

---

## PRZEDMIAR ROBÓT TERMOMODERNIZACJA - ROBOTY BUDOWLANE

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45321000-3 Izolacja cieplna  
45261410-1 Izolowanie dachu  
45421100-5 Instalowanie drzwi i okien, i podobnych elementów

NAZWA INWESTYCJI : TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU KOTŁOWNI Z ZESPOŁEM TECHNICZNO SOCJALNYM  
ADRES INWESTYCJI : 46-082 Kup, ul. K.Miarki 14; Dz. Nr 178 , obr. Kup  
INWESTOR : Samodzielny Publiczny Zespół Szpitali Pulmonologiczno-Reumatologicznych w Kup  
ADRES INWESTORA : ul. Karola Miarki 14; 46-082 Kup  
BRANŻA : BUDOWLANA

DATA OPRACOWANIA : maj 2012 r.

---

Stawka roboczogodziny : 14,53 zł  
Poziom cen : 2 kw. 12

### NARZUTY

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
maj 2012 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Przedmiar	Cena jedn.	Wartość
<b>1</b>	<b>45321000-3</b>	<b>IZOLACJA ŚCIAN PONIŻEJ POZIOMU TERENU</b>				
1	<b>KNR 4-01</b>	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm	m <sup>3</sup>	0,850	0,00	0,00
d.1	<b>0212-01</b>					
2	<b>KNR 4-01</b>	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na wysypisko (wg wyboru wykonawcy)	m <sup>3</sup>	0,850	0,00	0,00
d.1	<b>0108-11 0108-12</b>					
3	<b>KNR 4-01</b>	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów w gruncie kat. I-II	m <sup>3</sup>	50,066	0,00	0,00
d.1	<b>0104-01</b>					
4	<b>KNR 4-01</b>	Odeskowanie wykopów wąskoprzestrzennych o szerokości do 1.5 m na głębokość do 3 m	m <sup>2</sup>	83,444	0,00	0,00
d.1	<b>0107-01</b>					
5	<b>ZKNR C-1</b>	Skucie nierówności i oczyszczenie podłoża.	m <sup>2</sup>	83,444	0,00	0,00
d.1	<b>0301-01</b>					
6	<b>ZKNR C-1</b>	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne. Gruntowanie podłoża - powierzchnie pionowe	m <sup>2</sup>	83,444	0,00	0,00
d.1	<b>0302-05</b>					
7	<b>ZKNR C-1</b>	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne. Wykonanie izolacji przeciw wilgoci zawartej w gruncie - powierzchnie pionowe	m <sup>2</sup>	83,444	0,00	0,00
d.1	<b>0302-09</b>					
8	<b>ZKNR C-1</b>	Docieplenie ścian piwnic płytami styropianu wodoodpornego gr. 8cm	m <sup>2</sup>	83,444	0,00	0,00
d.1	<b>0306-01 analogia</b>					
9	<b>KNR 2-02</b>	Izolacje z folii kubełkowej pionowa - jedna warstwa	m <sup>2</sup>	83,444	0,00	0,00
d.1	<b>0616-04</b>					
10	<b>KNR 4-01</b>	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. I-II	m <sup>3</sup>	50,066	0,00	0,00
d.1	<b>0105-01</b>					
11	<b>analiza indywidualna</b>	Odtworzenie nawierzchni betonowych i opasek	m <sup>2</sup>	8,500	0,00	0,00
d.1						
<b>2</b>	<b>45321000-3</b>	<b>OCIEPLENIE ŚCIAN POWYŻEJ POZIOMU TERENU</b>				
12	<b>KNR 2-02</b>	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10 m	m <sup>2</sup>	452,910	0,00	0,00
d.2	<b>1604-01</b>					
13	<b>analiza indywidualna</b>	Demontaż i ponowny montaż elementów "oprzyrządowania" elewacji (kamery, lampy, czujniki itp.)	kpl	1,000	0,00	0,00
d.2						
14	<b>ZKNR C-1</b>	Bezspoinowy system dociepleń. Przygotowanie podłoża. Oczyszczenie i zmycie podłoża	m <sup>2</sup>	377,249	0,00	0,00
d.2	<b>0101-02</b>					
15	<b>analiza indywidualna</b>	Bezspoinowy system dociepleń. Przygotowanie podłoża. Uzupełnienie ubytków w tynkach	kpl	1,000	0,00	0,00
d.2						
16	<b>ZKNR C-1</b>	Bezspoinowy system dociepleń. Przygotowanie podłoża. Sprawdzanie przyczepności zaprawy klejącej i styropianu do podłoża	m <sup>2</sup>	377,249	0,00	0,00
d.2	<b>0101-09</b>					
17	<b>ZKNR C-1</b>	Bezspoinowy system dociepleń. Przyklejenie płyt styropianowych o grubości 14 cm na ścianach betonowych, tynkowanych lub z mozaiki szklanej	m <sup>2</sup>	377,249	0,00	0,00
d.2	<b>0102-05 w.s. 5.4. 9906</b>					
18	<b>ZKNR C-1</b>	Bezspoinowy system dociepleń. Montaż listew cokołowych do podłoża z cegły	m	91,340	0,00	0,00
d.2	<b>0104-02</b>					
19	<b>ZKNR C-1</b>	Bezspoinowy system dociepleń. Przyklejenie płyt styropianowych na ościeżach	m <sup>2</sup>	53,610	0,00	0,00
d.2	<b>0102-06</b>					
20	<b>ZKNR C-1</b>	Bezspoinowy system dociepleń. Ochrona narożników wypukłych prostych.	m	199,700	0,00	0,00
d.2	<b>0104-05</b>					
21	<b>ZKNR C-1</b>	Bezspoinowy system dociepleń. zatapianie jednej wartswy siatki na ścianach i słupach.	m <sup>2</sup>	377,249	0,00	0,00
d.2	<b>0103-07</b>					
22	<b>ZKNR C-1</b>	Bezspoinowy system dociepleń. zatapianie jednej wartswy siatki na ościeżach.	m <sup>2</sup>	53,610	0,00	0,00
d.2	<b>0103-09</b>					
23	<b>ZKNR C-1</b>	Bezspoinowy system dociepleń. Wykonanie ręczne cienkowarstwowej wyprawy z tynku akrylowego na gotowym podłożu (z jednowarstwowym zagruntowaniem) na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych.	m <sup>2</sup>	349,847	0,00	0,00
d.2	<b>0107-04 0107-01</b>					
24	<b>ZKNR C-1</b>	Bezspoinowy system dociepleń. Wykonanie ręczne cienkowarstwowej wyprawy z tynku akrylowego na gotowym podłożu na ościeżach o szerokości do 30 cm	m <sup>2</sup>	52,710	0,00	0,00
d.2	<b>0107-08</b>					
25	<b>ZKNR C-1</b>	Bezspoinowy system dociepleń. Wykonanie ręczne cienkowarstwowej wyprawy z tynku mozaikowego na gotowym podłożu (z jednowarstwowym zagruntowaniem) na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych.	m <sup>2</sup>	27,402	0,00	0,00
d.2	<b>0113-04 0113-01</b>					
26	<b>ZKNR C-1</b>	Bezspoinowy system dociepleń. Wykonanie ręczne cienkowarstwowej wyprawy z tynku mozaikowego na gotowym podłożu (z jednowarstwowym zagruntowaniem) na ościeżach o szerokości do 30 cm	m <sup>2</sup>	0,900	0,00	0,00
d.2	<b>0113-08 0113-01</b>					
27	<b>NNRNKB 202</b>	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m <sup>2</sup>	13,720	0,00	0,00
d.2	<b>0541-02</b>					
<b>3</b>	<b>45261410-1</b>	<b>IZOLACJA DACHU</b>				
28	<b>KNR 4-01</b>	Uzupełnienie ścian - podwyższenie ogniomurów	m <sup>3</sup>	5,500	0,00	0,00
d.3	<b>0304-04</b>					
29	<b>KNR 2-02</b>	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa gr. 10cm	m <sup>2</sup>	463,000	0,00	0,00
d.3	<b>0613-03</b>					
30	<b>KNR 2-02</b>	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - każda następna warstwa gr. 10cm	m <sup>2</sup>	463,000	0,00	0,00
d.3	<b>0613-04</b>					

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Przedmiar	Cena jedn.	Wartość
31 d.3	<b>ZKNR C-1 0103-03 analogia</b>	Przymocowanie płyt wełny mineralnej za pomocą kołków do podłoża z betonu	m <sup>2</sup>	463,000	0,00	0,00
32 d.3	<b>KNR-W 2-02 0504-02</b>	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe	m <sup>2</sup>	463,000	0,00	0,00
33 d.3	<b>KNR 4-01 0535-04</b>	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m	63,080	0,00	0,00
34 d.3	<b>KNR 4-01 0535-06</b>	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m	22,800	0,00	0,00
35 d.3	<b>KNR 4-01 0535-08</b>	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m <sup>2</sup>	60,297	0,00	0,00
36 d.3	<b>KNR 2-02 0506-02</b>	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy ocynkowanej	m <sup>2</sup>	63,451	0,00	0,00
37 d.3	<b>KNR 2-02 0506-01</b>	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm - z blachy ocynkowanej	m <sup>2</sup>	9,462	0,00	0,00
38 d.3	<b>KNR 2-02 0508-04</b>	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - z blachy ocynkowanej	m	63,080	0,00	0,00
39 d.3	<b>KNR 2-02 0510-03</b>	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm - z blachy ocynkowanej	m	22,800	0,00	0,00
40 d.3	<b>analiza indywidualna</b>	Dostawa i montaż zadaszenia z systemowej markizy poliwęglanowej	m <sup>2</sup>	6,766	0,00	0,00
41 d.3	<b>analiza indywidualna</b>	Naprawa istniejącego zadaszenia - 2x papa termozgrzewalna	m <sup>2</sup>	6,002	0,00	0,00
4	<b>45421100-5</b>	<b>WYMIANA STOLARKI OTWOROWEJ ZEWNĘTRZNEJ</b>				
42 d.4	<b>KNR 4-01 0329-02</b>	Rozebranie luksferów	m <sup>2</sup>	23,400	0,00	0,00
43 d.4	<b>KNR-W 2-02 1039-02</b>	Okna o powierzchni 1.0-2.0 m2	m <sup>2</sup>	6,000	0,00	0,00
44 d.4	<b>KNR-W 2-02 1209-04</b>	Balustrady okienne proste z pochwytym stalowym	m	4,500	0,00	0,00
45 d.4	<b>KNR 4-01 0354-09</b>	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat drzwiowych o powierzchni do 2 m2	szt.	1,000	0,00	0,00
46 d.4	<b>KNR 4-01 0354-10</b>	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat drzwiowych o powierzchni ponad 2 m2	m <sup>2</sup>	28,044	0,00	0,00
47 d.4	<b>KNR 4-01 0313-03</b>	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł z wykuciem gniazd dla belek	m <sup>3</sup>	0,420	0,00	0,00
48 d.4	<b>KNR 4-01 0313-04</b>	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i ob-sadzenie belek stalowych	m	31,040	0,00	0,00
49 d.4	<b>KNR 4-01 0304-01</b>	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej cegłami	m <sup>3</sup>	10,917	0,00	0,00
50 d.4	<b>KNR-W 2-02 1203-01</b>	Drzwi zewnętrzne (aluminiowe, metalowe lub drewniane) o podwyższonej szczelności i maksymalnym współczynniku przenikania ciepła U = 2,4 W/ m2K o powierzchni do 2 m2	m <sup>2</sup>	1,995	0,00	0,00
51 d.4	<b>KNR-W 2-02 1203-02</b>	Drzwi zewnętrzne (aluminiowe, metalowe lub drewniane) o podwyższonej szczelności i maksymalnym współczynniku przenikania ciepła U = 2,4 W/ m2K o powierzchni ponad 2 m2	m <sup>2</sup>	19,085	0,00	0,00
52 d.4	<b>KNR 4-01 1212-05</b>	Dwukrotne malowanie farbą olejną krat i balustrad z prętów prostych	m <sup>2</sup>	9,627	0,00	0,00
53 d.4	<b>KNR 4-01 0354-11</b>	Wykucie z muru podokienników	m	27,740	0,00	0,00
54 d.4	<b>analiza indywidualna</b>	Dostawa i montaż nowych podokienników	m	30,740	0,00	0,00
55 d.4	<b>KNR 4-01 1301-01</b>	Demontaz i ponowny montaz krat okiennych	m <sup>2</sup>	4,930	0,00	0,00
5	<b>45421100-5</b>	<b>WYMIANA STOLARKI DRZWIOWEJ WEWNĘTRZNEJ</b>				
56 d.5	<b>KNR 4-01 0354-09</b>	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat drzwiowych o powierzchni do 2 m2	szt.	1,000	0,00	0,00
57 d.5	<b>KNR 4-01 0329-03</b>	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. ponad 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych	m <sup>3</sup>	0,252	0,00	0,00
58 d.5	<b>KNR 4-01 0313-02</b>	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł z wykuciem bruzd dla belek	m <sup>3</sup>	0,136	0,00	0,00
59 d.5	<b>KNR 4-01 0313-04</b>	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i ob-sadzenie belek stalowych do I NP 180 mm	m	5,100	0,00	0,00
60 d.5	<b>KNR-W 2-02 1203-02</b>	Drzwi wewnętrzne o powierzchni ponad 2 m2	m <sup>2</sup>	2,520	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>	<b>45321000-3</b>	<b>IZOLACJA ŚCIAN PONIŻEJ POZIOMU TERENU</b>			
1	KNR 4-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm	m <sup>3</sup>		
d.1	0212-01	11,0*0,50*0,10 6,0*0,50*0,10	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0,550 0,300	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,850</b>
2	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na wysypisko (wg wyboru wykonawcy)	m <sup>3</sup>		
d.1	0108-11 0108-12	poz.1	m <sup>3</sup>	0,850	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,850</b>
3	KNR 4-01	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów w gruncie kat. I-II	m <sup>3</sup>		
d.1	0104-01	(4,53+2,35+19,24+0,56+9,60)*2,30*0,60	m <sup>3</sup>	50,066	
				<b>RAZEM</b>	<b>50,066</b>
4	KNR 4-01	Odeskowanie wykopów wąskoprzestrzennych o szerokości do 1.5 m na głębokość do 3 m	m <sup>2</sup>		
d.1	0107-01	(4,53+2,35+19,24+0,56+9,60)*2,30	m <sup>2</sup>	83,444	
				<b>RAZEM</b>	<b>83,444</b>
5	ZKNR C-1	Skucie nierówności i oczyszczenie podłoża.	m <sup>2</sup>		
d.1	0301-01	(4,53+2,35+19,24+0,56+9,60)*2,30	m <sup>2</sup>	83,444	
				<b>RAZEM</b>	<b>83,444</b>
6	ZKNR C-1	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne. Gruntowanie podłoża - powierzchnie pionowe	m <sup>2</sup>		
d.1	0302-05	poz.4	m <sup>2</sup>	83,444	
				<b>RAZEM</b>	<b>83,444</b>
7	ZKNR C-1	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne. Wykonanie izolacji przeciw wilgoci zawartej w gruncie - powierzchnie pionowe	m <sup>2</sup>		
d.1	0302-09	poz.4	m <sup>2</sup>	83,444	
				<b>RAZEM</b>	<b>83,444</b>
8	ZKNR C-1	Docieplenie ścian piwnic płytami styropianu wodoodpornego gr. 8cm	m <sup>2</sup>		
d.1	0306-01	poz.4	m <sup>2</sup>	83,444	
				<b>RAZEM</b>	<b>83,444</b>
9	KNR 2-02	Izolacje z folii kubełkowej pionowa - jedna warstwa	m <sup>2</sup>		
d.1	0616-04	poz.4	m <sup>2</sup>	83,444	
				<b>RAZEM</b>	<b>83,444</b>
10	KNR 4-01	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. I-II	m <sup>3</sup>		
d.1	0105-01	poz.3	m <sup>3</sup>	50,066	
				<b>RAZEM</b>	<b>50,066</b>
11	analiza indywidualna	Odtworzenie nawierzchni betonowych i opasek	m <sup>2</sup>		
d.1		(11,0+6,00)*0,50	m <sup>2</sup>	8,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,500</b>
<b>2</b>	<b>45321000-3</b>	<b>OCIEPLENIE ŚCIAN POWYŻEJ POZIOMU TERENU</b>			
12	KNR 2-02	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10 m	m <sup>2</sup>		
d.2	1604-01	poz.14A	m <sup>2</sup>	452,910	
				<b>RAZEM</b>	<b>452,910</b>
13	analiza indywidualna	Demontaż i ponowny montaż elementów "oprzyrządowania" elewacji (kamery, lampy, czujniki itp.)	kpl		
d.2		1	kpl	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
14	ZKNR C-1	Bezpoinowy system dociepleń. Przygotowanie podłoża. Oczyszczenie i zmycie podłoża	m <sup>2</sup>		
d.2	0101-02	105,12+23,16+133,79+95,42+95,42 A (suma częściowa)	m <sup>2</sup>	452,910	
		otwory	m <sup>2</sup>	-----	
		-0,95*0,85*9	m <sup>2</sup>	-7,268	
		-1,50*2,05	m <sup>2</sup>	-3,075	
		-0,85*1,45*9	m <sup>2</sup>	-11,093	
		-1,40*2,35	m <sup>2</sup>	-3,290	
		-0,90*2,05	m <sup>2</sup>	-1,845	
		-1,05*2,00*13	m <sup>2</sup>	-27,300	
		-1,45*1,20	m <sup>2</sup>	-1,740	
		-1,00*2,05	m <sup>2</sup>	-2,050	
		-3,20*2,50	m <sup>2</sup>	-8,000	
		-1,60*2,50	m <sup>2</sup>	-4,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		-1,00*2,00*3 B (suma częściowa)	m <sup>2</sup>	-6,000	
			m <sup>2</sup>	-75,661	
				<b>RAZEM</b>	<b>377,249</b>
15	analiza indywidualna	Bezspoinowy system dociepleń. Przygotowanie podłoża. Uzupełnienie ubytków w tynkach	kpl		
d.2		1	kpl	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
16	ZKNR C-1 d.2 0101-09	Bezspoinowy system dociepleń. Przygotowanie podłoża. Sprawdzanie przyczepności zaprawy klejącej i styropianu do podłoża poz.14	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	377,249	
				<b>RAZEM</b>	<b>377,249</b>
17	ZKNR C-1 d.2 0102-05 w.s. 5.4. 9906	Bezspoinowy system dociepleń. Przyklejenie płyt styropianowych o grubości 14 cm na ścianach betonowych, tynkowanych lub z mozaiki szklanej	m <sup>2</sup>		
		poz.14	m <sup>2</sup>	377,249	
				<b>RAZEM</b>	<b>377,249</b>
18	ZKNR C-1 d.2 0104-02	Bezspoinowy system dociepleń. Montaż listew cokołowych do podłoża z cegły	m		
		COKÓŁ 32,29*2+17,73*2-1,50-1,40-1,00-3,20-1,60	m	91,340	
				<b>RAZEM</b>	<b>91,340</b>
19	ZKNR C-1 d.2 0102-06	Bezspoinowy system dociepleń. Przyklejenie płyt styropianowych na ościeżach	m <sup>2</sup>		
		(0,95+2*0,85)*9		23,850	
		1,50+2*2,05		5,600	
		(0,85+2*1,45)*9		33,750	
		1,40+2*2,35		6,100	
		0,90+2*2,05		5,000	
		(1,05+2*2,00)*13		65,650	
		1,45+2*1,20		3,850	
		1,00+2*2,05		5,100	
		3,20+2*2,50		8,200	
		1,60+2*2,50		6,600	
		(1,00+2*2,00)*3		15,000	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
		poz.19A*0,30	m <sup>2</sup>	178,700	
				53,610	
				<b>RAZEM</b>	<b>53,610</b>
20	ZKNR C-1 d.2 0104-05	Bezspoinowy system dociepleń. Ochrona narożników wypukłych prostych.	m		
		otwory okienne i drzwiowe			
		poz.19A	m	178,700	
		narożniki budynku			
		7*3,0	m	21,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>199,700</b>
21	ZKNR C-1 d.2 0103-07	Bezspoinowy system dociepleń. zatapiać jednej wartwy siatki na ścianach i słupach.	m <sup>2</sup>		
		poz.17	m <sup>2</sup>	377,249	
				<b>RAZEM</b>	<b>377,249</b>
22	ZKNR C-1 d.2 0103-09	Bezspoinowy system dociepleń. zatapiać jednej wartwy siatki na ościeżach.	m <sup>2</sup>		
		poz.19	m <sup>2</sup>	53,610	
				<b>RAZEM</b>	<b>53,610</b>
23	ZKNR C-1 d.2 0107-04 0107-01	Bezspoinowy system dociepleń. Wykonanie ręczne cienkowarstwej wyprawy z tynku akrylowego na gotowym podłożu (z jednowarstwowym zagruntowaniem) na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych.	m <sup>2</sup>		
		poz.21-poz.25	m <sup>2</sup>	349,847	
				<b>RAZEM</b>	<b>349,847</b>
24	ZKNR C-1 d.2 0107-08	Bezspoinowy system dociepleń. Wykonanie ręczne cienkowarstwej wyprawy z tynku akrylowego na gotowym podłożu na ościeżach o szerokości do 30 cm	m <sup>2</sup>		
		poz.19-poz.26	m <sup>2</sup>	52,710	
				<b>RAZEM</b>	<b>52,710</b>
25	ZKNR C-1 d.2 0113-04 0113-01	Bezspoinowy system dociepleń. Wykonanie ręczne cienkowarstwej wyprawy z tynku mozaikowego na gotowym podłożu (z jednowarstwowym zagruntowaniem) na ościeżach o szerokości do 30 cm	m <sup>2</sup>		
		poz.18*0,30	m <sup>2</sup>	27,402	
				<b>RAZEM</b>	<b>27,402</b>
26	ZKNR C-1 d.2 0113-08 0113-01	Bezspoinowy system dociepleń. Wykonanie ręczne cienkowarstwej wyprawy z tynku mozaikowego na gotowym podłożu (z jednowarstwowym zagruntowaniem) na ościeżach o szerokości do 30 cm	m <sup>2</sup>		
		5*0,30*0,30*2	m <sup>2</sup>	0,900	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,900</b>
27	NNRNKB 202 d.2 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		PARAPETY 0,95*9 0,85*9 1,05*13 1,45 1,00*3 A (obliczenia pomocnicze)  poz.27A*0,40	m m m m m m m m <sup>2</sup>	8,550 7,650 13,650 1,450 3,000 ===== 34,300 13,720	
				<b>RAZEM</b>	<b>13,720</b>
<b>3</b>	<b>45261410-1</b>	<b>IZOLACJA DACHU</b>			
28	KNR 4-01 d.3 0304-04	Uzupełnienie ścian - podwyższenie ogniomurów  22,0*0,25	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 5,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,500</b>
29	KNR 2-02 d.3 0613-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa gr. 10cm 463,0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 463,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>463,000</b>
30	KNR 2-02 d.3 0613-04	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - każda następna warstwa gr. 10cm 463,0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 463,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>463,000</b>
31	ZKNR C-1 d.3 0103-03 analogia	Przymocowanie płyt wełny mineralnej za pomocą kołków do podłoża z betonu  463,0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 463,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>463,000</b>
32	KNR-W 2-02 d.3 0504-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe 463,0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 463,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>463,000</b>
33	KNR 4-01 d.3 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku 10,15+13,24+21,24+10,15+8,30	m m	 63,080	
				<b>RAZEM</b>	<b>63,080</b>
34	KNR 4-01 d.3 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku  3,00*4 4,00*2 2,80	m m m m	 12,000 8,000 2,800	
				<b>RAZEM</b>	<b>22,800</b>
35	KNR 4-01 d.3 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku PAS NADRYNNOWY poz.33*0,25 OBRÓBKI OGNIOMURÓW (17,73+9,30+2,51+12,97+8,30+6,40*2)*0,70	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 15,770 44,527	
				<b>RAZEM</b>	<b>60,297</b>
36	KNR 2-02 d.3 0506-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy ocynkowanej  PAS PODRYNNOWY poz.33*0,30 OBRÓBKI OGNIOMURÓW (17,73+9,30+2,51+12,97+8,30+6,40*2)*0,70	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 18,924 44,527	
				<b>RAZEM</b>	<b>63,451</b>
37	KNR 2-02 d.3 0506-01	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm - z blachy ocynkowanej  PAS NADRYNNOWY poz.33*0,15	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 9,462	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,462</b>
38	KNR 2-02 d.3 0508-04	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - z blachy ocynkowanej poz.33	m m	 63,080	
				<b>RAZEM</b>	<b>63,080</b>
39	KNR 2-02 d.3 0510-03	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm - z blachy ocynkowanej poz.34	m m	 22,800	
				<b>RAZEM</b>	<b>22,800</b>
40	analiza indywidualna	Dostawa i montaż zadaszenia z systemowej markizy poliwęglanowej  1,70*3,98	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 6,766	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,766</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
41	d.3 analiza indywidualna	Naprawa istniejącego zadaszienia - 2x papa termozgrzewalna	m <sup>2</sup>		
		1,76*3,41	m <sup>2</sup>	6,002	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,002</b>
<b>4</b>	<b>45421100-5</b>	<b>WYMIANA STOLARKI OTWOROWEJ ZEWNĘTRZNEJ</b>			
42	KNR 4-01	Rozebranie luksferów	m <sup>2</sup>		
d.4 0329-02		7,8*3	m <sup>2</sup>	23,400	
				<b>RAZEM</b>	<b>23,400</b>
43	KNR-W 2-02	Okna o powierzchni 1.0-2.0 m2	m <sup>2</sup>		
d.4 1039-02		1,0*2,0*3	m <sup>2</sup>	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
44	KNR-W 2-02	Balustrady okienne proste z pochwytym stalowym	m		
d.4 1209-04		1,50*3	m	4,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,500</b>
45	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat drzwiowych o powierzchni do 2 m2	szt.		
d.4 0354-09		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
46	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat drzwiowych o powierzchni ponad 2 m2	m <sup>2</sup>		
d.4 0354-10		3,38*3,15*2	m <sup>2</sup>	21,294	
		1,50*2,10	m <sup>2</sup>	3,150	
		1,50*2,40	m <sup>2</sup>	3,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>28,044</b>
47	KNR 4-01	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł z wykuciem gniazd dla belek	m <sup>3</sup>		
d.4 0313-03		0,42*0,25*2*2	m <sup>3</sup>	0,420	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,420</b>
48	KNR 4-01	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych	m		
d.4 0313-04		(3,38+2*0,25)*4*2	m	31,040	
				<b>RAZEM</b>	<b>31,040</b>
49	KNR 4-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej cegłami	m <sup>3</sup>		
d.4 0304-01		0,84*0,42*2,50*2	m <sup>3</sup>	1,764	
		3,38*0,42*(3,15-2,50)*2	m <sup>3</sup>	1,845	
		(poz.42-poz.43)*0,42	m <sup>3</sup>	7,308	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,917</b>
50	KNR-W 2-02	Drzwi zewnętrzne (aluminiowe, metalowe lub drewniane) o podwyższonej szczelności i maksymalnym współczynniku przenikania ciepła U = 2,4 W/m2K o powierzchni do 2 m2	m <sup>2</sup>		
d.4 1203-01		0,95*2,10	m <sup>2</sup>	1,995	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,995</b>
51	KNR-W 2-02	Drzwi zewnętrzne (aluminiowe, metalowe lub drewniane) o podwyższonej szczelności i maksymalnym współczynniku przenikania ciepła U = 2,4 W/m2K o powierzchni ponad 2 m2	m <sup>2</sup>		
d.4 1203-02		3,20*2,50	m <sup>2</sup>	8,000	
		1,70*2,55	m <sup>2</sup>	4,335	
		1,50*2,10	m <sup>2</sup>	3,150	
		1,50*2,40	m <sup>2</sup>	3,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>19,085</b>
52	KNR 4-01	Dwukrotnie malowanie farbą olejną krat i balustrad z prętów prostych	m <sup>2</sup>		
d.4 1212-05		balustrada przy schodach zewnętrznych	m <sup>2</sup>	4,697	
		4,27*1,10	m <sup>2</sup>	4,930	
		kraty w oknach			
		poz.55			
				<b>RAZEM</b>	<b>9,627</b>
53	KNR 4-01	Wykucie z muru podokienników	m		
d.4 0354-11		0,85*13+1,45+0,79+0,85*2+0,85*7+0,85*2+0,85*6	m	27,740	
				<b>RAZEM</b>	<b>27,740</b>
54	d.4 analiza indywidualna	Dostawa i montaż nowych podokienników	m		
		poz.53+1,0*3	m	30,740	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,740</b>
55	KNR 4-01	Demontaż i ponowny montaż krat okiennych	m <sup>2</sup>		
d.4 1301-01		4*0,85*1,45	m <sup>2</sup>	4,930	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,930</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
5	45421100-5	<b>WYMIANA STOLARKI DRZWIOWEJ WEWNĘTRZNEJ</b>			
56	KNR 4-01 d.5 0354-09	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat drzwiowych o powierzchni do 2 m2	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
57	KNR 4-01 d.5 0329-03	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. ponad 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych	m <sup>3</sup>		
		0,40*0,30*2,10	m <sup>3</sup>	0,252	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,252</b>
58	KNR 4-01 d.5 0313-02	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł z wykuciem bruzd dla belek	m <sup>3</sup>		
		1,70*0,40*0,20	m <sup>3</sup>	0,136	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,136</b>
59	KNR 4-01 d.5 0313-04	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych do I NP 180 mm	m		
		1,70*3	m	5,100	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,100</b>
60	KNR-W 2-02 d.5 1203-02	Drzwi wewnętrzne o powierzchni ponad 2 m2	m <sup>2</sup>		
		1,20*2,10	m <sup>2</sup>	2,520	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,520</b>