
KOSZTORYS ŚLEPY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7	Roboty budowlane
45230000-8	Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu
45110000-1	Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
45330000-9	Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
45331000-6	Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych
45331100-7	Instalowanie centralnego ogrzewania
45332000-3	Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne
45332200-5	Roboty instalacyjne hydrauliczne
45332300-6	Roboty instalacyjne kanalizacyjne
45332400-7	Roboty instalacyjne w zakresie urządzeń sanitarnych
45331200-8	Instalowanie urządzeń wentylacyjnych i klimatyzacyjnych

NAZWA INWESTYCJI : NADBUDOWA BUDYNKU NA POTRZEBY ODDZIAŁU ANESTEZJOLOGII I INTENSYWNEJ TERAPII W SP ZOZ MSWiA WE WROCŁAWIU (ZADANIE 1)
ADRES INWESTYCJI : 50-233 Wrocław, ul. Ołbińska 32
INWESTOR : Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej MSWiA we Wrocławiu
ADRES INWESTORA : 50-233 Wrocław, ul. Ołbińska 32
WYKONAWCA ROBÓT : ARCHIMMODICUS SP. Z O.O. SP. K.
ADRES WYKONAWCY : UL. KLUCZBORSKA 13/1A, 50-323 WROCŁAW

BRANŻA : SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Wojciech Kuśnierkiewicz
DATA OPRACOWANIA : Kwiecień 2024

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

INWESTOR :

Data opracowania
Kwiecień 2024

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. mia- ry	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1		INSTALACJE WEWNĘTRZNE				
1.1		ST 01 -INSTALACJE C.O. i C.T				
1.1.1		INSTALACJA C.O.				
1.1.1.1						
1	KNR 4-01 d.1. 0333-09 1.1	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	2.0	0.00	0.00
2	KNR 7-28 d.1. 0207-13 1.1	Przebicie otworów w stropach żelbetowych o grubości do 20 cm dla przewodów instalacyjnych o śr. do 50 mm	otw.	12.0	0.00	0.00
3	KNR 7-28 d.1. 0211-01 1.1 analogia	Osadzenie w gotowych otworach ściennych tulei ochronnych	szt.	14.0	0.00	0.00
4	KNNR 4 0111- d.1. 03 1.1	Rurociągi z tworzyw sztucznych wielowarstwowych (PE) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych (c.o.)	m	62.1	0.00	0.00
5	KNR 0-34 d.1. 0101-19 1.1	Izolacja rurociągów c.o. śr. zew. 32 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 25 mm	m	62.1	0.00	0.00
6	KNNR 4 0411- d.1. 02 1.1	Zawory regulacyjno - pomiarowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm	szt.	1.0	0.00	0.00
7	KNNR 4 0411- d.1. 03 1.1	Regulator różnicy ciśnień wraz z kapilarą o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.	1.0	0.00	0.00
8	KNNR 4 0411- d.1. 03 1.1	Zawory przelotowe kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.	2.0	0.00	0.00
9	KNNR 4 0411- d.1. 03 1.1	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.	1.0	0.00	0.00
10	KNNR 4 0519- d.1. 03 1.1	Filtr FS o śr. nominalnej 25 mm	szt.	1.0	0.00	0.00
11	KNR 7-07 d.1. 0102-01 1.1	Pompy obiegowe instalacji c.o.	kpl.	1.0	0.00	0.00
12	KNR 2-15 d.1. 0415-05 1.1 analogia	Odpowietzniki samoczynne z zaworami odcinającymi o śr. 15 mm	szt.	8.0	0.00	0.00
13	KNNR 4 0411- d.1. 01 1.1	Zawory spustowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.	4.0	0.00	0.00
14	KNR 2-20 d.1. 0312-05 1.1	Manometry z rurką syfonową	szt.	2.0	0.00	0.00
15	KNR 2-20 d.1. 0312-01 1.1	Termometry techniczne proste o długości króćca do 30 mm	szt.	2.0	0.00	0.00
16	KNR INSTAL d.1. 0307-01 1.1	Płukanie instalacji C.O.	m	62.1	0.00	0.00
17	KNNR 4 0127- d.1. 01 1.1 analogia	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.	1.0	0.00	0.00
18	KNR 2-15/GE- d.1. BERIT 0317-03 1.1 analogia	Przegrody ogniowe	szt.	8.0	0.00	0.00

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. mia-ry	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1.1. 2		INSTALACJA C.T.				
19 d.1. 1.2	KNR 4-01 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	3.0	0.00	0.00
20 d.1. 1.2	KNR 7-28 0207-13	Przebicie otworów w stropach żelbetowych o grubości do 20 cm dla przewodów instalacyjnych o śr. do 50 mm	otw.	12.0	0.00	0.00
21 d.1. 1.2	KNR 7-28 0211-01 analogia	Osadzenie w gotowych otworach ściennych tulei ochronnych	szt.	15.0	0.00	0.00
22 d.1. 1.2	KNNR 4 0430-05 analogia	Dwuzłączki o śr. nominalnej 40 mm - podłączenie zespołu pompowo-regulacyjnego centrali NM1 (dostawa zespoły w zakresie w dostawą centrali NM1)	szt.	4.0	0.00	0.00
23 d.1. 1.2	KNNR 4 0403-05	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m	150.0	0.00	0.00
24 d.1. 1.2	KNNR 4 0411-05	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 40 mm	szt.	4.0	0.00	0.00
25 d.1. 1.2	KNNR 4 0411-01	Zawory spustowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.	4.0	0.00	0.00
26 d.1. 1.2	KNR 2-15 0415-05 analogia	Odpowietrzniki samoczynne z zaworami odcinającymi o śr. 15 mm	szt.	4.0	0.00	0.00
27 d.1. 1.2	KNR 2-20 0312-01	Termometry techniczne proste o długości króćca do 30 mm	szt.	2.0	0.00	0.00
28 d.1. 1.2	KNR 2-20 0312-05	Manometry z rurką syfonową	szt.	2.0	0.00	0.00
29 d.1. 1.2	KNR 7-12 0101-04	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²	30.2	0.00	0.00
30 d.1. 1.2	KNR 7-12 0207-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania termoodpornymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm Krotność = 2	m ²	30.2	0.00	0.00
31 d.1. 1.2	KNNR 4 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych w budynkach niemieszkalnych	m	150.0	0.00	0.00
32 d.1. 1.2	KNR INSTAL 0307-01	Płukanie instalacji C.T.	m	150.0	0.00	0.00
33 d.1. 1.2	KNR 0-34 0101-19 analogia	Izolacja rurociągów DN40 mm otulinami jednowarstwowymi z wełny mineralnej z płaszczem ALU gr. 40 mm	m	196.9	0.00	0.00
34 d.1. 1.2	KNR 2-15/GE- BERIT 0317-03 analogia	Przegrody ogniowe	szt.	4.0	0.00	0.00
35 d.1. 1.2	analiza indywi- dualna	Przebudowa istniejącego węzła ciepła w budynku czerwonym o moduł węzła C.T.	kpl.	1.0	0.00	0.00

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. mia-ry	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1.2		ST 02 - INSTALACJE WOD - KAN				
1.2.1		INSTALACJA WODY				
36 d.1. 2.1	KNR 4-01 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	3.0	0.00	0.00
37 d.1. 2.1	KNR 7-28 0207-13	Przebicie otworów w stropach żelbetowych o grubości do 20 cm dla przewodów instalacyjnych o śr. do 50 mm	otw.	12.0	0.00	0.00
38 d.1. 2.1	KNR 7-28 0211-01 analogia	Osadzenie w gotowych otworach ściennych tulei ochronnych	szt.	15.0	0.00	0.00
39 d.1. 2.1	KNR-W 2-15 0106-03	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych (woda p.poż.)	m	1.0	0.00	0.00
40 d.1. 2.1	KNR-W 2-15 0106-04	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych (woda p.poż.)	m	12.0	0.00	0.00
41 d.1. 2.1	KNR 4 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych wielowarstwowych (PE) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych (woda zimna)	m	45.0	0.00	0.00
42 d.1. 2.1	KNR 4 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych wielowarstwowych (PE) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach wielowarstwowych w budynkach niemieszkalnych (c.w.u.+cyr)	m	45.0	0.00	0.00
43 d.1. 2.1	KNR 4 0111-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych wielowarstwowych (PE) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych (c.w.u.+cyr)	m	45.0	0.00	0.00
44 d.1. 2.1	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów wody zimnej śr. 40 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 9 mm	m	45.0	0.00	0.00
45 d.1. 2.1	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów wody ciepłej śr. zew. 16-20 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 20 mm	m	45.0	0.00	0.00
46 d.1. 2.1	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów wody ciepłej śr. zew. 32 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 25 mm	m	45.0	0.00	0.00
47 d.1. 2.1	KNR 4 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.	1.0	0.00	0.00
48 d.1. 2.1	KNR-W 2-15 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m	135.0	0.00	0.00
49 d.1. 2.1	KNR 4 0126-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur stalowych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m	13.0	0.00	0.00
50 d.1. 2.1	KNR 4 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych Krotność = 2	m	148.0	0.00	0.00
51 d.1. 2.1	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory kulowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.	3.0	0.00	0.00
52 d.1. 2.1	KNR-W 2-15 0132-03	Zawory kulowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm	szt.	3.0	0.00	0.00
53 d.1. 2.1	KNR-W 2-15 0132-04	Zawory kulowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm	szt.	3.0	0.00	0.00
54 d.1. 2.1	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory równoważące do cyrkulacji z funkcją dezynfekcji o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1.0	0.00	0.00
55 d.1. 2.1	KNR 4 0519-01	Filtr siatkowy DN15	szt.	1.0	0.00	0.00
56 d.1. 2.1	KNR 4 0138-01	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany na ścianie	szt.	1.0	0.00	0.00
57 d.1. 2.1	KNR 4 0142-01	Szafki hydrantowe naścienne do hydrantu wewnętrznego 25 kompletna z węzłem półsztywnym i gaśnicą	kpl.	1.0	0.00	0.00

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. mia- ry	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
58 d.1. 2.1	KNNR 4 0115-03	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 25 mm	szt.	1.0	0.00	0.00
59 d.1. 2.1	KNNR 4 0135-01	Zawór wypływ.mos.z/złączką do węża fi 15	szt.	1.0	0.00	0.00
60 d.1. 2.1	KNR 2-15/GE-BERIT 0317-03 analogia	Przegrody ogniowe EI	szt.	8.0	0.00	0.00

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. mia- ry	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1.2.		INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ I DESZCZOWEJ				
2						
61 d.1. 2.2	KNR 7-28 0207-14	Przebicie otworów w stropach żelbetowych o grubości do 20 cm dla przewodów instalacyjnych o śr. do 100 mm	otw.	3.0	0.00	0.00
62 d.1. 2.2	KNNR 4 0208- 01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC lub PP niskosumowe o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	20.0	0.00	0.00
63 d.1. 2.2	KNNR 4 0208- 04	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 160 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	8.8	0.00	0.00
64 d.1. 2.2	KNR 0-34 0112-14 analogia	Izolacja rurociągów kanalizacji deszczowej 160 mm matami (płytami) kauczukowymi gr. izolacji 13 mm	m ²	0.9	0.00	0.00
65 d.1. 2.2	KNNR 4 0222- 02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.	3.0	0.00	0.00
66 d.1. 2.2	KNNR 4 0213- 05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.	3.0	0.00	0.00
67 d.1. 2.2	KNNR 4 0211- 01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.	16.0	0.00	0.00
68 d.1. 2.2	KNNR 4 0211- 03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.	5.0	0.00	0.00
69 d.1. 2.2	KNNR 4 0218- 01	Wpusty ściekowe z kratką nierdzewną o śr. 50 mm	szt.	1.0	0.00	0.00
70 d.1. 2.2	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 150 mm	m	30.0	0.00	0.00
71 d.1. 2.2	KNR 2-15/GE- BERIT 0317-03 analogia	Przegrody ogniowe EI	szt.	22.0	0.00	0.00

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. mia- ry	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1.3		ST 03 - INSTALACJE WENTYLACJI I KLIMATYZACJI				
1.3.1		WENTYLACJA DEMONTAŻE				
72 d.1. 3.1	KNR 2-17 0208-02 analiza indywi- dualna	DEMONTAŻ I RELOKACJA. Wentylatory dachowe stalowe z pionowym wyrzutem o średnicy otworu ssącego do 315 mm	szt.	3.0	0.00	0.00
73 d.1. 3.1	KNR 2-17 0144-02 analiza indywi- dualna	DEMONTAŻ I RELOKACJA. Czerpnie lub wyrzutnie dachowe kołowe typ C do przewodów o śr. do 315 mm	szt.	1.0	0.00	0.00
74 d.1. 3.1	KNR 2-17 0123-02	DEMONTAŻ Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. 200 mm - udział kształtek do 55 %	m ²	50.0	0.00	0.00
75 d.1. 3.1	KNR 2-17 0101-06	DEMONTAŻ Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 35 %	m ²	60.0	0.00	0.00
76 d.1. 3.1	KNR 2-17 0148-07	Podstawy dachowe stalowe prostokątne typ A o obwodzie do 3260 mm, w układach kanałowych	szt.	2.0	0.00	0.00
77 d.1. 3.1	KNR 2-17 0148-08	Demontaż. Podstawy dachowe stalowe prostokątne typ A o obwodzie do 4460 mm, w układach kanałowych	szt.	2.0	0.00	0.00
78 d.1. 3.1	KNR 2-17 0143-03	Demontaż. Wyrzutnie dachowe prostokątne typ A i B o obwodzie do 2800 mm	szt.	1.0	0.00	0.00
79 d.1. 3.1	KNR 2-17 0146-05	Demontaż. Czerpnie lub wyrzutnie ściennne prostokątne typ A o obwodzie do 4000 mm	szt.	1.0	0.00	0.00

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. mia- ry	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1.3.		INSTALACJA WENTYLACJI				
2						
80 d.1. 3.2	KNR 2-17 0208-02	MONTAŻ RELOKOWANYCH WENTYLATORÓW. Wentylatory dachowe stalowe z pionowym wyrzutem o średnicy otworu ssącego do 315 mm wraz z kompletem akcesoriów .	szt.	3.0	0.00	0.00
81 d.1. 3.2	KNR 2-17 0101-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 35 %	m ²	17.5	0.00	0.00
82 d.1. 3.2	KNR 2-17 0101-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 35 %	m ²	0.2	0.00	0.00
83 d.1. 3.2	KNR 2-17 0101-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 35 %	m ²	86.3	0.00	0.00
84 d.1. 3.2	KNR 2-17 0123-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 100 mm - udział kształtek do 55 %	m ²	0.5	0.00	0.00
85 d.1. 3.2	KNR 2-17 0123-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. 200 mm - udział kształtek do 55 %	m ²	51.8	0.00	0.00
86 d.1. 3.2	KNR 2-17 0123-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 315 mm - udział kształtek do 55 %	m ²	2.2	0.00	0.00
87 d.1. 3.2	KNR 2-17 0131-02 analogia	Kłapa przeciwpożarowa z siłownikiem i wyzwalaczem topikowym, sprężyną i krańcówkami położenia o śr. do 200 mm	szt.	3.0	0.00	0.00
88 d.1. 3.2	KNR 2-17 0148-07	Podstawy dachowe stalowe prostokątne typ A o obwodzie do 3260 mm, w układach kanałowych	szt.	1.0	0.00	0.00
89 d.1. 3.2	KNR 2-17 0148-08	Podstawy dachowe stalowe prostokątne typ A o obwodzie do 4460 mm, w układach kanałowych	szt.	4.0	0.00	0.00
90 d.1. 3.2	KNR 2-17 0143-03	Wyrzutnie dachowe prostokątne typ E o obwodzie do 2800 mm	szt.	1.0	0.00	0.00
91 d.1. 3.2	KNR 2-17 0146-05	Wyrzutnie dachowe prostokątne typ E o obwodzie do 4000 mm	szt.	1.0	0.00	0.00
92 d.1. 3.2	KNR 2-17 0155-02	Relokacja i montaż. Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr. do 200 mm	szt.	3.0	0.00	0.00
93 d.1. 3.2	KNR 9-16 0208-05	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych czerpnych / wyrzutowych o przekroju prostokątnym matą lamelową mocowaną na szpilki zgrzewane - udział kształtek do 35%; obwód kanałów do 3000 mm , gr. 80 mm	m ² izolacji	4.1	0.00	0.00
94 d.1. 3.2	KNR 9-16 0208-06	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych czerpnych / wyrzutowych o przekroju prostokątnym matą lamelową mocowaną na szpilki zgrzewane - udział kształtek do 35%; obwód kanałów do 4600 mm , gr. 80 mm	m ² izolacji	5.3	0.00	0.00
95 d.1. 3.2	KNR 2-16 0601-05 analogia	Płaszcz ochronne z blachy ocynkowanej o grubości 0.55 mm na izolacji ścian kanałów wentylacji	m ²	9.4	0.00	0.00
96 d.1. 3.2	KNR 9-16 0208-05	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową mocowaną na szpilki zgrzewane - udział kształtek do 35%; obwód kanałów do 3000 mm , gr. 40 mm	m ² izolacji	4.0	0.00	0.00
97 d.1. 3.2	KNR 9-16 0214-02	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym matą lamelową mocowaną na szpilki zgrzewane; średnica kanałów do 350 mm , gr. 40 mm	m ² izolacji	1.2	0.00	0.00
98 d.1. 3.2	KNR 9-16 0208-03 analogia	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym płytami o klasie odporności pożarowej; obwód kanałów do 1500 mm , gr. 60 mm - izolacja EI120 min	m ² izolacji	7.0	0.00	0.00
99 d.1. 3.2	KNR 9-16 0208-06 analogia	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym płytami o klasie odporności pożarowej; obwód kanałów do 4500 mm , gr. 60 mm - izolacja EI120 min	m ² izolacji	42.2	0.00	0.00
100 d.1. 3.2	kalk. własna	Pomiary skuteczności działania instalacji wentylacji wraz z protokołami	kpl.	1.0	0.00	0.00

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. mia- ry	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1.3.		INSTALACJA KLIMATYZACJI				
3						
101	KNR 7-28	Przebicie otworów w stropach żelbetowych o grubości do 20 cm dla przewodów instalacyjnych o śr. do 50 mm	otw.	3.0	0.00	0.00
d.1.	0207-13					
3.3						
102	KNR 7-28	Osadzenie w gotowych otworach ściennych tulei ochronnych	szt.	3.0	0.00	0.00
d.1.	0211-01					
3.3	analogia					
103	KNR 7-24	Konstrukcja wsporcza systemowa do zamocowania jednostek zewnętrznych układu Multisplit (Relokacja z bud. Białego)	kpl.	1.0	0.00	0.00
d.1.	0148-04					
3.3	analogia					
104	KNR 7-24	Relokacja i Montaż jednostki zewnętrznej Multisplit wraz z rurociągami	szt.	1.0	0.00	0.00
d.1.	0132-02					
3.3	analiza indywidualna					
105	KNR 7-24	Relokacja i Montaż jednostki zewnętrznej VRF wraz z wykorzystaniem ist. podkonstrukcji z rurociągami	szt.	1.0	0.00	0.00
d.1.	0132-01					
3.3	analiza indywidualna					
106	KNR 7-24	Relokacja i Montaż jednostek zewnętrznych SPLIT z wykorzystaniem ist. podkonstrukcji z rurociągami	szt.	1.0	0.00	0.00
d.1.	0132-01					
3.3	analiza indywidualna					
107	KNR 7-24	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu itp. o wydajności 30.0 tys.kcal/h	kpl.	2.0	0.00	0.00
d.1.	0514-10					
3.3	analogia					
108	KNR 7-24	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu itp. o wydajności 5.0 tys.kcal/h	kpl.	1.0	0.00	0.00
d.1.	0514-05					
3.3						
109	KNR 7-24	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur - wydajność 30.0 tys.kcal/h	kpl.	2.0	0.00	0.00
d.1.	0516-10					
3.3	analogia					
110	KNR 7-24	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur - wydajność 5.0 tys.kcal/h	kpl.	1.0	0.00	0.00
d.1.	0516-05					
3.3	analogia					
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						0.00

Słownie: zero i 00/100 zł