1	KNR-W 4-01 0353-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m <sup>2</sup> - okiennych i drzwiowych  32<okienne> 15<drzwiowe>	szt.  szt. szt.	  32,00 15,00	
				RAZEM	47,00
12 d.1	KNR 4-04 0403-04	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych prostych  275,73	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  275,73	
				RAZEM	275,73

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13	KNR-W 4- d.1 01 0349- 01	Rozebranie kominów wolnostojących  (1,6*0,55+0,6*0,55*3)*0,8	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1,50	
				RAZEM	1,50
14	KNR-W 4- d.1 01 0442- 02	Rozebranie schodów (biegów) o konstrukcji drewnianej  5,32+13,63*2+14,15	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  46,73	
				RAZEM	46,73
15	KNR 4-04 d.1 0405-02	Rozebranie drewnianych podłóg  36,54+55,11+68,19<parter> 15,83+24,83+75,22+56,4-5,32<piętro> 48,55+50,55+31,88<II piętro>	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  159,84 166,96 130,98	
				RAZEM	457,78
16	KNR 4-04 d.1 0405-04	Rozebranie drewnianych legarów  5,9*12+8,0*7+9,7*11<parter>	m  m	  233,50	
				RAZEM	233,50
17	KNR 4-04 d.1 0406-01	Rozebranie stropów drewnianych - zasypki stropowe  457,78	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  457,78	
				RAZEM	457,78
18	KNR 4-04 d.1 0406-02	Rozebranie stropów drewnianych - ślepe pułapy  457,78	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  457,78	
				RAZEM	457,78
19	KNR 4-04 d.1 0406-03	Rozebranie podsufitek z desek otynkowanych  457,78	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  457,78	
				RAZEM	457,78
20	KNR 4-04 d.1 0406-05	Rozebranie belek stropowych  6,2*12+6,2*12*3+12,8*12*3	m  m	  758,40	
				RAZEM	758,40
21	KNR 4-04 d.1 0105-03	Rozebranie ścianek pełnych z cegły o grubości 1/2 cegły na za- prawie wapiennej 2,0*(4,2*5+11,1+4,6+3,4+2,0)-0,8*2,0*9<piwnica> 2,5*(5,45*3+3,5+2,2+1,45+4,8+3,3*2+2,1+4,2*2)-0,9*2,0*10< parter> 2,5*(6,2+1,5+2,5*2+3,0+4,3+5,0+3,6+1,2+1,0)-0,9*2,0*8< piętro> 2,5*(5,0+3,6*2+4,3+2,9+1,5+5,5+1,0+5,2+4,3+3,1+2,9+3,5*2+ 0,8+1,2+1,5)-0,9*2,0*8<II piętro>	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  69,80 95,50 62,60 119,10	
				RAZEM	347,00
22	KNR AT- d.1 06 0104- 02	Rozebranie i załadunek ładowarką kołową murów, wyładunek przez przechylenie skrzyni materiałów budowlanych - samocho- dy samowyladowcze [20,2*9,7*2+10,2*10,0+10,2*9,7+6,9*9,7+6,4*10,0*2-2,5*3,2*2]* 1,8*0,4<ściany podłużne zewnętrzne> [8,7*2,5*3+11,1*5,4+11,1*5,0+6,4*5,2]*0,25*1,8<ściany nośne wewnętrzne> (0,9*2,0*8*0,25*1,8)<otwory drzwiowe> (1,5*1,5*23+0,8*1,5*3+0,8*0,8*3)*1,8*0,4<otwory okienne>	t  t t t t	  555,66 96,29 -6,48 -41,23	
				RAZEM	604,24
23	KNR-W 4- d.1 01 0350- 02	Rozebranie stropów płaskich Kleina o grubości płyty 1/2 cegły nad piwnicami  5,5*11,0+4,9*7,4	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  96,76	
				RAZEM	96,76

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
24	KNR-W 4- d.1 01 0212- 02	Mechaniczna rozbiórka posdzek betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm - brama +parter	m <sup>3</sup>		
		0,1*(6,9*2,5+6,7*9,7)	m <sup>3</sup>	8,22	
				RAZEM	8,22
25	KNR-W 2- d.1 02 1102- 04	Zasypanie gruzem ceglanym piwnic	m <sup>3</sup>		
		1,6*96,76	m <sup>3</sup>	154,82	
				RAZEM	154,82
26	KNR-W 4- d.1 01 0109- 11 0109- 12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 8 km	m <sup>3</sup>		
		1,9<poz 4>	m <sup>3</sup>	1,90	
		1,5<poz13>	m <sup>3</sup>	1,50	
		347,0*0,15<poz 21>	m <sup>3</sup>	52,05	
		604,24/1,8<poz 22>	m <sup>3</sup>	335,69	
		96,76*0,15/1,8<poz 23>	m <sup>3</sup>	8,06	
		8,22<poz 24>	m <sup>3</sup>	8,22	
		-154,82 <zasypanie piwnic gruzem>	m <sup>3</sup>	-154,82	
				RAZEM	252,60
27	Kalkulacja d.1 własna	Koszt utylizacji gruzu ceglanego	t		
		252,6*1,8	t	454,68	
				RAZEM	454,68
28	KNR 4-04 d.1 1105-01	Transport drewna opałowego samochodem samowyladowczym na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
		275,76*0,025<poz 9>	m <sup>3</sup>	6,89	
		35,3*0,15*0,025<poz 10>	m <sup>3</sup>	0,13	
		1,0<poz 11>	m <sup>3</sup>	1,00	
		275,76*0,03<poz 12>	m <sup>3</sup>	8,27	
		46,73*0,04<poz 14>	m <sup>3</sup>	1,87	
		457,78*0,032<poz 15>	m <sup>3</sup>	14,65	
		233,5*0,08*0,1<poz 16>	m <sup>3</sup>	1,87	
		457,78*0,019<poz 18>	m <sup>3</sup>	8,70	
		487,78*0,025<poz 19>	m <sup>3</sup>	12,19	
		758,4*0,14*0,2<poz 20>	m <sup>3</sup>	21,24	
				RAZEM	76,81
29	KNR-W 4- d.1 01 0109- 11 0109- 12	Wywiezienie papy samochodami samowyladowczymi na odległość 8 km	m <sup>3</sup>		
		275,73*0,01	m <sup>3</sup>	2,76	
				RAZEM	2,76
30	Kalkulacja d.1 własna	Koszt utylizacji papy	t		
		2,76*1,9	t	5,24	
				RAZEM	5,24
31	KNR-W 4- d.1 01 0109- 11 0109- 12	Wywiezienie i utylizacja styropianu samochodami samowyladowczymi na odległość 8 km	m <sup>3</sup>		
		193,8*0,1	m <sup>3</sup>	19,38	
				RAZEM	19,38
32	KNR-W 4- d.1 01 0109- 11 0109- 12	Wywiezienie i utylizacja zasyпки samochodami samowyladowczymi na odległość 8 km	m <sup>3</sup>		
		457,78*0,1	m <sup>3</sup>	45,78	
				RAZEM	45,78

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
33	KNR 2-02 d.1 r.16 z.sz. 5.15	Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.:2,3)	m-g		
				RAZEM	153,45
<b>2</b>		<b>BUDYNEK GOSPODARCZY NR 39</b>			
34	KNR-W 4- d.2 01 0109- 11 0109- 12	Wywiezienie i utylizacja śmieci sprzyszmowanego samochodami samowyładowczymi na odległość 8 km	m <sup>3</sup>		
		0,5	m <sup>3</sup>	0,50	
				RAZEM	0,50
35	KNR 4-04 d.2 0509-02	Rozebranie pokrycia dachowego z papy na deskowaniu na zakład 5,9*5,1	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	30,09	
				RAZEM	30,09
36	KNR-W 4- d.2 01 0545- 04	Rozebranie rynny z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		5,9	m	5,90	
				RAZEM	5,90
37	KNR-W 4- d.2 01 0545- 08	Rozebranie obróbek z blachy nie nadającej się do użytku	m <sup>2</sup>		
		5,9*0,25<pas nadrynnowy>	m <sup>2</sup>	1,48	
		0,3*(4,9+5,9)<wiatrownice>	m <sup>2</sup>	3,24	
		4,9*0,3<obróbka muru>	m <sup>2</sup>	1,47	
				RAZEM	6,19
38	KNR 4-04 d.2 0403-02	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych - deskowanie dachu na styk 5,9*5,1	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	30,09	
				RAZEM	30,09
39	KNR 4-04 d.2 0403-04	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych drewnianych prostych	m <sup>2</sup>		
		30,09	m <sup>2</sup>	30,09	
				RAZEM	30,09
40	KNR AT- d.2 06 0104- 02	Rozebranie i załadunek ładowarką kołową murów, wyładunek przez przechylenie skrzyni materiałów budowlanych - samochody samowyładowcze	t		
		0,25*[5,9*2,6+5,9*3,2+4,8*2,9-2,3*2,5]*1,9	t	20,14	
				RAZEM	20,14
41	KNR AT- d.2 06 0104- 02	Rozebranie i załadunek ładowarką kołową posadzek z betonu żwirowego, wyładunek przez przechylenie skrzyni materiałów budowlanych - samochody samowyładowcz - posadzki	t		
		1,9*0,1*(5,4*4,3)	t	4,41	
				RAZEM	4,41
42	KNR-W 2- d.2 02 1102- 04	Zasypanie gruzem ceglanym piwnic	m <sup>3</sup>		
		1,6*1	m <sup>3</sup>	1,60	
				RAZEM	1,60
43	KNR-W 4- d.2 01 0109- 11 0109- 12	Wywiezienie gruzu sprzyszmowanego samochodami samowyładowczymi na odległość 8 km	m <sup>3</sup>		
		20,14/1,9<poz 7>	m <sup>3</sup>	10,60	
		4,41/1,9<poz 8>	m <sup>3</sup>	2,32	
				RAZEM	12,92
44	Kalkulacja d.2 własna	Koszt utylizacji gruzu ceglanego oraz betonowego	t		
		20,14+4,41	t	24,55	
				RAZEM	24,55
45	KNR 4-04 d.2 1105-01	Transport drewna opałowego samochodem samowyładowczym na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		30,09*0,025<poz 4> 8*5,1*0,12*0,1<poz 5>	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0,75 0,49	
				RAZEM	1,24
46	KNR-W 4- d.2 01 0109- 11 0109- 12	Wywiezienie papy samochodami samowyladowczymi na odleg- łość 8 km  30,09*0,01	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0,30	
				RAZEM	0,30
47	Kalkulacja d.2 własna	Koszt utylizacji papy  0,3*1,9	t  t	  0,57	
				RAZEM	0,57
<b>3</b>		<b>ROBOTY ZABEZPIECZAJĄCE</b>			
48	KNR 2-21 d.3 0101-01	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - zebranie i złożenie zanieczyszczeń w pryzmy (6,0*5,0+20,2*12+11,1*6,5)*0,01	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 3,45	
				RAZEM	3,45
49	KNR 2-21 d.3 0101-04	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na odległość do 1.0 km 3,45	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 3,45	
				RAZEM	3,45
50	KNR 2-21 d.3 0213-01 0213-02	Ręczne rozrzućenie ziemi żyznej lub kompostowej na terenie płaskim grubość warstwy 20 cm  0,111*0,065+0,06*0,05	ha  ha	  0,01	
				RAZEM	0,01
51	KNR-W 2- d.3 01 0505- 02	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. IV  6,0*5,0+20,2*12+11,1*6,5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 344,55	
				RAZEM	344,55
52	KNR-W 2- d.3 01 0510- 01	Humusowanie z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm  344,55	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 344,55	
				RAZEM	344,55
53	Kalkulacja d.3 własna	Inwentaryzacja powykonawcza, geodezyjna  1	kpl. kpl.	 1,00	
				RAZEM	1,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>ROBOTY ROZBIÓRKOWE MUDYNKU MIESZKALNEGO I GOSPODARCZEGO NR 39, 40</b>								
<b>1</b>		<b>BUDYNEK MIESZKALNY NR 40</b>						
1	KNR-W 2-02 d.1 1603-01	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10 m obmiar = $11,1*5,0+1,8*7,5+8,2*10,5 = 155,10 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,548 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	84,99				
2*		-- M -- płyty pomostowe robocze 0,0141 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	2,19				
3*		płyty pomostowe komunikacyjne długie 0,0004 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	0,06				
4*		płyty pomostowe komunikacyjne krótkie 0,0002 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	0,03				
5*		Bale igł. obrz. gr. 50-100mm dł. 2,4-6,3 mkl. II 0,00003 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,00				
6*		Deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl. II 0,00018 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,03				
7*		Deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl. II 0,00002 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,00				
8*		Haki do muru 0,012 kg/m <sup>2</sup>	kg	1,86				
9*		Druty stalowe okrągłe miękkie 2,0-6,0 mm 0,009 kg/m <sup>2</sup>	kg	1,40				
10*		materiały pomocnicze 1,5 % (od M)	%	1,50				
11*		-- S -- Rusztow. rur. zewn. do 40 m-100 m <sup>2</sup> pow. ruszt. 0,156 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	24,20				
Cena jednostkowa:								
2	NNRNB 202 d.1 1622a-01	(z.VIII) Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych obmiar = 155,1 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,0319 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	4,95				
2*		-- M -- siatka 0,1405 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	21,79				
3*		materiały pomocnicze 1,5 % (od M)	%	1,50				
Cena jednostkowa:								
3	KNR 13-23 d.1 0106-08	Rozbiórka izolacji cieplnej ze styropianu obmiar = $11,1*4,0+6,4*2,5+11,1*5,0+8,2*9,5 = 193,80 \text{ m}^3$	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 3,3 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	639,54				
2*		-- S -- Wyciąg wolnostojący z nap. elektr. 0,5 t 0,12 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	23,26				
Cena jednostkowa:								
4	KNR-W 4-01 d.1 1011-02	Rozbiórka pieców i trzonów licowanych kaflami obmiar = $0,64*1,86*0,4*4 = 1,90 \text{ m}^3$	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 13 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	24,70				
Cena jednostkowa:								
5	KNR 4-04 d.1 0509-02	Rozebranie pokrycia dachowego z papy na deskowaniu na zakład obmiar = $6,6*20,2+5,6*9,2+0,5*11,5+1,8*6,6+6,6*11,1 = 275,73 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,2 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	55,15				
Cena jednostkowa:								
6	KNR-W 4-01 d.1 0545-04	Rozebranie rynny z blachy nie nadającej się do użytku obmiar = $20,2+9,2+5,1+1,8+11,1 = 47,40 \text{ m}$	m					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0,15 r-g/m	r-g	7,11				
Cena jednostkowa:								
7	KNR-W 4-01 d.1 0545-06	Rozebranie rury spustowej z blachy nie nadającej się do użytku obmiar = $5,4+9,7*4 = 44,20$ m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,11 r-g/m	r-g	4,86				
Cena jednostkowa:								
8	KNR-W 4-01 d.1 0545-08	Rozebranie obróbek z blachy nie nadającej się do użytku obmiar = 47,4*0,25<pas nadrynowy> 11,85 (10,6+8,2+6,6*2+3,3)*0,4<wiatrownice> 14,12 [(1,5+0,5)*2+(0,6+0,55)*2]*0,4<obróbki kominów> 2,52 RAZEM 28,49 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,3 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	8,55				
Cena jednostkowa:								
9	KNR 4-04 d.1 0403-02	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych - deskowanie dachu na styk obmiar = 275,73 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,17 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	46,87				
Cena jednostkowa:								
10	KNR 4-04 d.1 0403-08	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych - deski okapowe, gzymsowe, wiatrowe obmiar = $10,6+8,2+6,6*2+3,3 = 35,30$ m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,11 r-g/m	r-g	3,88				
Cena jednostkowa:								
11	KNR-W 4-01 d.1 0353-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m <sup>2</sup> - okiennych i drzwiowych obmiar = 32<okienne> 32,00 15<drzwiowe> 15,00 RAZEM 47,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,16 r-g/szt.	r-g	54,52				
Cena jednostkowa:								
12	KNR 4-04 d.1 0403-04	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych prostych obmiar = 275,73 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,15 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	41,36				
Cena jednostkowa:								
13	KNR-W 4-01 d.1 0349-01	Rozebranie kominów wolnostojących obmiar = $(1,6*0,55+0,6*0,55*3)*0,8 = 1,50$ m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 7,35 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	11,03				
Cena jednostkowa:								
14	KNR-W 4-01 d.1 0442-02	Rozebranie schodów (biegów) o konstrukcji drewnianej obmiar = $5,32+13,63*2+14,15 = 46,73$ m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 6,06 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	283,18				
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
15 d.1	KNR 4-04 0405-02	Rozebranie drewnianych podłóg obmiar = 36,54+55,11+68,19<parter> 159,84 15,83+24,83+75,22+56,4-5,32<piętro> 166,96 48,55+50,55+31,88<II piętro> 130,98 RAZEM 457,78 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,26 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	119,02				
Cena jednostkowa:								
16 d.1	KNR 4-04 0405-04	Rozebranie drewnianych legarów obmiar = 5,9*12+8,0*7+9,7*11<parter> = 233,50 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,09 r-g/m	r-g	21,02				
Cena jednostkowa:								
17 d.1	KNR 4-04 0406-01	Rozebranie stropów drewnianych - zasypki stropowe obmiar = 457,78 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,21 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	96,13				
Cena jednostkowa:								
18 d.1	KNR 4-04 0406-02	Rozebranie stropów drewnianych - ślepe pułapy obmiar = 457,78 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,14 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	64,09				
Cena jednostkowa:								
19 d.1	KNR 4-04 0406-03	Rozebranie podsufitek z desek otynkowanych obmiar = 457,78 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,3 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	137,33				
Cena jednostkowa:								
20 d.1	KNR 4-04 0406-05	Rozebranie belek stropowych obmiar = 6,2*12+6,2*12*3+12,8*12*3 = 758,40 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,51 r-g/m	r-g	386,78				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 0,5 %(od R)	%	0,50				
Cena jednostkowa:								
21 d.1	KNR 4-04 0105-03	Rozebranie ścianek pełnych z cegły o grubości 1/2 cegły na zaprawie wapiennej obmiar = 2,0*(4,2*5+11,1+4,6+3,4+2,0)-0,8*2,0*9<piwnica> 69,80 2,5*(5,45*3+3,5+2,2+1,45+4,8+3,3*2+2,1+4,2*2)-0,9*2,0* 10<parter> 95,50 2,5*(6,2+1,5+2,5*2+3,0+4,3+5,0+3,6+1,2+1,0)-0,9*2,0* 8<piętro> 62,60 2,5*(5,0+3,6*2+4,3+2,9+1,5+5,5+1,0+5,2+4,3+3,1+2,9+ 3,5*2+0,8+1,2+1,5)-0,9*2,0*8<II piętro> 119,10 RAZEM 347,00 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,53 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	183,91				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,50				
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
22 d.1	KNR AT-06 0104-02	<p>Rozebranie i załadunek ładowarką kołową murów, wyładunek przez przechylenie skrzyni materiałów budowlanych - samochody samowyładowcze</p> <p>obmiar =</p> <p><math>[20,2*9,7*2+10,2*10,0+10,2*9,7+6,9*9,7+6,4*10,0*2-2,5*3,2*2]*1,8*0,4</math> &lt;ściany podłużne zewnętrzne&gt; 555,66</p> <p><math>[8,7*2,5*3+11,1*5,4+11,1*5,0+6,4*5,2]*0,25*1,8</math> &lt;ściany nośne wewnętrzne&gt; 96,29</p> <p>-(0,9*2,0*8*0,25*1,8) &lt;otwory drzwiowe&gt; -6,48</p> <p>-(1,5*1,5*23+0,8*1,5*3+0,8*0,8*3)*1,8*0,4 &lt;otwory okienne&gt; -41,23</p> <p>RAZEM 604,24 t</p>	t					
1*		-- S -- Kop.-spych.lub kop.-ładow. 0,15 (1)	m-g	30,21				
2*		0,05 m-g/t Samochód samowyładowczy do 3,5 t	m-g	54,38				
		0,09 m-g/t						
Cena jednostkowa:								
23 d.1	KNR-W 4-01 0350-02	<p>Rozebranie stropów płaskich Kleina o grubości płyty 1/2 cegły nad piwnicami</p> <p>obmiar = <math>5,5*11,0+4,9*7,4 = 96,76 \text{ m}^2</math></p>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna	r-g	149,98				
		1,55 r-g/m <sup>2</sup>						
2*		-- M -- drewno okrągłe na stemple budowlane	m <sup>3</sup>	0,68				
		0,007 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>						
3*		Bale igl.obrz.gr.50-100mm dł.2,4-6,3mkl.II	m <sup>3</sup>	0,19				
		0,002 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>						
4*		deski iglaste obrzynane 25-45 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0,68				
		0,007 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>						
5*		klamry ciesielskie	kg	24,19				
		0,25 kg/m <sup>2</sup>						
6*		materiały pomocnicze	%	1,50				
		1,5 %(od M)						
Cena jednostkowa:								
24 d.1	KNR-W 4-01 0212-02	<p>Mechaniczna rozbiórka posztek betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm - brama + parter</p> <p>obmiar = <math>0,1*(6,9*2,5+6,7*9,7) = 8,22 \text{ m}^3</math></p>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna	r-g	75,05				
		9,13 r-g/m <sup>3</sup>						
2*		-- S -- sprężarka	m-g	22,19				
		2,7 m-g/m <sup>3</sup>						
3*		młot pneumatyczny	m-g	44,39				
		5,4 m-g/m <sup>3</sup>						
Cena jednostkowa:								
25 d.1	KNR-W 2-02 1102-04	<p>Zasypanie gruzem ceglanym piwnic</p> <p>obmiar = <math>1,6*96,76 = 154,82 \text{ m}^3</math></p>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna	r-g	778,74				
		5,03 r-g/m <sup>3</sup>						
2*		-- M -- gruz ceglany	m <sup>3</sup>	167,21				
		1,08 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>						
3*		zaprawa cementowa M 12	m <sup>3</sup>	30,96				
		0,2 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>						
4*		materiały pomocnicze	%	1,50				
		1,5 %(od M)						
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
26 d.1 0109-11 0109-12	KNR-W 4-01	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odleglosc 8 km obmiar = 1,9<poz 4> 1,90 1,5<poz13> 1,50 347,0*0,15<poz 21> 52,05 604,24/1,8<poz 22> 335,69 96,76*0,15/1,8<poz 23> 8,06 8,22<poz 24> 8,22 -154,82 <zasypanie piwnic gruzem> -154,82 RAZEM 252,60 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,86 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	217,24				
2*		-- S -- samochód samowyladowczy do 3,5 t 0,5+7*0,02=0,64 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	161,66				
Cena jednostkowa:								
27 d.1	Kalkulacja wlasna	Koszt utylizacji gruzu ceglanego obmiar = 252,6*1,8 = 454,68 t	t					
1*		-- M -- utylizacja gruzu 1 t/t	t	454,68				
Cena jednostkowa:								
28 d.1 1105-01	KNR-W 4-04	Transport drewna opalowego samochodem samowyla- dowczym na odleglosc do 1 km obmiar = 275,76*0,025<poz 9> 6,89 35,3*0,15*0,025<poz 10> 0,13 1,0<poz 11> 1,00 275,76*0,03<poz 12> 8,27 46,73*0,04<poz 14> 1,87 457,78*0,032<poz 15> 14,65 233,5*0,08*0,1<poz 16> 1,87 457,78*0,019<poz 18> 8,70 487,78*0,025<poz 19> 12,19 758,4*0,14*0,2<poz 20> 21,24 RAZEM 76,81 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- S -- Samochód samowyladowczy do 3,5 t 0,325 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	24,96				
Cena jednostkowa:								
29 d.1 0109-11 0109-12	KNR-W 4-01	Wywiezienie papy samochodami samowyladowczymi na odleglosc 8 km obmiar = 275,73*0,01 = 2,76 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,86 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	2,37				
2*		-- S -- samochód samowyladowczy do 3,5 t 0,5+7*0,02=0,64 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	1,77				
Cena jednostkowa:								
30 d.1	Kalkulacja wlasna	Koszt utylizacji papy obmiar = 2,76*1,9 = 5,24 t	t					
1*		-- M -- utylizacja papy 1 t/t	t	5,24				
Cena jednostkowa:								
31 d.1 0109-11 0109-12	KNR-W 4-01	Wywiezienie i utylizacja styropianu samochodami samo- wyladowczymi na odleglosc 8 km obmiar = 193,8*0,1 = 19,38 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,86 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	16,67				
2*		-- M -- utylizacja styropianu 0,15 t/m <sup>3</sup>	t	2,91				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		-- S -- samochód samowyładowczy do 3,5 t $0,5+7*0,02=0,64 \text{ m-g/m}^3$	m-g	12,40				
Cena jednostkowa:								
32 d.1	KNR-W 4-01 0109-11 0109-12	Wywiezienie i utylizacja zasypki samochodami samowyładowczymi na odległość 8 km obmiar = $457,78*0,1 = 45,78 \text{ m}^3$	$\text{m}^3$					
1*		-- R -- robocizna $0,86 \text{ r-g/m}^3$	r-g	39,37				
2*		-- M -- utylizacja zasypki $0,8 \text{ t/m}^3$	t	36,62				
3*		-- S -- samochód samowyładowczy do 3,5 t $0,5+7*0,02=0,64 \text{ m-g/m}^3$	m-g	29,30				
Cena jednostkowa:								
33 d.1	KNR 2-02 r.16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.:2,3)	m-g					
1*		-- S -- rusztowanie $644,48769/(0,84*5)=153,45 \text{ m-g}$	m-g	153,45				
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

BUDYNEK MIESZKALNY NR 40

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2</b>		<b>BUDYNEK GOSPODARCZY NR 39</b>						
34 d.2 0109-11 0109-12	KNR-W 4-01	Wywiezienie i utylizacja śmieci sprzeczowanego samochodami samowyładowczymi na odległość 8 km obmiar = 0,5 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,86 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	0,43				
2*		-- M -- utylizacja śmieci 1,2 t/m <sup>3</sup>	t	0,60				
3*		-- S -- Samochód samowyładowczy do 3,5 t 0,5+7*0,02=0,64 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0,32				
Cena jednostkowa:								
35 d.2 0509-02	KNR 4-04	Rozebranie pokrycia dachowego z papy na deskowaniu na zakład obmiar = 5,9*5,1 = 30,09 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,2 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	6,02				
Cena jednostkowa:								
36 d.2 0545-04	KNR-W 4-01	Rozebranie rynny z blachy nie nadającej się do użytku obmiar = 5,9 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,15 r-g/m	r-g	0,89				
Cena jednostkowa:								
37 d.2 0545-08	KNR-W 4-01	Rozebranie obróbek z blachy nie nadającej się do użytku obmiar = 5,9*0,25<pas nadrynnowy> 1,48 0,3*(4,9+5,9)<wiatrownice> 3,24 4,9*0,3<obrobka muru> 1,47 RAZEM 6,19 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,3 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1,86				
Cena jednostkowa:								
38 d.2 0403-02	KNR 4-04	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych - deskowanie dachu na styk obmiar = 5,9*5,1 = 30,09 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,17 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	5,12				
Cena jednostkowa:								
39 d.2 0403-04	KNR 4-04	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych drewnianych prostych obmiar = 30,09 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,15 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	4,51				
Cena jednostkowa:								
40 d.2 0104-02	KNR AT-06	Rozebranie i załadunek ładowarką kołową murów, wyładunek przez przechylenie skrzyni materiałów budowlanych - samochody samowyładowcze obmiar = 0,25*[5,9*2,6+5,9*3,2+4,8*2,9-2,3*2,5]*1,9 = 20,14 t	t					
1*		-- S -- Kop.-spych.lub kop.-ładow. 0,15 (1) 0,05 m-g/t	m-g	1,01				
2*		Samochód samowyładowczy do 3,5 t 0,09 m-g/t	m-g	1,81				
Cena jednostkowa:								
41 d.2 0104-02	KNR AT-06	Rozebranie i załadunek ładowarką kołową posadzek z betonu żwirowego, wyładunek przez przechylenie skrzyni materiałów budowlanych - samochody samowyładowcze - posadzki obmiar = 1,9*0,1*(5,4*4,3) = 4,41 t	t					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- S -- Kop.-spych.lub kop.-ładow. 0,15 (1)'	m-g	0,22				
2*		0,05 m-g/t Samochód samowyładowczy do 3,5 t 0,09 m-g/t	m-g	0,40				
Cena jednostkowa:								
42	KNR-W 2-02 d.2 1102-04	Zasypanie gruzem ceglanym piwnic obmiar = 1,6*1 = 1,60 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 5,03 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	8,05				
2*		-- M -- gruz ceglany 1,08 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	1,73				
3*		zaprawa cementowa M 12 0,2 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,32				
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,50				
Cena jednostkowa:								
43	KNR-W 4-01 d.2 0109-11 0109-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na odległość 8 km obmiar = 20,14/1,9<poz 7> 10,60 4,41/1,9<poz 8> 2,32 RAZEM 12,92 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,86 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	11,11				
2*		-- S -- Samochód samowyładowczy do 3,5 t 0,5+7*0,02=0,64 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	8,27				
Cena jednostkowa:								
44	Kalkulacja d.2 własna	Koszt utylizacji gruzu ceglanego oraz betonowego obmiar = 20,14+4,41 = 24,55 t	t					
1*		-- M -- utilizacja gruzu' 1 t/t	t	24,55				
Cena jednostkowa:								
45	KNR 4-04 d.2 1105-01	Transport drewna opałowego samochodem samowyładowczym na odległość do 1 km obmiar = 30,09*0,025<poz 4> 0,75 8*5,1*0,12*0,1<poz 5> 0,49 RAZEM 1,24 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- S -- Samochód samowyładowczy do 3,5 t 0,325 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0,40				
Cena jednostkowa:								
46	KNR-W 4-01 d.2 0109-11 0109-12	Wywiezienie papy samochodami samowyładowczymi na odległość 8 km obmiar = 30,09*0,01 = 0,30 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,86 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	0,26				
2*		-- S -- Samochód samowyładowczy do 3,5 t 0,5+7*0,02=0,64 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0,19				
Cena jednostkowa:								
47	Kalkulacja d.2 własna	Koszt utylizacji papy obmiar = 0,3*1,9 = 0,57 t	t					
1*		-- M -- utilizacja papy' 1 t/t	t	0,57				
Cena jednostkowa:								

## BUDYNEK GOSPODARCZY NR 39

	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		<b>ROBOTY ZABEZPIECZAJĄCE</b>						
48	KNR 2-21 d.3 0101-01	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - zebranie i złożenie zanieczyszczeń w przyzmy obmiar = $(6,0*5,0+20,2*12+11,1*6,5)*0,01 = 3,45 \text{ m}^3$	$\text{m}^3$					
1*		-- R -- robocizna $3,16*0,955=3,0178 \text{ r-g/m}^3$	r-g	10,41				
Cena jednostkowa:								
49	KNR 2-21 d.3 0101-04	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na odległość do 1.0 km obmiar = $3,45 \text{ m}^3$	$\text{m}^3$					
1*		-- R -- robocizna $1,33*0,955=1,27015 \text{ r-g/m}^3$	r-g	4,38				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2 %(od R)	%	2,00				
3*		-- S -- Samochód samowyładowczy do 5 t (1)" $0,294 \text{ m-g/m}^3$	m-g	1,01				
Cena jednostkowa:								
50	KNR 2-21 d.3 0213-01 0213-02	Ręczne rozrzucenie ziemi żyznej lub kompostowej na terenie płaskim grubość warstwy 20 cm obmiar = $0,111*0,065+0,06*0,05 = 0,01 \text{ ha}$	ha					
1*		-- R -- robocizna $(662+18*198=4226)*0,955=4035,83 \text{ r-g/ha}$	r-g	40,36				
2*		-- M -- ziemia żyzna lub kompostowa $206+18*103=2060 \text{ m}^3/\text{ha}$	$\text{m}^3$	20,60				
Cena jednostkowa:								
51	KNR-W 2-01 d.3 0505-02	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. IV obmiar = $6,0*5,0+20,2*12+11,1*6,5 = 344,55 \text{ m}^2$	$\text{m}^2$					
1*		-- R -- robocizna $0,138 \text{ r-g/m}^2$	r-g	47,55				
Cena jednostkowa:								
52	KNR-W 2-01 d.3 0510-01	Humusowanie z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm obmiar = $344,55 \text{ m}^2$	$\text{m}^2$					
1*		-- R -- robocizna $0,2 \text{ r-g/m}^2$	r-g	68,91				
2*		-- M -- ziemia urodzajna (humus) $0,052 \text{ m}^3/\text{m}^2$	$\text{m}^3$	17,92				
3*		nasiona traw $0,012 \text{ kg/m}^2$	kg	4,13				
Cena jednostkowa:								
53	Kalkulacja d.3 własna	Inwentaryzacja powykonawcza, geodezyjna obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- M -- inwentaryzacja powykonawcza' 1 kpl./kpl.	kpl.	1,00				
Cena jednostkowa:								

		ROBOTY ZABEZPIECZAJĄCE			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					
		OGÓŁEM			

Słownie:

		PODSUMOWANIE			
		CAŁY KOSZTORYS			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					
VAT [V]					
RAZEM					
		OGÓŁEM			

Słownie: