

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania
45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych
45333000-0 Roboty instalacyjne gazowe
45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne
45332300-6 Roboty instalacyjne kanalizacyjne

NAZWA INWESTYCJI : Termomodernizacja budynku Szkoły Podstawowej nr 2 im. Kornela Makuszyńskiego
ADRES INWESTYCJI : Ul. Żwirki i Wigury 10; 74-500 Chojna
INWESTOR : GMINA CHOJNA
ADRES INWESTORA : 74-500 CHOJNA UL. JAGIEŁOŃSKA 4

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Piotr Krawczyk (sanitarna)
DATA OPRACOWANIA : 08.10.2023

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen : III Kwartał 2023

NARZUTY

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

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Podane nazwy handlowe materiałów budowlanych nie są wiążące, można zastosować materiały o równoważnych lub nie gorszych właściwościach i zgodnych ze Specyfikacją Techniczną Wykonania i Odbioru Robót. Opracowanie projektowe w formie rysunkowej oraz do dokumentację projektową tj. opis, specyfikacje, przedmiary, kosztorysy oraz odpowiednie opracowania branżowe należy rozpatrywać jako całość dokumentacji projektowej.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
08.10.2023

Data zatwierdzenia

DZIAŁY KOSZTORYSU

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
Kosztorys branży sanitarnej			
1	Instalacja ogrzewcza zewnętrzna - źródło - pomieszczenie węzła	1	60
1.1	Rurociągi oraz izolacje	1	24
1.2	Obiegi hydrauliczne strona pierwotna (źródło - ściana węzła)	25	60
1.2.1	Obieg zestawu 3 kotłów grzewczych	25	38
1.2.2	Obieg zestawu 3 absorpcyjnych gazowych pomp ciepła	39	48
1.2.3	Obieg zestawu 4 absorpcyjnych gazowych pomp ciepła	49	58
1.2.4	Pozostałe	59	60
2	Instalacja ogrzewcza- pomieszczenie węzła	61	192
2.1	Rurociągi oraz izolacja	61	77
2.2	Obiegi hydrauliczne strona pierwotna (ściana węzła - zbiornik buforowy)	78	192
2.2.1	Obieg zestawu kotłowego - obieg glikolowy	78	84
2.2.2	Obieg zestawu gazowych, absorpcyjnych pomp ciepła - obieg glikolowy	85	92
2.2.3	Obieg zestawu gazowych, absorpcyjnych pomp ciepła - obieg glikolowy	93	102
2.2.4	Obieg zestawu kotłowego - obieg wodny (wymyennik ciepła - zbiornik buforowy)	103	113
2.2.5	Obieg zestawu gazowych pomp ciepła - obieg wodny (wymyennik ciepła - zbiornik buforowy)	114	124
2.2.6	Wyposażenie zbiornika buforowego	125	129
2.2.7	Obieg zestawu kotłowego - obieg glikolowy ładowania zasobnika c.w.u.	130	132
2.2.8	Obieg wodny CO1 - budynek główny -1 do +2	133	143
2.2.9	Obieg wodny CO2 - budynek główny +3	144	154
2.2.10	Obieg wodny CO3 - budynek dobudówki	155	165
2.2.11	Obieg wodny CT1 - budynek Sali gimnastycznej	166	176
2.2.12	Obieg wodny CT2 - Zasilanie centrali wentylacyjnej obsługującej kuchnię	177	187
2.2.13	Pozostałe	188	192
3	Instalacja centralnego ogrzewania	193	232
3.1	Rurociągi oraz izolacja	193	206
3.2	Uzbrojenie grzejników	207	212
3.3	Grzejniki stalowe płytowe	213	232
4	Instalacja gazowa	233	258
4.1	Rurociągi	233	245
4.2	Armatura	246	251
4.3	Źródło ciepła	252	258
5	Instalacja wodociągowa	259	274
5.1	Rurociągi	259	274
6	Instalacja kanalizacji sanitarnej	275	280
7	Zestawienie robót budowlanych	281	286
7.1	Instalacja sanitarne	281	283
7.2	Roboty ogólnobudowlane	284	286

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robociz- na	Materiały	Sprzęt	Kp	Kz	Z	V	RAZEM
1	Instalacja ogrzewcza ze- wnętrzna - źródło - po- mieszczenie węzła								
1.1	Rurociągi oraz izolacje								
1.2	Obiegi hydrauliczne strona pierwotna (źródło - ściana węzła)								
1.2.1	Obieg zestawu 3 kotłów grzewczych								
1.2.2	Obieg zestawu 3 absorp- cyjnych gazowych pomp ciepła								
1.2.3	Obieg zestawu 4 absorp- cyjnych gazowych pomp ciepła								
1.2.4	Pozostałe								
2	Instalacja ogrzewcza- po- mieszczenie węzła								
2.1	Rurociągi oraz izolacja								
2.2	Obiegi hydrauliczne strona pierwotna (ściana węzła - zbiornik buforowy)								
2.2.1	Obieg zestawu kotłowego - obieg glikolowy								
2.2.2	Obieg zestawu gazowych, absorpcyjnych pomp ciepła - obieg glikolowy								
2.2.3	Obieg zestawu gazowych, absorpcyjnych pomp ciepła - obieg glikolowy								
2.2.4	Obieg zestawu kotłowego - obieg wodny (wymyennik ciepła - zbiornik buforowy)								
2.2.5	Obieg zestawu gazowych pomp ciepła - obieg wodny (wymyennik ciepła - zbiornik buforowy)								
2.2.6	Wypożyczenie zbiornika bu- forowego								
2.2.7	Obieg zestawu kotłowego - obieg glikolowy ładowania zasobnika c.w.u.								
2.2.8	Obieg wodny CO1 - budy- nek główny -1 do +2								
2.2.9	Obieg wodny CO2 - budy- nek główny +3								
2.2.1	Obieg wodny CO3 - budy- nek dobudówki								
2.2.1	Obieg wodny CT1 - budy- nek Sali gimnastycznej								
2.2.1	Obieg wodny CT2 - Zasila- nie centrali wentylacyjnej obsługującej kuchnię								
2.2.1	Pozostałe								
3	Instalacja centralnego ogrzewania								
3.1	Rurociągi oraz izolacja								
3.2	Uzbrojenie grzejników								
3.3	Grzejniki stalowe płytowe								
4	Instalacja gazowa								
4.1	Rurociągi								
4.2	Armatura								
4.3	Źródło ciepła								
5	Instalacja wodociągowa								
5.1	Rurociągi								
6	Instalacja kanalizacji sani- tarnej								
7	Zestawienie robót budowla- nych								
7.1	Instalacja sanitarne								
7.2	Roboty ogólnobudowlane								
	RAZEM								

Słownie:

TABELA WARTOŚCI ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Pozycje kosztoryso- we	Nazwa	Wartość	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę	Udzia ł pro- cento- wy
1	2	3	4	5	6	7	8
1	1 - 60	Instalacja ogrzewcza zewnętrzna - źródło - pomieszczenie węzła					
1.1	1 - 24	Rurociągi oraz izolacje					
1.2	25 - 60	Obiegi hydrauliczne strona pierwotna (źródło - ściana węzła)					
1.2.1	25 - 38	Obieg zestawu 3 kotłów grzewczych					
1.2.2	39 - 48	Obieg zestawu 3 absorpcyjnych gazo- wych pomp ciepła					
1.2.3	49 - 58	Obieg zestawu 4 absorpcyjnych gazo- wych pomp ciepła					
1.2.4	59 - 60	Pozostałe					
2	61 - 192	Instalacja ogrzewcza- pomieszczenie węzła					
2.1	61 - 77	Rurociągi oraz izolacja					
2.2	78 - 192	Obiegi hydrauliczne strona pierwotna (ściana węzła - zbiornik buforowy)					
2.2.1	78 - 84	Obieg zestawu kotłowego - obieg glikolo- wy					
2.2.2	85 - 92	Obieg zestawu gazowych, absorpcyjnych pomp ciepła - obieg glikolowy					
2.2.3	93 - 102	Obieg zestawu gazowych, absorpcyjnych pomp ciepła - obieg glikolowy					
2.2.4	103 - 113	Obieg zestawu kotłowego - obieg wodny (wymienNIK ciepła - zbiornik buforowy)					
2.2.5	114 - 124	Obieg zestawu gazowych pomp ciepła - obieg wodny (wymienNIK ciepła - zbiornik buforowy)					
2.2.6	125 - 129	Wyposażenie zbiornika buforowego					
2.2.7	130 - 132	Obieg zestawu kotłowego - obieg glikolo- wy ładowania zasobnika c.w.u.					
2.2.8	133 - 143	Obieg wodny CO1 - budynek główny -1 do +2					
2.2.9	144 - 154	Obieg wodny CO2 - budynek główny +3					
2.2.10	155 - 165	Obieg wodny CO3 - budynek dobudówki					
2.2.11	166 - 176	Obieg wodny CT1 - budynek Sali gimnas- tycznej					
2.2.12	177 - 187	Obieg wodny CT2 - Zasilanie centrali wentylacyjnej obsługującej kuchnię					
2.2.13	188 - 192	Pozostałe					
3	193 - 232	Instalacja centralnego ogrzewania					
3.1	193 - 206	Rurociągi oraz izolacja					
3.2	207 - 212	Uzbrojenie grzejników					
3.3	213 - 232	Grzejniki stalowe płytowe					
4	233 - 258	Instalacja gazowa					
4.1	233 - 245	Rurociągi					
4.2	246 - 251	Armatura					
4.3	252 - 258	Źródło ciepła					
5	259 - 274	Instalacja wodociągowa					
5.1	259 - 274	Rurociągi					
6	275 - 280	Instalacja kanalizacji sanitarnej					
7	281 - 286	Zestawienie robót budowlanych					
7.1	281 - 283	Instalacja sanitarne					
7.2	284 - 286	Roboty ogólnobudowlane					
		RAZEM					
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT							

Słownie:

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
Kosztorys branży sanitarnej						
1	45331100-7	Instalacja ogrzewcza zewnętrzna - źródło - pomieszczenie węzła				
1.1		Rurociągi oraz izolacje				
1	KNR 201 0119-d.1. 0300	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km	0.430		
2	KNR 2-01 0206-d.1. 02 0214-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km	m ³	412.800		
3	KNR 2-01 0230-d.1. 01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³	412.800		
4	KNR 001 d.1. 0408-0300	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami, w gruncie: sypkim kat. I-II	m ³	412.800		
5	KNR 2-01 0240-d.1. 04 - analogia	Dowóz piasku	m ³	412.800		
6	KNR 0-10 0215-d.1. 09	Rura preizolowana stalowa o śr. DN50 w rurze osłon. PE - zgodnie z dokumentacją projektową	m	140.000		
7	KNR 0-10 0216-d.1. 01	Rura preizolowana stalowa o śr. DN80 w rurze osłon. PE - zgodnie z dokumentacją projektową	m	140.000		
8	KNR 0-10 0216-d.1. 03	Rura preizolowana stalowa o śr. DN100 w rurze osłon. PE - zgodnie z dokumentacją projektową	m	150.000		
9	KNR 712-0101-d.1. 04	Czyszczenie ręczne rurociągu o średnicy zewnętrznej do DN150 mm	m ²	5.000		
10	KNR 712-0105-d.1. 04	Odtłuszczanie jednokrotne rurociągów rozpuszczalnikami	m ²	5.000		
11	KNR 712-0201-d.1. 0401	Malowanie pędzlem rurociągu o średnicy zewnętrznej do DN150 mm farbą podkładową - zgodnie z dokumentacją projektową	m ²	5.000		
12	KNR 712-0202-d.1. 04	Malowanie pędzlem rurociągu o średnicy zewnętrznej do DN150 mm farbą nawierzchniową - zgodnie z dokumentacją projektową	m ²	5.000		
13	KNR 2-15 0403-d.1. 04	Rurociągi instalacyjne ze stali czarnej o śr.nom.50 mm o połączeniach spawanych	m	5.000		
14	KNR 2-15 0403-d.1. 05	Rurociągi instalacyjne ze stali czarnej o śr.nom.65 mm o połączeniach spawanych	m	10.000		
15	KNR 2-15 0403-d.1. 06	Rurociągi instalacyjne ze stali czarnej o śr.nom.80 mm o połączeniach spawanych	m	5.000		
16	KNR 2-15 0403-d.1. 08	Rurociągi instalacyjne ze stali czarnej o śr.nom.125 mm o połączeniach spawanych (rozdzielacz)	m	2.000		
17	KNR 2-15 0403-d.1. 09	Rurociągi instalacyjne ze stali czarnej o śr.nom.150 mm o połączeniach spawanych (rozdzielacz)	m	2.000		
18	KNR 0-34 0101-d.1. 20	Izolacja rurociągów o średnicy fi50 otuliną z wełny mineralnej w płaszczu z folii aluminiowej o grubości 50mm - zgodnie z dokumentacją projektową	m	5.000		
19	KNR 0-34 0101-d.1. 20	Izolacja rurociągów o średnicy fi65 otuliną z wełny mineralnej w płaszczu z folii aluminiowej o grubości 60mm - zgodnie z dokumentacją projektową	m	10.000		
20	KNR 0-34 0101-d.1. 21	Izolacja rurociągów o średnicy fi80 otuliną z wełny mineralnej w płaszczu z folii aluminiowej o grubości 80mm - zgodnie z dokumentacją projektową	m	5.000		
21	KNR 0-34 0101-d.1. 21	Izolacja rurociągów o średnicy fi125 otuliną z wełny mineralnej w płaszczu z folii aluminiowej o grubości 100mm - zgodnie z dokumentacją projektową	m	2.000		
22	KNR 0-34 0101-d.1. 21	Izolacja rurociągów o średnicy fi150 otuliną z wełny mineralnej w płaszczu z folii aluminiowej o grubości 150mm - zgodnie z dokumentacją projektową	m	2.000		
23	KNR 2-16 0603-d.1. 04	Płaszcz ochronny z blachy na izolacji	m ²	10.000		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
24 d.1. 1	KNR-W 2-15 0406-02	Próby szczelności instalacji z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m	24.000		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
1.2		Obiegi hydrauliczne strona pierwotna (źródło - ściana węzła)				
1.2.1		Obieg zestawu 3 kotłów grzewczych				
25 d.1. 2.1	KNR 2-15 0409-04	Złącze kompensacyjne DN50 - zgodnie z dokumentacją projektową	szt.	2.000		
26 d.1. 2.1	KNR 2-15 0409-04	Złącze kompensacyjne DN65 - zgodnie z dokumentacją projektową	szt.	2.000		
27 d.1. 2.1	KNR 2-15 0409-04	Filtr siatkowy kołnierzowy o śr. nom. 65 mm	szt.	2.000		
28 d.1. 2.1	KNR 2-15 0112-02	Zawór bezpieczeństwa 3/4" 3,0 bar - zgodnie z dokumentacją projektową	szt.	2.000		
29 d.1. 2.1	KNR 2-15 0415-05	Odpowietrznik automatyczny wraz z kurkiem odcinającym DN15	szt.	4.000		
30 d.1. 2.1	KNR-W 215W-0530-04	Manometr techniczny - zgodnie z dokumentacją projektową	szt.	6.000		
31 d.1. 2.1	KNR-W 215W-0530-03	Termometr bimetaliczny; zakres 0...+100°C; rozmiar tarczy 100mm; przyłącze tylne centryczne, długość czujnika 40mm - zgodnie z dokumentacją projektową	szt.	4.000		
32 d.1. 2.1	KNR 2-15 0112-06	Zawór równoważący nastawny gwintowany DN50 zgodnie z dokumentacją projektową	szt.	1.000		
33 d.1. 2.1	KNR 2-15 0112-07	Zawór równoważący nastawny gwintowany DN65 zgodnie z dokumentacją projektową	szt.	1.000		
34 d.1. 2.1	KNR 2-15 0112-02	Zawór kulowy mufowy o śr. nom. 20 mm, z możliwością spustu wody - zgodnie z dokumentacją projektową	szt.	4.000		
35 d.1. 2.1	KNR 2-15 0112-01	Zawór kulowy mufowy o śr. nom. 15 mm	szt.	4.000		
36 d.1. 2.1	KNR 2-15 0112-06	Zawór kulowy mufowy o śr. nom. 50 mm	szt.	5.000		
37 d.1. 2.1	KNR 2-15 0112-07	Zawór kulowy mufowy o śr. nom. 65 mm	szt.	5.000		
38 d.1. 2.1	KNR 2-15 0112-06	Zawór regulacyjny 3-drogowy z siłownikiem DN50 (praca w funkcji on/off) zgodnie z dokumentacją projektową	szt.	1.000		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
1.2. 2		Obieg zestawu 3 absorpcyjnych gazowych pomp ciepła				
39 d.1. 2.2	KNR 2-15 0409-04	Złącze kompensacyjne DN65 - zgodnie z dokumentacją projektową	szt.	2.000		
40 d.1. 2.2	KNR 2-15 0409-04	Filtr siatkowy kołnierzowy o śr. nom. 65 mm	szt.	1.000		
41 d.1. 2.2	KNR 2-15 0112-02	Zawór bezpieczeństwa 3/4" 3,0 bar - zgodnie z dokumentacją projektową	szt.	1.000		
42 d.1. 2.2	KNR 2-15 0415-05	Odpowietrznik automatyczny wraz z kurkiem odcinającym DN15	szt.	2.000		
43 d.1. 2.2	KNR-W 215W-0530-04	Manometr techniczny - zgodnie z dokumentacją projektową	szt.	3.000		
44 d.1. 2.2	KNR-W 215W-0530-03	Termometr bimetaliczny; zakres 0...+100°C; rozmiar tarczy 100mm; przyłącze tylne centryczne, długość czujnika 40mm - zgodnie z dokumentacją projektową	szt.	2.000		
45 d.1. 2.2	KNR 2-15 0112-07	Zawór równoważący nastawny gwintowany DN65 zgodnie z dokumentacją projektową	szt.	1.000		
46 d.1. 2.2	KNR 2-15 0112-02	Zawór kulowy mufowy o śr. nom. 20 mm, z możliwością spustu wody - zgodnie z dokumentacją projektową	szt.	2.000		
47 d.1. 2.2	KNR 2-15 0112-01	Zawór kulowy mufowy o śr. nom. 15 mm	szt.	2.000		
48 d.1. 2.2	KNR 2-15 0112-07	Zawór kulowy mufowy o śr. nom. 65 mm	szt.	5.000		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
1.2. 3		Obieg zestawu 4 absorpcyjnych gazowych pomp ciepła				
49 d.1. 2.3	KNR 2-15 0409-04	Złącze kompensacyjne DN80 - zgodnie z dokumentacją projektową	szt.	2.000		
50 d.1. 2.3	KNR 2-15 0409-04	Filtr siatkowy kołnierzowy o śr. nom. 80 mm	szt.	1.000		
51 d.1. 2.3	KNR 2-15 0112-02	Zawór bezpieczeństwa 3/4" 3,0 bar - zgodnie z dokumentacją projektową	szt.	1.000		
52 d.1. 2.3	KNR 2-15 0415-05	Odpowietrznik automatyczny wraz z kurkiem odcinającym DN15	szt.	2.000		
53 d.1. 2.3	KNR-W 215W-0530-04	Manometr techniczny - zgodnie z dokumentacją projektową	szt.	3.000		
54 d.1. 2.3	KNR-W 215W-0530-03	Termometr bimetaliczny; zakres 0...+100°C; rozmiar tarczy 100mm; przyłącze tylne centryczne, długość czujnika 40mm - zgodnie z dokumentacją projektową	szt.	2.000		
55 d.1. 2.3	KNR 2-15 0409-04	Zawór kołnierzowy równoważący o śr. nom. 80 mm	szt.	1.000		
56 d.1. 2.3	KNR 2-15 0112-02	Zawór kulowy mufowy o śr. nom. 20 mm, z możliwością spustu wody - zgodnie z dokumentacją projektową	szt.	2.000		
57 d.1. 2.3	KNR 2-15 0112-01	Zawór kulowy mufowy o śr. nom. 15 mm	szt.	2.000		
58 d.1. 2.3	KNR 2-15 0409-04	Przepustnica międzykołnierzowa o śr. nom. 80 mm	szt.	5.000		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
1.2.4		Pozostałe				
59 d.1.01 2.4	KNNR 4 1427-	Przejście gazoszczelne - łańcuch uszczelniający na rurę preizolowaną od DN50-DN80 - zgodnie z dokumentacją projektową	szt.	5.000		
60 d.1.01 2.4	KNR 7-24 0515-	Czynnik chłodniczy - glikol propylenowy o stężeniu 37% - dostawa za pomocą zbiorników i wtłoczenie go do instalacji. Pojemność instalacji glikolowej – 2750 dm3.	kpl.	1		
Razem dział: Instalacja ogrzewcza zewnętrzna - źródło - pomieszczenie węzła						

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
2	45331000-6	Instalacja ogrzewcza- pomieszczenie węzła				
2.1		Rurociągi oraz izolacja				
61 d.2. 1	KNR 712-0101-04	Czyszczenie ręczne rurociągu o średnicy zewnętrznej do DN150 mm	m ²	10.000		
62 d.2. 1	KNR 712-0105-04	Odtłuszczanie jednokrotne rurociągów rozpuszczalnikami	m ²	10.000		
63 d.2. 1	KNR 712-0201-0401	Malowanie pędzlem rurociągu o średnicy zewnętrznej do DN150 mm farbą podkładową - zgodnie z dokumentacją projektową	m ²	10.000		
64 d.2. 1	KNR 712-0202-04	Malowanie pędzlem rurociągu o średnicy zewnętrznej do DN150 mm farbą nawierzchniową - zgodnie z dokumentacją projektową	m ²	10.000		
65 d.2. 1	KNR 2-15 0403-03	Rurociągi instalacyjne ze stali czarnej o śr.nom.32 mm o połączeniach spawanych	m	25.000		
66 d.2. 1	KNR 2-15 0403-04	Rurociągi instalacyjne ze stali czarnej o śr.nom.50 mm o połączeniach spawanych	m	20.000		
67 d.2. 1	KNR 2-15 0403-05	Rurociągi instalacyjne ze stali czarnej o śr.nom.65 mm o połączeniach spawanych	m	20.000		
68 d.2. 1	KNR 2-15 0403-06	Rurociągi instalacyjne ze stali czarnej o śr.nom.80 mm o połączeniach spawanych	m	10.000		
69 d.2. 1	KNR 2-15 0403-08	Rurociągi instalacyjne ze stali czarnej o śr.nom.100 mm o połączeniach spawanych	m	20.000		
70 d.2. 1	KNR 2-15 0403-09	Rurociągi instalacyjne ze stali czarnej o śr.nom.150 mm o połączeniach spawanych (rozdzielacz)	m	4.000		
71 d.2. 1	KNR 0-34 0101-18	Izolacja rurociągów o średnicy fi32 otuliną z wełny mineralnej w płaszczu z folii aluminiowej o grubości 30mm - zgodnie z dokumentacją projektową	m	25.000		
72 d.2. 1	KNR 0-34 0101-20	Izolacja rurociągów o średnicy fi50 otuliną z wełny mineralnej w płaszczu z folii aluminiowej o grubości 50mm - zgodnie z dokumentacją projektową	m	20.000		
73 d.2. 1	KNR 0-34 0101-20	Izolacja rurociągów o średnicy fi65 otuliną z wełny mineralnej w płaszczu z folii aluminiowej o grubości 60mm - zgodnie z dokumentacją projektową	m	20.000		
74 d.2. 1	KNR 0-34 0101-21	Izolacja rurociągów o średnicy fi80 otuliną z wełny mineralnej w płaszczu z folii aluminiowej o grubości 80mm - zgodnie z dokumentacją projektową	m	10.000		
75 d.2. 1	KNR 0-34 0101-21	Izolacja rurociągów o średnicy fi125 otuliną z wełny mineralnej w płaszczu z folii aluminiowej o grubości 100mm - zgodnie z dokumentacją projektową	m	20.000		
76 d.2. 1	KNR 0-34 0101-21	Izolacja rurociągów o średnicy fi150 otuliną z wełny mineralnej w płaszczu z folii aluminiowej o grubości 150mm - zgodnie z dokumentacją projektową	m	4.000		
77 d.2. 1	KNR 2-16 0603-04	Płaszcz ochronny z blachy na izolacji	m ²	15.000		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
2.2		Obiegi hydrauliczne strona pierwotna (ściana węzła - zbiornik buforowy)				
2.2.1		Obieg zestawu kotłowego - obieg glikolowy				
78 d.2. 2.1	KNR 2-15 0415-05	Odpowietrznik automatyczny wraz z kurkiem odcinającym DN15	szt.	1.000		
79 d.2. 2.1	KNR 2-15 0112-01	Zawór kulowy mufowy o śr. nom. 15 mm	szt.	1.000		
80 d.2. 2.1	KNR 2-15 0409-04	Przepustnica międzykołnierzowa o śr. nom. 80 mm	szt.	2.000		
81 d.2. 2.1	KNR 2-15 0112-02	Zawór kulowy mufowy o śr. nom. 20 mm, z możliwością spustu wody - zgodnie z dokumentacją projektową	szt.	3.000		
82 d.2. 2.1	KNR-W 2-15 0506-01	Wymiennik skręcany o moc grzewczej 300 kW Parametry doborowe: Strona pierwotna: tz/tp - 75/55°C V = 14,1 m3/h dp - 7,5 kPa Czynnik obiegowy = glikol propylenowy 37% Strona wtórna tz/tp - 70/50°C V = 13,2 m3/h dp - 10,0 kPa Czynnik obiegowy: woda Powierzchnia wymiany ciepła: 32,4m2	szt.	1.000		
83 d.2. 2.1	KNR 2-15 0112-02	Separator powietrza DN20	szt.	1.000		
84 d.2. 2.1	KNR-W 2-15 0510-01	Przeponowe naczynie wzbiorcze o poj. 300dm3 do instalacji ogrzewczej glikolowej (NW-G-KG) Ciśnienie wstępne ustawione p_wst = 1,2 bara, p_max = 3,0 bara. Naczynie wzbiorcze w dostawie wraz z szybkozłączką	szt.	1.000		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
2.2.2		Obieg zestawu gazowych, absorpcyjnych pomp ciepła - obieg glikolowy				
85 d.2.2.2	KNR 2-15 0415-05	Odpowietrznik automatyczny wraz z kurkiem odcinającym DN15	szt.	1.000		
86 d.2.2.2	KNR 2-15 0112-01	Zawór kulowy mufowy o śr. nom. 15 mm	szt.	1.000		
87 d.2.2.2	KNR 2-15 0112-01	Zawór kulowy mufowy o śr. nom. 15 mm	szt.	1.000		
88 d.2.2.2	KNR 2-15 0409-05	Przepustnica międzykołnierzowa o śr. nom. 100 mm	szt.	2.000		
89 d.2.2.2	KNR 2-15 0112-02	Zawór kulowy mufowy o śr. nom. 20 mm, z możliwością spustu wody - zgodnie z dokumentacją projektową	szt.	3.000		
90 d.2.2.2	KNR-W 2-15 0506-01	Wymiennik skręcany o moc grzewczą 294 kW Parametry doborowe: Strona pierwotna: tz/tp - 55/45°C V = 27,6 m3/h dp - 8,5 kPa Czynnik obiegowy = glikol propylenowy 37% Strona wtórna tz/tp - 52/42°C V = 25,6 m3/h dp - 7,2 kPa Czynnik obiegowy: woda Powierzchnia wymiany ciepła: 39,1m2	szt.	1.000		
91 d.2.2.2	KNR 2-15 0112-02	Separator powietrza DN20	szt.	1.000		
92 d.2.2.2	KNR-W 2-15 0510-01	Przeponowe naczynie wzbiorcze o poj. 200dm3 do instalacji ogrzewczej glikolowej (NW-G-GHP) Ciśnienie wstępne ustawione p_wst = 1,2 bara, p_max = 3,0 bara. Naczynie wzbiorcze w dostawie wraz z szybkozłączką	szt.	1.000		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
2.2. 3		Obieg zestawu gazowych, absorpcyjnych pomp ciepła - obieg glikolowy				
93 d.2. 2.3	KNR 2-15 0409-04	Złącze kompensacyjne DN80 - zgodnie z dokumentacją projektową	szt.	2.000		
94 d.2. 2.3	KNR 2-15 0409-04	Filtr siatkowy kołnierzowy o śr. nom. 80 mm	szt.	1.000		
95 d.2. 2.3	KNR 2-15 0112-02	Zawór bezpieczeństwa 3/4" 3,0 bar - zgodnie z dokumentacją projektową	szt.	1.000		
96 d.2. 2.3	KNR 2-15 0415-05	Odpowietrznik automatyczny wraz z kurkiem odcinającym DN15	szt.	2.000		
97 d.2. 2.3	KNR-W 215W-0530-04	Manometr techniczny - zgodnie z dokumentacją projektową	szt.	3.000		
98 d.2. 2.3	KNR-W 215W-0530-03	Termometr bimetaliczny; zakres 0...+100°C; rozmiar tarczy 100mm; przyłącze tylne centryczne, długość czujnika 40mm - zgodnie z dokumentacją projektową	szt.	2.000		
99 d.2. 2.3	KNR 2-15 0409-04	Zawór kołnierzowy równoważący o śr. nom. 80 mm	szt.	1.000		
100 d.2. 2.3	KNR 2-15 0112-02	Zawór kulowy mufowy o śr. nom. 20 mm, z możliwością spustu wody - zgodnie z dokumentacją projektową	szt.	2.000		
101 d.2. 2.3	KNR 2-15 0112-01	Zawór kulowy mufowy o śr. nom. 15 mm	szt.	2.000		
102 d.2. 2.3	KNR 2-15 0409-04	Przepustnica międzykołnierzowa o śr. nom. 80 mm	szt.	5.000		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
2.2. 4		Obieg zestawu kotłowego - obieg wodny (wymiennik ciepła - zbiornik buforowy)				
103 d.2. 2.4	KNR 2-15 0415-05	Odpowietrznik automatyczny wraz z kurkiem odcinającym DN15	szt.	2.000		
104 d.2. 2.4	KNR 2-15 0112-01	Zawór kulowy mufowy o śr. nom. 15 mm	szt.	2.000		
105 d.2. 2.4	KNR 2-15 0112-02	Zawór kulowy mufowy o śr. nom. 20 mm, z możliwością spustu wody - zgodnie z dokumentacją projektową	szt.	2.000		
106 d.2. 2.4	KNR 2-15 0112-02	Zawór bezpieczeństwa 1" 3,0 bar - zgodnie z dokumentacją projektową	szt.	1.000		
107 d.2. 2.4	KNR 2-15 0409-04	Przepustnica międzykołnierzowa o śr. nom. 80 mm	szt.	8.000		
108 d.2. 2.4	KNR 2-15 0409-04	Przepustnica zwrotna międzykołnierzowa o śr. nom. 80 mm	szt.	1.000		
109 d.2. 2.4	KNR-W 215W-0530-04	Manometr techniczny - zgodnie z dokumentacją projektową	szt.	3.000		
110 d.2. 2.4	KNR-W 215W-0530-03	Termometr bimetaliczny; zakres 0...+100°C; rozmiar tarczy 100mm; przyłącze tylne centryczne, długość czujnika 40mm - zgodnie z dokumentacją projektową	szt.	2.000		
111 d.2. 2.4	KNR 2-15 0409-04	Filtr siatkowy kołnierzowy o śr. nom. 80 mm	szt.	1.000		
112 d.2. 2.4	KNR 7-07 0102-01	Pompa mieszająca, elektroniczna o następujących parametrach: - przepływ: 14,1 m3/h + rezerwa min.15% - wysokość podnoszenia: 5,1 m słupa wody + rezerwa min. 15% - czynnik obiegowy – woda - zakres pracy -10/110°C - zasilanie: 1,0 kW (1x230V) Pompa w dostawie z kompletnym układem automatyki, sterowania oraz okablowania.,- zgodnie z dokumentacją projektową	kpl.	1.000		
113 d.2. 2.4	KNR 2-15 0409-04	Zawór kołnierzowy równoważący o śr. nom. 80 mm	szt.	1.000		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
2.2.5		Obieg zestawu gazowych pomp ciepła - obieg wodny (wymienник ciepła - zbiornik buforowy)				
114 d.2.2.5	KNR 2-15 0415-05	Odpowietrznik automatyczny wraz z kurkiem odcinającym DN15	szt.	2.000		
115 d.2.2.5	KNR 2-15 0112-01	Zawór kulowy mufowy o śr. nom. 15 mm	szt.	2.000		
116 d.2.2.5	KNR 2-15 0112-02	Zawór kulowy mufowy o śr. nom. 20 mm, z możliwością spustu wody - zgodnie z dokumentacją projektową	szt.	2.000		
117 d.2.2.5	KNR 2-15 0112-02	Zawór bezpieczeństwa 1" 3,0 bar - zgodnie z dokumentacją projektową	szt.	1.000		
118 d.2.2.5	KNR 2-15 0409-05	Przepustnica międzykołnierzowa o śr. nom. 100 mm	szt.	1.000		
119 d.2.2.5	KNR 2-15 0409-05	Przepustnica zwrotna międzykołnierzowa o śr. nom. 100 mm	szt.	1.000		
120 d.2.2.5	KNR-W 215W-0530-04	Manometr techniczny - zgodnie z dokumentacją projektową	szt.	3.000		
121 d.2.2.5	KNR-W 215W-0530-03	Termometr bimetaliczny; zakres 0...+100°C; rozmiar tarczy 100mm; przyłącze tylne centryczne, długość czujnika 40mm - zgodnie z dokumentacją projektową	szt.	2.000		
122 d.2.2.5	KNR 2-15 0409-04	Filtr siatkowy kołnierzowy o śr. nom. 80 mm	szt.	1.000		
123 d.2.2.5	KNR 7-07 0102-01	Pompa mieszająca, elektroniczna o następujących parametrach: - przepływ: 21,0 m3/h + rezerwa min.15% - wysokość podnoszenia: 5,0 m słupa wody + rezerwa min. 15% - czynnik obiegowy – woda - zakres pracy -10/110°C - zasilanie: 1,0 kW (1x230V) Pompa w dostawie z kompletnym układem automatyki, sterowania oraz okablowania.- zgodnie z dokumentacją projektową	kpl.	1.000		
124 d.2.2.5	KNR 2-15 0409-05	Zawór kołnierzowy równoważący o śr. nom. 100 mm	szt.	1.000		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
2.2. 6		Wypożyczenie zbiornika buforowego				
125 d.2. 2.6	KNR-W 2-15 0510-01	Uniwersalny wolnostojący zbiornik buforowy o pojemności 2000 l - zgodnie z dokumentacją projektową	szt.	1.000		
126 d.2. 2.6	KNR 2-15 0415- 05	Odpowietrznik automatyczny wraz z kurkiem odcinającym DN15	szt.	1.000		
127 d.2. 2.6	KNR 2-15 0112- 02	Zawór kulowy mufowy o śr. nom. 20 mm, z możliwością spustu wody - zgodnie z dokumentacją projektową	szt.	1.000		
128 d.2. 2.6	KNR 2-15 0112- 01	Zawór kulowy mufowy o śr. nom. 15 mm	szt.	1.000		
129 d.2. 2.6	KNR-W 2-15 0510-01	Przeponowe naczynie wzbiorcze o poj. 1000dm3 do instalacji ogrzewczej. Ciśnienie wstępne ustawione p_wst = 1,2 bara, p_max = 3,0 bara. Naczynie wzbiorcze w dostawie wraz z szybkozłączką	szt.	1.000		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
2.2. 7		Obieg zestawu kotłowego - obieg glikolowy ładowania zasobnika c.w.u.				
130 d.2. 2.7	KNR 2-15 0112-06	Zawór kulowy mufowy o śr. nom. 50 mm	szt.	2.000		
131 d.2. 2.7	KNR 2-15 0112-02	Zawór kulowy mufowy o śr. nom. 20 mm, z możliwością spustu wody - zgodnie z dokumentacją projektową	szt.	1.000		
132 d.2. 2.7	KNR-W 2-15 0510-01	Zasobnik ciepłej wody użytkowej o poj. 2000dm3 - zgodnie z dokumentacją projektową	szt.	1.000		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
2.2. 8		Obieg wodny CO1 - budynek główny -1 do +2				
133 d.2. 2.8	KNR 2-15 0415-05	Odpowietrznik automatyczny wraz z kurkiem odcinającym DN15	szt.	2.000		
134 d.2. 2.8	KNR 2-15 0112-01	Zawór kulowy mufowy o śr. nom. 15 mm	szt.	2.000		
135 d.2. 2.8	KNR 2-15 0112-02	Zawór kulowy mufowy o śr. nom. 20 mm, z możliwością spustu wody - zgodnie z dokumentacją projektową	szt.	2.000		
136 d.2. 2.8	KNR 2-15 0409-04	Przepustnica międzykołnierzowa o śr. nom. 65 mm	szt.	4.000		
137 d.2. 2.8	KNR 2-15 0409-05	Przepustnica zwrotna międzykołnierzowa o śr. nom. 100 mm	szt.	1.000		
138 d.2. 2.8	KNR-W 215W-0530-04	Manometr techniczny - zgodnie z dokumentacją projektową	szt.	2.000		
139 d.2. 2.8	KNR-W 215W-0530-03	Termometr bimetaliczny; zakres 0...+100°C; rozmiar tarczy 100mm; przyłącze tylne centryczne, długość czujnika 40mm - zgodnie z dokumentacją projektową	szt.	4.000		
140 d.2. 2.8	KNR 2-15 0409-04	Filtr siatkowy kołnierzowy o śr. nom. 65 mm	szt.	1.000		
141 d.2. 2.8	KNR 7-07 0102-01	Pompa mieszająca, elektroniczna o następujących parametrach: - przepływ: 7,8 m ³ /h + rezerwa min.15% - wysokość podnoszenia: 6,0 m słupa wody + rezerwa min. 15% - czynnik obiegowy – woda - zakres pracy -10/110°C - zasilanie: 1,0 kW (1x230V) Pompa w dostawie z kompletnym układem automatyki, sterowania oraz okablowania.	kpl.	1.000		
142 d.2. 2.8	KNR 2-15 0409-04	Zawór kołnierzowy równoważący o śr. nom. 65 mm	szt.	1.000		
143 d.2. 2.8	KNR 2-15 0409-04	Zawór regulacyjny 3-drogowy o współczynniku Kvs = 40 wraz z siłownikiem z płynną regulacją 0-10V	szt.	1.000		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
2.2. 9		Obieg wodny CO2 - budynek główny +3				
144 d.2. 2.9	KNR 2-15 0415-05	Odpowietrznik automatyczny wraz z kurkiem odcinającym DN15	szt.	2.000		
145 d.2. 2.9	KNR 2-15 0112-01	Zawór kulowy mufowy o śr. nom. 15 mm	szt.	2.000		
146 d.2. 2.9	KNR 2-15 0112-02	Zawór kulowy mufowy o śr. nom. 20 mm, z możliwością spustu wody - zgodnie z dokumentacją projektową	szt.	2.000		
147 d.2. 2.9	KNR 2-15 0112-04	Zawór zwrotny mufowy o śr. nom. 32 mm	szt.	2.000		
148 d.2. 2.9	KNR 2-15 0112-04	Zawór kulowy mufowy o śr. nom. 32 mm	szt.	4.000		
149 d.2. 2.9	KNR-W 215W-0530-04	Manometr techniczny - zgodnie z dokumentacją projektową	szt	2.000		
150 d.2. 2.9	KNR-W 215W-0530-03	Termometr bimetaliczny; zakres 0...+100°C; rozmiar tarczy 100mm; przyłącze tylne centryczne, długość czujnika 40mm - zgodnie z dokumentacją projektową	szt	4.000		
151 d.2. 2.9	KNR 2-15 0112-04	Filtr siatkowy mufowy o śr. nom. 32 mm	szt.	1.000		
152 d.2. 2.9	KNR 7-07 0102-01	Pompa mieszająca, elektroniczna o następujących parametrach: - przepływ: 1,9 m3/h + rezerwa min.15% - wysokość podnoszenia: 8,0 m słupa wody + rezerwa min. 15% - czynnik obiegowy – woda - zakres pracy -10/110°C - zasilanie: 0,5 kW (1x230V) Pompa w dostawie z kompletnym układem automatyki, sterowania oraz okablowania.	kpl.	1.000		
153 d.2. 2.9	KNR 2-15 0112-03	Zawór równoważący z końcówkami pomiarowymi; DN25; Przepływ: V=2000 dm3/h zgodnie z dokumentacją projektową	szt.	1.000		
154 d.2. 2.9	KNR 2-15 0112-03	Zawór regulacyjny 3-drogowy o współczynniku Kvs = 10 wraz z siłownikiem z płynną regulacją 0-10V zgodnie z dokumentacją projektową	szt.	1.000		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
2.2. 10		Obieg wodny CO3 - budynek dobudówki				
155 d.2. 2.10	KNR 2-15 0415-05	Odpowietrznik automatyczny wraz z kurkiem odcinającym DN15	szt.	2.000		
156 d.2. 2.10	KNR 2-15 0112-01	Zawór kulowy mufowy o śr. nom. 15 mm	szt.	2.000		
157 d.2. 2.10	KNR 2-15 0112-02	Zawór kulowy mufowy o śr. nom. 20 mm, z możliwością spustu wody - zgodnie z dokumentacją projektową	szt.	2.000		
158 d.2. 2.10	KNR 2-15 0112-04	Zawór zwrotny mufowy o śr. nom. 32 mm	szt.	2.000		
159 d.2. 2.10	KNR 2-15 0112-04	Zawór kulowy mufowy o śr. nom. 32 mm	szt.	4.000		
160 d.2. 2.10	KNR-W 215W-0530-04	Manometr techniczny - zgodnie z dokumentacją projektową	szt	2.000		
161 d.2. 2.10	KNR-W 215W-0530-03	Termometr bimetaliczny; zakres 0...+100°C; rozmiar tarczy 100mm; przyłącze tylne centryczne, długość czujnika 40mm - zgodnie z dokumentacją projektową	szt	4.000		
162 d.2. 2.10	KNR 2-15 0112-04	Filtr siatkowy mufowy o śr. nom. 32 mm	szt.	1.000		
163 d.2. 2.10	KNR 7-07 0102-01	Pompa mieszająca, elektroniczna o następujących parametrach: - przepływ: 1,8 m3/h + rezerwa min.15% - wysokość podnoszenia: 7,0 m słupa wody + rezerwa min. 15% - czynnik obiegowy – woda - zakres pracy -10/110°C - zasilanie: 0,5 kW (1x230V) Pompa w dostawie z kompletnym układem automatyki, sterowania oraz okablowania.	kpl.	1.000		
164 d.2. 2.10	KNR 2-15 0112-03	Zawór równoważący z końcówkami pomiarowymi; DN25; Przepływ: V=1700 dm3/h	szt.	1.000		
165 d.2. 2.10	KNR 2-15 0112-03	Zawór regulacyjny 3-drogowy o współczynniku Kvs = 10 wraz z siłownikiem z płynną regulacją 0-10V zgodnie z dokumentacją projektową	szt.	1.000		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
2.2. 11		Obieg wodny CT1 - budynek Sali gimnastycznej				
166 d.2. 2.11	KNR 2-15 0415-05	Odpowietrznik automatyczny wraz z kurkiem odcinającym DN15	szt.	2.000		
167 d.2. 2.11	KNR 2-15 0112-01	Zawór kulowy mufowy o śr. nom. 15 mm	szt.	2.000		
168 d.2. 2.11	KNR 2-15 0112-02	Zawór kulowy mufowy o śr. nom. 20 mm, z możliwością spustu wody - zgodnie z dokumentacją projektową	szt.	2.000		
169 d.2. 2.11	KNR 2-15 0112-04	Zawór zwrotny mufowy o śr. nom. 32 mm	szt.	2.000		
170 d.2. 2.11	KNR 2-15 0112-04	Zawór kulowy mufowy o śr. nom. 32 mm	szt.	4.000		
171 d.2. 2.11	KNR-W 215W-0530-04	Manometr techniczny - zgodnie z dokumentacją projektową	szt	2.000		
172 d.2. 2.11	KNR-W 215W-0530-03	Termometr bimetaliczny; zakres 0...+100°C; rozmiar tarczy 100mm; przyłącze tylne centryczne, długość czujnika 40mm - zgodnie z dokumentacją projektową	szt	4.000		
173 d.2. 2.11	KNR 2-15 0112-04	Filtr siatkowy mufowy o śr. nom. 32 mm	szt.	1.000		
174 d.2. 2.11	KNR 7-07 0102-01	Pompa mieszająca, elektroniczna o następujących parametrach: - przepływ: 1,4 m3/h + rezerwa min.15% - wysokość podnoszenia: 7,0 m słupa wody + rezerwa min. 15% - czynnik obiegowy – woda - zakres pracy -10/110°C - zasilanie: 0,3 kW (1x230V) Pompa w dostawie z kompletnym układem automatyki, sterowania oraz okablowania.	kpl.	1.000		
175 d.2. 2.11	KNR 2-15 0112-03	Zawór równoważący z końcówkami pomiarowymi; DN25; Przepływ: V=1400 dm3/h	szt.	1.000		
176 d.2. 2.11	KNR 2-15 0112-03	Zawór nadmiarowo - upustowy DN20	szt.	1.000		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
2.2. 12		Obieg wodny CT2 - Zasilanie centrali wentylacyjnej obsługującej kuchnię				
177 d.2. 2.12	KNR 2-15 0415-05	Odpowietrznik automatyczny wraz z kurkiem odcinającym DN15	szt.	2.000		
178 d.2. 2.12	KNR 2-15 0112-01	Zawór kulowy mufowy o śr. nom. 15 mm	szt.	2.000		
179 d.2. 2.12	KNR 2-15 0112-02	Zawór kulowy mufowy o śr. nom. 20 mm, z możliwością spustu wody - zgodnie z dokumentacją projektową	szt.	2.000		
180 d.2. 2.12	KNR 2-15 0112-04	Zawór zwrotny mufowy o śr. nom. 32 mm	szt.	2.000		
181 d.2. 2.12	KNR 2-15 0112-04	Zawór kulowy mufowy o śr. nom. 32 mm	szt.	4.000		
182 d.2. 2.12	KNR-W 215W-0530-04	Manometr techniczny - zgodnie z dokumentacją projektową	szt	2.000		
183 d.2. 2.12	KNR-W 215W-0530-03	Termometr bimetaliczny; zakres 0...+100°C; rozmiar tarczy 100mm; przyłącze tylne centryczne, długość czujnika 40mm - zgodnie z dokumentacją projektową	szt	4.000		
184 d.2. 2.12	KNR 2-15 0112-04	Filtr siatkowy mufowy o śr. nom. 32 mm	szt.	1.000		
185 d.2. 2.12	KNR 7-07 0102-01	Pompa mieszająca, elektroniczna o następujących parametrach: - przepływ: 1,2 m ³ /h + rezerwa min.15% - wysokość podnoszenia: 5,0 m słupa wody + rezerwa min. 15% - czynnik obiegowy – woda - zakres pracy -10/110°C - zasilanie: 0,3 kW (1x230V) Pompa w dostawie z kompletnym układem automatyki, sterowania oraz okablowania.	kpl.	1.000		
186 d.2. 2.12	KNR 2-15 0112-03	Zawór równoważący z końcówkami pomiarowymi; DN25; Przepływ: V=1200 dm ³ /h	szt.	1.000		
187 d.2. 2.12	KNR 2-15 0112-03	Zawór nadmiarowo - upustowy DN20	szt.	1.000		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
2.2. 13		Pozostałe				
188 d.2. 2.13	KNR-W 2-15 0510-01	Zbiornik otwarty na glikol o poj. 1000dm3 wraz z pompą zatapialną	szt.	1.000		
189 d.2. 2.13	KNR-W 215W- 0530-04	Manometr techniczny - zgodnie z dokumentacją projektową	szt	2.000		
190 d.2. 2.13	KNR-W 215W- 0530-03	Termometr bimetaliczny; zakres 0...+100°C; rozmiar tarczy 100mm; przyłącze tylne centryczne, długość czujnika 40mm - zgodnie z dokumentacją projektową	szt	2.000		
191 d.2. 2.13	KNR 2-15 0112- 02	Zawór kulowy mufowy o śr. nom. 20 mm, z możliwością spustu wody - zgodnie z dokumentacją projektową	szt.	2.000		
192 d.2. 2.13	KNNR 4 1427- 01	Zabezpieczenie przejścia rury niepalnej o klasie odporności ogniowej EI 120 dla rury stalowej o średnicy DN25,DN50	szt.	3.000		
Razem dział: Instalacja ogrzewcza- pomieszczenie węzła						

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
3	45331100-7	Instalacja centralnego ogrzewania				
3.1		Rurociągi oraz izolacja				
193 d.3. 01 1	KNR 2-15 0403-	Rurociągi instalacyjne ze stali DN15	m	640.000		
194 d.3. 02 1	KNR 2-15 0403-	Rurociągi instalacyjne ze stali DN20	m	160.000		
195 d.3. 03 1	KNR 2-15 0403-	Rurociągi instalacyjne ze stali DN25	m	150.000		
196 d.3. 03 1	KNR 2-15 0403-	Rurociągi instalacyjne ze stali DN32	m	60.000		
197 d.3. 04 1	KNR 2-15 0403-	Rurociągi instalacyjne ze stali DN40	m	60.000		
198 d.3. 04 1	KNR 2-15 0403-	Rurociągi instalacyjne ze stali DN50	m	100.000		
199 d.3. 05 1	KNR 2-15 0403-	Rurociągi instalacyjne ze stali DN65	m	10.000		
200 d.3. 1 1	KNZ-15 25-01	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M P I S dla rurociągów o śr. 15 mm, gr. izolacji 20 mm	m	640.000		
201 d.3. 1 1	KNZ-15 27-03	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M P I S dla rurociągów o śr. 25 mm, gr. izolacji 30 mm	m	160.000		
202 d.3. 1 1	KNZ-15 27-03	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M P I S dla rurociągów o śr. 20 mm, gr. izolacji 30 mm	m	150.000		
203 d.3. 1 1	KNZ-15 28-03	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M P I S dla rurociągów o śr. 32 mm, gr. izolacji 30 mm	m	60.000		
204 d.3. 1 1	KNZ-15 29-03	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M P I S dla rurociągów o śr. 40 mm, gr. izolacji 30 mm	m	60.000		
205 d.3. 1 1	KNZ-15 30-04	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M P I S dla rurociągów o śr. 50 mm, gr. izolacji 50 mm	m	100.000		
206 d.3. 1 1	KNZ-15 31-04	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M P I S dla rurociągów o śr. 65 mm, gr. izolacji 40 mm	m	10.000		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
3.2		Uzbrojenie grzejników				
207 d.3. 01 2	KSNR 4 0407-	Wkłady termostatyczne do zaworów grzejnikowych	szt.	121.000		
208 d.3. 01 2	KNNR 4 0411-	Zawory termostatyczne proste DN15	szt.	121.000		
209 d.3. 01 2	KNNR 4 0411-	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm na powrotach	szt.	121.000		
210 d.3. 01 2	KSNR 4 0407-	Głowica termostatyczna DN15	szt.	121.000		
211 d.3. 01 2	KNNR 4 0436-	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.	121.000		
212 d.3. 01 2	KNNR 4 1427-	Zabezpieczenie przejścia rury niepalnej o klasie odporności ogniowej EI 120 dla rury o średnicy do DN100	szt.	3.000		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
3.3		Grzejniki stalowe płytowe				
213 d.3. 03 3	KNNR 4 0418-	Grzejnik energooszczędny, stalowy typu kompakt, z tłoczoną płytą czołową, wiszący, niezintegrowany, zasilaniem bocznym (lewym), typu PKO 2206 (2x płyta +2 konwektory). Grzejnik o wymiarach: h = 610mm (wysokość), głębokość g = 102mm i długość l=700mm. Lub inny równoważny	szt.	4.000		
214 d.3. 03 3	KNNR 4 0418-	Grzejnik energooszczędny, stalowy typu kompakt, z tłoczoną płytą czołową, wiszący, niezintegrowany, zasilaniem bocznym (lewym), typu PKO 2206 (2x płyta +2 konwektory). Grzejnik o wymiarach: h = 610mm (wysokość), głębokość g = 102mm i długość l=800mm. Lub inny równoważny	szt.	8.000		
215 d.3. 03 3	KNNR 4 0418-	Grzejnik energooszczędny, stalowy typu kompakt, z tłoczoną płytą czołową, wiszący, niezintegrowany, zasilaniem bocznym (lewym), typu PKO 2206 (2x płyta +2 konwektory). Grzejnik o wymiarach: h = 610mm (wysokość), głębokość g = 102mm i długość l=1000mm. Lub inny równoważny	szt.	3.000		
216 d.3. 03 3	KNNR 4 0418-	Grzejnik energooszczędny, stalowy typu kompakt, z tłoczoną płytą czołową, wiszący, niezintegrowany, zasilaniem bocznym (lewym), typu PKO 2206 (2x płyta +2 konwektory). Grzejnik o wymiarach: h = 610mm (wysokość), głębokość g = 102mm i długość l=1100mm. Lub inny równoważny	szt.	3.000		
217 d.3. 03 3	KNNR 4 0418-	Grzejnik energooszczędny, stalowy typu kompakt, z tłoczoną płytą czołową, wiszący, niezintegrowany, zasilaniem bocznym (lewym), typu PKO 2206 (2x płyta +2 konwektory). Grzejnik o wymiarach: h = 610mm (wysokość), głębokość g = 102mm i długość l=1200mm. Lub inny równoważny	szt.	16.000		
218 d.3. 03 3	KNNR 4 0418-	Grzejnik energooszczędny, stalowy typu kompakt, z tłoczoną płytą czołową, wiszący, niezintegrowany, zasilaniem bocznym (lewym), typu PKO 2206 (2x płyta +2 konwektory). Grzejnik o wymiarach: h = 610mm (wysokość), głębokość g = 102mm i długość l=1300mm. Lub inny równoważny	szt.	8.000		
219 d.3. 03 3	KNNR 4 0418-	Grzejnik energooszczędny, stalowy typu kompakt, z tłoczoną płytą czołową, wiszący, niezintegrowany, zasilaniem bocznym (lewym), typu PKO 2206 (2x płyta +2 konwektory). Grzejnik o wymiarach: h = 610mm (wysokość), głębokość g = 102mm i długość l=1400mm. Lub inny równoważny	szt.	1.000		
220 d.3. 03 3	KNNR 4 0418-	Grzejnik energooszczędny, stalowy typu kompakt, z tłoczoną płytą czołową, wiszący, niezintegrowany, zasilaniem bocznym (lewym), typu PKO 2206 (2x płyta +2 konwektory). Grzejnik o wymiarach: h = 610mm (wysokość), głębokość g = 102mm i długość l=1600mm. Lub inny równoważny	szt.	10.000		
221 d.3. 05 3	KNNR 4 0418-	Grzejnik energooszczędny, stalowy typu kompakt, z tłoczoną płytą czołową, wiszący, niezintegrowany, zasilaniem bocznym (lewym), typu PKO 2206 (2x płyta +2 konwektory). Grzejnik o wymiarach: h = 610mm (wysokość), głębokość g = 102mm i długość l=1800mm. Lub inny równoważny	szt.	3.000		
222 d.3. 05 3	KNNR 4 0418-	Grzejnik energooszczędny, stalowy typu kompakt, z tłoczoną płytą czołową, wiszący, niezintegrowany, zasilaniem bocznym (lewym), typu PKO 2206 (2x płyta +2 konwektory). Grzejnik o wymiarach: h = 600mm (wysokość), głębokość g = 102mm i długość l=2000mm. Lub inny równoważny	szt.	2.000		
223 d.3. 07 3	KNNR 4 0418-	Grzejnik energooszczędny, stalowy typu kompakt, z tłoczoną płytą czołową, wiszący, niezintegrowany, zasilaniem bocznym (prawym), typu PKO 2206 (2x płyta +2 konwektory). Grzejnik o wymiarach: h = 610mm (wysokość), głębokość g = 102mm i długość l=700mm. Lub inny równoważny	szt.	6.000		
224 d.3. 07 3	KNNR 4 0418-	Grzejnik energooszczędny, stalowy typu kompakt, z tłoczoną płytą czołową, wiszący, niezintegrowany, zasilaniem bocznym (prawym), typu PKO 2206 (2x płyta +2 konwektory). Grzejnik o wymiarach: h = 610mm (wysokość), głębokość g = 102mm i długość l=800mm. Lub inny równoważny	szt.	3.000		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
225 d.3. 07 3	KNNR 4 0418-	Grzejnik energooszczędny, stalowy typu kompakt, z tłoczoną płytą czołową, wiszący, niezintegrowany, zasilaniem bocznym (prawym), typu PKO 2206 (2x płyta +2 konwektory). Grzejnik o wymiarach: h = 610mm (wysokość), głębokość g = 102mm i długość l=900mm. Lub inny równoważny	szt.	1.000		
226 d.3. 05 3	KNNR 4 0418-	Grzejnik energooszczędny, stalowy typu kompakt, z tłoczoną płytą czołową, wiszący, niezintegrowany, zasilaniem bocznym (prawym), typu PKO 2206 (2x płyta +2 konwektory). Grzejnik o wymiarach: h = 610mm (wysokość), głębokość g = 102mm i długość l=1000mm. Lub inny równoważny	szt.	11.000		
227 d.3. 11 3	KNNR 4 0418-	Grzejnik energooszczędny, stalowy typu kompakt, z tłoczoną płytą czołową, wiszący, niezintegrowany, zasilaniem bocznym (prawym), typu PKO 2206 (2x płyta +2 konwektory). Grzejnik o wymiarach: h = 610mm (wysokość), głębokość g = 102mm i długość l=1100mm. Lub inny równoważny	szt.	1.000		
228 d.3. 11 3	KNNR 4 0418-	Grzejnik energooszczędny, stalowy typu kompakt, z tłoczoną płytą czołową, wiszący, niezintegrowany, zasilaniem bocznym (prawym), typu PKO 2206 (2x płyta +2 konwektory). Grzejnik o wymiarach: h = 610mm (wysokość), głębokość g = 102mm i długość l=1200mm. Lub inny równoważny	szt.	20.000		
229 d.3. 11 3	KNNR 4 0418-	Grzejnik energooszczędny, stalowy typu kompakt, z tłoczoną płytą czołową, wiszący, niezintegrowany, zasilaniem bocznym (prawym), typu PKO 2206 (2x płyta +2 konwektory). Grzejnik o wymiarach: h = 610mm (wysokość), głębokość g = 102mm i długość l=1300mm. Lub inny równoważny	szt.	10.000		
230 d.3. 11 3	KNNR 4 0418-	Grzejnik energooszczędny, stalowy typu kompakt, z tłoczoną płytą czołową, wiszący, niezintegrowany, zasilaniem bocznym (prawym), typu PKO 2206 (2x płyta +2 konwektory). Grzejnik o wymiarach: h = 610mm (wysokość), głębokość g = 102mm i długość l=1400mm. Lub inny równoważny	szt.	2.000		
231 d.3. 11 3	KNNR 4 0418-	Grzejnik energooszczędny, stalowy typu kompakt, z tłoczoną płytą czołową, wiszący, niezintegrowany, zasilaniem bocznym (prawym), typu PKO 2206 (2x płyta +2 konwektory). Grzejnik o wymiarach: h = 610mm (wysokość), głębokość g = 102mm i długość l=1600mm. Lub inny równoważny	szt.	5.000		
232 d.3. 11 3	KNNR 4 0418-	Grzejnik energooszczędny, stalowy typu kompakt, z tłoczoną płytą czołową, wiszący, niezintegrowany, zasilaniem bocznym (prawym), typu PKO 2206 (2x płyta +2 konwektory). Grzejnik o wymiarach: h = 610mm (wysokość), głębokość g = 102mm i długość l=2000mm. Lub inny równoważny	szt.	4.000		
Razem dział: Instalacja centralnego ogrzewania						

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
4	45333000-0	Instalacja gazowa				
4.1		Rurociągi				
233 d.4. 1	KNR 712-0101-04	Czyszczenie ręczne rurociągu o średnicy zewnętrznej do DN150 mm	m ²	10.000		
234 d.4. 1	KNR 712-0105-04	Odtłuszczanie jednokrotne rurociągów rozpuszczalnikami	m ²	10.000		
235 d.4. 1	KNR 712-0201-0401	Malowanie pędzlem rurociągu o średnicy zewnętrznej do DN150 mm farbą podkładową - zgodnie z dokumentacją projektową	m ²	10.000		
236 d.4. 1	KNR 712-0202-04	Malowanie pędzlem rurociągu o średnicy zewnętrznej do DN150 mm farbą nawierzchniową - zgodnie z dokumentacją projektową	m ²	10.000		
237 d.4. 1	KNR 2-15 0403-04	Rurociągi instalacyjne ze stali czarnej o śr.nom.50 mm o połączeniach spawanych	m	10.000		
238 d.4. 1	KNR 2-15 0403-05	Rurociągi instalacyjne ze stali czarnej o śr.nom.65 mm o połączeniach spawanych	m	10.000		
239 d.4. 1	KNR 2-15 0403-06	Rurociągi instalacyjne ze stali czarnej o śr.nom.80 mm o połączeniach spawanych	m	5.000		
240 d.4. 1	KNR 201 0119-0300	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km	0.430		
241 d.4. 1	KNR 2-18 0109-02	Rura polietylenowa do instalacji gazowej o śr. 90x5,4mm	m	25.000		
242 d.4. 1	KNR 2-01 0206-02 0214-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km	m ³	15.000		
243 d.4. 1	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³	15.000		
244 d.4. 1	KNNR 001 0408-0300	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami, w gruncie: sypkim kat. I-II	m ³	15.000		
245 d.4. 1	KNR 2-15 0305-03	Próba instalacji gazowej wewnętrznej na ciśnienie dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu w budynkach niemieszkalnych	m	25.000		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
4.2		Armatura				
246 d.4.03 2	KNR 2-15 0409-	Zawór kołnierzowy o śr. nom. 50 mm	szt.	1.000		
247 d.4.04 2	KNR 2-15 0409-	Zawór kołnierzowy o śr. nom. 65 mm	szt.	2.000		
248 d.4.04 2	KNR 2-15 0409-	Zawór kołnierzowy o śr. nom. 80 mm	szt.	1.000		
249 d.4.04 2	KNR 2-15 0409-	Filtr siatkowy kołnierzowy o śr. nom. 50 mm	szt.	1.000		
250 d.4.04 2	KNR 2-15 0409-	Filtr siatkowy kołnierzowy o śr. nom. 65 mm	szt.	2.000		
251 d.4.04 2	KNR 2-15 0409-	Punkt redulacyjno - pomiarowy z armaturą odcinającą, reduktorem i gazomierzem miechowym - zgodnie z dokumentacją projektową	szt.	1.000		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
4.3		Źródło ciepła				
252 d.4. 05 3	KNR 2-15 0501-	Zestaw 3 kotłów kondensacyjnych zainstalowanych na wspólnej stalowej szynie, połączonych elektrycznie oraz hydraulicznie. Maksymalna temperatura zasilania instalacji ogrzewczej +88°C Każdy kocioł wyposażony w pompę cyrkulacyjną, wszystkie elementy przystosowane do pracy w warunkach zewnętrznych. Każda jednostka wyposażona w niezależny przewód spalinowy, termostat STB, palnik nadmuchiwy, sterownik zarządzający, zawór gazowy oraz system zamrożeniowy. Parametry zestawu: Moc nominalna grzewcza - 299,4 kW Nominalne zużycie gazu - 31,74 Nm3/h Zasilanie elektryczne - 3x400V Pobór mocy elektrycznej - 1,47 kW Średnica króćca gazowego: 1 1/2" (DN40) Średnica przewodów grzewczych - 2" (DN50) Wymiary: 2400x1245x1392mm (długość x szerokość x wysokość) Waga - 1600 kg - zgodnie z dokumentacją projektową	kpl.	1.000		
253 d.4. 05 3	KNR 2-15 0501-	Zestaw 4 gazowych absorpcyjnych pomp ciepła zainstalowanych na wspólnej stalowej szynie, połączonych elektrycznie oraz hydraulicznie. Maksymalna temperatura zasilania instalacji ogrzewczej +68°C. Każda pompa ciepła wyposażona w pompę cyrkulacyjną, wszystkie elementy przystosowane do pracy w warunkach zewnętrznych. Każda jednostka wyposażona w niezależny przewód spalinowy, termostat STB, palnik nadmuchiwy, sterownik zarządzający, zawór gazowy oraz system zamrożeniowy. Parametry zestawu: Moc grzewcza palnika zestawu - 100,8 kW Moc nominalna grzewcza zestawu - 153,2 kW Nominalne zużycie gazu - 10,88 Nm3/h Zasilanie elektryczne - 3x400V Pobór mocy elektrycznej - 3,8 kW Średnica króćca gazowego: 1 1/2" (DN40) Średnica przewodów grzewczych - 2" (DN50) Wymiary: 4936x1245x1650mm (długość x szerokość x wysokość) Waga - 2000 kg - zgodnie z dokumentacją projektową	kpl.	1.000		
254 d.4. 05 3	KNR 2-15 0501-	Zestaw 3 gazowych absorpcyjnych pomp ciepła zainstalowanych na wspólnej stalowej szynie, połączonych elektrycznie oraz hydraulicznie. Maksymalna temperatura zasilania instalacji ogrzewczej +68°C. Każda pompa ciepła wyposażona w pompę cyrkulacyjną, wszystkie elementy przystosowane do pracy w warunkach zewnętrznych. Każda jednostka wyposażona w niezależny przewód spalinowy, termostat STB, palnik nadmuchiwy, sterownik zarządzający, zawór gazowy oraz system zamrożeniowy. Parametry zestawu: Moc grzewcza palnika zestawu - 75,6 kW Moc nominalna grzewcza zestawu - 114,9 kW Nominalne zużycie gazu - 8,16 Nm3/h Zasilanie elektryczne - 3x400V Pobór mocy elektrycznej - 3,1 kW Średnica króćca gazowego: 1 1/2" (DN40) Średnica przewodów grzewczych - 2" (DN50) Wymiary: 3610x1245x1650mm (długość x szerokość x wysokość) Waga - 1600 kg - zgodnie z dokumentacją projektową	kpl.	1.000		
255 d.4. 3	Wycena własna	Kompletny układ sterowania i okablowania	kpl.	1.000		
256 d.4. 3	Wycena własna	Kompleksowe wykonanie systemu spalinowego do zestawu 3 absorpcyjnych pomp ciepła - zgodnie z dokumentacją projektową	kpl.	1.000		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
257 d.4. 3	Wycena własna	Kompleksowe wykonanie systemu spalinyowego do zestawu 4 absorpcyjnych pomp ciepła - zgodnie z dokumentacją projektową	kpl.	1.000		
258 d.4. 3	Wycena własna	Kompleksowe wykonanie systemu spalinyowego do zestawu 3 kotłów kondensacyjnych - zgodnie z dokumentacją projektową	kpl.	1.000		
Razem dział: Instalacja gazowa						

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
5	45332200-5	Instalacja wodociągowa				
5.1		Rurociągi				
259 d.5. 1	KNR-W 2-15 0111-02	Rura tworzywowa z PP PN10 do instalacji wodnej o śr. DN25	m	10.000		
260 d.5. 1	KNR 0-34 0101- 03	Izolacja przeciwkondensacyjna z kauczuku o śr. 13mm	metr	10.000		
261 d.5. 1	KNR 2-15 0112- 03	Zawór odcinający DN25, PN10	szt.	7.000		
262 d.5. 1	KNR 2-15 0112- 02	Zawór kulowy mufowy o śr. nom. 20 mm	szt.	1.000		
263 d.5. 1	KNR 2-15 0112- 02	Zawór kulowy mufowy o śr. nom. 20 mm, z możliwością spustu wody - zgodnie z dokumentacją projektową	szt.	2.000		
264 d.5. 1	KNR 2-15 0112- 03	Zawór zwrotny antyskażeniowy o śr. nom. 25 mm	szt.	1.000		
265 d.5. 1	KNR 2-15 0112- 03	Wąż elastyczny DN25 o dł 1m - w oplocie	szt.	1.000		
266 d.5. 1	KNR 2-15 0112- 03	Filtr siatkowy mufowy o śr. nom. 25 mm	szt.	1.000		
267 d.5. 1	KNR-W 215W- 0530-04	Manometr techniczny - zgodnie z dokumentacją projektową	szt	2.000		
268 d.5. 1	KNR 2-15 0112- 02	Separator powietrza DN20	szt.	1.000		
269 d.5. 1	KNR-W 2-15 0510-01	Stacja uzdatniania wody na cele ogrzewcze. Dostawa wraz z kompletną automatyką i okablowaniem	szt.	1.000		
270 d.5. 1	KNR-W 2-15 0510-01	Przeponowe naczynie wzbiorcze do instalacji wodnej o poj. 300dm3 wraz z szybkozłączem	szt.	1.000		
271 d.5. 1	KNR 2-15 0112- 04	Zawór bezpieczeństwa do instalacji wodnej. Ciśnienie otwarta ZB - 6,0 bara	szt.	1.000		
272 d.5. 1	KNR-W 2-15 0510-01	Pojemnościowy podgrzewacz c.w.u. o poj. 2000dm3 z węzownicą o 5m2 - zgodnie z dokumentacją projektową	szt.	1.000		
273 d.5. 1	KNR 0-31 0116- 01	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach mieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe	m	10.000		
274 d.5. 1	KNR 0-31 0116- 02	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach mieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa	m	10.000		
Razem dział: Instalacja wodociągowa						

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
6	45332300-6	Instalacja kanalizacji sanitarnej				
275	KNR-W 2-15	Neutralizator skroplin do urządzeń grzewczych o mocy	szt.	1.000		
d.6	0510-01	300kW - zgodnie z dokumentacją projektową				
276	KNR 2-15 0403-	Rurociąg na odsoliny ze stali 316L o śr. DN32	m	15.000		
d.6	03					
277	KNR 2-15 0403-	Rurociąg na odsoliny ze stali 316L o śr. DN110	m	10.000		
d.6	07					
278	Wycena własna	Kabel grzewczy o mocy 10W/mb - do kanalizacji odsolin	m	25.000		
d.6						
279	KNR 4 1427-	Przejście szczelne do budynku o śr. 110mm	szt.	1.000		
d.6	01					
280	KNR 0-31 0116-	Próba szczelności instalacji - próba wodna ciśnieniowa	m	25.000		
d.6	02					
Razem dział: Instalacja kanalizacji sanitarnej						

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
7		Zestawienie robót budowlanych				
7.1		Instalacja sanitarne				
281 d.7. 1	KNR 4-02 0506-05	Demontaż instalacji centralnego ogrzewania (grzejniki + rurociągi zasilające grzejniki, piony + odpowietrzenia+ przewody poziome) + wywóz + utylizacja materiałów	kpl.	1.000		
282 d.7. 1	KNR 4-02 0506-05	Demontaż istniejącego węzła grzewczego wraz utylizacją (rozdzielacze + zbiorniki + podgrzewacze c.w.u.) + wywóz + utylizacja	kpl.	1.000		
283 d.7. 1	KNR 4-02 0506-05	Demontaż istniejącej instalacji ciepłowniczej na terenie działki + wywóz + utylizacja	kpl.	1.000		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
7.2		Roboty ogólnobudowlane				
284 d.7. 01 2	KNR 4-04 0106-	Demontaż istniejącego sufitu podwieszanego G-K na ruszcie + wywóz + utylizacja	m ²	250.000		
285 d.7. 2701-01 2	KNR-W 2-02	Prace odtworzeniowe do stanu pierwotnego z pozycji 2.1 (montaż sufitu podwieszanego, szpachlowanie, grunt, 2x malowanie)	m ²	300.000		
286 d.7. 2051-02 2	KNR AT-02	Wykonanie przekuć rurociągów przez przegrody budowlane (wybicie dziur, szpachlowanie + 2x malowanie)	kpl.	250.000		
Razem dział: Zestawienie robót budowlanych						

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS	
RAZEM	
RAZEM	
Koszty pośrednie [Kp]	
RAZEM	
Koszty zakupu [Kz]	
RAZEM	
Zysk [Z]	
RAZEM	
Vat [V]	
RAZEM	
OGÓŁEM	

Słownie:

OPISY PODSTAWY WYCENY

Lp.	Wydawnictwo
1	IZOiEPB ORGBUD W-wa
2	ORGBUD wyd.II 1987,biuletyny do 9 1996
3	MRRiB
4	IGM wyd.I 1995
5	ORGBUD wyd.II 1985,biuletyny do 9 1996
6	IGM wyd.I 2002
7	ORGBUD wyd.IV 1988,biuletyny do 9 1996
8	WACETOB wyd.I 1998
9	Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001
10	ORGBUD wyd.VI 1993,biuletyny do 9 1997
11	WACETOB 1994
12	WACETOB 1995,biuletyny do 9 1996
13	ORGBUD wyd.IV 1993,biuletyny do 9 1996
14	IGM wyd.I 2001
15	ORGBUD 1988,biuletyny do 9 1996
16	ORGBUD wyd.III 1994,biuletyny do 9 1996
17	WACETOB wyd.V 2003
18	ATHENASOFT wyd.I 2000