
KOSZTORYS OFERTOWY (tzw. ślepy)

NAZWA INWESTYCJI : Budowa hali sportowej przy Szkole Podstawowej i Gimnazjum w Iłowej
ADRES INWESTYCJI : Iłowa ul. Piaskowa
INWESTOR : Gmina Iłowa
ADRES INWESTORA : 68-120 Iłowa ul. Żeromskiego 27
BRANŻA : Sanitarna - instalacje i urządzenia wewnętrzne

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE :
DATA OPRACOWANIA :

Poziom cen :

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

Słownie:

WYKONAWCA :

Data opracowania

.....

Lp.	Pozycje kosztorysowe	Nazwa	Uproszczone	Wartość zł	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę zł	Udział procentowy
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.1	1 - 34	Instalacja kanalizacji wewnętrznej - (ST / cz.I ; ST /cz.II pkt.3 - 3.10)						
1.2	35 - 76	Instalacja wodociągowa - (ST /cz.I ; ST/cz.II pkt.1 - 1.10)						
1	1 - 76	Instalacja wewnętrzna wod.- kan. (Kod CPV 45330000-9)						
2.1	77 - 109	Instalacja nawiewna - (ST/cz.I ;ST/ cz.II 2 - 2.10)						
2.2	110 - 143	Instalacja wywiewna - (ST/cz.I ; ST/cz.II pkt.2)						
2	77 - 143	Wentylacja mechaniczna . (Kod CPV 45331000-6)						
3	144 - 201	Instalacja c.o i zasilania nagrzewnic central wentylacyjnych . (Kod CPV 45331100-7 . ST/cz.I ; ST/cz.II pkt.2)						
4.1	202 - 268	Roboty montażowe						
4.2	269 - 280	Instalacja gazowa wewn.						
4.3	281 - 290	Bufor gazowy						
4	202 - 290	Technologia kotłowni. (Kod CPV 45331110-0 . ST/cz.I ; ST /cz. II pkt.2 - 2.10)						
		RAZEM netto						
		VAT						
		Razem brutto						
Ogółem wartość kosztorysowa robót								
W tym:								
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT								
Podatek VAT								

Słownie:

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (7/5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
1 Instalacja wewnętrzna wod.- kan. (Kod CPV 45330000-9)						
1.1 Instalacja kanalizacji wewnętrznej - (ST / cz.I ; ST /cz.II pkt.3 - 3.10)						
1 d.1. 1	KNR 4-01 0106-02	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku przy istniejących fundamentach	m ³	90.9		
2 d.1. 1	KNR 4-01 0106-03	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - zasypianie ziemią z ukopów	m ³	81.2		
3 d.1. 1	KNNR 4 1411-01	Podłoża z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³	4.9		
4 d.1. 1	KNNR 4 1411-01	Obsypka z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³	4.9		
5 d.1. 1	KNR 4-01 0106-04	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi	m ³	9.7		
6 d.1. 1	KNR 4-01 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m ³	9.7		
7 d.1. 1	KNR 2-15 0228-04	Rurociągi z PCW o śr. 160 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków	m	54.3+1.1+ 1.75+1.7+ 5.7+1.7+ 5.4+2.4+ 1.0+2.8+ 1.3+1.7+ 0.9+0.4+ 1.5+1.4+ 3.2+4.05+ 0.85+1.25+ 3.0+0.6+3.8 = 101.800		
8 d.1. 1	KNR 2-15 0228-03	Rurociągi z PCW o śr. 110 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków	m	72.3		
9 d.1. 1	KNNR 4 0207-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	53.7		
10 d.1. 1	KNNR 4 0207-02	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	25.4		
11 d.1. 1	KNNR 4 0207-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	29.1		
12 d.1. 1	KNR 2-19 0119-03	Rury ochronne o śr.nom.200 mm	m	3.2+1.2+ 0.8+1.2+ 0.8+0.8+0.8 = 8.800		
13 d.1. 1	KNNR 4 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 160 mm	szt.	13		
14 d.1. 1	KNNR 4 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.	9		
15 d.1. 1	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.	24+12+1 = 37.000		
16 d.1. 1	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.	16		
17 d.1. 1	KNNR 4 0222-01	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych	szt.	10		
18 d.1. 1	KNNR 4 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.	9		
19 d.1. 1	KNNR 4 0222-03	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych	szt.	13		
20 d.1. 1	KNNR 4 0223-02	Zawory napowietrzające fi 75 mm	szt.	8		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
21 d.1. 1	KNNR 4 0229-05	Zlewozmywaki z blachy nierdzewnej + szafka	szt.	1		
22 d.1. 1	KNNR 4 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.	21		
23 d.1. 1	KNNR 0-04-0230-0200	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym dla niepełnosprawnych	kpl.	3		
24 d.1. 1	KNNR 4 0230-05	Postument porcelanowy do umywalk	kpl.	21		
25 d.1. 1	kalk. własna	Pochwyty dla niepełnosprawnych do umywalki / po dwie szt./kpl /	kpl	3		
26 d.1. 1	kalk. własna	Pochwyty dla niepełnosprawnych w natrysku / po dwie szt./kpl /	kpl	1		
27 d.1. 1	kalk. własna	Pochwyty dla niepełnosprawnych do w-c / po dwie szt./kpl /	kpl	3		
28 d.1. 1	kalk. własna	Krzesełko systemowe dla niepełnosprawnych do natrysku	kpl	1		
29 d.1. 1	KNNR 4 0232-02	Brodziki natryskowe	kpl.	11		
30 d.1. 1	KNNR 4 0232-02	Brodziki natryskowe dla niepełnosprawnych	kpl.	1		
31 d.1. 1	KNNR 4 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.	13		
32 d.1. 1	KNNR 4 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" Koło NOVA dla niepełnosprawnych	kpl.	3		
33 d.1. 1	KNNR 4 0234-02	Pisuary pojedyncze z zaworem spłukującym	kpl.	4		
34 d.1. 1	KNNR 7 0703-01	Przegrody z tworzyw sztucznych z drzwiami , wydzielanie natrysków	m ²	50.4		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (7/5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
1.2	Instalacja wodociągowa - (ST /cz.I ; ST/cz.II pkt.1 - 1.10)					
35 d.1. 2	KNR INSTAL 0102-08	Rurociągi miedziane o śr.zew. 54 mm (grub.ścianek 2.0 mm) lutowane twardo, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	38.4		
36 d.1. 2	KNR INSTAL 0102-07	Rurociągi miedziane o śr.zew. 42 mm (grub.ścianek 1.5 mm) lutowane twardo, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	52.2		
37 d.1. 2	KNR INSTAL 0102-06	Rurociągi miedziane o śr.zew. 35 mm (grub.ścianek 1.5 mm) lutowane twardo, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	80.8		
38 d.1. 2	KNR INSTAL 0102-05	Rurociągi miedziane o śr.zew. 28 mm (grub.ścianek 1.5 mm) lutowane miękko, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	27.2		
39 d.1. 2	KNR INSTAL 0102-04	Rurociągi miedziane o śr.zew. 22 mm (grub.ścianek 1.0 mm) lutowane miękko, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	110.8		
40 d.1. 2	KNR INSTAL 0102-03	Rurociągi miedziane o śr.zew. 18 mm (grub.ścianek 1.0 mm) lutowane miękko, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	40.9		
41 d.1. 2	KNR INSTAL 0102-02	Rurociągi miedziane o śr.zew. 15 mm (grub.ścianek 1.0 mm) lutowane miękko, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	73.70		
42 d.1. 2	KNR INSTAL 0108-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych - rurociąg o śr.zew.do 76 mm	m	52.2+80.8+ 27.2+110.8+ 40.9+73.7+ 38.4 = 424.000		
43 d.1. 2	KNR INSTAL 0105-09	Podjęście dopływowe do płuczek ustępowych elastyczne metalowe	szt.	16		
44 d.1. 2	KNR INSTAL 0105-01	Podjęście dopływowe do zaworów czerpialnych (wypływowych, baterii, mieszaczy itp.) o śr.nom. 15 mm	szt.	24+1+12+4 = 41.000		
45 d.1. 2	KNR INSTAL 0109-01	Zestaw czasowy umywalkowy TEMPOOSTOP	szt.	24		
46 d.1. 2	KNR INSTAL 0109-01	Zawór przelotowy i zwrotny wodociągowy gwintowany o śr.nom. 15 mm - do w-c	szt.	16		
47 d.1. 2	KNR INSTAL 0108-04	Próba szczelności instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych - rurociąg o śr.zew. 42-76 mm	m	424.00		
48 d.1. 2	KNR INSTAL 0104-08	Punkty stałe do rur miedzianych o śr.zew. 54 mm	szt.	2		
49 d.1. 2	KNR INSTAL 0104-07	Punkty stałe do rur miedzianych o śr.zew. 42 mm	szt.	9		
50 d.1. 2	KNR INSTAL 0104-06	Punkty stałe do rur miedzianych o śr.zew. 35 mm	szt.	11		
51 d.1. 2	KNR INSTAL 0104-05	Punkty stałe do rur miedzianych o śr.zew. 28 mm	szt.	3		
52 d.1. 2	KNR INSTAL 0104-04	Punkty stałe do rur miedzianych o śr.zew. 22 mm	szt.	2		
53 d.1. 2	KNR INSTAL 0104-03	Punkty stałe do rur miedzianych o śr.zew. 18 mm	szt.	2		
54 d.1. 2	KNR INSTAL 0104-02	Punkty stałe do rur miedzianych o śr.zew. 15 mm	szt.	2		
55 d.1. 2	KNNR 4 0137-01	Baterie zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1		
56 d.1. 2	KNNR 4 0137-01	Baterie umywalkowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm	szt.	24		
57 d.1. 2	KNNR 4 0137-08	Zawór natryskowy czasowy podtynkowy wraz z wylewką	szt.	14		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (7/5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
58 d.1. 2	KNR-W 2-15 0139-02	Mieszacz termostatyczny PREMIX 55 fi 20 mm z zaworem kłuwym z filtrem ,regulatorem ciśnienia SOCLA oraz z zaworami odcinającymi fi 20 mm	szt.	4		
59 d.1. 2	KNR-W 2-15 0139-02	Mieszacz termostatyczny PREMIX 90 fi 25 mm z zaworem kłuwym z filtrem ,regulatorem ciśnienia SOCLA oraz z zaworami odcinającymi fi 25 mm	szt.	3		
60 d.1. 2	KNR-W 2-15 0139-02	Mieszacz termostatyczny Kompakt fi 20mm ,regulatorem ciśnienia SOCLA oraz z zaworami odcinającymi fi 15 /20mm	szt.	3		
61 d.1. 2	KNR-W 2-15 0139-02	Mieszacz termostatyczny Kompakt fi 15mm ,regulatorem ciśnienia SOCLA oraz z zaworami odcinającymi fi 15 /20mm	szt.	1		
62 d.1. 2	KNNR 4 0133- 02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur miedzianych o śr. nominalnej 20 mm	szt.	20		
63 d.1. 2	KNNR 4 0133- 01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur miedzianych o śr. nominalnej 15 mm	szt.	17		
64 d.1. 2	KNNR 4 0133- 01	Spluczka czasowa do pisuarów podtynkowa TEM-POSTOP wraz ze złączką doprowadzającą wodę do pisuru	szt.	4		
65 d.1. 2	KNNR 4 0412- 02	Termostatyczny zawór regulacyjny TCV + złączki z zaworem fi 15 mm zakres regulacji 35-65 St.C	szt.	10		
66 d.1. 2	KNR 7-08 0102- 02	Rejestrator temperatur z funkcją nadzoru CCR 2 wraz z czujnikiem powierzchniowym z kablem o dl. 2,0 m	ukl.	10		
67 d.1. 2	KNR 7-08 0102- 02	Napęd do zaworu termostatycznego z czujnikiem temperatury zestaw TWA -A /ESMB 24 V	ukl.	10		
68 d.1. 2	KNNR 4 0142- 01	Szafki hydrantowe naścienne	kpl.	3		
69 d.1. 2	KNNR 4 0138- 01	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany na ścianie / zawór hydrantowy tylko montaż/	szt.	3		
70 d.1. 2	KNR 0-34 0101- 16	Izolacja rurociągów śr.54 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.25 mm (P)	m	38.4		
71 d.1. 2	KNR 0-34 0101- 15	Izolacja rurociągów śr.42 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.25 mm (P)	m	52.2		
72 d.1. 2	KNR 0-34 0101- 15	Izolacja rurociągów śr.35mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.25 mm (P)	m	80.8		
73 d.1. 2	KNR 0-34 0101- 11	Izolacja rurociągów śr.28 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m	27.2		
74 d.1. 2	KNR 0-34 0101- 10	Izolacja rurociągów śr.22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m	110.8		
75 d.1. 2	KNR 0-34 0101- 10	Izolacja rurociągów śr.18 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m	40.9		
76 d.1. 2	KNR 0-34 0101- 10	Izolacja rurociągów śr.15 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m	73.70		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (7/5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
2 Wentylacja mechaniczna . (Kod CPV 45331000-6)						
2.1 Instalacja nawiewna - (ST/cz.I ;ST/cz.II 2 - 2.10)						
77 d.2. 1	KNR 2-17 0146-05	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie o wym.500 x 875 mm	szt.	2		
78 d.2. 1	KNR 2-17 0146-05	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie o wym.500 x 475 mm	szt.	3		
79 d.2. 1	KNR 2-17 0147-02	Czerpnie ściennie kołowe typ RAG 450 + kształtka typF 450	szt.	1+1 = 2.000		
80 d.2. 1	KNR 2-17 0147-02	Czerpnie ściennie kołowe typ RAG 355 + kształtka typF355	szt.	1		
81 d.2. 1	KNR 2-17 0155-03	Tłumiki akustyczne typ TBDA -1-000-031-090 fi 315 mm	szt.	2+2+2 = 6.000		
82 d.2. 1	KNR 2-17 0320-01	Nagrzewnice ROBUR typ F1 81 CM z komorą mieszania	szt.	2		
83 d.2. 1	KNR 2-17 0322-01	Nagrzewnica Robur z komorą mieszania typ F1 41 CM wraz z wykonaniem odprowadzenia spalin	szt.	3		
84 d.2. 1	KNR 2-17 0322-01	Nagrzewnica wodna typ TBLA -4-00-040-2-2	szt.	3		
85 d.2. 1	KNR 2-17 0322-01	Centrala wentylacyjna nawiewna GOLD -05-C-1-2-SD	szt.	1		
86 d.2. 1	KNR 2-17 0322-01	Centrala wentylacyjna nawiewna GOLD -04-C-1-2-SD	szt.	2		
87 d.2. 1	KNR 2-17 0322-01	Urządzenie destrafikatora LEO D1	szt.	4		
88 d.2. 1	KNR 2-17 0101-07	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne, typ A/I o obwodzie do 8000 mm - udział kształtek do 35 %	m ²	94.04		
89 d.2. 1	KNR 2-17 0101-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 35 %	m ²	4.6		
90 d.2. 1	KNR 2-17 0101-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 35 %	m ²	4.15		
91 d.2. 1	KNR 2-17 0123-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ S(Spiro) o śr.do 1250 mm - udział kształtek do 55 %	m ²	362		
92 d.2. 1	KNR 2-17 0123-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ S(Spiro) o śr.do 630 mm - udział kształtek do 55 %	m ²	5.7		
93 d.2. 1	KNR 2-17 0113-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ B/I o śr.do 400 mm - udział kształtek do 35 %	m ²	1.5		
94 d.2. 1	KNR 2-17 0113-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ B/I o śr.do 400 mm - udział kształtek do 35 %	m ²	2.46		
95 d.2. 1	KNR 2-17 0113-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ B/I o śr.do 315 mm - udział kształtek do 35 %	m ²	3.1		
96 d.2. 1	KNR 2-17 0113-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ B/I o śr.do 254mm - udział kształtek do 35 %	m ²	2.3		
97 d.2. 1	KNR 2-17 0113-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ B/I o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m ²	1.12		
98 d.2. 1	KNR 2-17 0113-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ B/I o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m ²	23.9		
99 d.2. 1	KNR 2-17 0113-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ B/I o śr.125mm - udział kształtek do 35 %	m ²	8.4		
100 d.2. 1	KNR 2-17 0136-03	Kołnierz siodłowy 1120/450	szt.	16		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (7/5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
101 d.2. 1	KNR 2-17 0140-03	Nawiewnik typ VLI -160 +ramka mocująca typ EXCT 3	szt.	8		
102 d.2. 1	KNR 2-17 0140-03	Nawiewnik typ EAGLES-160	szt.	8+6 = 14.000		
103 d.2. 1	KNR 2-17 0140-03	Nawiewnik typ EAGLES-125	szt.	1		
104 d.2. 1	KNR 7-08 0102-02	Regulator stałego przepływu typ VFL/160/125	ukl.	1		
105 d.2. 1	KNR 7-08 0102-02	Regulator stałego przepływu typ VFL/160/150	ukl.	1		
106 d.2. 1	KNR 7-08 0102-02	Regulator stałego przepływu typ VFL/160/200	ukl.	4+8 = 12.000		
107 d.2. 1	KNR 7-08 0102-02	Regulator stałego przepływu typ VFL/160/175	ukl.	1		
108 d.2. 1	KNR 2-16 0302-05	Trzywarstwowa izolacja o grub.do 150 mm płytami z wełny mineralnej ścian bocznych zbiorników o śr.do 2220 mm	m ²	9.54		
109 d.2. 1	KNR 2-16 0310-04	Izolacja o grub.40 mm otulinami z wełny mineralnej z warstwą folii aluminiowej rurociągów o śr.zew.45-48 mm	m ²	93.5		

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (7/5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
2.2 Instalacja wywiewna - (ST/cz.I ; ST/cz.II pkt.2)						
110 d.2. 2	KNR 2-17 0146-05	Wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obw.do 6400 mm	szt.	4		
111 d.2. 2	KNR 2-17 0146-04	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obw.do 3260 mm	szt.	2		
112 d.2. 2	KNR 2-17 0154-01	Tłumiki akustyczne MORENDOb (PLGb) 303 - 400x300x1250+ MORENDOT (PLGT)5	szt.	1		
113 d.2. 2	KNR 2-17 0154-01	Tłumiki akustyczne MORENDOb (PLGb) 303 - 400x400x1250+ MORENDOT (PLGT)5	szt.	1		
114 d.2. 2	KNR 2-17 0140-03	Wywiewnik typ VEF 160 + ramka mocująca EXCT 3	szt.	8+7 = 15.000		
115 d.2. 2	KNR 2-17 0131-04	Przepustnica zwrotna typ VS 400 l=485 mm	szt.	4		
116 d.2. 2	KNR 2-17 0131-03	Przepustnica zwrotna typ VS 315 mm l=150 mm	szt.	4		
117 d.2. 2	KNR 2-17 0131-03	Przepustnica TBSA -000-031 fi 315 mm l=140 mm	szt.	1+1 = 2.000		
118 d.2. 2	KNR 2-17 0208-03	Wentylator dachowy typ RS 63/50 -4 D	szt.	4		
119 d.2. 2	KNR 2-17 0208-03	Wentylator dachowy typ RS 56/35-4 E	szt.	1		
120 d.2. 2	KNR 2-17 0208-03	Wentylator dachowy typ Sky Wing typ LTCW 1-040-2-4-1	szt.	1+1 = 2.000		
121 d.2. 2	KNR 7-28 0208-02	Przejście dachowe dla wentylatora typ LTSA -1-040 + przepustnic automatyczna typ LTSZ -F-040 + szyna łącząca typ LTSZ -G-040	otw.	1+1 = 2.000		
122 d.2. 2	KNR 2-17 0149-03	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ NDH63 o wym 620x620	szt.	4		
123 d.2. 2	KNR 2-17 0149-03	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ NDH58 o wym 550x550	szt.	4		
124 d.2. 2	KNR 2-17 0204-01	Wentylatory DECOR 300 wersja RZ	szt.	6		
125 d.2. 2	KNR 2-17 0204-01	Wentylatory EBB -170 N wersja T	szt.	2		
126 d.2. 2	KNR 2-17 0204-01	Wentylatory EBB -250 N wersja T	szt.	3		
127 d.2. 2	KNR 7-08 0102-02	Regulator stałego przepływu typ VFL/160/200	ukl.	8+4 = 12.000		
128 d.2. 2	KNR 7-08 0102-02	Regulator stałego przepływu typ VFL/160/125	ukl.	8+1 = 9.000		
129 d.2. 2	KNR 7-08 0102-02	Regulator stałego przepływu typ VFL/160/150	ukl.	1		
130 d.2. 2	KNR 7-08 0102-02	Regulator stałego przepływu typ VFL/160/175	ukl.	1		
131 d.2. 2	KNR 2-17 0138-04	Kratki wentylacyjne typ LTA b 1-200-100 z ramką teleskopową LTAT 16-50	szt.	40		
132 d.2. 2	KNR 2-17 0138-04	Kratki wentylacyjne typ LTA b 1-400-100 z ramką teleskopową LTAT 16-50	szt.	12		
133 d.2. 2	KNR 2-17 0138-04	Kratki wentylacyjne typ LTA b 1-400-150 z ramką teleskopową LTAT 16-50	szt.	36		

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (7/5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
134 d.2. 2	KNR 2-17 0138-04	Kratki wentylacyjne typ LTA b 1-800-200 z ramką teleskopową LTAT 16-50	szt.	4		
135 d.2. 2	KNR 2-17 0138-04	Kratki wentylacyjne typ ALGc 800-200 + ramka mocująca typ FIBA 800 -200	szt.	4		
136 d.2. 2	KNR 2-17 0101-07	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 8000 mm - udział kształtek do 35 %	m ²	129.4		
137 d.2. 2	KNR 2-17 0101-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 35 %	m ²	3.92		
138 d.2. 2	KNR 2-17 0122-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 1250 mm - udział kształtek do 35 %	m ²	2.3		
139 d.2. 2	KNR 2-17 0122-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 630 mm - udział kształtek do 35 %	m ²	27.6		
140 d.2. 2	KNR 2-17 0113-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr.do 315 mm - udział kształtek do 35 %	m ²	2.79		
141 d.2. 2	KNR 2-17 0119-04	Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej, kołowe, typ B/I o śr.do 400 mm - udział kształtek do 35 %	m ²	32.17		
142 d.2. 2	KNR 2-16 0310-04	Izolacja o grub.40 mm otulinami z wełny mineralnej z warstwą folii aluminiowej rurociągów o śr.zew.45-48 mm	m ²	98.8		
143 d.2. 2	KNR 2-16 0310-03	Izolacja o grub.30 mm otulinami z wełny mineralnej z warstwą folii aluminiowej rurociągów o śr.zew.108-114 mm	m ²	12.4		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (7/5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
3 Instalacja c.o i zasilania nagrzewnic central wentylacyjnych . (Kod CPV 45331100-7 . ST/cz.I ; ST/cz.II pkt.2)						
144 d.3	KNNR 4 0410-05	Rurociąg z polietylenu sieciowanego	m sieci	[12.0+12.0+ 12.0+7.0+ 7.0+9.0+ 11.0+9.5+ 10.8+12.00+ 11.8+12.5+ 13.0+17.0+ 5.0+8.0+ 11.00+ 10.00+13.5+ 13.5+11.0+ 12.0+9.0+ 10.00+1.0+ 12.0+12.0+ 14.5+14.5+ 16.00+ 18.00+12.0+ 10.0+11.00+ 11.0+15.00]* 2 = 813.200		
145 d.3	KNR INSTAL 0301-05	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 22 mm (grub.ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie)	m	[10.0+2.5+ 2.0+1.8+ 2.0+19.5+ 2.0+4.0+ 4.0+4.0+ 27.00+2.0+ 3.5+20.0]*2 = 208.600		
146 d.3	KNR INSTAL 0301-06	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 28 mm (grub.ścianki 1.5 mm) na ścianach (lutowanie twarde)	m	[10.0+ 10.00+2.0+ 2.0+1.8+ 1.8+2.0+ 2.0+19.5+ 19.5+4.0*3+ 3.8*2+27.0+ 27.0+4.0+ 4.0+3.5+ 3.5+3.5+ 13.00]*2 = 351.400		
147 d.3	KNR INSTAL 0301-07	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 35 mm (grub.ścianki 1.5 mm) na ścianach (lutowanie twarde)	m	[27.0+3.5+ 2.0+7.0]*2 = 79.000		
148 d.3	KNR INSTAL 0301-08	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 42 mm (grub.ścianki 1.5 mm) na ścianach (lutowanie twarde)	m	[10.0+2.0+ 1.8+2.0+ 19.5+2.0+ 4.0+3.8]*2 = 90.200		
149 d.3	KNR INSTAL 0302-04	Kompensator U-kształtowy z kolan i rur miedzianych o śr.zew 22 mm w instalacji c.o.	szt.	2		
150 d.3	KNR INSTAL 0302-05	Kompensator U-kształtowy z kolan i rur miedzianych o śr.zew 28 mm w instalacji c.o.	szt.	2		
151 d.3	KNR INSTAL 0302-04	Kompensator U-kształtowy z kolan i rur miedzianych o śr.zew 22 mm w instalacji c.o.	szt.	26		
152 d.3	KNNR 4 0409-06	Punkty stałe na rurociągach miedzianych o śr. zewn. 35 mm	szt.	4		
153 d.3	KNR INSTAL 0302-07	Kompensator U-kształtowy z kolan i rur miedzianych o śr.zew 42 mm w instalacji c.o.	szt.	16		
154 d.3	KNNR 4 0409-05	Punkty stałe na rurociągach miedzianych o śr. zewn. 28 mm	szt.	26		
155 d.3	KNNR 4 0514-01	Rozdzielacze RMV 7 + obudowa	szt.	3		
156 d.3	KNNR 4 0514-01	Rozdzielacze RMV 6 + obudowa	szt.	3		
157 d.3	KNR INSTAL 0304-02	Podęście do pionu c.o.o śr.zew. 15 mm	szt.	16		
158 d.3	KNR INSTAL 0304-03	Podęście do pionu c.o.o śr.zew. 18 mm	szt.	6		
159 d.3	KNR INSTAL 0403-02	Trójniki kielichowe miedziane o śr.zew. 15 mm - lutowanie miękkie	szt.	20		
160 d.3	KNR INSTAL 0403-04	Trójniki kielichowe miedziane o śr.zew. 22 mm - lutowanie miękkie	szt.	4		

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (7/5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
161 d.3	KNR INSTAL 0403-05	Trójniki kielichowe miedziane o śr.zew. 28 mm - lutowanie miękkie	szt.	14		
162 d.3	KNR INSTAL 0403-06	Trójniki kielichowe miedziane o śr.zew. 35 mm - lutowanie miękkie	szt.	12		
163 d.3	KNR INSTAL 0403-07	Trójniki kielichowe miedziane o śr.zew. 42 mm - lutowanie miękkie	szt.	10		
164 d.3	KNR INSTAL 0307-01	Płukanie instalacji c.o.	m	813.2+ 208.6+ 351.4+79.2+ 90.2 = 1542.600		
165 d.3	KNR INSTAL 0307-03	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych	m	813.2+ 208.6+ 351.4+79.2+ 90.2 = 1542.600		
166 d.3	KNR INSTAL 0307-04	Sprawdzenie działania instalacji c.o. podczas próby na gorąco z dokonaniem regulacji	urząd.	31		
167 d.3	KNNR 4 0412- 01	Główce termostaticzne o śr. nominalnej 15 mm z zabezpieczeniem wandaoodpornym	szt.	31		
168 d.3	KNNR 4 0411- 02	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm	szt.	14		
169 d.3	KNNR 4 0411- 02	Zawory STAD fi 20 mm	szt.	1		
170 d.3	KNNR 4 0411- 02	Zawory STAP fi 20 mm	szt.	1		
171 d.3	KNNR 4 0411- 02	Zawory STAD fi 20 mm	szt.	14		
172 d.3	KNNR 4 0411- 01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.	59		
173 d.3	KNNR 4 0411- 03	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.	8		
174 d.3	KNNR 4 0411- 06	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 50 mm	szt.	4		
175 d.3	KNR 2-15 0426- 01	Zbiorniki odpowietrzające o pojemności do 6 dm3	szt.	14		
176 d.3	KNNR 4 0427- 01	Bloki przyłączeniowe ze styropianu	kpl.	31		
177 d.3	KNNR 4 0412- 06	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.	8		
178 d.3	KNNR 4 0418- 01	Grzejniki stalowe C11/600/600	szt.	2		
179 d.3	KNNR 4 0418- 01	Grzejniki stalowe C11/600/500	szt.	2		
180 d.3	KNNR 4 0418- 01	Grzejniki stalowe C11/600/400	szt.	1		
181 d.3	KNNR 4 0418- 05	Grzejniki stalowe CV/22/600/600	szt.	1		
182 d.3	KNNR 4 0418- 05	Grzejniki stalowe CV/21S/600/400	szt.	1		
183 d.3	KNNR 4 0418- 05	Grzejniki stalowe CV/22/600/700	szt.	1+1 = 2.000		
184 d.3	KNNR 4 0418- 05	Grzejniki stalowe CV/22/600/900	szt.	1+1+4+1 = 7.000		
185 d.3	KNNR 4 0418- 05	Grzejniki stalowe CV/22/900/900	szt.	1		
186 d.3	KNNR 4 0418- 05	Grzejniki stalowe CV/22/900/1200	szt.	2		
187 d.3	KNNR 4 0418- 05	Grzejniki stalowe CV/22/900/1000	szt.	2		
188 d.3	KNNR 4 0418- 05	Grzejniki stalowe CV/21S/600/600	szt.	1		
189 d.3	KNNR 4 0418- 05	Grzejniki stalowe CV/21S/600/700	szt.	1		
190 d.3	KNNR 4 0418- 05	Grzejniki stalowe CV/21S/600/500	szt.	1		
191 d.3	KNNR 4 0418- 05	Grzejniki stalowe HV/22/900/1000	szt.	1		
192 d.3	KNNR 4 0418- 05	Grzejniki stalowe HV/22/900/1400	szt.	1		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
193 d.3	KNNR 4 0418-05	Grzejniki stalowe HV/10/900/1400	szt.	2		
194 d.3	KNNR 4 0418-05	Grzejniki stalowe VV/22/600/800	szt.	3		
195 d.3	KNR 2-15 0114-01	Zawory wypływowe czerpalne o śr.nom. 15 mm	szt.	3		
196 d.3	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr.22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m	208.6		
197 d.3	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr.28 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m	351.4		
198 d.3	KNR 0-34 0101-15	Izolacja rurociągów śr.35 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.25 mm (P)	m	79.00		
199 d.3	KNR 0-34 0101-15	Izolacja rurociągów śr.42 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.25 mm (P)	m	90.2		
200 d.3	KNR 7-28 0203-04	Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych o śr.do 50 mm w ścianach murowanych o grub. 2 ceg.	otw.	40+8+2 = 50.000		
201 d.3	KNR 7-28 0203-02	Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych o śr.do 50 mm w ścianach murowanych o grub. 1 ceg.	otw.	40		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (7/5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
4 Technologia kotłowni. (Kod CPV 45331110-0 . ST/cz.I ; ST/cz. II pkt.2 - 2.10)						
4.1 Roboty montażowe						
202 d.4. 1	KNNR 4 0503-06	Kotły stalowe wodne Vitoplex 300 o mocy znamionowej 225kW, z regulatorem Vitotronic 300 typ GW 2 nr kat.TX 30149 + zestaw dźwiękochłonnych nr kat. 72057271	szt.	1		
203 d.4. 1	KNR=097-08 0101-01 7-08	Palnik gazowy wentylatorowy RS/m typ 824 T 1	ukl.	1		
204 d.4. 1	KNR 7-07 0102-01	Pompa obiegowa typ UPS 32-25 180	kpl.	1		
205 d.4. 1	KNR 7-07 0102-01	Pompa obiegowa typ Magna 32-100 z wyposażeniem dodatkowym pilot R 100	kpl.	1		
206 d.4. 1	KNR 7-07 0102-01	Pompa obiegowa typ Magna 25-100	kpl.	3		
207 d.4. 1	KNR 7-07 0102-01	Pompa obiegowa typ Magna 32-60	kpl.	1		
208 d.4. 1	KNR 7-07 0102-01	Pompa obiegowa typ Magna 32-120 FN	kpl.	1		
209 d.4. 1	KNNR 4 0143-04	Podgrzewacz ciepłej wody Vitocell 100- V typ CVA o poj. 500 dm 3 nr kat. Z 002 576	kpl.	2		
210 d.4. 1	KNNR 4 0511-04	Naczynia zbiorcze N 200/6	szt.	1		
211 d.4. 1	KNNR 4 0520-03	Zawory mieszające trójdrogowe o śr. nominalnej 20mm nr kat. 7071977	szt.	1		
212 d.4. 1	KNNR 4 0511-03	Naczynia zbiorcze DT 5 60 z armaturą przepływową	szt.	1		
213 d.4. 1	KNNR 4 0511-03	Separator powietrza Flamcovent 80 F + osłona izolacyjna Isoplus	szt.	1		
214 d.4. 1	KNNR 4 0523-04	Przepustnica URANIA fi 80 mm	szt.	5		
215 d.4. 1	KNNR 4 0525-04	Zawory bezpieczeństwa nr kat. 1915 fi 32 mm	szt.	1		
216 d.4. 1	KNNR 4 0525-02	Zawory bezpieczeństwa nr kat. 2115 fi 20 mm	szt.	2		
217 d.4. 1	KNR 7-08 0101-01	Ogranicznik wody w kotle nr kat. 933.1	ukl.	1		
218 d.4. 1	KNNR 4 0527-02	Fitroodmulnik FOM BIS 50	szt.	1		
219 d.4. 1	KNNR 4 0411-06	Zawory kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 50 mm	szt.	7		
220 d.4. 1	KNNR 4 0411-05	Zawory kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 40 mm	szt.	8		
221 d.4. 1	KNNR 4 0411-04	Zawory kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm	szt.	11		
222 d.4. 1	KNNR 4 0411-03	Zawory kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.	16		
223 d.4. 1	KSNR 4 0406-02	Zawory kulowe śr. 20 mm o połączeniach gwintowanych	szt.	6		
224 d.4. 1	KNNR 4 0411-02	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm	szt.	6		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (7/5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
225 d.4. 1	KNNR 4 0411-01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.	5		
226 d.4. 1	KNNR 4 0412-06	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.	3		
227 d.4. 1	KNNR 4 0411-02	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm	szt.	1		
228 d.4. 1	KNNR 4 0411-03	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.	4		
229 d.4. 1	KNNR 4 0411-04	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm	szt.	3		
230 d.4. 1	KNNR 4 0411-05	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 40 mm	szt.	2		
231 d.4. 1	KNNR 4 0411-06	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 50 mm	szt.	1		
232 d.4. 1	KSNR 4 0511-02	Rozdzielacze dwudzielny A x B = 100 x 160 mm Lc = 2,1 m	m	2.1		
233 d.4. 1	KSNR 4 0406-05	Złącze samoodcinające reflex -SU1	szt.	1		
234 d.4. 1	KSNR 4 0406-05	Automat uzupełniający Control P	szt.	1		
235 d.4. 1	KNR 0-35 0216-10	Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 20 mm	szt.	1		
236 d.4. 1	KNR 0-35 0216-11	Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 25 mm	szt.	2		
237 d.4. 1	KNR 0-35 0216-13	Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 40 mm	szt.	1		
238 d.4. 1	KNR 0-35 0216-13	Filtry osadnikowe samoczyszczący "ARION" art. 295 fi 40 mm	szt.	1		
239 d.4. 1	KSNR 4 0108-06	Zawory regulacyjne 25 mm typ AV 23 SETTER nr kat. 223.1451 .000	szt.	2		
240 d.4. 1	KSNR 4 0114-02	Stacja uzdatniania wody Aguset 500	kpl.	1		
241 d.4. 1	KNR 2-15 0426-01	Zbiorniki odpowietrzające o pojemności do 6 dm3	szt.	2		
242 d.4. 1	KSNR 4 0512-03	Manometry z rurką syfonową	szt.	12		
243 d.4. 1	KSNR 4 0512-03	Manometry z rurką syfonową	szt.	12		
244 d.4. 1	KNNR 4 0531-03	Termomanometr montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.	12		
245 d.4. 1	KNNR 4 0531-04	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.	12		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (7/5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
246 d.4. 1	KNNR 7 0303-01	Wkłady kominowe 250mm : redukcja RDMKD fi200/250 mm l=235 mm szt.1 kolano 90 st. z drzwiczkami BGT 90 +DR szt.1 Rura RT fi 250 l=500 mm szt.5 kolano BGT 30 st. szt.1 zakończenie ustnikowe MAT fi 250 mm szt.1 trójnik AFT 45 szt.1 wyczystka z regulatorem ciągu PZT fi 250 mm szt.1 rura RTfi 250 mm l=1000 mm szt.8 wyczystka POT szt.1 płytki kotwowa z odskraplaczem fi 250 mm szt.1 obejma KBT fi 250 mm szt.14 obejma trójnika OBTR fi 250 mm szt.1 obejma wzmocniona KBS fi 250 mm szt.6 obejma konstrukcyjna przestawna WHT wyk. 2 szt. 3 przepust dachowy DDT 15 fi 250 mm szt.1 kołn. przeciwdeszczowy fi 250 mm RKT fi 250 mm neutralizator skroplin NSK 10 szt. 1	kpl	1		
247 d.4. 1	KNR 7-08 0102-04	Czujniki temperatury	ukl.	2		
248 d.4. 1	KSNR 4 0525-03	Próby węzłów cieplnych dla ogólnej powierzchni ogrzewalnej wymienników powyżej 15 m2	szt.	1		
249 d.4. 1	KSNR 4 0526-02	Uruchomienie kotłowni c.o. - 2 osoby obsługi	kpl.	1		
250 d.4. 1	KNR 5-08 0803-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głęb.do 8cm i śr.do 10mm	szt.	4		
251 d.4. 1	KNR 2-17 0101-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 35 %	m ²	1.4*1.6+ 0.42*1.4+ 1.4*0.5+1.4* 0.5 = 4.228		
252 d.4. 1	KNR 2-17 0138-03	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obw.do 1400 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych	szt.	2		
253 d.4. 1	KNR-W 2-17 0150-03	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/I o śr.wydotów fi 315 mm,w układach bezkanałowych	szt.	1		
254 d.4. 1	KNR-W 2-17 0152-03	Wywietrzaki dachowe cylindryczne lub gwiaździste o śr.do 315 mm	szt.	1		
255 d.4. 1	KNR INSTAL 0102-02	Rurociągi miedziane o śr.zew. 15 mm (grub.ścianek 1.0 mm) lutowane miękko, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	2		
256 d.4. 1	KNR INSTAL 0102-03	Rurociągi miedziane o śr.zew. 18 mm (grub.ścianek 1.0 mm) lutowane miękko, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	4		
257 d.4. 1	KNR INSTAL 0102-04	Rurociągi miedziane o śr.zew. 22 mm (grub.ścianek 1.0 mm) lutowane miękko, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	6		
258 d.4. 1	KNR INSTAL 0102-05	Rurociągi miedziane o śr.zew. 28 mm (grub.ścianek 1.5 mm) lutowane miękko, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	10		
259 d.4. 1	KNR INSTAL 0102-06	Rurociągi miedziane o śr.zew. 35 mm (grub.ścianek 1.5 mm) lutowane twardo, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	9		
260 d.4. 1	KNR INSTAL 0102-07	Rurociągi miedziane o śr.zew. 42 mm (grub.ścianek 1.5 mm) lutowane twardo, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	16		
261 d.4. 1	KNR INSTAL 0108-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych - rurociąg o śr.zew.do 76 mm	m	47		
262 d.4. 1	KNR INSTAL 0108-06	Próba szczelności instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych - rurociąg o śr.zew. 42-76 mm	m	47.00		
263 d.4. 1	KNR 0-34 0101-16	Izolacja rurociągów śr.54 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.25 mm (P)	m	38.4		
264 d.4. 1	KNR 2-16 0507-01	Jednowarstwowa izolacja o grub.50 mm otulinami korkowymi rurociągów o śr.zew.do 38 mm	m ²	17.1		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
265 d.4. 1	KNR 2-16 0507-02	Jednowarstwowa izolacja o grub.50 mm otulinami korkowymi rurociągów o śr.zew.do 55 mm	m ²	5.6		
266 d.4. 1	KNR 2-16 0507-03	Jednowarstwowa izolacja o grub.50 mm otulinami korkowymi rurociągów o śr.zew.do 95 mm	m ²	19.1		
267 d.4. 1	kalk. własna	Przejście p.poż. masą HILTI o odporności EI 160 min. z zachowaniem pełnej technologii Hilti CP 601 S R-g 6,00/kpl	kpl	8		
268 d.4. 1	kalk. własna	Gaśnica proszkowa 3 kg -szt.1 koc gaśniczy szt.1	kpl	1		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
4.2 Instalacja gazowa wewn.						
269 d.4. 2	KNNR 4 0304-06	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	11+30.0 = 41.000		
270 d.4. 2	KNNR 4 0304-07	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 65 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	11		
271 d.4. 2	KNNR 4 0307-04	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu przed gazomierzem w budynkach niemieszkalnych - śr. rurociągu do 65 mm	prob.	1		
272 d.4. 2	KNNR 4 0523-03 analogia	Zawory bezp.szybkozamykające z głowicą MAG plus wyposażenie fi 65 mm	szt.	1		
273 d.4. 2	KSNR 4 0307-05	Kurki gazowe przelotowe o śr. 50 mm	szt.	2		
274 d.4. 2	KSNR 4 0307-03	Kurki gazowe przelotowe o śr. 32 mm	szt.	5		
275 d.4. 2	KSNR 4 0307-05	Filtr gazowy przelotowy śr. 32mm	szt.	5		
276 d.4. 2	kalk. własna	Połączenie elastyczne nagrzewnic	szt.	5		
277 d.4. 2	KNNR 2 1404-04	Malowanie rur stalowych i blaszanych o śr. do 50 mm	m	11+30.00 = 41.000		
278 d.4. 2	KNNR 2 1404-05	Malowanie rur stalowych i blaszanych o śr.50-100 mm	m	11		
279 d.4. 2	KNNR 4 0142-01 analogia	Szafka gazowa kompletna	kpl.	1		
280 d.4. 2	analiza indywidualna	System zabezpieczający DEX, lampka sygnalizacyjna	kpl	1+5 = 6.000		

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (7/5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
4.3 Bufor gazowy						
281 d.4. 3	KNR-W 7-09 0107-01	Spawanie ręczne łukowe stali węglowych i niskostopowych. Spoiny nie badane radiologicznie. śr. rurociągu do 219.1 mm grub. ścianki do 8 mm - denka fi 219 x 7,1 mm	złącz.	2		
282 d.4. 3	KNR-W 7-09 0102-01	Spawanie ręczne gazowe stali węglowych i niskostopowych. Spoiny nie badane radiologicznie. śr. rurociągu do 88.9 mm grub. ścianki do 4.5mm - fi 65 mm + kołnierz	złącz.	2+1 = 3.000		
283 d.4. 3	kalk. własna	Rura fi 219 x 7,1 mm	m	2.0		
284 d.4. 3	kalk. własna	Kołnierz fi 65 mm	m	1		
285 d.4. 3	KNR-W 2-15 0307-04	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu przed gazomierzem w budynkach niemieszkalnych - śr. rurociągu do 65 mm	100 m	1		
286 d.4. 3	KNR 7-12 0105- 04	Odtłuszczenie rurociągów	m ²	2.0*0.719 = 1.438		
287 d.4. 3	KNR 7-12 0101- 01	Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości konstrukcji pełnościennych (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²	2.0*0.719 = 1.438		
288 d.4. 3	KNR 7-12 0201- 05	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi rurociągów o śr.zewn.58-219 mm	m ²	2.0*0.719 = 1.438		
289 d.4. 3	KNR 7-12 0202- 05	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania olejnymi rurociągów o śr.zewn.58-219 mm	m ²	2.0*0.719 = 1.438		
290 d.4. 3	KNR 7-12 0209- 05	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi rurociągów o śr.zewn.58-219 mm	m ²	2.0*0.719 = 1.438		
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						
Podatek VAT						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie: