

## PRZEDMIAR

---

### PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne  
45111291-4 Roboty w zakresie zagospodarowania terenu  
45420000-7 Roboty w zakresie zakładania stolarki budowlanej oraz roboty ciesielskie  
45262100-2 Roboty przy wznoszeniu rusztowań  
45262521-9 Roboty murarskie w zakresie fasad  
45333000-0 Roboty instalacyjne gazowe  
45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania

NAZWA INWESTYCJI : TERMOMODERNIZACJA GMINNEGO CENTRUM ZACHOWANIA DZIEDZICTWA KULTUROWEGO,  
INFORMACJI I EDUKACJI W GMINIE WILAMOWICE  
ADRES INWESTYCJI : 43-300 WILAMOWICE, UL. SIENKIEWICZA 2A  
INWESTOR : URZĄD GMINY WILAMOWICE  
ADRES INWESTORA : 43-300 WILAMOWICE, UL. RYNEK 1  
BRANŻA : BUDOWLANA, INSTALACYJNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : PIOTR PALKI  
DATA OPRACOWANIA : 19.01.2008

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

#### Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
19.01.2008

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	45453000-7	<b>TERMOMODERNIZACJA OBIEKTU-Roboty remontowe i renowacyjne.</b>			
1.1	45111291-4	<b>ZABEZPIECZENIE PLACU BUDOWY-Roboty w zakresie zagospodarowania terenu.</b>			
1	d.1. 1	ZABEZPIECZENIE PLACU BUDOWY ZGODNIE Z STWIORB	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
1.2	45420000-7	<b>WYMIANA STOLARKI ZEWNĘTRZNEJ-Roboty w zakresie zakładania stolarki budowlanej oraz roboty cie- sielskie.</b>			
2	KNNR 3	Wykucie z muru i wstawienie nowych okien zespolonych	m <sup>2</sup>		
d.1. 0701-04 1)	2	0.81*0.45*4+0.81*0.80+1.10*0.80*5+1.06*1.75*31+0.67*0.85*10+0.62*1.75*2+1.21*1.55*4+0.80*1.55*2	m <sup>2</sup>	81.858	
				<b>RAZEM</b>	<b>81.858</b>
3	KNNR 3	Wykucie różnych elementów z muru z cegły na zaprawie wapiennej i cemento- wo-wapiennej-PARAPETY ZEWNĘTRZNE	m <sup>2</sup>		
d.1. 0306-01 1)	2	(0.86*5+1.15*5+1.11*31+0.72*10+0.67*2+1.26*4+0.85*2)*0.25	m <sup>2</sup>	14.935	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.935</b>
4	KNNR 3	Osadzenie elementów w murze z cegły na zaprawie cementowej-PARAPETY ZEWNĘTRZNE	m <sup>2</sup>		
d.1. 0307-02 1)	2	(0.86*5+1.15*5+1.11*31+0.72*10+0.67*2+1.26*4+0.85*2)*0.45	m <sup>2</sup>	26.883	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.883</b>
5	KNR 4-01	Wykucie z muru podokienników drewnianych, stalowych	m		
d.1. 0354-11 2)	2	0.91*5+1.20*5+1.16*31+0.77*10+0.72*2+1.31*4+0.90*2	m	62.690	
				<b>RAZEM</b>	<b>62.690</b>
6	KNR 4-01	Obsadzenie podokienników drewnianych lub stalowych do 1.5 w ścianach z cegł	szt.		
d.1. 0321-01 2)	2	59	szt.	59.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>59.000</b>
7	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m <sup>2</sup> -DRZWI ZE- WNĘTRZNE	m <sup>2</sup>		
d.1. 0354-05 2)	2	1.35*(2.05+0.40)+1.02*(2.07+0.60)	m <sup>2</sup>	6.031	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.031</b>
8	KNR 0-19	Montaż drzwi aluminiowych dwuskrzydłowych oszklonych na budowie - szkło 3 szybowe	m <sup>2</sup>		
d.1. 1024-08 z 2 sz. 2.3. 3)	2	1.20*2.45+1.20*2.00	m <sup>2</sup>	5.340	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.340</b>
9	KNR 0-19	Montaż drzwi aluminiowych jednoskrzydłowych oszklonych na budowie - szkło 3 szybowe	m <sup>2</sup>		
d.1. 1024-06 z 2 sz. 2.3. 3)	2	1.20*2.45+1.20*2.00	m <sup>2</sup>	5.340	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.340</b>
10	KNR 4-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cemen- towej ceglami	m <sup>3</sup>		
d.1. 0304-04 2)	2	0.90*1.02*0.49	m <sup>3</sup>	0.450	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.450</b>
11	KNR 4-01	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowej	m <sup>3</sup>		
d.1. 0349-04 2)	2	(0.14+0.18+0.48)*0.49*2.45	m <sup>3</sup>	0.960	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.960</b>
1.3	45262100-2	<b>Roboty przy wznoszeniu rusztowań.</b>			
12	KNNR 2	Rusztowania ramowe zewnętrzne o wys. do 10 m	m <sup>2</sup>		
d.1. 1504-01 1)	3	(7.78+1.00)*7.56	m <sup>2</sup>	66.377	
				<b>RAZEM</b>	<b>66.377</b>
13	KNNR 2	Rusztowania ramowe zewnętrzne o wys. 10-20 m	m <sup>2</sup>		
d.1. 1504-02 1)	3	[(11.09+1.00)+(15.45+1.00*2)]*11.47+[(7.78+1.00)+(9.93+1.00*2)+(5.52+1.00*2)]*11.77	m <sup>2</sup>	671.091	
				<b>RAZEM</b>	<b>671.091</b>
14	KNNR 2	Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych	m <sup>2</sup>		
d.1. 1505-01 1)	3				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		66.377+671.091	m <sup>2</sup>	737.468	
				<b>RAZEM</b>	<b>737.468</b>
15	KNNR 2 d.1. 1506-01 3 z.sz.5.2. 1)	Instalacje odgromowe rusztowań zewnętrznych przyściennych o wysokości do 20 m - nowy uziom sztuczny	m <sup>2</sup>		
		737.468	m <sup>2</sup>	737.468	
				<b>RAZEM</b>	<b>737.468</b>
<b>1.4</b>	<b>45262521-9</b>	<b>Roboty murarskie w zakresie fasad.</b>			
16	KNR 4-01 d.1. 0347-10 2) 4	Skucie nierówności 4 cm na ścianach z cegieł na zaprawie cementowej-IST-NIEJĄCYCH GZYMSÓW	m <sup>2</sup>		
		(15.31*2+10.72*2+5.66*2)*0.50	m <sup>2</sup>	31.690	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.690</b>
17	KNNR 3 d.1. 1001-01 1) 4	Docieplenie ścian pełnych z przyklejeniem styropianu i jednej warstwy siatki na pow.betonowej,tynkowanej lub mozaice szklanej	m <sup>2</sup>		
		9.93*7.40+(9.93*3.95*0.5)	m <sup>2</sup>	93.094	
				<b>RAZEM</b>	<b>93.094</b>
18	KNNR 3 d.1. 1001-02 1) 4	Docieplenie ścian z otworami wraz z ościeżami z przyklejeniem styropianu i jednej warstwy siatki na pow.betonowej,tynkowanej lub mozaice szklanej	m <sup>2</sup>		
		(5.65+2.05+5.66)*6.91+(4.60*1.82*0.5)*2+4.60*1.82*2+18.87*6.64+(10.81*4.66*0.5)+9.93*7.40+(9.93*3.91*0.5)+5.52*7.05+(5.52*2.39*0.5)+5.52*1.82+7.78*6.50+3.80*2.15+(3.80*1.54*0.5)-(1.06*1.75*31+0.67*0.85*10+0.62*1.75*2+1.21*1.55*4+0.80*1.55*2+1.20*2.45*2)	m <sup>2</sup>	396.806	
				<b>RAZEM</b>	<b>396.806</b>
19	KNNR 3 d.1. 1001-04 1) 4	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - dodatkowa warstwa siatki (parter)	m <sup>2</sup>		
		(15.45+18.87+15.45+7.78)*3.30	m <sup>2</sup>	189.915	
				<b>RAZEM</b>	<b>189.915</b>
20	KNR AT-08 d.1. 0107-07 4) 4	Wykonanie zabezpieczenia środkiem antygraffiti Epasit ag agregatem malarskim niskociśnieniowym z napędem elektrycznym na powierzchniach porowatych	m <sup>2</sup>		
		(15.45+18.87+15.45+7.78)*3.30	m <sup>2</sup>	189.915	
				<b>RAZEM</b>	<b>189.915</b>
21	KNR 0-12II d.1. 0830-01 5) 4	Licowanie słupów i kolumn prostokątnych i wielobocznych płytkami na klej - przygotowanie podłoża	m <sup>2</sup>		
		6.91*0.50*4+(5.62+0.70*2)*1.20+(6.89+3.29+13.36+10.81)*2*0.125	m <sup>2</sup>	30.832	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.832</b>
22	KNR 0-12II d.1. 0830-03 4 z.sz. 5.3.a 5)	Licowanie słupów i kolumn prostokątnych i wielobocznych płytkami o wymiarach 10x10 cm na klej metodą kombinowaną Płytki o specjalnych wzorach.	m <sup>2</sup>		
		30.832	m <sup>2</sup>	30.832	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.832</b>
23	KNNR 3 d.1. 1001-05 1) 4	Ochrona narożników wypukłych w styropianie z dodatkowym wzmocnieniem jedną warstwą siatki-LISTWA STARTOWA	m		
		15.45*2+18.87+7.78	m	57.550	
				<b>RAZEM</b>	<b>57.550</b>
24	KNNR 3 d.1. 1001-05 1) 4	Ochrona narożników wypukłych w styropianie z dodatkowym wzmocnieniem jedną warstwą siatki	m		
		1.06*31+1.75*66+0.67*10+0.85*20+0.62*2+1.21*4+1.55*12+0.80*2+2.45*2+1.20*4+6.91*2+7.40*2+7.05	m	243.710	
				<b>RAZEM</b>	<b>243.710</b>
<b>1.5</b>	<b>45453000-7</b>	<b>Roboty remontowe i renowacyjne.</b>			
25	KNNR 6 d.1. 0502-03 5 z.o.2.7. 9902-03 1) analogia	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - obok czynnego pasa jezdni (131-230 poj)-ROZBIÓRKA	m <sup>2</sup>		
		Krotność = 0.5	m <sup>2</sup>	17.540	
		15.54+1.00*2			
				<b>RAZEM</b>	<b>17.540</b>
26	KNNR 3 d.1. 0204-03 1) 5	Wykonanie izolacji pionowej lepikiem jednowarstwowej murów otynkowanych z wykonaniem i zasypaniem wykopu w gruncie nienawodnionym kat.III	m <sup>2</sup>		
		(15.40+18.50+15.35+7.78)*2.70	m <sup>2</sup>	153.981	
				<b>RAZEM</b>	<b>153.981</b>
27	KNNR 3 d.1. 1001-01 1) 5	Docieplenie ścian pełnych z przyklejeniem styropianu i jednej warstwy siatki na pow.betonowej,tynkowanej lub mozaice szklanej	m <sup>2</sup>		
		(15.40+18.50+15.35+7.78)*3.10	m <sup>2</sup>	176.793	
				<b>RAZEM</b>	<b>176.793</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
28	KNNR-W 3 d.1. 0207-02 <sup>6)</sup> 5	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubelkowej z gruntowaniem powierzchni  (15.40+18.50+15.35+7.78)*3.10	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  176.793	
				<b>RAZEM</b>	<b>176.793</b>
29	KNNR 6 d.1. 0502-03 5 z.o.2.7. 9902-03 <sup>1)</sup> analogia	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - obok czynnego pasa jezdni (131-230 poj)-KOSTKA Z ROZBIÓRKI Krotność = 1.15  15.54+1.00*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  17.540	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.540</b>
30	KNR 0-26 d.1. 0634-02 <sup>7)</sup> 5	Renowacja murów fundamentowych o gr. do 1 m z cegieł przez usunięcie wody kapilarnej metodą iniekcji ciśnieniowej; wykonanie otworów w dwóch poziomach (15.40+18.50+15.35+7.78+10.72)*0.51	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  34.553	
				<b>RAZEM</b>	<b>34.553</b>
31	KNR 2-01 d.1. 0610-02 <sup>8)</sup> 5	Drenaż - podsypka filtracyjna ze żwiru lub pospółki w gotowym suchym wykopie z przygotowaniem kruszywa  (16.40+19.50+16.35+8.78)*0.40*0.50	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  12.206	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.206</b>
32	KNNR 10 d.1. 0115-03 <sup>1)</sup> 5	Ręczne układanie rurociągów dren.NPCW o śr. 10.0  16.40+19.50+16.35+8.78	m  m	  61.030	
				<b>RAZEM</b>	<b>61.030</b>
33	KNNR 10 d.1. 0117-03 <sup>1)</sup> 5 analogia	Zabezpieczenie rurociągów drenarskich o śr. 10.0 cm przez owijanie włókniną  61.03*3.50	m  m	  213.605	
				<b>RAZEM</b>	<b>213.605</b>
34	KNR 0-12II d.1. 0829-01 <sup>5)</sup> 5	Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie podłoża  (15.40+18.50+15.35+7.78)*0.40	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  22.812	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.812</b>
35	KNR 0-12II d.1. 0829-03 5 z.sz. 5.3.a <sup>5)</sup>	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 10x10 cm na klej metodą kombinowaną Płytki o specjalnych wzorach.  22.812	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  22.812	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.812</b>
36	KNR 0-14 d.1. 2012-02 <sup>9)</sup> 5	Okładziny stropów płytami gipsowo - kartonowymi na ruszcie pojedynczym, mocowanym do podłoża, metalowym z kształtowników CD i UD  8.42*7.10+5.64*4.60+2.45*5.03+7.36*8.83+[(4.40*3.90*0.5)*2+(4.40*4.10*0.5)+(4.85*5.52*0.5)+2.60*(5.90+1.40*2)]*1.35	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  246.989	
				<b>RAZEM</b>	<b>246.989</b>
37	KNNR 2 d.1. 0604-02 <sup>1)</sup> 5 analogia	Izolacja z folii polietylenowej przymocowana do konstrukcji drewnianej  246.989	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  246.989	
				<b>RAZEM</b>	<b>246.989</b>
38	KNNR 2 d.1. 0602-05 <sup>1)</sup> 5	Izolacje poziome przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej układane na sucho jednowarstwowo  246.989	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  246.989	
				<b>RAZEM</b>	<b>246.989</b>
39	KNR 4-01 d.1. 0108-19 5 0108-20 <sup>2)</sup>	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji żwirobetonowych i żelbetowych na odległość 10 km  0.96+63.38*0.12*0.25	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  2.861	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.861</b>
40	 d.1. 5	OPŁATA ZA SKŁADOWANIE I UTYLIZACJĘ GRUZU  1	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.6</b>	<b>45333000-0</b>	<b>Roboty instalacyjne gazowe</b>			
41	KNNR 4 d.1. 0304-02 <sup>1)</sup> 6	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 20 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych  30	m  m	  30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
42	KNNR 4 d.1. 0304-03 <sup>1)</sup> 6	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 25 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		3	m	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
43	KNR AT-17 d.1. 0103-01 <sup>10)</sup> 6	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 40 mm techniką diamentową w cegle	cm		
		(0.54*2+0.47*4)*100	cm	296.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>296.000</b>
44	KNNR 4 d.1. 0313-03 <sup>1)</sup> 6	Zawory kulowe gazowe o śr. 25 mm o połączeniach spawanych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
45	KNNR 4 d.1. 0313-02 <sup>1)</sup> 6	Zawory kulowe gazowe o śr. 20 mm o połączeniach spawanych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
46	KNNR 4 d.1. 0309-03 <sup>1)</sup> 6	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr.przylacza 32 mm we wnękach	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
47	KNNR 4 d.1. 0315-01 <sup>1)</sup> 6	Piec gazowy wody przepływowej	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
48	KNNR 4 d.1. 0315-01 <sup>1)</sup> 6	Piec gazowy wody przepływowej	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
49	KNR 0-35 d.1. 0121-01 <sup>11)</sup> 6	Zasobnikowe podgrzewacze wody użytkowej, stojące, współpracujące z kotłami grzewczymi, montowane przy pomocy gotowych zestawów przyłączeniowych; poj. do 120 dm3	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
50	KNNR 4 d.1. 0307-04 <sup>1)</sup> 6	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu przed gazomierzem w budynkach niemieszkalnych - śr. rurociągu do 65 mm	prob.		
		2	prob.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
51	KNR 0-31 d.1. 0209-08 <sup>12)</sup> 6 analogia	Filtry siatkowe o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
52	KNR 2-02 d.1. 1215-03 <sup>13)</sup> 6	Drzwiczki i kratki, osadzone w ścianach o powierzchni elementu do 0.5 m2	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
53	KNNR 3 d.1. 0304-01 <sup>1)</sup> 6	Wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej z ich otynkowaniem	m <sup>3</sup>		
		0.90*0.50*0.30	m <sup>3</sup>	0.135	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.135</b>
54	KNNR 5 d.1. 0113-03 <sup>1)</sup> 6	Rury ochronne z rur stalowych o śr.do 125 mm	m		
		0.54*2+0.47*4	m	2.960	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.960</b>
<b>1.7</b>	<b>45331100-7</b>	<b>Instalowanie centralnego ogrzewania</b>			
55	KNNR 4 d.1. 0418-07 <sup>1)</sup> 7	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm-C22-607	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
56	KNNR 4 d.1. 0418-07 <sup>1)</sup> 7	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm-C22-606	szt.		
		1	szt.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
57	KNNR 4 d.1. 0418-07 <sup>1)</sup> 7	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm-C22-608	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
58	KNNR 4 d.1. 0418-03 <sup>1)</sup> 7	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm-C11-604	szt.		
		7	szt.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
59	KNNR 4 d.1. 0418-03 <sup>1)</sup> 7	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm-C11-606	szt.		
		16	szt.	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
60	KNNR 4 d.1. 0418-03 <sup>1)</sup> 7	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm-C11-608	szt.		
		12	szt.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
61	KNNR 4 d.1. 0418-03 <sup>1)</sup> 7	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm-C11-610	szt.		
		10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
62	KNR AT-17 d.1. 0101-01 <sup>10)</sup> 7	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 40 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym	cm		
		50*15	cm	750.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>750.000</b>
63	KNR AT-17 d.1. 0103-01 <sup>10)</sup> 7	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 40 mm techniką diamentową w cegle	cm		
		9*2*50+7*2*50+4*2*50+3*2*50+2*2*50	cm	2500.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2500.000</b>
64	KNNR 4 d.1. 0405-06 <sup>1)</sup> 7	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 28 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
		20	m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
65	KNNR 4 d.1. 0405-05 <sup>1)</sup> 7	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
		20	m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
66	KNNR 4 d.1. 0405-04 <sup>1)</sup> 7	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
		30	m	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
67	KNNR 4 d.1. 0405-03 <sup>1)</sup> 7	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
		400	m	400.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>400.000</b>
68	KNR 0-35 d.1. 0215-08 <sup>11)</sup> 7	Odpowietzniki automatyczne; śr. nom. 10 mm	kpl.		
		11	kpl.	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
69	KNR 0-35 d.1. 0217-01 <sup>11)</sup> 7	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do c.o.; śr. nom. 10 mm	szt.		
		11	szt.	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
70	KNR 0-35 d.1. 0216-11 <sup>11)</sup> 7	Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 25 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
71	KNNR 4 d.1. 0411-03 <sup>1)</sup> 7	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
72	KNR 0-35 d.1. 0215-02 <sup>11)</sup> 7	Zawory grzejnikowe termostatyczne o podwójnej regulacji, proste lub kątowe z głowicami termostatycznymi; śr. nom. 15 mm	kpl.		
		49	kpl.	49.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>49.000</b>
73	KNR 0-35 d.1. 0215-04 <sup>11)</sup> 7	Głowice termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st. C	szt.		
		49	szt.	49.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>49.000</b>
74	KNR 0-35 d.1. 0215-06 <sup>11)</sup> 7	Zawory grzejnikowe powrotne proste lub kątowe; śr. nom. 15 mm	szt.		
		49	szt.	49.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>49.000</b>
75	KNR 0-34 d.1. 0101-10 <sup>11)</sup> 7	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy- mi gr.20 mm (N)	m		
		80+20+25	m	125.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>125.000</b>
76	KNR 0-34 d.1. 0101-11 <sup>11)</sup> 7	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy- mi gr.20 mm (N)	m		
		30	m	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
77	KNR 0-35 d.1. 0231-03 <sup>11)</sup> 7	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe	m		
		20+20+30+400	m	470.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>470.000</b>
78	KNR 0-35 d.1. 0231-04 <sup>11)</sup> 7	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa	m		
		20+20+30+400	m	470.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>470.000</b>
79	KNR 0-35 d.1. 0231-05 <sup>11)</sup> 7	Próba na gorąco instalacji z dokonaniem regulacji	szt.grz.		
		49	szt.grz.	49.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>49.000</b>

## OPISY PODSTAWY WYCENY

Lp.	Wydawnictwo
1	Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001
2	ORGBUD wyd.I 1988,biuletyny do 9 1996
3	IGM wyd.I 1998
4	ATHENASOFT wyd.I 2001
5	IGM wyd.II 2000
6	WACETOB 2000
7	IGM wyd.I 1999
8	ORGBUD wyd.II 1987,biuletyny do 9 1996
9	IGM wyd.I 1996
10	ATHENASOFT wyd.I 2004
11	IGM wyd.I 2002
12	IGM wyd.I 2001
13	ORGBUD wyd. spec. 1998

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	6211.7047		
RAZEM					

Słownie:



L p.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- kсы- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	PARAPETY WEWNĘTRZNE	m <sup>2</sup>	61.9500		61.9500							
2.	PŁYTKI ELEWACYJNE KLINKIERO- WE 60*250mm	szt	216.639 3		216.639 3							
3.	PARAPETY ZEWNĘTRZNE	m <sup>2</sup>	28.2272		28.2272							
4.	OPŁATA ZA SKŁADOWANIE I UTY- LIZACJĘ	m <sup>3</sup>	1.0000		1.0000							
5.	ZABEZPIECZENIE PLACU BUDOWY	szt	1.0000		1.0000							
6.	wiertła	szt.	5.5285		5.5285							
7.	kątownik równoramienny walcowany 25x25x3 mm	kg	286.603 0		286.603 0							
8.	LISTWA STARTOWA NA COKO- ŁACH	m	676.788 0		676.788 0							
9.	bednarka ocynkowana 20x3mm	kg	0.1475		0.1475							
10.	drzwi aluminiowe-ROZSUWANE DWUSKRZYDŁOWE	m <sup>2</sup>	5.3400		5.3400							
11.	drzwi aluminiowe-ROZSUWANE JED- NOSKRZYDŁOWE	m <sup>2</sup>	5.3400		5.3400							
12.	łączniki wzdlużne lk 60/110	szt.	93.8558		93.8558							
13.	łączniki krzyżowe lk 60/60	szt.	375.423 3		375.423 3							
14.	kształtowniki stalowe nośne profilowa- ne CD-60/27	m	469.279 1		469.279 1							
15.	kształtowniki stalowe przysienne pro- filowane UD-28/27	m	98.7956		98.7956							
16.	blachowkręty	kg	4.5693		4.5693							
17.	kotwy stalowe	szt.	53.6670		53.6670							
18.	rury spalinowe z blachy stalowej ocyn- kowanej	szt	2.0000		2.0000							
19.	kolana spalinowe z blachy stalowej ocynkowanej	szt.	4.0000		4.0000							
20.	wyroby stalowe różne-METALOWA WNEKOWA SZAFKA GAZOWA 0,9* 0,5*0,3m	t	0.0155		0.0155							
21.	pianka poliuretanowa	kg	2.8302		2.8302							
22.	farba olejna do gruntowania	dm <sup>3</sup>	0.0400		0.0400							
23.	farba olejna nawierzchniowa	dm <sup>3</sup>	0.0370		0.0370							
24.	środek antygraffiti Epasit ag	dm <sup>3</sup>	133.700 2		133.700 2							
25.	zaprawa klejąca	kg	533.757 8		533.757 8							
26.	zaprawa spoinująca	kg	65.9144		65.9144							
27.	masa klejąca	kg	13634.3 992		13634.3 992							
28.	folia polietylenowa szeroka gr. 0,2 mm-PAROIzolACYJNA	m <sup>2</sup>	271.687 9		271.687 9							
29.	folia kubelkowa	m <sup>2</sup>	194.472 3		194.472 3							
30.	plyty styropianowe	m <sup>3</sup>	83.2373		83.2373							
31.	plyty styropianowe-STYROPOR	m <sup>3</sup>	18.1036		18.1036							
32.	podkładki pod szyby	kg	0.5650		0.5650							
33.	piasek uszlachetniony	m <sup>3</sup>	1.6500		1.6500							
34.	piasek do zapraw	m <sup>3</sup>	1.2182		1.2182							
35.	żwirek filtracyjny	m <sup>3</sup>	16.2218		16.2218							
36.	cement portlandzki 35 bez dodatków	t	0.4670		0.4670							
37.	cement portlandzki 35 zwykły bez do- datków	t	0.2360		0.2360							
38.	gips szpachlowy	t	0.0741		0.0741							
39.	plyty gipsowo-kartonowe	m <sup>2</sup>	259.338 5		259.338 5							
40.	cegła budowlana pełna	szt.	167.400 0		167.400 0							
41.	lepik asfaltowy bez wypełniaczy stoso- wany na gorąco	kg	200.175 3		200.175 3							
42.	Aquafin F	kg	1088.41 95		1088.41 95							
43.	emulsja asfaltowa izolacyjna	kg	106.931 3		106.931 3							
44.	plyty z wełny mineralnej-GR. 20cm	m <sup>2</sup>	259.338 5		259.338 5							
45.	Asocret BM	kg	209.391 2		209.391 2							

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	War- tość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma ksy- ma lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
46.	wyprawa elewacyjna "Malix-Z"	kg	3299.3182		3299.3182							
47.	zaprawa cementowa M 80	m <sup>3</sup>	0.0070		0.0070							
48.	zaprawa	m <sup>3</sup>	0.5404		0.5404							
49.	szyby zespolone jednokomorowe (2-szybowe) ze szkła płaskiego	m <sup>2</sup>	7.4760		7.4760							
50.	bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II	m <sup>3</sup>	0.0791		0.0791							
51.	okna zespolone-PCV 1,1	szt	81.8580		81.8580							
52.	siatka	m <sup>2</sup>	103.2455		103.2455							
53.	siatka z włókna szklanego St. 17/ 1.1 m	m <sup>2</sup>	1044.3476		1044.3476							
54.	włóknina	m <sup>2</sup>	98.0447		98.0447							
55.	taśma zbrojąca	m <sup>2</sup>	24.6989		24.6989							
56.	woda	m <sup>3</sup>	6.8147		6.8147							
57.	rura stalowa śr.48,3x3,2 mm (zawór pionowy)	m	0.4425		0.4425							
58.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane czarne śr.15 mm	m	0.1000		0.1000							
59.	rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr.nom. 20 mm-WG PN-H-74219	m	31.2000		31.2000							
60.	rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr.nom. 25 mm-WG PN-H-74219	m	3.1200		3.1200							
61.	rura stalowa-OSŁONOWA FI 32	m	3.0488		3.0488							
62.	korki mosiężne do rur nr kat. 3290 1/2"	szt.	0.9400		0.9400							
63.	łączniki z żeliwa ciągliwego czarne śr.15 mm	szt.	0.0200		0.0200							
64.	łączniki z żeliwa ciągliwego czarne o śr.przylacza 32 mm	szt.	22.0000		22.0000							
65.	łączniki z żeliwa ciągliwego czarne	szt.	16.0000		16.0000							
66.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane	szt.	8.0000		8.0000							
67.	rury miedziane o śr. zewnętrznej 28 mm	m	20.6000		20.6000							
68.	rury miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm	m	20.8000		20.8000							
69.	rury miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm	m	31.2000		31.2000							
70.	rury miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm	m	416.0000		416.0000							
71.	kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 28 mm	szt.	12.2000		12.2000							
72.	kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm	szt.	13.2000		13.2000							
73.	kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm	szt.	23.1000		23.1000							
74.	kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm	szt.	284.0000		284.0000							
75.	rurki drenarskie z NPCW	m	62.1285		62.1285							
76.	zawory kulowe przelotowe mosiężne do wody do 100 st.C 10 mm	szt.	11.0000		11.0000							
77.	zawory kulowe przelotowe mosiężne do wody do 100 st.C 15 mm	szt.	0.9400		0.9400							
78.	kurki gazowe mosiężne śr.15 mm	szt.	0.0200		0.0200							
79.	zawory kulowe do wspawania o śr. 25 mm	szt.	2.0000		2.0000							
80.	zawory kulowe do wspawania o śr. 20 mm	szt.	2.0000		2.0000							
81.	zawory zwrotne przelotowe mosiężne do wody do 100 st.C. 15 mm	szt.	0.9400		0.9400							
82.	zawory przelotowe proste mosiężne o śr. nominalnej 25 mm-KULOWE GWINTOWANE	szt.	4.0000		4.0000							
83.	zawory grzejnikowe powrotne proste lub kątowe 15 mm	szt.	49.0000		49.0000							
84.	odpowietrzniki automatyczne mosiężne z zaworami stopowymi 10 mm	szt	11.0000		11.0000							

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	War- tość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma ksy- ma lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
85.	zawory grzejnikowe termostaticzne o podwójnej regulacji proste lub kątowe mosiężne z głowicami termostatycznymi 15 mm	szt.	49.0000		49.0000							
86.	głowice termostaticzne o zakresie nastaw 6-28 st.C	szt.	49.0000		49.0000							
87.	filtry siatkowe do wody mosiężne 20 mm-DO GAZU	szt.	2.0000		2.0000							
88.	filtry osadnikowe siatkowe mosiężne do wody 25 mm	szt.	2.0000		2.0000							
89.	zasobnikowe podgrzewacze wody użytkowej stojące o poj. do 120 dm3 z zestawem przyłączeniowym	kpl.	2.0000		2.0000							
90.	grzejniki stalowe jednopłytkowe z kompletem zawieszek-C11-604	szt.	7.0000		7.0000							
91.	grzejniki stalowe jednopłytkowe z kompletem zawieszek-C11-606	szt.	16.0000		16.0000							
92.	grzejniki stalowe jednopłytkowe z kompletem zawieszek-C11-608	szt.	12.0000		12.0000							
93.	grzejniki stalowe jednopłytkowe z kompletem zawieszek-C11-610	szt.	10.0000		10.0000							
94.	grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszek-C22-607	szt.	1.0000		1.0000							
95.	grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszek-C22-606	szt.	1.0000		1.0000							
96.	grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszek-C22-608	szt.	2.0000		2.0000							
97.	piec gazowy wody przepływowej-VUW/PL200/3-5	szt.	1.0000		1.0000							
98.	piec gazowy wody przepływowej-VUW/PL240/3-5	szt.	1.0000		1.0000							
99.	łączniki redukcyjne do gazomierzy o śr.przylacza 32 mm	szt.	4.0000		4.0000							
100.	kształtki kielichowe miedziane 15 mm	szt.	9.8700		9.8700							
101.	kształtki kielichowe miedziane 10 mm	szt.	11.5500		11.5500							
102.	rury miedziane stan twardy R 290 15x1 mm	m	9.4000		9.4000							
103.	kształtki przejściowe mosiężne 15x1/2"	szt.	2.8200		2.8200							
104.	kształtki przejściowe mosiężne 10x3/4"	szt.	23.1000		23.1000							
105.	dwuzłączki przejściowe mosiężne 15x1/2"	szt.	2.8200		2.8200							
106.	dwuzłączki przejściowe mosiężne 28x1"	szt.	4.2000		4.2000							
107.	dwuzłączki przejściowe mosiężne 10x3/8"	szt.	11.5500		11.5500							
108.	uchwyty do rurociągów stalowych o śr.nom. 20 mm	szt.	22.5000		22.5000							
109.	uchwyty do rurociągów stalowych o śr.nom. 25 mm	szt.	1.8900		1.8900							
110.	uchwyty do rurociągów stalowych o śr.przylacza 32 mm	szt.	4.0000		4.0000							
111.	uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 28 mm	szt.	9.2000		9.2000							
112.	uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 22 mm	szt.	11.2000		11.2000							
113.	uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 18 mm	szt.	22.2000		22.2000							
114.	uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 15 mm	szt.	356.0000		356.0000							
115.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 20 mm	m	170.5000		170.5000							
116.	klipsy montażowe Thermaclips	szt.	930.0000		930.0000							

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena dostawcy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
117.	taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	16.3030		16.3030							
118.	klej Thermaflex 474	dm <sup>3</sup>	2.5455		2.5455							
119.	uchwyty do rur stalowych	szt.	1.4800		1.4800							
120.	zaciski stalowe ocynkowane do łączenia przewodów	szt.	0.2212		0.2212							
121.	kołki rozporowe	szt.	51.6228		51.6228							
122.	wiertło diamentowe	szt.	3.4539		3.4539							
123.	materiały pomocnicze	zł										
<b>RAZEM</b>												

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	środek transportu	m-g	4.3470		
2.	urządzenia specjalistyczne do wiercenia otworów	m-g	1395.2501		
3.	wyciąg	m-g	5.3281		
4.	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	9.6958		
5.	wyciąg	m-g	11.1145		
6.	żuraw okienny przENOŚNY	m-g	22.3816		
7.	środek transportu poziomego	m-g	20.9459		
8.	środek transportowy	m-g	0.7358		
9.	ciągnik kołowy	m-g	0.1129		
10.	środek transportowy	m-g	0.3973		
11.	samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	1.9100		
12.	środek transportowy	m-g	1.3733		
13.	przyczepa skrzyniowa	m-g	0.1617		
14.	samochód samowyladowczy 5 t	m-g	4.5490		
15.	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	2.0805		
16.	wibrator powierzchniowy	m-g	2.6222		
17.	agregat tynkarski 1.1-3 m3/h	m-g	42.8586		
18.	rusztowania	m-g	4.0620		
19.	rusztowania ramowe	m-g	52.9686		
20.	agregat malarski niskociśnieniowy z napędem elektrycznym	m-g	10.5973		
21.	wiertnica o mocy do 3 kW	m-g	55.6440		
22.	sprzęt pomocniczy	zł			
<b>RAZEM</b>					

Słownie:

Lp.	Pozycje kosztorysowe	Nazwa	Wartość zł	Jedn. miary	Ilość jedn.	Udział procentowy
1	2	3	4	5	6	7
1.1	1 - 1	ZABEZPIECZENIE PLACU BUDOWY-Roboty w zakresie zagospodarowania terenu.				
1.2	2 - 11	WYMIANA STOLARKI ZEWNĘTRZNEJ-Roboty w zakresie zakładania stolarki budowlanej oraz roboty ciesielskie.				
1.3	12 - 15	Roboty przy wznoszeniu rusztowań.				
1.4	16 - 24	Roboty murarskie w zakresie fasad.				
1.5	25 - 40	Roboty remontowe i renowacyjne.				
1.6	41 - 54	Roboty instalacyjne gazowe				
1.7	55 - 79	Instalowanie centralnego ogrzewania				
1	1 - 79	TERMOMODERNIZACJA OBIEKTU-Roboty remontowe i renowacyjne.				
		RAZEM				
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie: