

# KOSZTORYS OFERTOWY

## Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne

NAZWA INWESTYCJI : Termomodernizacja Budyńku Mieszkalanego  
ADRES INWESTYCJI : Bielsk Podlaski, ul.Szkolna 12A  
INWESTOR : Przedsiębiorstwo Komunalne Sp. z o.o.  
ADRES INWESTORA : Bielsk Podlaski, ul.Studziwodzka 37

DATA OPRACOWANIA : 31-12-2013

Stawka roboczogodziny :  
Poziom cen :

### NARZUTY

Kp [K] .....	% R, S
Z [Z] .....	% R+K(R), S+K(S)
Kz [K0] .....	% M, S+K(S)+Z(S)
VAT [V] .....	% R+K(R)+Z(R), M+K0(M), S+K(S)+Z(S)+K0(S)

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł  
Podatek VAT : zł  
Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

### Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
31-12-2013

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	K	Z	K0	RAZEM
1	PRACE PRZYGOTOWAW- CZE							
2	DOCIEPLENIE ŚCIAN ZE- WNĘTRZNYCH							
3	DACH							
4	WYMIANA STOLARKI OKIENNEJ							
5	USPRAWNIENIE SYSTEMU GRZEWCZEGO							
6	ROBOTY UZUPEŁNIAJĄCE							
	RAZEM netto							
	VAT							
	Razem brutto							

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Szkołna 12-TERMOMODERNIZACJA</b>					
<b>1 PRACE PRZYGOTOWAWCZE</b>					
1	KNR 2-02 d.1 1604-3	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wys. do 20 m - wraz z kosztem pracy rusztowań (20.0*8.0)*2+(12.0*8.0)*2+12.0*3.0+2*6.0*4.5+3.0*3.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	611.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>611.00</b>
2	KNR 2-02 d.1 925-1	Oslony okien folią polietylenową	m <sup>2</sup> otwo- rów		
	szczyty	2*(4*(1.5*1.65)+2*(1.2*1.2))+2*(0.45*0.45))	m <sup>2</sup>	26.37	
	front	13*(1.5*1.65)+6*(0.45*0.45)+1.2*1.2	m <sup>2</sup>	34.83	
	tył	2*(1.5*2.55)+10*(1.5*1.65)+4*(1.2*1.2)+4*(0.45*0.45)+2*(0.9*0.45)	m <sup>2</sup> otwo- rów	39.78	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.98</b>
3	KNR 4-01 d.1 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku 12.0*2+19.4*2	m m	62.80	
				<b>RAZEM</b>	<b>62.80</b>
4	KNR 4-01 d.1 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku 4*8.0	m m	32.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.00</b>
5	KNR 4-01 d.1 0108-09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km 30*0.12*0.05*1.5+3*0.2*0.3*2.7+3*0.2*0.3*6.0 1.8*1.5*0.7+2*3.0*1.2*0.55 poz.9*0.05	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1.84 5.85 2.69	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.38</b>
6	KNR 4-01 d.1 0108-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km poz.5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	10.38	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.38</b>
<b>2 DOCIEPLENIE ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH</b>					
7	KNR 0-17 d.2 2610-02	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi 14cm metodą lekką-mokrą wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z got. mieszanki akrylowej barwionej w masie 468.7	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	468.70	
				<b>RAZEM</b>	<b>468.70</b>
8	KNR 0-17 d.2 2610-02	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi 3cm metodą lekką-mokrą wraz z przyg. podłoża klej+siatka - bez wyprawy elewacyjnej (ściany wewnętrzne strychu, pionowe poddasza) ((1.3+3.3+6.5+2.8+2.9+4.9)+0.7*2*(2.7+2.0))*2.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	70.70	
				<b>RAZEM</b>	<b>70.70</b>
