
PRZEDMIAR ROBÓT

Nazwa inwestycji: : Remont istniejącej kuchni zlokalizowanej w Pogotowiu Opiekuńczym w Lublinie
Adres inwestycji: : Lublin ul. Kosmonautów 51
Inwestor: : Pogotowie Opiekuńcze
Adres inwestora: : Lublin, ul. Kosmonautów 51
Branża: : Sanitarna

Sporządził: : mgr inż. Stanisław Bator
Data opracowania : październik 2007

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen : 2 kw. 07

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R, S
Koszty zakupu [Kz]	% Mbezp
Zysk [Z]	% R+Kp(R), S+Kp(S)

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

Instalacja wod.-kan. i c.w.	- CPV - 45332200-5
Instalacja wentylacji	- CPV - 45331210-1
Instalacja gazowa	- CPV - 45333000-0

Wykonawca:

Inwestor:

Data opracowania
październik 2007

Data zatwierdzenia

Lp.	Pozycje kosztorysowe	Nazwa	Wartość zł	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę zł
1	2	3	4	5	6	7
1.1	1 - 51	Instalacji wod-kan				
1	1 - 51	Instalacje wod-kan - KOD CPV 45.33.22.00-5				
2.1	52 - 58	Instalacji c.o.				
2	52 - 58	Instalacje c.o. i kotłownia KOD CPV 45.33.11.00-7, 45.33.11.10-0				
3.1	59 - 97	Instalacje wentylacyjne				
3	59 - 97	Wentylacja KOD CPV 45.33.12.10-1				
4	98 - 108	Instalacja gazu KOD CPV 45.33.30.00-0				
		RAZEM				
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie:

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 Instalacje wod-kan - KOD CPV 45.33.22.00-5					
1.1 Instalacji wod-kan					
1	KNNR 8 0112-07	Wstawienie trójnika z żeliwa ciągliwego ocynkowanego o śr.25-32 mm	szt		
d.1.					
1		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNNR 8 0112-06	Wstawienie trójnika z żeliwa ciągliwego ocynkowanego o śr.15-20 mm	szt		
d.1.					
1		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
3	KNNR 4 0106-01	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1.					
1		6.0+3.0+7*1.5+4.0+1.0+7*1.5+3.0+1.5+4.0+3.5+5*1.5	m	54.500	
				RAZEM	54.500
4	KNNR 4 0106-02	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1.					
1		2.5+1.5+4.5+4.0	m	12.500	
				RAZEM	12.500
5	KNNR 4 0106-01	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych TWT-2	m		
d.1.					
1		5.5+3.0+6*1.5+4.0+6*1.5+1.5+5.0+4.0+4*1.5	m	47.000	
				RAZEM	47.000
6	KNNR 4 0106-02	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych TWT-2	m		
d.1.					
1		2+7.5+3.0+8.0+1.5+3.0+1.5	m	26.500	
				RAZEM	26.500
7	KNNR 4 0106-03	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych TWT-2	m		
d.1.					
1		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
8	KNNR 0-34 0101-06	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy-mi gr.13 mm (J) - podejścia zimna i ciepła woda dn 15 mm	m		
d.1.					
1		(30+25.5)	m	55.500	
				RAZEM	55.500
9	KNNR 15 25-01	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 15 mm, gr. izolacji 20 mm - zimna woda	m		
d.1.					
1		21.5	m	21.500	
				RAZEM	21.500
10	KNNR 15 25-05	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 15 mm, gr. izolacji 30 mm - ciepła woda	m		
d.1.					
1		24.5	m	24.500	
				RAZEM	24.500
11	KNNR 15 26-01	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 20 mm, gr. izolacji 20 mm - zimna woda	m		
d.1.					
1		12.5	m	12.500	
				RAZEM	12.500
12	KNNR 15 26-05	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 20 mm, gr. izolacji 30 mm - ciepła woda	m		
d.1.					
1		26.5	m	26.500	
				RAZEM	26.500
13	KNNR 15 27-05	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 25 mm, gr. izolacji 30 mm - ciepła woda	m		
d.1.					
1		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
14	KNNR 4 0137-01	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1.					
1		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
15	KNNR 4 0130-01	Zawory do WC instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1.					
1					

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
16 d.1. 1	KNNR 4 0115-09	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		40	szt.	40.000	
				RAZEM	40.000
17 d.1. 1	KNNR 4 0130-01	Zawory przelotowe do WC instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
18 d.1. 1	KNNR 4 0137-02	Baterie zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
19 d.1. 1	KNNR 4 0137-08	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
20 d.1. 1	KNNR 4 0135-01	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm - do myjek	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
21 d.1. 1	KNNR 4 0135-01	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm ze złączką do węża	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
22 d.1. 1	KNNR 4 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		7	kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
23 d.1. 1	KNNR 4 0230-05	Postument porcelanowy do umywalk	kpl.		
		7	kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
24 d.1. 1	KNNR 4 0229-04	Zlewozmywaki z blachy k.o.	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
25 d.1. 1	KNNR 4 0229-04	Zlewozmywak głęboki gastronomiczny.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
26 d.1. 1	KNNR 4 0229-05	Zlewozmywaki blachy stal. nierdz. na szafce jednokomorowy - z ociekaczem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
27 d.1. 1	KNNR 4 0229-05	Zlewozmywaki z blachy nierdzewnej na szafce dwukomorowy	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
28 d.1. 1	KNNR 4 0232-02	Brodziki natryskowe	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
29 d.1. 1	KNNR 0-35 0125-10	Drzwi do natrysku regulowane z szybami z płyt polistyrenowych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
30 d.1. 1	KNNR 4 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
31	KNNR 4	Żeliwne oddzielacze tłuszczu (tłuszczowniki)	szt.		
d.1.	0228-01				
1		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
32	KNNR 4	Zawory napowietrzające z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 50 mm	szt.		
d.1.	0213-04				
1		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
33	KNNR 4	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
d.1.	0211-01				
1		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
34	KNNR 4	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
d.1.	0211-03				
1		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
35	KNNR 4	Żeliwne oddzielacze tłuszczu (tłuszczowniki) - JPR 501 0,5 l/s	szt.		
d.1.	0228-01				
1		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
36	KNNR 4	Wpusty ze stali nierdzewnej o śr. 75 mm	szt.		
d.1.	0216-02				
1	analogia	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
37	KNNR 4	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
d.1.	0203-02				
1		0.5+1.1+1.5+0.5	m	3.600	
				RAZEM	3.600
38	KNNR 4	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
d.1.	0203-03				
1		3.5+2.3+4.4	m	10.200	
				RAZEM	10.200
39	KNNR 4	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
d.1.	0207-01				
1		9.0+25.0	m	34.000	
				RAZEM	34.000
40	KNNR 4	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
d.1.	0207-02				
1		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
41	KNNR 4	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
d.1.	0207-03				
1		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
42	KNNR-W 4-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z piwnic budynku gruzu i ziemi	m ³		
d.1.	0106-05				
1		0.6*0.6*(5.0+1.1+1.5+1+4.0+2.3)	m ³	5.364	
				RAZEM	5.364
43	KNNR-W 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (grunt kat.IV)	m ³		
d.1.	0109-07				
1		0.6*0.6*(5.0+1.1+1.5+1+4.0+2.3)	m ³	5.364	
				RAZEM	5.364
44	KNNR-W 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km	m ³		
d.1.	0109-08	Krotność = 9			
1		0.6*0.6*(5.0+1.1+1.5+1+4.0+2.3)	m ³	5.364	
				RAZEM	5.364
45	KNNR-W 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg.na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
d.1.	0335-08				
1					

