
KOSZTORYS INWESTORSKI

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111100-9 Roboty w zakresie burzenia

45450000-6 Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa Z.O.Z w Łowiczu - roboty budowlane O.I.T.

ADRES INWESTYCJI : 99-400 Łowicz ul Ułańska 28

INWESTOR : Powiat Łowicz

ADRES INWESTORA : 99-400 Łowicz ul Stanisławskiego 30

BRANŻA : budowlana - O.I.T.

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

DATA OPRACOWANIA : 15.04.2010

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
15.04.2010

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR

Przebudowa Z.O.Z w Łowiczu - roboty budowlane O.I.T.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	45111100-9	Rozbiórki			
1	KNR-W 4-01	Wykucie z muru podokienników betonowych z lastryko	m		
d.1	0353-12	17*1.65	m	28.05	
				RAZEM	28.05
2	KNR-W 4-01	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2	szt.		
d.1	0353-04	18	szt.	18.00	
				RAZEM	18.00
3	KNR-W 4-01	Rozebranie ścian, filarów, kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m ³		
d.1	0348-02	(5.47*3+2.3+4+1.85+3.48*3+2.6+1.24+1.06+2.37)*0.15*3.15+1.2*2.1*0.45	m ³	21.11	
				RAZEM	21.11
4	KNR-W 4-01	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m2	m ²		
d.1	0701-05	(3.94+0.12+12.70+0.12+0.69+1.2+1.69)*3*3.15+(5.47+2.08+3.42)*3.15+19.18*3*3.15+(5.47+1.69+1.79)*3.15	m ²	437.35	
				RAZEM	437.35
5	KNR-W 2-02	Mechaniczne pomosty robocze dwumasztowe MPR-091 o wysokości masztu do 15 m	kpl.		
d.1	1615-02	2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
6	KNR-W 4-01	Rozebranie okładziny ściennej	m ²		
d.1	0820-08	245.4	m ²	245.40	
				RAZEM	245.40
7	KNR 4-01	Podstemplowania zagrożonych stropów bez deskowania	m		
d.1	0422-02	5.47*2*3	m	32.82	
				RAZEM	32.82
8	KNR 4-01	Rozebranie podstemplowania zagrożonych stropów bez deskowania	m		
d.1	0422-06	32.82	m	32.82	
				RAZEM	32.82
9	KNR 4-01	Podstemplowania zagrożonych nadproży	szt.		
d.1	0422-04	8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
10	KNR 4-01	Rozebranie podstemplowania zagrożonych nadproży	szt.		
d.1	0422-08	8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
11	KNR 4-04	Rozebranie posadzek z płytek ceramicznych	m ²		
d.1	0504-03	20.46*5.47+21.49*2.37+19.18*3.48	m ²	229.59	
				RAZEM	229.59
12	KNR 4-04	Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grubości do 10 cm	m ³		
d.1	0301-02	229.59*0.08	m ³	18.37	
				RAZEM	18.37
13	KNR 4-04	Rozebranie ścianek z prefabrykowanych elementów lekkich	m ²		
d.1	0502-02	3.15*2.37	m ²	7.47	
				RAZEM	7.47
14	KNR 4-04	Ustawienie rynny drewnianej do gruzu	m		
d.1	0901-06	12.5	m	12.50	
				RAZEM	12.50
15	KNR 4-04	Rozebranie rynny drewnianej do gruzu	m		
d.1	0901-07	12.5	m	12.50	
				RAZEM	12.50
16	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 1 km	m ³		
d.1	1103-04	21.11+437.5*0.015+229.59*0.025+18.37	m ³	51.78	
				RAZEM	51.78
17	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpozarty 1 km	m ³		
d.1	1103-05	Krotność = 15 51.78	m ³	51.78	
				RAZEM	51.78
2		Roboty budowlane - ścianki tynki, okładziny, posadzki, podłogi			

PRZEDMIAR

Przebudowa Z.O.Z w Łowiczu - roboty budowlane O.I.T.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNR-W 2-02 d.2 0127-03	Ścianki działowe z płytek piano- lub gazobetonowych grubości 12 cm	m ²		
		$(0.91+1.18+2.37+3.48+1.1+0.55+1.94+1.67+1.69+0.3+3.48*2+2.45)*3.15-1.2*2.1-1*2.1*2$	m ²	70.77	
				RAZEM	70.77
19	KNR-W 2-02 d.2 0132-02	Otworki na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych grubości 1 ceg. z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków	szt		
		3	szt	3.00	
				RAZEM	3.00
20	KNR-W 2-02 d.2 0132-05	Otworki w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabrykowanych	m		
		1.5*3	m	4.50	
				RAZEM	4.50
21	KNR-W 4-01 d.2 0338-04	Wykucie bruzd poziomych 1/2 x 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		1.5*2*4+1.5*5	m	19.50	
				RAZEM	19.50
22	KNR-W 4-01 d.2 0341-05	Wykucie bruzd pionowych 1/2 x 1 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		2.1*2*9	m	37.80	
				RAZEM	37.80
23	KNR-W 4-01 d.2 0318-05	Uzupełnienie sklepień płaskich Kleina - wciągnięcie i ułożenie belek NP-200	m		
		mm	m	19.50	
		2*1.5*4+1.5*5		RAZEM	19.50
24	KNR-W 4-01 d.2 0318-06	Uzupełnienie sklepień płaskich Kleina - obmurowanie końców belek	szt.		
		26	szt.	26.00	
				RAZEM	26.00
25	KNR-W 4-01 d.2 0304-04	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowej cegłami	m ³		
		1.16*2*0.38+1*2*0.38	m ³	1.64	
				RAZEM	1.64
26	KNR-W 2-02 d.2 0806-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. IV wykonywane ręcznie na stropach płaskich	m ²		
		291.7	m ²	291.70	
				RAZEM	291.70
27	KNR-W 2-02 d.2 0806-01	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. IV wykonywane ręcznie na ścianach i pilastrach	m ²		
		$(5.47*2+20.46*2)*3.15-3.6*1.85+(20.46*2+2.37*4+2.08)*3.15+(3.48+19.18)*2*3.15+(3.48*8+3.45*2+1.2*2+0.91*2)*3.15$	m ²	587.49	
				RAZEM	587.49
28	KNR-W 2-02 d.2 0830-04	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach z elem. prefabrykowanych i betonów wylewanych	m ²		
		597.49-125.54	m ²	471.95	
				RAZEM	471.95
29	KNR-W 2-02 d.2 1510-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłożu gipsowych z gruntowaniem	m ²		
		471.95	m ²	471.95	
				RAZEM	471.95
30	KNR-W 2-02 d.2 0840-06	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych o wymiarach 30x30 cm na zaprawie klejowej	m ²		
		$(2.33*2+3.48*2-1)*2+3.48*2+3.48*2+(2.68+3.18+3.48*2)*2.5-2+(1.67*2+2.32*2+1.1*2)*2-2+(1.69+1.94+0.55+0.96+1+0.98+1.94)*2.5-2+(2.08*2+1.6*2)*2.5-2-1.6+1.86*2+1.4*2$	m ²	125.54	
				RAZEM	125.54
31	KNR-W 2-02 d.2 1040-05	Ścianki systemowe łazienkowe	m ²		
		$(1.49+2.68)*3.15$	m ²	13.14	
				RAZEM	13.14
32	KNR-W 2-02 d.2 0135-02	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników długości ponad 1 m	szt		
		18	szt	18.00	
				RAZEM	18.00
33	KNR-W 2-02 d.2 0606-01	Isolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - poziome podposadzkowe	m ²		
		291.7	m ²	291.70	
				RAZEM	291.70
34	KNR-W 2-02 d.2 1116-02	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na gładko grubości 25 mm	m ²		
		291.7	m ²	291.70	
				RAZEM	291.70
35	KNR-W 2-02 d.2 1116-03	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte - zmiana grubości posadzki o 10 mm	m ²		
		Krotność = 5			

PRZEDMIAR

Przebudowa Z.O.Z w Łowiczu - roboty budowlane O.I.T.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		291.7	m ²	291.70	
				RAZEM	291.70
36	KNR-W 2-02 d.2 1116-07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową	m ²		
		291.70	m ²	291.70	
				RAZEM	291.70
37	NNRNKB d.2 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie poziome	m ²		
		291.7	m ²	291.70	
				RAZEM	291.70
38	NNRNKB d.2 202 1130-02	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej gr. 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m2	m ²		
		291.7-24.4	m ²	267.30	
				RAZEM	267.30
39	NNRNKB d.2 202 1130-03	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 1 mm	m ²		
		267.30	m ²	267.30	
				RAZEM	267.30
40	NNRNKB d.2 202 1118-10	(z.IV) Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek terakotowych o wym. 30x30 cm lu- zem na zaprawie klejowej w pomieszczeniach o pow.do 8 m2	m ²		
		5+5+10.3+4.1	m ²	24.40	
				RAZEM	24.40
41	KNR-W 2-02 d.2 1123-02	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe	m ²		
		267.30	m ²	267.30	
				RAZEM	267.30
42	KNR-W 2-02 d.2 1123-04	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - zgrzewanie wykładzin rulono- wych	m ²		
		267.30	m ²	267.30	
				RAZEM	267.30
43	KNR-W 2-02 d.2 1123-02 kalk. własna	Posadzki z wykładzin - ochrona przeciwporażeniowa	m ²		
		69+19.6+21.9	m ²	110.50	
				RAZEM	110.50
44	KNR-W 2-02 d.2 2702-01	Sufity podwieszone o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych	m ²		
		291.7	m ²	291.70	
				RAZEM	291.70
45	KNR 0-19 d.2 1024-10	Montaż ścianek aluminiowych oszklonych na budowie	m ²		
		3.15*4.65+3.15*4.3	m ²	28.19	
				RAZEM	28.19
46	KNR 0-19 d.2 1024-06	Montaż drzwi aluminiowych jednoskrzydłowych oszklonych na budowie	m ²		
		1.1*2.1+1.2*2.1*5+1*2.1*7	m ²	29.61	
				RAZEM	29.61
47	KNR 0-19 d.2 1024-08	Montaż drzwi aluminiowych dwuskrzydłowych oszklonych na budowie	m ²		
		1.7*2.1	m ²	3.57	
				RAZEM	3.57
48	KNR 0-19 d.2 1024-11 EI30	Montaż witryn aluminiowych oszklonych na budowie	m ²		
		3*2.33	m ²	6.99	
				RAZEM	6.99
49	kal własna d.2	Wzmocnienie stropów w miejscu montażu kolumn - opracowanie projektu i wykonanie konstrukcji wg wskazanego urządzenia	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
50	KNR 4-01 d.2 wycena indy- widualna	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo- wapiennej na podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, betonu na stropach wraz z malowaniem farba miejsc naprawianych - na kondygnacji poniżej "OIT- u"	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
1	45111100-9	Rozbiórki							
1	KNR-W 4-01	Wykucie z muru podokienników betonowych z lastryko							
d.1	0353-12	obmiar = 17*1.65 = 28.05 m							
	R:robocizna		r-g	0.850000	23.8425	0.00			
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Cena jednostkowa:	0.00					0.000	0.000	0.000
2	KNR-W 4-01	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2							
d.1	0353-04	obmiar = 18 szt.							
	R:robocizna		r-g	1.160000	20.8800	0.00			
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Cena jednostkowa:	0.00					0.000	0.000	0.000
3	KNR-W 4-01	Rozebranie ścian, filarów, kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej							
d.1	0348-02	obmiar = (5.47*3+2.3+4+1.85+3.48*3+2.6+1.24+1.06+2.37)*0.15*3.15+1.2*2.1*0.45 = 21.11 m³							
	R:robocizna		r-g	7.300000	154.1030	0.00			
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Cena jednostkowa:	0.00					0.000	0.000	0.000
4	KNR-W 4-01	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m2							
d.1	0701-05	obmiar = (3.94+0.12+12.70+0.12+0.69+1.2+1.69)*3*3.15+(5.47+2.08+3.42)*3*3.15+19.18*3*3.15+(5.47+1.69+1.79)*3*3.15 = 437.35 m²							
	R:robocizna		r-g	0.330000	144.3255	0.00			
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Cena jednostkowa:	0.00					0.000	0.000	0.000
5	KNR-W 2-02	Mechaniczne pomosty robocze dwumasztowe MPR-091 o wysokości masztu do 15 m							
d.1	1615-02	obmiar = 2 kpl.							
	R:robocizna		r-g	59.400000	118.8000	0.00			
	M:krawędzieziaki iglaste 100x100 mm kl.II		m³	0.006000	0.0120	0.00			
	M:deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III		m³	0.002000	0.0040	0.00			
	M:materiały pomocnicze		%	1.500000		0.00			
	S:mechaniczny pomost roboczy		m-g	18.800000	37.6000	0.00			
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Cena jednostkowa:	0.00					0.000	0.000	0.000
6	KNR-W 4-01	Rozebranie okładziny ściennej							
d.1	0820-08	obmiar = 245.4 m²							
	R:robocizna		r-g	1.380000	338.6520	0.00			
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Cena jednostkowa:	0.00					0.000	0.000	0.000
7	KNR 4-01	Podstemplowania zagrożonych stropów bez deskowania							
d.1	0422-02	obmiar = 5.47*2*3 = 32.82 m							
	R:robocizna		r-g	0.292400	9.5966	0.00			
	M:drewno okrągłe na stemple budowlane		m³	0.008000	0.2626	0.00			
	M:bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.III		m³	0.000400	0.0131	0.00			
	M:deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III		m³	0.000700	0.0230	0.00			
	M:gwoździe budowlane okrągłe gołe		kg	0.030000	0.9846	0.00			
	M:materiały pomocnicze		%	2.000000		0.00			
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Cena jednostkowa:	0.00					0.000	0.000	0.000
8	KNR 4-01	Rozebranie podstemplowania zagrożonych stropów bez deskowania							
d.1	0422-06	obmiar = 32.82 m							
	R:robocizna		r-g	0.123000	4.0369	0.00			
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Cena jednostkowa:	0.00					0.000	0.000	0.000
9	KNR 4-01	Podstemplowania zagrożonych nadproży							
d.1	0422-04	obmiar = 8 szt.							
	R:robocizna		r-g	1.985500	15.8840	0.00			
	M:drewno okrągłe na stemple budowlane		m³	0.062000	0.4960	0.00			
	M:bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.III		m³	0.011000	0.0880	0.00			
	M:deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III		m³	0.008000	0.0640	0.00			
	M:gwoździe budowlane okrągłe gołe		kg	0.500000	4.0000	0.00			
	M:materiały pomocnicze		%	2.000000		0.00			
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Cena jednostkowa:	0.00					0.000	0.000	0.000
10	KNR 4-01	Rozebranie podstemplowania zagrożonych nadproży							
d.1	0422-08	obmiar = 8 szt.							
	R:robocizna		r-g	0.805100	6.4408	0.00			
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Cena jednostkowa:	0.00					0.000	0.000	0.000
11	KNR 4-04	Rozebranie posadzek z płytek ceramicznych							
d.1	0504-03	obmiar = 20.46*5.47+21.49*2.37+19.18*3.48 = 229.59 m²							
	R:robocizna		r-g	0.520000	119.3868	0.00			
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Cena jednostkowa:	0.00					0.000	0.000	0.000
12	KNR 4-04	Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grubości do 10 cm							
d.1	0301-02	obmiar = 229.59*0.08 = 18.37 m³							
	R:robocizna		r-g	6.220000	114.2614	0.00			
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Cena jednostkowa:	0.00					0.000	0.000	0.000
13	KNR 4-04	Rozebranie ścianek z prefabrykowanych elementów lekkich							
d.1	0502-02	obmiar = 3.15*2.37 = 7.47 m²							
	R:robocizna		r-g	0.480000	3.5856	0.00			
	M:bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II		m³	0.005000	0.0374	0.00			
	M:deski iglaste obrzynane gr. 28-45 mm kl.II		m³	0.003000	0.0224	0.00			
	M:gwoździe budowlane okrągłe gołe		kg	0.160000	1.1952	0.00			
	M:materiały pomocnicze		%	0.500000		0.00			
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Cena jednostkowa:	0.00					0.000	0.000	0.000
14	KNR 4-04	Ustawienie rynny drewnianej do gruzu							
d.1	0901-06	obmiar = 12.5 m							

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
		R:robocizna	r-g	0.270000	3.3750	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:			0.00				0.000	0.000	0.000
15	KNR 4-04 d.1 0901-07	Rozebranie rynny drewnianej do gruzu obmiar = 12.5 m							
		R:robocizna	r-g	0.330000	4.1250	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:			0.00				0.000	0.000	0.000
16	KNR 4-04 d.1 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 1 km obmiar = $21.11+437.5*0.015+229.59*0.025+18.37 = 51.78 \text{ m}^3$							
		S:samochód samowyładowczy 5 t	m-g	0.177000	9.1651	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:			0.00				0.000	0.000	0.000
17	KNR 4-04 d.1 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 15 obmiar = 51.78 m^3							
		S:samochód samowyładowczy 5 t	m-g	0.037000	28.7379	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:			0.00				0.000	0.000	0.000
Razem dział: Rozbiórki						0.00	0.00	0.00	0.00
Razem koszty bezpośrednie:						0.00	0.00	0.00	0.00
Razem z narzutami:						0.00	0.00	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
2		Roboty budowlane - ścianki tynki, okładziny, posadzki, podłogi							
18	KNR-W 2-02 d.2 0127-03	Ścianki działowe z płytek piano- lub gazobetonowych grubości 12 cm obmiar = $(0.91+1.18+2.37+3.48+1.1+0.55+1.94+1.67+1.69+0.3+3.48*2+2.45)*3.15-1.2*2.1-1*2.1*2 = 70.77 \text{ m}^2$							
	R:robocizna		r-g	0.790000	55.9083	0.00			
	M:płytki z betonu komórkowego 49x24x12 cm		szt	8.200000	580.3140	0.00			
	M:zaprawa		m³	0.010000	0.7077	0.00			
	M:materiały pomocnicze		%	1.500000		0.00			
	S:wyciąg		m-g	0.070000	4.9539	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:							0.000	0.000	0.000
19	KNR-W 2-02 d.2 0132-02	Otworki na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych grubości 1 ceg. z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków obmiar = 3 szt							
	R:robocizna		r-g	2.140000	6.4200	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:							0.000	0.000	0.000
20	KNR-W 2-02 d.2 0132-05	Otworki w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabrykowanych obmiar = $1.5*3 = 4.50 \text{ m}$							
	R:robocizna		r-g	0.200000	0.9000	0.00			
	M:nadproża prefabrykowane		m	1.020000	4.5900	0.00			
	S:wyciąg		m-g	0.020000	0.0900	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:							0.000	0.000	0.000
21	KNR-W 4-01 d.2 0338-04	Wykucie bruzd poziomych 1/2 x 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = $1.5*2*4+1.5*5 = 19.50 \text{ m}$							
	R:robocizna		r-g	1.560000	30.4200	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:							0.000	0.000	0.000
22	KNR-W 4-01 d.2 0341-05	Wykucie bruzd pionowych 1/2 x 1 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = $2.1*2*9 = 37.80 \text{ m}$							
	R:robocizna		r-g	2.040000	77.1120	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:							0.000	0.000	0.000
23	KNR-W 4-01 d.2 0318-05	Uzupełnienie sklepiń płaskich Kleina - wciągnięcie i ułożenie belek NP-200 mm obmiar = $2*1.5*4+1.5*5 = 19.50 \text{ m}$							
	R:robocizna		r-g	0.330000	6.4350	0.00			
	M:kształtowniki walcowane - dwuteowniki		kg	24.440000	476.5800	0.00			
	M:siatka tkana Rabitza		m²	0.250000	4.8750	0.00			
	M:materiały pomocnicze		%	1.500000		0.00			
	S:wyciąg		m-g	0.070000	1.3650	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:							0.000	0.000	0.000
24	KNR-W 4-01 d.2 0318-06	Uzupełnienie sklepiń płaskich Kleina - obmurowanie końców belek obmiar = 26 szt.							
	R:robocizna		r-g	0.740000	19.2400	0.00			
	M:cegła budowlana pełna		szt	8.000000	208.0000	0.00			
	M:cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"		kg	1.590000	41.3400	0.00			
	M:wapno suchogazzone		kg	0.890000	23.1400	0.00			
	M:piasek do zapraw		m³	0.008000	0.2080	0.00			
	M:materiały pomocnicze		%	1.500000		0.00			
	S:betoniarka 150 dm³		m-g	0.010000	0.2600	0.00			
	S:wyciąg		m-g	0.050000	1.3000	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:							0.000	0.000	0.000
25	KNR-W 4-01 d.2 0304-04	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowej ceglami obmiar = $1.16*2*0.38+1*2*0.38 = 1.64 \text{ m}^3$							
	R:robocizna		r-g	17.200000	28.2080	0.00			
	M:cegła budowlana pełna		szt	372.000000	610.0800	0.00			
	M:cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"		kg	133.000000	218.1200	0.00			
	M:piasek do zapraw		m³	0.350000	0.5740	0.00			
	M:materiały pomocnicze		%	1.500000		0.00			
	S:betoniarka 150 dm³		m-g	0.700000	1.1480	0.00			
	S:wyciąg		m-g	2.500000	4.1000	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:							0.000	0.000	0.000
26	KNR-W 2-02 d.2 0806-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. IV wykonywane ręcznie na stropach płaskich obmiar = 291.7 m²							
	R:robocizna		r-g	1.030000	300.4510	0.00			
	M:zaprawa wapienna M 0.6		m³	0.002800	0.8168	0.00			
	M:zaprawa cementowo-wapienna M2		m³	0.017500	5.1048	0.00			
	M:zaprawa cementowo-wapienna M7		m³	0.004100	1.1960	0.00			
	M:materiały pomocnicze		%	1.500000		0.00			
	S:wyciąg		m-g	0.045400	13.2432	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:							0.000	0.000	0.000
27	KNR-W 2-02 d.2 0806-01	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. IV wykonywane ręcznie na ścianach i pilastrach obmiar = $(5.47*2+20.46*2)*3.15-3.6*1.85+(20.46*2+2.37*4+2.08)*3.15+(3.48+19.18)*2*3.15+(3.48*8+3.45*2+1.2*2+0.91*2)*3.15 = 587.49 \text{ m}^2$							
	R:robocizna		r-g	0.802000	471.1670	0.00			
	M:zaprawa wapienna M 0.6		m³	0.002700	1.5862	0.00			
	M:zaprawa cementowo-wapienna M2		m³	0.020800	12.2198	0.00			
	M:zaprawa cementowo-wapienna M7		m³	0.002100	1.2337	0.00			
	M:materiały pomocnicze		%	1.500000		0.00			
	S:wyciąg		m-g	0.045600	26.7895	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:							0.000	0.000	0.000
28	KNR-W 2-02 d.2 0830-04	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach z elem. prefabrykowanych i betonów wylewanych obmiar = $597.49-125.54 = 471.95 \text{ m}^2$							

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
R:robocizna			r-g	0.509000	240.2226	0.00			
M:gips szpachlowy			kg	2.500000	1179.8750	0.00			
M:gips budowlany			kg	1.500000	707.9250	0.00			
M:narożniki stalowe ze stali kątownej			szt	0.043000	20.2939	0.00			
M:woda			m³	0.002700	1.2743	0.00			
M:materiały pomocnicze			%	1.500000		0.00			
S:wyciąg			m-g	0.002900	1.3687	0.00			
S:środek transportowy			m-g	0.004300	2.0294	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:			0.00				0.000	0.000	0.000
29	KNR-W 2-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłogi gipsowych z gruntowaniem							
d.2	1510-03	obmiar = 471.95 m²							
R:robocizna			r-g	0.176000	83.0632	0.00			
M:farba emulsyjna			dm³	0.276000	130.2582	0.00			
M:materiały pomocnicze			%	1.500000		0.00			
S:środek transportowy			m-g	0.000300	0.1416	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:			0.00				0.000	0.000	0.000
30	KNR-W 2-02	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych o wymiarach 30x30 cm na zaprawie klejowej							
d.2	0840-06	obmiar = $(2.33*2+3.48*2-1)*2+3.48*2+3.48*2+(2.68+3.18+3.48*2)*2.5-2+(1.67*2+2.32*2+1.1*2)*2-2+(1.69+1.94+0.55+0.96+1+0.98+1.94)*2.5-2+(2.08*2+1.6*2)*2.5-2-1.6+1.86*2+1.4*2 = 125.54 \text{ m}^2$							
R:robocizna			r-g	1.030000	129.3062	0.00			
M:płytki ściennie			m²	1.050000	131.8170	0.00			
M:zaprawa klejąca (sucha mieszanka)			kg	2.840000	356.5336	0.00			
M:zaprawa do spoinowania-sucha mieszanka			kg	0.250000	31.3850	0.00			
M:materiały pomocnicze			%	1.500000		0.00			
S:wyciąg			m-g	0.043500	5.4610	0.00			
S:środek transportowy			m-g	0.036900	4.6324	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:			0.00				0.000	0.000	0.000
31	KNR-W 2-02	Ścianki systemowe łazienkowe							
d.2	1040-05	obmiar = $(1.49+2.68)*3.15 = 13.14 \text{ m}^2$							
R:robocizna			r-g	2.060000	27.0684	0.00			
M:silikon			kg	0.100000	1.3140	0.00			
M:pianka poliuretanowa			kg	0.240000	3.1536	0.00			
M:kołki rozporowe			szt	2.400000	31.5360	0.00			
M:listwy maskujące			m	0.950000	12.4830	0.00			
M:materiały pomocnicze			%	15.000000		0.00			
M:ścianki aluminiowe łazienkowe			m²	1.000000	13.1400	0.00			
S:wyciąg			m-g	0.050000	0.6570	0.00			
S:środek transportowy			m-g	0.060000	0.7884	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:			0.00				0.000	0.000	0.000
32	KNR-W 2-02	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników długości ponad 1 m							
d.2	0135-02	obmiar = 18 szt							
R:robocizna			r-g	2.120000	38.1600	0.00			
M:zaprawa			m³	0.013000	0.2340	0.00			
M:materiały pomocnicze			%	1.500000		0.00			
M:podokienniki prefabrykowane			szt	1.000000	18.0000	0.00			
S:wyciąg			m-g	0.110000	1.9800	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:			0.00				0.000	0.000	0.000
33	KNR-W 2-02	Isolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - poziome podposadzkowe							
d.2	0606-01	obmiar = 291.7 m²							
R:robocizna			r-g	0.360000	105.0120	0.00			
M:pasta emulsyjna asfaltowa do izolacji przeciwwilgociowej			kg	3.500000	1020.9500	0.00			
M:folia polietylenowa szeroka (6 lub 12 m) gr. 0,2 mm			m²	1.200000	350.0400	0.00			
M:papa asfaltowa na tekturze izolacyjnej			m²	1.130000	329.6210	0.00			
M:lepek asfaltowy bez wypełniaczy stosowany na gorąco			kg	0.180000	52.5060	0.00			
M:materiały pomocnicze			%	1.500000		0.00			
S:wyciąg			m-g	0.011200	3.2670	0.00			
S:środek transportowy			m-g	0.006800	1.9836	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:			0.00				0.000	0.000	0.000
34	KNR-W 2-02	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na gładko grubości 25 mm							
d.2	1116-02	obmiar = 291.7 m²							
R:robocizna			r-g	1.110000	323.7870	0.00			
M:zaprawa cementowa M 12			m³	0.027200	7.9342	0.00			
M:cement 25 z dodatkami			t	0.001100	0.3209	0.00			
M:kruszywo mineralne łamane ,grys bazaltowy			t	0.001100	0.3209	0.00			
M:masa asfaltowa izolacyjna			kg	0.085000	24.7945	0.00			
M:drewno opałowe			kg	0.150000	43.7550	0.00			
M:materiały pomocnicze			%	1.500000		0.00			
S:wyciąg			m-g	0.039500	11.5222	0.00			
S:środek transportowy			m-g	0.001400	0.4084	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:			0.00				0.000	0.000	0.000
35	KNR-W 2-02	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte - zmiana grubości posadzki o 10 mm							
d.2	1116-03	Krotność = 5 obmiar = 291.7 m²							
R:robocizna			r-g	0.060200	87.8017	0.00			
M:zaprawa cementowa M 12			m³	0.010500	15.3143	0.00			
M:materiały pomocnicze			%	1.500000		0.00			
S:wyciąg			m-g	0.014900	21.7317	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:			0.00				0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
36	KNR-W 2-02 d.2 1116-07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową obmiar = 291.70 m ²							
	R:robocizna	r-g	0.074000	21.5858	0.00				
	M:siatka tkana Rabitza	m ²	1.020000	297.5340	0.00				
	M:materiały pomocnicze	%	1.500000		0.00				
	S:wyciąg	m-g	0.001100	0.3209	0.00				
	S:środek transportowy	m-g	0.001700	0.4959	0.00				
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:			0.00				0.000	0.000	0.000
37	NNRNKB 202 d.2 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie poziome obmiar = 291.7 m ²							
	R:robocizna	r-g	0.060000	17.5020	0.00				
	M:preparat gruntujący "	dm ³	0.210000	61.2570	0.00				
	M:materiały pomocnicze	%	1.500000		0.00				
	S:wyciąg	m-g	0.000200	0.0583	0.00				
	S:środek transportowy	m-g	0.000300	0.0875	0.00				
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:			0.00				0.000	0.000	0.000
38	NNRNKB 202 d.2 1130-02	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej gr. 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. ponad 8 obmiar = 291.7-24.4 = 267.30 m ²							
	R:robocizna	r-g	0.140000	37.4220	0.00				
	M:"EVI" - sucha mieszanka	kg	7.800000	2084.9400	0.00				
	M:materiały pomocnicze	%	1.500000		0.00				
	S:wyciąg	m-g	0.010000	2.6730	0.00				
	S:środek transportowy	m-g	0.010000	2.6730	0.00				
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:			0.00				0.000	0.000	0.000
39	NNRNKB 202 d.2 1130-03	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 1 mm obmiar = 267.30 m ²							
	R:robocizna	r-g	0.027000	7.2171	0.00				
	M:"EVI" - sucha mieszanka	kg	1.560000	416.9880	0.00				
	M:materiały pomocnicze	%	1.500000		0.00				
	S:wyciąg	m-g	0.002000	0.5346	0.00				
	S:środek transportowy	m-g	0.002000	0.5346	0.00				
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:			0.00				0.000	0.000	0.000
40	NNRNKB 202 d.2 1118-10	(z.IV) Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek terakotowych o wym. 30x30 cm luzem na zaprawie klejowej w pomieszczeniach o pow.do 8 m ² obmiar = 5+5+10.3+4.1 = 24.40 m ²							
	R:robocizna	r-g	1.078000	26.3032	0.00				
	M:płytki i kształtki ceramiczne-terakotowe	m ²	1.080000	26.3520	0.00				
	M:zaprawa klejowa - sucha mieszanka	kg	7.217400	176.1046	0.00				
	M:zaprawa cementowa na białym cemencie m 80	m ³	0.000140	0.0034	0.00				
	M:materiały pomocnicze	%	1.500000		0.00				
	S:wyciąg	m-g	0.026400	0.6442	0.00				
	S:środek transportowy	m-g	0.042500	1.0370	0.00				
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:			0.00				0.000	0.000	0.000
41	KNR-W 2-02 d.2 1123-02	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe obmiar = 267.30 m ²							
	R:robocizna	r-g	0.395000	105.5835	0.00				
	M:wykładzina podłogowa z PCV bez warstwy izolacyjnej	m ²	1.090000	291.3570	0.00				
	M:klej winylowy	kg	0.600000	160.3800	0.00				
	M:pasta podłogowa bezbarwna	kg	0.100000	26.7300	0.00				
	M:materiały pomocnicze	%	1.500000		0.00				
	S:wyciąg	m-g	0.005700	1.5236	0.00				
	S:środek transportowy	m-g	0.004100	1.0959	0.00				
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:			0.00				0.000	0.000	0.000
42	KNR-W 2-02 d.2 1123-04	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - zgrzewanie wykładzin rulonowych obmiar = 267.30 m ²							
	R:robocizna	r-g	0.126000	33.6798	0.00				
	M:pręty spawalnicze PCW nieplastifikowanego	kg	0.030000	8.0190	0.00				
	M:materiały pomocnicze	%	1.500000		0.00				
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:			0.00				0.000	0.000	0.000
43	KNR-W 2-02 d.2 1123-02	Posadzki z wykładzin - ochrona przeciwporażeniowa obmiar = 69+19.6+21.9 = 110.50 m ²							
	kalk. własna								
	R:robocizna	r-g	0.395000	43.6475	0.00				
	M:ochrona przeciwporażeniowa	m ²	1.090000	120.4450	0.00				
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:			0.00				0.000	0.000	0.000
44	KNR-W 2-02 d.2 2702-01	Sufity podwieszone o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych obmiar = 291.7 m ²							
	R:robocizna	r-g	0.840000	245.0280	0.00				
	M:płyty z prasowanej wełny mineralnej o wym. 60x60x1.5 cm	szt	2.900000	845.9300	0.00				
	M:dźwigar nośny z blachy kształtowej	m	1.720000	501.7240	0.00				
	M:element poprzeczny z blachy kształtowej	m	1.600000	466.7200	0.00				
	M:kształtowniki z blachy-kątownik przyścienny	m	0.860000	250.8620	0.00				
	M:wieszak	szt	0.670000	195.4390	0.00				
	M:pręt wieszaka	szt	0.670000	195.4390	0.00				
	M:klamerki mocujące	szt	2.860000	834.2620	0.00				
	M:sprężyny przyścienne	szt	1.650000	481.3050	0.00				
	M:łączniki rozporowe kpl.	szt	2.530000	738.0010	0.00				
	M:materiały pomocnicze	%	0.500000		0.00				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
S:wyciąg			m-g	0.010000	2.9170	0.00			
S:środek transportowy			m-g	0.010000	2.9170	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:							0.000	0.000	0.000
45	KNR 0-19	Montaż ścianek aluminiowych oszklonych na budowie							
d.2	1024-10	obmiar = 3.15*4.65+3.15*4.3 = 28.19 m ²							
R:robocizna			r-g	1.500000	42.2850	0.00			
M:kotwy stalowe			szt	1.870000	52.7153	0.00			
M:pianka poliuretanowa			dm ³	0.190000	5.3561	0.00			
M:szyby zespolone jednokomorowe (2-szybowe) ze szkła płaskiego			m ²	0.790000	22.2701	0.00			
M:podkładki pod szyby			szt	4.480000	126.2912	0.00			
M:materiały pomocnicze			%	1.500000		0.00			
M:ścianki aluminiowe			m ²	1.000000	28.1900	0.00			
S:wyciąg			m-g	0.040000	1.1276	0.00			
S:środek transportowy			m-g	0.060000	1.6914	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:							0.000	0.000	0.000
46	KNR 0-19	Montaż drzwi aluminiowych jednoskrzydłowych oszklonych na budowie							
d.2	1024-06	obmiar = 1.1*2.1+1.2*2.1*5+1*2.1*7 = 29.61 m ²							
R:robocizna			r-g	2.120000	62.7732	0.00			
M:kotwy stalowe			szt	5.290000	156.6369	0.00			
M:pianka poliuretanowa			dm ³	0.290000	8.5869	0.00			
M:szyby zespolone jednokomorowe (2-szybowe) ze szkła płaskiego			m ²	0.670000	19.8387	0.00			
M:podkładki pod szyby			szt	4.230000	125.2503	0.00			
M:materiały pomocnicze			%	1.500000		0.00			
M:drzwi aluminiowe			m ²	1.000000	29.6100	0.00			
S:wyciąg			m-g	0.050000	1.4805	0.00			
S:środek transportowy			m-g	0.060000	1.7766	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:							0.000	0.000	0.000
47	KNR 0-19	Montaż drzwi aluminiowych dwuskrzydłowych oszklonych na budowie							
d.2	1024-08	obmiar = 1.7*2.1 = 3.57 m ²							
R:robocizna			r-g	3.100000	11.0670	0.00			
M:kotwy stalowe			szt	4.760000	16.9932	0.00			
M:pianka poliuretanowa			dm ³	0.240000	0.8568	0.00			
M:szyby zespolone jednokomorowe (2-szybowe) ze szkła płaskiego			m ²	0.730000	2.6061	0.00			
M:podkładki pod szyby			szt	6.350000	22.6695	0.00			
M:materiały pomocnicze			%	1.500000		0.00			
M:drzwi aluminiowe			m ²	1.000000	3.5700	0.00			
S:wyciąg			m-g	0.050000	0.1785	0.00			
S:środek transportowy			m-g	0.060000	0.2142	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:							0.000	0.000	0.000
48	KNR 0-19	Montaż witryn aluminiowych oszklonych na budowie							
d.2	1024-11	obmiar = 3*2.33 = 6.99 m ²							
R:robocizna			r-g	1.600000	11.1840	0.00			
M:kotwy stalowe			szt	1.870000	13.0713	0.00			
M:pianka poliuretanowa			dm ³	0.190000	1.3281	0.00			
M:szyby zespolone jednokomorowe (2-szybowe) ze szkła płaskiego			m ²	0.790000	5.5221	0.00			
M:podkładki pod szyby			szt	4.480000	31.3152	0.00			
M:materiały pomocnicze			%	1.500000		0.00			
M:witryny			m ²	1.000000	6.9900	0.00			
S:wyciąg			m-g	0.050000	0.3495	0.00			
S:środek transportowy			m-g	0.060000	0.4194	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:							0.000	0.000	0.000
49	kal własna	Wzmocnienie stropów w miejscu montażu kolumn - opracowanie projektu i wykonanie konstrukcji wg wskazanego urządzenia							
d.2		obmiar = 5 szt.							
M:wzmocnienie stropów dla montażu sufitów laminarnych			szt	1.000000	5.0000	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:							0.000	0.000	0.000
50	KNR 4-01	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na podłożach z cegły, pustaków ceramicznych,							
d.2	wycena indywidualna	obmiar = 1 kpl							
R:robocizna			r-g	215.500000	215.5000	0.00			
M:cement portlandzki z dodatkami 25			t	0.143000	0.1430	0.00			
M:ciasto wapienne (wapno gaszone)			m ³	0.132000	0.1320	0.00			
M:piasek do zapraw			m ³	0.731500	0.7315	0.00			
M:woda z rurociągu			m ³	0.187000	0.1870	0.00			
M:Farba emulsyjna			dm ³	2002.00000	2002.0000	0.00			
M:materiały pomocnicze			%	1.500000		0.00			
S:wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t			m-g	0.030000	0.0300	0.00			
S:betoniarka wolnospadowa elektryczna			m-g	0.030000	0.0300	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:							0.000	0.000	0.000
Razem dział: Roboty budowlane - ścianki tynki, okładziny, posadzki, podłogi							0.00	0.00	0.00
Razem koszty bezpośrednie:							0.00	0.00	0.00
Razem z narzutami:							0.00	0.00	0.00
Wartość kosztorysowa robót bez narzutów kosztorysu:							0.00		