

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45210000-2	Roboty budowlane w zakresie budynków
45111100-9	Roboty w zakresie burzenia
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

NAZWA INWESTYCJI: Przebudowa pomieszczeń dla zadania 01838
ADRES INWESTYCJI: ul. Królewska 1/7, 00-065 Warszawa
NAZWA INWESTORA: STOŁECZNY ZARZĄD INFRASTRUKTURY W WARSZAWIE
ADRES INWESTORA: AL. JEROZOLIMSKIE 97, 00-909 WARSZAWA
BRANŻE: SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:
mgr inż. Marcin Polowiec

DATA OPRACOWANIA: 12.11.2024

UWAGA:
Wszystkie roboty tymczasowe i towarzyszące zgodnie ze Specyfikacją Techniczną Wykonania i Odbioru Robót każdy wykonawca powinien uwzględnić w cenach jednostkowych robót podstawowych zamieszczonych w kosztorysie ofertowym.

WYKONAWCA: INWESTOR:

Data opracowania Data zatwierdzenia
12.11.2024

BRANŻA SANITARNA

Charakterystyka obiektu:

Projektuje się PRZEBUDOWA POMIESZCZEŃ W BUDYNKU PRZY UL. KRÓLEWSKIEJ 1/7 W WARSZAWIE DLA ZADANIA 01838.

Nieruchomość na której planowana jest inwestycja, położona jest w Warszawie przy ul. stanowi własność Skarbu Państwa w trwałym zarządzie Stołecznego Zarządu Infrastruktury. Obiekt położony jest na obszarze zabytkowego układu urbanistycznego - ulica Krakowskie Przedmieście - wpisanego do rejestru zabytków dec. nr A-205 z dnia 1.07.1965 r. oraz usytuowany na obszarze uznanym za Pomnik Historii wg zarządzenia Prezydenta RP z dnia 8.09.1994 r. (MP nr 50 poz. 423). Obiekt w dobrym stanie technicznym, Użytkownik obiektu nie wskazał uszkodzeń. Obiekt posiada instalacje niezbędne do funkcjonowania obiektu na potrzeby techniczne oraz przebywających w nim osób.

BRANŻA SANITARNA

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR: BRANŻA SANITARNA					
1	453	INSTALACJA GRZEWCZA CO			
1.1	453	Demontaże			
1 d.1.1	KNR 4-02 0520-01	Demontaż istniejących grzejników	kpl.		
		15	kpl.	15,000	
				RAZEM	15,000
2 d.1.1	KNR 4-02 0506-01	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 15-25 mm - przewody przyłączeniowe do grzejnika	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
3 d.1.1	KNR 4-02 0512-01	Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłaczki o śr. 15-20 mm	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
4 d.1.1	KNR INSTA L 0109-03	Zawór przelotowy i zwrotny wodociągowy gwintowany o śr. nom. 25 mm - zaślepienie instalacji CO	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
5 d.1.1	KNR-W 4-02 0312-03	Demontaż rurociągów stalowych o połączeniach spawanych o śr. 40-50 mm - instalacja CT wraz z osprzętem i wspornikami	m		
		177	m	177,000	
				RAZEM	177,000
6 d.1.1	KNR 4-04 1107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km	t		
		2,5	t	2,500	
				RAZEM	2,500
7 d.1.1	KNR 4-04 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Krotność = 20	t		
		2,5	t	2,500	
				RAZEM	2,500
1.2		Instalacja CO			
8 d.1.2	KNR-W 2-15 0402-01	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach Rury ze stali węglowej zewnętrznie ocynkowanej z systemem złączek ze stali węglowej zaprasowywanych Press. DN15	m		
		200	m	200,000	
				RAZEM	200,000
9 d.1.2	KNR-W 2-15 0402-03	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 25 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		85	m	85,000	
				RAZEM	85,000
10 d.1.2	KNR-W 2-15 0427-01	Rury przyłączne o śr. 15 mm do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych o połączeniu na gwint	kpl.		
		40	kpl.	40,000	
				RAZEM	40,000

BRANŻA SANITARNA

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
11 d.1.2	KNR-W 2- 15 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm Grzejnik stalowy płytowy z podłączeniem bocznym, CN22-40 L=1,2 m	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
12 d.1.2	KNR-W 2- 15 0418-06	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 300-500 mm i długości do 3000 mm Grzejnik stalowy płytowy z podłączeniem bocznym, CN-22-40 L=2,0 m	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
13 d.1.2	KNR-W 2- 15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm Grzejnik stalowy płytowy z podłączeniem bocznym, CN22-60 L=0,6 m	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
14 d.1.2	KNR-W 2- 15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm Grzejnik stalowy płytowy z podłączeniem bocznym, CN22-60 L=0,8 m	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
15 d.1.2	KNR-W 2- 15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm Grzejnik stalowy płytowy z podłączeniem bocznym, CN22-60 L=0,9 m	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
16 d.1.2	KNR-W 2- 15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm Grzejnik stalowy płytowy z podłączeniem bocznym, CN22-90 L=0,6 m	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
17 d.1.2	KNR-W 2- 15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm Grzejnik stalowy płytowy z podłączeniem bocznym, CN22-90 L=0,8 m	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000

BRANŻA SANITARNA

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18 d.1.2	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm Grzejnik stalowy płytowy z podłączeniem bocznym, CN22-90 L=1,4 m	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
19 d.1.2	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm Grzejnik stalowy płytowy z podłączeniem bocznym, CN22-90 L=1,6 m	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
20 d.1.2	KNR-W 2-15 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm Grzejnik stalowy płytowy z podłączeniem bocznym, CN33-90 L=0,8 m	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
21 d.1.2	KNR-W 2-15 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm Grzejnik stalowy płytowy z podłączeniem bocznym, CN33-90 L=0,9 m	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
22 d.1.2	KNR-W 2-15 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm Grzejnik stalowy płytowy z podłączeniem bocznym, CN33-90 L=1,0 m	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
23 d.1.2	KNR-W 2-15 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm Grzejnik stalowy płytowy z podłączeniem bocznym, CN33-90 L=1,20 m	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
24 d.1.2	KNR-W 2-15 0425-02	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1200 mm Grzejnik stalowy łazienkowy - drabinkowy SAN-H1134 L=0,70 m	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
25 d.1.2	KNR-W 2-15 0412-02	Zawory grzejnikowe termostatyczne proste z ogranicznikiem przepływu o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		40	szt.	40,000	

BRANŻA SANITARNA

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	40,000
26 d.1.2	KNR-W 2-15 0412-01 analogia	Głowica termostatyczne DX w kolorze białym z wkładką zintegrowaną M30 x 1,5	szt.		
		40	szt.	40,000	
				RAZEM	40,000
27 d.1.2	KNR-W 2-15 0412-02	Zawory grzejnikowe odcinające o śr. nominalnej 15 mm zawór powrotny z możliwością odcięcia oraz opróżnienia grzejnika dn 15 mm	szt.		
		40	szt.	40,000	
				RAZEM	40,000
28 d.1.2	KNR-W 2-15 0135-02	Zawory spustowe o śr. nominalnej 25 mm spusty z pionów	szt.		
		24	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
29 d.1.2	KNR-W 2-15 0411-03	Zawory odcinające podpionowe o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		24	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
30 d.1.2	KNR-W 2-16 0303-01	Jednowarstwowa izolacja o grubości 30 mm otulinami z wełny mineralnej rurociągów o śr.zew.21-33 Izolacja rurociągów dn15 otuliną z wełny mineralnej laminowanej folią aluminiową o gr. 20mm	m2		
		200	m2	200,000	
				RAZEM	200,000
31 d.1.2	KNR-W 2-16 0303-01	Jednowarstwowa izolacja o grubości 30 mm otulinami z wełny mineralnej rurociągów o śr.zew.21-33 Izolacja rurociągów dn25 otuliną z wełny mineralnej laminowanej folią aluminiową o gr. 30mm	m2		
		200	m2	200,000	
				RAZEM	200,000
32 d.1.2	KNR-W 2-16 0303-05	Jednowarstwowa izolacja o grubości 40 mm otulinami z wełny mineralnej rurociągów o śr.zew.33-48 mm Izolacja rurociągów dn40 otuliną z wełny mineralnej laminowanej folią aluminiową o gr. 40mm	m2		
		25	m2	25,000	
				RAZEM	25,000
33 d.1.2	KNR-W 2-16 0304-02	Jednowarstwowa izolacja o grubości 50 mm otulinami z wełny mineralnej rurociągów o śr.zew.57-89 mm Izolacja rurociągów dn50 otuliną z wełny mineralnej laminowanej folią aluminiową o gr. 50mm	m2		
		96	m2	96,000	
				RAZEM	96,000
34 d.1.2	KNR-W 2-15 0128-02 analogia	Płukanie instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych	m		
		1000	m	1 000,000	
				RAZEM	1 000,000
35 d.1.2	KNR-W 2-15 0436-02	Próby bez regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		40	urz.	40,000	
				RAZEM	40,000

BRANŻA SANITARNA

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
36 d.1.2	KNR-W 4-01 0308-01 analogia	Systemowe przejścia ppoż. dla przewodów instalacji grzewczej c.o.	szt.		
		17	szt.	17,000	
				RAZEM	17,000
37 d.1.2	KNR 9-36 0102-01	Spuszczenie wody oraz ponowne napełnienie instalacji grzewczej - 9 pionów	obie g		
		9	obie g	9,000	
				RAZEM	9,000
1.3	453	Roboty pomocnicze			
38 d.1.3	KNR 4-01 0333-20	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 3 ceg. na zaprawie cementowej	szt.		
		17	szt.	17,000	
				RAZEM	17,000
39 d.1.3	KNR 4-01 0335-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej	m		
		45	m	45,000	
				RAZEM	45,000
40 d.1.3	KNR 4-04 1105-01	Transport gruzu samochodem samowyladowczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku na odległość do 1 km	m3		
		5	m3	5,000	
				RAZEM	5,000
41 d.1.3	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.	szt.		
		17	szt.	17,000	
				RAZEM	17,000
42 d.1.3	KNR 4-01 0709-05	Uzupełnienie tynków zwyk. wewn. kat. III z zaprawy cem.-wap. o powierzchni do 0.5 m2 na podłogach z cegły, pustaków ceram., betonu na ścianach	szt.		
		17	szt.	17,000	
				RAZEM	17,000
2		KLIMATYZACJA FREONOWA			
2.1		Demontaże			
43 d.2.1	KNR-W 4-02 0523-07 analogia	Demontaż i utylizacja urządzeń chłodniczych i klimatyzacyjnych wraz z kompletem rurociągów, okablowaniem, konstrukcją wsporczą	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
44 d.2.1	KNR 4-04 1107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km	t		
		3,5	t	3,500	
				RAZEM	3,500
45 d.2.1	KNR 4-04 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Krotność = 20	t		
		3,5	t	3,500	
				RAZEM	3,500
2.2		Instalacja klimatyzacji VRF			
46 d.2.2	KNR-W 2-17 0321-09 analogia	Dostawa i montaż jednostki zewnętrznej VRF AJY126LELDH, EER: 3,3; COP: 4,12; Komb. 132,3; nominalna wydajność chłodnicza/grzewcza (kW): 40,0/40,0; 400V/50Hz; Masa 213 kg	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

BRANŻA SANITARNA

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
47 d.2.2	KNR-W 2-17 0320-02 analogia	Dostawa i montaż jednostki wewnętrznej naściennej VRF ASYA009GCGH - nominalna wydajność chłodnicza/grzewcza (kW): 2,8/3,2 - wymiary WxSxG (mm): 268x840x203 - masa (kg): 8,5	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
48 d.2.2	KNR-W 2-17 0320-02 analogia	Dostawa i montaż jednostki wewnętrznej naściennej VRF ASYA012GCGH - nominalna wydajność chłodnicza/grzewcza (kW): 3,6/4,0 - wymiary WxSxG (mm): 268x840x203 - masa (kg): 8,5	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
49 d.2.2	KNR-W 2-17 0320-02 analogia	Dostawa i montaż jednostki wewnętrznej naściennej VRF ASYA014GCGH - nominalna wydajność chłodnicza/grzewcza (kW): 4,0/4,5 - wymiary WxSxG (mm): 268x840x203 - masa (kg): 8,5	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
50 d.2.2	KNR-W 2-17 0320-02 analogia	Dostawa i montaż jednostki wewnętrznej podstropowa VRF ASYA012GTEH - nominalna wydajność chłodnicza/grzewcza (kW): 3,6/4,0 - wymiary WxSxG (mm): 199x990x655 - masa (kg): 25,0	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
51 d.2.2	KNR-W 2-17 0320-02 analogia	Dostawa i montaż jednostki wewnętrznej podstropowa VRF ASYA014GTEH - nominalna wydajność chłodnicza/grzewcza (kW): 4,5/5,0 - wymiary WxSxG (mm): 199x990x655 - masa (kg): 26,0	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
52 d.2.2	KNR-W 2-17 0320-02 analogia	Dostawa i montaż jednostki wewnętrznej podstropowa VRF ASYA018GTEH - nominalna wydajność chłodnicza/grzewcza (kW): 5,6/6,2 - wymiary WxSxG (mm): 199x990x655 - masa (kg): 26,0	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
53 d.2.2	KNNR 4 0113-01	Rurociągi miedziane chłodnicze dn 6,35mm	m		
		65	m	65,000	
				RAZEM	65,000
54 d.2.2	KNNR 4 0113-01	Rurociągi miedziane chłodnicze dn 9,52mm	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
55 d.2.2	KNNR 4 0113-02	Rurociągi miedziane chłodnicze dn 12,7mm	m		

BRANŻA SANITARNA

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		97	m	97,000	
				RAZEM	97,000
56 d.2.2	KNNR 4 0113-03	Rurociągi miedziane chłodnicze dn 15,9mm	m		
		23	m	23,000	
				RAZEM	23,000
57 d.2.2	KNNR 4 0113-05	Rurociągi miedziane chłodnicze dn 19,1mm	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
58 d.2.2	KNNR 4 0113-05	Rurociągi miedziane chłodnicze dn 22,2mm	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
59 d.2.2	KNNR 4 0113-05	Rurociągi miedziane chłodnicze dn 28,6mm	m		
		32	m	32,000	
				RAZEM	32,000
60 d.2.2	KNR 0-34 0303-16 analogia	Izolacja paroszczelna ze spienionego kauczuku dla rurociągów chłodniczych dla rury dn 6,35, grubość izolacji 13mm	m		
		65	m	65,000	
				RAZEM	65,000
61 d.2.2	KNR 0-34 0303-16 analogia	Izolacja paroszczelna ze spienionego kauczuku dla rurociągów chłodniczych dla rury dn 9,52mm, grubość izolacji 13mm	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
62 d.2.2	KNR 0-34 0303-16 analogia	Izolacja paroszczelna ze spienionego kauczuku dla rurociągów chłodniczych dla rury dn 12,7mm, grubość izolacji 13mm	m		
		97	m	97,000	
				RAZEM	97,000
63 d.2.2	KNR 0-34 0303-16 analogia	Izolacja paroszczelna ze spienionego kauczuku dla rurociągów chłodniczych dla rury dn 15,9mm, grubość izolacji 19mm	m		
		23	m	23,000	
				RAZEM	23,000
64 d.2.2	KNR 0-34 0303-16 analogia	Izolacja paroszczelna ze spienionego kauczuku dla rurociągów chłodniczych dla rury dn 19,1mm, grubość izolacji 19mm	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
65 d.2.2	KNR 0-34 0303-16 analogia	Izolacja paroszczelna ze spienionego kauczuku dla rurociągów chłodniczych dla rury dn 22,2mm, grubość izolacji 25mm	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
66 d.2.2	KNR 0-34 0303-16 analogia	Izolacja paroszczelna ze spienionego kauczuku dla rurociągów chłodniczych dla rury dn 28,6mm, grubość izolacji 25mm	m		
		32	m	32,000	
				RAZEM	32,000
67 d.2.2	KNR 7-24 0238-07 analogia	Montaż trójnika instalacyjnego typ UTP-AX180A	szt		
		4	szt	4,000	

BRANŻA SANITARNA

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	4,000
68 d.2.2	KNR 7-24 0238-07 analogia	Montaż trójnika instalacyjnego typ UTP-AX054A	szt		
		16	szt	16,000	
				RAZEM	16,000
69 d.2.2	KNR 7-24 0238-07 analogia	Montaż trójnika instalacyjnego typ UTP-AX090A	szt		
		8	szt	8,000	
				RAZEM	8,000
70 d.2.2	E 0508 1200-05 analogia	Sterownik przewodowy UTY-RNRYZ5	kpl.		
		15	kpl.	15,000	
				RAZEM	15,000
71 d.2.2	E 0508 1200-05 analogia	Sterownik centralny UTY-DCGYZ2	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
72 d.2.2	KNR 7-24 0514-11 analogia	Przedmuchanie azotem urządzeń obiegu freonem	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
73 d.2.2	KNR 7-24 0514-07	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu itp. o wydajności 10.0 tys.kcal/h	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
74 d.2.2	KNR 7-24 0516-11 analogia	Uruchomienie przez autoryzowany serwis urządzeń, napełnienie instalacji freonem, regulacja ciśnienia i uzyskanie niskich temperatur. Dodatkowo należy wycenę czynnik chłodniczy R410A w ilości 7 kg.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
75 d.2.2	KNR-W 4- 01 0308-01 analogia	Systemowe przejścia ppoż. dla linii freonowych	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
76 d.2.2	KNR-W 2- 15 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		55	m	55,000	
				RAZEM	55,000
77 d.2.2	KNR-W 2- 15 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		21	m	21,000	
				RAZEM	21,000
78 d.2.2	KNR 7-24 0147-07	Wykonanie konstrukcji wsporczej do zamocowania maszyn i urządzeń z elem.o masie ponad 50 kg - systemowa konstrukcja wsporcza typ BigFood pod koryto freonowe na dachu	kg		
		150	kg	150,000	
				RAZEM	150,000

BRANŻA SANITARNA

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
79 d.2.2	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5·mm ² - przewód komunikacyjny i sterowniczy	m		
		450	m	450,00	
				RAZEM	450,00
80 d.2.2	KNR-W 5- 08 0705-01 analogia	Montaż koryt kablowych perforowanych 200x60 mm wraz z pokrywą	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
2.3		Instalacja Pompy Ciepła			
81 d.2.3	KNR-W 2- 17 0321-09 analogia	Dostawa i montaż jednostki zewnętrznej AOYG54KRTA: - nominalna wydajność chłodnicza/grzewcza (kW): 13,4/15,5 - wymiary WxSxG (mm): 998x940x320 - masa (kg):67,0 wraz z automatyką sterującą UTI-INV-R32 DX KIT	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
82 d.2.3	KNNR 4 0113-01	Rurociągi miedziane chłodnicze dn 9,52mm	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
83 d.2.3	KNNR 4 0113-03	Rurociągi miedziane chłodnicze dn 15,9mm	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
84 d.2.3	KNR 0-34 0303-16 analogia	Izolacja paroszczelna ze spienionego kauczuku dla rurociągów chłodniczych dla rury dn 9,52mm, grubość izolacji 19mm	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
85 d.2.3	KNR 0-34 0303-16 analogia	Izolacja paroszczelna ze spienionego kauczuku dla rurociągów chłodniczych dla rury dn 15,9mm, grubość izolacji 19mm	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
86 d.2.3	KNR 7-24 0514-11 analogia	Przedmuchiwanie azotem urządzeń obiegu freonem	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
87 d.2.3	KNR 7-24 0514-07	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu itp. o wydajności 10.0 tys.kcal/h	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
88 d.2.3	KNR 7-24 0516-11 analogia	Uruchomienie przez autoryzowany serwis urządzeń, napełnienie instalacji freonem, regulacja ciśnienia i uzyskanie niskich temperatur. Dodatkowo należy wycenić czynnik chłodniczy R410A w ilości 4 kg.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
89 d.2.3	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5·mm ² - przewód komunikacyjny i sterowniczy	m		
		30	m	30,00	

BRANŻA SANITARNA

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	30,00
90 d.2.3	KNR-W 5-08 0705-01 analogia	Montaż koryt kablowych perforowanych 200x60 mm wraz z pokrywą	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
2.4	453	Roboty pomocnicze			
91 d.2.4	KNR 4-01 0333-20	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 3 ceg. na zaprawie cementowej	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
92 d.2.4	KNR 4-04 1105-01	Transport gruzu samochodem samowyladowczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku na odległość do 1 km	m3		
		4,5	m3	4,500	
				RAZEM	4,500
93 d.2.4	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebieg w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
94 d.2.4	KNR 4-01 0709-05	Uzupełnienie tynków zwyk. wewn. kat. III z zaprawy cem.-wap. o powierzchni do 0.5 m2 na podłogach z cegły, pustaków ceram., betonu na ścianach	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
3		WODA I KANALIZACJA			
3.1		Demontaże			
95 d.3.1	KNR-W 4-02 0121-03	Demontaż rurociągu z PP, PE, PB o śr. 16-32 mm o połączeniach zgrzewanych	m		
		300	m	300,000	
				RAZEM	300,000
96 d.3.1	KNR-W 4-02 0121-04	Demontaż rurociągu z PP, PE, PB o śr. 40-63 mm o połączeniach zgrzewanych	m		
		450	m	450,000	
				RAZEM	450,000
97 d.3.1	KNR-W 4-02 0120-03	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 40-50 mm	m		
		45	m	45,000	
				RAZEM	45,000
98 d.3.1	KNR-W 4-02 0312-03	Demontaż rurociągów stalowych o połączeniach spawanych o śr. 40-50 mm	m		
		55	m	55,000	
				RAZEM	55,000
99 d.3.1	KNR-W 4-02 0139-06	Demontaż skrzynki hydrantowej wewnętrznej	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
100 d.3.1	KNR-W 4-02 0235-08	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową	kpl.		
		12	kpl.	12,000	
				RAZEM	12,000
101 d.3.1	KNR-W 4-02 0235-01	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - pisuar	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000

BRANŻA SANITARNA

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
102 d.3.1	KNR-W 4-02 0235-06	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - umywalka	kpl.		
		11	kpl.	11,000	
				RAZEM	11,000
103 d.3.1	KNR-W 4-02 0235-07 analogia	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - prysznic	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
104 d.3.1	KNR-W 4-02 0229-02	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 150 mm - w wykopie	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
105 d.3.1	KNR-W 4-02 0229-09	Demontaż rurociągu z PVC o śr. 160-200 mm na ścianach budynku	m		
		80	m	80,000	
				RAZEM	80,000
106 d.3.1	KNR-W 4-02 0229-08	Demontaż rurociągu z PVC o śr. 75-110 mm na ścianach budynku	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
107 d.3.1	KNR-W 4-02 0229-07	Demontaż rurociągu z PVC o śr. do 50 mm na ścianach budynku	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
108 d.3.1	KNR 4-04 1107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km	t		
		2,5	t	2,500	
				RAZEM	2,500
109 d.3.1	KNR 4-04 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Krotność = 20	t		
		2,5	t	2,500	
				RAZEM	2,500
3.2		Instalacja kanalizacyjna			
110 d.3.2	KNR 2-01 0317-0101	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. I-II z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m	m3		
		0,7 * 0,9 * (26)	m3	16,380	
				RAZEM	16,380
111 d.3.2	KNR-W 2-18 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm	m3		
		0,7 * 0,1 * (26)	m3	1,820	
				RAZEM	1,820
112 d.3.2	KNR-W 2-18 0511-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 25 cm	m3		
		0,7 * 0,3 * (26)	m3	5,460	
				RAZEM	5,460
113 d.3.2	KNR 2-01 0320-0201	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m	m3		
		9,1	m3	9,100	
				RAZEM	9,100
114 d.3.2	KNR 19-01 0116-04	Usunięcie z budynku gruzu i ziemi z parteru	m3		

BRANŻA SANITARNA

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		7,28	m3	7,280	
				RAZEM	7,280
115 d.3.2	KNR-W 2-15 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
116 d.3.2	KNR-W 2-15 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		28	m	28,000	
				RAZEM	28,000
117 d.3.2	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		16	m	16,000	
				RAZEM	16,000
118 d.3.2	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		28	m	28,000	
				RAZEM	28,000
119 d.3.2	KNR-W 2-15 0222-02 analogia	Zawór napowietrzający z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
120 d.3.2	KNR-W 2-15 0229-05	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce wraz z syfonem - wg. architektury	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
121 d.3.2	KNNR 4 0230-02	Umywalka z syfonem - wg. architektury	kpl.		
		9	kpl.	9,000	
				RAZEM	9,000
122 d.3.2	KNNR 4 0230-05	Postument porcelanowy do umywalek	kpl.		
		9	kpl.	9,000	
				RAZEM	9,000
123 d.3.2	KNNR 4 0233-03	Miska ustępowa z deską i przyciskiem wg. architektury	kpl.		
		7	kpl.	7,000	
				RAZEM	7,000
124 d.3.2	KNR 2-15/G EBERIT 0202-01	Armatura splukująca miski ustępowe pneumatyczna ręczna ścienna wg. architektury - stelaż podtynkowy	kpl.		
		7	kpl.	7,000	
				RAZEM	7,000
125 d.3.2	KNNR 4 0232-02 analogia	Kabina prysznicowa wg. architektury	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
126 d.3.2	KNNR 4 0232-02 analogia	Odływ liniowy kabiny prysznicowej wraz z syfonem	kpl.		
		1	kpl.	1,000	

BRANŻA SANITARNA

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
127 d.3.2	KNNR 4 0218-01	Wpusty ściekowe podłogowe ze stali nierdzewnej	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
128 d.3.2	KNR 2-15/G EBERIT 0202-01 analogia	Armatura splukująca pisuar pneumatyczna ręczna ścienna wg. architektury - stelaż podtynkowy pisuarowy	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
129 d.3.2	KNNR 4 0234-01	Pisuary pojedyncze wg. architektury	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
130 d.3.2	KNR-W 2- 15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	pode j.		
		18	pode j.	18,000	
				RAZEM	18,000
131 d.3.2	KNR-W 2- 15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	pode j.		
		9	pode j.	9,000	
				RAZEM	9,000
132 d.3.2	KNR-W 2- 15 0517-03 analogia	Monitoring wizyjny kanalizacji podposadzkowej	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
133 d.3.2	KNR-W 4- 01 0308-01 analogia	Systemowe przejścia ppoż. dla instalacji kanalizacyjnej	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
3.3		Instalacja hydrantowa			
134 d.3.3	KNR-W 2- 15 0106-06	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		38	m	38,000	
				RAZEM	38,000
135 d.3.3	KNR-W 2- 15 0106-03	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
136 d.3.3	KNR 0-34 0101-05	Izolacja rurociągów śr. 50 mm gr. 9 mm	m		
		38	m	38,000	
				RAZEM	38,000
137 d.3.3	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr. 25 gr. 9mm	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
138 d.3.3	KNR-W 2- 15 0138-01 analogia	Hydrant przeciwpożarowy HP-25 z węzłem l=30m	szt.		

BRANŻA SANITARNA

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
139 d.3.3	KNR-W 2- 15 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.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
140 d.3.3	KNNR 4 0406-03	Badanie wydajności hydrantów	prób a		
		4	prób a	4,000	
				RAZEM	4,000
141 d.3.3	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów stalowych	odc. 200 m		
		1	odc. 200 m	1,000	
				RAZEM	1,000
142 d.3.3	KNNR 4 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach	m		
		48	m	48,000	
				RAZEM	48,000
143 d.3.3	KNNR 4 0406-03 analiza indywidualn a	Próby szczelności instalacji	prób a		
		1	prób a	1,000	
				RAZEM	1,000
144 d.3.3	KNR-W 4- 01 0308-01 analogia	Systemowe przejścia ppoż. dla rurociągów stalowych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
3.4		Instalacja wodna			
145 d.3.4	KNR-W 2- 15 0112-01 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zaprasowywanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		107	m	107,000	
				RAZEM	107,000
146 d.3.4	KNR-W 2- 15 0112-01 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zaprasowywanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		80,4	m	80,400	
				RAZEM	80,400
147 d.3.4	KNR-W 2- 15 0112-02 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 26 mm o połączeniach zaprasowywanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		29	m	29,000	
				RAZEM	29,000
148 d.3.4	KNR-W 2- 15 0112-03 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zaprasowywanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000

BRANŻA SANITARNA

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
149 d.3.4	KNR-W 2-15 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
150 d.3.4	KNR-W 2-15 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
151 d.3.4	KNR-W 2-15 0112-05	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
152 d.3.4	KNR 0-34 0101-03 analogia	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m		
		107	m	107,000	
				RAZEM	107,000
153 d.3.4	KNR 0-34 0101-03 analogia	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m		
		80,4	m	80,400	
				RAZEM	80,400
154 d.3.4	KNR 0-34 0101-04 analogia	Izolacja rurociągów śr.26 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m		
		29	m	29,000	
				RAZEM	29,000
155 d.3.4	KNR 0-34 0101-04 analogia	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
156 d.3.4	KNR 0-34 0101-15	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 25 mm (P)	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
157 d.3.4	KNR 0-34 0101-15	Izolacja rurociągów śr. 40 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 40 mm (P)	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
158 d.3.4	KNR 0-34 0101-20	Izolacja rurociągów śr. 50 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 50 mm (S)	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
159 d.3.4	KNR 2-15 0112-03	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr. nom. 25 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
160 d.3.4	KNR 2-15 0112-05	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr. nom. 40 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
161 d.3.4	KNR 2-15 0112-06	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 50 mm	szt.		

BRANŻA SANITARNA

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
162 d.3.4	KNR-W 2- 15 0135-01	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		29	szt.	29,000	
				RAZEM	29,000
163 d.3.4	KNNR 4 0136-02	Zawory czerpalne z zaworem antyskażeniowym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
164 d.3.4	KNNR 4 0519-01	Termostatyczny zawór cyrkulacyjny 52/70°C DN15	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
165 d.3.4	KNR-W 2- 15 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwным - wg. architektury	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
166 d.3.4	KNR-W 2- 15 0137-02	Baterie umywalkowe wg. architektury	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
167 d.3.4	KNR-W 2- 15 0137-02	Baterie zlewozmywakowe wg. architektury	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
168 d.3.4	KNR-W 2- 15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
	Umywalka	28	szt.	28,000	
				RAZEM	28,000
169 d.3.4	KNR-W 2- 15 0116-06	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		13	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
170 d.3.4	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów stalowych	odc. 200 m		
		1	odc. 200 m	1,000	
				RAZEM	1,000
171 d.3.4	KNNR 4 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach	m		
		171 + 87 + 65 + 26 + 30 + 3 + 4 + 4	m	390,000	
				RAZEM	390,000
172 d.3.4	KNNR 4 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob .		
		1	prob .	1,000	
				RAZEM	1,000
173 d.3.4	KNR-W 4- 01 0308-01 analogia	Systemowe przejścia ppoż. dla rurociągów wodnych	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000

BRANŻA SANITARNA

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
174 d.3.4	KNR 9-36 0103-01	Spuszczenie wody oraz ponowne napełnienie instalacji wodociągowej ciepłej lub zimnej wody	obie g		
		3	obie g	3,000	
				RAZEM	3,000
3.5	453	Roboty pomocnicze			
175 d.3.5	KNR 4-01 0333-20	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 3 ceg. na zaprawie cementowej	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
176 d.3.5	KNR 4-01 0335-01	Wykucie bruzd 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
177 d.3.5	KNR 19-01 0327-09	Zamurowanie bruzd ścianką gr. 1/4 cegły i szer. 1/2 cegły w murach z cegły budowlanej	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
178 d.3.5	KNR 4-04 1105-01	Transport gruzu samochodem samowyladowczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku na odległość do 1 km	m3		
		4,5	m3	4,500	
				RAZEM	4,500
179 d.3.5	KNR 4-01 0323-01	Zamurowanie przebieg w ścianach z cegieł o grub. 1/4 ceg.	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
180 d.3.5	KNR 4-01 0709-05	Uzupełnienie tynków zwyk.wewn.kat.III z zaprawy cem.-wap. o powierzchni do 0.5 m2 na podłożach z cegły,pustaków ceram.,betonu na ścianach	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
4		WENTYLACJA MECHANICZNA			
4.1		Demontaże			
181 d.4.1	KNR-W 4- 02 40216-04	Demontaż i utylizacja urządzeń wentylacyjnych wraz z kompletem kanałów i osprzętem, okablowaniem, konstrukcją wsporczą (m.in. centrale went., wentylatory)	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
182 d.4.1	KNR 4-04 1107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km	t		
		10	t	10,000	
				RAZEM	10,000
183 d.4.1	KNR 4-04 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Krotność = 20	t		
		10	t	10,000	
				RAZEM	10,000
4.2		Instalacja wentylacji			
184 d.4.2	KNR 2-17 0123-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 100 mm - udział kształtek do 55 %	m2		
		67	m2	67,000	
				RAZEM	67,000
185 d.4.2	KNR 2-17 0123-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 55 %	m2		
		26,5	m2	26,500	

BRANŻA SANITARNA

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	26,500
186 d.4.2	KNR-W 2-17 0106-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/II o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 65 %	m2		
		71,5	m2	71,500	
				RAZEM	71,500
187 d.4.2	KNR-W 2-17 0106-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/II o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 65 %	m2		
		62	m2	62,000	
				RAZEM	62,000
188 d.4.2	KNR-W 2-17 0106-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/II o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 65 %	m2		
		80	m2	80,000	
				RAZEM	80,000
189 d.4.2	KNR-W 2-17 0106-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/II o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 65 %	m2		
		31,5	m2	31,500	
				RAZEM	31,500
190 d.4.2	KNR 2-17 0123-01	Przewody wentylacyjne elastyczne izolowane o śr.100mm	m2		
		4,3	m2	4,300	
				RAZEM	4,300
191 d.4.2	KNR 2-17 0123-01	Przewody wentylacyjne elastyczne izolowane o śr.125mm	m2		
		2	m2	2,000	
				RAZEM	2,000
192 d.4.2	KNR 2-17 0123-02	Przewody wentylacyjne elastyczne izolowane o śr.160 mm	m2		
		1,4	m2	1,400	
				RAZEM	1,400
193 d.4.2	KNR 9-16 0214-01	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym matą lamelową ALU LAMELLA MAT firmy ROCKWOOL mocowaną na szpilki zgrzewane - udział kształtek do 55%; średnica kanałów do 200 mm	m2 izolacji		
		65	m2 izolacji	65,000	
				RAZEM	65,000
194 d.4.2	KNR 9-16 0205-02	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową ALU LAMELLA MAT firmy ROCKWOOL mocowaną na szpilki samoprzylepne - udział kształtek do 65%; obwód kanałów do 1000 mm	m2 izolacji		
		71,5	m2 izolacji	71,500	
				RAZEM	71,500
195 d.4.2	KNR 9-16 0205-03	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową ALU LAMELLA MAT firmy ROCKWOOL mocowaną na szpilki samoprzylepne - udział kształtek do 65%; obwód kanałów do 1500 mm	m2 izolacji		
		62	m2 izolacji	62,000	
				RAZEM	62,000

BRANŻA SANITARNA

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
196 d.4.2	KNR 9-16 0205-04	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową ALU LAMELLA MAT firmy ROCKWOOL mocowaną na szpilki samoprzylepne - udział kształtek do 65%; obwód kanałów do 2000 mm	m2 izola cji		
		60	m2 izola cji	60,000	
				RAZEM	60,000
197 d.4.2	KNR 9-16 0205-04	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową ALU LAMELLA MAT firmy ROCKWOOL mocowaną na szpilki samoprzylepne - udział kształtek do 65%; obwód kanałów do 2000 mm	m2 izola cji		
		20	m2 izola cji	20,000	
				RAZEM	20,000
198 d.4.2	KNR 9-16 0205-06	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową ALU LAMELLA MAT firmy ROCKWOOL mocowaną na szpilki samoprzylepne - udział kształtek do 65%; obwód kanałów do 4500 mm	m2 izola cji		
		31,5	m2 izola cji	31,500	
				RAZEM	31,500
199 d.4.2	KNR-W 2- 17 0155-02	Tłumik kanałowy okrągły dw=200 dz=400 l=1000 V=480m3/h	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
200 d.4.2	KNR-W 2- 17 0154-05	Tłumik absorpcyjno rezonatorowy 900 x 400 x 1250	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
201 d.4.2	KNR 2-17 0208-01	Wentylatory dachowe stalowe lub z polichlorku winylu o średnicy otworu ssącego do 200 mm (masa do 25 kg) Wentylator dachowy - wyciąg WC V=480m3/h Silnik EC Wyrzut pionowy DVCI 190E-S EC	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
202 d.4.2	KNR-W 2- 17 0140-01 analogia	Zawór wentylacyjny stalowy wywiewny/nawiewny dn100mm lakierowany proszkowo w komplecie z ramką montażową, kolor wg architektury	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
203 d.4.2	KNR-W 2- 17 0140-01 analogia	Zawór wentylacyjny stalowy wywiewny/nawiewny dn125 mm lakierowany proszkowo w komplecie z ramką montażową, kolor wg architektury	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
204 d.4.2	KNR-W 2- 17 0140-01 analogia	Zawór wentylacyjny stalowy wywiewny/nawiewny dn160 mm lakierowany proszkowo w komplecie z ramką montażową, kolor wg architektury	szt.		
		2	szt.	2,000	

BRANŻA SANITARNA

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2,000
205 d.4.2	KNR-W 2-17 0138-01 analogia	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 800 mm, z wbudowaną przepustnicą ALW-L+P 200X100, kolor wg architektury	szt.		
		22	szt.	22,000	
				RAZEM	22,000
206 d.4.2	KNR-W 2-17 0138-01 analogia	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 800 mm, z wbudowaną przepustnicą ALW-L+P 225X125, kolor wg architektury	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
207 d.4.2	KNR-W 2-17 0138-01 analogia	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 800 mm, z wbudowaną przepustnicą ALW-L+P 200X125, kolor wg architektury	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
208 d.4.2	KNR-W 2-17 0138-02 analogia	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 1200 mm, z wbudowaną przepustnicą ALW-L+P 325X125, kolor wg architektury	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
209 d.4.2	KNR-W 2-17 0138-02 analogia	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 1200 mm, z wbudowaną przepustnicą ALW-L+P 425X125, kolor wg architektury	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
210 d.4.2	KNR-W 2-17 0130-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 1200 mm	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
211 d.4.2	KNR-W 2-17 0131-02 z.o.3.3. 9902	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 200 mm	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
212 d.4.2	KNR 2-17 0131-02 analogia	Kłapa ppoż. do 200 mm wyposażona w sprężynę powrotną i sterowaną przerwą prądową 230VAC	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
213 d.4.2	KNR 2-17 0134-02 analogia	Kłapa ppoż. 600x200 wyposażona w sprężynę powrotną i sterowaną przerwą prądową 230VAC	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
214 d.4.2	KNR 2-17 0134-02 analogia	Kłapa ppoż. 600x300 wyposażona w sprężynę powrotną i sterowaną przerwą prądową 230VAC	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
215 d.4.2	KNR-W 2-17 0321-09	Dostawa i montaż centrali wentylacyjnej. Nawiew: 3415 m ³ /h 500 Pa Wywiew: 2935 m ³ /h 500Pa Centrala wyposażona w wymiennik regeneracyjny, wymiennik freonowy zasilany pompą ciepła rewersyjny, zestaw filtrów, wentylatorów, zintegrowaną czepnię i wyrzutnię.	szt.		

BRANŻA SANITARNA

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
216 d.4.2	KNR 5-26 0703-02 analogia	Montaż i okablowanie szafy sterowniczej	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
217 d.4.2	KNR 2-16 0603-01 analogia	Płaszcz ochronne z blachy ocynkowanej o grubości 0.55 mm na izolacji powierzchni płaskich	m2		
		97	m2	97,000	
				RAZEM	97,000
218 d.4.2	KNR 2-05 0208-01 analogia	Konstrukcje podparć,zawieszzeń i osłon o masie elementu do 50 kg - podkonstrukcja systemowa wentylatora WC	t		
		0,05	t	0,050	
				RAZEM	0,050
219 d.4.2	KNR 2-05 0208-01 analogia	Konstrukcje podparć,zawieszzeń i osłon o masie elementu do 50 kg - systemowa konstrukcja pod kanały na dachu oraz piony	t		
		0,55	t	0,550	
				RAZEM	0,550
220 d.4.2	KNR-W 2- 15 0517-03 analogia	Rozruch i uruchomienia urządzeń	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
221 d.4.2	KNR-W 2- 15 0517-03 analogia	Regulacja i pomiary instalacji -wydajności i hałasu	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
4.3		Instalacja napowietrzania klatki schodowej			
222 d.4.3	KNR-W 2- 17 0205-04	Wentylator napowietrzający iSWAY-FC-0.3-Z/CP,KM V=3500m3/h, 890Pa, Moc czynna - 3,38 kW, waga 219 kg	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
223 d.4.3	KNR 5-26 0703-02 analogia	Montaż i okablowanie szafy sterowniczej wraz z przewodem pneumatycznym	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
224 d.4.3	KNR-W 2- 17 0106-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/II o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 65 %	m2		
		50	m2	50,000	
				RAZEM	50,000
225 d.4.3	KNR 0-34 0303-16 analogia	Przewody samonośne PROMAT o odporności ogniowej EIS120	m2		
		65	m2	65,000	
				RAZEM	65,000
226 d.4.3	KNR-W 2- 17 0130-07	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 3200 mm z siłownikiem	szt.		
		1	szt.	1,000	

BRANŻA SANITARNA

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
227 d.4.3	KNR-W 2-17 0154-05	Tłumik absorpcyjno rezonatorowy 770 x 770 x 1250	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
228 d.4.3	KNR-W 2-17 0138-05 z.o.3.3. 9902 analogia	Kratka wentylacyjna rastrowa KRS-AL 1000x200 aluminiowa, kolor wg architektury	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
229 d.4.3	KNR 2-05 0208-01 analogia	Konstrukcje podparć,zawiesznień i osłon o masie elementu do 50 kg - systemowa konstrukcja pod kanały na dachu oraz piony	t		
		0,2	t	0,200	
				RAZEM	0,200
230 d.4.3	KNR-W 2-15 0517-03 analogia	Rozruch i uruchomienia urządzeń	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
231 d.4.3	KNR-W 2-15 0517-03 analogia	Regulacja i pomiary instalacji wydajności i hałasu	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
4.4	453	Roboty pomocnicze			
232 d.4.4	KNR 4-01 0333-20	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 3 ceg. na zaprawie cementowej	szt.		
		25	szt.	25,000	
				RAZEM	25,000
233 d.4.4	KNR 4-04 1105-01	Transport gruzu samochodem samowyladowczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku na odległość do 1 km	m3		
		4,5	m3	4,500	
				RAZEM	4,500
234 d.4.4	KNR 4-01 0323-01	Zamurowanie przebieg w ścianach z cegieł o grub. 1/4 ceg.	szt.		
		25	szt.	25,000	
				RAZEM	25,000
235 d.4.4	KNR 4-01 0709-05	Uzupełnienie tynków zwyk.wewn.kat.III z zaprawy cem.-wap. o powierzchni do 0.5 m2 na podłogach z cegły,pustaków ceram.,betonu na ścianach	szt.		
		25	szt.	25,000	
				RAZEM	25,000