

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa Pałacu Radolińskich w Jarocinie - instalacja wod-kan-c.o.-wentylacja
ADRES INWESTYCJI : 63-200 Jarocin, Park 3
INWESTOR : Gmina Jarocin
ADRES INWESTORA : Jarocin, AL. Niepodległości 10
WYKONAWCA ROBÓT : wyłoniony w drodze przetargu

DATA OPRACOWANIA : 06.12.2019

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu:

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym /Dz.U. Nr 130, poz. 1389/

Przy kalkulacji niniejszego zadania należy uwzględnić stosowanie materiałów fabrycznie nowych, producentów i marek podanych w pozycjach lub inne równoważne.

Cena oferty musi zawierać wszelkie koszty niezbędne do zrealizowania zamówienia wynikające wprost z dokumentacji projektowo-kosztorysowej, jak również nie ujęte, a bez których nie można wykonać zamówienia. Będą to m.in. koszty:

- wszelkich robót przygotowawczych,
- ustawienia czasu pracy i rozebrania rusztowania,
- prac porządkowych,
- zagospodarowanie placu budowy,
- utrzymania zaplecza budowy (naprawy, woda, energia elektryczna, telefon)
- koszty zużycia energii elektrycznej i wody do procesów technologicznych i administracyjnych budowy,
- odtworzenie dróg, chodników,
- wywóz gruntu oraz gruzu
- sporządzenie planu bioz,
- prac geodezyjnych,
- koszty ubezpieczeń majątkowych budowy,
- koszty geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej i naniesienia wykonanych robót na mapę,
- koszty odbiorów poszczególnych elementów robót przez osoby uprawnione (np. odbiór kominiarski przewodów dymowych i wentylacyjnych

) według stanu prawnego na dzień wszczęcia postępowania,

- koszt opłaty środowiskowej za przyjęcie gruzu i ziemi na wysypisko
- koszt zarosparowania terenu wokół terenu prowadzonych robót i terenów utwardzonych
- odtworzenie, uszkodzonych tynków, podłóg oraz wyposażenia obiektu,
- usunięciu na własny koszt wszelkich uszkodzeń powstałych podczas prowadzenia robót czy to terenowych czy w obiekcie
- innych czynności niezbędnych do wykonania przedmiotu zamówienia

Roboty, które nie są wyraźnie wymienione w przedmiarze lecz są opisane w specyfikacjach technicznych wykonania i odbioru robót i dokumentacji projektowej, powinny być uwzględnione w dodatkowych pozycjach kosztorysu ofertowego lub wliczone w koszty ogólne budowy gdyż nie będą odrębnie płacone i stanowią ryzyko wykonawcy.

Wykonawca bezwzględnie musi sprawdzić niniejsze przedmiary z dokumentacją projektową, zweryfikować i zgłosić ewentualne rozbieżności zamawiającemu przed datą złożenia oferty.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
06.12.2019

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Przebudowa kotłowni			
1	d.1 kalk. własna	Sekcja uzdatniania wody z montażem i podłączeniem do instalacji - przesunięcie w inne miejsce	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
2	KNR-W 2-15 d.1 0143-04 wycena indywidualna	Demontaż oraz ponowny montaż zasobników i naczyń przepływowych wraz z armaturą	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
3	d.1 wycena indywidualna	Rozbudowa istniejącego rozdzielacza	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
4	d.1 wycena indywidualna	Dostawa i montaż układu pompowego wraz z armaturą kontrolno-pomiarowo-regulacyjną tj. zawory odcinające, trójdrogowy, pompę, zawór zwrotny na zasilaniu, zawór odcinający, na powrocie: w zawory odcinające, filtr oraz manometry i termometry	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
5	KNR 2-20 d.1 0401-02	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. 25 mm łączonych przez spawanie	m		
		3	m	3.00	
				RAZEM	3.00
6	KNR 2-20 d.1 0401-03	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. 40 mm łączonych przez spawanie	m		
		10	m	10.00	
				RAZEM	10.00
7	KNR 2-20 d.1 0401-04	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. 50 mm łączonych przez spawanie	m		
		20.0	m	20.00	
				RAZEM	20.00
8	KNR 4-01 d.1 1212-29	Miniowanie rur wodociągowych i gazowych o śr.do 50 mm	m		
		poz.5+poz.6+poz.7	m	33.00	
				RAZEM	33.00
9	KNR-W 2-02 d.1 1517-01	Dwukrot.malowanie farbą olejną lub ftalową rur	m		
		poz.8	m	33.00	
				RAZEM	33.00
10	KNR-W 2-15 d.1 0517-02 analogia	Uruchomienie kotłowni c.o. - sprawdzenie, regulacja instalacji, niezbędne prace pomocnicze-próby, izolacje cieplne rurociągów w kotłowni R=0,3	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
11	KNNR 4 d.1 0127-01 kalk. własna	Próba szczelności instalacji	prob.		
		1	prob.	1.00	
				RAZEM	1.00
12	KNR 4-01 d.1 0333-13 analogia	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 3 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
13	KNR 4-01 d.1 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.	szt.		
		poz.12	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
14	d.1 kalk. własna	Przegrody ogniowe dla rur c.o. przechodzących przez ściany kotłowni	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
2		Instalacje w pomieszczeniu nr 111			
15	d.2 kalk. własna	Demontaż i utylizacja urządzeń i rur w pomieszczeniu	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
16	KNR 0-13 d.2 0128-01 analogia	Rurociągi o śr. 16 mm - ZIMNA WODA TECEflex - rura sanitarna	m		
		9	m	9.00	
				RAZEM	9.00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17	KNR 0-13 d.2 0128-01	Rurociągi o śr. 16 mm - CIEPŁA WODA TECEflex - rura wielowarstwowa	m		
		6	m	6.00	
				RAZEM	6.00
18	KNR-W 2-15 d.2 0116-01 analogia	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach PEX-Al-PEX do baterii, mieszaczy o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 16 mm	szt.		
		2*2	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
19	KNR-W 2-15 d.2 0116-08 analogia	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach PEX-Al-PEX do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 16 mm	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
20	KNR 2-15 d.2 0112-01	Zawory przelotowe kątowe dn 15 mm - odcięcie baterii stojących	szt.		
		2*2	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
21	KNR-W 2-15 d.2 0115-09 analogia	Złącze elastyczne do baterii w oplocie metalowym	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
22	KNR 2-15 d.2 0112-01	Zawory przelotowe do płuczek ustępowych dn 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
23	KNR 2-15 d.2 0114-01	Zawory czepalne ze złączką do węża o śr.nom. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
24	KNR 2-15 d.2 0115-02	Baterie umywalkowe stojące	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
25	KNR-W 2-15 d.2 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) poz.16+poz.17	m		
			m	15.00	
				RAZEM	15.00
26	KNR-W 2-15 d.2 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych poz.25	m		
			m	15.00	
				RAZEM	15.00
27	KNR 0-34 d.2 0101-10	Izolacja rurociągów śr.20 i 16 mm otulinami z pianki gr.20 mm poz.16+poz.17	m		
			m	15.00	
				RAZEM	15.00
28	KNR 4-01 d.2 0336-03 analogia	Wykucie bruzd w ścianach i posadzkach dla instalacji wody zimnej, ciepłej i cyrkulacji	m		
		15	m	15.00	
				RAZEM	15.00
29	KNR 4-01 d.2 0333-09 analogia	Przebicie otworów w ścianach w celu wpięcia nowej instalacji w istniejące rury	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
30	KNR 4-01 d.2 0324-04	Zamurowanie bruzd w ścianach z cegieł poz.28	m		
			m	15.00	
				RAZEM	15.00
31	KNR 4-01 d.2 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach poz.29	szt.		
			szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
32	KW 1 0101- d.2 01	Włączenie do instalacji wodociągowej	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
33	KNR 2-15 d.2 0205-02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach w bruzdach 5.0	m		
			m	5.00	
				RAZEM	5.00
34	KNR 2-15 d.2 0205-04	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową 1.0	m		
			m	1.00	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1.00
35	KNR 2-15 d.2 0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 50 mm 3	szt.		
			szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
36	KNR 2-15 d.2 0208-05	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 110 mm 2	szt.		
			szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
37	KNR 2-15 d.2 0221-02	Montaż umywalek pojedynczych porcelanowych z półnogą 1	szt.		
			szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
38	KNR 2-15 d.2 0221-02	Montaż umywalek pojedynczych dla osób niepełnosprawnych z syfonem mos. 1	szt.		
			szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
39	KNR-W 2-15 d.2 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" dla osób niepełnosprawnych 1	kpl.		
			kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
40	KNR-W 2-15 d.2 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" 1	kpl.		
			kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
41	KW 1 0101- d.2 01	Włączenie do instalacji kanalizacyjnej 1	kpl		
			kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
3		Instalacja c.o.			
42	KNR-W 2-15 d.3 0114-03	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 85.0	m		
			m	85.00	
				RAZEM	85.00
43	KNR-W 2-15 d.3 0114-04	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 20.0	m		
			m	20.00	
				RAZEM	20.00
44	KNR-W 2-15 d.3 0114-05	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 30.0	m		
			m	30.00	
				RAZEM	30.00
45	KNR-W 2-15 d.3 0430-01 analogia	Trójniki miedziane o śr. nominalnej 15 mm 3	szt.		
			szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
46	KNR-W 2-15 d.3 0430-01 analogia	Trójniki miedziane o śr. nominalnej 18 mm 3	szt.		
			szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
47	KNR-W 2-15 d.3 0430-03	Trójniki miedziane o śr. nominalnej 22 mm 2	szt.		
			szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
48	KNR-W 2-15 d.3 0429-04 analogia	Rury przyłączone miedziane o śr. zewn. 15 mm do grzejników 4	kpl.		
			kpl.	4.00	
				RAZEM	4.00
49	KNR-W 2-15 d.3 0429-04 analogia	Rury przyłączone miedziane o śr. zewn. 15 mm do klimakonerkatorów 3	kpl.		
			kpl.	3.00	
				RAZEM	3.00
50	KNR 0-34 d.3 0101-10	Izolacja rurociągów śr.15 mm otulinami IZOTUBE - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) poz.42	m		
			m	85.00	
				RAZEM	85.00
51	KNR 0-34 d.3 0101-10	Izolacja rurociągów śr.15 mm otulinami IZOTUBE - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) poz.43	m		
			m	20.00	
				RAZEM	20.00
52	KNR 0-34 d.3 0101-10	Izolacja rurociągów śr.22 mm otulinami IZOTUBE - jednowarstwowymi gr.25 mm (N)	m		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.44	m	30.00	
				RAZEM	30.00
53	KNR-W 2-15 d.3 0431-03 analogia	Dostawa i montaż klimakonwektorów KLIMAKONWEKTOR BSH EURAPO SPHERA-ESF-40-3R-1R Qgrz= 2130 W Medium grzewcze: Woda 70/50°C W=1200 mm H=540 mm D= 190 mm Moc akustyczna 45 dB Ciśnienie akustyczne 35,5 dB(A) 3	szt.		
			szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
54	KNR 2-15 d.3 0404-02	Próba szczelności instalacji	m		
		poz.45	m	3.00	
				RAZEM	3.00
55	KNR 4-01 d.3 1212-28	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur	m		
		poz.45	m	3.00	
				RAZEM	3.00
56	KNNR 4 d.3 0412-01	Głowica gazowa, wzmocniona serii RA 2920	szt.		
		53	szt.	53.00	
				RAZEM	53.00
57	KNNR 4 d.3 0412-06	Automatyczny odpowietrznik do instalacji c.o.	szt.		
		15	szt.	15.00	
				RAZEM	15.00
58	KNNR 4 d.3 0411-02	Zawór kulowy TA 900 iSi Universal, z nieb. uchw. DN 20	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
59	KNNR 4 d.3 0411-03	Zawór kulowy TA 900 iSi Universal, z nieb. uchw. DN 25	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
60	KNNR 4 d.3 0411-06	Zawór kulowy TA 900 iSi Universal, z nieb. uchw. DN 40	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
61	KNR-W 2-15 d.3 0519-01	Zawór regulacyjny HYDROCONT R-1 DN 20 mm	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
62	KNR-W 2-15 d.3 0519-02	Zawór regulacyjny HYDROCONT R-1 DN 25 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
63	KNR-W 2-15 d.3 0519-02	Zawór regulacyjny HYDROCONT R-1 DN 40 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
64	KNNR 4 d.3 0412-06	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
65	KNNR 4 d.3 0416-03	Grzejniki stalowe członowe - do 15 elementów	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
66	KNNR 4 d.3 0416-04	Grzejniki stalowe członowe - do 20 elementów	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
67	KNNR 4 d.3 0128-02	Płukanie instalacji c.o.	m		
		poz.42+poz.43+poz.44	m	135.00	
				RAZEM	135.00
68	KNNR 4 d.3 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych Krotność = 2 Obmiar dodatkowy - ilość prób 1	m		
		poz.67	próba		1.00
			m	135.00	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	135.00
69	KNNR 4 d.3 0406-01	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych Krotność = 2 Obmiar dodatkowy - ilość prób 1	urząd.		
		4+3	próba		1.00
			urząd.	7.00	
				RAZEM	7.00
70	d.3 kalk. własna	Włączenie instalacji c.o. do istniejącej w piwnicy budynku 1	kpl.		
			kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
71	KNR 4-01 d.3 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, bruzdy, zamurowania 1	kpl		
			kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
72	d.3 wycena indywidualna	Uzupełnienie tynków, gładzi gipsowych i malatury ścian, przywrócenie stanu pierwotnego elementów budowlanych 1	kpl		
			kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
4		Instalacja ciepła technologicznego			
73	KNR-W 2-15 d.4 0514-02	Rura stalowa bez szwu DN 25 25.0*2	m		
			m	50.00	
				RAZEM	50.00
74	KNR-W 2-15 d.4 0514-02	Rura stalowa bez szwu DN 32 (17.0+10.0+12.0+15.0)*2	m		
			m	108.00	
				RAZEM	108.00
75	KNR-W 2-15 d.4 0514-03	Rura stalowa bez szwu DN 40 4.0	m		
			m	4.00	
				RAZEM	4.00
76	KNR 0-34 d.4 0101-10	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami IZOTUBE - jednowarstwowymi gr.25 mm (N) poz.73	m		
			m	50.00	
				RAZEM	50.00
77	KNR 0-34 d.4 0101-11	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami IZOTUBE - jednowarstwowymi gr.30 mm (N) poz.74	m		
			m	108.00	
				RAZEM	108.00
78	KNR 0-34 d.4 0101-11	Izolacja rurociągów śr.40 mm otulinami IZOTUBE - jednowarstwowymi gr.40 mm (N) poz.75	m		
			m	4.00	
				RAZEM	4.00
79	KNR-W 2-15 d.4 0128-02 Analogia	Płukanie instalacji z rur stalowych poz.73+poz.74+poz.75	m		
			m	162.00	
				RAZEM	162.00
80	KNR 2-15 d.4 0404-02	Próba szczelności instalacji poz.79	m		
			m	162.00	
				RAZEM	162.00
81	KNR 4-01 d.4 1212-28	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur poz.79	m		
			m	162.00	
				RAZEM	162.00
82	KNR 4-02 d.4 0302-10 analogia	Wstawienie trójnika z żeliwa ciągliwego, czarnego o śr. 40mm 2	szt.		
			szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
83	KNR-W 2-15 d.4 0428-03 analogia	Rury stalowe przyłączone do centrali 3	kpl.		
			kpl.	3.00	
				RAZEM	3.00
84	KNNR 4 d.4 0411-03	Zawór kulowy DN 25 4	szt.		
			szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
85	KNNR 4 d.4 0411-04	Zawór kulowy DN 32	szt.		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
86	KNR 7-08 d.4 0301-01 analogia	Zawór trójdrogowy z napędem fi 25 mm	ukl.		
		1	ukl.	1.00	
				RAZEM	1.00
87	KNR 7-08 d.4 0301-01 analogia	Zawór trójdrogowy z napędem fi 32 mm	ukl.		
		2	ukl.	2.00	
				RAZEM	2.00
88	KNR-W 2-15 d.4 0519-02	Zawór Hydrocontrol R_ PN16 DN 25 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
89	KNR-W 2-15 d.4 0519-02	Zawór Hydrocontrol R_ PN16 DN 32 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
90	KNNR 4 d.4 0412-06	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
91	KNR-W 2-15 d.4 0411-03	Zawory zwrotny DN 25	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
92	KNR-W 2-15 d.4 0411-04	Zawory zwrotny DN 32	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
93	KNR 2-15 d.4 0114-01	Zawory upustowe ze złączką do węża o śr.nom. 15 mm	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
94	KNR-W 2-15 d.4 0530-01	Termomanometr	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
95	KNR-W 7-07 d.4 0101-01	Pompa obiegowe wraz z podejściem, podłączeniem i uruchomieniem	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
96	KNR 4-01 d.4 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, bruzdy, zamurowania	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
97	d.4 wycena indywidualna	Uzupełnienie tynków, gładzi gipsowych i malatury ścian, przywrócenie stanu pierwotnego elementów budowlanych	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
98	d.4 wycena indywidualna	Zabezpieczenie przejść instalacji sanitarnej w obiekcie przez ściany oddzielenia pożarowego	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
5		Instalacja wody lodowej			
99	KNR 4-01 d.5 0102-01	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. I-II 0.40*1.00*15.0	m ³ m ³	6.00	
				RAZEM	6.00
100	KNR 4-01 d.5 0105-01	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. I-II 0.40*1.00*15.0	m ³ m ³	6.00	
				RAZEM	6.00
101	KNR 2-18 d.5 0501-01	Podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm 0.40*15.0	m ² m ²	6.00	
				RAZEM	6.00
102	KNR 2-18 d.5 0501-04	Zasyпка z materiałów sypkich o grubości 25 cm 0.40*15.0	m ² m ²	6.00	
				RAZEM	6.00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
103	KNR-W 2-15 d.5 0514-06 analogia	Rura stalowa bez szwu DN 80 na zewnątrz budynku	m		
		30	m	30.00	
				RAZEM	30.00
104	KNR-W 2-15 d.5 0514-05	Rura stalowa bez szwu DN 65	m		
		6.0	m	6.00	
				RAZEM	6.00
105	KNR-W 2-15 d.5 0514-03	Rura stalowa bez szwu DN 40	m		
		(17.0+15.0+30.0)*2	m	124.00	
				RAZEM	124.00
106	KNR 0-34 d.5 0101-21	Izolacja rurociągów śr.80 mm otulinami IZOTUBE - jednowarstwowymi gr.40 mm (N) poz.103	m		
			m	30.00	
				RAZEM	30.00
107	KNR 0-34 d.5 0101-11	Izolacja rurociągów śr.65 mm otulinami IZOTUBE - jednowarstwowymi gr.40 mm (N) poz.104	m		
			m	6.00	
				RAZEM	6.00
108	KNR 0-34 d.5 0101-11	Izolacja rurociągów śr.40 mm otulinami IZOTUBE - jednowarstwowymi gr.40 mm (N) poz.105	m		
			m	124.00	
				RAZEM	124.00
109	KNR-W 2-15 d.5 0128-02 Ana- logia	Płukanie instalacji z rur stalowych	m		
		poz.103+poz.104+poz.105	m	160.00	
				RAZEM	160.00
110	KNR 2-15 d.5 0404-02	Próba szczelności instalacji	m		
		poz.109	m	160.00	
				RAZEM	160.00
111	KNR 4-01 d.5 1212-28	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur	m		
		poz.109	m	160.00	
				RAZEM	160.00
112	KNR 4-02 d.5 0302-11 analogia	Wstawienie trójnika z żeliwa ciągliwego, czarnego o śr. 65 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
113	KNR-W 2-15 d.5 0428-03 analogia	Rury stalowe przyłączone do urządzeń W.L.	kpl.		
		3	kpl.	3.00	
				RAZEM	3.00
114	KNNR 4 d.5 0411-07	Zawór kulowy DN 65	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
115	KNNR 4 d.5 0411-04	Zawór kulowy DN 40	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
116	KNR 4-01 d.5 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, bruzdy, zamurowania	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
117	d.5 wycena indywidualna	Uzupełnienie tynków, gładzi gipsowych i malatury ścian, przywrócenie stanu pierwotnego elementów budowlanych	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
118	d.5 wycena indywidualna	Rozbiórki i ponowne ułożenie utwardzeń na zewnątrz budynku, utwardzenia, zieleń, murki oporowe	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
119	d.5 wycena indywidualna	Zabezpieczenie przejść instalacji sanitarnej w obiekcie przez ściany oddzielenia pożarowego	kpl		
		2	kpl	2.00	
				RAZEM	2.00
6		Instalacja wentylacji			

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
120	KNR 2-17 d.6 0101-05 analogia	Dostawa i montaż kanałów wentylacyjnych prostokątnych wraz z kształtkami 670.28	m ² m ²		
				670.28	
				RAZEM	670.28
121	KNR 2-17 d.6 0113-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr.do 200 mm wraz z kształtkami 5.80	m ² m ²		
				5.80	
				RAZEM	5.80
122	KNR 2-17 d.6 0119-03	Przewód elastyczny spiro 10.50	m ² m ²		
				10.50	
				RAZEM	10.50
123	KNR 2-17 d.6 0142-01 analogia	Nawiewnik RFD-R-D-A-M-L/ 200 /P1/RAL1036 2	szt. szt.		
				2.00	
				RAZEM	2.00
124	KNR 2-17 d.6 0142-01 analogia	Nawiewnik RFD-R-D-A-M-L/ 315 /P1/RAL1036 2	szt. szt.		
				2.00	
				RAZEM	2.00
125	KNR 2-17 d.6 0142-02 analogia	Nawiewnik RFD-R-D-A-M-L/ 400 /P1/RAL1036 4	szt. szt.		
				4.00	
				RAZEM	4.00
126	KNR-W 2-17 d.6 0145-03 wycena indywidualna	Nawienik - Wy. Wyporowy 1/4 QL-WV-M-K/450x1570x450-1x315/K4/S200/P1/RAL 1036/CH 16	szt. szt.		
				16.00	
				RAZEM	16.00
127	KNR-W 2-17 d.6 0145-04	Nawienik - Wy. Wyporowy 1/2 QL-WH-M-K/600x1500x500-1x400/K4/S200/P1/RAL 1036/CH 7	szt. szt.		
				7.00	
				RAZEM	7.00
128	KNR 2-17 d.6 0131-02 analogia	Regulator TVRD-Easy 250 2	szt. szt.		
				2.00	
				RAZEM	2.00
129	KNR 2-17 d.6 0131-02 analogia	Regulator LVC 250 1	szt. szt.		
				1.00	
				RAZEM	1.00
130	KNR 2-17 d.6 0131-02 analogia	Regulator LVC 200 5	szt. szt.		
				5.00	
				RAZEM	5.00
131	KNR 2-17 d.6 0131-02 analogia	Regulator VFL 250 10	szt. szt.		
				10.00	
				RAZEM	10.00
132	KNR 2-17 d.6 0131-02 analogia	Regulator VFC 250 5	szt. szt.		
				5.00	
				RAZEM	5.00
133	KNR 2-17 d.6 0155-03 analogia	Tłumik CA250 15	szt. szt.		
				15.00	
				RAZEM	15.00
134	KNR 2-17 d.6 0154-03 analogia	Tłumik MSA200 650x600 4	szt. szt.		
				4.00	
				RAZEM	4.00
135	KNR 2-17 d.6 0154-03 analogia	Tłumik MSA200 600x300	szt.		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
136	KNR 2-17 d.6 0131-03 analogia	Kłapa ppoż. FKRS-EU/PL/315/0/Z00	szt.		
		15	szt.	15.00	
				RAZEM	15.00
137	KNR 2-17 d.6 0130-05 analogia	Kłapa ppoż. FKA-EU/PL/500x600x500/Z00	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
138	d.6 wycena indywidualna	Dostawa i montaż centrali AHU01 kompletna wraz z podłączeniem instalacji elektrycznej	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
139	d.6 wycena indywidualna	Dostawa i montaż centrali AHU02 kompletna wraz z podłączeniem instalacji elektrycznej	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
140	d.6 wycena indywidualna	Dostawa i montaż nawilżacza parowego dla AHU01	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
141	d.6 wycena indywidualna	Dostawa i montaż agregatu wody lodowej 65kW, wyciszony, 43/47 - 6/12 wewnętrzny z podwójnym modułem pompowym kompletny wraz z podłączeniem instalacji elektrycznej oraz automatyki i sterowania oraz doprowadzeniem przewodów instalacyjnych	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
142	d.6 wycena indywidualna	Dostawa i montaż - Dry cooler (48 dB9A), regulacja płynna, do ustawienia zewnętrznego z podwójnym modułem pompowym kompletny wraz z podłączeniem instalacji elektrycznej oraz automatyki i sterowania oraz doprowadzeniem przewodów instalacyjnych	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
143	d.6 wycena indywidualna	Dostawa i montaż - modułu napowietrzania pomieszczenia ZWRG RONDO Plus (15 Piwnica + 2 Poddasze) wraz z przebiciami w ścianach, zmurowaniach i otynkowaniu oraz podłączeniu elektrycznym	szt.		
		17	szt.	17.00	
				RAZEM	17.00
144	d.6 wycena indywidualna	Dostawa i montaż - Krata kuta ze stali postarzonej dla systemu ZWRG, akceptacja konseratora zabytków	szt.		
		32	szt.	32.00	
				RAZEM	32.00
145	d.6 wycena indywidualna	Dostawa i montaż - Szafa sterująca układu AHU 01	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
146	d.6 wycena indywidualna	Dostawa i montaż - Szafa sterująca układu AHU 02	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
147	d.6 wycena indywidualna	Monitoring stanu pracy urządzeń	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
148	d.6 wycena indywidualna	Uruchomienie układu sterownia	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
149	d.6 wycena indywidualna	Montaż rozdzielnic elektrycznej wentylacji, Wykonanie wypustów dla zasilenia wentylatorów kanałowych, wypustów dla zasilenia rozdzielnic głównej wentylacji R2, gniazda dla zasilenia podgrzewaczy wody, montaż okablowania instalacji wentylacji; nagrzewnic, wentylatorów, central, chłodnicy, oraz całego pozostałego wyposażenia wraz z próbami i sprawdzeniem instalacji	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
150	d.6 wycena indywidualna	Roboty ogólnobudowlane związane z wykonaniem instalacji wentylacyjnej, przejęcia, przebicia, naprawy ścian i suftów, przekucia, zamurowania, tynkowanie, malowaniem pomieszczeń	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00