9	KNR 4-01 d.2 0811-07	Rozebranie posadzki na zapr.cem. (strych)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	4.86 49.00	
	balkony	2*2.7*0.9			
	szlichta stry- chu	1.3*3.3+2.1*8.0+2.9*2.9+7.8*2.5			
				<b>RAZEM</b>	<b>53.86</b>
10	KNR 0-17 d.2 2610-02	Ocieplenie ścian budynków (płyty balkonowe-spod i krawędzie) płytami styropianowymi 5cm metodą lekką-mokrą wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z got. mieszanki akrylowej barwionej w masie 2*2.7*0.9+2*(1+1.5+1)*0.2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	6.26	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.26</b>
11	KNR 0-17 d.2 2610-02	Ocieplenie płytami styropianowymi płyt balkonowych 5cm (pod szlichtę) poz.10	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	6.26	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.26</b>
12	KNR 0-17 d.2 2610-02	Ocieplenie płytami styropianowymi podłogi strychu gr.15cm (pod szlichtę) 1.3*3.3+2.1*8.0+2.9*2.9+7.8*2.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	49.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>49.00</b>
13	KNR 2-02 d.2 0601-01	Izolację przeciwwilgociową powłokowe bitumiczne wyk.na gorąco poziome z lepiku smołowego lub asfalt.- pierwsza warstwa (balkony) poz.10	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	6.26	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.26</b>
14	KNR 2-02 d.2 0601-02	Izolację przeciwwilgociową powłokowe bitumiczne wyk.na gorąco poziome z lepiku smołowego lub asfalt.- druga i nast.warstwa poz.13	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	6.26	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.26</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>6.26</b>
15	KNR 2-02 d.2 0506-03	Krawędzie balkonów i loggi - z blachy ocynkowanej powlekanej $2*(0.6+1.7+0.9)*0.5$	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	3.20	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.20</b>
16	KNR 2-02 d.2 1102-01	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej gr.20 mm zatarte na ostro poz.9	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	53.86	
				<b>RAZEM</b>	<b>53.86</b>
17	KNR 2-02 d.2 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub po- trąc.za zmianę grub.o 10mm Krotność = 2 poz.9	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	53.86	
				<b>RAZEM</b>	<b>53.86</b>
18	KNR 2-02 d.2 1118-08	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 30x30 cm układane na klej me- todą zwykłą poz.10	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	6.26	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.26</b>
19	NNRNKB d.2 202 2609-05	(z.VII) docieplenie ścian zewn. budynków - dodatkowa warstwa siatki (parter) $(19.4+12.0)*2-1.2$	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	61.60	
				<b>RAZEM</b>	<b>61.60</b>
20	KNR 0-17 d.2 2610-02	Ocieplenie płytami styropianowymi gr.12cm stropu poddasza i ścianki kolankow- wej od wewnątrz (bez struktury) $(18.5*9.0)-(1.95*2.66+1.36*1.8+2*1.9*1.8+1.9*1.9+1.3*1.9+0.9*1.9+3.2*2.9+1.7*2.8)+2.5+7.85+7.98+2.11+2.66+1.95+1.81+2.66$	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	159.72	
				<b>RAZEM</b>	<b>159.72</b>
21	KNR 0-17 d.2 2610-08	Ocieplenie ościeży o szer. do 30 cm Ocieplenie ścian budynków płytami styro- pianowymi metodą lekką-mokrą wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z got. mieszanki $(13*(2*1.65+1.5)+(2*1.2+1.2)+(2*2.1+1.0)+6*(2*0.45+0.45))*0.3$ $2*(4*(2*1.65+1.5)+2*(2*1.2+1.2)+2*(2*0.45+0.45))*0.3$ $(10*(2*1.65+1.5)+4*(2*1.2+1.2)+2*(2*2.5+1.5)+4*(2*0.45+0.45)+2*(2*0.6+0.9))*0.3$	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	23.79	
			m <sup>2</sup>	17.46	
			m <sup>2</sup>	25.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>66.75</b>
22	KNR 0-28 d.2 2621-01	Przyklejenie płyt styropianowych gr.3 cm na ościeżach- spadki pod obróbki bla- charskie $((13*1.5)+1.2+6*0.45)*0.3$ $2*((4*1.5)+(2*1.2)+(2*0.45))*0.3$ $((10*1.5)+(4*1.2)+(4*0.45)+(0.9))*0.3$	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	7.02	
			m <sup>2</sup>	5.58	
			m <sup>2</sup>	6.75	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.35</b>
23	KNNR 2 d.2 0504-02	Obróbki blacharskie z blachy stalowej ocynkowanej powlekanej przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm-parapety poz.22*1.3	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	25.16	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.16</b>
24	KNR 0-33 d.2 (IGM - na prawach norm zakła- dowych) 123-5	Montaż listwy do ościeży $13*(2*1.65+1.5)+(2*1.2+1.2)+(2*2.1+1.0)+6*(2*0.45+0.45)$ $2*(4*(2*1.65+1.5)+2*(2*1.2+1.2)+2*(2*0.45+0.45))$ $10*(2*1.65+1.5)+4*(2*1.2+1.2)+2*(2*2.5+1.5)+4*(2*0.45+0.45)+2*(2*0.6+0.9)$	m		
			m	79.30	
			m	58.20	
			m	85.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>222.50</b>
25	KNR 0-33 d.2 0122-01	Montaż listew cokołowych lub początkowych $2*(19.4+12.0)$	m		
			m	62.80	
				<b>RAZEM</b>	<b>62.80</b>
26	KNR 2-02 d.2 0508-04	Rynny dachowe półokrągłe o śr.15cm - z blachy ocynkowanej powlekanej poz.3	m		
			m	62.80	
				<b>RAZEM</b>	<b>62.80</b>
27	KNR 2-02 d.2 0510-03	Rury spustowe okrągłe o śr.12cm - z blachy ocynkowanej powlekanej poz.4	m		
			m	32.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.00</b>
28	KNR 5-08 d.2 0601-08	Montaż wsporników naciągowych z dwoma złączkami przelotowymi napręż.na konstrukcji na śruby 4	szt.		
			szt.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
29	KNR 5-08 d.2 0606-03	Montaż zwodów pionowych naprężanych z pręta o śr.do 10mm 4*8.5	m		
			m	34.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>34.00</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
30	KNR 5-08 d.2 0618-01	Łączenie pręta o śr.do 10mm za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych 4	szt. szt.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
31	KNR 4-03 d.2 1205-03	Pomiar instalacji odgromowej 4	pomiar pomiar	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
32	KNR 4-01 d.2 1212-05	Dwukrotne malowanie farbą olejną krat i balustrad z prętów prostych $2*(2*0.9+1.7)*1.0$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	7.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.00</b>
33	KNR 4-01 d.2 1212-01	Jednokrotne malowanie farbą olejną powierzchni metal.pełnych jednokrotnie (napis adresu) 2.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
<b>3</b>		<b>DACH</b>			
34	KNR 2-02 d.3 0506-02	Obróbki przy szer.w rozw.ponad 25cm - z blachy ocynkowanej powlekanej -obróbki kominów $(1.8+0.7)*1.5+2*(3.0+0.55)*1.2$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	12.27	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.27</b>
35	KNR 4-01 d.3 0426-04	Rozebranie obicia ścian drewnianych z płyt spilśniionych (skosy dachu mieszkań od wewnątrz) 37.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	37.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>37.50</b>
36	KNR AT-09 d.3 0103-03	Folie wstępnego krycia (folia paroprzepuszczalna) układane na krokwiach - rozstaw kontrłat 1,00 m poz.37	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	37.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>37.50</b>
37	KNR 2-02 d.3 0613-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho gr 12cm. - powierzchnia (skosy) dachu 37.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	37.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>37.50</b>
38	KNNR-W 2 d.3 W0601-02 analogia	Izolacja przeciwwilgociowa z folii polietylenowej przymocowanej do konstrukcji 37.7	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	37.70	
				<b>RAZEM</b>	<b>37.70</b>
39	KNR 2-02 d.3 2011-01	Okładziny gipsowo-kartonowe, pojedyncze na stropach, na rusztach metalowych; rozstaw profili nośnych 60 cm 37.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	37.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>37.50</b>
40	KNR 2-02 d.3 0506-02	Obróbki przy szer.w rozw.ponad 25cm - z blachy ocynkowanej powlekanej-pasy pod i nadrynnowe $2*(19.4+12.0)*0.9+(3*7.5+3*3.5)*0.6$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	76.32	
				<b>RAZEM</b>	<b>76.32</b>
<b>4</b>		<b>WYMIANA STOLARKI OKIENNEJ</b>			
41	KNR 4-01 d.4 0304-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej cegłami $2*(1.2*0.3)+(0.3*0.6)$	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.90	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.90</b>
42	KNR 0-19 d.4 0929-05	Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane jednoodzielne z PCV o pow. do 1.0 m2 wraz z obróbką na czysto $14*(0.45*0.45)+2*(0.9*0.45)$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	3.65	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.65</b>
43	KNR 0-19 d.4 0929-06	Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane jednoodzielne z PCV o pow. do 1.5 m2 1*1.17*1.15	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1.35	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.35</b>
44	KNR 0-19 d.4 0929-07	Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane jednoodzielne z PCV o pow. ponad 1.5 m2 wraz z obróbką na czysto 26*1.47*1.61	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	61.53	
				<b>RAZEM</b>	<b>61.53</b>
45	KNR 0-19 d.4 0929-12	Wymiana drzwi balkonowych zespolonych na drzwi balkonowe z PCV wraz z obróbką na czysto 2*1.47*2.31	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	6.79	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.79</b>
46	analiza indywidualna	montaż nawiewników - higrosterowalne dwustrumieniowe (1nawienik/1okno/1pomieszczenie) 27	szt. szt.	27.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.00</b>
<b>5</b>		<b>USPRAWNIENIE SYSTEMU GRZEWCZEGO</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
47	KNR 4-07 d.5 0310-01	Płukanie instalacji c.o.  7*8+2*20	m m	 96.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>96.00</b>
48	KNR 2-15 d.5 0408-01 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne regulacyjne o połączeniach gwintowanych śr.nom.15 mm OVENTROP-DANFOS (podpionowe wraz z kompletem śrubunku) 1	szt. szt.	 1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
49	KNR 2-15 d.5 0408-02	Zawory przelotowe i zwrotne regulacyjne o połączeniach gwintowanych śr.nom. 20 mm OVENTROP-DANFOS (podpionowe wraz z kompletem śrubunku) 8	szt. szt.	 8.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
50	KNR 2-15 d.5 0408-03	Zawory przelotowe i zwrotne regulacyjne o połączeniach gwintowanych śr.nom. 25 mm OVENTROP-DANFOS (podpionowe wraz z kompletem śrubunku) 14	szt. szt.	 14.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.00</b>
51	KNR 0-35 d.5 0217-02	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane; śr. nom. 15 mm 1	szt. szt.	 1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
52	KNR 0-35 d.5 0217-03	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane; śr. nom. 20 mm 8	szt. szt.	 8.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
53	KNR 0-35 d.5 0217-04	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane; śr. nom. 25 mm 14	szt. szt.	 14.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.00</b>
54	KNR 0-31 d.5 0208-01	Zawory grzejnikowe termostaticzne o proste lub kątowe z głowicami termostaticznymi śr. 15 mm 40	kpl. kpl.	 40.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.00</b>
55	KNR-W 2-15 d.5 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm 15	szt. szt.	 15.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.00</b>
56	KNR 2-15 d.5 0404-01	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewn. c.o. w budynkach mieszkalnych 2*10*2	urząd. urząd.	 40.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.00</b>
57	KNR 4-07 d.5 0310-06	Sprawdzenie działania instalacji c.o. - próby na gorąco z dokonaniem regulacji poz.56	urząd. urząd.	 40.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.00</b>
58	TZKNC N-K/ d.5 I t.17-f.04	Dokumentacja uproszczona na nastawy zaworów i kryzowania 1	szt. szt.	 1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>6</b>		<b>ROBOTY UZUPEŁNIAJĄCE</b>			
59	KSNR 3 d.6 0702-04	Wykucie z muru i wstawienie nowych drzwi plynowych (wewnętrzne wiatrołap i piwnica)  2*1.05*2.1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 4.41	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.41</b>
60	KNR-W 2-02 d.6 0401-01	Więźba dachowa o układzie jętkowym z tarcicy nasyconej pod pokrycie dachu płytami o rozpiętości 7.5 m 2.5*1.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.50</b>
61	KNR-W 2-02 d.6 0512-01	Pokrycie dachów blachą dachówkopodobną 2.5*1.0+(1+2+2.5)*0.3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 4.15	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.15</b>
62	KNR 2-02 d.6 0508-02	Rynny dachowe półokrągłe o śr.10cm - z blachy ocynkowanej 1+2+2.5	m m	 5.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.50</b>
63	KNR 2-02 d.6 0510-01	Rury spustowe okrągłe o śr.8cm - z blachy ocynkowanej 2.5	m m	 2.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.50</b>
64	KNR 2-02 d.6 0201-01	Koryto betonowe, prostokątne szer.do 0.6m 4*0.2*0.4*2.0	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.64	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.64</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
65	analiza włas- d.6 na	Miejscowa naprawa istniejącego pokrycia dachowego	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
<b>Szkolna 12-TERMOMODERNIAZCJA</b>						
1		<b>PRACE PRZYGOTOWAWCZE</b>				
1 d.1	<b>KNR 2-02 1604- 3</b>	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wys. do 20 m - wraz z kosztem pracy rusztowań	m <sup>2</sup>	(20.0*8.0)* 2+(12.0*8.0) *2+12.0* 3.0+2*6.0* 4.5+3.0*3.0 = 611.00		
2 d.1	<b>KNR 2-02 925-1</b>	Ostony okien folią polietylenową	m <sup>2</sup> otworów	100.98		
3 d.1	<b>KNR 4-01 0535- 04</b>	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m	12.0*2+ 19.4*2 = 62.80		
4 d.1	<b>KNR 4-01 0535- 06</b>	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m	4*8.0 = 32.00		
5 d.1	<b>KNR 4-01 0108- 09</b>	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km	m <sup>3</sup>	10.38		
6 d.1	<b>KNR 4-01 0108- 10</b>	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km	m <sup>3</sup>	poz.5 = 10.38		



Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2		<b>DOCIEPLENIE ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH</b>				
7 d.2	<b>KNR 0-17 2610-02</b>	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi 14cm metodą lekką-mokrą wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z got. mieszanki akrylowej barwionej w masie	m <sup>2</sup>	468.7		
8 d.2	<b>KNR 0-17 2610-02</b>	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi 3cm metodą lekką-mokrą wraz z przyg. podłoża klej+siatka - bez wyprawy elewacyjnej (ściany wewnętrzne strychu, pionowe poddasza)	m <sup>2</sup>	$((1.3+3.3+6.5+2.8+2.9+4.9)+0.7*2*(2.7+2.0))*2.5 = 70.70$		
9 d.2	<b>KNR 4-01 0811-07</b>	Rozebranie posadzki na zapr.cem. (strych)	m <sup>2</sup>	53.86		
10 d.2	<b>KNR 0-17 2610-02</b>	Ocieplenie ścian budynków (płyty balkonowe-spod i krawędzie) płytami styropianowymi 5cm metodą lekką-mokrą wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z got. mieszanki akrylowej barwionej w masie	m <sup>2</sup>	$2*2.7*0.9+2*(1+1.5+1)*0.2 = 6.26$		
11 d.2	<b>KNR 0-17 2610-02</b>	Ocieplenie płytami styropianowymi płyt balkonowych 5cm (pod szlichtę)	m <sup>2</sup>	poz.10 = 6.26		
12 d.2	<b>KNR 0-17 2610-02</b>	Ocieplenie płytami styropianowymi podłogi strychu gr.15cm (pod szlichtę)	m <sup>2</sup>	$1.3*3.3+2.1*8.0+2.9*2.9+7.8*2.5 = 49.00$		
13 d.2	<b>KNR 2-02 0601-01</b>	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne wyk.na gorąco poziome z lepiku smołowego lub asfalt.- pierwsza warstwa (balkony)	m <sup>2</sup>	poz.10 = 6.26		
14 d.2	<b>KNR 2-02 0601-02</b>	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne wyk.na gorąco poziome z lepiku smołowego lub asfalt.- druga i nast.warstwa	m <sup>2</sup>	poz.13 = 6.26		
15 d.2	<b>KNR 2-02 0506-03</b>	Krawędzie balkonów i loggi - z blachy ocynkowanej powlekanej	m <sup>2</sup>	$2*(0.6+1.7+0.9)*0.5 = 3.20$		
16 d.2	<b>KNR 2-02 1102-01</b>	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej gr.20 mm zatarte na ostro	m <sup>2</sup>	poz.9 = 53.86		
17 d.2	<b>KNR 2-02 1102-03</b>	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrąc.za zmianę grub.o 10mm Krotność = 2	m <sup>2</sup>	poz.9 = 53.86		
18 d.2	<b>KNR 2-02 1118-08</b>	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 30x30 cm układane na klej metodą zwykłą	m <sup>2</sup>	poz.10 = 6.26		
19 d.2	<b>NNRNKB 202 2609-05</b>	(z.VII) docieplenie ścian zewn. budynków - dodatkowa warstwa siatki (parter)	m <sup>2</sup>	$(19.4+12.0)*2-1.2 = 61.60$		
20 d.2	<b>KNR 0-17 2610-02</b>	Ocieplenie płytami styropianowymi gr.12cm stropu poddasza i ścianki kolankowej od wewnątrz (bez struktury)	m <sup>2</sup>	$(18.5*9.0)-(1.95*2.66+1.36*1.8+2*1.9*1.8+1.9*1.9+1.3*1.9+0.9*1.9+3.2*2.9+1.7*2.8)+2.5+7.85+7.98+2.11+2.66+1.95+1.81+2.66 = 159.72$		
21 d.2	<b>KNR 0-17 2610-08</b>	Ocieplenie ościeży o szer. do 30 cm Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z got. mieszanki	m <sup>2</sup>	66.75		
22 d.2	<b>KNR 0-28 2621-01</b>	Przyklejenie płyt styropianowych gr.3 cm na ościeżach-spadki pod obróbki blacharskie	m <sup>2</sup>	19.35		
23 d.2	<b>KNR 2 0504-02</b>	Obróbki blacharskie z blachy stalowej ocynkowanej powlekanej przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm-papety	m <sup>2</sup>	poz.22*1.3 = 25.16		
24 d.2	<b>KNR 0-33 (IGM norm zakładowych) 123-5</b>	Montaż listwy do ościeży	m	222.50		
25 d.2	<b>KNR 0-33 0122-01</b>	Montaż listew cokołowych lub początkowych	m	$2*(19.4+12.0) = 62.80$		
26 d.2	<b>KNR 2-02 0508-04</b>	Rynny dachowe półokrągłe o śr.15cm - z blachy ocynkowanej powlekanej	m	poz.3 = 62.80		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
27 d.2	<b>KNR 2-02 0510-03</b>	Rury spustowe okrągłe o śr.12cm - z blachy ocynkowanej powlekanej	m	poz.4 = 32.00		
28 d.2	<b>KNR 5-08 0601-08</b>	Montaż wsporników naciągowych z dwoma złączkami przelotowymi napręż.na konstrukcji na śruby	szt.	4		
29 d.2	<b>KNR 5-08 0606-03</b>	Montaż zwodów pionowych naprężanych z pręta o śr.do 10mm	m	4*8.5 = 34.00		
30 d.2	<b>KNR 5-08 0618-01</b>	Łączenie pręta o śr.do 10mm za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt.	4		
31 d.2	<b>KNR 4-03 1205-03</b>	Pomiar instalacji odgromowej	pomiar.	4		
32 d.2	<b>KNR 4-01 1212-05</b>	Dwukrotne malowanie farbą olejną krat i balustrad z prętów prostych	m <sup>2</sup>	2*(2*0.9+ 1.7)*1.0 = 7.00		
33 d.2	<b>KNR 4-01 1212-01</b>	Jednokrotne malowanie farbą olejną powierzchni metal.pełnych jednokrotnie (napis adresu)	m <sup>2</sup>	2.0		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
<b>3</b>		<b>DACH</b>				
34 d.3	<b>KNR 2-02 0506-02</b>	Obróbki przy szer.w rozw.ponad 25cm - z blachy ocynkowanej powlekanej -obróbki kominów	m <sup>2</sup>	$(1.8+0.7)*1.5+2*(3.0+0.55)*1.2 = 12.27$		
35 d.3	<b>KNR 4-01 0426-04</b>	Rozebranie obicia ścian drewnianych z płyt spilśnionych (skosy dachu mieszkań od wewnątrz)	m <sup>2</sup>	37.5		
36 d.3	<b>KNR AT-09 0103-03</b>	Folie wstępnego krycia (folia paroprzepuszczalna) układane na krokwiach - rozstaw kontrłat 1,00 m	m <sup>2</sup>	poz.37 = 37.50		
37 d.3	<b>KNR 2-02 0613-03</b>	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho gr 12cm. - powierzchni (skosy) dachu	m <sup>2</sup>	37.5		
38 d.3	<b>KNNR-W 2 W0601-02 analogia</b>	Izolacja przeciwwilgociowa z folii polietylenowej przymocowanej do konstrukcji	m <sup>2</sup>	37.7		
39 d.3	<b>KNR 2-02 2011-01</b>	Okładziny gipsowo-kartonowe, pojedyncze na stropach, na rusztach metalowych; rozstaw profili nośnych 60 cm	m <sup>2</sup>	37.5		
40 d.3	<b>KNR 2-02 0506-02</b>	Obróbki przy szer.w rozw.ponad 25cm - z blachy ocynkowanej powlekanej-pasy pod i nadrynnowe	m <sup>2</sup>	$2*(19.4+12.0)*0.9+(3*7.5+3*3.5)*0.6 = 76.32$		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
4		<b>WYMIANA STOLARKI OKIENNEJ</b>				
41 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>	2*(1.2*0.3)+ (0.3*0.6) = 0.90		
42 d.4	<b>KNR 0-19 0929-05</b>	Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane jednodzielne z PCV o pow. do 1.0 m2 wraz z obróbką na czysto	m <sup>2</sup>	14*(0.45* 0.45)+2* (0.9*0.45) = 3.65		
43 d.4	<b>KNR 0-19 0929-06</b>	Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane jednodzielne z PCV o pow. do 1.5 m2	m <sup>2</sup>	1*1.17*1.15 = 1.35		
44 d.4	<b>KNR 0-19 0929-07</b>	Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane jednodzielne z PCV o pow. ponad 1.5 m2 wraz z obróbką na czysto	m <sup>2</sup>	26*1.47* 1.61 = 61.53		
45 d.4	<b>KNR 0-19 0929-12</b>	Wymiana drzwi balkonowych zespolonych na drzwi balkonowe z PCV wraz z obróbką na czysto	m <sup>2</sup>	2*1.47*2.31 = 6.79		
46 d.4	<b>analiza indywidualna</b>	montaż nawiewników - higrosterowalne dwustrumieniowe (1nawienik/1okno/1pomieszczenie)	szt	27		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
5		<b>USPRAWNIENIE SYSTEMU GRZEWCZEGO</b>				
47 d.5	<b>KNR 4-07 0310-01</b>	Płukanie instalacji c.o.	m	7*8+2*20 = 96.00		
48 d.5	<b>KNR 2-15 0408-01</b> <b>analogia</b>	Zawory przelotowe i zwrotne regulacyjne o połączeniach gwintowanych śr.nom.15 mm OVENTROP-DANFOS (podpionowe wraz z kompletem śrubunku)	szt.	1		
49 d.5	<b>KNR 2-15 0408-02</b>	Zawory przelotowe i zwrotne regulacyjne o połączeniach gwintowanych śr.nom. 20 mm OVENTROP-DANFOS (podpionowe wraz z kompletem śrubunku)	szt.	8		
50 d.5	<b>KNR 2-15 0408-03</b>	Zawory przelotowe i zwrotne regulacyjne o połączeniach gwintowanych śr.nom. 25 mm OVENTROP-DANFOS (podpionowe wraz z kompletem śrubunku)	szt.	14		
51 d.5	<b>KNR 0-35 0217-02</b>	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane; śr. nom. 15 mm	szt.	1		
52 d.5	<b>KNR 0-35 0217-03</b>	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane; śr. nom. 20 mm	szt.	8		
53 d.5	<b>KNR 0-35 0217-04</b>	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane; śr. nom. 25 mm	szt.	14		
54 d.5	<b>KNR 0-31 0208-01</b>	Zawory grzejnikowe termostatyczne o proste lub kątowe z głowicami termostatycznymi śr. 15 mm	kpl.	40		
55 d.5	<b>KNR-W 2-15 0412-07</b>	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.	15		
56 d.5	<b>KNR 2-15 0404-01</b>	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewn. c.o. w budynkach mieszkalnych	urząd.	2*10*2 = 40.00		
57 d.5	<b>KNR 4-07 0310-06</b>	Sprawdzenie działania instalacji c.o. - próby na gorąco z dokonaniem regulacji	urząd.	poz.56 = 40.00		
58 d.5	<b>TZKNC N-K/I t.17-f.04</b>	Dokumentacja uproszczona na nastawy zaworów i kryzowania	szt	1		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
6		<b>ROBOTY UZUPEŁNIAJĄCE</b>				
59 d.6	<b>KSNR 3 0702-04</b>	Wykucie z muru i wstawienie nowych drzwi pływających (wewnętrzne wiatrołap i piwnica)	m <sup>2</sup>	2*1.05*2.1 = 4.41		
60 d.6	<b>KNR-W 2-02 0401-01</b>	Więźba dachowa o układzie jętkowym z tarcicy nasyczonej pod pokrycie dachu płytami o rozpiętości 7.5 m	m <sup>2</sup>	2.5*1.0 = 2.50		
61 d.6	<b>KNR-W 2-02 0512-01</b>	Pokrycie dachów blachą dachówkopodobną	m <sup>2</sup>	2.5*1.0+(1+ 2+2.5)*0.3 = 4.15		
62 d.6	<b>KNR 2-02 0508-02</b>	Rynny dachowe półokrągłe o śr.10cm - z blachy ocynkowanej	m	1+2+2.5 = 5.50		
63 d.6	<b>KNR 2-02 0510-01</b>	Rury spustowe okrągłe o śr.8cm - z blachy ocynkowanej	m	2.5		
64 d.6	<b>KNR 2-02 0201-01</b>	Koryto betonowe, prostokątne szer.do 0.6m	m <sup>3</sup>	4*0.2*0.4* 2.0 = 0.64		
65 d.6	<b>analiza własna</b>	Miejscowa naprawa istniejącego pokrycia dachowego	kpl.	1		
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>						
<b>Podatek VAT</b>						
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>						

Słownie: