

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne
45332300-6 Roboty instalacyjne kanalizacyjne
45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania
45331210-1 Instalowanie wentylacji
45321000-3 Izolacja cieplna

NAZWA INWESTYCJI : Remont pomieszczeń dla osób zatrzymanych w budynku Komnendy Powiatowej Policji w Kędzierzynie-Koźlu
ADRES INWESTYCJI : 47-220 Kędzierzyn-Koźle ul. Wojska Polskiego 18
INWESTOR : Komenda Wojewódzka Policji w Opolu
ADRES INWESTORA : 45-077 Opole ul. Powolnego 2
BRANŻA : INSTALACJE SANITARNE

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Andrzej Balcewicz; upr. nr 64/02/Op (INSTALACJE SANITARNE)
DATA OPRACOWANIA : 16.06.2021

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
16.06.2021

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
INSTALACJE SANITARNE					
1	45332200-5	Roboty instalacyjne hydrauliczne			
1.1		Roboty rozbiórkowe, przebicia przez przegrody budowlane			
1	KNR-W 4-02	Demontaż demolacyjny rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm	m		
d.1.1	0120-01 z.o. 2.9.				
		48	m	48,000	
				RAZEM	48,000
2	KNR-W 4-02	Demontaż demolacyjny rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm	m		
d.1.1	0120-02 z.o. 2.9.				
		26	m	26,000	
				RAZEM	26,000
3	KNR-W 4-02	Demontaż demolacyjny rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 40-50 mm	m		
d.1.1	0120-03 z.o. 2.9.				
		13	m	13,000	
				RAZEM	13,000
4	KNR-W 4-02	Demontaż demolacyjny rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 65-80 mm	m		
d.1.1	0120-04 z.o. 2.9.				
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
5	KNR-W 4-02	Wstawienie trójnika o śr. 80 mm z żeliwa ciągłego ocynkowanego	szt.		
d.1.1	0108-08				
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
6	KNR-W 4-02	Demontaż demolacyjny baterii umywalkowej lub zmywakowej	szt.		
d.1.1	0141-01 z.o. 2.9.				
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
7	KNR-W 4-02	Demontaż demolacyjny natrysku ćwierćobrotowego z dźwignią	szt.		
d.1.1	0144-05 z.o. 2.9.				
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
8	KNR-W 4-02	Demontaż urządzeń do podgrzewania wody - zbiornik (bojler) o pojemności 100-300 dm3	szt.		
d.1.1	0152-01				
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
9	KNR-W 4-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
d.1.1	0338-01				
		11	m	11,000	
				RAZEM	11,000
10	KNR-W 4-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
d.1.1	0341-01				
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
11	KNR-W 4-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
d.1.1	0328-01				
		11	m	11,000	
				RAZEM	11,000
12	KNR-W 4-01	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
d.1.1	0328-03				
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
13	KNR-W 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
d.1.1	0335-08				
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
14	KNR-W 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
d.1.1	0335-11				
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
15	KNR-W 4-01	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg.	szt.		
d.1.1	0325-02				
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
16	KNR-W 4-01	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.	szt.		
d.1.1	0325-04				
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
17	KNR-W 4-01	Przebicie otworów w stropie ceramicznym	szt.		
d.1.1	0335-21				
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18	KNR-W 4-01	Zamurowanie przebieg w stropach ceramicznych	szt.		
d.1.1	0325-05	6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
1.2		Roboty montażowe			
19	KNR-W 2-15	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1.2	0106-01	33	m	33,000	
				RAZEM	33,000
20	KNR-W 2-15	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1.2	0106-02	9	m	9,000	
				RAZEM	9,000
21	KNR-W 2-15	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1.2	0106-03	7	m	7,000	
				RAZEM	7,000
22	KNR-W 2-15	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1.2	0106-04	20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
23	KNR-W 2-15	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1.2	0106-05	18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
24	KNR-W 2-15	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1.2	0115-01	11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
25	KNR-W 2-15	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1.2	0115-09	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
26	KNR-W 2-15	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
d.1.2	0115-03	3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
27	KNR-W 2-15	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
d.1.2	0126-04	Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności	prób.		1,000
		87	m	87,000	
				RAZEM	87,000
28	KNR-W 2-15	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1.2	0128-02	87	m	87,000	
				RAZEM	87,000
29	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1.2	0130-01	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
30	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
d.1.2	0130-02	5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
31	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
d.1.2	0130-03	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
32	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
d.1.2	0130-04	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
33	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
d.1.2	0130-05	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
34	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm - zawory odcinające przy w.c.	szt.		
d.1.2	0130-01	3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
35	KNR-W 2-15	Zawory bezpieczeństwa sprężynowe o śr. nominalnej 15 mm - tylko montaż, dostawa zaworu z podgrzewaczem	szt.		
d.1.2	0134-06				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
36	KNR-W 2-15	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm - baterie	szt.		
d.1.2	0137-02	umywalkowe czasowe dla wody zmieszanej o wysokim stopniu wandalizmu			
	analogia				
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
37	KNR-W 2-15	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm - baterie	szt.		
d.1.2	0137-02	umywalkowe dla wody zmieszanej			
	analogia				
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
38	KNR-W 2-15	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1.2	0137-02				
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
39	KNR-W 2-15	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwным o śr. nominalnej 15 mm - czaso-	szt.		
d.1.2	0137-09	wy zestaw natryskowy dla wody zmieszanej o wysokim stopniu wandalizmu			
	analogia				
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
40	KNR-W 2-15	Mieszacz natryskowy o śr. nominalnej 20x25 mm - centralny termostatyczny	szt.		
d.1.2	0139-02	mieszacz c.w. 3/4"			
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
41	KNR-W 2-15	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 150 dm3	kpl.		
d.1.2	0143-01				
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
42	KNR-W 2-15	Szafki hydrantowe wewnętrzne	szt.		
d.1.2	0142-02				
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
43	KNR-W 2-15	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany we wnęce	szt.		
d.1.2	0138-03				
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
2 45332300-6 Roboty instalacyjne kanalizacyjne					
2.1 Roboty rozbiórkowe, przebiecia przez przegrody budowlane					
44	KNR-W 4-02	Demontaż demolacyjny rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm	m		
d.2.1	0229-01 z.o.	- w wykopie			
	2.9.				
		14	m	14,000	
				RAZEM	14,000
45	KNR-W 4-02	Demontaż demolacyjny rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 150 mm - w	m		
d.2.1	0229-02 z.o.	wykopie			
	2.9.				
		7	m	7,000	
				RAZEM	7,000
46	KNR-W 4-02	Demontaż demolacyjny rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm	m		
d.2.1	0229-04 z.o.	- na ścianach budynku			
	2.9.				
		11	m	11,000	
				RAZEM	11,000
47	KNR-W 4-02	Demontaż demolacyjny rurociągu z PVC o śr. do 50 mm na ścianach budynku	m		
d.2.1	0229-07 z.o.				
	2.9.				
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
48	KNR-W 4-02	Demontaż demolacyjny rurociągu z PVC o śr. 75-110 mm na ścianach budyn-	m		
d.2.1	0229-08 z.o.	ku			
	2.9.				
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
49	KNR-W 4-02	Demontaż demolacyjny urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopły-	kpl.		
d.2.1	0235-06 z.o.	wowych i odpływowych - umywalki			
	2.9.				
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
50	KNR-W 4-02	Demontaż demolacyjny urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopły-	kpl.		
d.2.1	0235-08 z.o.	wowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową			
	2.9.				
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
51 d.2.1	KNR-W 4-02 0235-07 z.o. 2.9. analogia	Demontaż demolacyjny urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - wanna - NATRYSK	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
52 d.2.1	KNR-W 4-01 0210-02	Wykucie bruzd poziomych lub pionowych o przekroju do 0.040 m2 w elementach z betonu żwirowego	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
53 d.2.1	KNR-W 4-01 0106-02	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku przy istniejących fundamentach	m ³		
		15	m ³	15,000	
				RAZEM	15,000
54 d.2.1	KNR-W 4-01 0106-03	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - zasypywanie ziemią z ukopów	m ³		
		15	m ³	15,000	
				RAZEM	15,000
55 d.2.1	KNR-W 4-01 0207-06	Zabetonowanie gruzobetonem bez deskowań i stemplowań bruzd o przekroju do 0.045 m2 w podłogach, stropach i ścianach	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
56 d.2.1	KNR-W 4-01 0335-21	Przebicie otworów w stropie ceramicznym	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
57 d.2.1	KNR-W 4-01 0325-05	Zamurowanie przebić w stropach ceramicznych	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
2.2		Roboty montażowe			
58 d.2.2	KNR-W 2-15 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
59 d.2.2	KNR-W 2-15 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
60 d.2.2	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		24	m	24,000	
				RAZEM	24,000
61 d.2.2	KNR-W 2-15 0208-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		11	m	11,000	
				RAZEM	11,000
62 d.2.2	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
63 d.2.2	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		10	podej.	10,000	
				RAZEM	10,000
64 d.2.2	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		5	podej.	5,000	
				RAZEM	5,000
65 d.2.2	KNR-W 2-15 0211-05	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 40 mm o połączeniach klejonych	podej.		
		5	podej.	5,000	
				RAZEM	5,000
66 d.2.2	KNR-W 2-15 0218-01 analogia	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm - kratka ze stali nierdzewnej, blokada antyzapachowa	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
67 d.2.2	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
68 d.2.2	KNR-W 2-15 0222-01	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
69 d.2.2	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
70 d.2.2	KNR-W 2-15 0230-02 analogia	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym - umywalki ze stali nierdzewnej z niewidocznym odpływem, bez przelewu odporne na wandalizm	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
71 d.2.2	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
72 d.2.2	KNR-W 2-15 0233-03 analogia	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" - miski ustępowe inox dla pom. o wysokim stopniu wandalizmu + czasowy przycisk naścienny do spłukiwania z rurą spłukującą śr. 32 mm, z zaworem antyskażeniowym, dla pom. o wysokim stopniu wandalizmu	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
3 45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania					
3.1 Roboty rozbiórkowe, przebicia					
73 d.3.1	KNR-W 4-02 0520-07 z.o. 2.9.	Demontaż demolacyjny grzejnika żeliwnego członowego - wielkość 4 - typ S-130 - ilość elementów do 5	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
74 d.3.1	KNR-W 4-02 0506-01 z.o. 2.9.	Demontaż demolacyjny rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 10-15 mm	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
3.2 Roboty montażowe					
75 d.3.2	KNR-W 2-15 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
		28	m	28,000	
				RAZEM	28,000
76 d.3.2	KNR-W 2-15 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		
		1	próba	1,000	
				RAZEM	1,000
77 d.3.2	KNR-W 2-15 0406-05	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych	m		
		28	m	28,000	
				RAZEM	28,000
78 d.3.2	KNR-W 2-15 0411-01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 10-15 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
79 d.3.2	KNR-W 2-15 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
80 d.3.2	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
81 d.3.2	KNR-W 2-15 0429-01 analogia	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 20 mm do grzejników - kolanowy zestaw przyłączeniowy z kurkami odcibnającymi	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
82 d.3.2	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		2	urz.	2,000	
				RAZEM	2,000
4 45331210-1 Instalowanie wentylacji					
4.1 Przebicie przez przegrody budowlane					
83 d.4.1	KNR-W 4-01 0335-11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
84 d.4.1	KNR-W 4-01 0335-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
85 d.4.1	KNR-W 4-01 0325-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
86 d.4.1	KNR-W 4-01 0325-02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg.	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
4.2		Roboty montażowe			
87 d.4.2	KNR-W 2-17 0115-01 z.o. 3.3. 9902	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 100 mm - udział kształtek do 65 % - obiekty modernizowane	m ²		
		5,2	m ²	5,200	
				RAZEM	5,200
88 d.4.2	KNR-W 2-17 0115-02 z.o. 3.3. 9902	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm - udział kształtek do 65 % - obiekty modernizowane	m ²		
		4,9	m ²	4,900	
				RAZEM	4,900
89 d.4.2	KNR-W 2-17 0140-01 z.o. 3.3. 9902	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 160 mm - obiekty modernizowane - średnica 100 mm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
90 d.4.2	KNR-W 2-17 0137-01 z.o. 3.3. 9902	Kratki wentylacyjne typ A o obwodzie do 1000 mm - do przewodów murowanych - obiekty modernizowane	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
91 d.4.2	KNR-W 2-17 0210-01 analogia	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju kołowym o średnicy do 200 mm - króćce amortyzacyjne do wentylatorów kanałowych	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
92 d.4.2	KNR-W 2-17 0144-01	Czerpnie lub wyrzutnie dachowe kołowe typ C do przewodów o śr. do 200 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
93 d.4.2	KNR-W 2-17 0205-01 analogia	Wentylatory osiowe o średnicy otworu ssącego do 400 mm z wirnikiem na wał silnika - do wentylacji przewodowej (masa do 90 kg) - montaż wentylatorów kanałowych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
94 d.4.2	wycena indywidualna	Próby i regulacja instalacji wentylacyjnej	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
4.3		Zakup urządzeń wentylacyjnych			
95 d.4.3	cena zakupu urządzenia	Wentylator kanałowy o wydatku 100 m ³ /h i sprężu 120 Pa	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
96 d.4.3	cena zakupu urządzenia	Wentylator kanałowy o wydatku 150 m ³ /h i sprężu 120 Pa	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
5 45321000-3		Izolacja cieplna			
5.1		Izolacja instalacji wodnej			
97 d.5.1	KNR 0-35 0128-15	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 9 mm; śr. zewn. rurociągu 42 mm	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
98 d.5.1	KNR 0-35 0129-16	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE powlekane folią gr. 9 mm; śr. zewn. rurociągu 35 mm	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
99 d.5.1	KNR 0-35 0129-15	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE powlekane folią gr. 9 mm; śr. zewn. rurociągu 28 mm	m		
		7	m	7,000	
				RAZEM	7,000
100 d.5.1	KNR 0-35 0129-14	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE powlekane folią gr. 9 mm; śr. zewn. rurociągu 22 mm	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
101 d.5.1	KNR 0-35 0129-13	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE powlekane folią gr. 9 mm; śr. zewn. rurociągu 18 mm	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		9	m	9,000	
				RAZEM	9,000
102 d.5.1	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N)	m		
		29	m	29,000	
				RAZEM	29,000
5.2		Izolacja instalacji centralnego ogrzewania			
103 d.5.2	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N)	m		
		28	m	28,000	
				RAZEM	28,000
6		Transport gruzu, złomu			
104 d.6	KNR 4-04 1107-01 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 10 km	t		
		0,1	t	0,100	
				RAZEM	0,100
105 d.6	KNR 4-04 1101-02 1101-05	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odległość 10 km	m ³		
		0,5	m ³	0,500	
				RAZEM	0,500