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
46 d.1. 1	KNR-W 4-01 0212-01	Ręczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm	m ³		
		0.6*(5.0+1.1+1.5+1+4.0+2.3)*0.15	m ³	1.341	
				RAZEM	1.341
47 d.1. 1	KNR-W 4-01 0203-08	Uzupełnienie zbrojonych płyt stropowych z betonu monolitycznego	m ³		
		0.6*(5.0+1.1+1.5+1+4.0+2.3)*0.15	m ³	1.341	
				RAZEM	1.341
48 d.1. 1	KNR-W 4-01 0335-11	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg.na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
49 d.1. 1	KNR-W 4-01 0109-17	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieganych konstrukcji ceglanych na odległość 1 km	m ³		
		1	m ³	1.000	
				RAZEM	1.000
50 d.1. 1	KNR-W 4-01 0109-19	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieganych konstrukcji żwirowbetonowych i żelbetonowych na odległość 1 km	m ³		
		1.341	m ³	1.341	
				RAZEM	1.341
51 d.1. 1	KNR-W 4-01 0109-20	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieganych konstrukcji na każdy następny 1 km Krotność = 9 1+1.341	m ³		
			m ³	2.341	
				RAZEM	2.341
2 Instalacje c.o. i kotłownia KOD CPV 45.33.11.00-7, 45.33.11.10-0					
2.1 Instalacji c.o.					
52 d.2. 1	KNR 4 0403-02	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
53 d.2. 1	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy-mi gr.30 mm (S)	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
54 d.2. 1	KNR 4 0411-02	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
55 d.2. 1	KNR 4 0428-02	Rury przyłączone o śr. 20 mm do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych konwektorów, nagrzewnic o połączeniu spawanym	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
56 d.2. 1	KNR 4 0430-02	Dwuzłączki o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
57 d.2. 1	KNR 4 0436-02	Próby bez regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		1	urz.	1.000	
				RAZEM	1.000
58 d.2. 1	KNR 2 1404-04	Malowanie rur stalowych i blaszanych o śr. do 50 mm	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
3 Wentylacja KOD CPV 45.33.12.10-1					
3.1 Instalacje wentylacyjne					
59 d.3. 1	KNR-W 2-17 0203-03	Analogia - centrala VTS Clima VS - 10 nawiewna podwieszana z automatyka i regulacja predkoscí obrotowej wentylatora. Dane urządzenia: filtr EU4, przepus-tnica, wentylator, nagrzewnica wodna (80/60°C) Qg=15,3 kW, wydajnosć 1530m3/h,spreż 100Pa.	szt.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
60 d.3. 1	KNR-W 2-17 0206-01	Wentylatory osiowe EDM 100 łazienkowy sterowany włącznikiem z opóźnieniem czasowym	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
61 d.3. 1	KNR 2-17 0204-01	Wentylatory promieniowe z polichloru winylu o śr.otworu ssącego do 100 mm z wirnikiem osadzonym na wale silnika (masa do 25 kg) - VAM wentylator AE-RECO	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
62 d.3. 1	KNR-W 2-17 0154-01	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obw.do 1500 mm 300*300 L=0,5 m	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
63 d.3. 1	KNR-W 2-17 0155-03	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr.do 315 mm - AKU dn 315 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
64 d.3. 1	KNR-W 2-17 0155-03	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr.do 315 mm - AKU dn 250 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
65 d.3. 1	KNR-W 2-17 0147-01	Siatka ochronna na wylot dn 315 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
66 d.3. 1	KNR-W 2-17 0147-01	Siatka ochronna na wylot dn 250 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
67 d.3. 1	KNR-W 2-17 0146-02	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obw.do 1600 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
68 d.3. 1	KNR-W 2-17 0141-05	Okapy wentylacyjne stalowe prostokątne typ A o obwodzie do 3200 mm - z bl. nierdzewnej. 1600*1600 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
69 d.3. 1	KNR-W 2-17 0318-01	Filtry do okapu dn 300 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
70 d.3. 1	KNR 2-17 0140-01 analogia	Kratki AEREKO BXS 883 o śr.100 mm	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
71 d.3. 1	KNR 2-17 0140-01 analogia	Kratki AEREKO BXS 883 o śr.80 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
72 d.3. 1	KNR 2-17 0138-01 analogia	Nawiewnik EMM - AERECO	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
73 d.3. 1	KNR-W 2-17 0127-01	Przewody wentylacyjne z płyt winidurkowych,kołowe,typ F o śr.do 100 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		3.55	m ²	3.550	
				RAZEM	3.550
74 d.3. 1	KNR-W 2-17 0127-02	Przewody wentylacyjne z płyt winidurkowych,kołowe,typ F o śr.do 125 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2.51	m ²	2.510	
				RAZEM	2.510
75 d.3. 1	KNR 2-17 0145-01	Wyrzutnie dachowe kolowe typ D,E,G o śr.do 200 mm z pionowym wylotem powietrza	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
76 d.3. 1	KNR-W 2-17 0103-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 65 %	m ²		
		16.7	m ²	16.700	
				RAZEM	16.700
77 d.3. 1	KNR-W 2-17 0103-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 65 %	m ²		
		17.2	m ²	17.200	
				RAZEM	17.200
78 d.3. 1	KNR-W 2-17 0103-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 65 %	m ²		
		1.3	m ²	1.300	
				RAZEM	1.300
79 d.3. 1	KNR-W 2-17 0103-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 65 %	m ²		
		1	m ²	1.000	
				RAZEM	1.000
80 d.3. 1	KNR-W 2-17 0115-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kolowe,typ B/I o śr.do 315 mm - udział kształtek do 65 %	m ²		
		1	m ²	1.000	
				RAZEM	1.000
81 d.3. 1	KNR-W 2-17 0155-03	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr.250 mm AKU COMP A, L=0, 3 m	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
82 d.3. 1	KNR-W 2-17 0155-03	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr.do 315 mm AKU COMP A, L=0,6 m	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
83 d.3. 1	KNR-W 2-17 0154-01	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obw.do 1500 mm - 300x300 L=0,6 m	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
84 d.3. 1	KNR-W 2-17 0138-01	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obw.do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
85 d.3. 1	KNR-W 2-17 0138-01	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obw.do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
86 d.3. 1	KNR-W 2-17 0137-01	Kratki wentylacyjne typ A o obw.do 1000 mm - do przewodów murowanych AE-RECO EHT	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
87 d.3. 1	KNR-W 2-17 0134-01	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne,typ A i B do przewodów o obw.do 1000 mm, 160*160 mm	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
88 d.3. 1	KNR-W 2-17 0205-01	Wentylatory osiowe o śr.otworu ssącego 250 mm z wirnikiem na wale silnika - do wentylacji przewodowej (masa do 90 kg) - dn 250 mm TCFB/2-315 H ze sterownikiem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
89 d.3. 1	KNR-W 2-17 0205-01	Wentylatory osiowe o śr.otworu ssącego do 400 mm z wirnikiem na wale silnika - do wentylacji przewodowej (masa do 90 kg) - dn 315 mm TCFB/2-315 H ze sterownikiem	szt.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
90 d.3. 1	KNR-W 2-17 0147-01	Czerpnie lub wyrzutnie ścienne kołowe typ B i C o śr.do 250 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
91 d.3. 1	KNR-W 2-17 0147-01	Czerpnie lub wyrzutnie ścienne kołowe typ B i C o śr.do 315 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
92 d.3. 1	KNR-W 2-17 0146-01	Czerpnie lub wyrzutnie ścienne prostokątne typ A o obw.do 1300 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
93 d.3. 1	KNR-W 2-17 0141-06	Okapy wentylacyjne stalowe prostokątne typ A o obwodzie do 4000 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
94 d.3. 1	KNR-W 4-01 0335-11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg.na zaprawie cemento- wo-wapiennej	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
95 d.3. 1	KNR-W 4-01 0335-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg.na zaprawie cemen- towo-wapiennej	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
96 d.3. 1	KNR-W 4-01 0109-20	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstruk- cji na każdy następny 1 km	m ³		
		3	m ³	3.000	
				RAZEM	3.000
97 d.3. 1	KNR-W 4-01 0109-20	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstruk- cji na każdy następny 1 km Krotność = 9	m ³		
		3	m ³	3.000	
				RAZEM	3.000
4 Instalacja gazu KOD CPV 45.33.30.00-0					
98 d.4	KNNR 4 0302-01	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach gwintowanych o śr.nom. 15 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych 0.5+1+2+2+1.5+2	m		
			m	9.000	
				RAZEM	9.000
99 d.4	KNNR 4 0302-02	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach gwintowanych o śr.nom. 20 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych 0.8+0.6+2+3.4+1+3.8+0.2+2+0.5+2	m		
			m	16.300	
				RAZEM	16.300
100 d.4	KNNR 4 0307-05	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu przed ga- zomierzem w budynkach niemieszkalnych - śr. rurociągu ponad 65 mm	prob.		
		1	prob.	1.000	
				RAZEM	1.000
101 d.4	KNNR 4 0312-01	Kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
102 d.4	KNNR 4 0312-02	Kurki gazowe przelotowe o śr. 20 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
103 d.4	KNNR 4 0314-08	Kuchnia gazowa o połączeniu złączem elastycznym bez piekarnika na wsporni- kach	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
104 d.4	KNNR 4 0314-09	Kuchnia gazowa o połączeniu złączem elastycznym z piekarnikiem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
105 d.4	KNNR 4 0315-01	Piec gazowy wody przepływowej	kpl.		
		1	kpl.	1.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
106	KNNR 2	Malowanie rur stalowych i blaszanych o śr. do 50 mm - farba podkładowa	m		
d.4	1404-04	9+16.3	m	25.300	
				RAZEM	25.300
107	KNNR 2	Malowanie rur stalowych i blaszanych o śr. do 50 mm - farba nawierzchniowa	m		
d.4	1404-04	9+16.3	m	25.300	
				RAZEM	25.300
108	KNNR-W 2-19	Przejścia gazociągu przez ściany murowane grub. 2 cegły dla przyłączy o	przej.		
d.4	0216-05	śr.nom.50 mm w tulejach z rur stal.o śr.80 mm	przej.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000

POZYCJE KOSZTORYSU

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. mia- ry	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
1	Instalacje wod-kan - KOD CPV 45.33.22.00-5					
1.1	Instalacji wod-kan					
d.1. 1	KNNR 8 0112-07	Wstawienie trójnika z żeliwa ciągłego ocynkowanego o śr.25-32 mm	szt	1		
d.1. 1	KNNR 8 0112-06	Wstawienie trójnika z żeliwa ciągłego ocynkowanego o śr.15-20 mm	szt	6		
d.1. 1	KNNR 4 0106-01	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach nie-mieszkalnych	m	54.5		
d.1. 1	KNNR 4 0106-02	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach nie-mieszkalnych	m	12.5		
d.1. 1	KNNR 4 0106-01	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach nie-mieszkalnych TWT-2	m	47		
d.1. 1	KNNR 4 0106-02	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach nie-mieszkalnych TWT-2	m	26.5		
d.1. 1	KNNR 4 0106-03	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach nie-mieszkalnych TWT-2	m	2		
d.1. 1	KNNR 0-34 0101-06	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J) - podejścia zimna i ciepła woda dn 15 mm	m	55.5		
d.1. 1	KNZ-15 25-01	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 15 mm, gr. izolacji 20 mm - zimna woda	m	21.5		
d.1. 1	KNZ-15 25-05	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 15 mm, gr. izolacji 30 mm - ciepła woda	m	24.5		
d.1. 1	KNZ-15 26-01	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 20 mm, gr. izolacji 20 mm - zimna woda	m	12.5		
d.1. 1	KNZ-15 26-05	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 20 mm, gr. izolacji 30 mm - ciepła woda	m	26.5		
d.1. 1	KNZ-15 27-05	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 25 mm, gr. izolacji 30 mm - ciepła woda	m	2		
d.1. 1	KNNR 4 0137-01	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm	szt.	7		
d.1. 1	KNNR 4 0130-01	Zawory do WC instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1		
d.1. 1	KNNR 4 0115-09	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czterpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. nominalnej 15 mm	szt.	40		
d.1. 1	KNNR 4 0130-01	Zawory przelotowe do WC instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm	szt.	2		
d.1. 1	KNNR 4 0137-02	Baterie zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.	8		
d.1. 1	KNNR 4 0137-08	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr.nominalnej 15 mm	szt.	1		
d.1. 1	KNNR 4 0135-01	Zawory czterpalne o śr. nominalnej 15 mm - do myjek	szt.	2		
d.1. 1	KNNR 4 0135-01	Zawory czterpalne o śr. nominalnej 15 mm ze złączką do węża	szt.	2		
d.1. 1	KNNR 4 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.	7		
d.1. 1	KNNR 4 0230-05	Postument porcelanowy do umywalk	kpl.	7		
d.1. 1	KNNR 4 0229-04	Zlewozmywaki z blachy k.o.	szt.	2		

POZYCJE KOSZTORYSU

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn . mia-ry	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
25 d.1. 1	KNNR 4 0229-04	Zlewozmywak głęboki gastronomiczny.	szt.	1		
26 d.1. 1	KNNR 4 0229-05	Zlewozmywaki blachy stal. nierdz. na szafce jednokomorowy - z ociekaczem	szt.	1		
27 d.1. 1	KNNR 4 0229-05	Zlewozmywaki z blachy nierdzewnej na szafce dwukomorowy	szt.	4		
28 d.1. 1	KNNR 4 0232-02	Brodziki natryskowe	kpl.	1		
29 d.1. 1	KNNR 0-35 0125-10	Drzwi do natrysku regulowane z szybami z płyt polistyrenowych	kpl.	1		
30 d.1. 1	KNNR 4 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.	1		
31 d.1. 1	KNNR 4 0228-01	Żeliwne oddzielacze tłuszczu (tłuszczowniki)	szt.	3		
32 d.1. 1	KNNR 4 0213-04	Zawory napowietrzające z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 50 mm	szt.	3		
33 d.1. 1	KNNR 4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.	8		
34 d.1. 1	KNNR 4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.	3		
35 d.1. 1	KNNR 4 0228-01	Żeliwne oddzielacze tłuszczu (tłuszczowniki) - JPR 501 0,5 l/s	szt.	3		
36 d.1. 1	KNNR 4 0216-02 analogia	Wpusty ze stali nierdzewnej o śr. 75 mm	szt.	3		
37 d.1. 1	KNNR 4 0203-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	3.6		
38 d.1. 1	KNNR 4 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	10.2		
39 d.1. 1	KNNR 4 0207-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	34		
40 d.1. 1	KNNR 4 0207-02	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	10		
41 d.1. 1	KNNR 4 0207-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	2		
42 d.1. 1	KNNR-W 4-01 0106-05	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z piwnic budynku gruzu i ziemi	m ³	5.364		
43 d.1. 1	KNNR-W 4-01 0109-07	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (grunt kat.IV)	m ³	5.364		
44 d.1. 1	KNNR-W 4-01 0109-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km Krotność = 9	m ³	5.364		
45 d.1. 1	KNNR-W 4-01 0335-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	15		
46 d.1. 1	KNNR-W 4-01 0212-01	Ręczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm	m ³	1.341		
47 d.1. 1	KNNR-W 4-01 0203-08	Uzupełnienie zbrojonych płyt stropowych z betonu monolitycznego	m ³	1.341		
48 d.1. 1	KNNR-W 4-01 0335-11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	5		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. mia- ry	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
49 d.1. 1	KNR-W 4-01 0109-17	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość 1 km	m³	1		
50 d.1. 1	KNR-W 4-01 0109-19	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji żwirobotonowych i żelbetowych na odległość 1 km	m³	1.341		
51 d.1. 1	KNR-W 4-01 0109-20	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji na każdy następny 1 km Krotność = 9	m³	2.341		
2 Instalacje c.o. i kotłownia KOD CPV 45.33.11.00-7, 45.33.11.10-0						
2.1 Instalacji c.o.						
52 d.2. 1	KNR 4 0403-02	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m	30		
53 d.2. 1	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S)	m	30		
54 d.2. 1	KNR 4 0411-02	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm	szt.	2		
55 d.2. 1	KNR 4 0428-02	Rury przyłączone o śr. 20 mm do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych konwektorów, nagrzewnic o połączeniu spawanym	kpl.	2		
56 d.2. 1	KNR 4 0430-02	Dwuzłączki o śr. nominalnej 20 mm	szt.	2		
57 d.2. 1	KNR 4 0436-02	Próby bez regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.	1		
58 d.2. 1	KNR 2 1404-04	Malowanie rur stalowych i blaszanych o śr. do 50 mm	m	30		
3 Wentylacja KOD CPV 45.33.12.10-1						
3.1 Instalacje wentylacyjne						
59 d.3. 1	KNR-W 2-17 0203-03	Analogia - centrala VTS Clima VS - 10 nawiewna podwieszana z automatyka i regulacja predkosci obrotowej wentylatora. Dane urządzenia: filtr EU4, przepustnica, wentylator, nagrzewnica wodna (80/60°C) Qg=15,3 kW, wydajnosć 1530m³/h, spreż 100Pa.	szt.	1		
60 d.3. 1	KNR-W 2-17 0206-01	Wentylatory osiowe EDM 100 łazienkowy sterowany włącznikiem z opóźnieniem czasowym	szt.	2		
61 d.3. 1	KNR 2-17 0204-01	Wentylatory promieniowe z polichloru winylu o śr.otworu ssącego do 100 mm z wirnikiem osadzonym na wale silnika (masa do 25 kg) - VAM wentylator AERECO	szt.	3		
62 d.3. 1	KNR-W 2-17 0154-01	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obw.do 1500 mm 300*300 L=0,5 m	szt.	1		
63 d.3. 1	KNR-W 2-17 0155-03	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr.do 315 mm - AKU dn 315 mm	szt.	1		
64 d.3. 1	KNR-W 2-17 0155-03	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr.do 315 mm - AKU dn 250 mm	szt.	1		
65 d.3. 1	KNR-W 2-17 0147-01	Siatka ochronna na wylot dn 315 mm	szt.	1		
66 d.3. 1	KNR-W 2-17 0147-01	Siatka ochronna na wylot dn 250 mm	szt.	1		
67 d.3. 1	KNR-W 2-17 0146-02	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obw.do 1600 mm	szt.	1		
68 d.3. 1	KNR-W 2-17 0141-05	Okapy wentylacyjne stalowe prostokątne typ A o obwodzie do 3200 mm - z bl. nierdzewnej. 1600*1600 mm	szt.	1		
69 d.3. 1	KNR-W 2-17 0318-01	Filtry do okapu dn 300 mm	szt.	1		
70 d.3. 1	KNR 2-17 0140-01 analogia	Kratki AEREKO BXS 883 o śr.100 mm	szt.	10		

POZYCJE KOSZTORYSU

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. mia- ry	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
71 d.3. 1	KNR 2-17 0140-01 analogia	Kratki AEREKO BXS 883 o śr.80 mm	szt.	1		
72 d.3. 1	KNR 2-17 0138-01 analogia	Nawiewnik EMM - AERECO	szt.	5		
73 d.3. 1	KNR-W 2-17 0127-01	Przewody wentylacyjne z płyt winidurowych,kołowe,typ F o śr.do 100 mm - udział kształtek do 35 %	m ²	3.55		
74 d.3. 1	KNR-W 2-17 0127-02	Przewody wentylacyjne z płyt winidurowych,kołowe,typ F o śr.do 125 mm - udział kształtek do 35 %	m ²	2.51		
75 d.3. 1	KNR 2-17 0145-01	Wyrzutnie dachowe kołowe typ D,E,G o śr.do 200 mm z pionowym wylotem powietrza	szt.	3		
76 d.3. 1	KNR-W 2-17 0103-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 65 %	m ²	16.7		
77 d.3. 1	KNR-W 2-17 0103-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 65 %	m ²	17.2		
78 d.3. 1	KNR-W 2-17 0103-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 65 %	m ²	1.3		
79 d.3. 1	KNR-W 2-17 0103-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 65 %	m ²	1		
80 d.3. 1	KNR-W 2-17 0115-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ B/I o śr.do 315 mm - udział kształtek do 65 %	m ²	1		
81 d.3. 1	KNR-W 2-17 0155-03	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr.250 mm AKU COMP A, L=0,3 m	szt.	1		
82 d.3. 1	KNR-W 2-17 0155-03	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr.do 315 mm AKU COMP A, L=0,6 m	szt.	1		
83 d.3. 1	KNR-W 2-17 0154-01	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obw.do 1500 mm - 300x300 L=0,6 m	szt.	1		
84 d.3. 1	KNR-W 2-17 0138-01	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obw.do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych	szt.	7		
85 d.3. 1	KNR-W 2-17 0138-01	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obw.do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych	szt.	7		
86 d.3. 1	KNR-W 2-17 0137-01	Kratki wentylacyjne typ A o obw.do 1000 mm - do przewodów murowanych AERECO EHT	szt.	3		
87 d.3. 1	KNR-W 2-17 0134-01	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne,typ A i B do przewodów o obw.do 1000 mm, 160*160 mm	szt.	14		
88 d.3. 1	KNR-W 2-17 0205-01	Wentylatory osiowe o śr.otworu ssącego 250 mm z wirnikiem na wale silnika - do wentylacji przewodowej (masa do 90 kg) - dn 250 mm TCFB/2-315 H ze sterownikiem	szt.	1		
89 d.3. 1	KNR-W 2-17 0205-01	Wentylatory osiowe o śr.otworu ssącego do 400 mm z wirnikiem na wale silnika - do wentylacji przewodowej (masa do 90 kg) - dn 315 mm TCFB/2-315 H ze sterownikiem	szt.	1		
90 d.3. 1	KNR-W 2-17 0147-01	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie kołowe typ B i C o śr.do 250 mm	szt.	1		
91 d.3. 1	KNR-W 2-17 0147-01	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie kołowe typ B i C o śr.do 315 mm	szt.	1		
92 d.3. 1	KNR-W 2-17 0146-01	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obw.do 1300 mm	szt.	1		
93 d.3. 1	KNR-W 2-17 0141-06	Okapy wentylacyjne stalowe prostokątne typ A o obwodzie do 4000 mm	szt.	1		
94 d.3. 1	KNR-W 4-01 0335-11	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg.na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	7		

POZYCJE KOSZTORYSU

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. mia- ry	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
95 d.3. 1	KNR-W 4-01 0335-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg.na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	16		
96 d.3. 1	KNR-W 4-01 0109-20	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji na każdy następny 1 km	m³	3		
97 d.3. 1	KNR-W 4-01 0109-20	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji na każdy następny 1 km Krotność = 9	m³	3		
4 Instalacja gazu KOD CPV 45.33.30.00-0						
98 d.4	KNNR 4 0302-01	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach gwintowanych o śr.nom. 15 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	9		
99 d.4	KNNR 4 0302-02	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach gwintowanych o śr.nom. 20 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	16.3		
100 d.4	KNNR 4 0307-05	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu przed gazomierzem w budynkach niemieszkalnych - śr. rurociągu ponad 65 mm	prob.	1		
101 d.4	KNNR 4 0312-01	Kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm o połączeniach gwintowanych	szt.	3		
102 d.4	KNNR 4 0312-02	Kurki gazowe przelotowe o śr. 20 mm o połączeniach gwintowanych	szt.	1		
103 d.4	KNNR 4 0314-08	Kuchnia gazowa o połączeniu złączem elastycznym bez piekarnika na wspornikach	szt.	1		
104 d.4	KNNR 4 0314-09	Kuchnia gazowa o połączeniu złączem elastycznym z piekarnikiem	szt.	1		
105 d.4	KNNR 4 0315-01	Piec gazowy wody przepływowej	kpl.	1		
106 d.4	KNNR 2 1404-04	Malowanie rur stalowych i blaszanych o śr. do 50 mm - farba podkładowa	m	25.3		
107 d.4	KNNR 2 1404-04	Malowanie rur stalowych i blaszanych o śr. do 50 mm - farba nawierzchniowa	m	25.3		
108 d.4	KNR-W 2-19 0216-05	Przejścia gazociągu przez ściany murowane grub. 2 cegły dla przyłączy o śr.nom.50 mm w tulejach z rur stal.o śr.80 mm	przej.	1		
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie: