

**PRZEDMIAR ROBÓT**

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111100-9 Roboty w zakresie burzenia  
45232150-8 Roboty w zakresie rurociągów do przesyłu wody  
45342000-6 Wznoszenie ogrodzeń  
45410000-4 Tynkowanie

NAZWA INWESTYCJI : Budowa węzła przesiadkowego w Dłutowie  
Rozbiórki budynków oraz elementów infrastruktury technicznej

ADRES INWESTYCJI : Dłutów, ul. Główna 9/11  
Działki Nr ew. 206/2, 209, 210, obręb Dłutów, gmina Dłutów

INWESTOR : Gmina Dłutów  
ADRES INWESTORA : 95-081 Dłutów, ul. Pabianicka 25

BRANŻA : roboty ogólnobudowlane-remontowe

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Ewa Kopeć

DATA OPRACOWANIA : październik 2019 r.

Stawka roboczogodziny :  
Poziom cen :

**NARZUTY**

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

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
październik 2019 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Budowa węzła przesiadkowego w Dłutowie - Rozbiórki budynków oraz elementów infrastruktury technicznej</b>					
1		<b>Budynek gospodarczy "A"</b>			
d.1	KNR 4-01 0354-04	Demontaż drzwi i okien z wykuciem z muru ościeżnic drewnianych	szt.		
	7		szt.	7.00	
	7		szt.	7.00	
	13		szt.	13.00	
				RAZEM	27.00
2	KNR 4-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m		
d.1	0506-05		m	46.60	
		23.30*2		RAZEM	46.60
3	KNR 4-04	Rozebranie obróbek z blachy nie nadającej się do użytku	m		
d.1	0506-05		m	11.00	
		11.0		RAZEM	11.00
4	KNR 4-04	Rozebranie rur z blachy nie nadającej się do użytku	m		
d.1	0506-06		m	14.00	
		3.50*4		RAZEM	14.00
5	KNR 4-04	Rozebranie pokrycia dachowego z papy na deskowaniu	m <sup>2</sup>		
d.1	0509-02		m <sup>2</sup>	106.50	
		106.50		RAZEM	106.50
6	KNR 4-04	Rozebranie stropów drewnianych - zasypki stropowe	m <sup>2</sup>		
d.1	0406-01		m <sup>2</sup>	106.50	
		106.50		RAZEM	106.50
7	KNR 4-04	Rozebranie stropów drewnianych - ślepe pułapy	m <sup>2</sup>		
d.1	0406-02		m <sup>2</sup>	106.50	
		106.50		RAZEM	106.50
8	KNR 4-04	Rozebranie podsufitek z desek otynkowanych	m <sup>2</sup>		
d.1	0406-03		m <sup>2</sup>	106.50	
		106.50		RAZEM	106.50
9	KNR 4-04	Rozebranie belek stropowych	m		
d.1	0406-05		m	117.30	
		5.10*23		RAZEM	117.30
10	KNR 4-04	Rozebranie ścian zewnętrznych z cegły grub. 40 cm	m <sup>3</sup>		
d.1	0102-02		m <sup>3</sup>	122.66	
		0.40*(127.95+18.0+89.30+71.4)		RAZEM	122.66
11	KNR 4-04	Rozebranie fundamentów z cegły na głębokości 0,40 m	m <sup>3</sup>		
d.1	0101-01		m <sup>3</sup>	12.27	
		0.40*(127.95+18.0+89.30+71.4)*0.10		RAZEM	12.27
12	KNR 4-04	Rozebranie ścian wewnętrznych z cegły grub. 14 cm	m <sup>3</sup>		
d.1	0102-02		m <sup>3</sup>	17.43	
		0.14*(64.0+60.50)		RAZEM	17.43
13	KNR 4-04	Skucie posadzek	m <sup>2</sup>		
d.1	0504-01		m <sup>2</sup>	106.50	
		106.50		RAZEM	106.50
14	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 5 km	m <sup>3</sup>		
d.1	1103-04		m <sup>3</sup>	152.36	
	1103-05		m <sup>3</sup>	26.63	
	gruz ceglany	122.66+17.43+12.27	m <sup>3</sup>	21.30	
	posadzki	0.25*106.50		RAZEM	200.29
	pozostałe	0.20*106.50			
15	KNR 0-23	Oczyszczenie ściany sąsiedniego budynku pod położenie tynku mineralnego	m <sup>2</sup>		
d.1	2611-01		m <sup>2</sup>	140.00	
		140.0		RAZEM	140.00
16	KNR 0-23	Jednokrotne gruntowanie emulsją gruntującą	m <sup>2</sup>		
d.1	2611-02		m <sup>2</sup>	140.00	
		140.0		RAZEM	140.00
17	KNR-W 2-02	Tynk zewnętrzny mineralny (cementowo-wapienny, kat Ia) grub. 1,5 cm	m <sup>2</sup>		
d.1	0901-01		m <sup>2</sup>	140.00	
		140.0		RAZEM	140.00
18	KNR-W 2-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 30 cm - z blachy stalowej ocynkowanej grub. 0,50 mm, powlekanej, w kolorze szarym	m <sup>2</sup>		
d.1	0514-02				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		11.0	m <sup>2</sup>	11.00	
				RAZEM	11.00
<b>2</b>		<b>Budynek gospodarczy "B"</b>			
19	KNR 4-04	Rozebranie pokrycia dachowego z papy na deskowaniu	m <sup>2</sup>		
d.2	0509-02				
		53.70	m <sup>2</sup>	53.70	
				RAZEM	53.70
20	KNR 4-04	Rozebranie dachu drewnianego	m <sup>2</sup>		
d.2	0401-03				
		53.70	m <sup>2</sup>	53.70	
				RAZEM	53.70
21	KNR 4-04	Rozebranie ścian drewnianych	m <sup>2</sup>		
d.2	0401-07				
		2*(10.40+7.20)*2.50	m <sup>2</sup>	88.00	
				RAZEM	88.00
<b>3</b>		<b>Budynek gospodarczy "C"</b>			
22	KNR 4-04	Demontaż krat okiennych z elementów stalowych	szt		
d.3	0801-01				
	analogia				
		24	szt	24.00	
				RAZEM	24.00
23	KNR 4-01	Demontaż drzwi i okien z wykuciem z muru ościeżnic drewnianych	szt.		
d.3	0354-04				
	drzwi wewn.	35	szt.	35.00	
	drzwi zewn.	2	szt.	2.00	
	okna	24	szt.	24.00	
				RAZEM	61.00
24	KNR 4-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m		
d.3	0506-05				
		28.50*2	m	57.00	
				RAZEM	57.00
25	KNR 4-04	Rozebranie rur z blachy nie nadającej się do użytku	m		
d.3	0506-06				
		3.50*4	m	14.00	
				RAZEM	14.00
26	KNR 4-04	Rozebranie pokrycia dachowego z papy na betonie na zakład	m <sup>2</sup>		
d.3	0509-03				
		382.40	m <sup>2</sup>	382.40	
				RAZEM	382.40
27	KNR 4-04	Rozebranie stropodachu wentylowanego z elementów prefabrykowanych	m <sup>3</sup>		
d.3	0305-08				
		382.40*0.15	m <sup>3</sup>	57.36	
				RAZEM	57.36
28	KNR 4-04	Rozebranie ścian zewnętrznych z cegły grub. 40 cm	m <sup>3</sup>		
d.3	0102-02				
		0.40*423.65	m <sup>3</sup>	169.46	
				RAZEM	169.46
29	KNR 4-04	Rozebranie fundamentów z cegły na głębokości 0,40 m	m <sup>3</sup>		
d.3	0101-01				
		0.40*423.65*0.10	m <sup>3</sup>	16.95	
				RAZEM	16.95
30	KNR 4-04	Rozebranie ścian wewnętrznych z cegły grub. 14 cm	m <sup>3</sup>		
d.3	0102-02				
		0.14*(143.40+124.20+243.20)	m <sup>3</sup>	71.51	
				RAZEM	71.51
31	KNR 4-04	Rozebranie ścian wewnętrznych z cegły grub. 26 cm	m <sup>3</sup>		
d.3	0102-02				
		0.26*(71.70+30.40)	m <sup>3</sup>	26.55	
				RAZEM	26.55
32	KNR 4-04	Skucie posadzek	m <sup>2</sup>		
d.3	0504-01				
		382.40	m <sup>2</sup>	382.40	
				RAZEM	382.40
33	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 5 km	m <sup>3</sup>		
d.3	1103-04				
	1103-05				
	gruz ceglany	169.46+71.51+26.55+16.95	m <sup>3</sup>	284.47	
	posadzki	0.25*382.40	m <sup>3</sup>	95.60	
				RAZEM	380.07
<b>4</b>		<b>Utwardzenie terenu kostką betonową (1)</b>			
34	KNR 6	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej	m <sup>2</sup>		
d.4	0805-06				
		75.0	m <sup>2</sup>	75.00	
				RAZEM	75.00
35	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 5 km	m <sup>3</sup>		
d.4	1103-04				
	1103-05				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0.75*0.08	m <sup>3</sup>	0.06	
				RAZEM	0.06
<b>5</b>		<b>Ogrodzenie metalowe z furtką (2)</b>			
36	KNR 4-04	Rozebranie ogrodzenia metalowego z furtką wysokości 1,50 m	m		
d.5	0804-01				
	analogia				
		15.0	m	15.00	
				RAZEM	15.00
37	KNR 4-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem	t		
d.5	1107-01	ręcznym na odległość 5 km			
	1107-04				
		0.40	t	0.40	
				RAZEM	0.40
<b>6</b>		<b>Zbiornik typu "szambo" wraz z przyłączem do rozbieranego budynku (3)</b>			
38	KNR 4-05II	Ręczne oczyszczenie z osadów zbiornika typu "szambo" z kręgów betonowych	szt.		
d.6	0220-02				
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
39	KNNR 1	Ręczne zasypanie zbiornika gruzem z piaskiem wraz z dostarczeniem materia- łu do zasyпки; zagęszczanie ręczne - współczynnik zagęszczenia Js=0.98)	m <sup>3</sup>		
d.6	0320-01				
	z.o.2.11.4.				
	9911-02				
	analogia				
		2*3.0	m <sup>3</sup>	6.00	
				RAZEM	6.00
40	KNR 4-05I	Demontaż rurociągu z PCW o śr. zewn. 160 mm	m		
d.6	0124-02				
		9.0	m	9.00	
				RAZEM	9.00
<b>7</b>		<b>Likwidacja przyłącza wodociągowego do rozbieranego budynku "A" (4)</b>			
41	KNNR 1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pio- nowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobywaniem urobku - dla lik- widacji przyłącza i montażu studzienki wodomierzowej	m <sup>3</sup>		
d.7	0307-04				
		0.80*1.80*5.0	m <sup>3</sup>	7.20	
		1.50*1.50*2.0	m <sup>3</sup>	4.50	
				RAZEM	11.70
42	KNNR 1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalo- wymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy.o szerokości do 1 m i głębo- kości do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m <sup>2</sup>		
d.7	0313-01				
		1.80*5.0*2	m <sup>2</sup>	18.00	
		1.50*2.0*2	m <sup>2</sup>	6.00	
				RAZEM	24.00
43	KNR 4-05I	Demontaż rurociągu z PE 32	m		
d.7	0124-07				
		5.0	m	5.00	
				RAZEM	5.00
44	KNNR 4	Podsypka piaskowa pod studnię grub. 15 cm	m <sup>3</sup>		
d.7	1411-02				
		1.50*1.50*0.15	m <sup>3</sup>	0.34	
				RAZEM	0.34
45	KNNR 4	Montaż studzienki wodomierzowej z PE o śr. 1000 mm z włazem B30	szt.		
d.7	1417-02				
	analogia				
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
46	KNR-W 2-15	Wodomierze skrzydełkowe o śr. nominalnej 25 mm z zaworami kulowymi	kpl.		
d.7	0140-03				
		Dn25 - 2 szt	kpl.	1.00	
		1		RAZEM	1.00
47	KNR-W 2-15	Zawór antyskażeniowy typu EA Dn25	szt.		
d.7	0130-03				
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
48	KNR-W 2-15	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o	kpl.		
d.7	0122-03	śr. nominalnej 25 mm w rurociągach stalowych			
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
49	KNNR 1	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do	m <sup>3</sup>		
d.7	0318-03	3.0 m w gr.kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) - grunt z odkładu			
	z.o.2.11.4.				
	9911-02				
		11.70	m <sup>3</sup>	11.70	
		-0.34	m <sup>3</sup>	-0.34	
	podsyпка	-(0.785*1.0*1.0*1.85)	m <sup>3</sup>	-1.45	
	studnia			RAZEM	9.91
<b>8</b>		<b>Zabezpieczenie odcinka sieci wodociągowej Dz160 (5)</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
50	KNNR 1 d.8 0301-02	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III) - dla zabezpieczenia sieci wodociągowej 1.0*2.0*12.0	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 24.00	
				RAZEM	24.00
51	KNNR 1 d.8 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy.o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV 2.0*12.0*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 48.00	
				RAZEM	48.00
52	KNNR 4 d.8 1514-01 analogia	Zabezpieczenie wodociągu przed zamarzaniem - styrodur grub. 10 cm  3.14*0.16*0.10*12.0	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.60	
				RAZEM	0.60
53	KNNR 1 d.8 0318-03 z.o.2.11.4. 9911-01	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=0.96) - piaskiem dowiezionym  1.0*2.0*12.0-[0.785*(0.16+2*0.10)*12.0]	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 20.61	
				RAZEM	20.61
<b>9</b>		<b>Ogrodzenie murowane (6)</b>			
54	KNR 4-04 d.9 0104-03 analogia	Rozebranie ogrodzenia z pustaków żużlobetonowych  1.60*0.20*32.0	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 10.24	
				RAZEM	10.24
55	KNR 4-04 d.9 0301-03	Rozebranie fundamentu betonowego pod ogrodzenie  0.30*0.15*32.0	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1.44	
				RAZEM	1.44
56	KNR 4-04 d.9 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odległość 5 km  10.24+1.44	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 11.68	
				RAZEM	11.68
57	KNR-W 2-02 d.9 0201-01	Odtworzenie fundamentu betonowego pod ogrodzenie  0.30*0.15*12.0	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.54	
				RAZEM	0.54
58	KNR-W 2-02 d.9 1806-05 analogia	Odtworzenie ogrodzenia z prefabrykowanych płyt betonowych o wysokości 4 płyt  12.0	m m	 12.00	
				RAZEM	12.00
<b>10</b>		<b>Zbiornik typu "szambo" (7)</b>			
59	KNR 4-05II d.10 0220-02	Ręczne oczyszczenie z osadów zbiornika typu "szambo" z kręgów betonowych  5	szt. szt.	 5.00	
				RAZEM	5.00
60	KNNR 1 d.10 0320-01 z.o.2.11.4. 9911-02 analogia	Ręczne zasypianie zbiornika gruzem z piaskiem wraz z dostarczeniem materiału do zasypki; zagęszczanie ręczne - współczynnik zagęszczenia Js=0.98)  5*3.0	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 15.00	
				RAZEM	15.00
<b>11</b>		<b>Likwidacja przyłącza kanalizacyjnego do rozbieranego budynku "C" (8)</b>			
61	KNR 4-05II d.11 0220-02	Ręczne oczyszczenie z osadów studzienki rewizyjnej z kręgów betonowych o śr. 1000 mm  1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
62	KNNR 1 d.11 0320-01 z.o.2.11.4. 9911-02 analogia	Ręczne zasypianie studzienki piaskiem wraz z dostarczeniem materiału do zasypki; zagęszczanie ręczne - współczynnik zagęszczenia Js=0.98)  0.785*1.0*1.0*2.0	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1.57	
				RAZEM	1.57
63	d.11 wycena indywidualna	Likwidacja kanału o śr. 160 mm poprzez jego zamulenie piaskiem  6.0	m m	 6.00	
				RAZEM	6.00
<b>12</b>		<b>Likwidacja przyłącza wody do rozbieranego budynku "C" (9)</b>			
64	KNNR 1 d.12 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobyciem urobku - dla likwidacji przyłącza	m <sup>3</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0.90*1.80*3.0	m <sup>3</sup>	4.86	
				RAZEM	4.86
65 d.12	KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy.o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV 1.80*3.0*2	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	10.80	
				RAZEM	10.80
66 d.12	KNR 4-02 0114-03	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 40 mm	m		
		3.0	m	3.00	
				RAZEM	3.00
67 d.12	KNR-W 2-15 0115-05 analogia	Zakorkowanie przyłącza Dn40	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
13		<b>Ogrodzenie metalowe z bramą i furtką (10)</b>			
68 d.13	KNR 4-04 0804-01 analogia	Rozebranie ogrodzenia metalowego z furtką wysokości 2,0 m	m		
		36.0	m	36.00	
				RAZEM	36.00
69 d.13	KNR 4-04 1107-01 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 5 km	t		
		1.30	t	1.30	
				RAZEM	1.30

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Budynek gospodarczy "A"						
2	Budynek gospodarczy "B"						
3	Budynek gospodarczy "C"						
4	Utwardzenie terenu kostką betonową (1)						
5	Ogrodzenie metalowe z furtką (2)						
6	Zbiornik typu "szambo" wraz z przyłączem do rozbieranego budynku (3)						
7	Likwidacja przyłącza wodociągowego do rozbieranego budynku "A" (4)						
8	Zabezpieczenie odcinka sieci wodociągowej Dz160 (5)						
9	Ogrodzenie murowane (6)						
10	Zbiornik typu "szambo" (7)						
11	Likwidacja przyłącza kanalizacyjnego do rozbieranego budynku "C" (8)						
12	Likwidacja przyłącza wody do rozbieranego budynku "C" (9)						
13	Ogrodzenie metalowe z bramą i furtką (10)						
	RAZEM netto						
	VAT						
	Razem brutto						

Słownie: