

KOSZTORYS ZEROWY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane
45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach
45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych
45333000-0 Roboty instalacyjne gazowe

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa budynku gminy, zmiana sposobu użytkowania budynku handlowego na budynek biurowo-usługowy - IINSTALACJE WEWNĘTRZNE
ADRES INWESTYCJI : 37-200 PRZEWORSK, UL. BERNARDYŃSKA 1A
INWESTOR : GMINA PRZEWORSK
ADRES INWESTORA : 37-200 PRZEWORSK, UL. BERNARDYŃSKA 1A
BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Krzysztof Nicpoń (sanitarna)
DATA OPRACOWANIA : styczeń 2021r

Stawka roboczogodziny :
II kwartał 2018r :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] R, S
Zysk [Z] R+Kp(R), S+Kp(S)

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT :

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
styczeń 2021r

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Instalacje wod.-kan.			
1.1		Instalacja wodociągowa i ciepłej wody użytkowej			
1		Demontaż i utylizacja istniejących urządzeń wodociągowych	kpl.		
d.1.1	analiza indywidualna		kpl.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
2	KNR 4-01	Wykucie bruzd o przekroju do 0.023 m2 poziomych lub pionowych w elementach z betonu	m		
d.1.1	0210-01	85	m	85.000	
				RAZEM	85.000
3	KNR 4-01	Zabetonowanie bruzd o przekroju do 0.03 m2 w podłogach, stropach i ścianach bez deskowań i stemplowań	m		
d.1.1	0207-02	85	m	85.000	
				RAZEM	85.000
4	KNR 2-02	Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki gipsowe) pojedyncze na ścianach na zaprawie bez pasków	m ²		
d.1.1	2006-01	10	m ²	10.000	
				RAZEM	10.000
5	KNR 4-01	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
d.1.1	0333-09	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
6	KNR 4-01	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu o grubości do 30 cm	szt.		
d.1.1	0208-03	15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
7	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE-X/AL/PE-RT o śr. 16x2,0 w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1.1	0112-01	284	m	284.000	
				RAZEM	284.000
8	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE-X/AL/PE-RT o śr. 20x2,5 w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1.1	0112-01	97	m	97.000	
				RAZEM	97.000
9	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE-X/AL/PE-RT o śr. 25x2,5 w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1.1	0112-02	37	m	37.000	
				RAZEM	37.000
10	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE-X/AL/PE-RT o śr. 32x3,0 w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1.1	0112-03	31	m	31.000	
				RAZEM	31.000
11	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE-X/AL/PE-RT o śr. 40x4,0 w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1.1	0112-04	24	m	24.000	
				RAZEM	24.000
12	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE-X/AL/PE-RT o śr. 50x4,5 w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1.1	0112-05	14	m	14.000	
				RAZEM	14.000
13	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE-X/AL/PE-RT o śr. 63x6,0 w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1.1	0112-06	9	m	9.000	
				RAZEM	9.000
14	KNNR 4	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 65 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1.1	0106-07	10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
15		Isolacja rurociągów otuliną thermaflex	m		
d.1.1	analiza indywidualna		m	506.000	
		506		RAZEM	506.000
16	KNNR 4	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
d.1.1	0116-01	73	szt.	73.000	
				RAZEM	73.000
17	KNNR 4	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach miedzianych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. nominalnej 18 mm	szt.		
d.1.1	0117-08	34	szt.	34.000	
				RAZEM	34.000
18	KNNR 4	Baterie umywalkowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1.1	0137-01				

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
19	KNNR 4	Baterie zmywakowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1.1	0137-01	5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
20	KNNR 4	Zawory czepalne z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1.1	0136-01	12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
21	KNNR 4	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1.1	0128-02	506	m	506.000	
				RAZEM	506.000
22	KNNR 4	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.		
d.1.1	0127-01	1	prob.	1.000	
				RAZEM	1.000
23	KNNR 4	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
d.1.1	0127-04	506	m	506.000	
				RAZEM	506.000
24	KNNR 4	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - instalacja hydrantowa	m		
d.1.1	0106-05	70	m	70.000	
				RAZEM	70.000
25	KNNR 4	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany we wnęce	szt.		
d.1.1	0138-03	6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
26	KNNR 4	Szafki hydrantowe wewnętrzne	kpl.		
d.1.1	0142-02	6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
1.2		Instalacja kanalizacyjna			
27	analiza indywidualna	Demontaż i utylizacja istniejących urządzeń kanalizacyjnych	kpl.		
d.1.2		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
28	KNNR-W 3	Wykopy nieumocnione wewnątrz budynków bez względu na kat. gruntu	m³		
d.1.2	0104-01	13.920	m³	13.920	
				RAZEM	13.920
29	KNNR-W 3	Wykopy nieumocnione wewnątrz budynków - zasypianie wykopów z ubiciem	m³		
d.1.2	0104-03	13.920	m³	13.920	
				RAZEM	13.920
30	KNNR 4	Studnie rewizyjne o śr. 800 mm z kręgów betonowych, wewnątrz budynków wykonywane w gotowym wykopie, o gł. do 1.0 m	szt.		
d.1.2	0224-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
31	KNNR 4	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
d.1.2	0203-04	27	m	27.000	
				RAZEM	27.000
32	KNNR 4	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
d.1.2	0203-03	24	m	24.000	
				RAZEM	24.000
33	KNNR 4	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
d.1.2	0203-02	28	m	28.000	
				RAZEM	28.000
34	KNNR 4	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
d.1.2	0203-01	8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
35	KNNR 4	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
d.1.2	0208-03	91	m	91.000	
				RAZEM	91.000
36	KNNR 4	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
d.1.2	0208-02	20	m	20.000	
				RAZEM	20.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
37 d.1.2	KNNR 4 0208-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 76	m m	 76.000	
				RAZEM	76.000
38 d.1.2	KNNR 4 0208-01 analogia	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 25 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych - skropliny 109	m m	 109.000	
				RAZEM	109.000
39 d.1.2	KNNR 4 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
40 d.1.2	KNNR 4 0213-04	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 75 mm 7	szt. szt.	 7.000	
				RAZEM	7.000
41 d.1.2	KNNR 4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 20	szt. szt.	 20.000	
				RAZEM	20.000
42 d.1.2	KNNR 4 0211-02	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych 25	szt. szt.	 25.000	
				RAZEM	25.000
43 d.1.2	KNNR 4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 11	szt. szt.	 11.000	
				RAZEM	11.000
44 d.1.2	KNNR 4 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm 18	szt. szt.	 18.000	
				RAZEM	18.000
45 d.1.2	KNNR 4 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym 17	kpl. kpl.	 17.000	
				RAZEM	17.000
46 d.1.2	KNNR 4 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym w wykonaniu dla osoby niepełnosprawnej 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
47 d.1.2	KNNR 4 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" 10	kpl. kpl.	 10.000	
				RAZEM	10.000
48 d.1.2	KNNR 4 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" w wykonaniu dla osoby niepełnosprawnej 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
49 d.1.2	KNNR 4 0234-02	Pisuary pojedyncze z zaworem splukującym 3	kpl. kpl.	 3.000	
				RAZEM	3.000
50 d.1.2	analiza indywidualna	Zawór napowietrzająco odpowietrzający Dn75 3	kpl. kpl.	 3.000	
				RAZEM	3.000
51 d.1.2	KNNR 4 0229-01	Zlewy żeliwne 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
52 d.1.2	KNNR 4 0229-04	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na ścianie 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
53 d.1.2	KSNR 4 0208-06	Czyszczak kanalizacyjny PCW łączony metodą wciskową, Dn 110 mm 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
54 d.1.2	KSNR 4 0208-05	Czyszczaki kanalizacyjne z PCW łączone metodą wciskową o śr. 75 mm 7	szt. szt.	 7.000	
				RAZEM	7.000
55 d.1.2	KNR 2-02 2006-01	Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki gipsowe) pojedyncze na ścianach na zaprawie bez pasków	m ²		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		20	m ²	20.000	
				RAZEM	20.000
1.3		Wyposażenie			
56 d.1.3	analiza indywidualna	Zmywalnia: - szafa przelotowa 90x60x200cm stal nierdzewna szt.1 - Zmywarka szt.1 - Zlewozmywak dwukomorowy 80x60x85cm z półką szt.1 - Stół z otworem na odpadki i miejscem na zmywarke 185x60x85cm szt.1 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
57 d.1.3	analiza indywidualna	Kuchnia - Lodówka 50x60x172cm szt.1 - Stół narożny z półką 86,8x86,8x85cm szt.2 - Stół nierdzewny ze zlewem 2-komorowym i szafką 110x60x85cm szt.1 - Stół roboczy nierdzewny z nadstawką 120x60x136cm szt.1 - Stół roboczy z szafkami 120x60x85cm szt.1 - Okap przyścienny nierdzewny 100x60x85cm szt.1 - Szafka pod płytę indukcyjną z szufladami 60x60x85cm szt.1 - Płyta indukcyjna 58x10,5x49,5cm szt.1 - Stół roboczy z półką 160x60x85cm szt.1 - Szafka wisząca nierdzewna 120x30x60cm szt.2 - Szafka wisząca narożna 30x60x60cm szt.1 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
58 d.1.3	analiza indywidualna	WC personelu + wc ogólnodostępne - Podajnik na papier szt.3 - Podajnik na ręczniki szt.3 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
59 d.1.3	analiza indywidualna	Pomieszczenie socjalne - Stół 85x85x75cm szt.1 - Krzesła szt.4 - Szafka robocza L2 30x49x180cm szt.4 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
60 d.1.3	analiza indywidualna	Magazyn - Regał magazynowy 9x45x180cm szt.2 - Szafa magazynowa 2 poziomowa, 3 półki stałe drzwi otwierane 100x60x180cm szt.1 - Szafa magazynowa, drzwi skrzydłowe 100x60x180cm szt.1 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
61 d.1.3	analiza indywidualna	Bar/sala barowa - Stół 85x85x75cm szt.3 - Krzesła szt.12 - Krzesła barowe szt.12 - Lada bufetowa łukowa z szafkami z podnoszonym blatem szer. 90cm - 60x481x115cm szt.1 - Szafka z zlewozmywakiem jednokomorowym, półkami 210x60x85cm szt.1 - Witryna bufetowa 70L - 36x60x51,5cm szt.2 - Regał wiszący 160x25,5x79cm szt.1 - Błat stołowy z półkami 30x225x85cm szt.1 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
2		Instalacja centralnego ogrzewania wraz z kotłownią			
62 d.2	analiza indywidualna	Demontaż i utylizacja istniejących urządzeń centralnego ogrzewania 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
63 d.2	KNR 4-01 0210-01	Wykucie bruzd o przekroju do 0.023 m2 poziomych lub pionowych w elementach z betonu 145	m m	 145.000	
				RAZEM	145.000
64 d.2	KNR 4-01 0207-02	Zabetonowanie bruzd o przekroju do 0.03 m2 w podłogach, stropach i ścianach bez deskowań i stemplowań 145	m m	 145.000	
				RAZEM	145.000
65 d.2	KNR 2-02 2006-01	Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki gipsowe) pojedyncze na ścianach na zaprawie bez pasków 5	m ² m ²	 5.000	
				RAZEM	5.000
66 d.2	KNR 4 0402-01	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach 355	m m	 355.000	
				RAZEM	355.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
67 d.2	KNNR 4 0402-02	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe nierdzewne o śr.nominalnej 18 mm zaprasowane 79	m m	 79.000	
				RAZEM	79.000
68 d.2	KNNR 4 0402-03	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe nierdzewne o śr.nominalnej 22 mm zaprasowane 18	m m	 18.000	
				RAZEM	18.000
69 d.2	KNNR 4 0402-04	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe nierdzewne o śr.nominalnej 28 mm zaprasowane 26	m m	 26.000	
				RAZEM	26.000
70 d.2	KNNR 4 0402-05	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe nierdzewne o śr.nominalnej 35mm zaprasowane 77	m m	 77.000	
				RAZEM	77.000
71 d.2	KNNR 4 0402-05	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe nierdzewne o śr.nominalnej 42 mm zaprasowane 22	m m	 22.000	
				RAZEM	22.000
72 d.2	KNNR 4 0402-06	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe nierdzewne o śr.nominalnej 54 mm zaprasowane 7	m m	 7.000	
				RAZEM	7.000
73 d.2	analiza indywidualna	Izolacja rurociągów otuliną thermaflex 584	m m	 584.000	
				RAZEM	584.000
74 d.2	KNNR 4 0411-04	Zawory przelotowe o śr. nominalnej 32 mm 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
75 d.2	KNNR 4 0411-05	Zawory przelotowe o śr. nominalnej 40 mm 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
76 d.2	KNNR 4 0411-04	Zawory zwrotne o śr. nominalnej 32 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
77 d.2	KNNR 4 0411-05	Zawory zwrotne o śr. nominalnej 40 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
78 d.2	KNNR 4 0411-01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm (zawór przelotowy na powrocie) 60	szt. szt.	 60.000	
				RAZEM	60.000
79 d.2	KNR 0-35 0215-02	Zawory grzejnikowe termostatyczne o podwójnej regulacji, proste lub kątowe z głowicami termostatycznymi; śr. nom. 15 mm 60	kpl. kpl.	 60.000	
				RAZEM	60.000
80 d.2	KNR 0-35 0215-09	Odpowietrzniki automatyczne; śr. nom. 15 mm 60	kpl. kpl.	 60.000	
				RAZEM	60.000
81 d.2	analiza indywidualna	Grzejniki C22 - 600x400 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
82 d.2	analiza indywidualna	Grzejniki C22 - 600x500 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
83 d.2	analiza indywidualna	Grzejniki C22 - 600x600 7	szt. szt.	 7.000	
				RAZEM	7.000
84 d.2	analiza indywidualna	Grzejniki C22 - 600x800 15	szt. szt.	 15.000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	15.000
85	d.2 analiza indywidualna	Grzejniki C22 - 600x900	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
86	d.2 analiza indywidualna	Grzejniki C22 - 600x1000	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
87	d.2 analiza indywidualna	Grzejniki C22 - 600x1200	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
88	d.2 analiza indywidualna	Grzejniki C22 - 900x400	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
89	d.2 analiza indywidualna	Grzejniki C22 - 900x800	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
90	d.2 analiza indywidualna	Grzejniki C33 - 600x1000	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
91	d.2 analiza indywidualna	Grzejniki C33 - 600x1200	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
92	d.2 analiza indywidualna	Grzejniki C33 - 600x1400	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
93	d.2 analiza indywidualna	Grzejniki C33 - 600x1600	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
94	d.2 analiza indywidualna	Grzejniki C33 - 900x600	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
95	d.2 analiza indywidualna	Grzejniki C33 - 900x1000	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
96	d.2 analiza indywidualna	Grzejniki C33 - 900x1200	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
97	d.2 analiza indywidualna	Przejścia rurociągów przez ściany o grubości 25cm w rurach ochronnych PVC	szt.		
		27	szt.	27.000	
				RAZEM	27.000
98	KNR 4-01 d.2 0333-08 analogia	Przejścia rurociągów przez ściany o grubości 12cm w rurach ochronnych PVC	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
99	d.2 analiza indywidualna	Demontaż istniejących urządzeń w kotłowni	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
100	d.2 analiza indywidualna	Systemy kaskadowy kotłów c.o. 2x115kW w wersji - kotły ustawiane w szeregu na podłodze na wspornikach montażowych z ramą montażową kotłów i sprzęgłem hydraulicznym. Kaskada 2 szt. wodnych kotłów gazowych, kondensacyjnych 2x115kW z zamkniętą komorą spalania -o znamionowej mocy 1 kotła 115kW. Pompy kotłowe 2szt. UPS 25-80, wraz z zaworami bezpieczeństwa Kaskada wyposażona w regulatory kotłowe sterujący (konsole sterownicze w funkcji temperatury zewnętrznej (pogodowo)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
101	d.2 analiza indywidualna	System spalinowy dla zestawu kaskadowego z 2 kotłami 115kW. Odprowadzenie spalin wspólnym przewodem.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
102	d.2 analiza indywidualna	System doprowadzenia powietrza dla zestawu kaskadowego z 2 kotłami 115kW. Pobór powietrza z zewnątrz budynku.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
103	d.2 analiza indywidualna	Stacja neutralizacji kondensatu z pompą podnoszącą dla 2 kotłów kociołów	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
104	d.2 analiza indywidualna	Kominowy system odprowadzania spalin ze stali szlachetnej do pieców kondensacyjnych z wewnętrzną uszczelką z blachy kwasoodpornej nierdzewnej 1.4404, montaż w istniejącym kanale wyprowadzony ponad dach (długość około 11 mb), DN200mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
105	d.2 analiza indywidualna	Zawór 3-drogowy, mieszający, DN 32 z siłownikiem, napięcie 230V, 3-pkt	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
106	d.2 analiza indywidualna	Zawór 3-drogowy, mieszający, DN 25 z siłownikiem, napięcie 230V, 3-pkt	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
107	d.2 analiza indywidualna	Rozdzielacz pompowy zasilający i powrotny DN100, L~1,5÷2,0mb	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
108	d.2 analiza indywidualna	Pompa obiegowa c.o. -część "stara" użytkowana pompa 32-100	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
109	d.2 analiza indywidualna	Pompa obiegowa c.o. -część "stara" użytkowana pompa 25-100	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
110	d.2 analiza indywidualna	Pompa obiegowa c.o. -część "nowa" użytkowana pompa 32-100	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
111	d.2 analiza indywidualna	Pompa obiegowa c.o. -część "nowa" użytkowana pompa 25-100	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
112	d.2 analiza indywidualna	Pompa ładująca podgrzewacz c.w.u. pompa 25-60	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
113	d.2 analiza indywidualna	Naczynie zbiorcze do c.o. o poj 400litrów	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
114	d.2 analiza indywidualna	Zasobnikowy pojemnościowy podgrzewacz wody o poj.300 litrów z jedną węzownią o mocy trwałej 68kW, wydajność trwała 1666 l/h (80/10/45°C) N/L=11,5	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
115	d.2 analiza indywidualna	Wzbiornicze naczynie przeponowe do c.w.u o poj. 60 litrów.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
116	d.2 analiza indywidualna	Pompa cyrkulacyjna ciepłej wody użytkowej część "stara" użytkowana pompa 25-40	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
117	d.2 analiza indywidualna	Pompa cyrkulacyjna ciepłej wody użytkowej część "nowa" użytkowana pompa 25-40	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
118	d.2 analiza indywidualna	Zawór bezpieczeństwa DN 25 ciśnienie otwarcia 6,0 bar	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
119	d.2 analiza indywidualna	Sprzęgło hydrauliczne do systemu kaskadowego kotłów 2x 115kW	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
120	d.2 analiza indywidualna	Wodomierz skrzydełkowy DN 15 JS 2,5	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
121	d.2 analiza indywidualna	Zawór napełniający (dopełniający) DN 15 z manometrem 0÷4 bar ciśnienie wyjściowe 1,5 bar	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
122	d.2 analiza indywidualna	Zbiornik solanki w przypadku zmiękczacza niezintegrowanego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
123	d.2 analiza indywidualna	Stacja uzdatniania (demineralizacji) wody kotłowej, wydajność ~1,5÷3,0m3/h, sterowanie czasowe i objętościowe	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
124	d.2 analiza indywidualna	Zawór antyskażeniowy DN 20 typ EA	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
125	d.2 analiza indywidualna	Filtr mechaniczny siatkowy DN 20 z siatką 100µm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
126	d.2 analiza indywidualna	Filtr siatkowy DN40 PN16	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
127	d.2 analiza indywidualna	Filtr siatkowy DN32 PN16	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
128	d.2 analiza indywidualna	Filtr siatkowy DN20 PN16	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
129	KNNR 4 d.2 0411-01	Zawory kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
130	KNNR 4 d.2 0411-06	Zawory kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
131	KNNR 4 d.2 0411-01	Zawory przelotowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
132	KNNR 4 d.2 0411-04	Zawory przelotowe o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
133	KNNR 4 d.2 0411-05	Zawory przelotowe o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
134	KNNR 4 d.2 0411-06	Zawory przelotowe o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
135	KNNR 4 d.2 0411-01	Zawory zwrotne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
136	KNNR 4 d.2 0411-04	Zawory zwrotne o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
137	KNNR 4 d.2 0411-05	Zawory zwrotne o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
138	KNNR 4 d.2 0531-01	Termometry	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
139	KNNR 4 d.2 0531-02	Manometry	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
140	KNNR 4 d.2 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		63	urz.	63.000	
				RAZEM	63.000
141	KNNR 4-07 d.2 0310-01	Płukanie instalacji c.o. - rurociąg	m		
		584	m	584.000	
				RAZEM	584.000
142	KNNR 4-07 d.2 0310-03	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych - rurociąg	m		
		584	m	584.000	
				RAZEM	584.000
143	KNNR 4-07 d.2 0310-05	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych - urządzenie	urząd.		
		63	urząd.	63.000	
				RAZEM	63.000
144	KNNR 2 d.2 1201-01	Podkłady betonowe pod podłogi i posadzki	m ³		
		23	m ³	23.000	
				RAZEM	23.000
145	KNNR 2 d.2 1203-01	Posadzki jedno i dwubarwne z płytek z kamieni sztucznych o wym. do 15x15 cm na zaprawie klejowej	m ²		
		23	m ²	23.000	
				RAZEM	23.000
3		Instalacja wentylacyjna			
146	d.3 analiza indywidualna	Demontaż i utylizacja istniejących urządzeń klimatyzacyjnych i wentylacyjnych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
147	d.3 analiza indywidualna	Wentylator kanałowy	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
148	d.3 analiza indywidualna	Zestaw filtracyjny	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
149	d.3 analiza indywidualna	Nagrzewnica kanałowa	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
150	KNR-W 2-17 d.3 0114-03 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 250 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
		9	m ²	9.000	
				RAZEM	9.000
151	KNR-W 2-17 d.3 0139-01 analogia	Anemostaty kwadratowe typ E o obwodzie do 800 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
152	KNR 2-02 d.3 0613-06	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej pionowe z płyt układanych na sucho	m ²		
		9	m ²	9.000	
				RAZEM	9.000
153	KNR-W 2-17 d.3 0138-01 analogia	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
154	KNR-W 2-17 d.3 0137-01 analogia	Kratki wentylacyjne typ A o obwodzie do 1000 mm - do przewodów murowanych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
155	d.3 analiza indywidualna	Wentylator łazienkowy	kpl.		
		12	kpl.	12.000	
				RAZEM	12.000
156	d.3 analiza indywidualna	Wentylator kanałowy	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
157	d.3 analiza indywidualna	Nasada kominowa TULIPAN 150	kpl.		
		37	kpl.	37.000	
				RAZEM	37.000
158	d.3 kalk. własna	Dostawa systemu klimatyzacyjnego w układzie VRF: - jednostka zewnętrzna zasilanie - 380-415V, MCA(A)-48,40, MFA(A)-70, pobór mocy przy chłodzeniu - 21kW, pobór mocy przy grzaniu - 17kW - 1szt., - jednostka zewnętrzna zasilanie - 380-415V, MCA(A)-33,10, MFA(A)-45, pobór mocy przy chłodzeniu - 11kW, pobór mocy przy grzaniu - 9kW - 1szt., - jednostka wewnętrzna naścienne zasilanie - 220-240V, MCA(A)-0,32, MFA(A)-15, pobór mocy przy chłodzeniu - 0,028kW, pobór mocy przy grzaniu - 0,020kW - 50szt., - jednostka wewnętrzna naścienna zasilanie - 220-240V, MCA(A)-0,47, MFA(A)-15, pobór mocy przy chłodzeniu - 0,040kW, pobór mocy przy grzaniu - 0,040kW - 2szt., - jednostka wewnętrzna naścienna zasilanie - 220-240V, MCA(A)-0,56, MFA(A)-15, pobór mocy przy chłodzeniu - 0,031kW, pobór mocy przy grzaniu - 0,031kW - 2szt., - sterownik scentralizowany - 1szt - sterownik przewodowy - 51szt - kontroler grupowy - 2szt - trójniki - 51szt.	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
159	KNR 7-24 d.3 0130-03	Montaż jednostki zewnętrznej	szt.		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
160	KNR 7-24 d.3 0130-02	Montaż jednostek wewnętrznych	szt.		
		53	szt.	53.000	
				RAZEM	53.000
161	KNR 7-24 d.3 0235-01	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 6,35mm	m		
		202	m	202.000	
				RAZEM	202.000
162	KNR 7-24 d.3 0235-04	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 19,1 mm	m		
		72	m	72.000	
				RAZEM	72.000
163	KNR 7-24 d.3 0235-02	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 12,7 mm	m		
		298	m	298.000	
				RAZEM	298.000
164	KNR 7-24 d.3 0235-05	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 22,2mm	m		
		21	m	21.000	
				RAZEM	21.000
165	KNR 7-24 d.3 0235-01	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 9,53mm	m		
		48	m	48.000	
				RAZEM	48.000
166	KNR 7-24 d.3 0235-02	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 15,9 mm	m		
		45	m	45.000	
				RAZEM	45.000
167	KNR 7-24 d.3 0235-05	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 25,4mm	m		
		21	m	21.000	
				RAZEM	21.000
168	KNR 7-24 d.3 0235-05	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 31,8mm	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
169	KNR 0-34 d.3 0104-06	Izolacja rurociągów śr.6 mm otulinami kauczukowymi o gr.15 mm (J)	m		
		202	m	202.000	
				RAZEM	202.000
170	KNR 0-34 d.3 0104-06	Izolacja rurociągów śr.19 mm otulinami kauczukowymi o gr.15 mm (J)	m		
		72	m	72.000	
				RAZEM	72.000
171	KNR 0-34 d.3 0104-06	Izolacja rurociągów śr.12 mm otulinami kauczukowymi o gr.15 mm (J)	m		
		298	m	298.000	
				RAZEM	298.000
172	KNR 0-34 d.3 0104-06	Izolacja rurociągów śr.22 mm otulinami kauczukowymi o gr.15 mm (J)	m		
		21	m	21.000	
				RAZEM	21.000
173	KNR 0-34 d.3 0104-06	Izolacja rurociągów śr.10 mm otulinami kauczukowymi o gr.15mm (J)	m		
		45	m	45.000	
				RAZEM	45.000
174	KNR 0-34 d.3 0104-06	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami kauczukowymi o gr.15 mm (J)	m		
		28	m	28.000	
				RAZEM	28.000
175	KNR 0-34 d.3 0104-06	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami kauczukowymi o gr.15 mm (J)	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
176	KNR 0-34 d.3 0104-06	Przewód sterujący trójżyłowy ekranowany 3x1.5mm	m		
		200	m	200.000	
				RAZEM	200.000
177	KNR 7-24 d.3 0513-10	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych freonowych o wydajności 30.0 tys.kcal/h	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
178	KNR 7-24 d.3 0514-10	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu itp. o wydajności 30.0 tys.kcal/h	kpl.		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
179	KNNR 7-24 d.3 0515-10	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czynnikiem chłodniczym - wydajność 30.0 tys.kcal/h - dodatkowa ilość czynnika 3,5kg	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
4		Instalacja gazowa			
180	KNNR 8 d.4 0304-06	Wymiana rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 65 mm w budynkach niemieszkalnych	m		
		19.110	m	19.110	
				RAZEM	19.110
181	KNNR 4 d.4 0304-06	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		3.900	m	3.900	
				RAZEM	3.900
182	KNNR 8 d.4 0307-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 25-32 mm	m		
		6.890	m	6.890	
				RAZEM	6.890
183	KNNR 8 d.4 0307-03	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 40-50 mm	m		
		2.470	m	2.470	
				RAZEM	2.470
184	d.4 analiza indywidualna	Przejścia rurociągów przez ściany o grubości 25cm w rurach ochronnych PVC	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
185	KNNR 4 d.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	prob.	1.000	
				RAZEM	1.000
186	KNNR 4 d.4 0313-06	Zawory kulowe gazowe o śr. 50 mm o połączeniach spawanych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
187	d.4 analiza indywidualna	Aktywny system bezpieczeństwa Zawór odcinający klapowy DN50, ciśnienie nominalne: 0,5 MPa, przyłącze kołnierzowe DN50 Moduł alarmowy sterujący, 2 kanały sterujące, zasilanie ~230V Detektor obecności gazu dwuprogowy (metan) do stosowania w strefach zagrożonych wybuchem -2szt. Sygnalizator optyczno-akustyczny do układu detekcji obecności gazu	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

KOSZTORYS ZEROWY

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1		Instalacje wod.-kan.				
1.1		Instalacja wodociągowa i ciepłej wody użytkowej				
d.1.1	analiza indywidualna	Demontaż i utylizacja istniejących urządzeń wodociągowych	kpl.	1		
d.1.1	2 KNR 4-01 0210-01	Wykucie bruzd o przekroju do 0.023 m2 poziomych lub pionowych w elementach z betonu	m	85		
d.1.1	3 KNR 4-01 0207-02	Zabetonowanie bruzd o przekroju do 0.03 m2 w podłogach, stropach i ścianach bez deskowań i stemplowań	m	85		
d.1.1	4 KNR 2-02 2006-01	Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki gipsowe) pojedyncze na ścianach na zaprawie bez pasków	m ²	10		
d.1.1	5 KNR 4-01 0333-09	Przebiecie otworów w ścianach z cegiel o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	1		
d.1.1	6 KNR 4-01 0208-03	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu o grubości do 30 cm	szt.	15		
d.1.1	7 KNNR 4 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE-X/AL/PE-RT o śr. 16x2,0 w budynkach niemieszkalnych	m	284		
d.1.1	8 KNNR 4 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE-X/AL/PE-RT o śr. 20x2,5 w budynkach niemieszkalnych	m	97		
d.1.1	9 KNNR 4 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE-X/AL/PE-RT o śr. 25x2,5 w budynkach niemieszkalnych	m	37		
d.1.1	10 KNNR 4 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE-X/AL/PE-RT o śr. 32x3,0 w budynkach niemieszkalnych	m	31		
d.1.1	11 KNNR 4 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE-X/AL/PE-RT o śr. 40x4,0 w budynkach niemieszkalnych	m	24		
d.1.1	12 KNNR 4 0112-05	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE-X/AL/PE-RT o śr. 50x4,5 w budynkach niemieszkalnych	m	14		
d.1.1	13 KNNR 4 0112-06	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE-X/AL/PE-RT o śr. 63x6,0 w budynkach niemieszkalnych	m	9		
d.1.1	14 KNNR 4 0106-07	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 65 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	10		
d.1.1	analiza indywidualna	Izolacja rurociągów otuliną thermaflex	m	506		
d.1.1	16 KNNR 4 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czterpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	73		
d.1.1	17 KNNR 4 0117-08	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach miedzianych do zaworów czterpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. nominalnej 18 mm	szt.	34		
d.1.1	18 KNNR 4 0137-01	Baterie umywalkowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.	18		
d.1.1	19 KNNR 4 0137-01	Baterie zmywakowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.	5		
d.1.1	20 KNNR 4 0136-01	Zawory czterpalne z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.	12		
d.1.1	21 KNNR 4 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m	506		
d.1.1	22 KNNR 4 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.	1		
d.1.1	23 KNNR 4 0127-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m	506		
d.1.1	24 KNNR 4 0106-05	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - instalacja hydrantowa	m	70		
d.1.1	25 KNNR 4 0138-03	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany we wnęce	szt.	6		
d.1.1	26 KNNR 4 0142-02	Szafki hydrantowe wewnętrzne	kpl.	6		
1.2		Instalacja kanalizacyjna				
d.1.2	analiza indywidualna	Demontaż i utylizacja istniejących urządzeń kanalizacyjnych	kpl.	1		
d.1.2	28 KNNR-W 3 0104-01	Wykopy nieumocnione wewnątrz budynków bez względu na kat. gruntu	m ³	13.920		
d.1.2	29 KNNR-W 3 0104-03	Wykopy nieumocnione wewnątrz budynków - zasypianie wykopów z ubiciem	m ³	13.920		
d.1.2	30 KNNR 4 0224-01	Studnie rewizyjne o śr. 800 mm z kręgów betonowych, wewnątrz budynków wykonywane w gotowym wykopie, o gł. do 1.0 m	szt.	1		
d.1.2	31 KNNR 4 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	27		

KOSZTORYS ZEROWY

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
32 d.1.2	KNNR 4 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	24		
33 d.1.2	KNNR 4 0203-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	28		
34 d.1.2	KNNR 4 0203-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	8		
35 d.1.2	KNNR 4 0208-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	91		
36 d.1.2	KNNR 4 0208-02	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	20		
37 d.1.2	KNNR 4 0208-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	76		
38 d.1.2	KNNR 4 0208-01 analogia	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 25 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych - skropliny	m	109		
39 d.1.2	KNNR 4 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.	6		
40 d.1.2	KNNR 4 0213-04	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 75 mm	szt.	7		
41 d.1.2	KNNR 4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.	20		
42 d.1.2	KNNR 4 0211-02	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych	szt.	25		
43 d.1.2	KNNR 4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.	11		
44 d.1.2	KNNR 4 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.	18		
45 d.1.2	KNNR 4 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.	17		
46 d.1.2	KNNR 4 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym w wykonaniu dla osoby niepełnosprawnej	kpl.	1		
47 d.1.2	KNNR 4 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.	10		
48 d.1.2	KNNR 4 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" w wykonaniu dla osoby niepełnosprawnej	kpl.	1		
49 d.1.2	KNNR 4 0234-02	Pisuary pojedyncze z zaworem splekującym	kpl.	3		
50 d.1.2	analiza indywidualna	Zawór napowietrzająco odpowietrzający Dn75	kpl.	3		
51 d.1.2	KNNR 4 0229-01	Zlewy żeliwne	szt.	4		
52 d.1.2	KNNR 4 0229-04	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na ścianie	szt.	3		
53 d.1.2	KSNR 4 0208-06	Czyszczak kanalizacyjny PCW łączony metodą wciskową, Dn 110 mm	szt.	6		
54 d.1.2	KSNR 4 0208-05	Czyszczaki kanalizacyjne z PCW łączone metodą wciskową o śr. 75 mm	szt.	7		
55 d.1.2	KNR 2-02 2006-01	Okladziny z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki gipsowe) pojedyncze na ścianach na zaprawie bez pasków	m ²	20		
1.3		Wyposażenie				
56 d.1.3	analiza indywidualna	Zmywalnia: - szafa przelotowa 90x60x200cm stal nierdzewna szt.1 - Zmywarka szt.1 - Zlewozmywak dwukomorowy 80x60x85cm z półką szt.1 - Stół z otworem na odpadki i miejscem na zmywarę 185x60x85cm szt.1	kpl.	1		
57 d.1.3	analiza indywidualna	Kuchnia - Lodówka 50x60x172cm szt.1 - Stół narożny z półką 86,8x86,8x85cm szt.2 - Stół nierdzewny ze zlewem 2-komorowym i szafką 110x60x85cm szt.1 - Stół roboczy nierdzewny z nadstawką 120x60x136cm szt.1 - Stół roboczy z szafkami 120x60x85cm szt.1 - Okap przyścienny nierdzewny 100x60x85cm szt.1 - Szafka pod płytę indukcyjną z szufladami 60x60x85cm szt.1 - Płyta indukcyjna 58x10,5x49,5cm szt.1 - Stół roboczy z półką 160x60x85cm szt.1 - Szafka wisząca nierdzewna 120x30x60cm szt.2 - Szafka wisząca narożna 30x60x60cm szt.1	kpl.	1		

KOSZTORYS ZEROWY

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
58 d.1.3	analiza indywidualna	WC personelu + wc ogólnodostępne - Podajnik na papier szt.3 - Podajnik na ręczniki szt.3	kpl.	1		
59 d.1.3	analiza indywidualna	Pomieszczenie socjalne - Stół 85x85x75cm szt.1 - Krzesła szt.4 - Szafka robocza L2 30x49x180cm szt.4	kpl.	1		
60 d.1.3	analiza indywidualna	Magazyn - Regał magazynowy 9x45x180cm szt.2 - Szafa magazynowa 2 poziomowa, 3 półki stałe drzwi otwierane 100x60x180cm szt.1 - Szafa magazynowa, drzwi skrzydłowe 100x60x180cm szt.1	kpl.	1		
61 d.1.3	analiza indywidualna	Bar/sala barowa - Stół 85x85x75cm szt.3 - Krzesła szt.12 - Krzesła barowe szt.12 - Łada bufetowa łukowa z szafkami z podnoszonym blatem szer. 90cm - 60x481x115cm szt.1 - Szafka z zlewozmywakiem jednokomorowym, półkami 210x60x85cm szt.1 - Witryna bufetowa 70L - 36x60x51,5cm szt.2 - Regał wiszący 160x25,5x79cm szt.1 - Białe stołowe z półkami 30x225x85cm szt.1	kpl.	1		
Razem dział: Instalacje wod.-kan.						
2		Instalacja centralnego ogrzewania wraz z kotłownią				
62 d.2	analiza indywidualna	Demontaż i utylizacja istniejących urządzeń centralnego ogrzewania	kpl.	1		
63 d.2	KNR 4-01 0210-01	Wykucie bruzd o przekroju do 0.023 m2 poziomych lub pionowych w elementach z betonu	m	145		
64 d.2	KNR 4-01 0207-02	Zabetonowanie bruzd o przekroju do 0.03 m2 w podłogach, stropach i ścianach bez deskowań i stemplowań	m	145		
65 d.2	KNR 2-02 2006-01	Okladziny z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki gipsowe) pojedyncze na ścianach na zaprawie bez pasków	m ²	5		
66 d.2	KNR 4 0402-01	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach	m	355		
67 d.2	KNR 4 0402-02	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe nierdzewne o śr.nominalnej 18 mm zaprasowywane	m	79		
68 d.2	KNR 4 0402-03	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe nierdzewne o śr.nominalnej 22 mm zaprasowywane	m	18		
69 d.2	KNR 4 0402-04	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe nierdzewne o śr.nominalnej 28 mm zaprasowywane	m	26		
70 d.2	KNR 4 0402-05	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe nierdzewne o śr.nominalnej 35mm zaprasowywane	m	77		
71 d.2	KNR 4 0402-05	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe nierdzewne o śr.nominalnej 42 mm zaprasowywane	m	22		
72 d.2	KNR 4 0402-06	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe nierdzewne o śr.nominalnej 54 mm zaprasowywane	m	7		
73 d.2	analiza indywidualna	Izolacja rurociągów otuliną thermaflex	m	584		
74 d.2	KNR 4 0411-04	Zawory przelotowe o śr. nominalnej 32 mm	szt.	3		
75 d.2	KNR 4 0411-05	Zawory przelotowe o śr. nominalnej 40 mm	szt.	3		
76 d.2	KNR 4 0411-04	Zawory zwrotne o śr. nominalnej 32 mm	szt.	1		
77 d.2	KNR 4 0411-05	Zawory zwrotne o śr. nominalnej 40 mm	szt.	1		
78 d.2	KNR 4 0411-01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm (zawór przelotowy na powrocie)	szt.	60		
79 d.2	KNR 0-35 0215-02	Zawory grzejnikowe termostatyczne o podwójnej regulacji, proste lub kątowe z głowicami termostatycznymi; śr. nom. 15 mm	kpl.	60		
80 d.2	KNR 0-35 0215-09	Odpowietrzniki automatyczne; śr. nom. 15 mm	kpl.	60		
81 d.2	analiza indywidualna	Grzejniki C22 - 600x400	szt.	2		
82 d.2	analiza indywidualna	Grzejniki C22 - 600x500	szt.	1		

KOSZTORYS ZEROWY

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
83 d.2	analiza indywidualna	Grzejniki C22 - 600x600	szt.	7		
84 d.2	analiza indywidualna	Grzejniki C22 - 600x800	szt.	15		
85 d.2	analiza indywidualna	Grzejniki C22 - 600x900	szt.	2		
86 d.2	analiza indywidualna	Grzejniki C22 - 600x1000	szt.	7		
87 d.2	analiza indywidualna	Grzejniki C22 - 600x1200	szt.	3		
88 d.2	analiza indywidualna	Grzejniki C22 - 900x400	szt.	3		
89 d.2	analiza indywidualna	Grzejniki C22 - 900x800	szt.	1		
90 d.2	analiza indywidualna	Grzejniki C33 - 600x1000	szt.	4		
91 d.2	analiza indywidualna	Grzejniki C33 - 600x1200	szt.	1		
92 d.2	analiza indywidualna	Grzejniki C33 - 600x1400	szt.	7		
93 d.2	analiza indywidualna	Grzejniki C33 - 600x1600	szt.	1		
94 d.2	analiza indywidualna	Grzejniki C33 - 900x600	szt.	3		
95 d.2	analiza indywidualna	Grzejniki C33 - 900x1000	szt.	1		
96 d.2	analiza indywidualna	Grzejniki C33 - 900x1200	szt.	2		
97 d.2	analiza indywidualna	Przejścia rurociągów przez ściany o grubości 25cm w rurach ochronnych PVC	szt.	27		
98 d.2	KNR 4-01 0333-08 analiza	Przejścia rurociągów przez ściany o grubości 12cm w rurach ochronnych PVC	szt.	20		
99 d.2	analiza indywidualna	Demontaż istniejących urządzeń w kotłowni	kpl.	1		
100 d.2	analiza indywidualna	Systemy kaskadowy kotłów c.o. 2x115kW w wersji - kotły ustawiane w szeregu na podłodze na wspornikach montażowych z ramą montażową kotłów i sprzęgłem hydraulicznym. Kaskada 2 szt. wodnych kotłów gazowych, kondensacyjnych 2x115kW z zamkniętą komorą spalania -o znamionowej mocy 1 kotła 115kW. Pompy kotłowe 2szt. UPS 25-80, wraz z zaworami bezpieczeństwa Kaskada wyposażona w regulatory kotłowe sterujący (konsole sterownicze w funkcji temperatury zewnętrznej (pogodowo)	szt.	2		
101 d.2	analiza indywidualna	System spalinowy dla zestawu kaskadowego z 2 kotłami 115kW. Odprowadzenie spalin wspólnym przewodem.	szt.	1		
102 d.2	analiza indywidualna	System doprowadzenia powietrza dla zestawu kaskadowego z 2 kotłami 115kW. Pobór powietrza z zewnątrz budynku.	szt.	1		
103 d.2	analiza indywidualna	Stacja neutralizacji kondensatu z pompą podnoszącą dla 2 kotłów kociołów	szt.	1		
104 d.2	analiza indywidualna	Kominowy system odprowadzania spalin ze stali szlachetnej do pieców kondensacyjnych z wewnętrzną uszczelką z blachy kwasoodpornej nierdzewnej 1.4404, montaż w istniejącym kanale wyprowadzony ponad dach (długość około 11 mb), DN200mm	szt.	1		

KOSZTORYS ZEROWY

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
105 d.2	analiza indywidualna	Zawór 3-drogowy, mieszający, DN 32 z siłownikiem, napięcie 230V, 3-pkt	szt.	2		
106 d.2	analiza indywidualna	Zawór 3-drogowy, mieszający, DN 25 z siłownikiem, napięcie 230V, 3-pkt	szt.	2		
107 d.2	analiza indywidualna	Rozdzielacz pompowy zasilający i powrotny DN100, L~1, 5+2,0mb	szt.	2		
108 d.2	analiza indywidualna	Pompa obiegowa c.o. -część "stara" użytkowana pompa 32-100	szt.	1		
109 d.2	analiza indywidualna	Pompa obiegowa c.o. -część "stara" użytkowana pompa 25-100	szt.	1		
110 d.2	analiza indywidualna	Pompa obiegowa c.o. -część "nowa" użytkowana pompa 32-100	szt.	1		
111 d.2	analiza indywidualna	Pompa obiegowa c.o. -część "nowa" użytkowana pompa 25-100	szt.	1		
112 d.2	analiza indywidualna	Pompa ładująca podgrzewacz c.w.u. pompa 25-60	szt.	1		
113 d.2	analiza indywidualna	Naczynie zbiorcze do c.o. o poj 400litrów	szt.	1		
114 d.2	analiza indywidualna	Zasobnikowy pojemnościowy podgrzewacz wody o poj.300 litrów z jedną węzownicą o mocy trwałej 68kW, wydajność trwała 1666 l/h (80/10/45°C) N/L=11,5	szt.	1		
115 d.2	analiza indywidualna	Wzbiornik naczynie przeponowe do c.w.u o poj. 60 litrów.	szt.	1		
116 d.2	analiza indywidualna	Pompa cyrkulacyjna ciepłej wody użytkowej część "stara" użytkowana pompa 25-40	szt.	1		
117 d.2	analiza indywidualna	Pompa cyrkulacyjna ciepłej wody użytkowej część "nowa" użytkowana pompa 25-40	szt.	1		
118 d.2	analiza indywidualna	Zawór bezpieczeństwa DN 25 ciśnienie otwarcia 6,0 bar	szt.	1		
119 d.2	analiza indywidualna	Sprzęgło hydrauliczne do systemu kaskadowego kotłów 2x 115kW	szt.	1		
120 d.2	analiza indywidualna	Wodomierz skrzydełkowy DN 15 JS 2,5	szt.	1		
121 d.2	analiza indywidualna	Zawór napełniający (dopełniający) DN 15 z manometrem 0÷4 bar ciśnienie wyjściowe 1,5 bar	szt.	1		
122 d.2	analiza indywidualna	Zbiornik solanki w przypadku zmiękczacza niezintegrowanego	szt.	1		
123 d.2	analiza indywidualna	Stacja uzdatniania (demineralizacji) wody kotłowej, wydajność ~1,5÷3,0m3/h, sterowanie czasowe i objętościowe	szt.	1		
124 d.2	analiza indywidualna	Zawór antyskażeniowy DN 20 typ EA	szt.	1		
125 d.2	analiza indywidualna	Filtr mechaniczny siatkowy DN 20 z siatką 100µm	szt.	1		
126 d.2	analiza indywidualna	Filtr siatkowy DN40 PN16	szt.	3		
127 d.2	analiza indywidualna	Filtr siatkowy DN32 PN16	szt.	2		
128 d.2	analiza indywidualna	Filtr siatkowy DN20 PN16	szt.	1		
129 d.2 01	KNNR 4 0411-	Zawory kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1		
130 d.2 06	KNNR 4 0411-	Zawory kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 50 mm	szt.	5		

KOSZTORYS ZEROWY

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
131	KNNR 4 0411-d.2 01	Zawory przelotowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.	4		
132	KNNR 4 0411-d.2 04	Zawory przelotowe o śr. nominalnej 32 mm	szt.	8		
133	KNNR 4 0411-d.2 05	Zawory przelotowe o śr. nominalnej 40 mm	szt.	14		
134	KNNR 4 0411-d.2 06	Zawory przelotowe o śr. nominalnej 50 mm	szt.	4		
135	KNNR 4 0411-d.2 01	Zawory zwrotne o śr. nominalnej 15 mm	szt.	2		
136	KNNR 4 0411-d.2 04	Zawory zwrotne o śr. nominalnej 32 mm	szt.	2		
137	KNNR 4 0411-d.2 05	Zawory zwrotne o śr. nominalnej 40 mm	szt.	3		
138	KNNR 4 0531-d.2 01	Termometry	szt.	5		
139	KNNR 4 0531-d.2 02	Manometry	szt.	5		
140	KNNR 4 0436-d.2 01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.	63		
141	KNR 4-07 0310-d.2 01	Płukanie instalacji c.o. - rurociąg	m	584		
142	KNR 4-07 0310-d.2 03	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych - rurociąg	m	584		
143	KNR 4-07 0310-d.2 05	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych - urządzenie	urząd.	63		
144	KNNR 2 1201-d.2 01	Podkłady betonowe pod podłogi i posadzki	m ³	23		
145	KNNR 2 1203-d.2 01	Posadzki jedno i dwubarwne z płytek z kamieni sztucznych o wym. do 15x15 cm na zaprawie klejowej	m ²	23		
Razem dział: Instalacja centralnego ogrzewania wraz z kotłownią						
3		Instalacja wentylacyjna				
146	d.3 analiza indywidualna	Demontaż i utylizacja istniejących urządzeń klimatyzacyjnych i wentylacyjnych	kpl.	1		
147	d.3 analiza indywidualna	Wentylator kanałowy	kpl.	2		
148	d.3 analiza indywidualna	Zestaw filtracyjny	kpl.	2		
149	d.3 analiza indywidualna	Nagrzewnica kanałowa	kpl.	2		
150	KNR-W 2-17 d.3 0114-03 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 250 mm - udział kształtek do 55 %	m ²	9		
151	KNR-W 2-17 d.3 0139-01 analogia	Anemostaty kwadratowe typ E o obwodzie do 800 mm	szt.	2		
152	KNR 2-02 0613-d.3 06	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej pionowe z płyt układanych na sucho	m ²	9		
153	KNR-W 2-17 d.3 0138-01 analogia	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych	szt.	2		
154	KNR-W 2-17 d.3 0137-01 analogia	Kratki wentylacyjne typ A o obwodzie do 1000 mm - do przewodów murowanych	szt.	1		
155	d.3 analiza indywidualna	Wentylator łazienkowy	kpl.	12		
156	d.3 analiza indywidualna	Wentylator kanałowy	kpl.	5		
157	d.3 analiza indywidualna	Nasada kominowa TULIPAN 150	kpl.	37		

KOSZTORYS ZEROWY

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
158 d.3	kalk. własna	Dostawa systemu klimatyzacyjnego w układzie VRF: - jednostka zewnętrzna zasilanie - 380-415V, MCA(A)-48, 40, MFA(A)-70, pobór mocy przy chłodzeniu - 21kW, pobór mocy przy grzaniu - 17kW - 1szt., - jednostka zewnętrzna zasilanie - 380-415V, MCA(A)-33, 10, MFA(A)-45, pobór mocy przy chłodzeniu - 11kW, pobór mocy przy grzaniu - 9kW - 1szt., - jednostka wewnętrzna naścienne zasilanie - 220-240V, MCA(A)-0,32, MFA(A)-15, pobór mocy przy chłodzeniu - 0,028kW, pobór mocy przy grzaniu - 0,020kW - 50szt., - jednostka wewnętrzna naścienna zasilanie - 220-240V, MCA(A)-0,47, MFA(A)-15, pobór mocy przy chłodzeniu - 0,040kW, pobór mocy przy grzaniu - 0,040kW - 2szt., - jednostka wewnętrzna naścienna zasilanie - 220-240V, MCA(A)-0,56, MFA(A)-15, pobór mocy przy chłodzeniu - 0,031kW, pobór mocy przy grzaniu - 0,031kW - 2szt., - sterownik scentralizowany - 1szt - sterownik przewodowy - 51szt - kontroler grupowy - 2szt - trójniki - 51szt.	kpl.	1		
159 d.3	KNR 7-24 0130-03	Montaż jednostki zewnętrznej	szt.	2		
160 d.3	KNR 7-24 0130-02	Montaż jednostek wewnętrznych	szt.	53		
161 d.3	KNR 7-24 0235-01	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 6,35mm	m	202		
162 d.3	KNR 7-24 0235-04	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 19,1 mm	m	72		
163 d.3	KNR 7-24 0235-02	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 12,7 mm	m	298		
164 d.3	KNR 7-24 0235-05	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 22,2mm	m	21		
165 d.3	KNR 7-24 0235-01	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 9,53mm	m	48		
166 d.3	KNR 7-24 0235-02	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 15,9 mm	m	45		
167 d.3	KNR 7-24 0235-05	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 25,4mm	m	21		
168 d.3	KNR 7-24 0235-05	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 31,8mm	m	15		
169 d.3	KNR 0-34 0104-06	Izolacja rurociągów śr.6 mm otulinami kauczukowymi o gr.15 mm (J)	m	202		
170 d.3	KNR 0-34 0104-06	Izolacja rurociągów śr.19 mm otulinami kauczukowymi o gr.15 mm (J)	m	72		
171 d.3	KNR 0-34 0104-06	Izolacja rurociągów śr.12 mm otulinami kauczukowymi o gr.15 mm (J)	m	298		
172 d.3	KNR 0-34 0104-06	Izolacja rurociągów śr.22 mm otulinami kauczukowymi o gr.15 mm (J)	m	21		
173 d.3	KNR 0-34 0104-06	Izolacja rurociągów śr.10 mm otulinami kauczukowymi o gr.15mm (J)	m	45		
174 d.3	KNR 0-34 0104-06	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami kauczukowymi o gr.15 mm (J)	m	28		
175 d.3	KNR 0-34 0104-06	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami kauczukowymi o gr.15 mm (J)	m	15		
176 d.3	KNR 0-34 0104-06	Przewód sterujący trójżyłowy ekranowany 3x1.5mm	m	200		
177 d.3	KNR 7-24 0513-10	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych freonowych o wydajności 30.0 tys.kcal/h	kpl.	2		
178 d.3	KNR 7-24 0514-10	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu itp. o wydajności 30.0 tys.kcal/h	kpl.	2		
179 d.3	KNR 7-24 0515-10	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czynnikiem chłodniczym - wydajność 30.0 tys.kcal/h - dodatkowa ilość czynnika 3,5kg	kpl.	2		
Razem dział: Instalacja wentylacyjna						
4	Instalacja gazowa					
180 d.4	KNR 8 0304-06	Wymiana rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 65 mm w budynkach niemieszkalnych	m	19.110		
181 d.4	KNR 4 0304-06	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	3.900		
182 d.4	KNR 8 0307-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 25-32 mm	m	6.890		
183 d.4	KNR 8 0307-03	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 40-50 mm	m	2.470		

KOSZTORYS ZEROWY

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
184 d.4	analiza indywidualna	Przejścia rurociągów przez ściany o grubości 25cm w rurach ochronnych PVC	szt.	4		
185 d.4	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		
186 d.4	KNNR 4 0313-06	Zawory kulowe gazowe o śr. 50 mm o połączeniach spawanych	szt.	2		
187 d.4	analiza indywidualna	Aktywny system bezpieczeństwa Zawór odcinający kłapowy DN50, ciśnienie nominalne: 0,5 MPa, przyłącze kołnierzowe DN50 Moduł alarmowy sterujący, 2 kanały sterujące, zasilanie ~ 230V Detektor obecności gazu dwuprogowy (metan) do stosowania w strefach zagrożonych wybuchem -2szt. Sygnalizator optyczno-akustyczny do układu detekcji obecności gazu	kpl.	1		
Razem dział: Instalacja gazowa						
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						

Słownie:

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Instalacje wod.-kan.						
1.1	Instalacja wodociągowa i ciepłej wody użytkowej						
1.2	Instalacja kanalizacyjna						
1.3	Wypośażenie						
2	Instalacja centralnego ogrzewania wraz z kotłownią						
3	Instalacja wentylacyjna						
4	Instalacja gazowa						
	RAZEM						

Słownie:

TABELA WARTOŚCI ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Pozycje kosztorysowe	Nazwa	Wartość	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę	Udział procentowy
1	2	3	4	5	6	7	8
1	1 - 61	Instalacje wod.-kan.					
1.1	1 - 26	Instalacja wodociągowa i ciepłej wody użytkowej					
1.2	27 - 55	Instalacja kanalizacyjna					
1.3	56 - 61	Wypośażenie					
2	62 - 145	Instalacja centralnego ogrzewania wraz z kotłownią					
3	146 - 179	Instalacja wentylacyjna					
4	180 - 187	Instalacja gazowa					
		RAZEM					
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT							

Słownie: