

---

## KOSZTORYS INWESTORSKI

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne  
45223500-1 Konstrukcje z betonu zbrojonego

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa Z.O.Z w Łowiczu - roboty budowlane STROPY  
ADRES INWESTYCJI : 99-400 Łowicz ul Ułańska 28  
INWESTOR : Powiat Łowicz  
ADRES INWESTORA : 99-400 Łowicz ul Stanisławskiego 30  
BRANŻA : budowlana - STROPY

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż.Marek Krawczyk , 09-540 Sanniki ul. Fabryczna 3  
DATA OPRACOWANIA : 12.04.2010

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

**Słownie: zero i 00/100 zł**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
12.04.2010

Data zatwierdzenia

## PRZEDMIAR

Przebudowa Z.O.Z w Łowiczu - roboty budowlane STROPY

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>	<b>45110000-1</b>	<b>Rozbiórki</b>			
1	KNR-W 4-01	Podstemplowanie zagrożonych stropów z deskowaniem	m		
d.1	0436-01	5.57*6*4+5.9*6*4	m	275.280	
				<b>RAZEM</b>	<b>275.280</b>
2	KNR-W 4-01	Rozebranie stemplowań stropów z deskowaniem	m		
d.1	0436-05	275.28	m	275.280	
				<b>RAZEM</b>	<b>275.280</b>
3	KNR-W 4-01	Demontaż balustrad schodowych i balkonowych oraz konstrukcji schodów i świetlików stalowych	szt.		
d.1	1306-01	8*2	szt.	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
4	KNR-W 4-01	Ręczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych	m <sup>3</sup>		
d.1	0212-05	28.115*3	m <sup>3</sup>	84.345	
				<b>RAZEM</b>	<b>84.345</b>
5	KNR-W 4-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi	m <sup>3</sup>		
d.1	0106-04	84.345+98.82*0.2*0.25	m <sup>3</sup>	89.286	
				<b>RAZEM</b>	<b>89.286</b>
6	KNR-W 4-01	Wykucie bruzd poziomych lub pionowych o przekroju do 0.040 m2 w elementach z betonu żwirowego	m		
d.1	0210-02	(2.4*2+5.9*2+2.47*2+5.7*2)*3	m	98.820	
				<b>RAZEM</b>	<b>98.820</b>
<b>2</b>	<b>45223500-1</b>	<b>Płyty żelbetowe</b>			
7	KNR-W 2-02	Żelbetowe płyty stropowe grubości 15 cm płaskie - z zastosowaniem pompy do betonu	m <sup>2</sup>		
d.2	0217-02	(2.47*5.7+5.57*2.52)*3	m <sup>2</sup>	84.346	
				<b>RAZEM</b>	<b>84.346</b>
8	KNR-W 2-02	Stropy - wieńce monolityczne na ścianach wewnętrznych	m <sup>3</sup>		
d.2	0212-11	(2.4*2+5.9*2+2.47*2+5.7*2)*0.25*0.2*3	m <sup>3</sup>	4.941	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.941</b>
9	KNR-W 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żelazne	t		
d.2	0259-02	1.98	t	1.980	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.980</b>
10	KNR-W 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
d.2	0109-11	89.82	m <sup>3</sup>	89.820	
				<b>RAZEM</b>	<b>89.820</b>
11	KNR-W 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1 km	m <sup>3</sup>		
d.2	0109-12	89.82*10	m <sup>3</sup>	898.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>898.200</b>
12	KNR-W 4-01	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów na stropach płaskich o powierzchni do 5 m2	m <sup>2</sup>		
d.2	0716-03	84.346	m <sup>2</sup>	84.346	
				<b>RAZEM</b>	<b>84.346</b>
13	KNR-W 4-01	Uzupełnienie tynków wewnętrznych kat.III z zaprawy cem.-wap. na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów o pow. do 2 m2 w 1 miejscu	m <sup>2</sup>		
d.2	0711-02	98.82*0.35	m <sup>2</sup>	34.587	
				<b>RAZEM</b>	<b>34.587</b>
14	KNR-W 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - poziome podposadzkowe	m <sup>2</sup>		
d.2	0606-01	84.34	m <sup>2</sup>	84.340	
				<b>RAZEM</b>	<b>84.340</b>
15	KNR-W 2-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa	m <sup>2</sup>		
d.2	0608-03	84.34	m <sup>2</sup>	84.340	
				<b>RAZEM</b>	<b>84.340</b>
16	KNR-W 2-02	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na gładko grubości 25 mm	m <sup>2</sup>		
d.2	1116-02	84.34	m <sup>2</sup>	84.340	
				<b>RAZEM</b>	<b>84.340</b>
17	KNR-W 2-02	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte - zmiana grubości posadzki o 10 mm	m <sup>2</sup>		
d.2	1116-03	84.34*2.5	m <sup>2</sup>	210.850	
				<b>RAZEM</b>	<b>210.850</b>
18	KNR-W 2-02	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową	m <sup>2</sup>		
d.2	1116-07	84.34	m <sup>2</sup>	84.340	

## PRZEDMIAR

Przebudowa Z.O.Z w Łowiczu - roboty budowlane STROPY

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>84.340</b>
19	KNR-W 2-02	Warstwy wyrównawcze i wygładzające - grunt dyspersyjny	m <sup>2</sup>		
d.2	1105-03	84.34	m <sup>2</sup>	84.340	
				<b>RAZEM</b>	<b>84.340</b>
20	KNR-W 2-02	Warstwy niwelująco-wyrównawcze cementowe grubości 2 mm zatarte na gładko	m <sup>2</sup>		
d.2	1105-01	84.34	m <sup>2</sup>	84.340	
				<b>RAZEM</b>	<b>84.340</b>
21	KNR-W 2-02	Warstwy wyrównawcze i wygładzające - pogrubienie warstwy o 1 mm	m <sup>2</sup>		
d.2	1105-02	84.34*3	m <sup>2</sup>	253.020	
				<b>RAZEM</b>	<b>253.020</b>
22	KNR-W 2-02	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe	m <sup>2</sup>		
d.2	1123-02	84.34	m <sup>2</sup>	84.340	
				<b>RAZEM</b>	<b>84.340</b>
23	KNR-W 2-02	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - zgrzewanie wykładzin rulonowych	m <sup>2</sup>		
d.2	1123-04	84.34	m <sup>2</sup>	84.340	
				<b>RAZEM</b>	<b>84.340</b>
24	KNR-W 2-02	Posadzki - listwy przyściennie z tworzyw sztucznych klejone	m		
d.2	1124-04	89.8-1*2*3	m	83.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>83.800</b>

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
2	45223500-1	<b>Płyty żelbetowe</b>							
7	KNR-W 2-02	Żelbetowe płyty stropowe grubości 15 cm płaskie - z zastosowaniem pompy do betonu							
d.2	0217-02	obmiar = $(2.47*5.7+5.57*2.52)*3 = 84.346 \text{ m}^2$							
		R:robocizna	r-g	2.020000	170.3789	0.00			
		M:beton zwykły z kruszywa naturalnego	m³	0.153000	12.9049	0.00			
		M:drewno okrągłe na stemple budowlane	m³	0.003320	0.2800	0.00			
		M:deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m³	0.004720	0.3981	0.00			
		M:deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m³	0.001060	0.0894	0.00			
		M:gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0.406000	34.2445	0.00			
		M:materiały pomocnicze	%	1.500000		0.00			
		S:wyciąg	m-g	0.100000	8.4346	0.00			
		S:środek transportowy	m-g	0.016800	1.4170	0.00			
		S:pompa do betonu na samochodzie	m-g	0.014000	1.1808	0.00			
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>				<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
8	KNR-W 2-02	Stropy - wieńce monolityczne na ścianach wewnętrznych							
d.2	0212-11	obmiar = $(2.4*2+5.9*2+2.47*2+5.7*2)*0.25*0.2*3 = 4.941 \text{ m}^3$							
		R:robocizna	r-g	7.500000	37.0575	0.00			
		M:beton zwykły z kruszywa naturalnego	m³	1.020000	5.0398	0.00			
		M:deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m³	0.034000	0.1680	0.00			
		M:deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m³	0.016000	0.0791	0.00			
		M:gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	2.900000	14.3289	0.00			
		M:materiały pomocnicze	%	1.500000		0.00			
		S:wyciąg	m-g	0.850000	4.1999	0.00			
		S:środek transportowy	m-g	0.090000	0.4447	0.00			
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>				<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
9	KNR-W 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane							
d.2	0259-02	obmiar = 1.98 t							
		R:robocizna	r-g	42.900000	84.9420	0.00			
		M:pręty okrągłe do zbrojenia betonu żebrowane śr 7 mm	t	1.002000	1.9840	0.00			
		M:materiały pomocnicze	%	1.500000		0.00			
		S:prościarka do prętów	m-g	4.300000	8.5140	0.00			
		S:nożyce do prętów	m-g	5.800000	11.4840	0.00			
		S:giętarka do prętów	m-g	4.800000	9.5040	0.00			
		S:wyciąg	m-g	0.800000	1.5840	0.00			
		S:środek transportowy	m-g	1.600000	3.1680	0.00			
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>				<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
10	KNR-W 4-01	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km							
d.2	0109-11	obmiar = 89.82 m³							
		R:robocizna	r-g	0.860000	77.2452	0.00			
		S:samochód samowyladowczy 5 t	m-g	0.500000	44.9100	0.00			
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>				<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
11	KNR-W 4-01	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km							
d.2	0109-12	obmiar = 89.82*10 = 898.200 m³							
		S:samochód samowyladowczy 5 t	m-g	0.020000	17.9640	0.00			
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>				<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
12	KNR-W 4-01	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów na stropach							
d.2	0716-03	płaskich o powierzchni do 5 m² obmiar = 84.346 m²							
		R:robocizna	r-g	1.080000	91.0937	0.00			
		M:cement portlandzki z dodatkami"25"	kg	5.200000	438.5992	0.00			
		M:ciasto wapienne (wapno gaszone)	m³	0.004500	0.3796	0.00			
		M:piasek do zapraw	m³	0.025100	2.1171	0.00			
		M:woda z rurociągu	m³	0.006600	0.5567	0.00			
		M:materiały pomocnicze	%	2.000000		0.00			
		S:wyciąg	m-g	0.040000	3.3738	0.00			
		S:betoniarka 150 dm³	m-g	0.040000	3.3738	0.00			
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>				<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
13	KNR-W 4-01	Uzupełnienie tynków wewnętrznych kat.III z zaprawy cem.-wap. na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów o pow. do 2 m² w 1 miejscu							
d.2	0711-02	obmiar = 98.82*0.35 = 34.587 m²							
		R:robocizna	r-g	1.290000	44.6172	0.00			
		M:cement portlandzki z dodatkami"25"	kg	5.200000	179.8524	0.00			
		M:ciasto wapienne (wapno gaszone)	m³	0.004800	0.1660	0.00			
		M:piasek do zapraw	m³	0.026600	0.9200	0.00			
		M:materiały pomocnicze	%	2.000000		0.00			
		S:wyciąg	m-g	0.050000	1.7294	0.00			
		S:betoniarka 150 dm³	m-g	0.040000	1.3835	0.00			
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>				<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
14	KNR-W 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - poziome podposadzkowe							
d.2	0606-01	obmiar = 84.34 m²							
		R:robocizna	r-g	0.360000	30.3624	0.00			
		M:pasta emulsyjna asfaltowa do izolacji przeciwwilgociowej	kg	3.500000	295.1900	0.00			
		M:folia polietylenowa szeroka (6 lub 12 m) gr. 0,2 mm	m²	1.200000	101.2080	0.00			
		M:materiały pomocnicze	%	1.500000		0.00			
		S:wyciąg	m-g	0.011200	0.9446	0.00			
		S:środek transportowy	m-g	0.006800	0.5735	0.00			
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>				<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
15	KNR-W 2-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa							
d.2	0608-03	obmiar = 84.34 m²							

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
R:robocizna			r-g	0.089100	7.5147	0.00			
M:plyty styropianowe			m <sup>2</sup>	1.050000	88.5570	0.00			
M:materiały pomocnicze			%	1.500000		0.00			
S:wyciąg			m-g	0.003200	0.2699	0.00			
S:środek transportowy			m-g	0.004700	0.3964	0.00			
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>							<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
16	KNR-W 2-02	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na gładko grubości 25 mm							
d.2	1116-02	obmiar = 84.34 m <sup>2</sup>							
R:robocizna			r-g	1.110000	93.6174	0.00			
M:zaprawa cementowa M 12			m <sup>3</sup>	0.027200	2.2940	0.00			
M:cement 25 z dodatkami			t	0.001100	0.0928	0.00			
M:kruszywo mineralne łamane ,grys bazaltowy			t	0.001100	0.0928	0.00			
M:masa asfaltowa izolacyjna			kg	0.085000	7.1689	0.00			
M:drewno opałowe			kg	0.150000	12.6510	0.00			
M:materiały pomocnicze			%	1.500000		0.00			
S:wyciąg			m-g	0.039500	3.3314	0.00			
S:środek transportowy			m-g	0.001400	0.1181	0.00			
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>							<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
17	KNR-W 2-02	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte - zmiana grubości posadzki o 10 mm							
d.2	1116-03	obmiar = 84.34*2.5 = 210.850 m <sup>2</sup>							
R:robocizna			r-g	0.060200	12.6932	0.00			
M:zaprawa cementowa M 12			m <sup>3</sup>	0.010500	2.2139	0.00			
M:materiały pomocnicze			%	1.500000		0.00			
S:wyciąg			m-g	0.014900	3.1417	0.00			
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>							<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
18	KNR-W 2-02	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową							
d.2	1116-07	obmiar = 84.34 m <sup>2</sup>							
R:robocizna			r-g	0.074000	6.2412	0.00			
M:siatka tkana Rabitza			m <sup>2</sup>	1.020000	86.0268	0.00			
M:materiały pomocnicze			%	1.500000		0.00			
S:wyciąg			m-g	0.001100	0.0928	0.00			
S:środek transportowy			m-g	0.001700	0.1434	0.00			
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>							<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
19	KNR-W 2-02	Warstwy wyrównawcze i wygładzające - grunt dyspersyjny							
d.2	1105-03	obmiar = 84.34 m <sup>2</sup>							
R:robocizna			r-g	0.079500	6.7050	0.00			
M:grunt depresyjny o działaniu wgłębnym bez zawartości rozpuszczalników			kg	1.250000	105.4250	0.00			
M:materiały pomocnicze			%	1.500000		0.00			
S:wyciąg			m-g	0.001100	0.0928	0.00			
S:środek transportowy			m-g	0.000700	0.0590	0.00			
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>							<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
20	KNR-W 2-02	Warstwy niwelująco-wyrównawcze cementowe grubości 2 mm zatarte na gładko							
d.2	1105-01	obmiar = 84.34 m <sup>2</sup>							
R:robocizna			r-g	0.163000	13.7474	0.00			
M:jastrych cementowy cienko-warstwowy-sucha mieszanka			kg	3.200000	269.8880	0.00			
M:materiały pomocnicze			%	1.500000		0.00			
S:wyciąg			m-g	0.002400	0.2024	0.00			
S:środek transportowy			m-g	0.001700	0.1434	0.00			
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>							<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
21	KNR-W 2-02	Warstwy wyrównawcze i wygładzające - pogrubienie warstwy o 1 mm							
d.2	1105-02	obmiar = 84.34*3 = 253.020 m <sup>2</sup>							
R:robocizna			r-g	0.099800	25.2514	0.00			
M:jastrych cementowy cienko-warstwowy-sucha mieszanka			kg	1.280000	323.8656	0.00			
M:materiały pomocnicze			%	1.500000		0.00			
S:wyciąg			m-g	0.001400	0.3542	0.00			
S:środek transportowy			m-g	0.001000	0.2530	0.00			
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>							<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
22	KNR-W 2-02	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe							
d.2	1123-02	obmiar = 84.34 m <sup>2</sup>							
R:robocizna			r-g	0.395000	33.3143	0.00			
M:wykładzina podłogowa z PCV bez warstwy izolacyjnej			m <sup>2</sup>	1.090000	91.9306	0.00			
M:klej winylowy			kg	0.600000	50.6040	0.00			
M:pasta podłogowa bezbarwna			kg	0.100000	8.4340	0.00			
M:materiały pomocnicze			%	1.500000		0.00			
S:wyciąg			m-g	0.005700	0.4807	0.00			
S:środek transportowy			m-g	0.004100	0.3458	0.00			
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>							<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
23	KNR-W 2-02	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - zgrzewanie wykładzin rulonowych							
d.2	1123-04	obmiar = 84.34 m <sup>2</sup>							
R:robocizna			r-g	0.126000	10.6268	0.00			
M:pręty spawalnicze PCW nieplastifikowanego			kg	0.030000	2.5302	0.00			
M:materiały pomocnicze			%	1.500000		0.00			
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>							<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
24	KNR-W 2-02	Posadzki - listwy przyściennne z tworzyw sztucznych klejone							
d.2	1124-04	obmiar = 89.8-1*2*3 = 83.800 m							
R:robocizna			r-g	0.164000	13.7432	0.00			
M:listwy przyściennne z polichlorku winylu			m	1.070000	89.6660	0.00			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
		M:klej Pronivin	kg	0.004000	0.3352	0.00			
		M:materiały pomocnicze	%	1.500000		0.00			
		S:wyciąg	m-g	0.000200	0.0168	0.00			
		S:środek transportowy	m-g	0.000300	0.0251	0.00			
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>				<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Razem dział: Płyty żelbetowe</b>									
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
<b>Razem z narzutami:</b>						<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
<b>Wartość kosztorysowa robót bez narzutów kosztorysu:</b>						<b>0.00</b>			