

---

## PRZEDMIAR

### Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

---

45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne  
45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu

NAZWA INWESTYCJI: Rozbudowa, nadbudowa i przebudowa budynków byłego posterunku policji na budynek administracyjno – biurowy „Gminny Ośrodek Pomocy oraz żłobek” na działce nr 463/2 przy ulicy Szkolnej we wsi Konarzyny.

ADRES INWESTYCJI: dz.nr 463/2 , ul. Szkolna 89-607 Konarzyny

NAZWA INWESTORA: Gmina Konarzyny

ADRES INWESTORA: ul.Szkolna 7, 89-607 Konarzyny

BRANŻE: sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:  
mgr inż. Filip Najdowski

DATA OPRACOWANIA: 10.05.2024

---

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

Data zatwierdzenia

10.05.2024

## Spis treści

Strona Tytułowa	1
Spis treści	2
Przedmiar	3
1 Instalacja Wodociągowa Zewnętrzna	3
2 Kanalizacja zewnętrzna	4
3 Kanalizacja podposadzkowa	5
4 Kanalizacja wewnętrzna	6
5 Instalacji wody	8
6 Centralne ogrzewanie	10
7 Sterowanie ogrzewania podłogowego	12
8 Pompa ciepła - Kotłownia	12
9 Wentylacja	15

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>PRZEDMIAR:</b>					
1		<b>Instalacja Wodociągowa Zewnętrzna</b>			
1 d.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km		
		0,030	km	0,030	
				RAZEM	0,030
2 d.1	KNR 2-01 0212-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat. IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowymi na odległość do 1 km	m3		
		(30 * 1,8 * 0,6)	m3	32,400	
				RAZEM	32,400
3 d.1	KNR-W 2-01 0306-04	Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu V-VI)	m3		
		32,400 * 0,20	m3	6,480	
				RAZEM	6,480
4 d.1	KNR 2-01 0307-04	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m (kat. gruntu V-VI)	m3		
		6,48	m3	6,480	
				RAZEM	6,480
5 d.1	KNR 2-01 0329-01	Zасыpywanie szybów tunelowych o głębokości do 6 m w gruntach kat. I-IV z rozbiórką umocnień ścian	m3		
		32,400	m3	32,400	
				RAZEM	32,400
6 d.1	KNR 2-01 0236-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m3		
		32,400	m3	32,400	
				RAZEM	32,400
7 d.1	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m2		
		30 * 0,6	m2	18,000	
				RAZEM	18,000
8 d.1	KNR 2-18 0501-04	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 25 cm	m2		
		18	m2	18,000	
				RAZEM	18,000
9 d.1	KNR 2-28 0314-02	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 40 mm	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
10 d.1	KNR-W 2-19 0301-09	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPD) o śr. nom. 110 mm z rur prostych	m		
		13	m	13,000	
				RAZEM	13,000
11 d.1	KNR-W 2-19 0305-04	Przyłącza domowe z PE-HD o śr. do 40 mm w rurze ochronnej stalowej o śr. do 80 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
12 d.1	KNR-W 2-18 0804-01	Odnogi wbudowane w istniejące rurociągi z rur PE o śr. 63 mm	wcin		
		2	wcin	2,000	
				RAZEM	2,000
13 d.1	KNR-W 2-18 0111-01	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 40 mm	złąc z.		
		4	złąc z.	4,000	
				RAZEM	4,000
14 d.1	KNR-W 2-18 0210-01	Zasuwy typu"E" kielichowe z obudową o śr. 40 mm montowane na rurociągach PVC i PE z nasuwką	kpl.		

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
15 d.1	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego z przekładką stalową	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
16 d.1	KNR 2-19 0134-02	Oznakowanie trasy przyłącza na słupku z rur stalowych ocynkowanych śr.40 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
17 d.1	KNR-W 2-18 0513-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
		1	stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
18 d.1	KNR-W 2-15 0130-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
19 d.1	KNR-W 2-15 0140-02	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 20 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
20 d.1	KNR INSTAL 0111-03	Filtr osadnikowy siatkowy o śr. nom. 25 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
21 d.1	KNR-W 2-15 0131-01	Zawory spustowe z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
22 d.1	KNR-W 2-15 0131-03	Zawory antyskażaniowy śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
23 d.1	KNR-W 2-15 0106-03	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
<b>2</b>		<b>Kanalizacja zewnętrzna</b>			
24 d.2	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km		
		0,041	km	0,041	
				RAZEM	0,041
25 d.2	KNR 2-01 0212-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat. IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3		
		0,6 * 2 * 41	m3	49,200	
				RAZEM	49,200
26 d.2	KNR-W 2-01 0306-04	Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu V-VI)	m3		
		49,20 * 0,20	m3	9,840	
				RAZEM	9,840
27 d.2	KNR 2-01 0307-04	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m (kat. gruntu V-VI)	m3		
		9,840	m3	9,840	
				RAZEM	9,840
28 d.2	KNR 2-01 0329-01	Zасыpywanie szybów tunelowych o głębokości do 6 m w gruntach kat. I-IV z rozbiórką umocnień ścian	m3		
		49,200	m3	49,200	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	49,200
29 d.2	KNR 2-01 0236-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m3		
		49,200	m3	49,200	
				RAZEM	49,200
30 d.2	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m2		
		41 * 0,6	m2	24,600	
				RAZEM	24,600
31 d.2	KNR 2-18 0501-04	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 25 cm	m2		
		24,600	m2	24,600	
				RAZEM	24,600
32 d.2	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm sn-8	m		
		9 + 4,5 + 6 + 4 + 16 + 1,5	m	41,000	
				RAZEM	41,000
33 d.2	KNR-W 2-18 0408-04	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
34 d.2	KNR-W 2-18 0421-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm	szt		
		25	szt	25,000	
				RAZEM	25,000
35 d.2	KNR-W 2-18 0527-01	Przejście szczelne grubości ściany 20 cm o śr. 160 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
36 d.2	KNR-W 2-18 0527-01	Insitu fi 160	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
37 d.2		Transport i utylizacja ziemi			
		1		1,000	
				RAZEM	1,000
38 d.2	KNKRB 6 0104-02	Piasek	m3		
		26	m3	26,000	
				RAZEM	26,000
39 d.2	KNR-W 2-18 0513-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
		2	stud.	2,000	
				RAZEM	2,000
40 d.2	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową - kineta zbiorcza fi 160 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
41 d.2	KNR-W 2-18 0513-03	separator tłuszczu z osadnikiem przepływ nominalny 2 l/s, pojemność osadnika 200 l	stud.		
		1	stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>3</b>		<b>Kanalizacja podposadzkowa</b>			
42 d.3	KNR-W 2-01 0304-03	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m (kat. gruntu IV)	m3		
		59 * 0,8 * 0,6	m3	28,320	
				RAZEM	28,320
43 d.3	KNR 4-01 0106-02	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku przy istniejących fundamentach	m3		



## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		23	pode j.	23,000	
				RAZEM	23,000
58 d.4	KNR 2-15 0208-01	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PVC o śr. 32 mm	szt.		
		7 + 2 + 1 + 1	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
59 d.4	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	pode j.		
		1 + 1 + 1 + 4 + 3	pode j.	10,000	
				RAZEM	10,000
60 d.4	KNR-W 2-15 0212-03	Rury wywiewne żeliwne uszczelnione sznurem i zaprawą cementową lub folią aluminiową o śr. 100 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
61 d.4	KNR-W 2-15 0220-03	Czyszczaiki żeliwne kanalizacyjne uszczelniane sznurem i zaprawą cementową lub folią aluminiową o śr. 100 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
62 d.4	KNR-W 2-15 0219-03	Kratka	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
63 d.4	KNR 2- 15/GEBERIT 0101-01	Elementy montażowe do miski ustępowej montowane na ścianie	kpl.		
		1 + 1 + 1	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
64 d.4	KNR 2- 15/GEBERIT 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
65 d.4	KNR 2- 15/GEBERIT 0105-01	Przyciski do spłuczek podtynkowych	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
66 d.4	KNR 2- 15/GEBERIT 0104-03	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - umywalka	kpl.		
		10	kpl.	10,000	
				RAZEM	10,000
67 d.4	KNR-W 2-15 0229-05	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
68 d.4	KNR-W 2-15 0229-01	Zlewy gospodarcze	szt.		
		1 + 1 + 1 + 1	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
69 d.4	KNR-W 2-15 0218-02	Suchy syfon do klimatyzacji	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
70 d.4	KNR-W 2-15 0218-03	Syfony podwójne z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm - zlew gospodarczy	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
71 d.4	KNR-W 2-15 0232-02	Brodziki natryskowe	kpl.		

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
72 d.4	KNR 0-35 0123-01	Kabiny natryskowe do kąpeli, narożne, kwadratowe, z szybami ze szkła hartowanego	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
73 d.4	KNR-W 4-01 0336-05	Przebicie otworów dla ściągów stalowych w ścianach z cegieł o grubości 3 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.		
		5 + 6 + 4	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
74 d.4	KNR-W 4-01 0341-03	Wykucie bruzd pionowych 1/2 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		0,6 * 22	m	13,200	
				RAZEM	13,200
5		<b>Instalacji wody</b>			
75 d.5	KNR-W 2-15 0105-06	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
76 d.5	KNR-W 2-15 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE-Xa o śr. zewnętrznej 16*2,0 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		5 + 12 + 3 + 2 + 1 + 3 + 3 + 2 + 3,5 + 1 + 3 + 3 + 6 + 4 + 10 + 10 + 8	m	79,500	
				RAZEM	79,500
77 d.5	KNR-W 2-15 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE-Xa o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		2 + 3 + 2 + 5 + 20 + 10 + 5 + 20	m	67,000	
				RAZEM	67,000
78 d.5	KNR-W 2-15 0111-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE-Xa o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		10 + 12 + 5 + 3 + 3 + 11	m	44,000	
				RAZEM	44,000
79 d.5	KNR 2-15 0110-01	Proba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr.do 65 mm)	m		
		44 + 67 + 79,5	m	190,500	
				RAZEM	190,500
80 d.5	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
		190,05	m	190,050	
				RAZEM	190,050
81 d.5	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami jednowarstwowymi gr.9 mm	m		
		44	m	44,000	
				RAZEM	44,000
82 d.5	KNR 0-34 0101-01	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami jednowarstwowymi gr.6 mm	m		
		67	m	67,000	
				RAZEM	67,000
83 d.5	KNR 0-34 0101-01	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami jednowarstwowymi	m		
		79,50	m	79,500	
				RAZEM	79,500
84 d.5	KNR-W 2-15 0130-06	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
85 d.5	KNR-W 2-15 0132-04	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		



## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
86 d.5	KNR-W 2-15 0132-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
87 d.5	KNR-W 2-15 0132-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		2 + 10	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
88 d.5	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2 + 15 + 10 + 8	szt.	35,000	
				RAZEM	35,000
89 d.5	KNR-W 2-15 0130-02	Zawory antyskażeniowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
90 d.5	KNR-W 2-15 0135-01	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm- zawór mrozoodporny ogrodowy	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
91 d.5	KNR 2-15 0112-01	Zawory kątowe o śr.nom. 15 mm - umywalka , zlewozmywak	szt.		
		18 * 2	szt.	36,000	
				RAZEM	36,000
92 d.5	KNR 2-15 0112-01	Zawory kątowe o śr.nom. 15 mm - wc	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
93 d.5	KNR-W 2-15 0140-01	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm	kpl.		
		2 + 3 + 1	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
94 d.5	KNR-W 2-15 0132-01	Filtr siatkowy instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		3 + 6	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
95 d.5	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 16 mm	szt.		
		18 + 1	szt.	19,000	
				RAZEM	19,000
96 d.5	KNR-W 2-15 0116-07	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej 16 mm WC i kocioł	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
97 d.5	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe ze ściany o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
98 d.5	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
99 d.5	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
100	KNR-W 2-15 d.5 0137-09	Głowica natrysku	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
101	KNR 13-24 d.5 0702-14	Stacja uzdatniania wody	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
102	KNR-W 2-15 d.5 0315-02	Podgrzewacz wody przepływowej	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
103	KNR-W 2-15 d.5 0315-02	Podgrzewacz wody przepływowej	kpl.		
		11	kpl.	11,000	
				RAZEM	11,000
104	KNR-W 2-15 d.5 0146-01	Filtr do wody pitnej, 1", z opłukiwaniem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
105	KNR-W 2-15 d.5 0146-01	Izolator przepływu zwrotnego CA, 1/2"/3/4"	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
106	KNR-W 4-01 d.5 0336-05	Przebicie otworów dla ściągów stalowych w ścianach z cegieł o grubości 3 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
107	KNR-W 4-01 d.5 0341-03	Wykucie bruzd pionowych 1/2 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		20 * 0,8	m	16,000	
				RAZEM	16,000
6		<b>Centralne ogrzewanie</b>			
108	KNR 0-31 d.6 0306-09	Rozdzielacz ze stali nierdzewnej uzbrojony liczba obiegów (12 obwodów, 3/4"/16)	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
109	KNR 0-31 d.6 0306-05	Rozdzielacz ze stali nierdzewnej uzbrojony liczba obiegów (6 obwodów, 3/4"/16)	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
110	KNR 0-31 d.6 0306-04	Rozdzielacz ze stali nierdzewnej uzbrojony liczba obiegów (5 obwodów, 3/4"/16)	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
111	KNR 0-31 d.6 0306-04	Rozdzielacz ze stali nierdzewnej uzbrojony liczba obiegów (4 obwodów, 3/4"/16)	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
112	KNR 0-31 d.6 0306-02	Rozdzielacz ze stali nierdzewnej uzbrojony liczba obiegów (3 obwody, 3/4"/16)	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
113	KNR-W 2-15 d.6 0410-02	Szafki z rozdzielaczami do instalacji c.o. z miejscem na sterowanie	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
114	KNR 0-31 d.6 0301-01	Montaż ogrzewania podłogowego - układ węzownicy ślimakowy - część instalacyjna; rurociągi z polibutyleny PB o śr. 16 mm i rozstawie 75 mm; woda grzewcza o temperaturze 40/30 do 55/45 st. C	m2		
		280	m2	280,000	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	280,000
115 d.6	KNR 0-31 0308-06	Regulacja ogrzewania podłogowego przy rozstawie rur 150 mm	m2		
		280	m2	280,000	
				RAZEM	280,000
116 d.6	KNR 0-31 0308-02	Próba szczelności ogrzewania podłogowego przy rozstawie rur 150 mm	m2		
		280	m2	280,000	
				RAZEM	280,000
117 d.6	KNR-W 2-15 0116-03	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do kotłów o śr. zewnętrznej 32 mm	szt.		
		5 * 2	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
118 d.6	KNR-W 2-15 0111-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		16 * 1,30	m	20,800	
				RAZEM	20,800
119 d.6	KNR-W 2-15 0111-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		14 * 1,30	m	18,200	
				RAZEM	18,200
120 d.6	KNR-W 2-15 0111-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE-Xa o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		15 * 1,30	m	19,500	
				RAZEM	19,500
121 d.6	KNR-W 2-15 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE-Xa o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		45 * 1,30	m	58,500	
				RAZEM	58,500
122 d.6	KNR 0-34 0101-03	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami jednowarstwowymi gr.9 mm	m		
		58,50	m	58,500	
				RAZEM	58,500
123 d.6	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami jednowarstwowymi gr.20 mm	m		
		19,50 + 18,20 + 20	m	57,700	
				RAZEM	57,700
124 d.6	KNR-W 2-15 0130-06	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
125 d.6	KNR-W 2-15 0132-04	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		10 + 6	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
126 d.6	KNR-W 2-15 0132-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
127 d.6	KNR-W 2-15 0432-01	Klimakonwektor	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
128 d.6	KNR-W 2-15 0412-02	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
129 d.6	KNR 0-35 0215-04	Głowice termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st. C	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
130 d.6	KNR 0-35 0231-05	Próba na gorąco instalacji z dokonaniem regulacji	szt.g rz.		
		5 + 3	szt.g rz.	8,000	
				RAZEM	8,000
131 d.6	KNR-W 2-15 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prób a		
		2	prób a	2,000	
				RAZEM	2,000
132 d.6	KNR 4-01 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		34	szt.	34,000	
				RAZEM	34,000
133 d.6	KNR 4-01 0339-03	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
7		<b>Sterowanie ogrzewania podłogowego</b>			
134 d.7	KNR 5-08u1 0400-02	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej	kpl		
		25	kpl	25,000	
				RAZEM	25,000
135 d.7	KNR 7-08 0401-01	Montaż układów zdalnego przeniesienia wskazań, elektrycznych	ukła d		
		5	ukła d	5,000	
				RAZEM	5,000
136 d.7	KNR 0-35 0215-04	Głowice regulacyjne o zakresie nastaw 6-28 st. C na rozdzielacze 230V	szt.		
		30	szt.	30,000	
				RAZEM	30,000
137 d.7	KNR 7-08 0510-01	Montaż przewodów sygnałowych z przewodów kabelkowych kompensacyjnych lub kabli sygnalizacyjnych, - analogia sterownie do regulatorów pokojowych	m		
		545	m	545,000	
				RAZEM	545,000
138 d.7	KNR 7-08 0512-01	Obróbka końców kabli sygnalizacyjnych oraz przewodów kabelkowych i kompensacyjnych o ilości żył 4	końc .		
		50 + 50 + 30 + 15	końc .	145,000	
				RAZEM	145,000
8		<b>Pompa ciepła - Kotłownia</b>			
139 d.8	KNR-W 2-15 0501-01	Powietrzna pompa ciepła moc 14kW	pom pa		
		1	pom pa	1,000	
				RAZEM	1,000
140 d.8	KNR 7-08 0401-01	Montaż układów zdalnego przeniesienia wskazań, elektrycznych	ukła d		
		1	ukła d	1,000	
				RAZEM	1,000
141 d.8	KNR 7-08 0510-01	Montaż przewodów sygnałowych z przewodów kabelkowych kompensacyjnych lub kabli sygnalizacyjnych	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
142 d.8	KNR 7-08 0514-01	Obróbka ekranowanych końców kabli sygnalizacyjnych, teletechnicznych przewodów kompensacyjnych wieloparowych z powłoką ekranową, kabel lub przewód o ilości par żył do 5 - j.wew. w pokojach	koni ec		
		18	koni ec	18,000	
				RAZEM	18,000
143 d.8	KNR 7-24 0236-01	Montaż kielicha i złączki na rurze miedzianej o średnicy 10mm w instalacji obiegu freonu	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
144 d.8	KNR 7-24 0236-02	Montaż kielicha i złączki na rurze miedzianej o średnicy 12mm w instalacji obiegu freonu	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
145 d.8	KNR-W 2-15 0405-01	Rurociągi miedziane preizolowane o średnicy zewnętrznej 9,5 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
146 d.8	KNR-W 2-15 0405-03	Rurociągi miedziane preizolowane o średnicy zewnętrznej 15,9mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
147 d.8	KNR-W 4-01 0428-02	Wycięcie- analogia otwory na dach do freonu	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
148 d.8	KNR 0-34 0104-12	Izolacja grubości 25mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 13mm	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
149 d.8	KNR 0-34 0104-12	Izolacja grubości 25mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 13mm	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
150 d.8	KNR 7-08 0101-01	Montaż układu pomiarowego bezpośredniego miejscowego ciśnienia lub próżni	ukła d		
		1	ukła d	1,000	
				RAZEM	1,000
151 d.8	KNR 7-24 0513-09	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych freonowych o wydajności 20tys.kcal/h	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
152 d.8	KNR 7-24 0514-09	Próba szczelności obiegu freonu i podobnych czynników w urządzeniach i instalacjach o wydajności 20tys.kcal/h	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
153 d.8	KNR 7-24 0515-09	Napełnienie czynnikiem chłodniczym instalacji obiegu freonu i podobnych czynników w urządzeniach i instalacjach o wydajności 20tys.kcal/h	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
154 d.8	KNR-W 2-15 0143-02	Zasobnik buforowy pojemność 480 l	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
155 d.8	KNR 0-35 0230-02	Separator powietrza	szt.		
		2	szt.	2,000	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2,000
156 d.8	KNR-W 2-15 0111-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE-Xa o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
157 d.8	KNR-W 2-15 0111-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
158 d.8	KNR-W 2-15 0111-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
159 d.8	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami jednowarstwowymi gr.9 mm	m		
		12 + 15 + 18	m	45,000	
				RAZEM	45,000
160 d.8	KNR 0-35 0220-03	Rozdzielacze do centralnego ogrzewania 2 obwody	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
161 d.8	KNR-W 2-15 0530-03	Termometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
162 d.8	KNR-W 2-15 0530-04	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
163 d.8	KNR-W 2-15 0528-01	Odmulacze z rur stalowych dla ciśień 0.6 MPa o średnicy korpusu odmulacza 400 mm i o śr. rur podłączeniowych 100-125 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
164 d.8	KNR 0-35 0208-01	Pompy obiegowe do centralnego ogrzewania o wydajności do 4,5 m <sup>3</sup> /h i śr. nominalnej króćców przyłączeniowych 1" (25 mm) wraz z podejściem	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
165 d.8	KNR-W 2-15 0130-06	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
166 d.8	KNR-W 2-15 0132-04	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
167 d.8	KNR-W 2-15 0132-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
168 d.8	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
169 d.8	KNR-W 2-15 0132-03	Zawory zwrotne instalacji z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
170 d.8	KNR-W 2-15 0132-03	Zawory trójdrogowe instalacji z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
171 d.8	KNR-W 2-15 0132-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
172 d.8	KNR-W 2-15 0132-02	Zawory zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
173 d.8	KNR-W 2-15 0132-03	Filtry instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
174 d.8	KNR-W 2-15 0132-02	Filtry instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
175 d.8	KNR 0-35 0221-04	Naczynia wzbiorcze przeponowe o poj. całkowitej do 18 dm3	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
176 d.8	KNR 0-35 0216-04	Naczynie wzbiorcze przeponowe inst. c.o. o poj. 300 l	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
177 d.8		Taca ociekowa			
		2		2,000	
				RAZEM	2,000
178 d.8	KNR-W 2-15 0517-01	Uruchomienie pomp ciepłych i klimatyzacji	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
9		<b>Wentylacja</b>			
179 d.9	KNR 2-17 0322-01	Centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna podwieszana z odzyskiem ciepła V=400m3/h, spręż. dyspozycyjny 300Pa, filtrami G4, nagrzewnicą wstępną elektryczną P=1,5kW, 1x230V, i nagrzewnicą wtórną elektryczną P=1,5kW, 1x230V, łączna moc elektryczna ok. P=3,4kW, 1x230V	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
180 d.9	KNR-W 2-17 0144-01	Czerpnie lub wyrzutnie dachowe kołowe typ C do przewodów o śr. do 200 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
181 d.9	KNR-W 2-17 0143-02	Czerpnie lub wyrzutnie dachowe prostokątne typ A i B o obwodzie do 1760 mm	szt.		
		9 - 1	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
182 d.9	KNR-W 2-17 0103-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 65 %	m2		
		12,5	m2	12,500	
				RAZEM	12,500
183 d.9	KNR-W 2-17 0114-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 125 mm - udział kształtek do 55 %	m2		
		28,70	m2	28,700	
				RAZEM	28,700

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
184 d.9	KNR-W 2-17 0114-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 160 mm - udział kształtek do 55 %	m2		
		14,93	m2	14,930	
				RAZEM	14,930
185 d.9	KNR-W 2-17 0114-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm - udział kształtek do 55 %	m2		
		56,77	m2	56,770	
				RAZEM	56,770
186 d.9	KNR 9-16 0109-01	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym samoprzylepną matą lamelową - udział kształtek do 55%; średnica kanałów do 200 mm	m2 izolacji		
		56,770 + 14,930 + 20,70	m2 izolacji	92,400	
				RAZEM	92,400
187 d.9	KNR 9-25 0407-03	Izolacja powierzchni kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekrojach prostokątnych o gr. 25 mm; przewody o obwodzie ponad 800 do 1200 mm, skrzynka rozprężna izolowana	m2		
		12,5	m2	12,500	
				RAZEM	12,500
188 d.9	KNR-W 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 100 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
189 d.9	KNR-W 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 125 mm	szt.		
		13	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
190 d.9	KNR-W 2-17 0140-02	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 200 mm	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
191 d.9	KNR 2-17 0322-01	Wentylator kanałowy W2, d160, spręż 150Pa dla wydatku 270m3/h, P=60W, 1x230V, załączanie włącznikiem światła, zegarem + opóźnienie czasowe regulowane załączanie łącznie z wentylatorem W1	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
192 d.9	KNR-W 2-17 0146-01	wyrzutnia ścienna 250x250	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
193 d.9	KNR-W 2-17 0146-01	wyrzutnia ścienna 160x160	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
194 d.9	KNR 2-17 0322-01	Wentylator kanałowy W3, d100, spręż 80Pa dla wydatku 60m3/h, P=30W, 1x230V, załączanie włącznikiem światła, zegarem + opóźnienie czasowe regulowane	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
195 d.9	KNR-W 2-17 0146-01	Czerpnia ścienna 160x160	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
196 d.9	KNR-W 2-17 0146-01	Czerpnia ścienna 250x250	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000



## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
197 d.9	KNR-W 2-17 0205-01	Nagrzewnica elektryczna P=3kW, 1x230V, regulator	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
198 d.9	KNR 2-17 0322-01	Wentylator kanałowy W1, d160, spręż 150Pa dla wydatku 270m3/h, P=60W, 1x230V, załączanie włącznikiem światła, zegarem + opóźnienie czasowe regulowane załączanie łącznie z wentylatorem W2	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
199 d.9	KNR-W 2-17 0155-02	Filtr kanałowy EU5, d200	szt.		
		22	szt.	22,000	
				RAZEM	22,000
200 d.9	KNR 2-17 0322-01	Wentylator wywiewny naścienny W4b, d100, spręż 150Pa dla wydatku 30m3/h, P=35W, 1x230V, załączanie włącznikiem światła, zegarem + opóźnienie czasowe regulowane	szt		
		1 + 1 + 1	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
201 d.9	KNR 2-17 0322-01	Wentylator wywiewny naścienny W4b, d100, spręż 150Pa dla wydatku 30m3/h, P=35W, 1x230V, załączanie włącznikiem światła, zegarem + opóźnienie czasowe regulowane	szt		
		1 + 1 + 1	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
202 d.9	KNR 2-17 0322-01	Wentylator wywiewny naścienny W4b, d100, spręż 150Pa dla wydatku 50m3/h, P=35W, 1x230V, załączanie włącznikiem światła, zegarem + opóźnienie czasowe regulowane	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
203 d.9	KNR-W 2-17 0201-02	Wentylator wywiewny naścienny W4b, d100, spręż 150Pa dla wydatku 30m3/h, P=35W, 1x230V, załączanie włącznikiem światła, zegarem + opóźnienie czasowe regulowane	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
204 d.9	KNR-W 2-17 0155-02	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr. do 160 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
205 d.9	KNR-W 2-17 0155-02	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr. do 200 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
206 d.9	KNR-W 2-17 0201-02	Do wentylatora dachowego Wd2, d160, spręż 150Pa dla wydatku 200m3/h, P=63W, 1x230V, regulator bezstopniowy tyrystorowy + zegar na podstawie dachowej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
207 d.9	KNR-W 2-17 0201-02	Do wentylatora dachowego Wd1, d200, spręż 150Pa dla wydatku 480m3/h, P=136W, 1x230V, regulator bezstopniowy tyrystorowy + zegar, na podstawie dachowej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
208 d.9	KNR-W 2-17 0149-02	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr. do 250 mm, w układach kanałowych	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
209 d.9	KNR-W 4-01 0336-05	Przebicie otworów dla ściągów stalowych w ścianach z cegieł o grubości 3 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.		
		38	szt.	38,000	
				RAZEM	38,000
210 d.9	KNR 4-01 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
211 d.9	KNR-W 2-17 0144-01	Czerpnie lub wyrzutnie dachowe kołowe typ C do przewodów o śr. do 200 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
212 d.9	KNR-W 2-17 0135-01	Zasuwki stalowe prostokątne typ A do przewodów o obwodzie do 600 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
213 d.9	KNR 2-16 0603-01	Płaszczki ochronne z PVC	m2		
		34,55 * 1,30	m2	44,915	
				RAZEM	44,915
214 d.9	KNR AT-17 0101-04	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 220 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym	cm		
		400 + 315	cm	715,000	
				RAZEM	715,000
215 d.9		Nawietrzak okienny do okien - dostawa nawietrzna do ustalenia z generalnym wykonawcą			
		24		24,000	
				RAZEM	24,000
216 d.9	KNR 7-08 0510-01	Montaż przewodów sygnałowych z przewodów kabełkowych kompensacyjnych lub kabli sygnalizacyjnych	m		
		200	m	200,000	
				RAZEM	200,000
217 d.9	KNR 7-08 0514-01	Obróbka ekranowanych końców kabli sygnalizacyjnych, teletechnicznych przewodów kompensacyjnych wieloparowych z powłoką ekranową, kabel lub przewód o ilości par żył do 5 - j.wew. w pokojach	koni ec		
		50	koni ec	50,000	
				RAZEM	50,000
218 d.9	KNR-W 2-15 0517-01	Uruchomienie wentylacji	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000