

---

## KOSZTORYS INWESTORSKI

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45321000-3 Izolacja cieplna

45421100-5 Instalowanie drzwi i okien i podobnych elementów

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa Z.O.Z w Łowiczu - docieplenie

ADRES INWESTYCJI : Łowicz ul Ułańska

INWESTOR : Starostwo Powiatowe w Łowiczu

ADRES INWESTORA : Łowicz ul Stanisławskiego 30

BRANŻA : budowlana - DOCIEPLENIE ścian zewnętrznych i dachu

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

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	45321000-3	Docieplenie ścian szpitala - części istniejąca			
1.1					
1	KNR 0-23	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m <sup>2</sup>		
d.1.	2611-01				
1					
	S1	28.24*12.5+(9.16+2.09+6.3)*13.8-(1.85*2.4*6)	m <sup>2</sup>	568.55	
	S2	(30.10+20.08)*12.50	m <sup>2</sup>	627.25	
	S3	(13.08*13.5-2.4*1.8*6)+(27.57*12.2+27.57*0.5)+(24.11+2.01*2)*12.5+(2.01*2+3.67)*3.58+(7.6+2.5+8+3.74)*12.5-(1.55+2.24)*3	m <sup>2</sup>	1141.58	
	S4	(10.73*14.4+21.19*13.25+15.70*16+21.55*16-6.6*3+13.03*8)-(1.6*2*1.8)*2-(3.6*1.8*3)	m <sup>2</sup>	1084.76	
	GD	7*3.8+(18.05+3.75+8.8+15.2+2.1+1.6*2)*3.1+(2.4+3.37+4.5)*4.5+3.85*(6.4+3.7)*2+(8.5+5.7)*3.4-(2.05*2.5+1.4*2.5)	m <sup>2</sup>	348.65	
				<b>RAZEM</b>	<b>3770.79</b>
2	KNR 0-23	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - jednokrotne gruntowanie emulsją UNI-GRUNT	m <sup>2</sup>		
d.1.	2611-02				
1					
	S1	586.55	m <sup>2</sup>	586.55	
	S2	627.25	m <sup>2</sup>	627.25	
	S3	1141.58	m <sup>2</sup>	1141.58	
	S4	1084.76	m <sup>2</sup>	1084.76	
	GD	348.65	m <sup>2</sup>	348.65	
				<b>RAZEM</b>	<b>3788.79</b>
3	KNR 0-23	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża	m <sup>2</sup>		
d.1.	2611-04				
1					
	S1	586.55	m <sup>2</sup>	586.55	
	S2	627.25	m <sup>2</sup>	627.25	
	S3	1141.58	m <sup>2</sup>	1141.58	
	S4	1084.76	m <sup>2</sup>	1084.76	
	GD	348.65+186.33	m <sup>2</sup>	534.98	
				<b>RAZEM</b>	<b>3975.12</b>
4	KNR-W 4-01	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni do 2 m2	szt.		
d.1.	0353-07				
1					
		11+8+10+9+9+6+10	szt.	63.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>63.00</b>
5	KNR 0-23	Docieplenie ścian z cegły płytami styropianowymi - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przeg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki	m <sup>2</sup>		
d.1.	2614-02				
1					
	S1	586.55	m <sup>2</sup>	586.55	
	S2	627.25	m <sup>2</sup>	627.25	
	S3	1141.58	m <sup>2</sup>	1141.58	
	S4	1084.76	m <sup>2</sup>	1084.76	
	GD	348.65	m <sup>2</sup>	348.65	
				<b>RAZEM</b>	<b>3788.79</b>
6	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m <sup>2</sup>		
d.1.	2612-06				
1					
	S1	28.24+9.16+2.09+6.3	m <sup>2</sup>	45.79	
	S2	(30.1+20.08)*1	m <sup>2</sup>	50.18	
	S3	(10.08+27.57+24.11+2.01*2+7.6+2.5+8+3.74)*1	m <sup>2</sup>	87.62	
	S4	(10.73+21.19+15.70+21.55)*1	m <sup>2</sup>	69.17	
				<b>RAZEM</b>	<b>252.76</b>
7	KNR 0-23	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m		
d.1.	2612-08				
1					
	S1	(2.4+1.85)*2*9+13.8*3+(1.6+1.85)*2*32+2.5*2+1.8+1.6*2*10+10*2*0.9+13.8	m	409.30	
	S2	(1.6+1.85)*2*62+(1+1.6)*2*14+2*2*2+1*2+12.5*3	m	548.10	
	S3	(1.65+1.85)*2*52+(1.05*4*5)+(1.05+1.5)*2*3+(1.2+0.8)*2*10+12.5*2+17+16*2+12.5*2	m	539.30	
	S4	(1.65+1.85)*2*36+(1.65+2.1)*2*4+(1.05+1.5)*2*10+0.9*2+1.4*2+29*(1.15+1.9)*2+1.1+2.1*2+1.5+10*(0.8+0.4)*2+(1.6+1.8)*4+(3.6+1.8)*2*3	m	591.30	
	GD	3.10*8+(1.65+1.8)*2*4+(0.9+2)*2+2.05+2.5*2+1.6*2+1.4*2+1.1*2+1.8*2+1.4*2+2.5*2+4*3+4*4.5	m	114.85	
				<b>RAZEM</b>	<b>2202.85</b>
8	KNR 0-23	Docieplenie ościeży o szer. 30 cm płytami styropianowymi	m <sup>2</sup>		
d.1.	2614-08				
1					
	S1	((2.4+1.8)*2*6+1.8+2.5*2)*0.28	m <sup>2</sup>	16.02	
	S2	(2*2+1)*2*0.28	m <sup>2</sup>	2.80	
	S3	(1.55+2.24)*3*0.28	m <sup>2</sup>	3.18	
	S4	(1.6+1.8)*2*0.28+((3.6+1.8)*3)*0.28	m <sup>2</sup>	6.44	
	GD	(2.05*2.5+1.4*2.5)*0.28	m <sup>2</sup>	2.42	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.86</b>

## PRZEDMIAR

Przebudowa Z.O.Z w Łowiczu - docieplenie

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
9	KNR-W 2-02 d.1. 1603-03 1	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 20 m	m <sup>2</sup>		
	S1	28.24*12.5+(9.16+2.09+6.3)*13.8	m <sup>2</sup>	595.19	
	S2	627.25	m <sup>2</sup>	627.25	
	S3	1152.4	m <sup>2</sup>	1152.40	
	S4	(10.73*14.4+21.19*13.25+15.70*16+21.55*16-6.6*3+13.03*8)	m <sup>2</sup>	1115.72	
		357.28	m <sup>2</sup>	357.28	
				<b>RAZEM</b>	<b>3847.84</b>
10	NNRNKB d.1. 202 1622a- 1 01	(z.VIII) Osłony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych	m <sup>2</sup>		
	S1	595.19	m <sup>2</sup>	595.19	
	S2	627.25	m <sup>2</sup>	627.25	
	S3	1152.4	m <sup>2</sup>	1152.40	
	S4	1152.40	m <sup>2</sup>	1152.40	
	GD	357.28	m <sup>2</sup>	357.28	
				<b>RAZEM</b>	<b>3884.52</b>
11	KNR-W 2-02 d.1. 1612-03 1	Instalacje odgromowe na rusztowaniach zewnętrznych przyściennych o wysokości do 20 m	m <sup>2</sup>		
	S1	595.19	m <sup>2</sup>	595.19	
	S2	627.25	m <sup>2</sup>	627.25	
	S2	1152.4	m <sup>2</sup>	1152.40	
	S4	1152.40	m <sup>2</sup>	1152.40	
	GD	357.28	m <sup>2</sup>	357.28	
				<b>RAZEM</b>	<b>3884.52</b>
12	KNR-W 2-02 d.1. 1613-02 1	Daszki ochronne ciągle wzdłuż rusztowania o wysokości do 20 m o konstrukcji rurowej	m <sup>2</sup>		
	S1	34*2	m <sup>2</sup>	68.00	
	S2	28	m <sup>2</sup>	28.00	
	S4	45	m <sup>2</sup>	45.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>141.00</b>
13	KNR 2-02 d.1. 0923-04 1	Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy	m <sup>2</sup>		
	S1	(1.6*41+2.4*6)*0.28	m <sup>2</sup>	22.40	
	S2	62*1.6*0.28+14*0.28	m <sup>2</sup>	31.70	
	S3	(1.65*52+1.2*10+1.05*8)*0.28	m <sup>2</sup>	29.74	
	S4	((1.65)*2*36+1.65*4+(1.5)*10+1.4*2+29*(1.15)+1.5+10*(0.8)+(1.6)*4+(3.6)*3)*0.28	m <sup>2</sup>	56.91	
	GD	(1.6*4+0.9+1.4+1.4+1.6+1.1*2)*0.28	m <sup>2</sup>	3.89	
				<b>RAZEM</b>	<b>144.64</b>
14	KNR-W 2-02 d.1. 0923-01 1	Osłony okien folią polietylenowa	m <sup>2</sup>		
		1.65*1.85*(4+3+1)+3.6*1.8*3+2.1*1.7*4+(11+9+4)*(1.65*1.85)+2.1*1.8*3+2.4*1.85*6+1.65*1.85*30	m <sup>2</sup>	260.96	
				<b>RAZEM</b>	<b>260.96</b>
15	NNRNKB d.1. 202 0541-02 1	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m <sup>2</sup>		
		0.33*(2.1*6+48*1.65+21*3*1.65+15*1.5+1.65+1.2+1.4*2+1.65*9*3+1.2*8+1.08*5+1.76*2+1.2+1.65*4+3*1.65+2.4*6+12*1.65+1.5*3+1.65*6+5*1.05+3.6*3+2.4*2+2.1*4+1.65*20+0.9+0.89*3+1.65*4+29*1.25+10*1.2+22*1.65+1.05*6)	m <sup>2</sup>	168.82	
				<b>RAZEM</b>	<b>168.82</b>
16	KNR-W 4-01 d.1. 0729-03 1	Uzupełnienie tynków zewnętrznych wapiennych nakrapianych na ścianach płaskich, loggiach, balkonach do 5 m2 w 1 miejscu	m <sup>2</sup>		
		(4.36+2.77)*2.15*2+(2.8+2.6)*2.4*2	m <sup>2</sup>	56.58	
		(27.47+2.6+8+7.6)*0.4*3+8*0.4+(1.8+3.5)*1.8+(1.8+3.5)*0.9+0.6*22.5+4.5*0.45+3*1.65+11.4*0.35+8.8+9.47+7*2.1	m <sup>2</sup>	129.75	
				<b>RAZEM</b>	<b>186.33</b>
17	KNR 0-23 d.1. 0931-01 1	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej	m <sup>2</sup>		
		186.33	m <sup>2</sup>	186.33	
				<b>RAZEM</b>	<b>186.33</b>
18	KNR 0-23 d.1. 0931-02 1	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego lub SN 20 gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome	m <sup>2</sup>		
		186.33	m <sup>2</sup>	186.33	
				<b>RAZEM</b>	<b>186.33</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1.2</b>	<b>45421100-5</b>	<b>Wymiana stolarki zewnętrznej</b>			
19	KNR-W 4-01	Rozebranie obróbek gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m <sup>2</sup>		
d.1.	0545-08				
2		0.15*(2.1*6+48*1.65+21*3*1.65+15*1.5+1.65+1.2+1.4*2+1.65*9*3+1.2*8+1.08*5+1.76*2+1.2+1.65*4+3*1.65+2.4*6+12*1.65+1.5*3+1.65*6+5*1.05+3.6*3+2.4*2+2.1*4+1.65*20+0.9+0.89*3+1.65*4+29*1.25+10*1.2+22*1.65+1.05*6)	m <sup>2</sup>	76.74	
				<b>RAZEM</b>	<b>76.74</b>
20	KNR 0-19	Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwu-dzielne z PCV o pow. do 2.0 m2	m <sup>2</sup>		
d.1.	0929-09				
2					
	S1	1.85*1.62*12+1.1*1.5*10+2.05*1.8*3+1.62*1.4+1.2*1.6	m <sup>2</sup>	67.72	
	S2	1.65*1.85*(18+15)+1.05*1.5*14	m <sup>2</sup>	122.78	
	S3	1.10*0.86*11+1.05*1.05*6+1.62*1.82*39+1.05*1.5*4+0.46*2.4+3*1.55*2.3	m <sup>2</sup>	150.11	
	S4	1.62*1.85*31+0.86*1.45*3+1.1*1.5*10+1.16*1.9*19+0.4*0.8*6	m <sup>2</sup>	156.94	
	GD	1.65*1.85*4+1.15*1.85*2+1.6*1.4+1.2*1.45	m <sup>2</sup>	20.45	
				<b>RAZEM</b>	<b>518.00</b>
21	KNR 0-19	Wymiana stolarki drewnianej na drzwi aluminiowe balkonowe oszkłone na budo-wie	m <sup>2</sup>		
d.1.	0931-07				
2		1.5*1.8+1.1*2.2+1*2.1+1.4*2.15+2.08*2.50+0.95*2.2+1.45*2.5	m <sup>2</sup>	21.15	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.15</b>
22	KNR-W 4-01	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III z zaprawy cem.-wap. na ościeżach szer. do 15 cm	m		
d.1.	0708-01				
2		12*(1.65+1.85)*2+(1.05+1.5)*10*2+(2.10+1.85)*5*2	m	174.50	
		(1.65+1.85)*(18+14)*2 +(1.05+1.5)*14*2	m	295.40	
		(1.65+1.85)*(9*3)*2+(1.15+0.9)*9*2+(1.05+1.05)*10*2+(1.85+3.2)*6*2+(1.76+1.85)*2*2+(0.9+1.25)*2+(1.78+1.85)*4*2+(1.65+1.85)*4*2+12*(1.65+1.85)*2*3*	m	522.90	
		(1.55+2.3)*2+(0.46+2.42)*2*2			
		(1.2+1.8)*3*2+(1.65+1.85)*12*2+(1.5+1.1)*4*2+(0.9+1.4)*2+(1.65+1.85)*19*2+	m	434.70	
		(1.05+1.5)*6*2+19*(1.15+1.90)*2+10*(0.45*1.2)*2+(2.4+1.85)*2+(2.4+1.85)*2	m	91.68	
		(1.65+1.85)*4*2+(1.15+1.85)*2*2+(1.6+1.4)*2+(1.2+1.45)*2+1.5+1.8*2+1.1+2.2*2+1.2*2+1.4+2.15*2+2.08+2.50*2+0.95+2.2*2+1.45+2.5*2	m		
				<b>RAZEM</b>	<b>1519.18</b>
23	KNR-W 4-01	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z pospachlowaniem nierówności	m <sup>2</sup>		
d.1.	1204-08				
2		1519.18*0.3	m <sup>2</sup>	455.75	
				<b>RAZEM</b>	<b>455.75</b>
24	KNR-W 4-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m <sup>2</sup>		
d.1.	1204-02				
2		455.57	m <sup>2</sup>	455.57	
				<b>RAZEM</b>	<b>455.57</b>
<b>1.3</b>		<b>Docieplenie stropodachu</b>			
25	KNR-W 4-01	Rozebranie rynny z blachy nie nadającej się do użytku	m		
d.1.	0545-04				
3		28.25+21.55+14.65+21.19+27.57+3.78+6+10*2+30.1+26.85	m	199.94	
				<b>RAZEM</b>	<b>199.94</b>
26	KNR-W 4-01	Rozebranie rury spustowej z blachy nie nadającej się do użytku	m		
d.1.	0545-06				
3		16*2+12.5*13+5.4	m	199.90	
				<b>RAZEM</b>	<b>199.90</b>
27	KNR-W 4-01	Rozebranie obróbek murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m <sup>2</sup>		
d.1.	0545-08				
3		199.94*0.25+(13.03+6.3+13.08+3.7*2+6.4*2+2.84*2+3+8*2+5.68+10.73+3.65+7.5+7.54+7+18.05+3.75+4.5+8.8+0.8*2+2.1+15.2+3+2.1+8.3+9.16+3.5+2.4)*0.45	m <sup>2</sup>	140.82	
		0.25*(7+18.05+3.75+4.5+8.8+1.6+15.2+2.4+3+2.4+6.4*2+3.7*2+2.8*2+3.5*2+5.6+13.03+7.49+3.65+10.76+7.5+13.08+9.16+8.3+2.1+5.4+3.4+2.88+6)	m <sup>2</sup>	49.46	
				<b>RAZEM</b>	<b>190.28</b>
28	KNR 4-04	Rozebranie pokrycia dachowego z papy na betonie na zakład	m <sup>2</sup>		
d.1.	0509-03				
3		1470.03	m <sup>2</sup>	1470.03	
				<b>RAZEM</b>	<b>1470.03</b>
29	KNR 4-04	Wywiezienie i utylizacja papy z terenu rozbiórki	m <sup>3</sup>		
d.1.	1103-04				
3	analogia	1470.03*0.02	m <sup>3</sup>	29.40	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.40</b>

## PRZEDMIAR

Przebudowa Z.O.Z w Łowiczu - docieplenie

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
30	KNR-W 2-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm	m <sup>2</sup>		
d.1.	1104-02	zatarte na gładko			
3		1470.03*0.65	m <sup>2</sup>	955.52	
				<b>RAZEM</b>	<b>955.52</b>
31	KNR-W 2-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - wypełnienie	m		
d.1.	1104-05	szczelin dylatacyjnych			
3		65.7	m	65.70	
				<b>RAZEM</b>	<b>65.70</b>
32	KNR-W 2-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych laminowanych papą	m <sup>2</sup>		
d.1.	0608-03	poziome na wierzchu konstrukcji - jedna warstwa			
3		438.4+295.47+476.88+42.85+52.4+23.18	m <sup>2</sup>	1329.18	
				<b>RAZEM</b>	<b>1329.18</b>
33	KNR 0-23	Przymocowanie płyt za pomocą dybli systemowych do z betonu	szt		
d.1.	2612-05				
3		1329.18*4	szt	5316.72	
				<b>RAZEM</b>	<b>5316.72</b>
34	KNR-W 2-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe	m <sup>2</sup>		
d.1.	0504-02				
3		1329.18+2.65*(18.05+7+15.2+2.1+8.8)+2.6*2.6*3.14*0.25	m <sup>2</sup>	1470.03	
				<b>RAZEM</b>	<b>1470.03</b>
35	KNR-W 2-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy nawierzchniowej	m <sup>2</sup>		
d.1.	0504-03				
3		1470.03	m <sup>2</sup>	1470.03	
				<b>RAZEM</b>	<b>1470.03</b>
36	KNR-W 2-02	Wsporniki ze stali teowej proste	szt.		
d.1.	1218-01				
3		200/0.8	szt.	250.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>250.00</b>
37	KNR-W 2-02	Wiatrownice - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej	m <sup>3</sup>		
d.1.	0409-06				
3		200*0.18*0.032	m <sup>3</sup>	1.15	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.15</b>
38	NNRNKB	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.	202 0541-01				
3		89.85	m <sup>2</sup>	89.85	
				<b>RAZEM</b>	<b>89.85</b>
39	NNRNKB	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.	202 0541-02				
3		127.85	m <sup>2</sup>	127.85	
				<b>RAZEM</b>	<b>127.85</b>
40	KNR-W 2-02	Rynny dachowe z PCW łączone na uszczelki - półokrągłe o śr. 150 mm	m		
d.1.	0524-02				
3		199.94	m	199.94	
				<b>RAZEM</b>	<b>199.94</b>
41	KNR-W 2-02	Rynny dachowe z PCW łączone na uszczelki - leje spustowe	szt		
d.1.	0524-03				
3		15	szt	15.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.00</b>
42	KNR-W 2-02	Rury spustowe z PCW okrągłe o śr. 110 mm	m		
d.1.	0531-04				
3		200.2	m	200.20	
				<b>RAZEM</b>	<b>200.20</b>
43	KNR-W 4-01	Ręczne zeszkrobanie farby olejnej z elementów metalowych powierzchni ponad	m <sup>2</sup>		
d.1.	1214-02	0.5 m2			
3		(27.96+19.5+29.8+26.5+10.3*2)*1.15	m <sup>2</sup>	143.01	
				<b>RAZEM</b>	<b>143.01</b>
44	KNR-W 4-01	Miniowanie krat i balustrad z prętów prostych	m <sup>2</sup>		
d.1.	1212-06				
3		143.01	m <sup>2</sup>	143.01	
				<b>RAZEM</b>	<b>143.01</b>

## PRZEDMIAR

Przebudowa Z.O.Z w Łowiczu - docieplenie

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
45	KNR 4-01	Wymiana lub uzupełnienie balustrad schodowych lub balkonowych prostych - przedłużenie barierki i balustrad	m		
d.1.	1301-03		m	124.36	
3		143.01/1.15			
				<b>RAZEM</b>	<b>124.36</b>
46	KNR-W 4-01	Dwukrotne malowanie farbą olejną krat i balustrad z prętów prostych	m <sup>2</sup>		
d.1.	1212-05		m <sup>2</sup>	143.01	
3		143.01			
				<b>RAZEM</b>	<b>143.01</b>
47	wycena własna	Demontaż i montaż oraz roboty modernizacyjne przewodów instalacyjnych oraz kanałów	szt.		
d.1.	na		szt.	1.00	
3		1			
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
48	KNR 2-15	Solary dachowe - demontaż , konstrukcji, urządzeń, zamocowań.Ponowny montaż solarów wraz z urządzeniami, wykonaniem przedłużonych podejść i robotami towarzyszącymi	szt.		
d.1.	0508-01	4*4+4*3+3*4+4*4*2	szt.	52.00	
3					
				<b>RAZEM</b>	<b>52.00</b>
49	KNR-W 2-05	Konstrukcje podparć, zawieszek i osłon o masie elementu do 50 kg	t		
d.1.	0208-04		t	2.77	
3		52*2*26.6*0.001			
				<b>RAZEM</b>	<b>2.77</b>
50	KNR-W 4-01	Przemurowanie kominów z cegieł klinkierowych	m <sup>3</sup>		
d.1.	0310-01		m <sup>3</sup>	17.64	
3		84*0.38*0.65*0.85			
				<b>RAZEM</b>	<b>17.64</b>
51	KNR-W 4-01	Przemurowanie przewodów kominowych - odgruzowanie przewodów	m		
d.1.	0310-06		m	685.54	
3		685.54			
				<b>RAZEM</b>	<b>685.54</b>
52	KNR-W 4-01	Przemurowanie przewodów kominowych - sprawdzenie przewodów	m		
d.1.	0310-05		m	685.54	
3		685.54			
				<b>RAZEM</b>	<b>685.54</b>
53	KNR-W 4-01	Przemurowanie przewodów kominowych - wykucie otworów	szt.		
d.1.	0310-03		szt.	54.00	
3		54			
				<b>RAZEM</b>	<b>54.00</b>

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
1	45321000-3	<b>Docieplenie ścian szpitala - części istniejąca</b>							
1.1									
d.1.1	1 KNR 0-23	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie							
	2611-01	obmiar =							
	S1	$28.24*12.5+(9.16+2.09+6.3)*13.8-(1.85*2.4*6)$							568.55
	S2	$(30.10+20.08)*12.50$							627.25
	S3	$(13.08*13.5-2.4*1.8*6)+(27.57*12.2+27.57*0.5)+(24.11+2.01*2)*12.5+(2.01*2+3.67)*3.58+(7.6+2.5+8+3.74)*12.5-(1.55+2.24)*3$							1141.58
	S4	$(10.73*14.4+21.19*13.25+15.70*16+21.55*16-6.6*3+13.03*8)-(1.6*2*1.8)*2-(3.6*1.8*3)$							1084.76
	GD	$7*3.8+(18.05+3.75+8.8+15.2+2.1+1.6*2)*3.1+(2.4+3.37+4.5)*4.5+3.85*(6.4+3.7)*2+(8.5+5.7)*3.4-(2.05*2.5+1.4*2.5)$							348.65
		RAZEM							3770.79 m <sup>2</sup>
	R:robocizna		r-g	0.272000	1025.6549	0.00			
	<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
	<b>Cena jednostkowa:</b>		0.00				0.000	0.000	0.000
d.1.1	2 KNR 0-23	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - jednokrotne gruntowanie emulsją UNI-GRUNT							
	2611-02	obmiar =							
	S1	586.55							586.55
	S2	627.25							627.25
	S3	1141.58							1141.58
	S4	1084.76							1084.76
	GD	348.65							348.65
		RAZEM							3788.79 m <sup>2</sup>
	R:robocizna		r-g	0.066200	250.8179	0.00			
	M:emulsja gruntująca		kg	0.200000	757.7580	0.00			
	M:materiały pomocnicze		%	1.500000		0.00			
	S:środek transportowy		m-g	0.000100	0.3789	0.00			
	<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
	<b>Cena jednostkowa:</b>		0.00				0.000	0.000	0.000
d.1.1	3 KNR 0-23	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża							
	2611-04	obmiar =							
	S1	586.55							586.55
	S2	627.25							627.25
	S3	1141.58							1141.58
	S4	1084.76							1084.76
	GD	348.65+186.33							534.98
		RAZEM							3975.12 m <sup>2</sup>
	R:robocizna		r-g	0.010000	39.7512	0.00			
	M: płyty styropianowe 5 cm		m <sup>3</sup>	0.000250	0.9938	0.00			
	M: uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych		kg	0.030000	119.2536	0.00			
	M: materiały pomocnicze		%	1.500000		0.00			
	<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
	<b>Cena jednostkowa:</b>		0.00				0.000	0.000	0.000
d.1.1	4 KNR-W 4-01	Wycucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni do 2 m <sup>2</sup>							
	0353-07	obmiar = 11+8+10+9+9+6+10 = 63.00 szt.							
	R:robocizna		r-g	1.580000	99.5400	0.00			
	<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
	<b>Cena jednostkowa:</b>		0.00				0.000	0.000	0.000
d.1.1	5 KNR 0-23	Docieplenie ścian z cegły płytami styropianowymi - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy							
	2614-02	elew. z got. suchej mieszanki							
	S1	obmiar =							
	S2	586.55							586.55
	S3	627.25							627.25
	S4	1141.58							1141.58
	GD	1084.76							1084.76
		RAZEM							348.65
									3788.79 m <sup>2</sup>
	R:robocizna		r-g	3.162400	11981.6695	0.00			
	M:emulsja gruntująca		kg	0.200000	757.7580	0.00			
	M: płyty styropianowe 14 cm		m <sup>3</sup>	0.142750	540.8498	0.00			
	M: uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych		kg	10.030000	38001.5637	0.00			
	M: dyble plastikowe "z grzybkami"		szt	4.160000	15761.3664	0.00			
	M: siatka z włókna szklanego		m <sup>2</sup>	1.135000	4300.2767	0.00			
	M: podkładowa masa tynkarska		kg	0.300000	1136.6370	0.00			
	M: sucha mieszanka tynkarska mineralna DR 30		kg	4.000000	15155.1600	0.00			
	M: materiały pomocnicze		%	1.500000		0.00			
	S: żuraw okienny przenośny 0,15 t		m-g	0.029800	112.9059	0.00			
	S: środek transportowy		m-g	0.027600	104.5706	0.00			
	<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
	<b>Cena jednostkowa:</b>		0.00				0.000	0.000	0.000
d.1.1	6 KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ścianach							
	2612-06	obmiar =							
	S1	$28.24+9.16+2.09+6.3$							45.79
	S2	$(30.1+20.08)*1$							50.18
	S3	$(10.08+27.57+24.11+2.01*2+7.6+2.5+8+3.74)*1$							87.62
	S4	$(10.73+21.19+15.70+21.55)*1$							69.17
		RAZEM							252.76 m <sup>2</sup>
	R:robocizna		r-g	0.611200	154.4869	0.00			
	M: uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych		kg	4.000000	1011.0400	0.00			
	M: siatka z włókna szklanego		m <sup>2</sup>	1.135000	286.8826	0.00			
	M: materiały pomocnicze		%	1.500000		0.00			
	S: żuraw okienny przenośny 0,15 t		m-g	0.007000	1.7693	0.00			
	S: środek transportowy		m-g	0.005200	1.3144	0.00			
	<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
	<b>Cena jednostkowa:</b>		0.00				0.000	0.000	0.000
d.1.1	7 KNR 0-23	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym							
	2612-08	obmiar =							
	S1	$(2.4+1.85)*2*9+13.8*3+(1.6+1.85)*2*32+2.5*2+1.8+1.6*2*10+10*2*0.9+13.8$							409.30

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
	S2	(1.6+1.85)*2*62+(1+1.6)*2*14+2*2*2+1*2+12.5*3							548.10
	S3	(1.65+1.85)*2*52+(1.05*4*5)+(1.05+1.5)*2*3+(1.2+0.8)*2*10+12.5*2+17+16*2+12.5*2							539.30
	S4	(1.65+1.85)*2*36+(1.65+2.1)*2*4+(1.05+1.5)*2*10+0.9*2+1.4*2+29*(1.15+1.9)*2+1.1+2.1*2+1.5+10*(0.8+0.4)*2+(1.6+1.8)*4+(3.6+1.8)*2*3							591.30
	GD	3.10*8+(1.65+1.8)*2*4+(0.9+2)*2+2.05+2.5*2+1.6*2+1.4*2+1.1*2+1.8*2+1.4*2+2.5*2+4*3+4*4.5							114.85
		RAZEM							2202.85 m
	R:robocizna		r-g	0.220000	484.6270	0.00			
	M:uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych		kg	0.900000	1982.5650	0.00			
	M:kątownik aluminiowy ochronny		m	1.176000	2590.5516	0.00			
	M:materiały pomocnicze		%	1.500000		0.00			
	S:żuraw okienny przenośny 0,15 t		m-g	0.000700	1.5420	0.00			
	S:środek transportowy		m-g	0.000500	1.1014	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>
d.1.1	8 KNR 0-23	Docieplenie ościeży o szer. 30 cm płytami styropianowymi							
	2614-08	obmiar =							
	S1	((2.4+1.8)*2*6+1.8+2.5*2)*0.28							16.02
	S2	(2*2+1)*2*0.28							2.80
	S3	(1.55+2.24)*3*0.28							3.18
	S4	(1.6+1.8)*2*0.28+((3.6+1.8)*3)*0.28							6.44
	GD	(2.05*2.5+1.4*2.5)*0.28							2.42
		RAZEM							30.86 m <sup>2</sup>
	R:robocizna		r-g	5.299700	163.5487	0.00			
	M:emulsja gruntująca		kg	0.200000	6.1720	0.00			
	M:płyty styropianowe 5 cm		m <sup>3</sup>	0.052750	1.6279	0.00			
	M:uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych		kg	10.030000	309.5258	0.00			
	M:dyble plastikowe "z grzybkami"		szt	4.160000	128.3776	0.00			
	M:siatka z włókna szklanego		m <sup>2</sup>	1.643000	50.7030	0.00			
	M:podkładowa masa tynkarska		kg	0.300000	9.2580	0.00			
	M:sucha mieszanka tynkarska mineralna DR 30		kg	4.400000	135.7840	0.00			
	M:materiały pomocnicze		%	1.500000		0.00			
	S:żuraw okienny przenośny 0,15 t		m-g	0.029800	0.9196	0.00			
	S:środek transportowy		m-g	0.027600	0.8517	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>
d.1.1	9 KNR-W 2-02	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 20 m							
	1603-03	obmiar =							
	S1	28.24*12.5+(9.16+2.09+6.3)*13.8							595.19
	S2	627.25							627.25
	S3	1152.4							1152.40
	S4	(10.73*14.4+21.19*13.25+15.70*16+21.55*16-6.6*3+13.03*8)							1115.72
		357.28							357.28
		RAZEM							3847.84 m <sup>2</sup>
	R:robocizna		r-g	0.625000	2404.9000	0.00			
	M:płyty pomostowe robocze		m <sup>2</sup>	0.015400	59.2567	0.00			
	M:płyty pomostowe komunikacyjne długie		m <sup>2</sup>	0.000400	1.5391	0.00			
	M:płyty pomostowe komunikacyjne krótkie		m <sup>2</sup>	0.000200	0.7696	0.00			
	M:bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II		m <sup>3</sup>	0.000010	0.0385	0.00			
	M:deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.II		m <sup>3</sup>	0.000190	0.7311	0.00			
	M:deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III		m <sup>3</sup>	0.000020	0.0770	0.00			
	M:haki do muru		kg	0.012000	46.1741	0.00			
	M:drut stalowy okrągły 3 mm		kg	0.009000	34.6306	0.00			
	M:materiały pomocnicze		%	1.500000		0.00			
	S:rusztowanie rurowe		m-g	0.177000	681.0677	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>
d.1.1	10 NNRNKB 202	(z.VIII) Osłony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych							
	1622a-01	obmiar =							
	S1	595.19							595.19
	S2	627.25							627.25
	S3	1152.4							1152.40
	S4	1152.40							1152.40
	GD	357.28							357.28
		RAZEM							3884.52 m <sup>2</sup>
	R:robocizna		r-g	0.031900	123.9162	0.00			
	M:siatka		m <sup>2</sup>	0.140500	545.7751	0.00			
	M:materiały pomocnicze		%	1.500000		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>
d.1.1	11 KNR-W 2-02	Instalacje odgromowe na rusztowaniach zewnętrznych przyściennych o wysokości do 20 m							
	1612-03	obmiar =							
	S1	595.19							595.19
	S2	627.25							627.25
	S3	1152.4							1152.40
	S4	1152.40							1152.40
	GD	357.28							357.28
		RAZEM							3884.52 m <sup>2</sup>
	R:robocizna		r-g	0.002800	10.8767	0.00			
	M:rura stalowa śr.48,3x3,2 mm (zwód pionowy)		m	0.000500	1.9423	0.00			
	M:zaciski stalowe ocynkowane do łączenia przewodów		szt	0.000200	0.7769	0.00			
	M:bednarka ocynkowana 20x3mm		kg	0.000200	0.7769	0.00			
	M:uziemiacze prętowe		szt	0.000100	0.3885	0.00			
	M:materiały pomocnicze		%	1.500000		0.00			



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
S:rusztowania rurowe zewnętrzne			m-g	0.000800	3.1076	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 2-02	Daszki ochronne ciągle wzdłuż rusztowania o wysokości do 20 m o konstrukcji rurowej							
d.1.1	1613-02	obmiar =							
	S1	34*2							68.00
	S2	28							28.00
	S4	45							45.00
		RAZEM							141.00 m <sup>2</sup>
R:robocizna			r-g	0.710000	100.1100	0.00			
M:plyty pomostowe robocze			m <sup>2</sup>	0.040000	5.6400	0.00			
M:drut stalowy okrągły 3 mm			kg	0.030000	4.2300	0.00			
M:maty (plyty) trzcinowe grub.3.5 cm			m <sup>2</sup>	1.820000	256.6200	0.00			
M:materiały pomocnicze			%	1.500000		0.00			
S:konstrukcja rurowa daszków			m-g	0.200000	28.2000	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 2-02	Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy							
d.1.1	0923-04	obmiar =							
	S1	(1.6*41+2.4*6)*0.28							22.40
	S2	62*1.6*0.28+14*0.28							31.70
	S3	(1.65*52+1.2*10+1.05*8)*0.28							29.74
	S4	((1.65)*2*36+1.65*4+(1.5)*10+1.4*2+29*(1.15)+1.5+10*(0.8)+(1.6)*4+(3.6)*3)*0.28							56.91
	GD	(1.6*4+0.9+1.4+1.4+1.6+1.1*2)*0.28							3.89
		RAZEM							144.64 m <sup>2</sup>
R:robocizna			r-g	1.168100	168.9540	0.00			
M:zaprawa cementowa M 80			m <sup>3</sup>	0.028000	4.0499	0.00			
M:materiały pomocnicze			%	1.500000		0.00			
S:żuraw okienny przENOŚNY			m-g	0.142700	20.6401	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	Osłony okien folią polietylenową							
d.1.1	0923-01	obmiar = 1.65*1.85*(4+3+1)+3.6*1.8*3+2.1*1.7*4+(11+9+4)*(1.65*1.85)+2.1*1.8*3+2.4*1.85*6+1.65*1.85*30 = 260.96 m <sup>2</sup>							
R:robocizna			r-g	0.213000	55.5845	0.00			
M:deski iglaste obrzynane kl.III			m <sup>3</sup>	0.000330	0.0861	0.00			
M:folia kalandrowana z polichlorku winylu uplastycznionego			m <sup>2</sup>	0.383300	100.0260	0.00			
M:gwoździe budowlane okrągłe gołe			kg	0.007200	1.8789	0.00			
M:materiały pomocnicze			%	1.500000		0.00			
S:wyciąg			m-g	0.000500	0.1305	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	NNRNB 202	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm							
d.1.1	0541-02	obmiar = 0.33*(2.1*6+48*1.65+21*3*1.65+15*1.5+1.65+1.2+1.4*2+1.65*9*3+1.2*8+1.08*5+1.76*2+1.2+1.65*4+3*1.65+2.4*6+12*1.65+1.5*3+1.65*6+5*1.05+3.6*3+2.4*2+2.1*4+1.65*20+0.9+0.89*3+1.65*4+29*1.25+10*1.2+22*1.65+1.05*6) = 168.82 m <sup>2</sup>							
R:robocizna			r-g	1.350000	227.9070	0.00			
M:blacha powlekana płaska			m <sup>2</sup>	1.230000	207.6486	0.00			
M:wkrety samogwintujące typu SW do blach			szt	17.200000	2903.7040	0.00			
M:zaprawa cementowa M 80			m <sup>3</sup>	0.001000	0.1688	0.00			
M:materiały pomocnicze			%	1.500000		0.00			
S:środek transportowy			m-g	0.008000	1.3506	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>
16	KNR-W 4-01	Uzupełnienie tynków zewnętrznych wapiennych nakrapianych na ścianach płaskich, loggiach, balkonach do 5 m <sup>2</sup> w 1 miejscu							
d.1.1	0729-03	obmiar = (4.36+2.77)*2.15*2+(2.8+2.6)*2.4*2 (27.47+2.6+8+7.6)*0.4*3+8*0.4+(1.8+3.5)*1.8+(1.8+3.5)*0.9+0.6*22.5+4.5*0.45+3*1.65+11.4*0.35+8.8+9.47+7*2.1							56.58
		RAZEM							129.75
									186.33 m <sup>2</sup>
R:robocizna			r-g	0.450000	83.8485	0.00			
M:cement portlandzki z dodatkami"25"			kg	0.200000	37.2660	0.00			
M:ciasto wapienne (wapno gaszone)			m <sup>3</sup>	0.002900	0.5404	0.00			
M:piasek do zapraw			m <sup>3</sup>	0.008300	1.5465	0.00			
M:materiały pomocnicze			%	2.000000		0.00			
S:wyciąg			m-g	0.020000	3.7266	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>
17	KNR 0-23	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej							
d.1.1	0931-01	obmiar = 186.33 m <sup>2</sup>							
R:robocizna			r-g	0.105000	19.5647	0.00			
M:podkładowa masa tynkarska			kg	0.300000	55.8990	0.00			
M:materiały pomocnicze			%	1.500000		0.00			
S:środek transportowy			m-g	0.000400	0.0745	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>
18	KNR 0-23	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego lub SN 20 gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome							
d.1.1	0931-02	obmiar = 186.33 m <sup>2</sup>							
R:robocizna			r-g	0.491300	91.5439	0.00			
M:sucha mieszanka tynkarska mineralna			kg	3.000000	558.9900	0.00			
M:materiały pomocnicze			%	1.500000		0.00			
S:żuraw okienny przENOŚNY 0,15 t			m-g	0.006400	1.1925	0.00			
S:środek transportowy			m-g	0.009000	1.6770	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:</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>

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
1.2	45421100-5	<b>Wymiana stolarki zewnętrznej</b>							
19	KNR-WV 4-01	Rozebranie obróbek gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku							
d.1.2	0545-08	obmiar = $0.15*(2.1*6+48*1.65+21*3*1.65+15*1.5+1.65+1.2+1.4*2+1.65*9*3+1.2*8+1.08*5+1.76*2+1.2+1.65*4+3*1.65+2.4*6+12*1.65+1.5*3+1.65*6+5*1.05+3.6*3+2.4*2+2.1*4+1.65*20+0.9+0.89*3+1.65*4+29*1.25+10*1.2+22*1.65+1.05*6) = 76.74 \text{ m}^2$							
R:robocizna			r-g	0.300000	23.0220	0.00			
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>							0.000	0.000	0.000
<b>Cena jednostkowa:</b>							0.000	0.000	0.000
20	KNR 0-19	Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne z PCV o pow. do 2.0 m <sup>2</sup>							
d.1.2	0929-09	obmiar =							
	S1	1.85*1.62*12+1.1*1.5*10+2.05*1.8*3+1.62*1.4+1.2*1.6							67.72
	S2	1.65*1.85*(18+15)+1.05*1.5*14							122.78
	S3	1.10*0.86*11+1.05*1.05*6+1.62*1.82*39+1.05*1.5*4+0.46*2.4+3*1.55*2.3							150.11
	S4	1.62*1.85*31+0.86*1.45*3+1.1*1.5*10+1.16*1.9*19+0.4*0.8*6							156.94
	GD	1.65*1.85*4+1.15*1.85*2+1.6*1.4+1.2*1.45							20.45
	RAZEM								518.00 m <sup>2</sup>
R:robocizna			r-g	4.580000	2372.4400	0.00			
M:kotwy stalowe			szt	6.000000	3108.0000	0.00			
M:piłka poliuretanowa			dm <sup>3</sup>	0.330000	170.9400	0.00			
M:silikon			dm <sup>3</sup>	0.060000	31.0800	0.00			
M:gips szpachlowy			kg	2.350000	1217.3000	0.00			
M:mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych			kg	4.220000	2185.9600	0.00			
M:materiały pomocnicze			%	1.500000		0.00			
M:okna i drzwi balkonowe z tworzyw			m <sup>2</sup>	1.000000	518.0000	0.00			
S:wyciąg			m-g	0.050000	25.9000	0.00			
S:środek transportowy			m-g	0.060000	31.0800	0.00			
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>							0.000	0.000	0.000
<b>Cena jednostkowa:</b>							0.000	0.000	0.000
21	KNR 0-19	Wymiana stolarki drewnianej na drzwi aluminiowe balkonowe oszkłone na budowie							
d.1.2	0931-07	obmiar = $1.5*1.8+1.1*2.2+1*2.1+1.4*2.15+2.08*2.50+0.95*2.2+1.45*2.5 = 21.15 \text{ m}^2$							
R:robocizna			r-g	3.060000	64.7190	0.00			
M:kotwy stalowe			szt	5.560000	117.5940	0.00			
M:piłka poliuretanowa			dm <sup>3</sup>	0.280000	5.9220	0.00			
M:szyby zespolone jednokomorowe (2-szybowe) ze szkła płaskiego			m <sup>2</sup>	0.600000	12.6900	0.00			
M:podkładki pod szyby			szt	8.890000	188.0235	0.00			
M:materiały pomocnicze			%	1.500000		0.00			
M:drzwi aluminiowe			m <sup>2</sup>	1.000000	21.1500	0.00			
S:wyciąg			m-g	0.050000	1.0575	0.00			
S:środek transportowy			m-g	0.060000	1.2690	0.00			
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>							0.000	0.000	0.000
<b>Cena jednostkowa:</b>							0.000	0.000	0.000
22	KNR-WV 4-01	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III z zaprawy cem.-wap. na ościeżach szer. do 15 cm							
d.1.2	0708-01	obmiar =							
		$12*(1.65+1.85)*2+(1.05+1.5)*10*2+(2.10+1.85)*5*2$							174.50
		$(1.65+1.85)*(18+14)*2+(1.05+1.5)*14*2$							295.40
		$(1.65+1.85)*(9*3)*2+(1.15+0.9)*9*2+(1.05+1.05)*10*2+(1.85+3.2)*6*2+(1.76+1.85)*2*2+(0.9+1.25)*2+(1.78+1.85)*4*2+(1.65+1.85)*4*2+12*(1.65+1.85)*2+3*(1.55+2.3)*2+(0.46+2.42)*2*2$							522.90
		$(1.2+1.8)*3*2+(1.65+1.85)*12*2+(1.5+1.1)*4*2+(0.9+1.4)*2+(1.65+1.85)*19*2+(1.05+1.5)*6*2+19*(1.15+1.90)*2+10*(0.45*1.2)*2+(2.4+1.85)*2+(2.4+1.85)*2$							434.70
		$(1.65+1.85)*4*2+(1.15+1.85)*2*2+(1.6+1.4)*2+(1.2+1.45)*2+1.5+1.8*2+1.1+2.2*2+1.2*2+1.4+2.15*2+2.08+2.50*2+0.95+2.2*2+1.45+2.5*2$							91.68
	RAZEM								1519.18 m
R:robocizna			r-g	0.620000	941.8916	0.00			
M:cement portlandzki z dodatkami"25"			kg	0.800000	1215.3440	0.00			
M:ciasto wapienne (wapno gaszone)			m <sup>3</sup>	0.000700	1.0634	0.00			
M:piasek do zapraw			m <sup>3</sup>	0.004000	6.0767	0.00			
M:materiały pomocnicze			%	2.000000		0.00			
S:wyciąg			m-g	0.010000	15.1918	0.00			
S:betoniarka 150 dm <sup>3</sup>			m-g	0.010000	15.1918	0.00			
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>							0.000	0.000	0.000
<b>Cena jednostkowa:</b>							0.000	0.000	0.000
23	KNR-WV 4-01	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności							
d.1.2	1204-08	obmiar = $1519.18*0.3 = 455.75 \text{ m}^2$							
R:robocizna			r-g	0.095000	43.2963	0.00			
M:gips budowlany szpachlowy powierzchniowy			kg	0.300000	136.7250	0.00			
M:materiały pomocnicze			%	2.000000		0.00			
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>							0.000	0.000	0.000
<b>Cena jednostkowa:</b>							0.000	0.000	0.000
24	KNR-WV 4-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian							
d.1.2	1204-02	obmiar = $455.57 \text{ m}^2$							
R:robocizna			r-g	0.127000	57.8574	0.00			
M:farby emulsyjne nawierzchniowe			dm <sup>3</sup>	0.286000	130.2930	0.00			
M:materiały pomocnicze			%	2.000000		0.00			
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>							0.000	0.000	0.000
<b>Cena jednostkowa:</b>							0.000	0.000	0.000
<b>Razem dział: Wymiana stolarki zewnętrznej</b>							0.00	0.00	0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>							0.00	0.00	0.00
<b>Razem z narzutami:</b>							0.00	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
1.3		<b>Docieplenie stropodachu</b>							
25	KNR-W 4-01	Rozebranie rynny z blachy nie nadającej się do użytku							
d.1.3	0545-04	obmiar = 28.25+21.55+14.65+21.19+27.57+3.78+6+10*2+30.1+26.85 = 199.94 m							
	R:robocizna		r-g	0.150000	29.9910	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>
26	KNR-W 4-01	Rozebranie rury spustowej z blachy nie nadającej się do użytku							
d.1.3	0545-06	obmiar = 16*2+12.5*13+5.4 = 199.90 m							
	R:robocizna		r-g	0.110000	21.9890	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>
27	KNR-W 4-01	Rozebranie obróbek murów ogniwowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku							
d.1.3	0545-08	obmiar = 199.94*0.25+(13.03+6.3+13.08+3.7*2+6.4*2+2.84*2+3*8*2+5.68+10.73+3.65+7.5+7.54+7+18.05+3.75+4.5+8.8+0.8*2+2.1+15.2+3+2.1+8.3+9.16+3.5+2.4)*0.45 0.25*(7+18.05+3.75+4.5+8.8+1.6+15.2+2.4+3+2.4+6.4*2+3.7*2+2.8*2+3.5*2+5.6+13.03+7.49+3.65+10.76+7.5+13.08+9.16+8.3+2.1+5.4+3.4+2.88+6) RAZEM 140.82 49.46 190.28 m <sup>2</sup>							
	R:robocizna		r-g	0.300000	57.0840	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>
28	KNR 4-04	Rozebranie pokrycia dachowego z papy na betonie na zakład							
d.1.3	0509-03	obmiar = 1470.03 m <sup>2</sup>							
	R:robocizna		r-g	0.410000	602.7123	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>
29	KNR 4-04	Wywiezienie i utylizacja papy z terenu rozbiórki							
d.1.3	1103-04	obmiar = 1470.03*0.02 = 29.40 m <sup>3</sup>							
	analogia								
	S:samochód samowyładowczy 5 t		m-g	0.177000	5.2038	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>
30	KNR-W 2-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na gładko							
d.1.3	1104-02	obmiar = 1470.03*0.65 = 955.52 m <sup>2</sup>							
	R:robocizna		r-g	0.659000	629.6877	0.00			
	M:zaprawa cementowa M 12		m <sup>3</sup>	0.020600	19.6837	0.00			
	M:cement 25 z dodatkami		t	0.000300	0.2867	0.00			
	M:materiały pomocnicze		%	1.500000		0.00			
	S:wyciąg		m-g	0.031300	29.9078	0.00			
	S:środek transportowy		m-g	0.007000	6.6886	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>
31	KNR-W 2-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - wypełnienie szczelin dylatacyjnych							
d.1.3	1104-05	obmiar = 65.7 m							
	R:robocizna		r-g	0.202000	13.2714	0.00			
	M:dwu składnikowe płynne żywice		dm <sup>3</sup>	0.231000	15.1767	0.00			
	M:materiały pomocnicze		%	1.500000		0.00			
	S:wyciąg		m-g	0.003000	0.1971	0.00			
	S:środek transportowy		m-g	0.002000	0.1314	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>
32	KNR-W 2-02	Isolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych laminowanych papą poziome na wierzchu konstrukcji - jedna warstwa							
d.1.3	0608-03	obmiar = 438.4+295.47+476.88+42.85+52.4+23.18 = 1329.18 m <sup>2</sup>							
	R:robocizna		r-g	0.089100	118.4299	0.00			
	M:płyty styropianowe 15cm laminowane papą		m <sup>2</sup>	1.050000	1395.6390	0.00			
	M:materiały pomocnicze		%	1.500000		0.00			
	S:wyciąg		m-g	0.003200	4.2534	0.00			
	S:środek transportowy		m-g	0.004700	6.2471	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>
33	KNR 0-23	Przymocowanie płyt za pomocą dybli systemowych do z betonu							
d.1.3	2612-05	obmiar = 1329.18*4 = 5316.72 szt							
	R:robocizna		r-g	0.080900	430.1226	0.00			
	M:dyble mocujące systemowe z teleskopowe		szt	1.040000	5529.3888	0.00			
	M:materiały pomocnicze		%	1.500000		0.00			
	S:żuraw okienny przenośny 0,15 t		m-g	0.000200	1.0633	0.00			
	S:środek transportowy		m-g	0.000200	1.0633	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>
34	KNR-W 2-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe							
d.1.3	0504-02	obmiar = 1329.18+2.65*(18.05+7+15.2+2.1+8.8)+2.6*2.6*3.14*0.25 = 1470.03 m <sup>2</sup>							
	R:robocizna		r-g	0.389000	571.8417	0.00			
	M:papą termozgrzewalną podkładową		m <sup>2</sup>	1.150000	1690.5345	0.00			
	M:papą termozgrzewalną nawierzchniową		m <sup>2</sup>	1.150000	1690.5345	0.00			
	M:gaz propan-butan		kg	0.434000	637.9930	0.00			
	M:roztwór asfaltowy do gruntowania		kg	0.300000	441.0090	0.00			
	M:materiały pomocnicze		%	1.500000		0.00			
	S:wyciąg		m-g	0.007600	11.1722	0.00			
	S:środek transportowy		m-g	0.021000	30.8706	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>
35	KNR-W 2-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy nawierzchniowej							
d.1.3	0504-03	obmiar = 1470.03 m <sup>2</sup>							
	R:robocizna		r-g	0.584000	858.4975	0.00			
	M:papą termozgrzewalną nawierzchniową		m <sup>2</sup>	1.220000	1793.4366	0.00			
	M:gaz propan-butan		kg	0.380000	558.6114	0.00			
	M:roztwór asfaltowy do gruntowania		kg	0.460000	676.2138	0.00			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
M: materiały pomocnicze			%	1.500000		0.00			
S: wyciąg			m-g	0.005100	7.4972	0.00			
S: środek transportowy			m-g	0.013000	19.1104	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>
36	KNR-W 2-02	Wsporniki ze stali teowej proste							
d.1.3	1218-01	obmiar = 200/0.8 = 250.00 szt.							
R: robocizna			r-g	0.768000	192.0000	0.00			
M: wsporniki stalowe			szt	1.000000	250.0000	0.00			
M: zaprawa cementowa M 12			m³	0.001500	0.3750	0.00			
M: farba olejna do gruntowania			dm³	0.030000	7.5000	0.00			
M: farba olejna nawierzchniowa			dm³	0.036000	9.0000	0.00			
M: materiały pomocnicze			%	1.500000		0.00			
S: środek transportowy			m-g	0.004200	1.0500	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>
37	KNR-W 2-02	Wiatrownice - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej							
d.1.3	0409-06	obmiar = 200*0.18*0.032 = 1.15 m³							
R: robocizna			r-g	13.600000	15.6400	0.00			
M: deski iglaste obrzynane nasyczone 19-25 mm kl.II			m³	1.040000	1.1960	0.00			
M: impregnat			kg	0.410000	0.4715	0.00			
M: gwoździe budowlane okrągłe gołe			kg	7.980000	9.1770	0.00			
M: materiały pomocnicze			%	1.500000		0.00			
S: wyciąg			m-g	0.850000	0.9775	0.00			
S: środek transportowy			m-g	1.070000	1.2305	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>
38	NNRNKB 202	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm							
d.1.3	0541-01	obmiar = 89.85 m²							
R: robocizna			r-g	2.150000	193.1775	0.00			
M: blacha powlekana płaska			m²	1.230000	110.5155	0.00			
M: wkręty samogwintujące typu SW do blach			szt	27.500000	2470.8750	0.00			
M: zaprawa cementowa M 80			m³	0.002000	0.1797	0.00			
M: materiały pomocnicze			%	1.500000		0.00			
S: środek transportowy			m-g	0.008000	0.7188	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>
39	NNRNKB 202	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm							
d.1.3	0541-02	obmiar = 127.85 m²							
R: robocizna			r-g	1.350000	172.5975	0.00			
M: blacha powlekana płaska			m²	1.230000	157.2555	0.00			
M: wkręty samogwintujące typu SW do blach			szt	17.200000	2199.0200	0.00			
M: zaprawa cementowa M 80			m³	0.001000	0.1279	0.00			
M: materiały pomocnicze			%	1.500000		0.00			
S: środek transportowy			m-g	0.008000	1.0228	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>
40	KNR-W 2-02	Rynny dachowe z PCW łączone na uszczelki - półokrągłe o śr. 150 mm							
d.1.3	0524-02	obmiar = 199.94 m							
R: robocizna			r-g	0.251000	50.1849	0.00			
M: rynny dachowe 150 mm			m	1.040000	207.9376	0.00			
M: uchwyty rynnowe			kpl	2.000000	399.8800	0.00			
M: uszczelki gumowe			kpl	0.580000	115.9652	0.00			
M: materiały pomocnicze			%	1.500000		0.00			
S: środek transportowy			m-g	0.002400	0.4799	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>
41	KNR-W 2-02	Rynny dachowe z PCW łączone na uszczelki - leje spustowe							
d.1.3	0524-03	obmiar = 15 szt							
R: robocizna			r-g	0.181000	2.7150	0.00			
M: leje spustowe			szt	1.000000	15.0000	0.00			
M: materiały pomocnicze			%	1.500000		0.00			
S: środek transportowy			m-g	0.002000	0.0300	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>
42	KNR-W 2-02	Rury spustowe z PCW okrągłe o śr. 110 mm							
d.1.3	0531-04	obmiar = 200.2 m							
R: robocizna			r-g	0.310000	62.0620	0.00			
M: rury spustowe 110 mm			m	1.010000	202.2020	0.00			
M: uchwyty do rur spustowych			kpl	0.560000	112.1120	0.00			
M: materiały pomocnicze			%	1.500000		0.00			
S: środek transportowy			m-g	0.002000	0.4004	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>
43	KNR-W 4-01	Ręczne zeszkrobanie farby olejnej z elementów metalowych powierzchni ponad 0.5 m2							
d.1.3	1214-02	obmiar = (27.96+19.5+29.8+26.5+10.3*2)*1.15 = 143.01 m²							
R: robocizna			r-g	0.270000	38.6127	0.00			
M: papier ścierny w arkuszach			ark	0.560000	80.0856	0.00			
M: materiały pomocnicze			%	2.000000		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>
44	KNR-W 4-01	Miniowanie krat i balustrad z prętów prostych							
d.1.3	1212-06	obmiar = 143.01 m²							
R: robocizna			r-g	0.570000	81.5157	0.00			
M: farba olejna do gruntowania przeciwrzdewna miniowa 60%			dm³	0.056000	8.0086	0.00			
M: benzyna do lakierów			dm³	0.011000	1.5731	0.00			
M: papier ścierny w arkuszach			ark	0.560000	80.0856	0.00			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
M:materiały pomocnicze			%	2.000000		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>
45	KNR 4-01	Wymiana lub uzupełnienie balustrad schodowych lub balkonowych prostych - przedłużenie barierki i balustrad							
d.1.3	1301-03	obmiar = 143.01/1.15 = 124.36 m							
R:robocizna		r-g	1.510000	187.7836	0.00				
M:tlen techniczny gat. I 99,5-98 %		m³	0.190000	23.6284	0.00				
M:acetylen techniczny rozpuszczony		kg	0.080000	9.9488	0.00				
M:elektrody stalowe do spawania stali węglowych i niskostopowych sr. 6 mm		kg	0.120000	14.9232	0.00				
M:pręty kwadratowe walcowane na gorąco		kg	6.720000	835.6992	0.00				
M:materiały pomocnicze		%	2.000000		0.00				
S:spawarka elektryczna wirująca do 300 A		m-g	1.152000	143.2627	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>
46	KNR-W 4-01	Dwukrotne malowanie farbą olejną krat i balustrad z prętów prostych							
d.1.3	1212-05	obmiar = 143.01 m²							
R:robocizna		r-g	0.940000	134.4294	0.00				
M:farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania		dm³	0.077000	11.0118	0.00				
M:farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania		dm³	0.077000	11.0118	0.00				
M:benzyna do lakierów		dm³	0.034000	4.8623	0.00				
M:papier ścierny w arkuszach		ark	0.560000	80.0856	0.00				
M:materiały pomocnicze		%	2.000000		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>
47	wycena włas-	Demontaż i montaż oraz roboty modernizacyjne przewodów instalacyjnych oraz kanałów							
d.1.3	na	obmiar = 1 szt.							
M:Demontaż i montaż oraz roboty modernizacyjne przewodów instalacyjnych oraz kanałów		szt	1.000000	1.0000	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>
48	KNR 2-15	Solary dachowe - demontaż , konstrukcji, urządzeń, zamocowań.Ponowny montaż solarów wraz z urządzeniami, wykonaniem pezedlu-							
d.1.3	0508-01	zonych podejść i robotami towarzyszącymi							
			obmiar = 4*4+4*3+3*4+4+4*2 = 52.00 szt.						
R:robocizna		r-g	4.116050	214.0346	0.00				
S:samochód dostawczy 0.9 t		m-g	0.450000	23.4000	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>
49	KNR-W 2-05	Konstrukcje podparć, zawieszzeń i osłon o masie elementu do 50 kg							
d.1.3	0208-04	obmiar = 52*2*26.6*0.001 = 2.77 t							
R:robocizna		r-g	95.750000	265.2275	0.00				
M:wsporniki stalowe pod solarami		t	1.000000	2.7700	0.00				
S:żuraw samochodowy		m-g	1.200000	3.3240	0.00				
S:ciągnik kołowy		m-g	1.900000	5.2630	0.00				
S:przyczepa skrzyniowa		m-g	1.900000	5.2630	0.00				
S:spawarka		m-g	23.000000	63.7100	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>
50	KNR-W 4-01	Przemurowanie kominów z cegieł klinkierowych							
d.1.3	0310-01	obmiar = 84*0.38*0.65*0.85 = 17.64 m³							
R:robocizna		r-g	36.180000	638.2152	0.00				
M:cegła budowlana klinkierowa		szt.	392.000000	6914.8800	0.00				
M:cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"		kg	45.500000	802.6200	0.00				
M:piasek do zapraw		m³	0.240000	4.2336	0.00				
M:wapno suchogazzone		kg	25.600000	451.5840	0.00				
M:materiały pomocnicze		%	1.500000		0.00				
S:betoniarz 150 dm3		m-g	0.330000	5.8212	0.00				
S:wyciąg		m-g	3.250000	57.3300	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>
51	KNR-W 4-01	Przemurowanie przewodów kominowych - odgruzowanie przewodów							
d.1.3	0310-06	obmiar = 685.54 m							
R:robocizna		r-g	0.500000	342.7700	0.00				
S:wyciąg		m-g	0.030000	20.5662	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>
52	KNR-W 4-01	Przemurowanie przewodów kominowych - sprawdzenie przewodów							
d.1.3	0310-05	obmiar = 685.54 m							
R:robocizna		r-g	0.030000	20.5662	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>
53	KNR-W 4-01	Przemurowanie przewodów kominowych - wykucie otworów							
d.1.3	0310-03	obmiar = 54 szt.							
R:robocizna		r-g	0.160000	8.6400	0.00				
S:wyciąg		m-g	0.010000	0.5400	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: Docieplenie stropodachu</b>							<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
<b>Razem koszty bezpośrednie:</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>Razem dział: Docieplenie ścian szpitala - części istniejąca</b>							<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
<b>Razem koszty bezpośrednie:</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>Wartość kosztorysowa robót bez narzutów kosztorysu:</b>							<b>0.00</b>		