

# PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU ADMINISTRACYJNEGO  
ADRES INWESTYCJI : Mniszków, ul. Powstańców Wielkopolskich 10, 26-341 Mniszków  
INWESTOR : Gmina Mniszków  
ADRES INWESTORA : ul. Powstańców Wielkopolskich 10, 26-341 Mniszków  
BRANŻA : Budowlana, instalacyjna

DATA OPRACOWANIA : 07.06.2010

Stawka roboczogodziny :  
Poziom cen : czerwiec 2010

## NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] .....	% R, S
Zysk [Z] .....	% R+Kp(R), M, S+Kp(S)
VAT [V] .....	% $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M+Z(M), S+Kp(S)+Z(S))$

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

## Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
07.06.2010

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		<b>TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU ADMINISTRACYJNEGO</b>			
1.1		<b>Roboty rozbiórkowe</b>			
1	<b>KNR 4-01</b>	Ostrożny demontaż rur spustowych - rury spustowe do ponownego montażu	m		
d.1.	<b>0535-06</b>				
1		33.5	m	33.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.500</b>
2	<b>KNR 4-01</b>	Ostrożny demontaż rynien - rynny do ponownego montażu	m		
d.1.	<b>0535-03</b>				
1		42.8	m	42.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>42.800</b>
3	<b>kalk. własna</b>	Ostrożny demontaż elementów metalowych drabin itp zamontowanych w ścianie zewnętrznej - do ponownego montażu	kpl		
d.1.					
1		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
4	<b>KNR 4-01</b>	Rozebranie obróbek blacharskich zewnętrznych z blachy nie nadającej się do użytku	m <sup>2</sup>		
d.1.	<b>0535-08</b>				
1		15.73	m <sup>2</sup>	15.730	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.730</b>
5	<b>KNR 4-01</b>	Rozebranie obróbek blacharskich podokienników zewnętrznych z blachy nie nadającej się do użytku	m <sup>2</sup>		
d.1.	<b>0535-08</b>				
1		$(0.86*5+1.12*2+0.88*4+1.08*7+1.76*13)*0.25$	m <sup>2</sup>	10.125	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.125</b>
6	<b>KNR 4-01</b>	Wykucie z muru stalowych krat okiennych o pow.ponad 2 m2	m <sup>2</sup>		
d.1.	<b>0354-08</b>				
1		$1.08*1.93*7+0.9*0.4*4$	m <sup>2</sup>	16.031	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.031</b>
7	<b>KNR 4-01</b>	Wykucie z muru stalowych krat drzwiowych o powierzchni ponad 2 m2	m <sup>2</sup>		
d.1.	<b>0354-10</b>				
1		$1.1*2.2$	m <sup>2</sup>	2.420	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.420</b>
8	<b>KNR 4-01</b>	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych okiennych	m <sup>2</sup>		
d.1.	<b>0354-05</b>				
1	<b>analogia</b>	$0.86*0.47*6+1.12*0.55*2+0.88*1.46*4+1.08*1.93*7+1.76*1.43*13$	m <sup>2</sup>	56.106	
				<b>RAZEM</b>	<b>56.106</b>
9	<b>KNR 4-01</b>	Wykucie z muru ościeżnic stalowych drzwiowych	m <sup>2</sup>		
d.1.	<b>0354-10</b>				
1		9.79	m <sup>2</sup>	9.790	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.790</b>
10	<b>KNR 4-01</b>	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grub.do 15 cm - opaski wokół budynku	m <sup>3</sup>		
d.1.	<b>0212-01</b>				
1		0	m <sup>3</sup>	0.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.000</b>
11	<b>KNR 2-31</b>	Rozebranie opaski wokół budynku z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej	m <sup>2</sup>		
d.1.	<b>0815-02</b>				
1		36.5	m <sup>2</sup>	36.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.500</b>
12	<b>KNR-W 4-01</b>	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
d.1.	<b>0109-11</b>				
1		9.6	m <sup>3</sup>	9.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.600</b>
13	<b>KNR-W 4-01</b>	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładowczymi na następne kilometry Krotność = 10	m <sup>3</sup>		
d.1.	<b>0109-12</b>				
1		9.6	m <sup>3</sup>	9.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.600</b>
14	<b>kalk. własna</b>	Oplata za umieszczenie gruzu na wysypisku	m <sup>3</sup>		
d.1.					
1		9.6	m <sup>3</sup>	9.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.600</b>
1.2		<b>Montaż stolarki okiennej i drzwiowej zewnętrznej</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	<b>KNR 0-19</b> d.1. <b>1023-02</b> 2	Montaż okien uchylnych jednodzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. do 0.6 m2 0.86*0.47*6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2.425	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.425</b>
16	<b>KNR 0-19</b> d.1. <b>1023-03</b> 2	Montaż okien uchylnych jednodzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. do 1.0 m2 1.12*0.55*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1.232	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.232</b>
17	<b>KNR 0-19</b> d.1. <b>1023-04</b> 2	Montaż okien uchylnych jednodzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. ponad 1.0 m2 0.88*1.46*4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 5.139	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.139</b>
18	<b>KNR 0-19</b> d.1. <b>1023-10</b> 2	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. do 2.5 m2 1.08*1.93*7+1.76*1.43*13	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 47.309	
				<b>RAZEM</b>	<b>47.309</b>
19	<b>kalk. własna</b> d.1. <b>kalk. własna</b> 2	Nawiewniki higrosterowane montowane w stolarcie okiennej 32	szt szt	 32.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>
20	<b>KNNR 2</b> d.1. <b>1003-01</b> 2	Spadki pod okienniki z zaprawy wyrównawczej 13.184*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 26.368	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.368</b>
21	<b>KNR 4-01</b> d.1. <b>0321-01</b> 2 <b>analogia</b>	Wymiana podokienników wewnętrznych na podokienniki z pcv 26	szt. szt.	 26.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.000</b>
22	<b>NNRNKB</b> d.1. <b>202 0541-02</b> 2	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - parapety zewnętrzne (1.12*2+0.88*4+1.08*4+1.76*13)*0.4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 13.184	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.184</b>
23	<b>KNR 0-19</b> d.1. <b>1024-06</b> 2	Montaż drzwi zewnętrznych aluminiowych jednoskrzydłowych 6.15	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 6.150	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.150</b>
24	<b>KNR 0-19</b> d.1. <b>1024-08</b> 2	Montaż drzwi zewnętrznych aluminiowych dwuskrzydłowych 3.8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 3.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.800</b>
<b>1.3</b>		<b>Docieplenie ścian zewnętrznych</b>			
25	<b>KNR 0-23</b> d.1. <b>2611-01</b> 3	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie 464.05	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 464.050	
				<b>RAZEM</b>	<b>464.050</b>
26	<b>KNR 0-23</b> d.1. <b>2611-03</b> 3	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - dwukrotne gruntowanie emulsją 464.05	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 464.050	
				<b>RAZEM</b>	<b>464.050</b>
27	<b>KNR 0-23</b> d.1. <b>2612-01</b> 3	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie płyt styropianowych gr. 14 cm do ścian 427.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 427.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>427.500</b>
28	<b>KNR 0-23</b> d.1. <b>2612-02</b> 3	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie płyt styropianowych do ościeży 146.2*0.25	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 36.550	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.550</b>
29	<b>KNR 0-23</b> d.1. <b>2612-03</b> 3	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przy mocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z gazobetonu 427.5*4	szt szt	 1710.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1710.000</b>
30	<b>KNR 0-23</b>	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m <sup>2</sup>		
d.1.	<b>2612-06</b>				
3		427.5	m <sup>2</sup>	427.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>427.500</b>
31	<b>KNR 0-23</b>	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie warstwy siatki na ościeżach	m <sup>2</sup>		
d.1.	<b>2612-07</b>				
3		36.55	m <sup>2</sup>	36.550	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.550</b>
32	<b>KNR 0-23</b>	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m		
d.1.	<b>2612-08</b>				
3		125.1	m	125.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>125.100</b>
33	<b>KNR 0-23</b>	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - zamocowanie listwy cokołowej	m		
d.1.	<b>2612-09</b>				
3		50.5	m	50.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.500</b>
34	<b>NNRNKB</b>	(z.VII) docieplenie ścian zewn. budynków "ATLAS STOPTER" - dodatkowa warstwa siatki (parter)	m <sup>2</sup>		
d.1.	<b>202 2608-05</b>				
3		252	m <sup>2</sup>	252.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>252.000</b>
35	<b>KNR 0-23</b>	Wyprawa elew. cienkowarstwowa z silikatowych tynków dekor. o fakturze nakrapianej lub R 200 o fakturze rustykalnej gr. 3 mm wyk. ręcznie na uprzednio przyg. podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej	m <sup>2</sup>		
d.1.	<b>0933-01</b>				
3	<b>analogia</b>	464.05	m <sup>2</sup>	464.050	
				<b>RAZEM</b>	<b>464.050</b>
36	<b>KNR 0-23</b>	Wyprawa elew. cienkowarstwowa z silikatowych tynków dekor. o fakturze nakrapianej lub R 200 o fakturze rustykalnej gr. 3 mm wyk. ręcznie na uprzednio przyg. podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome	m <sup>2</sup>		
d.1.	<b>0933-02</b>				
3		464.05	m <sup>2</sup>	464.050	
				<b>RAZEM</b>	<b>464.050</b>
37	<b>KNR 0-23</b>	Wyprawa elew. cienkowarstwowa z silikatowych tynków dekor. o fakturze nakrapianej lub R 200 o fakturze rustykalnej gr. 3 mm wyk. ręcznie na uprzednio przyg. podłożu - ościeża o szer. do 30 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.	<b>0933-04</b>				
3		36.55	m <sup>2</sup>	36.550	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.550</b>
38	<b>KNR 0-23</b>	Wyprawa elew. cienkowarstwowa z silikatowych tynków dekor. o fakturze nakrapianej lub R 200 o fakturze rustykalnej gr. 3 mm wyk. ręcznie na uprzednio przyg. podłożu - dodatek za pasy o innej barwie o szer. do 100 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.	<b>0933-07</b>				
3		21.6	m <sup>2</sup>	21.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.600</b>
39	<b>KNR 4-01</b>	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat.III o podłożach z cegły,pustaków,gazo-i pianobetonów ( do 1 m2 w 1 miejscu ) - zsyp na węgiel	m <sup>2</sup>		
d.1.	<b>0726-01</b>				
3		2.0*2.0+1.5*2*2	m <sup>2</sup>	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
40	<b>KNR 2-02</b>	Rusztowania ramowe warszawskie wielokolumnowe wysokości do 10 m	m <sup>2</sup>		
d.1.	<b>1611-08</b>				
3		366	m <sup>2</sup>	366.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>366.000</b>
41		Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.)			
d.1.					
3					
<b>1.4</b>		<b>Roboty wykończeniowe zewnętrzne</b>			
42	<b>KNR 4-01</b>	Dwukrotne malowanie farbą olejną krat i balustrad drabin z prętów prostych	m <sup>2</sup>		
d.1.	<b>1212-05</b>				
4		9.5	m <sup>2</sup>	9.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.500</b>
43	<b>KNR 4-01</b>	Dwukrotne malowanie farbą olejną powierzchni metalowych pełnych szpachlowanych jednokrotnie	m <sup>2</sup>		
d.1.	<b>1212-02</b>				
4		5.9	m <sup>2</sup>	5.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.900</b>
44	<b>KNR 4-01</b>	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wspierających konstrukcję daszku	m		
d.1.	<b>1212-31</b>				
4		24	m	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
45	<b>KNR 4-01</b>	Przemurowanie kominów z cegieł klinkierowych ponad dach	m <sup>3</sup>		
d.1.	<b>0310-02</b>				
4		1.1	m <sup>3</sup>	1.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.100</b>
46	<b>KNR 2-02</b>	Nakrywy attyk ścian ogniowych i kominów o średniej grubości 7 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.	<b>0219-05</b>				
4		2.49	m <sup>2</sup>	2.490	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.490</b>
47	<b>KNR 2-02</b>	Okładziny schodów z płytek układanych na klej mrozoodporny- przygotowanie podłoża	m <sup>2</sup>		
d.1.	<b>1121-01</b>				
4		16.12	m <sup>2</sup>	16.120	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.120</b>
48	<b>KNR 2-02</b>	Okładziny schodów zewnętrznych z płytek antypoślizgowych układanych na klej mrozoodporny	m <sup>2</sup>		
d.1.	<b>1121-05</b>				
4		16.12	m <sup>2</sup>	16.120	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.120</b>
49	<b>KNR 0-11</b>	Układanie opaski wokół budynku z betonowej kostki brukowej z kostki betonowej grubości 60 mm na podsypce piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem	m <sup>2</sup>		
d.1.	<b>0320-01</b>				
4		36.5	m <sup>2</sup>	36.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.500</b>
50	<b>KNR 2-31</b>	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
d.1.	<b>0407-01</b>				
4		73	m	73.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>73.000</b>
<b>1.5</b>		<b>Docieplenie stropodachu</b>			
51	<b>KNR 2-02</b>	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na lepiku - płyta styropianowa dwustronnie laminowana papą gr. 15 cm - EPS 100	m <sup>2</sup>		
d.1.	<b>0609-01</b>				
5	<b>analogia</b>	227.27	m <sup>2</sup>	227.270	
				<b>RAZEM</b>	<b>227.270</b>
52	<b>KNR-W 2-02</b>	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe	m <sup>2</sup>		
d.1.	<b>0504-02</b>				
5		227.27	m <sup>2</sup>	227.270	
				<b>RAZEM</b>	<b>227.270</b>
53	<b>KNR-W 2-02</b>	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy nawierzchniowej	m <sup>2</sup>		
d.1.	<b>0504-03</b>				
5		28.45	m <sup>2</sup>	28.450	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.450</b>
54	<b>KNR 4-01</b>	Przybicie deski okapowej o wym 100x100 mm	m		
d.1.	<b>0414-11</b>				
5		42.8	m	42.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>42.800</b>
55	<b>KNR-W 2-02</b>	Montaż rury spustowe z odzysku	m		
d.1.	<b>531-04</b>				
5		33.5	m	33.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.500</b>
56	<b>KNR-W 2-02</b>	Montaż rynny dachowej z odzysku	m		
d.1.	<b>0524-01</b>				
5		42.8	m	42.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>42.800</b>
57	<b>NNRNKB</b>	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.	<b>202 0541-01</b>				
5		13.15	m <sup>2</sup>	13.150	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.150</b>
58	<b>NNRNKB</b>	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.	<b>202 0541-02</b>				
5		28.58	m <sup>2</sup>	28.580	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.580</b>
59	<b>KNR 4-03</b>	Wymiana przewodów instalacji uziemiającej i odgromowej z pręta o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> w ciągu poziomym	m		
d.1.	<b>0704-03</b>				
5		40	m	40.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
60	<b>KNR 4-03</b>	Wymiana przewodów instalacji uziemiającej i odgromowej z pręta o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> w ciągu pionowym	m		
d.1.	<b>0704-08</b>				
5		15	m	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
61	<b>KNR-W 5-08</b>	Montaż wsporników naciągowych z dwoma złączkami przelotowymi naprężającą na ścianie z cegły	szt.		
d.1.	<b>0601-06</b>				
5		10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
62	<b>KNR-W 5-08</b>	Montaż wsporników naciągowych z dwoma złączkami przelotowymi naprężającą na dachu krytym papą lub blachą	szt.		
d.1.	<b>0601-10</b>				
5		30	szt.	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
<b>2</b>		<b>Wymiana WEWNĘTRZNEJ INSTALACJI C.O ORAZ KOTŁOWNI GAZOWEJ</b>			
<b>2.1</b>		<b>Rurociągi centralnego ogrzewania</b>			
63	<b>KNR 4-02</b>	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 10-15 mm	m		
d.2.	<b>0506-01</b>				
1		40	m	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
64	<b>KNR 4-02</b>	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 20 mm	m		
d.2.	<b>0506-02</b>				
1		212	m	212.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>212.000</b>
65	<b>KNR 4-02</b>	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 25 mm	m		
d.2.	<b>0506-03</b>				
1		157	m	157.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>157.000</b>
66	<b>KNR 4-02</b>	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 32 mm	m		
d.2.	<b>0506-04</b>				
1		39	m	39.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>39.000</b>
67	<b>KNR 4-02</b>	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 40-50 mm	m		
d.2.	<b>0506-05</b>				
1		21	m	21.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.000</b>
68	<b>KNR-W 2-15</b>	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
d.2.	<b>0403-04</b>				
1		16	m	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
69	<b>KNR-W 2-15</b>	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
d.2.	<b>0403-03</b>				
1		50	m	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
70	<b>KNR-W 2-15</b>	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
d.2.	<b>0403-02</b>				
1		68	m	68.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>68.000</b>
71	<b>KNR-W 2-15</b>	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
d.2.	<b>0403-01</b>				
1		146	m	146.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>146.000</b>
72	<b>KNZ 15 20-04</b>	Izolacja z pianki poliuretanowej dla ruroc. o śr. 40 mm i gr. izolacji 40 mm	m		
d.2.	<b>04</b>				
1		14	m	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
73	<b>KNZ 15 20-03</b>	Izolacja z pianki poliuretanowej dla ruroc. o śr. 32 mm i gr. izolacji 40 mm	m		
d.2.	<b>03</b>				
1		32	m	32.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
74 d.2. 1	<b>KNZ 15 20-02</b>	Izolacyjne z pianki poliuretanowej dla ruroc. o śr. 25 mm i gr. izolacji 30 mm	m		
		50	m	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
75 d.2. 1	<b>KNZ 15 20-01</b>	Izolacyjne z pianki poliuretanowej dla ruroc. o śr. 20 mm i gr. izolacji 20 mm	m		
		68	m	68.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>68.000</b>
76 d.2. 1	<b>KNZ 15 20-01</b>	Izolacyjne z pianki poliuretanowej dla ruroc. o śr. 15 mm i gr. izolacji 20 mm	m		
		34	m	34.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>34.000</b>
<b>2.2</b>		<b>Montaż grzejników</b>			
77 d.2. 2	<b>kalk. własna</b>	Demontaż obudowy grzejników	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
78 d.2. 2	<b>KNR 4-02 0521-01</b>	Demontaż grzejnika stalowego płytowego jednorzędowego GP-2 i GP-4	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
79 d.2. 2	<b>KNR 4-02 0521-02</b>	Demontaż grzejnika stalowego płytowego dwurzędowego GP-2 i GP-4	kpl.		
		24	kpl.	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
80 d.2. 2	<b>KNR-W 2-15 0418-03</b>	Grzejniki stalowe jednopłytowe C11-50/06	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
81 d.2. 2	<b>KNR-W 2-15 0418-03</b>	Grzejniki stalowe jednopłytowe SAN 07/04	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
82 d.2. 2	<b>KNR-W 2-15 0418-08</b>	Grzejniki stalowe dwupłytowe C22-60/05	szt.		
		8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
83 d.2. 2	<b>KNR-W 2-15 0418-08</b>	Grzejniki stalowe dwupłytowe C22-60/06	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
84 d.2. 2	<b>KNR-W 2-15 0418-08</b>	Grzejniki stalowe dwupłytowe C22-60/07	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
85 d.2. 2	<b>KNR-W 2-15 0418-08</b>	Grzejniki stalowe dwupłytowe C22-60/08	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
86 d.2. 2	<b>KNR-W 2-15 0418-08</b>	Grzejniki stalowe dwupłytowe C22-60/09	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
87 d.2. 2	<b>KNR-W 2-15 0418-08</b>	Grzejniki stalowe dwupłytowe C22-60/10	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
88 d.2. 2	<b>KNR-W 2-15 0418-08</b>	Grzejniki stalowe dwupłytowe C22-60/12	szt.		
		3	szt.	3.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
89	<b>KNR-W 2-15</b>	Grzejniki stalowe dwupłytkowe K22-60/14	szt.		
d.2.	<b>0418-08</b>				
2		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
90	<b>KNR-W 2-15</b>	Grzejniki stalowe dwupłytkowe K22-90/06	szt.		
d.2.	<b>0418-08</b>				
2		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
91	<b>KNR-W 2-15</b>	Głowica termostaticzna standardowa z zabezpieczeniem przed kradzieżą	szt.		
d.2.	<b>0412-03</b>				
2		1+4+8+1+4+2+1+2+3+1+2	szt.	29.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.000</b>
92	<b>KNR INS-</b>	Odpowietrznik automatyczny pionów z zaworem stopowym do instalacji c.o.o	szt.		
d.2.	<b>TAL 0309-09</b>	śr. 15 mm			
2		11	szt.	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
93	<b>KNR-W 2-15</b>	Zawor powrotny odcinający z nastawą wstępną o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.2.	<b>0412-02</b>				
2		29	szt.	29.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.000</b>
94	<b>KNR 0-31</b>	Zawory termostaticzne proste z nastawą wstępną o śr. 15 mm	kpl.		
d.2.	<b>0208-01</b>				
2		29	kpl.	29.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.000</b>
95	<b>KNR-W 2-15</b>	Dwuzłączki o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.2.	<b>0430-01</b>				
2		58	szt.	58.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>58.000</b>
96	<b>KNR-W 2-15</b>	Rury przyłączone o śr. 15 mm do grzejników stalowych	kpl.		
d.2.	<b>0428-01</b>				
2		29	kpl.	29.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.000</b>
<b>2.3</b>		<b>Próby</b>			
97	<b>KNR INS-</b>	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych	m		
d.2.	<b>TAL 0307-03</b>				
3		146+68+50+16	m	280.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>280.000</b>
98	<b>KNR INS-</b>	Sprawdzenie działania instalacji c.o. podczas próby na gorąco z dokonaniem regulacji	urząd.		
d.2.	<b>TAL 0307-04</b>				
3		29	urząd.	29.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.000</b>
<b>2.4</b>		<b>Kotłownia gazowa</b>			
99	<b>KNR-W 4-02</b>	Demontaż i rozebranie kotła o powierzchni ogrzewalnej do 53.0 m2	kpl.		
d.2.	<b>0410-07</b>				
4		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
100	<b>KNR 0-31</b>	Gazowy kocioł grzewczy o mocy 34 kW stojący jednofunkcyjny z zamkniętą komorą spalania i firmowym układem odprowadzania spalin	kpl.		
d.2.	<b>0216-04</b>				
4	<b>analogia</b>	1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
101	<b>kalk. własna</b>	Wkład kominowy z blachy kwasoodpornej wraz z wyczystką i odprowadzeniem skroplin	szt.		
d.2.					
4		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
102	<b>KNR 0-31</b>	Naczynia zbiorcze	szt.		
d.2.	<b>0213-01</b>				
4		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
103 d.2. 4	<b>KNR-W 2-15</b> <b>0513-01</b>	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o śr. nominalnej do 150 mm	m		
		2	m	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
104 d.2. 4	<b>KNR-W 2-15</b> <b>0518-01</b>	Zawory zaporowe żeliwne dla ciśnień 0.6 MPa o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
105 d.2. 4	<b>KNR-W 2-15</b> <b>0524-01</b>	Zawory bezpieczeństwa, kołnierzone, sprężynowe dla ciśnień 1.6 MPa o śr. nominalnej 15-25 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
106 d.2. 4	<b>KNR 0-31</b> <b>0204-04</b>	Pompa obiegu kotłowego, łącząca c.w.u o układzie poziomym lub pionowym o napędzie elektrycznym 25-32 POe60C	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
107 d.2. 4	<b>KNR-W 2-15</b> <b>0530-03</b>	Termometry techniczne proste	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
108 d.2. 4	<b>KNR-W 2-15</b> <b>0530-03</b>	Termometry techniczne kątowe	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
109 d.2. 4	<b>KNR-W 2-15</b> <b>0530-02</b>	Manometry z rurka syfonową	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
110 d.2. 4	<b>KNNR 4</b> <b>0529-01</b>	Uruchomienie kotłowni	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
111 d.2. 4	<b>KNNR 4</b> <b>0528-03</b>	Próby szczelności węzłów cieplnych o wymiennikowych o ogólnej powierzchni ogrzewalnej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
<b>TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU ADMINISTRACYJNEGO</b>						
<b>1.1 Roboty rozbiórkowe</b>						
1	KNR 4-01 0535-06	Ostrożny demontaż rur spustowych - rury spustowe do ponownego montażu	m	33.5		
d.1.1						
2	KNR 4-01 0535-03 1)	Ostrożny demontaż rynien - rynny do ponownego montażu	m	42.8		
d.1.1						
3	kalk. własna	Ostrożny demontaż elementów metalowych drabin itp zamontowanych w ścianie zewnętrznej - do ponownego montażu	kpl	1		
d.1.1						
4	KNR 4-01 0535-08 2)	Rozebranie obróbek blacharskich zewnętrznych z blachy nie nadającej się do użytku	m <sup>2</sup>	15.73		
d.1.1						
5	KNR 4-01 0535-08 2)	Rozebranie obróbek blacharskich podokienników zewnętrznych z blachy nie nadającej się do użytku	m <sup>2</sup>	(0.86*5+ 1.12*2+ 0.88*4+ 1.08*7+ 1.76*13)* 0.25 = 10.125		
d.1.1						
6	KNR 4-01 0354-08 2)	Wykucie z muru stalowych krat okiennych o pow.ponad 2 m2	m <sup>2</sup>	1.08*1.93* 7+0.9*0.4*4 = 16.031		
d.1.1						
7	KNR 4-01 0354-10 1)	Wykucie z muru stalowych krat drzwiowych o powierzchni ponad 2 m2	m <sup>2</sup>	1.1*2.2 = 2.420		
d.1.1						
8	KNR 4-01 0354-05 2) analogia	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych okiennych	m <sup>2</sup>	0.86*0.47* 6+1.12* 0.55*2+ 0.88*1.46* 4+1.08* 1.93*7+ 1.76*1.43* 13 = 56.106		
d.1.1						
9	KNR 4-01 0354-10 2)	Wykucie z muru ościeżnic stalowych drzwiowych	m <sup>2</sup>	9.79		
d.1.1						
10	KNR 4-01 0212-01 2)	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grub.do 15 cm - opaski wokół budynku	m <sup>3</sup>	0		
d.1.1						
11	KNR 2-31 0815-02 3)	Rozebranie opaski wokół budynku z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej	m <sup>2</sup>	36.5		
d.1.1						
12	KNR-W 4-01 0109-11 4)	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładowymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>	9.6		
d.1.1						
13	KNR-W 4-01 0109-12 4)	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładowymi na następne kilometry Krotność = 10	m <sup>3</sup>	9.6		
d.1.1						
14	kalk. własna	Opłata za umieszczenie gruzu na wysypisku	m <sup>3</sup>	9.6		
d.1.1						
<b>Razem dział: Roboty rozbiórkowe</b>						
<b>1.2 Montaż stolarki okiennej i drzwiowej zewnętrznej</b>						
15	KNR 0-19 1023-02 5)	Montaż okien uchylnych jednodzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. do 0.6 m2	m <sup>2</sup>	0.86*0.47*6 = 2.425		
d.1.2						
16	KNR 0-19 1023-03 5)	Montaż okien uchylnych jednodzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. do 1.0 m2	m <sup>2</sup>	1.12*0.55*2 = 1.232		
d.1.2						
17	KNR 0-19 1023-04 5)	Montaż okien uchylnych jednodzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. ponad 1.0 m2	m <sup>2</sup>	0.88*1.46*4 = 5.139		
d.1.2						
18	KNR 0-19 1023-10 5)	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. do 2.5 m2	m <sup>2</sup>	1.08*1.93* 7+1.76* 1.43*13 = 47.309		
d.1.2						
19	kalk. własna	Nawiewniki higrosterowane montowane w stolarce okiennej	szt	32		
d.1.2						
20	KNNR 2 1003-01 6)	Spadki pod okienniki z zaprawy wyrównawczej	m <sup>2</sup>	13.184*2 = 26.368		
d.1.2						

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
21 d.1. 2	<b>KNR 4-01 0321-01 1)</b> <b>analogia</b>	Wymiana podokienników wewnętrznych na podokienniki z pcv	szt.	26		
22 d.1. 2	<b>NNRNKB 202 0541-02 7)</b>	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - parapety zewnętrzne	m <sup>2</sup>	(1.12*2+ 0.88*4+ 1.08*4+ 1.76*13)*0.4 = 13.184		
23 d.1. 2	<b>KNR 0-19 1024-06 5)</b>	Montaż drzwi zewnętrznych aluminiowych jednoskrzydłowych	m <sup>2</sup>	6.15		
24 d.1. 2	<b>KNR 0-19 1024-08 5)</b>	Montaż drzwi zewnętrznych aluminiowych dwuskrzydłowych	m <sup>2</sup>	3.8		
<b>Razem dział: Montaż stolarki okiennej i drzwiowej zewnętrznej</b>						
<b>1.3</b>		<b>Docieplenie ścian zewnętrznych</b>				
25 d.1. 3	<b>KNR 0-23 2611-01 8)</b>	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m <sup>2</sup>	464.05		
26 d.1. 3	<b>KNR 0-23 2611-03 8)</b>	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - dwukrotne gruntowanie emulsją	m <sup>2</sup>	464.05		
27 d.1. 3	<b>KNR 0-23 2612-01 8)</b>	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie płyt styropianowych gr. 14 cm do ścian	m <sup>2</sup>	427.5		
28 d.1. 3	<b>KNR 0-23 2612-02 8)</b>	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie płyt styropianowych do ościeży	m <sup>2</sup>	146.2*0.25 = 36.550		
29 d.1. 3	<b>KNR 0-23 2612-03 8)</b>	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z gazobetonu	szt	427.5*4 = 1710.000		
30 d.1. 3	<b>KNR 0-23 2612-06 8)</b>	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m <sup>2</sup>	427.5		
31 d.1. 3	<b>KNR 0-23 2612-07 8)</b>	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie warstwy siatki na ościeżach	m <sup>2</sup>	36.55		
32 d.1. 3	<b>KNR 0-23 2612-08 8)</b>	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m	125.1		
33 d.1. 3	<b>KNR 0-23 2612-09 8)</b>	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - zamocowanie listwy cokołowej	m	50.5		
34 d.1. 3	<b>NNRNKB 202 2608-05 7)</b>	(z.VII) docieplenie ścian zewn. budynków "ATLAS STOPTER" - dodatkowa warstwa siatki (parter)	m <sup>2</sup>	252		
35 d.1. 3	<b>KNR 0-23 0933-01 8)</b> <b>analogia</b>	Wyprawa elew. cienkowarstwowa z silikatowych tynków dekor. o fakturze nakrapianej lub R 200 o fakturze rustykalnej gr. 3 mm wyk. ręcznie na uprzednio przyg. podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej	m <sup>2</sup>	464.05		
36 d.1. 3	<b>KNR 0-23 0933-02 8)</b>	Wyprawa elew. cienkowarstwowa z silikatowych tynków dekor. o fakturze nakrapianej lub R 200 o fakturze rustykalnej gr. 3 mm wyk. ręcznie na uprzednio przyg. podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome	m <sup>2</sup>	464.05		
37 d.1. 3	<b>KNR 0-23 0933-04 8)</b>	Wyprawa elew. cienkowarstwowa z silikatowych tynków dekor. o fakturze nakrapianej lub R 200 o fakturze rustykalnej gr. 3 mm wyk. ręcznie na uprzednio przyg. podłożu - ościeża o szer. do 30 cm	m <sup>2</sup>	36.55		
38 d.1. 3	<b>KNR 0-23 0933-07 8)</b>	Wyprawa elew. cienkowarstwowa z silikatowych tynków dekor. o fakturze nakrapianej lub R 200 o fakturze rustykalnej gr. 3 mm wyk. ręcznie na uprzednio przyg. podłożu - dodatek za pasy o innej barwie o szer. do 100 cm	m <sup>2</sup>	21.6		
39 d.1. 3	<b>KNR 4-01 0726-01 2)</b>	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat.III o podłożach z cegły,pustaków,gazo-i pianobetonów ( do 1 m <sup>2</sup> w 1 miejscu ) - zsymp na węgiel	m <sup>2</sup>	2.0*2.0+1.5* 2*2 = 10.000		
40 d.1. 3	<b>KNR 2-02 1611-08 9)</b>	Rusztowania ramowe warszawskie wielokolumnowe wysokości do 10 m	m <sup>2</sup>	366		
41 d.1. 3		Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.)				
<b>Razem dział: Docieplenie ścian zewnętrznych</b>						
<b>1.4</b>		<b>Roboty wykończeniowe zewnętrzne</b>				

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
42 d.1. 4	<b>KNR 4-01 1212-05</b> 1)	Dwukrotne malowanie farbą olejną krat i balustrad drabin z prętów prostych	m <sup>2</sup>	9.5		
43 d.1. 4	<b>KNR 4-01 1212-02</b> 1)	Dwukrotne malowanie farbą olejną powierzchni metalowych pełnych szpachlowanych jednokrotnie	m <sup>2</sup>	5.9		
44 d.1. 4	<b>KNR 4-01 1212-31</b> 1)	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wspierających konstrukcję daszku	m	24		
45 d.1. 4	<b>KNR 4-01 0310-02</b> 1)	Przemurowanie kominów z cegieł klinkierowych ponad dach	m <sup>3</sup>	1.1		
46 d.1. 4	<b>KNR 2-02 0219-05</b> 9)	Nakrywy attyk ścian ogniowych i kominów o średniej grubości 7 cm	m <sup>2</sup>	2.49		
47 d.1. 4	<b>KNR 2-02 1121-01</b> 9)	Okładziny schodów z płytek układanych na klej mrozoodporny- przygotowanie podłoża	m <sup>2</sup>	16.12		
48 d.1. 4	<b>KNR 2-02 1121-05</b> 9)	Okładziny schodów zewnętrznych z płytek antypoślizgowych układanych na klej mrozoodporny	m <sup>2</sup>	16.12		
49 d.1. 4	<b>KNR 0-11 0320-01</b> 10)	Układanie opaski wokół budynku z betonowej kostki brukowej z kostki betonowej grubości 60 mm na podsypce piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem	m <sup>2</sup>	36.5		
50 d.1. 4	<b>KNR 2-31 0407-01</b> 3)	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	73		
<b>Razem dział: Roboty wykończeniowe zewnętrzne</b>						
<b>1.5</b>	<b>Docieplenie stropodachu</b>					
51 d.1. 5	<b>KNR 2-02 0609-01</b> 9) <b>analogia</b>	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na lepiku - płyta styropianowa dwustronnie laminowana papą gr. 15 cm - EPS 100	m <sup>2</sup>	227.27		
52 d.1. 5	<b>KNR-W 2-02 0504-02</b> 11)	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe	m <sup>2</sup>	227.27		
53 d.1. 5	<b>KNR-W 2-02 0504-03</b> 11)	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy nawierzchniowej	m <sup>2</sup>	28.45		
54 d.1. 5	<b>KNR 4-01 0414-11</b> 1)	Przybicie deski okapowej o wym 100x100 mm	m	42.8		
55 d.1. 5	<b>KNR-W 2-02 531-04</b>	Montaż rury spustowej z odzysku	m	33.5		
56 d.1. 5	<b>KNR-W 2-02 0524-01</b> 11)	Montaż rynny dachowej z odzysku	m	42.8		
57 d.1. 5	<b>NNRNKB 202 0541-01</b> 7)	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm	m <sup>2</sup>	13.15		
58 d.1. 5	<b>NNRNKB 202 0541-02</b> 7)	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m <sup>2</sup>	28.58		
59 d.1. 5	<b>KNR 4-03 0704-03</b> 12)	Wymiana przewodów instalacji uziemiającej i odgromowej z pręta o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> w ciągu poziomym	m	40		
60 d.1. 5	<b>KNR 4-03 0704-08</b> 12)	Wymiana przewodów instalacji uziemiającej i odgromowej z pręta o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> w ciągu pionowym	m	15		
61 d.1. 5	<b>KNR-W 5-08 0601-06</b> 13)	Montaż wsporników naciągowych z dwoma złączkami przelotowymi naprężającą na ścianie z cegły	szt.	10		
62 d.1. 5	<b>KNR-W 5-08 0601-10</b> 13)	Montaż wsporników naciągowych z dwoma złączkami przelotowymi naprężającą na dachu krytym papą lub blachą	szt.	30		
<b>Razem dział: Docieplenie stropodachu</b>						
<b>Razem dział: TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU ADMINISTRACYJNEGO</b>						
<b>2</b>	<b>Wymiana WEWNĘTRZNEJ INSTALACJI C.O ORAZ KOTŁOWNI GAZOWEJ</b>					
<b>2.1</b>	<b>Rurociągi centralnego ogrzewania</b>					

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
63 d.2. 1	<b>KNR 4-02 0506-01</b> 14)	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 10-15 mm	m	40		
64 d.2. 1	<b>KNR 4-02 0506-02</b> 14)	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 20 mm	m	212		
65 d.2. 1	<b>KNR 4-02 0506-03</b> 14)	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 25 mm	m	157		
66 d.2. 1	<b>KNR 4-02 0506-04</b> 14)	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 32 mm	m	39		
67 d.2. 1	<b>KNR 4-02 0506-05</b> 14)	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 40-50 mm	m	21		
68 d.2. 1	<b>KNR-W 2-15 0403-04</b> 15)	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m	16		
69 d.2. 1	<b>KNR-W 2-15 0403-03</b> 15)	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m	50		
70 d.2. 1	<b>KNR-W 2-15 0403-02</b> 15)	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m	68		
71 d.2. 1	<b>KNR-W 2-15 0403-01</b> 15)	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m	146		
72 d.2. 1	<b>KNZ 15 20-04</b>	Izolacja z pianki poliuretanowej dla ruroc. o śr. 40 mm i gr. izolacji 40 mm	m	14		
73 d.2. 1	<b>KNZ 15 20-03</b> 16)	Izolacja z pianki poliuretanowej dla ruroc. o śr. 32 mm i gr. izolacji 40 mm	m	32		
74 d.2. 1	<b>KNZ 15 20-02</b>	Izolacyjne z pianki poliuretanowej dla ruroc. o śr. 25 mm i gr. izolacji 30 mm	m	50		
75 d.2. 1	<b>KNZ 15 20-01</b> 16)	Izolacyjne z pianki poliuretanowej dla ruroc. o śr. 20 mm i gr. izolacji 20 mm	m	68		
76 d.2. 1	<b>KNZ 15 20-01</b> 16)	Izolacyjne z pianki poliuretanowej dla ruroc. o śr. 15 mm i gr. izolacji 20 mm	m	34		
<b>Razem dział: Rurociągi centralnego ogrzewania</b>						
<b>2.2</b>		<b>Montaż grzejników</b>				
77 d.2. 2	<b>kalk. własna</b>	Demontaż obudowy grzejników	kpl.	1		
78 d.2. 2	<b>KNR 4-02 0521-01</b> 14)	Demontaż grzejnika stalowego płytowego jednorzędowego GP-2 i GP-4	kpl.	5		
79 d.2. 2	<b>KNR 4-02 0521-02</b> 14)	Demontaż grzejnika stalowego płytowego dwurzędowego GP-2 i GP-4	kpl.	24		
80 d.2. 2	<b>KNR-W 2-15 0418-03</b> 15)	Grzejniki stalowe jednopłytkowe C11-50/06	szt.	1		
81 d.2. 2	<b>KNR-W 2-15 0418-03</b> 15)	Grzejniki stalowe jednopłytkowe SAN 07/04	szt.	4		
82 d.2. 2	<b>KNR-W 2-15 0418-08</b> 15)	Grzejniki stalowe dwupłytkowe C22-60/05	szt.	8		
83 d.2. 2	<b>KNR-W 2-15 0418-08</b> 15)	Grzejniki stalowe dwupłytkowe C22-60/06	szt.	1		
84 d.2. 2	<b>KNR-W 2-15 0418-08</b> 15)	Grzejniki stalowe dwupłytkowe C22-60/07	szt.	4		
85 d.2. 2	<b>KNR-W 2-15 0418-08</b> 15)	Grzejniki stalowe dwupłytkowe C22-60/08	szt.	2		
86 d.2. 2	<b>KNR-W 2-15 0418-08</b> 15)	Grzejniki stalowe dwupłytkowe C22-60/09	szt.	1		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
87 d.2. 2	<b>KNR-W 2-15</b> <b>0418-08</b> <sup>15)</sup>	Grzejniki stalowe dwupłytkoweC22-60/10	szt.	2		
88 d.2. 2	<b>KNR-W 2-15</b> <b>0418-08</b> <sup>15)</sup>	Grzejniki stalowe dwupłytkoweC22-60/12	szt.	3		
89 d.2. 2	<b>KNR-W 2-15</b> <b>0418-08</b> <sup>15)</sup>	Grzejniki stalowe dwupłytkowe K22-60/14	szt.	1		
90 d.2. 2	<b>KNR-W 2-15</b> <b>0418-08</b> <sup>15)</sup>	Grzejniki stalowe dwupłytkowe K22-90/06	szt.	2		
91 d.2. 2	<b>KNR-W 2-15</b> <b>0412-03</b> <sup>15)</sup>	Głowica termostatyczna standardowa z zabezpieczeniem przed kradzieżą	szt.	1+4+8+1+4+ 2+1+2+3+1+ 2 = 29.000		
92 d.2. 2	<b>KNR INSTAL</b> <b>0309-09</b> <sup>17)</sup>	Odpowietrznik automatyczny pionów z zaworem stopowym do instalacji c.o.o śr. 15 mm	szt.	11		
93 d.2. 2	<b>KNR-W 2-15</b> <b>0412-02</b> <sup>15)</sup>	Zawór powrotny odcinający z nastawą wstępną o śr. nominalnej 15 mm	szt.	29		
94 d.2. 2	<b>KNR 0-31 0208-01</b> <sup>18)</sup>	Zawory termostatyczne proste z nastawą wstępną o śr. 15 mm	kpl.	29		
95 d.2. 2	<b>KNR-W 2-15</b> <b>0430-01</b> <sup>15)</sup>	Dwuzłączki o śr. nominalnej 15 mm	szt.	58		
96 d.2. 2	<b>KNR-W 2-15</b> <b>0428-01</b> <sup>15)</sup>	Rury przyłączone o śr. 15 mm do grzejników stalowych	kpl.	29		
<b>Razem dział: Montaż grzejników</b>						
<b>2.3</b>		<b>Próby</b>				
97 d.2. 3	<b>KNR INSTAL</b> <b>0307-03</b> <sup>17)</sup>	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych	m	146+68+50+ 16 = 280.000		
98 d.2. 3	<b>KNR INSTAL</b> <b>0307-04</b> <sup>17)</sup>	Sprawdzenie działania instalacji c.o. podczas próby na gorąco z dokonaniem regulacji	urząd.	29		
<b>Razem dział: Próby</b>						
<b>2.4</b>		<b>Kotłownia gazowa</b>				
99 d.2. 4	<b>KNR-W 4-02</b> <b>0410-07</b> <sup>19)</sup>	Demontaż i rozebranie kotła o powierzchni ogrzewalnej do 53.0 m2	kpl.	1		
100 d.2. 4	<b>KNR 0-31 0216-04</b> <sup>18)</sup> <b>analogia</b>	Gazowy kocioł grzewczy o mocy 34 kW stojący jednofunkcyjny z zamkniętą komorą spalania i firmowym układem odprowadzania spalin	kpl.	1		
101 d.2. 4	<b>kalk. własna</b>	Wkład kominowy z blachy kwasoodpornej wraz z wyczystką i odprowadzeniem skroplin	szt.	1		
102 d.2. 4	<b>KNR 0-31 0213-01</b> <sup>18)</sup>	Naczynia wzbiorcze	szt.	1		
103 d.2. 4	<b>KNR-W 2-15</b> <b>0513-01</b> <sup>15)</sup>	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o śr. nominalnej do 150 mm	m	2		
104 d.2. 4	<b>KNR-W 2-15</b> <b>0518-01</b> <sup>15)</sup>	Zawory zaporowe żeliwne dla ciśnień 0.6 MPa o śr. nominalnej 32 mm	szt.	2		
105 d.2. 4	<b>KNR-W 2-15</b> <b>0524-01</b> <sup>15)</sup>	Zawory bezpieczeństwa, kołnierzyowe, sprężynowe dla ciśnień 1.6 MPa o śr. nominalnej 15-25 mm	szt.	2		
106 d.2. 4	<b>KNR 0-31 0204-04</b> <sup>18)</sup>	Pompa obiegu kotłowego, łądująca c.w.u o układzie poziomym lub pionowym o napędzie elektrycznym 25-32 POe60C	szt.	1		
107 d.2. 4	<b>KNR-W 2-15</b> <b>0530-03</b> <sup>15)</sup>	Termometry techniczne proste	szt.	2		
108 d.2. 4	<b>KNR-W 2-15</b> <b>0530-03</b> <sup>15)</sup>	Termometry techniczne kątowe	szt.	2		
109 d.2. 4	<b>KNR-W 2-15</b> <b>0530-02</b> <sup>15)</sup>	Manometry z rurka syfonową	szt.	2		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
110 d.2. 4	<b>KNNR 4 0529-01</b> 6)	Uruchomienie kotłowni	szt.	1		
111 d.2. 4	<b>KNNR 4 0528-03</b> 6)	Próby szczelności węzłów ciepłych o wymiennikowych o ogólnej powierzchni ogrzewalnej	szt.	1		
<b>Razem dział: Kotłownia gazowa</b>						
<b>Razem dział: Wymiana WEWNĘTRZNEJ INSTALACJI C.O ORAZ KOTŁOWNI GAZOWEJ</b>						
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>						
<b>Podatek VAT</b>						
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>						

Słownie:

#### OPISY PODSTAWY WYCENY

Lp.	Wydawnictwo
1	ORGBUD wyd.I 1988,biuletyny do 9 1996
2	ORGBUD wyd.I 1988 biuletyny do 9 1996
3	ORGBUD wyd.III 1993,biuletyny do 9 1996
4	WACETOB wyd.III 2000
5	IGM wyd.I 1998
6	Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001
7	ORGBUD wyd.I 1992-1999+ erraty z Zeszytów
8	IGM wyd.I 1999
9	ORGBUD wyd. spec. 1998
10	IGM wyd.II 2001
11	WACETOB wyd.V 2003
12	ORGBUD 1989,biuletyny do 9 1996
13	WACETOB wyd.III 2003
14	ORGBUD 1988,biuletyny do 9 1996
15	WACETOB wyd.I 1998
16	WACETOB 1994
17	INSTAL 1996
18	IGM wyd.I 2001
19	WACETOB wyd.I 1997

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1.1	Roboty rozbiórkowe						
1.2	Montaż stolarki okiennej i drzwiowej zewnętrznej						
1.3	Docieplenie ścian zewnętrznych						
1.4	Roboty wykończeniowe zewnętrzne						
1.5	Docieplenie stropodachu						
1	TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU ADMINISTRACYJNEGO						
2.1	Rurociągi centralnego ogrzewania						
2.2	Montaż grzejników						
2.3	Próby						
2.4	Kotłownia gazowa						
2	Wymiana WEWNĘTRZNEJ INSTALACJI C.O ORAZ KOTŁOWNI GAZOWEJ						
	RAZEM netto						
	VAT						
	Razem brutto						

Słownie: