

---

## KOSZTORYS INWESTORSKI

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne  
45215100-8 Roboty budowlane w zakresie budowy placówek zdrowotnych  
45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych  
45321000-3 Izolacja cieplna  
45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa Z.O.Z w Łowiczu - roboty budowlane KLATKA 2  
ADRES INWESTYCJI : 99-400 Łowicz ul Ułańska 28  
INWESTOR : Powiat Łowicz  
ADRES INWESTORA : 99-400 Łowicz ul Stanisławskiego 30  
BRANŻA : budowlana - KLATKA 2

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 KLATKA 2

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>	<b>45111000-8</b>	<b>Roboty ziemne rozbiórki</b>			
1	KNR 2-31	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żuźlowej 14x14 cm	m <sup>2</sup>		
d.1	0807-01	na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 9*7	m <sup>2</sup>	63.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>63.00</b>
2	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 10 cm	m <sup>2</sup>		
d.1	0802-03	63	m <sup>2</sup>	63.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>63.00</b>
3	KNR-W 4-01	Wykopy o ścianach pionowych o głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów	m <sup>3</sup>		
d.1	0104-02	63*1.4	m <sup>3</sup>	88.20	
				<b>RAZEM</b>	<b>88.20</b>
4	KNR-W 4-01	Rozebranie ścian, filarów, kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
d.1	0348-02	(2.28*3.15-1.6*1.8)*0.52*3	m <sup>3</sup>	6.71	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.71</b>
5	KNR-W 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (grunt kat. III)	m <sup>3</sup>		
d.1	0109-06	88.2+6.71	m <sup>3</sup>	94.91	
				<b>RAZEM</b>	<b>94.91</b>
6	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km	m <sup>3</sup>		
d.1	0108-08	94.91	m <sup>3</sup>	94.91	
				<b>RAZEM</b>	<b>94.91</b>
7	KNR 4-01	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m		
d.1	0535-06	12.5	m	12.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.50</b>
8	KNR 4-01	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzym-sów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m <sup>2</sup>		
d.1	0535-08	7.3	m <sup>2</sup>	7.30	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.30</b>
9	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m2	m <sup>2</sup>		
d.1	0354-05	1.65*1.85*9	m <sup>2</sup>	27.47	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.47</b>
<b>2</b>	<b>45215100-8</b>	<b>Fundamenty, ściany żelbetowe, zbrojenie, biegi klatek schodowych</b>			
10	KNR-W 2-02	Podkłady z ubitych materiałów sypkich w budownictwie mieszkaniowym i uży-teczności publicznej na podłożu gruntowym	m <sup>3</sup>		
d.2	1103-01	6.20*8.1*0.15	m <sup>3</sup>	7.53	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.53</b>
11	KNR-W 2-02	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej przy zastosowaniu pompy do betonu na podłożu gruntowym	m <sup>3</sup>		
d.2	1101-03	6.20*8.1*0.1	m <sup>3</sup>	5.02	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.02</b>
12	KNR-W 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco ław fundamentowych murowanych z wyrównaniem zaprawą	m <sup>2</sup>		
d.2	0604-01	6*7.8	m <sup>2</sup>	46.80	
				<b>RAZEM</b>	<b>46.80</b>
13	KNR-W 2-02	Płyty fundamentowe żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu	m <sup>3</sup>		
d.2	0205-01	6*7.8*0.4	m <sup>3</sup>	18.72	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.72</b>
14	KNR-W 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty że-browane	t		
d.2	0259-02	1.315	t	1.32	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.32</b>
15	NNRNKB	(z.V) Ściany o gr. 10 cm i wys. 3 m w deskowaniu ""- transport elem.deskow.żurawiem, betonow.przy użyciu pompy do betonu na samocho-dzie	m <sup>2</sup>		
d.2	202 0266a-01	(7*2+5.03*2+4.9)*13+(5.03+7*2)*0.75-(1.65*1.85*6+1.2*1.85*2+1*2)	m <sup>2</sup>	366.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>366.00</b>
16	NNRNKB	(z.V) Ściany w deskowaniu ""- transport elem.deskow.żurawiem, betonow.przy użyciu pompy do betonu na samochodzie - dodatek za każdy nast. 1 cm grub.	m <sup>2</sup>		
d.2	202 0266a-02	365.998*15	m <sup>2</sup>	5489.97	
				<b>RAZEM</b>	<b>5489.97</b>
17	KNR-W 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty że-browane	t		
d.2	0259-02	7.125	t	7.13	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.13</b>
18	KNR-W 2-02	Schody żelbetowe proste na płycie grubości 8 cm - z zastosowaniem pompy do betonu	m <sup>2</sup> rzu-tu		
d.2	0219-02				

## PRZEDMIAR

Przebudowa Z.O.Z w Łowiczu - roboty budowlane KLATKA 2

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		21.32*3	m <sup>2</sup> rzu- tu	63.96	
				<b>RAZEM</b>	<b>63.96</b>
19	KNR-W 2-02 d.2 0219-06	Schody żelbetowe- dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty - z zastosowaniem pompy do betonu 63.96*7	m <sup>2</sup> rzu- tu m <sup>2</sup> rzu- tu	447.72	
				<b>RAZEM</b>	<b>447.72</b>
20	KNR-W 2-02 d.2 0217-02	Żelbetowe płyty stropowe grubości 15 cm płaskie - z zastosowaniem pompy do betonu 11.85*3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	35.55	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.55</b>
21	KNR-W 2-02 d.2 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane 0.675	t t	0.68	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.68</b>
22	KNR-W 4-01 d.2 0314-02	Wykonanie z wykuciem bruzd dla belek przesklepień otworów w ścianach z cegieł 3*0.25*0.25*4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.75	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.75</b>
23	KNR-W 4-01 d.2 0314-05	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych do I NP 200-260 mm 3*4	m m	12.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.00</b>
24	KNR-W 4-01 d.2 0314-07	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - obmurowanie końców belek stalowych do I NP 200-260 mm - jako oddzielna robota 3*2*4	m m	24.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.00</b>
<b>3</b>	<b>45400000-1</b>	<b>Roboty wykończeniowe wewnętrzne</b>			
25	KNR-W 2-02 d.3 0827-01	Tynki wewnętrzne pocienione gr. 8 mm kat. III na elementach wieloblokowych wyk. ręcznie - ściany (5.03*2+6.5*2+4.9*2)*12.70+(4.26*2+1.48*2)*2.73+(3.5*2+2.48*2-1.97)*3.18	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	480.43	
				<b>RAZEM</b>	<b>480.43</b>
26	KNR-W 2-02 d.3 0827-02	Tynki wewnętrzne pocienione gr. 8 mm kat. III na elementach wieloblokowych wyk. ręcznie - stropy, biegi i spoczniki klatek schodowych (21.3+11.85)*4+3.50*2.48*3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	158.64	
				<b>RAZEM</b>	<b>158.64</b>
27	KNR-W 2-02 d.3 1510-07	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - suchych tynków z gruntowaniem 480.43+158.64	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	639.07	
				<b>RAZEM</b>	<b>639.07</b>
28	wycena d.3 własna	Odbojnice schodowe 1.6*2+3.8+1.6+5.33+3.5+2.66	m m	20.09	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.09</b>
29	KNR-W 2-02 d.3 0606-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - poziome podposadzkowe 31.8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	31.80	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.80</b>
30	KNR-W 2-02 d.3 1116-02	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na gładko grubości 25 mm 31.8+8.2*3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	56.40	
				<b>RAZEM</b>	<b>56.40</b>
31	KNR-W 2-02 d.3 1116-03	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte - zmiana grubości posadzki o 10 mm 56.40*2.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	141.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>141.00</b>
32	KNR-W 2-02 d.3 1116-07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową 56.4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	56.40	
				<b>RAZEM</b>	<b>56.40</b>
33	NNRNKB d.3 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "" - powierzchnie poziome 31.8*3+8.2*3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	120.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>120.00</b>
34	NNRNKB d.3 202 1130-02	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej gr. 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m2 8.2*3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	24.60	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.60</b>
35	NNRNKB d.3 202 2810-06	(z.VI) Okładziny schodów z płytek kamionkowych GRES o wym. 40x40 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm (1.6*3.28*2+22*1.6+24*1.6*0.14)*3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	153.22	
				<b>RAZEM</b>	<b>153.22</b>

## PRZEDMIAR

Przebudowa Z.O.Z w Łowiczu - roboty budowlane KLATKA 2

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
36	NNRNKB d.3 202 2807-06	(z.VI) Posadzki wielobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 40x40 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.do 10 m2 18.35*3+10.1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 65.15	
				<b>RAZEM</b>	<b>65.15</b>
37	NNRNKB d.3 202 2809-02	(z.VI) Cokoliki z płytek kamionkowych GRES o wym. 12.5x25 cm na zaprawie klejowej w pomieszczeniach o pow.do 10 m2 3.8*6+1.6*6+3.28*6+16.44+63.25	m m	 131.77	
				<b>RAZEM</b>	<b>131.77</b>
38	KNR-W 2-02 d.3 1207-03	Balustrady schodowe prętowe osadzone i zabetonowane w co trzecim stopniu o masie do 14 kg 3.8*6+1.68	m m	 24.48	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.48</b>
39	KNR-W 2-02 d.3 1208-03	Pochwyt na wspornikach 3.8*6	m m	 22.80	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.80</b>
40	KNR-W 2-02 d.3 1018-04	Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW o powierzchni ponad 1.5 m2 1.16*1.46+1.62*1.16+1.62*1.82*5+1.16*1.82*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 22.54	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.54</b>
41	KNR-W 2-02 d.3 0135-02	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników długości ponad 1 m 6+3	szt szt	 9.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.00</b>
42	KNR-W 2-02 d.3 1040-02	Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe wewnętrzne i zewnętrzne 1.1*2.1+0.9*2+1.5*2.1+1.6*2.1*3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 17.34	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.34</b>
<b>4 45321000-3 Roboty zewnętrzne, elewacja</b>					
43	KNR 0-23 d.4 2612-09	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - zamocowanie listwyokołowej 7.3+5.7*2	m m	 18.70	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.70</b>
44	KNR 0-23 d.4 2614-03	Docieplenie ścian z betonu płytami styropianowymi - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki 12.8*(5.73*2+7.3)-(1.65*1.85*6)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 221.81	
				<b>RAZEM</b>	<b>221.81</b>
45	KNR-W 2-02 d.4 1603-02	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 15 m 240	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 240.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>240.00</b>
46	KNR 0-23 d.4 2614-06	Docieplenie ościeży o szer. 15 cm z betonu płytami styropianowymi - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki 1.65*2*6+1.85*2*6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 42.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>42.00</b>
47	KNR 0-23 d.4 2612-08	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - ochrona narożników wyk. pękłych kątownikiem metalowym 12.8*4+(1.65*2+1.85*2)*6+1.4*2+1.2*2+1.2*3*2+1.8*3*2+4*2+2	m m	 126.40	
				<b>RAZEM</b>	<b>126.40</b>
48	KNR-W 2-02 d.4 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa 18.76	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 18.76	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.76</b>
49	KNR-W 2-02 d.4 0603-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa 18.76	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 18.76	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.76</b>
50	KNR 0-41 d.4 0115-02	Docieplenie ścian piwnic płytami polistyrenowymi (styropianowymi) mocowanymi całopowierzchniowo 5.73*2+7.3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 18.76	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.76</b>
51	KNR-W 2-02 d.4 0606-03	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii kubelowej 5.73*2+7.3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 18.76	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.76</b>
52	NNRNKB d.4 202 2613-01	(z.VII) docieplenie ścian zewnętrznych budynków - mocowanie płyt styropianowych przy użyciu łączników mechanicznych 18.76*4	szt szt	 75.04	
				<b>RAZEM</b>	<b>75.04</b>
53	NNRNKB d.4 202 2609-05	(z.VII) docieplenie ścian zewn. budynków "" - dodatkowa warstwa siatki (parter) 18.76	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 18.76	

## PRZEDMIAR

Przebudowa Z.O.Z w Łowiczu - roboty budowlane KLATKA 2

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>18.76</b>
54	KNR 0-23 d.4 0933-01	Wyprawa elew. cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekor. o fakturze na- krapianej lub R 200 o fakturze rustykalnej gr. 3 mm wyk. ręcznie na uprzednio przyg. podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej 18.76	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 18.76	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.76</b>
55	KNR 0-23 d.4 0933-02	Wyprawa elew. cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekor. o fakturze na- krapianej lub R 200 o fakturze rustykalnej gr. 3 mm wyk. ręcznie na uprzednio przyg. podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome 18.76	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 18.76	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.76</b>
56	KNR 2-02 d.4 0923-04	Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy (1.65*6+1.2*3+1.4)*0.15	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2.24	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.24</b>
57	NNRNKB d.4 202 0541-01	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm (1.65*6+1.2*3+1.4)*0.25	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 3.73	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.73</b>
58	KNR-W 4-01 d.4 0105-02	Zasypanie wykopów piaskiem z ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III 88.2-(7.3*5.73*1.4)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 29.64	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.64</b>
59	KNR 2-31 d.4 0109-01	Podbudowa betonowa z dylatacją - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm (6.8+7.3+6.8)*1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 20.90	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.90</b>
60	KNR 2-31 d.4 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cemen- towo-piaskowej 20.9	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 20.90	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.90</b>
<b>5</b>	<b>Dach</b>				
61	KNR 0-15II d.5 0527-01	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną na podkładzie betonowym z zagrunto- waniem podłoża emulsją asfaltową i ułożeniem na sucho papy perforowanej - jedna warstwa 34	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 34.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>34.00</b>
62	KNR-W 2-02 d.5 0612-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układa- nych na sucho - jedna warstwa 34	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 34.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>34.00</b>
63	KNR-W 2-02 d.5 0612-04	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układa- nych na sucho - każda następna warstwa 34	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 34.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>34.00</b>
64	KNR-W 2-02 d.5 0504-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe 34	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 34.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>34.00</b>
65	KNR-W 2-02 d.5 0504-03	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy nawierzchniowej 7*2*0.25+5*0.25	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 4.75	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.75</b>
66	NNRNKB d.5 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm 5.7*0.25+7.15*2*0.55+5.75*0.55	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 12.45	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.45</b>
67	KNR 0-23 d.5 2612-05	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przymocowanie płyt sty- ropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z betonu 34*6	szt szt	 204.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>204.00</b>
68	KNR-W 2-02 d.5 1218-02	Wsporniki ze stali teowej ramienne 8	szt. szt.	 8.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
69	NNRNKB d.5 202 0421-02	(z.VI) Łączenie połaci dachowych dla pokryć z blach powlekanych - przybicie deski czołowej 5.7	m m	 5.70	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.70</b>
70	KNR-W 2-02 d.5 0524-02	Rynny dachowe z PCW łączone na uszczelki - półokrągłe o śr. 150 mm 5.7	m m	 5.70	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.70</b>
71	KNR-W 2-02 d.5 0524-03	Rynny dachowe z PCW łączone na uszczelki - leje spustowe	szt		

## PRZEDMIAR

Przebudowa Z.O.Z w Łowiczu - roboty budowlane KLATKA 2

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
72	KNR-W 2-02 d.5 0531-04	Rury spustowe z PCW okrągłe o śr. 110 mm	m		
		12.32	m	12.32	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.32</b>
<b>6</b>		<b>Roboty zewnętrzne</b>			
73	KNR-W 2-02 d.6 1101-01	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej z transportem i układaniem ręcznym na podłożu gruntowym 1.5*1.5*0.15*2+2.4*2.9*0.15	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
				1.72	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.72</b>
74	KNR-W 2-02 d.6 0204-01	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe o objętości do 0.8m <sup>3</sup> - z zastosowaniem pompy do betonu 1.2*1.2*0.4*2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
				1.15	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.15</b>
75	KNR-W 2-02 d.6 0205-01	Płyty fundamentowe żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu 2.2*2.7*0.25	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
				1.49	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.49</b>
76	KNR-W 2-02 d.6 0604-01	Izolacje przeciwwilgociowe dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco ław fundamentowych murowanych z wyrównaniem zaprawą 2.2*2.7	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				5.94	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.94</b>
77	KNR-W 2-02 d.6 0206-01	Ściany betonowe proste grubości 20 cm wysokości do 3 m - z zastosowaniem pompy do betonu 3.35*1.49+1.96*0.85	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				6.66	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.66</b>
78	KNR-W 2-02 d.6 0209-01	Słupy żelbetowe okrągłe i owalne o wysokości do 4 m obwód do 1 m - z zastosowaniem pompy do betonu 3.14*0.125*0.125*(2.15+1.2)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
				0.16	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.16</b>
79	KNR-W 2-02 d.6 0219-01	Schody żelbetowe - stopnie betonowe zewnętrzne i wewnętrzne na gotowym podłożu - z zastosowaniem pompy do betonu 1.96*2.27*0.15	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
				0.67	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.67</b>
80	KNR-W 2-02 d.6 0219-02	Schody żelbetowe proste na płycie grubości 8 cm - z zastosowaniem pompy do betonu 15.2	m <sup>2</sup> rzu- tu m <sup>2</sup> rzu- tu		
				15.20	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.20</b>
81	KNR-W 2-02 d.6 0219-06	Schody żelbetowe- dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty - z zastosowaniem pompy do betonu 15.2*7	m <sup>2</sup> rzu- tu m <sup>2</sup> rzu- tu		
				106.40	
				<b>RAZEM</b>	<b>106.40</b>
82	KNR-W 2-02 d.6 0259-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie 0.095	t t		
				0.10	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.10</b>
83	KNR-W 2-02 d.6 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty zbrojone 0.48	t t		
				0.48	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.48</b>
84	KNR-W 2-02 d.6 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa 2.21+2.27+3.14*2*0.125*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				6.05	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.05</b>
85	KNR-W 2-02 d.6 0603-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa 6.05	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				6.05	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.05</b>
86	NNRNKB d.6 202 2810-06	(z.VI) Okładziny schodów z płytek kamionkowych GRES o wym. 40x40 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm 5*1.96*(0.4+0.145)+1.1*1.96 4*1.6*(0.4+0.145)+1.6*1.6+9*1.6*(0.4+0.145)+1.93*1.6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				7.50 16.98	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.48</b>
87	NNRNKB d.6 202 2809-02	(z.VI) Cokoliki z płytek kamionkowych GRES o wym. 12.5x25 cm na zaprawie klejowej w pomieszczeniach o pow.do 10 m <sup>2</sup> 0.4+0.145*13+0.4+2.77*2+0.25*2	m m		
				8.73	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.73</b>
88	KNR 0-23 d.6 0933-01	Wyprawa elew. cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekor. o fakturze nakrapianej lub R 200 o fakturze rustykalnej gr. 3 mm wyk. ręcznie na uprzednio przyg. podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej 2.45*2+2.77*0.25+(1.93+3.6+1.6+1.6+1.6+1.6)*0.22+(1.6+3.6+1.93+1.6)*1.6*0.25*1.4*2+0.25*0.25+2.51	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				20.57	

## PRZEDMIAR

Przebudowa Z.O.Z w Łowiczu - roboty budowlane KLATKA 2

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>20.57</b>
89	KNR 0-23 d.6 0933-02	Wyprawa elew. cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekor. o fakturze na- krapianej lub R 200 o fakturze rustykalnej gr. 3 mm wyk. ręcznie na uprzednio przyg. podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome 18.06	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 18.06	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.06</b>
90	KNR 0-23 d.6 0933-05	Wyprawa elew. cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekor. o fakturze na- krapianej lub R 200 o fakturze rustykalnej gr. 3 mm wyk. ręcznie na uprzednio przyg. podłożu - belki, słupy prostokątne i cylindryczne 2*3.14*0.125*3.2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2.51	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.51</b>
91	KNR-W 2-02 d.6 1207-01	Balustrady schodowe prętowe przymocowane do policzków śrubami lub spa- wane 1.6+3.2+3.6+1.93+1.6+3.2	m m	 15.13	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.13</b>
<b>7</b>	<b>45332000-3</b>	<b>Brzebudowa kanalizacji zew</b>			
92	KNR-W 2-01 d.7 0304-01	Roboty ziemne z przewozem gruntu łazkami na odległość do 10 m (kat. grun- tu I-II) 6.87*0.4*1.2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 3.30	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.30</b>
93	KNR 4-05I d.7 0409-01	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głęb. 3 m 1	kpl. kpl.	 1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
94	KNR-W 2-18 d.7 0803-04	Odnogi wbudowane w istniejące rurociągi z rur PVC o śr. 160 mm 1	wcin. wcin.	 1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
95	KNR-W 2-18 d.7 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową 2	szt szt	 2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
96	KNR-W 2-18 d.7 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 6.87	m m	 6.87	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.87</b>
97	KNNR 5 d.7 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 6.87	m m	 6.87	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.87</b>
98	KNNR 1 d.7 0318-01	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III 3.30	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 3.30	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.30</b>
99	KNR 2-31 d.7 0811-04	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych o grubości 15 cm z wy- pełnieniem spoin zaprawą cementową 7.8*1.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 11.70	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.70</b>
100	KNR 2-31 d.7 0309-02	Nawierzchnia z płyt drogowych betonowych szesciokątnych o grubości 15 cm z wypełnieniem spoin piaskiem - odtworzenie 11.70	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 11.70	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.70</b>
101	KNNR 5 d.7 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm 6.5	m m	 6.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.50</b>

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
<b>1</b>	<b>45111000-8</b>	<b>Roboty ziemne rozbiórki</b>				
1	KNR 2-31 0807-01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żuźlowej 14x14 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m <sup>2</sup>	9*7 = 63.00	0.00	0.00
2	KNR 2-31 0802-03	Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 10 cm	m <sup>2</sup>	63	0.00	0.00
3	KNR-W 4-01 0104-02	Wykopy o ścianach pionowych o głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów	m <sup>3</sup>	63*1.4 = 88.20	0.00	0.00
4	KNR-W 4-01 0348-02	Rozebranie ścian, filarów, kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>	(2.28*3.15-1.6*1.8)*0.52*3 = 6.71	0.00	0.00
5	KNR-W 4-01 0109-06	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km (grunt kat. III)	m <sup>3</sup>	88.2+6.71 = 94.91	0.00	0.00
6	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km	m <sup>3</sup>	94.91	0.00	0.00
7	KNR 4-01 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m	12.5	0.00	0.00
8	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m <sup>2</sup>	7.3	0.00	0.00
9	KNR 4-01 0354-05	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m2	m <sup>2</sup>	1.65*1.85*9 = 27.47	0.00	0.00
<b>Razem dział: Roboty ziemne rozbiórki</b>						<b>0.00</b>
<b>2</b>	<b>45215100-8</b>	<b>Fundamenty, ściany żelbetowe, zbrojenie, biegi klatek schodowych</b>				
10	KNR-W 2-02 1103-01	Podkłady z ubitych materiałów sypkich w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej na podłożu gruntowym	m <sup>3</sup>	6.20*8.1*0.15 = 7.53	0.00	0.00
11	KNR-W 2-02 1101-03	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej przy zastosowaniu pompy do betonu na podłożu gruntowym	m <sup>3</sup>	6.20*8.1*0.1 = 5.02	0.00	0.00
12	KNR-W 2-02 0604-01	Izolacje przeciwwilgociowe dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco ław fundamentowych murowanych z wyrównaniem zaprawą	m <sup>2</sup>	6*7.8 = 46.80	0.00	0.00
13	KNR-W 2-02 0205-01	Płyty fundamentowe żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu	m <sup>3</sup>	6*7.8*0.4 = 18.72	0.00	0.00
14	KNR-W 2-02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane	t	1.315 = 1.32	0.00	0.00
15	NNRNKB 202 0266a-01	(z.V) Ściany o gr. 10 cm i wys. 3 m w deskowaniu ""- transport elem.deskow.żurawiem, betonow.przy użyciu pompy do betonu na samochodzie	m <sup>2</sup>	(7*2+5.03*2+4.9)*13+(5.03+7*2)*0.75-(1.65*1.85*6+1.2*1.85*2+1*2) = 366.00	0.00	0.00
16	NNRNKB 202 0266a-02	(z.V) Ściany w deskowaniu ""- transport elem.deskow.żurawiem, betonow.przy użyciu pompy do betonu na samochodzie - dodatek za każdy nast. 1 cm grub.	m <sup>2</sup>	365.998*15 = 5489.97	0.00	0.00
17	KNR-W 2-02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane	t	7.125 = 7.13	0.00	0.00
18	KNR-W 2-02 0219-02	Schody żelbetowe proste na płycie grubości 8 cm - z zastosowaniem pompy do betonu	m <sup>2</sup> rzutu	21.32*3 = 63.96	0.00	0.00
19	KNR-W 2-02 0219-06	Schody żelbetowe- dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty - z zastosowaniem pompy do betonu	m <sup>2</sup> rzutu	63.96*7 = 447.72	0.00	0.00
20	KNR-W 2-02 0217-02	Żelbetowe płyty stropowe grubości 15 cm płaskie - z zastosowaniem pompy do betonu	m <sup>2</sup>	11.85*3 = 35.55	0.00	0.00
21	KNR-W 2-02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane	t	0.675 = 0.68	0.00	0.00
22	KNR-W 4-01 0314-02	Wykonanie z wykuciem bruzd dla belek przesklepień otworów w ścianach z cegieł	m <sup>3</sup>	3*0.25*0.25*4 = 0.75	0.00	0.00
23	KNR-W 4-01 0314-05	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych do I NP 200-260 mm	m	3*4 = 12.00	0.00	0.00
24	KNR-W 4-01 0314-07	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - obmurowanie końców belek stalowych do I NP 200-260 mm - jako oddzielna robota	m	3*2*4 = 24.00	0.00	0.00
<b>Razem dział: Fundamenty, ściany żelbetowe, zbrojenie, biegi klatek schodowych</b>						<b>0.00</b>
<b>3</b>	<b>45400000-1</b>	<b>Roboty wykończeniowe wewnętrzne</b>				



Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
25 d.3	<b>KNR-W 2-02 0827-01</b>	Tynki wewnętrzne pocienione gr. 8 mm kat. III na elementach wieloblokowych wyk. ręcznie - ściany	m <sup>2</sup>	(5.03*2+6.5* 2+4.9*2)* 12.70+(4.26* 2+1.48*2)* 2.73+(3.5* 2+2.48*2- 1.97)*3.18 = 480.43	0.00	0.00
26 d.3	<b>KNR-W 2-02 0827-02</b>	Tynki wewnętrzne pocienione gr. 8 mm kat. III na elementach wieloblokowych wyk. ręcznie - stropy, biegi i spoczniki klatek schodowych	m <sup>2</sup>	(21.3+11.85) *4+3.50* 2.48*3 = 158.64	0.00	0.00
27 d.3	<b>KNR-W 2-02 1510-07</b>	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - suchych tynków z gruntowaniem	m <sup>2</sup>	480.43+ 158.64 = 639.07	0.00	0.00
28 d.3	<b>wycena własna</b>	Odbojnice schodowe	m	1.6*2+3.8+ 1.6+5.33+ 3.5+2.66 = 20.09	0.00	0.00
29 d.3	<b>KNR-W 2-02 0606-01</b>	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - poziome podposadzkowe	m <sup>2</sup>	31.8	0.00	0.00
30 d.3	<b>KNR-W 2-02 1116-02</b>	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na gładko grubości 25 mm	m <sup>2</sup>	31.8+8.2*3 = 56.40	0.00	0.00
31 d.3	<b>KNR-W 2-02 1116-03</b>	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte - zmiana grubości posadzki o 10 mm	m <sup>2</sup>	56.40*2.5 = 141.00	0.00	0.00
32 d.3	<b>KNR-W 2-02 1116-07</b>	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową	m <sup>2</sup>	56.4	0.00	0.00
33 d.3	<b>NNRNKB 202 1134-01</b>	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "" - powierzchnie poziome	m <sup>2</sup>	31.8*3+8.2* 3 = 120.00	0.00	0.00
34 d.3	<b>NNRNKB 202 1130-02</b>	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej gr. 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m2	m <sup>2</sup>	8.2*3 = 24.60	0.00	0.00
35 d.3	<b>NNRNKB 202 2810-06</b>	(z.VI) Okładziny schodów z płytek kamionkowych GRES o wym. 40x40 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm	m <sup>2</sup>	(1.6*3.28*2+ 22*1.6+24* 1.6*0.14)*3 = 153.22	0.00	0.00
36 d.3	<b>NNRNKB 202 2807-06</b>	(z.VI) Posadzki wielobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 40x40 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.do 10 m2	m <sup>2</sup>	18.35*3+ 10.1 = 65.15	0.00	0.00
37 d.3	<b>NNRNKB 202 2809-02</b>	(z.VI) Cokoliki z płytek kamionkowych GRES o wym. 12.5x25 cm na zaprawie klejowej w pomieszczeniach o pow.do 10 m2	m	3.8*6+1.6* 6+3.28*6+ 16.44+63.25 = 131.77	0.00	0.00
38 d.3	<b>KNR-W 2-02 1207-03</b>	Balustrady schodowe prętowe osadzone i zabetonowane w co trzecim stopniu o masie do 14 kg	m	3.8*6+1.68 = 24.48	0.00	0.00
39 d.3	<b>KNR-W 2-02 1208-03</b>	Pochwyty na wspornikach	m	3.8*6 = 22.80	0.00	0.00
40 d.3	<b>KNR-W 2-02 1018-04</b>	Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW o powierzchni ponad 1.5 m2	m <sup>2</sup>	1.16*1.46+ 1.62*1.16+ 1.62*1.82* 5+1.16* 1.82*2 = 22.54	0.00	0.00
41 d.3	<b>KNR-W 2-02 0135-02</b>	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników długości ponad 1 m	szt	6+3 = 9.00	0.00	0.00
42 d.3	<b>KNR-W 2-02 1040-02</b>	Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe wewnętrzne i zewnętrzne	m <sup>2</sup>	1.1*2.1+0.9* 2+1.5*2.1+ 1.6*2.1*3 = 17.34	0.00	0.00
<b>Razem dział: Roboty wykończeniowe wewnętrzne</b>						<b>0.00</b>
4 d.4	<b>45321000-3</b>	<b>Roboty zewnętrzne, elewacja</b>				
43 d.4	<b>KNR 0-23 2612-09</b>	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - zamocowanie listwy cokołowej	m	7.3+5.7*2 = 18.70	0.00	0.00
44 d.4	<b>KNR 0-23 2614-03</b>	Docieplenie ścian z betonu płytami styropianowymi - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki	m <sup>2</sup>	12.8*(5.73* 2+7.3)- (1.65*1.85* 6) = 221.81	0.00	0.00
45 d.4	<b>KNR-W 2-02 1603-02</b>	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 15 m	m <sup>2</sup>	240	0.00	0.00
46 d.4	<b>KNR 0-23 2614-06</b>	Docieplenie ościeży o szer. 15 cm z betonu płytami styropianowymi - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki	m <sup>2</sup>	1.65*2*6+ 1.85*2*6 = 42.00	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
47 d.4	<b>KNR 0-23 2612-08</b>	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m	12.8*4+ (1.65*2+ 1.85*2)*6+ 1.4*2+1.2* 2+1.2*3*2+ 1.8*3*2+4* 2+2 = 126.40	0.00	0.00
48 d.4	<b>KNR-W 2-02 0603-01</b>	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>	18.76	0.00	0.00
49 d.4	<b>KNR-W 2-02 0603-02</b>	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa	m <sup>2</sup>	18.76	0.00	0.00
50 d.4	<b>KNR 0-41 0115-02</b>	Docieplenie ścian piwnic płytami polistyrenowymi (styropianowymi) mocowanymi całopowierzchniowo	m <sup>2</sup>	5.73*2+7.3 = 18.76	0.00	0.00
51 d.4	<b>KNR-W 2-02 0606-03</b>	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii kubełowej	m <sup>2</sup>	5.73*2+7.3 = 18.76	0.00	0.00
52 d.4	<b>NNRNKB 202 2613-01</b>	(z.VII) docieplenie ścian zewnętrznych budynków - mocowanie płyt styropianowych przy użyciu łączników mechanicznych	szt	18.76*4 = 75.04	0.00	0.00
53 d.4	<b>NNRNKB 202 2609-05</b>	(z.VII) docieplenie ścian zewn. budynków "" - dodatkowa warstwa siatki (parter)	m <sup>2</sup>	18.76	0.00	0.00
54 d.4	<b>KNR 0-23 0933-01</b>	Wyprawa elew. cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekor. o fakturze nakrapianej lub R 200 o fakturze ruszkalnej gr. 3 mm wyk. ręcznie na uprzednio przyg. podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej	m <sup>2</sup>	18.76	0.00	0.00
55 d.4	<b>KNR 0-23 0933-02</b>	Wyprawa elew. cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekor. o fakturze nakrapianej lub R 200 o fakturze ruszkalnej gr. 3 mm wyk. ręcznie na uprzednio przyg. podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome	m <sup>2</sup>	18.76	0.00	0.00
56 d.4	<b>KNR 2-02 0923-04</b>	Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy	m <sup>2</sup>	(1.65*6+1.2* 3+1.4)*0.15 = 2.24	0.00	0.00
57 d.4	<b>NNRNKB 202 0541-01</b>	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm	m <sup>2</sup>	(1.65*6+1.2* 3+1.4)*0.25 = 3.73	0.00	0.00
58 d.4	<b>KNR-W 4-01 0105-02</b>	Zasypanie wykopów piaskiem z ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>	88.2-(7.3* 5.73*1.4) = 29.64	0.00	0.00
59 d.4	<b>KNR 2-31 0109-01</b>	Podbudowa betonowa z dylatacją - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm	m <sup>2</sup>	(6.8+7.3+ 6.8)*1 = 20.90	0.00	0.00
60 d.4	<b>KNR 2-31 0511-03</b>	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>	20.9	0.00	0.00
<b>Razem dział: Roboty zewnętrzne, elewacja</b>						<b>0.00</b>
5	<b>Dach</b>					
61 d.5	<b>KNR 0-15II 0527-01</b>	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną na podkładzie betonowym z zagruntowaniem podłoża emulsją asfaltową i ułożeniem na sucho papy perforowanej - jedna warstwa	m <sup>2</sup>	34	0.00	0.00
62 d.5	<b>KNR-W 2-02 0612-03</b>	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa	m <sup>2</sup>	34	0.00	0.00
63 d.5	<b>KNR-W 2-02 0612-04</b>	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - każda następna warstwa	m <sup>2</sup>	34	0.00	0.00
64 d.5	<b>KNR-W 2-02 0504-02</b>	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe	m <sup>2</sup>	34	0.00	0.00
65 d.5	<b>KNR-W 2-02 0504-03</b>	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy nawierzchniowej	m <sup>2</sup>	7*2*0.25+5* 0.25 = 4.75	0.00	0.00
66 d.5	<b>NNRNKB 202 0541-02</b>	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m <sup>2</sup>	5.7*0.25+ 7.15*2* 0.55+5.75* 0.55 = 12.45	0.00	0.00
67 d.5	<b>KNR 0-23 2612-05</b>	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z betonu	szt	34*6 = 204.00	0.00	0.00
68 d.5	<b>KNR-W 2-02 1218-02</b>	Wsporniki ze stali teowej ramienne	szt.	8	0.00	0.00
69 d.5	<b>NNRNKB 202 0421-02</b>	(z.VI) Łączenie połaci dachowych dla pokryć z blach powlekanych - przybicie deski czołowej	m	5.7	0.00	0.00
70 d.5	<b>KNR-W 2-02 0524-02</b>	Rynny dachowe z PCW łączone na uszczelki - półokrągłe o śr. 150 mm	m	5.7	0.00	0.00
71 d.5	<b>KNR-W 2-02 0524-03</b>	Rynny dachowe z PCW łączone na uszczelki - leje spustowe	szt	1	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
72 d.5	<b>KNR-W 2-02</b> <b>0531-04</b>	Rury spustowe z PCW okrągłe o śr. 110 mm	m	12.32	0.00	0.00
<b>Razem dział: Dach</b>						<b>0.00</b>
<b>6</b>	<b>Roboty zewnętrzne</b>					
73 d.6	<b>KNR-W 2-02</b> <b>1101-01</b>	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej z transportem i układaniem ręcznym na podłożu gruntowym	m <sup>3</sup>	1.5*1.5* 0.15*2+2.4* 2.9*0.15 = 1.72	0.00	0.00
74 d.6	<b>KNR-W 2-02</b> <b>0204-01</b>	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe o objętości do 0.8m <sup>3</sup> - z zastosowaniem pompy do betonu	m <sup>3</sup>	1.2*1.2*0.4* 2 = 1.15	0.00	0.00
75 d.6	<b>KNR-W 2-02</b> <b>0205-01</b>	Płyty fundamentowe żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu	m <sup>3</sup>	2.2*2.7*0.25 = 1.49	0.00	0.00
76 d.6	<b>KNR-W 2-02</b> <b>0604-01</b>	Izolacje przeciwwilgociowe dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco ław fundamentowych murowanych z wyrównaniem zaprawą	m <sup>2</sup>	2.2*2.7 = 5.94	0.00	0.00
77 d.6	<b>KNR-W 2-02</b> <b>0206-01</b>	Ściany betonowe proste grubości 20 cm wysokości do 3 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m <sup>2</sup>	3.35*1.49+ 1.96*0.85 = 6.66	0.00	0.00
78 d.6	<b>KNR-W 2-02</b> <b>0209-01</b>	Słupy żelbetowe okrągłe i owalne o wysokości do 4 m obwód do 1 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m <sup>3</sup>	3.14*0.125* 0.125*(2.15+ 1.2) = 0.16	0.00	0.00
79 d.6	<b>KNR-W 2-02</b> <b>0219-01</b>	Schody żelbetowe - stopnie betonowe zewnętrzne i wewnętrzne na gotowym podłożu - z zastosowaniem pompy do betonu	m <sup>3</sup>	1.96*2.27* 0.15 = 0.67	0.00	0.00
80 d.6	<b>KNR-W 2-02</b> <b>0219-02</b>	Schody żelbetowe proste na płycie grubości 8 cm - z zastosowaniem pompy do betonu	m <sup>2</sup> rzutu	15.2	0.00	0.00
81 d.6	<b>KNR-W 2-02</b> <b>0219-06</b>	Schody żelbetowe- dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty - z zastosowaniem pompy do betonu	m <sup>2</sup> rzutu	15.2*7 = 106.40	0.00	0.00
82 d.6	<b>KNR-W 2-02</b> <b>0259-01</b>	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie	t	0.095 = 0.10	0.00	0.00
83 d.6	<b>KNR-W 2-02</b> <b>0259-02</b>	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane	t	0.48	0.00	0.00
84 d.6	<b>KNR-W 2-02</b> <b>0603-01</b>	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>	2.21+2.27+ 3.14*2* 0.125*2 = 6.05	0.00	0.00
85 d.6	<b>KNR-W 2-02</b> <b>0603-02</b>	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa	m <sup>2</sup>	6.05	0.00	0.00
86 d.6	<b>NNRNKB 202</b> <b>2810-06</b>	(z.VI) Okładziny schodów z płytek kamionkowych GRES o wym. 40x40 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm	m <sup>2</sup>	24.48	0.00	0.00
87 d.6	<b>NNRNKB 202</b> <b>2809-02</b>	(z.VI) Cokoliki z płytek kamionkowych GRES o wym. 12.5x25 cm na zaprawie klejowej w pomieszczeniach o pow.do 10 m <sup>2</sup>	m	0.4+0.145* 13+0.4+ 2.77*2+ 0.25*2 = 8.73	0.00	0.00
88 d.6	<b>KNR 0-23 0933-01</b>	Wyprawa elew. cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekor. o fakturze nakrapianej lub R 200 o fakturze rustykalnej gr. 3 mm wyk. ręcznie na uprzednio przyg. podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej	m <sup>2</sup>	2.45*2+ 2.77*0.25+ (1.93+3.6+ 1.6+1.6+ 1.6+1.6)* 0.22+(1.6+ 3.6+1.93+ 1.6)*1.6* 0.25*1.4*2+ 0.25*0.25+ 2.51 = 20.57	0.00	0.00
89 d.6	<b>KNR 0-23 0933-02</b>	Wyprawa elew. cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekor. o fakturze nakrapianej lub R 200 o fakturze rustykalnej gr. 3 mm wyk. ręcznie na uprzednio przyg. podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome	m <sup>2</sup>	18.06	0.00	0.00
90 d.6	<b>KNR 0-23 0933-05</b>	Wyprawa elew. cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekor. o fakturze nakrapianej lub R 200 o fakturze rustykalnej gr. 3 mm wyk. ręcznie na uprzednio przyg. podłożu - belki, słupy prostokątne i cylindryczne	m <sup>2</sup>	2*3.14* 0.125*3.2 = 2.51	0.00	0.00
91 d.6	<b>KNR-W 2-02</b> <b>1207-01</b>	Balustrady schodowe prętowe przymocowane do policzków śrubami lub spawane	m	1.6+3.2+ 3.6+1.93+ 1.6+3.2 = 15.13	0.00	0.00
<b>Razem dział: Roboty zewnętrzne</b>						<b>0.00</b>
<b>7</b>	<b>45332000-3</b>	<b>Brzebudowa kanalizacji zew</b>				
92 d.7	<b>KNR-W 2-01</b> <b>0304-01</b>	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m (kat. gruntu I-II)	m <sup>3</sup>	6.87*0.4*1.2 = 3.30	0.00	0.00
93 d.7	<b>KNR 4-051</b> <b>0409-01</b>	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głęb. 3 m	kpl.	1	0.00	0.00

KOSZTORYS INWESTORSKI  
Przebudowa Z.O.Z w Łowiczu - roboty budowlane KLATKA 2

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
94 d.7	<b>KNR-W 2-18 0803-04</b>	Odnogi wbudowane w istniejące rurociągi z rur PVC o śr. 160 mm	wcin.	1	0.00	0.00
95 d.7	<b>KNR-W 2-18 0517-02</b>	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt	2	0.00	0.00
96 d.7	<b>KNR-W 2-18 0408-02</b>	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m	6.87	0.00	0.00
97 d.7	<b>KNNR 5 0706- 01</b>	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m	6.87	0.00	0.00
98 d.7	<b>KNNR 1 0318- 01</b>	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III	m <sup>3</sup>	3.30	0.00	0.00
99 d.7	<b>KNR 2-31 0811- 04</b>	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych o grubości 15 cm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m <sup>2</sup>	7.8*1.5 = 11.70	0.00	0.00
100 d.7	<b>KNR 2-31 0309- 02</b>	Nawierzchnia z płyt drogowych betonowych szesciokątnych o grubości 15 cm z wypełnieniem spoin piaskiem - odtworzenie	m <sup>2</sup>	11.70	0.00	0.00
101 d.7	<b>KNNR 5 0705- 01</b>	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m	6.5	0.00	0.00
<b>Razem dział: Brzebudowa kanalizacji zew</b>						<b>0.00</b>
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>						<b>0.00</b>

Słownie: zero i 00/100 zł