

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45332200-5 Instalacja wody zimnej i ciepłej KOD CPV 45332200-5
45332200-5 Instalacja hydrantowa KOD CPV 45332200-5
45332400-7 Instalacja kanalizacji sanitarnej KOD CPV 45332400-7
45331000-6 Instalacja centralnego ogrzewania KOD CPV 45331000-6
45331210-1 Instalacja wentylacji mechanicznej KOD CPV 45331210-1
45331220-4 Instalacja klimatyzacji KOD CPV 45331220-4

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA WRAZ ZE ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA PODDASZA NIEUŻYTKOWEGO NA
UŻYTKOWE WRAZ Z BUDOWĄ WINDY WEWNĄTRZ BUDYNKU
ADRES INWESTYCJI : OBRĘB 0005-M.BARTOSZYCE, DZ. NR 35/21
INWESTOR : POWIAT BARTOSZYCKI
ADRES INWESTORA : UL. LIPOWA 1, 11-200 BARTOSZYCE
BRANŻA : Sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Tomasz Baranowski
DATA OPRACOWANIA : 12.2024 r.

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R, S
Zysk [Z]	% R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V]	% $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
12.2024 r.

Data zatwierdzenia

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1	45332200-5	Instalacja wody zimnej i ciepłej KOD CPV 45332200-5				
1	KNR-W 4-01	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elemen-tach z betonu żwirowego o grubości do 40 cm	szt.	10		
d.1	0208-04					
2	KNR-W 4-01	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm	szt.	10		
d.1	0206-02					
3	S-215 0600-01	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur polipropylene-nych o śr.zewn. 20 mm na ścianach w budynkach nie-mieszkalnych - rura 14x2,0 PE-Xc	m	26+(14*1) < podejścia> = 40,00		
d.1	analogia					
4	S-215 0600-01	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur polipropylene-nych o śr.zewn. 20 mm na ścianach w budynkach nie-mieszkalnych - rura 18x2,5 PE-Xc	m	20		
d.1	analogia					
5	S-215 0600-02	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur polipropylene-nych o śr.zewn. 25 mm na ścianach w budynkach nie-mieszkalnych - rura 25x3,5 PE-Xc	m	16		
d.1	analogia					
6	S-215 0600-03	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur polipropylene-nych o śr.zewn. 32 mm na ścianach w budynkach nie-mieszkalnych - rura 32x4,4 PE-Xc	m	20		
d.1	analogia					
7	S-215 0600-03	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur polipropylene-nych o śr.zewn. 32 mm na ścianach w budynkach nie-mieszkalnych	m	20		
d.1						
8	KNR-W 2-15	Próby szczelności instalacji z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba	2		
d.1	0406-03					
9	KNR-W 2-15	Próby szczelności instalacji z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych	m	poz.3+poz.4+poz.5+poz.6+poz.7 = 116,00		
d.1	0406-05					
10	KNR 0-34 0106-	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermacom-pact S-10 gr. 6 mm (C) metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu - rura PE-Xc 14mm	m	poz.3 = 40,00		
d.1	03					
11	KNR 0-34 0106-	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermacom-pact S-10 gr. 6 mm (C) metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu - rura PE-Xc 18mm	m	poz.4 = 20,00		
d.1	03					
12	KNR 0-34 0106-	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermacom-pact S-10 gr. 6 mm (C) metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu - rura PE-Xc 25mm	m	poz.5 = 16,00		
d.1	03					
13	KNR 0-34 0106-	Izolacja rurociągów śr. 28-35 mm otulinami Thermacom-pact S-10 gr. 6 mm (C) metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu - rura PE-Xc 32mm	m	poz.6 = 20,00		
d.1	04					
14	KNR 0-34 0101-	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E)	m	poz.7 = 20,00		
d.1	04					
15	KNR 2-18 0803-	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nomi-nalnej do 150 mm - woda zimna	odc.200m	1		
d.1	01					
	analogia					
16	KNR-W 2-18	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominal-nej do 150 mm - woda zimna	odc.200m	1		
d.1	0708-01					
	analogia					
17	KNR-W 2-15	Tuleje osłonowe stalowe DN50	m	6		
d.1	0403-06					
18	KNR 2-15 0112-	Zawory ze złączką do węża o śr.nom. 15 mm	szt.	1		
d.1	01					
	analogia					
19	KNR-W 2-15	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z two-ryzw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mie-szaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. ze-wnętrznej 20 mm	szt.	6		
d.1	0116-08					
	analogia					
20	KNR-W 2-15	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z two-ryzw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, plu-czek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. ze-wnętrznej 20 mm	szt.	8		
d.1	0116-08					
	analogia					
21	KNR-W 2-20	Przejścia przez ściany i stropy w rurach ochronnych, przestrzeń wypełniona niepalnym plastycznym materia-łem uszczelniającym	szt.	6		
d.1	0113-01					
	analogia					
22		Zakorkowanie podejść pod baterie o śr. nominalnej 15 mm	kpl.	14		
d.1	kalk. własna					
23	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.	14		
d.1	0132-01					
24	KNR-W 2-15	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.	2		
d.1	0137-02					
25	KNR-W 2-15	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm dla niepełnosprawnych	szt.	1		
d.1	0137-02					
26	KNR-W 2-15	Baterie zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1		
d.1	0137-02					
27	KNR 2-15 0221-	Montaż umywalk pojedynczych porcelanowych	szt.	2		
d.1	02					

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
28 d.1	KNR 2-15 0221-02	Montaż umywalek pojedynczych porcelanowych dla niepełnosprawnych	szt.	1		
29 d.1	KNR 2-15 0220-05	Montaż zlewozmywaków żeliwnych lub stalowych na szafce - Zlewozmywak 2-komorowy	szt.	1		
30 d.1	KNR 2-15 0224-03	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany 'kompakt'	kpl.	2		
31 d.1	KNR 2-15 0224-03	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany 'kompakt' - dla osób niepełnosprawnych	kpl.	1		
32 d.1	KNR 2-15 0225-02	Montaż pisuarów pojedynczych z zaworem splukującym	kpl.	1		
33 d.1	KNR 2-15 0212-01 analogia	Montaż wpustów żeliwnych podłogowych o śr. 50 mm - montaż odwodnienia liniowego prysznicowego z syfonem	szt.	1		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2	45332200-5	Instalacja hydrantowa KOD CPV 45332200-5				
34	KNR-W 2-15 d.2 0130-06 analogia	Zawór antyskażniewy o śr. nominalnej 50 mm	szt.	2		
35	KNR-W 2-15 d.2 0130-01 analogia	Zawory kulowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 10 mm	szt.	2		
36	KNR-W 2-15 d.2 0130-06	Zawory kulowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 50 mm	szt.	6		
37	KNR 2-15 0112- d.2 06 analogia	Zawór pierwszeństwa dn50 w wersji normalnie zamkniętej NC z cewką typu BE, z układem ręcznego otwierania	szt.	1		
38	KNR 2-15 0104- d.2 01 analogia	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr. nom. 10 mm stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	18		
39	KNR 2-15 0104- d.2 03 analogia	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr. nom. 25 mm stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	82		
40	KNR 2-15 0104- d.2 06	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr. nom. 50mm stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	14		
41	KNR 0-34 0101- d.2 03	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E)	m	poz.38 = 18,00		
42	KNR 0-34 0101- d.2 04	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E)	m	poz.39 = 82,00		
43	KNR 0-34 0101- d.2 05	Izolacja rurociągów śr. 54-76 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E)	m	poz.40 = 14,00		
44	KNR-W 2-20 d.2 0113-01 analogia	Przejścia przez ściany i stropy w rurach ochronnych, przestrzeń wypełniona niepalnym plastycznym materiałem uszczelniającym	szt.	10		
45	KNR 2-15 0110- d.2 04	Próba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m	poz.38+poz. 39+poz.40 = 114,00		
46	KNR 4-051 d.2 0116-01 analogia	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr. nominalnej do 150 mm	odc. 50 m	3,00		
47	KNR-W 2-15 d.2 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m	poz.45 = 114,00		
48	KNR-W 2-15 d.2 0142-02 analogia	Szafki hydrantowe wewnętrzne	szt.	7		
49	KNR-W 2-15 d.2 0138-03	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany we wnęce	szt.	7		
50	KNR 2-15 0107- d.2 03	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp. o śr. nominalnej 25 mm	szt.	7		
51	KNR 7-07 0101- d.2 09 analogia	Dostawa, montaż i rozruch zestawu hydroforowego na potrzeby pożarowe Q=2dm3/s wraz z zasilaniem zestawu spręż. głównego wyłącznika prądu oraz zestawem testowym	kpl.	1		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
3	45332400-7	Instalacja kanalizacji sanitarnej KOD CPV 45332400-7				
52	KNR 4-02 0230- d.3 04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku	m	15		
53	KNR 4-02 0230- d.3 08	Demontaż rurociągu z PCW o śr. 75-110 mm na ścianach budynku	m	30		
54	KNR-W 4-01 d.3 0208-04	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 40 cm	szt.	10		
55	KNR-W 4-01 d.3 0206-02	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm	szt.	10		
56	KNR 2-15 0205- d.3 01 analogia	Montaż rurociągów z PCW o śr. 40 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową - rury PVC-U dn32 klejone	m	55		
57	KNR 2-15 0205- d.3 02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową	m	15		
58	KNR 2-15 0205- d.3 03	Montaż rurociągów z PCW o śr. 75 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową	m	5		
59	KNR 2-15 0205- d.3 04	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową	m	6+6+5+3+6+6+6 = 38,00		
60	KNR 2-18 0804- d.3 01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	m	poz.56+poz.57+poz.58+poz.59 = 113,00		
61	KNR 2-15 0208- d.3 03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 50 mm	szt.	11		
62	KNR 2-15 0208- d.3 05	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 110 mm	szt.	3		
63	KNR 2-15 0217- d.3 02	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 110 mm łączonych metodą wciskową	szt.	2		
64	KNR-W 2-15 d.3 0216-02	Wpusty podłogowe, ze stali nierdzewnej. 15x15cm, z syfonem	szt.	1		
65	KNR-W 2-15 d.3 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110/160 mm	szt.	3		
66	KNR-W 2-15 d.3 0203-05 analogia	Tuleje osłonowe DN250	m	2		
67	KNR-W 2-20 d.3 0113-01 analogia	Przejścia przez ściany i stropy w rurach ochronnych, przestrzeń wypełniona niepalnym plastycznym materiałem uszczelniającym	szt.	8		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
4	45331000-6	Instalacja centralnego ogrzewania KOD CPV 45331000-6				
68	KNR 4-01 0208-d.4 03	Przebicie otworów w stropie	szt.	5		
69	KNR 4-01 0206-d.4 02	Zabetonowanie otworów w stropach	szt.	5		
70	KNR-W 4-01 d.4 0335-02 analogia	Przebicie otworów w ścianach	szt.	6		
71	KNR-W 4-01 d.4 0325-03 analogia	Zamurowanie przebić w ścianach	szt.	6		
72	KNR-W 2-15 d.4 0401-03	Tuleje ochronne	m	10		
73	KNR-W 2-20 d.4 0113-01 analogia	Przejścia przez ściany i stropy w rurach ochronnych, przestrzeń wypełniona niepalnym plastycznym materiałem uszczelniającym	szt.	16		
74	S 215 0300-01 d.4 analogia	Rurociągi z rur polietylenowych o śr.zewn. 16 mm na ścianach w budynkach - rura wielowarstwowa PE-Xc	m	420		
75	KNR 4 0402-d.4 01 analogia	Rura ze stali węglowej, ocynkowana śr. 18x1,2	m	18		
76	KNR 4 0402-d.4 02 analogia	Rura ze stali węglowej, ocynkowana śr. 22x1,5	m	18		
77	KNR 4 0402-d.4 04 analogia	Rura ze stali węglowej, ocynkowana śr. 28x1,5	m	70		
78	KNR 0-34 0106-d.4 03	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermacom-pact S-10 gr.6 mm (C) metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu	m	poz.74 = 420,00		
79	KNR 0-34 0106-d.4 03	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermacom-pact IS gr. 6 mm (C) metodą wstępnego izolowania pod-czas montażu rurociągu	m	poz.75+poz.76 = 36,00		
80	KNR 0-34 0101-d.4 11	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N)	m	poz.77 = 70,00		
81	KNR-W 2-15 d.4 0411-01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowa-nych o śr. nominalnej 10-15 mm	szt.	2		
82	KNR-W 2-15 d.4 0411-02	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowa-nych o śr. nominalnej 20 mm	szt.	2		
83	KNR-W 2-15 d.4 0411-03	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowa-nych o śr. nominalnej 25 mm	szt.	2		
84	KNR 2-15 0408-d.4 03	Filtr siatkowy dn 25	szt.	2		
85	KNR 2-15 0408-d.4 01	Automatyczny odpowietrznik z zaworem stopowym dn15	szt.	4		
86	KNR-W 2-15 d.4 0411-02 analogia	Zawór odcinający RLV KS kątowy dn 15	szt.	20		
87	KNR 2-15 0415-d.4 01 analogia	Głowice do zaworów termostatycznych	szt.	20		
88	KNR-W 2-15 d.4 0429-01	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 20 mm do grzejników	kpl.	20		
89	KNR 2-15 0419-d.4 03	Grzejniki płytowe CV22/500 500/1000	kpl.	1		
90	KNR 2-15 0419-d.4 03	Grzejniki płytowe CV22/600 600/400	kpl.	2		
91	KNR 2-15 0419-d.4 03	Grzejniki płytowe CV22/600 600/600	kpl.	1		
92	KNR 2-15 0419-d.4 03	Grzejniki płytowe CV22/600 600/700	kpl.	9		
93	KNR 2-15 0419-d.4 03	Grzejniki płytowe CV22/600 600/800	kpl.	5		
94	KNR 2-15 0419-d.4 03	Grzejniki płytowe CV22/600 600/900	kpl.	2		
95	KNR 0-31 0211-d.4 02	Rozdzielacz 1" z zaworami, ze stali nierdzewnej, 10 ob-wodów	szt.	2		
96	KNR-W 2-15 d.4 0406-03 analogia	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucz-nych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba	1		
97	KNR-W 2-15 d.4 0406-05 analogia	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucz-nych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych	m	poz.74 = 420,00		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
98 d.4	KNR-W 2-15 0406-02 analogia	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i mie- dzianych w budynkach niemieszkalnych	m	poz.75+poz. 76+poz.77 = 106,00		
99 d.4	KNR-W 2-15 0128-02 analogia	Płukanie instalacji c.o.	m	poz.97+poz. 98 = 526,00		
100 d.4	KNR 4-02 0501- 02	Wymiana odcinka rury stalowej o połączeniach spawa- nych o śr.nom. 25-32 mm	msc.	2		
101 d.4	KNR 4-02 0501- 03	Wymiana odcinka rury stalowej o połączeniach spawa- nych o śr.nom. 40-50 mm	msc.	4		
102 d.4	KNR 4-02 0501- 06	Wymiana odcinka rury stalowej o połączeniach spawa- nych o śr.nom. 100 mm	msc.	2		
103 d.4	KNR-W 4-01 0335-03 analogia	Demontaż istniejącego rozdzielacza	kpl.	1		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
5	45331210-1	Instalacja wentylacji mechanicznej KOD CPV 45331210-1				
104	KNR 2-17 0322-d.5 01 analogia	Centrala wentylacyjna nawiewno wywiewna C1 z odzyskiem ciepła stojąca w wykonaniu wewnętrznym o wydajności 1870/1870 m ³ /h przy sprężu 400Pa (wymienник o sprawności powyżej 94,9%, nagrzewnica elektryczna, tłumiki szumu, zestaw filtrów F7/M5) wraz z kompletem sterowania i automatyki Przyjąć w wycenie wykonanie centrali w sekcjach i montaż sekcji na placu budowy.	szt.	1		
105	KNR-W 2-17 d.5 0205-01 analogia	Układ wentylacyjny Wk1W - wentylator kanałowy d160, regulator tyrystorowy	szt.	1		
106	KNR-W 2-17 d.5 0205-01 analogia	Układ wentylacyjny Wk1N - wentylator kanałowy d160, nagrzewnica kanałowa d160 - 5,0kW, kasetka filtra kanałowego wraz z wkładem filtracyjnym, regulator tyrystorowy, regulator nagrzewnicy, czujnik kanałowy, presostat różnicowy	szt.	1		
107	KNR-W 2-17 d.5 0115-01 z.o.3.3. 9902 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/ I o śr. do 100 mm, izolacja matą z pianki kauczukowej gr.20 mm - udział kształtek do 65 % - obiekty modernizowane	m ²	7,84		
108	KNR-W 2-17 d.5 0115-02 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe typu spiro o śr.do 200 mm, izolacja matą z pianki kauczukowej gr.20 mm - udział kształtek do 65 % - obiekty modernizowane	m ²	30		
109	KNR-W 2-17 d.5 0115-03 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe typu spiro o śr.do 315 mm, izolacja matą z pianki kauczukowej gr.20 mm - udział kształtek do 65 % - obiekty modernizowane	m ²	55		
110	KNR-W 2-17 d.5 0115-04 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/ I o śr. do 400 mm, izolacja matą z pianki kauczukowej gr.20 mm - udział kształtek do 65 % - obiekty modernizowane	m ²	42		
111	KNR 2-17 0143-d.5 05 analogia	Czerpnia/wyrzutnia ścienna malowana proszkowo w kolorze elewacji, z żaluzjami	szt.	4		
112	KNR 2-17 0140-d.5 01 z.o.3.3. 9903	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 160 mm - w obiektach modernizowanych - nawiewnik fi100 z regulacją wydatku	szt.	4+5 = 9,00		
113	KNR 2-17 0140-d.5 01 z.o.3.3. 9903	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 160 mm - w obiektach modernizowanych - nawiewnik fi125 z regulacją wydatku	szt.	1+1 = 2,00		
114	KNR 2-17 0140-d.5 01 z.o.3.3. 9903	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 160 mm - w obiektach modernizowanych - nawiewnik fi125 z regulacją wydatku + skrzynka rozprężna	szt.	4+4 = 8,00		
115	KNR 2-17 0140-d.5 01 z.o.3.3. 9903	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 160 mm - w obiektach modernizowanych - nawiewnik fi160 z regulacją wydatku + skrzynka rozprężna	szt.	3+3 = 6,00		
116	KNR 2-17 0140-d.5 02 z.o.3.3. 9903	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 280 mm - w obiektach modernizowanych - nawiewnik fi200 z regulacją wydatku + skrzynka rozprężna	szt.	3+3 = 6,00		
117	KNR-W 2-17 d.5 0131-01 z.o.3.3. 9902 analogia	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 100 mm - obiekty modernizowane - przepustnica regulacyjna ręczna fi100	szt.	4+5 = 9,00		
118	KNR-W 2-17 d.5 0131-01 z.o.3.3. 9902 analogia	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 100 mm - obiekty modernizowane - przepustnica regulacyjna ręczna fi100	szt.	4+5 = 9,00		
119	KNR-W 2-17 d.5 0131-02 z.o.3.3. 9902 analogia	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 200 mm - obiekty modernizowane - przepustnica regulacyjna ręczna fi125	szt.	1+4+1+4 = 10,00		
120	KNR-W 2-17 d.5 0131-02 z.o.3.3. 9902 analogia	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 200 mm - obiekty modernizowane - przepustnica regulacyjna ręczna fi160	szt.	3+3 = 6,00		
121	KNR-W 2-17 d.5 0131-02 z.o.3.3. 9902 analogia	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 200 mm - obiekty modernizowane - przepustnica regulacyjna ręczna fi200	szt.	3+3 = 6,00		
122	KNR-W 2-17 d.5 0131-02 z.o.3.3. 9902 analogia	Kłapa przeciwpożarowa fi100, topikowa, EIS 120	szt.	9		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
123	KNR-W 2-17 d.5 0131-02 z.o.3.3. 9902 analogia	Kłapa przeciwpożarowa fi125, topikowa, EIS 120	szt.	10		
124	KNR-W 2-17 d.5 0131-02 z.o.3.3. 9902 analogia	Kłapa przeciwpożarowa fi160, topikowa, EIS 120	szt.	6		
125	KNR-W 2-17 d.5 0131-02 z.o.3.3. 9902 analogia	Kłapa przeciwpożarowa fi200, topikowa, EIS 120	szt.	6		
126	KNR-W 2-17 d.5 0131-04 z.o.3.3. 9902 analogia	Kłapa przeciwpożarowa fi400, topikowa, EIS 120	szt.	4		
127	KNR-W 2-17 d.5 0155-04 z.o.3.3. 9902 analogia	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr. do 400 mm - obiekty modernizowane	szt.	4		
128	KNR-W 2-17 d.5 0155-02 z.o.3.3. 9902 analogia	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr. do 200 mm - obiekty modernizowane - tłumik fi160	szt.	2		
129	KNR-W 2-17 d.5 0153-01 z.o.3.3. 9902 analogia	Otwory kontrolne systemu zasuwowego lub drzwiowego do przewodów kołowych o śr. do 100 mm - obiekty modernizowane - Kłapa rewizyjna 180 / 80 na kanał okrągły fi 100	szt.	4		
130	KNR-W 2-17 d.5 0153-02 z.o.3.3. 9902 analogia	Otwory kontrolne systemu zasuwowego lub drzwiowego do przewodów kołowych o śr. do 200 mm - obiekty modernizowane - Kłapa rewizyjna 180 / 80 na kanał okrągły fi 125	szt.	8		
131	KNR-W 2-17 d.5 0153-02 z.o.3.3. 9902 analogia	Otwory kontrolne systemu zasuwowego lub drzwiowego do przewodów kołowych o śr. do 200 mm - obiekty modernizowane - Kłapa rewizyjna 200 / 100 na kanał okrągły fi 160	szt.	8		
132	KNR-W 2-17 d.5 0153-02 z.o.3.3. 9902 analogia	Otwory kontrolne systemu zasuwowego lub drzwiowego do przewodów kołowych o śr. do 200 mm - obiekty modernizowane - Kłapa rewizyjna 200 / 100 na kanał okrągły fi 200	szt.	12		
133	KNR-W 2-17 d.5 0153-04 z.o.3.3. 9902 analogia	Otwory kontrolne systemu zasuwowego lub drzwiowego do przewodów kołowych o śr. do 400 mm - obiekty modernizowane - Kłapa rewizyjna 200 / 100 na kanał okrągły fi 250	szt.	1		
134	KNR-W 2-17 d.5 0153-04 z.o.3.3. 9902 analogia	Otwory kontrolne systemu zasuwowego lub drzwiowego do przewodów kołowych o śr. do 400 mm - obiekty modernizowane - Kłapa rewizyjna 250 / 150 na kanał okrągły fi 250	szt.	1		
135	KNR-W 2-17 d.5 0153-04 z.o.3.3. 9902 analogia	Otwory kontrolne systemu zasuwowego lub drzwiowego do przewodów kołowych o śr. do 400 mm - obiekty modernizowane - Kłapa rewizyjna 250 / 150 na kanał okrągły fi 315	szt.	1		
136	KNR-W 2-17 d.5 0153-04 z.o.3.3. 9902 analogia	Otwory kontrolne systemu zasuwowego lub drzwiowego do przewodów kołowych o śr. do 400 mm - obiekty modernizowane - Kłapa rewizyjna 250 / 150 na kanał okrągły fi 350	szt.	2		
137	KNR-W 2-17 d.5 0153-04 z.o.3.3. 9902 analogia	Otwory kontrolne systemu zasuwowego lub drzwiowego do przewodów kołowych o śr. do 400 mm - obiekty modernizowane - Kłapa rewizyjna 300 / 200 na kanał okrągły fi 400	szt.	18		
138	KNR-W 2-15 d.5 0517-02 analogia	Rozruch technologiczn urządzeń.	kpl.	1		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
6	45331220-4	Instalacja klimatyzacji KOD CPV 45331220-4				
139	KNNR 4 0405-d.6 01	Instalacja chłodnicza - rury miedziane o śr. 6,35	m	24		
140	KNNR 4 0405-d.6 01	Instalacja chłodnicza - rury miedziane o śr. 9,52	m	64		
141	KNNR 4 0405-d.6 02	Instalacja chłodnicza - rury miedziane o śr. 12,70	m	24		
142	KNNR 4 0405-d.6 03	Instalacja chłodnicza - rury miedziane o śr. 15,88	m	17		
143	KNNR 4 0405-d.6 04	Instalacja chłodnicza - rury miedziane o śr. 19,05	m	10		
144	KNNR 4 0405-d.6 05	Instalacja chłodnicza - rury miedziane o śr. 22,20	m	40		
145	KNZ-15 22-01 d.6	Izolacja rurociągów izolacją z kauczuku gr. 9 mm dla ru- roc. o śr. 6,35 mm	m	poz.139 = 24,00		
146	KNZ-15 22-01 d.6	Izolacja rurociągów izolacją z kauczuku gr. 9 mm dla ru- roc. o śr. 9,52 mm	m	poz.140 = 64,00		
147	KNZ-15 22-01 d.6	Izolacja rurociągów izolacją z kauczuku gr. 9 mm dla ru- roc. o śr. 12,7 mm	m	poz.141 = 24,00		
148	KNZ-15 22-02 d.6	Izolacja rurociągów izolacją z kauczuku gr. 9 mm dla ru- roc. o śr. 15,88 mm	m	poz.142 = 17,00		
149	KNZ-15 23-01 d.6	Izolacja rurociągów izolacją z kauczuku gr. 13 mm dla ruroc. o śr. 19,05 mm	m	poz.143 = 10,00		
150	KNZ-15 23-02 d.6	Izolacja rurociągów izolacją z kauczuku gr. 13 mm dla ruroc. o śr. 22,2 mm	m	poz.144 = 40,00		
151	KNR 2-17 0322-d.6 01 analogia	Zestaw klimatyzatorów K1 Multi VRF (jednostka ze- wnętrzna o mocy chłodniczej 28,0kW oraz mocy grzew- czej 28,0kW, przystosowana do pracy całorocznej)	kpl.	1		
152	KNR 7-24 0153-d.6 01 analogia	Jednostka wewnętrzna klimatyzacyjna o mocy chłodni- czej 1,7kW oraz mocy grzewczej 1,9kW + sterownik przewodowy z okablowaniem	szt.	6		
153	KNR 7-24 0153-d.6 01 analogia	Jednostka wewnętrzna klimatyzacyjna o mocy chłodni- czej 2,8kW oraz mocy grzewczej 3,2kW + sterownik przewodowy z okablowaniem	szt.	4		
154	KNR 7-24 0153-d.6 01 analogia	Jednostka wewnętrzna klimatyzacyjna o mocy chłodni- czej 3,6kW oraz mocy grzewczej 4,0kW + sterownik przewodowy z okablowaniem	szt.	1		
155	KNR 7-24 0513-d.6 03	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instal.chłodniczych freonowych o wydaj. 2.5 tys.kcal/h	kpl.	10		
156	KNR 7-24 0514-d.6 03	Próba szczelności urządzeń i instal.obiegu freonu itp. o wydaj. 2.5 tys.kcal/h	kpl.	10		
157	KNR 7-24 0515-d.6 05	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podob- nych czynników czynnikiem chłodniczym - wydajność 5. 0 tys.kcal/h	kpl.	10		
158	KNR 7-24 0516-d.6 05	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur - wydaj- ność 5.0 tys.kcal/h	kpl.	10		
159	d.6 kalk. własna	Osadzenie tulej ochronnych wraz z wypianowaniem w miejscach przejść rurociągów przez przegrody budowla- ne	m	8		
160	KNR-W 2-20 d.6 0113-01 analogia	Przejścia przez ściany i stropy w rurach ochronnych, przestrzeń wypełniona niepalnym plastycznym materia- łem uszczelniającym	szt.	10		
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						

Słownie: