

---

## 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 DZIE-  
DZICTWA KULTUROWEGO, INFORMACJI I EDUKACJI W GMINIE WI-  
LAMOWICE  
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

## PRZEDMIAR

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		ZABEZPIECZENIE PLACU BUDOWY ZGODNIE Z STWIORB	kpl		
d.1.	kalk. własna				
1		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				
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				
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				
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		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 cegły - DREWNIANE LUB Z KONGLOMERATU	szt.		
d.1.	0321-01				
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		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.	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.	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		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		(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				
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				
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				
3					

## PRZEDMIAR

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	Instalacje odgromowe rusztowań zewnętrznych przyściennych o wysokości do 20 m - nowy uziom sztuczny	m <sup>2</sup>		
d.1. 1506-01					
3	z.sz.5.2.				
		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	Skucie nierówności 4 cm na ścianach z cegieł na zaprawie cementowej-IST-NIEJĄCYCH GZYMSÓW	m <sup>2</sup>		
d.1. 0347-10					
4		(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	Docieplenie ścian pełnych z przyklejeniem styropianu i jednej warstwy siatki na pow.betonowej,tynkowanej lub mozaice szklanej	m <sup>2</sup>		
d.1. 1001-01					
4		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	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>		
d.1. 1001-02					
4		(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	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - dodatkowa warstwa siatki (parter)	m <sup>2</sup>		
d.1. 1001-04					
4		(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	Wykonanie zabezpieczenia środkiem antygraffiti Epasit ag agregatem malarskim niskociśnieniowym z napędem elektrycznym na powierzchniach porowatych	m <sup>2</sup>		
d.1. 0107-07					
4		(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	Licowanie słupów i kolumn prostokątnych i wielobocznych płytkami na klej - przygotowanie podłoża	m <sup>2</sup>		
d.1. 0830-01					
4		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	Licowanie słupów i kolumn prostokątnych i wielobocznych płytkami o wymiarach 10x10 cm na klej metodą kombinowaną Płytki o specjalnych wzorach.	m <sup>2</sup>		
d.1. 0830-03					
4	z.sz. 5.3.a	30.832	m <sup>2</sup>	30.832	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.832</b>
23	KNNR 3	Ochrona narożników wypukłych w styropianie z dodatkowym wzmocnieniem jedną warstwą siatki-LISTWA STARTOWA	m		
d.1. 1001-05					
4		15.45*2+18.87+7.78	m	57.550	
				<b>RAZEM</b>	<b>57.550</b>
24	KNNR 3	Ochrona narożników wypukłych w styropianie z dodatkowym wzmocnieniem jedną warstwą siatki	m		
d.1. 1001-05					
4		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	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>		
d.1. 0502-03					
5	z.o.2.7.	Krotność = 0.5			
9902-03					
analogia		15.54+1.00*2	m <sup>2</sup>	17.540	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.540</b>
26	KNNR 3	Wykonanie izolacji pionowej lepikiem jednowarstwowej murów otynkowanych z wykonaniem i zasypaniem wykopu w gruncie nienawodnionym kat.III	m <sup>2</sup>		
d.1. 0204-03					
5		(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	Docieplenie ścian pełnych z przyklejeniem styropianu i jednej warstwy siatki na pow.betonowej,tynkowanej lub mozaice szklanej	m <sup>2</sup>		
d.1. 1001-01					
5		(15.40+18.50+15.35+7.78)*3.10	m <sup>2</sup>	176.793	
				<b>RAZEM</b>	<b>176.793</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
28 d.1. 5	KNNR-W 3 0207-02	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 d.1. 5	KNNR 6 0502-03 z.o.2.7. 9902-03 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 d.1. 5	KNR 0-26 0634-02	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 d.1. 5	KNR 2-01 0610-02	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 d.1. 5	KNNR 10 0115-03	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 d.1. 5	KNNR 10 0117-03 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 d.1. 5	KNR 0-12II 0829-01	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 d.1. 5	KNR 0-12II 0829-03 z.sz. 5.3.a	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 d.1. 5	KNR 0-14 2012-02	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 d.1. 5	KNNR 2 0604-02 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 d.1. 5	KNNR 2 0602-05	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 d.1. 5	KNR 4-01 0108-19 0108-20	Wywiezienie samochodami samowładowczymi 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  2.861	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  2.861	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.861</b>
1.6	45333000-0	<b>Roboty instalacyjne gazowe</b>			
41 d.1. 6	KNNR 4 0304-02	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>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
42	KNNR 4 d.1. 0304-03 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 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 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 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 6	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr.przyłącza 32 mm we wnękach	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
47	KNNR 4 d.1. 0315-01 6	Piec gazowy wody przepływowej	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
48	KNNR 4 d.1. 0315-01 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 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 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 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 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 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 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 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 7	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm-C22-606	szt.		
		1	szt.	1.000	

## PRZEDMIAR

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

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
72	KNR 0-35 d.1. 0215-02 7	Zawory grzejnikowe termostaticzne o podwójnej regulacji, proste lub kątowe z głowicami termostaticznymi; śr. nom. 15 mm	kpl.		
		49	kpl.	49.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>49.000</b>
73	KNR 0-35 d.1. 0215-04 7	Głowice termostaticzne 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 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 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 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 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 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 7	Próba na gorąco instalacji z dokonaniem regulacji	szt.grz.		
		49	szt.grz.	49.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>49.000</b>
<b>2</b>		<b>DODATKOWE POZYCJE</b>			
80	KNR 4 d.2 0432-01 analogia	Aparaty grzewczo-wentylacyjne (nagrzewnice ściennie) o wielkości nr 1	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
81	KNR 0-23 d.2 2611-01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m <sup>2</sup>		
		93.094+396.806	m <sup>2</sup>	489.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>489.900</b>
82	NNRNKB d.2 202 2608-06	(z.VII) docieplenie ścian zewn. budynków "ATLAS STOPTER" - ościeża - styropian z jedną warstwą siatki	m		
		(1.06+0.20)*31+(1.75+0.20)*66+(0.67+0.20)*10+(0.85+0.20)*20+(0.62+0.20)*2+(1.21+0.20)*4+(1.55+0.20)*12+(0.80+0.20)*2+(1.20+0.20)*2+(2.45+0.20)*4	m	241.140	
				<b>RAZEM</b>	<b>241.140</b>
83	KNR-W 2-02 d.2 1519-05 z.sz. 5.1. 9917	Malowanie tynków zewnętrznych farbą akrylową zawierającą kwarc - wysokość ponad 5 do 10 m	m <sup>2</sup>		
		Krotność = 2	m <sup>2</sup>	60.285	
		241.14*0.25			
				<b>RAZEM</b>	<b>60.285</b>
84	kalk. własna d.2	ZAJECIE PASA DROGOWEGO	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
85	KNR-W 2-17 d.2 0113-02 z.o.3.3. 9902 analogia	WKŁADY KOMINOWE -Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 % - obiekty modernizowane	m <sup>2</sup>		
		3.14*(0.11+0.13)*(11.77+0.60+1.75)	m <sup>2</sup>	10.641	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.641</b>

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	6502.8601		
RAZEM					

Słownie:



L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do-staw-ca	Ce-na do-staw-cy	Ra-ba t ma ksy-ma lny	Ra-bat za-sto-so-wa-ny
1.	PŁYTKI ELEWACYJNE KLINKIEROWE 60*250mm	szt	216.6393		216.6393							
2.	PARAPETY WEWNĘTRZNE	szt	61.9500		61.9500							
3.	PARAPETY ZEWNĘTRZNE	m <sup>2</sup>	28.2272		28.2272							
4.	OPŁATA ZA SKŁADOWANIE I UTYLIZACJĘ	m <sup>3</sup>	2.8610		2.8610							
5.	ZABEZPIECZENIE PLACU BUDOWY	szt	1.0000		1.0000							
6.	ZAJĘCIE PASA DROGOWEGO	kpl	1.0000		1.0000							
7.	wiertła	szt.	5.5285		5.5285							
8.	kątownik równoramienny walcowany 25x25x3 mm	kg	286.6030		286.6030							
9.	LISTWA STARTOWA NA COKOŁACH	m	676.7880		676.7880							
10.	bednarka ocynkowana 20x3mm	kg	0.1475		0.1475							
11.	drzwi aluminiowe-ROZSUWANE DWUSKRZYDŁOWE	m <sup>2</sup>	5.3400		5.3400							
12.	drzwi aluminiowe-ROZSUWANE JEDNOSKRZYDŁOWE	m <sup>2</sup>	5.3400		5.3400							
13.	łączniki wzdlużne lw 60/110	szt.	93.8558		93.8558							
14.	łączniki krzyżowe lk 60/60	szt.	375.4233		375.4233							
15.	kształtowniki stalowe nośne profilowane CD-60/27	m	469.2791		469.2791							
16.	kształtowniki stalowe przysienne profilowane UD-28/27	m	98.7956		98.7956							
17.	blachowkręty	kg	4.5693		4.5693							
18.	kotwy stalowe	szt.	53.6670		53.6670							
19.	rury spalinowe z blachy stalowej ocynkowanej -K1 -f 110	szt	1.0000		1.0000							
20.	rury spalinowe z blachy stalowej ocynkowanej -K2 -f 130	szt	1.0000		1.0000							
21.	kolana spalinowe z blachy stalowej ocynkowanej	szt.	4.0000		4.0000							
22.	wyroby stalowe różne-METALOWA WNEKOWA SZAFKA GAZOWA 0,9*0,5*0,3m	t	0.0155		0.0155							
23.	pianka poliuretanowa	kg	2.8302		2.8302							
24.	farba olejna do gruntowania	dm <sup>3</sup>	0.0400		0.0400							
25.	farba olejna nawierzchniowa	dm <sup>3</sup>	0.0370		0.0370							
26.	farba akrylowa zawierająca kwarc	kg	96.4560		96.4560							
27.	środek antigrffiti Epasit ag	dm <sup>3</sup>	133.7002		133.7002							
28.	zaprawa klejąca	kg	533.7578		533.7578							
29.	zaprawa spoinująca	kg	65.9144		65.9144							
30.	masa klejąca	kg	13634.3992		13634.3992							
31.	folia polietylenowa szeroka gr. 0,2 mm-PAROIZOLACYJNA	m <sup>2</sup>	271.6879		271.6879							
32.	folia kubekowa	m <sup>2</sup>	194.4723		194.4723							
33.	plyty styropianowe	m <sup>3</sup>	83.2373		83.2373							
34.	plyty styropianowe-STYROPOR	m <sup>3</sup>	18.1036		18.1036							
35.	LISTWY WYKONCZENIOWE	mb	2.6043		2.6043							
36.	podkładki pod szyby	kg	0.5650		0.5650							
37.	piasek uszlachetniony	m <sup>3</sup>	1.6500		1.6500							
38.	piasek do zapraw	m <sup>3</sup>	1.2182		1.2182							
39.	żwirek filtracyjny	m <sup>3</sup>	16.2218		16.2218							
40.	cement portlandzki 35 bez dodatków	t	0.4670		0.4670							
41.	cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków	t	0.2360		0.2360							
42.	gips szpachlowy	t	0.0741		0.0741							
43.	plyty gipsowo-kartonowe	m <sup>2</sup>	259.3385		259.3385							
44.	cegła budowlana pełna	szt.	167.4000		167.4000							
45.	zaprawa klejowa "ATLAS STOPTER K-20" - sucha mieszanka	kg	405.5975		405.5975							
46.	lepik asfaltowy bez wypełniaczy stosowany na gorąco	kg	200.1753		200.1753							

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- ba t ma ksy- ma lny	Ra- bat za- sto- wa- ny
47.	Aquafin F	kg	1088.41 95		1088.41 95							
48.	emulsja asfaltowa izolacyjna	kg	106.931 3		106.931 3							
49.	plyty z wełny mineralnej-GR. 20cm	m <sup>2</sup>	259.338 5		259.338 5							
50.	Asocret BM	kg	209.391 2		209.391 2							
51.	wyprawa tynkarska "ATLAS CERMIT" - sucha mieszanka	kg	180.372 7		180.372 7							
52.	wyprawa elewacyjna "Malix-Z"	kg	3299.31 82		3299.31 82							
53.	zaprawa cementowa M 80	m <sup>3</sup>	0.0070		0.0070							
54.	zaprawa	m <sup>3</sup>	0.5404		0.5404							
55.	szyby zespolone jednokomorowe (2- szybowe) ze szkła płaskiego	m <sup>2</sup>	7.4760		7.4760							
56.	bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II	m <sup>3</sup>	0.0791		0.0791							
57.	okna zespolone-PCV 1,1	szt	81.8580		81.8580							
58.	siatka	m <sup>2</sup>	103.245 5		103.245 5							
59.	siatka z włókna szklanego St 17/1,1	m <sup>2</sup>	79.0939		79.0939							
60.	siatka z włókna szklanego St. 17/ 1.1 m	m <sup>2</sup>	1044.34 76		1044.34 76							
61.	włóknina	m <sup>2</sup>	98.0447		98.0447							
62.	taśma zbrojąca	m <sup>2</sup>	24.6989		24.6989							
63.	woda	m <sup>3</sup>	6.8147		6.8147							
64.	rura stalowa śr.48,3x3,2 mm (zawór pionowy)	m	0.4425		0.4425							
65.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane czarne śr.15 mm	m	0.1000		0.1000							
66.	rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr.nom. 20 mm-WG PN-H- 74219	m	31.2000		31.2000							
67.	rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr.nom. 25 mm-WG PN-H- 74219	m	3.1200		3.1200							
68.	rura stalowa-OŚŁONOWA FI 32	m	3.0488		3.0488							
69.	korki mosiężne do rur nr kat. 3290 1/2"	szt.	0.9400		0.9400							
70.	łączniki z żeliwa ciągliwego czarne śr.15 mm	szt.	0.0200		0.0200							
71.	łączniki z żeliwa ciągliwego czarne o śr.przylacza 32 mm	szt.	22.0000		22.0000							
72.	łączniki z żeliwa ciągliwego czarne	szt.	20.0000		20.0000							
73.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowa- ne	szt.	8.0000		8.0000							
74.	rury miedziane o śr. zewnętrznej 28 mm	m	20.6000		20.6000							
75.	rury miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm	m	20.8000		20.8000							
76.	rury miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm	m	31.2000		31.2000							
77.	rury miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm	m	416.000 0		416.000 0							
78.	kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 28 mm	szt.	12.2000		12.2000							
79.	kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm	szt.	13.2000		13.2000							
80.	kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm	szt.	23.1000		23.1000							
81.	kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm	szt.	284.000 0		284.000 0							
82.	rurki drenarskie z NPCW	m	62.1285		62.1285							
83.	zawory kulowe przelotowe mosiężne do wody do 100 st.C 10 mm	szt.	11.0000		11.0000							
84.	zawory kulowe przelotowe mosiężne do wody do 100 st.C 15 mm	szt.	0.9400		0.9400							
85.	kurki gazowe mosiężne śr.15 mm	szt.	0.0200		0.0200							
86.	zawory kulowe do wspawania o śr. 25 mm	szt.	2.0000		2.0000							
87.	zawory kulowe do wspawania o śr. 20 mm	szt.	2.0000		2.0000							

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- ba t ma ksy- ma lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
88.	zawory zwrotne przelotowe mosiężne do wody do 100 st.C. 15 mm	szt.	0.9400		0.9400							
89.	zawory przelotowe proste mosiężne o śr. nominalnej 25 mm-KULOWE GWINTOWANE	szt.	4.0000		4.0000							
90.	zawory grzejnikowe powrotne proste lub kątowe 15 mm	szt.	49.0000		49.0000							
91.	odpowietrzniki automatyczne mosiężne z zaworami stopowymi 10 mm	szt.	11.0000		11.0000							
92.	zawory grzejnikowe termostatyczne o podwójnej regulacji proste lub kątowe mosiężne z głowicami termostatycznymi 15 mm	szt.	49.0000		49.0000							
93.	głowice termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st.C	szt.	49.0000		49.0000							
94.	filtry siatkowe do wody mosiężne 20 mm-DO GAZU	szt.	2.0000		2.0000							
95.	filtry osadnikowe siatkowe mosiężne do wody 25 mm	szt.	2.0000		2.0000							
96.	zasobnikowe podgrzewacze wody użytkowej stojące o poj. do 120 dm3 z zestawem przyłączeniowym	kpl.	2.0000		2.0000							
97.	grzejniki stalowe jednopłytkowe z kompletem zawieszek-C11-604	szt.	7.0000		7.0000							
98.	grzejniki stalowe jednopłytkowe z kompletem zawieszek-C11-606	szt.	16.0000		16.0000							
99.	grzejniki stalowe jednopłytkowe z kompletem zawieszek-C11-608	szt.	12.0000		12.0000							
100.	grzejniki stalowe jednopłytkowe z kompletem zawieszek-C11-610	szt.	10.0000		10.0000							
101.	grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszek-C22-607	szt.	1.0000		1.0000							
102.	grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszek-C22-606	szt.	1.0000		1.0000							
103.	grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszek-C22-608	szt.	2.0000		2.0000							
104.	piec gazowy wody przepływowej-VUW/PL200/3-5	szt.	1.0000		1.0000							
105.	piec gazowy wody przepływowej-VUW/PL240/3-5	szt.	1.0000		1.0000							
106.	łączniki redukcyjne do gazomierzy o śr.przylacza 32 mm	szt.	4.0000		4.0000							
107.	kształtki kielichowe miedziane 15 mm	szt.	9.8700		9.8700							
108.	kształtki kielichowe miedziane 10 mm	szt.	11.5500		11.5500							
109.	rury miedziane stan twardy R 290 15x1 mm	m	9.4000		9.4000							
110.	kształtki przejściowe mosiężne 15x1/2"	szt.	2.8200		2.8200							
111.	kształtki przejściowe mosiężne 10x3/8"	szt.	23.1000		23.1000							
112.	dwuzłączki przejściowe mosiężne 15x1/2"	szt.	2.8200		2.8200							
113.	dwuzłączki przejściowe mosiężne 28x1"	szt.	4.2000		4.2000							
114.	dwuzłączki przejściowe mosiężne 10x3/8"	szt.	11.5500		11.5500							
115.	przewody (prostki) wentylacyjne, kołowe, typ B/I, z blachy stalowej ocynkowanej - WKŁADY KOMINOWE	m <sup>2</sup>	7.8743		7.8743							
116.	kształtki wentylacyjne, kołowe, typ B/I, z blachy stalowej ocynkowanej - WKŁADY KOMINOWE	m <sup>2</sup>	2.9795		2.9795							
117.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych, typ C	szt.	4.3628		4.3628							
118.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych	szt.	24.2615		24.2615							
119.	uchwyty do rurociągów stalowych o śr.nom. 20 mm	szt.	22.5000		22.5000							

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	War- tość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- ba t ma ksy- ma lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
12 0.	uchwyty do rurociągów stalowych o śr.nom. 25 mm	szt.	1.8900		1.8900							
12 1.	uchwyty do rurociągów stalowych o śr.przyląca 32 mm	szt.	4.0000		4.0000							
12 2.	uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 28 mm	szt.	9.2000		9.2000							
12 3.	uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 22 mm	szt.	11.2000		11.2000							
12 4.	uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 18 mm	szt.	22.2000		22.2000							
12 5.	uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 15 mm	szt.	356.0000		356.0000							
12 6.	haki lub uchwyty	szt.	8.0000		8.0000							
12 7.	konstrukcja stalowa wsporcza	kg	2.0000		2.0000							
12 8.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 20 mm	m	170.5000		170.5000							
12 9.	klipsy montażowe Thermaclips	szt.	930.0000		930.0000							
13 0.	taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	16.3030		16.3030							
13 1.	klej Thermaflex 474	dm <sup>3</sup>	2.5455		2.5455							
13 2.	śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kąt- nym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm	kg	5.4269		5.4269							
13 3.	uchwyty do rur stalowych	szt.	1.4800		1.4800							
13 4.	zaciski stalowe ocynkowane do łącze- nia przewodów	szt.	0.2212		0.2212							
13 5.	kołki rozporowe	szt.	51.6228		51.6228							
13 6.	wiertło diamentowe	szt.	3.4539		3.4539							
13 7.	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	23.8284		
7.	środek transportu poziomego	m-g	20.9459		
8.	środek transportowy	m-g	0.7960		
9.	ciągnik kołowy	m-g	0.1129		
10.	środek transportowy	m-g	0.3973		
11.	samochód dostawczy	m-g	0.7449		
12.	samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	1.9100		
13.	środek transportowy	m-g	2.3379		
14.	przyczepa skrzyniowa	m-g	0.1617		
15.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	4.5490		
16.	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	2.0805		
17.	wibrator powierzchniowy	m-g	2.6222		
18.	agregat tynkarski 1.1-3 m3/h	m-g	45.7523		
19.	rusztowania	m-g	4.0620		
20.	rusztowania ramowe	m-g	52.9686		
21.	agregat malarski niskociśnieniowy z napędem elektrycznym	m-g	10.5973		
22.	wiertnica o mocy do 3 kW	m-g	55.6440		
23.	sprzęt pomocniczy	zł			
				<b>RAZEM</b>	

Słownie: