

Budowa: PRZEBUDOWA GMINNEJ STACJI UZDATNIANIA WODY w m.Nowa Kornica  
 Obiekt: Przebudowa Gminnej Stacji Uzdatniania Wody w m. Nowa Kornica  
 Adres: m.Nowa Kornica dz.ewid.nr 460/1,457/1,454/1,454/3 gm.Stara Kornica  
 Opis robót: Instalacje sanitarne wody zimnej i ciepłej, kanalizacji  
 ściekowej i technologicznej, grzewczej, wentylacji

Str: 1

Lp.	Podstawa kalkulacji	Opis pozycji	Ilość	Jednostka miary
-----	---------------------	--------------	-------	-----------------

**ELEMENT : A. Instalacje wod-kan i cwu wewn.**

Poz. 1.	KNR 402 0235 - analogia	Demontaż istniejącej inst. wod-kan wraz z niezbędnymi jej elementami i urządzeniami /analiza własna/	1,000	kpl
Poz. 2.	KNR 215-0203-04-00 Wacetob	Rurociągi z rur kanalizacyjnych PVC układane w gotowym wykopie wewnątrz budynku, o średnicy: 160 mm	22,000	m
Poz. 3.	KNR 215-0203-03-00 Wacetob	Rurociągi z rur kanalizacyjnych PVC układane w gotowym wykopie wewnątrz budynku, o średnicy: 110 mm	19,000	m
Poz. 4.	KNR 215-0208-01-00 Wacetob	Rurociągi z rur kanalizacyjnych PVC, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, o średnicy: 50 mm	14,000	m
Poz. 5.	KNR 215-0208-03-00 Wacetob	Rurociągi z rur kanalizacyjnych PVC, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, o średnicy: 110 mm	6,000	m
Poz. 6.	KNR 215-0211-03-00 Wacetob	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PVC o połączeniach wciskowych, o średnicy: 110 mm	7,000	podejśc.
Poz. 7.	KNR 215-0211-01-00 Wacetob	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PVC o połączeniach wciskowych, o średnicy: 50 mm	8,000	podejśc.
Poz. 8.	KNR 215-0213-05-00 Wacetob	Rury wywiewne z PVC o śr: 110/160 mm	1,000	szt
Poz. 9.	KNR 215-0216-02-00 Wacetob	Kratka ściekowa o średnicy 100 mm,	5,000	szt
Poz. 10.	KNR 215-0216-01-00 Wacetob	Kratka ściekowa PCV o średnicy 50 mm	1,000	szt
Poz. 11.	KNR 215-0222-02-00 Wacetob	Czyszczaiki kanalizacyjne z PVC, o średnicy: 110 mm	1,000	szt
Poz. 12.	KNR 215-0222-01-00 Wacetob	Czyszczaiki kanalizacyjne z PVC, o średnicy: 50 mm	2,000	szt
Poz. 13.	KNR 215-0222-01-00 Wacetob	Zawór napowietrzający o średnicy: 50 mm	2,000	szt
Poz. 14.	KNR 215-0230-02-10 Wacetob		5,000	kpl

Opis robót : Instalacje sanitarne wody zimnej i ciepłej, kanalizacji  
ściekowej i technologicznej, grzewczej, wentylacji

Element : A. Instalacje wod-kan i cwu wewn.

Str: 2

Lp.	Podstawa kalkulacji Opis pozycji	Ilość	Jednostka miary
	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem: gruszkowym + półpostument		
Poz. 15.	KNR 215-0232-02-00 Wacetob Brodziki natryskowe	1,000	kpl
Poz. 16.	KNR 215-0232-02-00 Wacetob Kabina natryskowaze szkła hartowanego otwierana	1,000	kpl
Poz. 17.	KNR 215-0233-03-00 Wacetob Ustęp na stelażu z płuczką przyciskową (chowana w ścianie)	1,000	kpl
Poz. 18.	KNR 215-0229-04-10 Wacetob Zlewomywak 2-komorowe z ociekaczem ze stali nierdzewnej	1,000	szt
Poz. 19.	KNR 215-0106-01-00 Wacetob Rurociągi z rur stalowych ocynkowanych o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, o śr: 15 mm	62,000	m
Poz. 20.	KNR 215-0106-02-00 Wacetob Rurociągi z rur stalowych ocynkowanych o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, o śr: 20 mm	2,000	m
Poz. 21.	KNR 215-0106-03-00 Wacetob Rurociągi z rur stalowych ocynkowanych o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, o śr: 25 mm	56,000	m
Poz. 22.	KNR 215-0115-01-00 Wacetob Dodatki za podejścia dopływowe do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp., o połączeniu sztywnym, w rurociągach stalowych, o średnicy 15 mm	18,000	szt
Poz. 23.	KNR 215-0115-02-00 Wacetob Dodatki za podejścia dopływowe do zaworów czerpalnych, baterii, itp., o połączeniu sztywnym, w rurociągach stalowych, o średnicy 20 mm	1,000	szt
Poz. 24.	KNR 215-0115-09-00 Wacetob Dodatki za podejścia dopływowe do zaworów czerpalnych, płuczek, w rurociągach stalowych, o średnicy 15 mm, o połączeniu elastycznym metalowym	1,000	szt
Poz. 25.	KNR 215-0126-01-00 Wacetob Próba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach mieszkalnych, przy średnicy rurociągu: do 65 mm - rurociągi z rur żeliwnych i stal.	120,000	m
Poz. 26.	KNR 215-0128-02-00 Wacetob Płukanie instalacji wodociągowej 2 -krotnie	240,000	m
Poz. 27.	KNR 215-0131-03-00 Wacetob Zawory przelotowe o śr. nom. 25 mm	4,000	szt
Poz. 28.	KNR 215-0114-01-00	8,000	szt

Opis robót : Instalacje sanitarne wody zimnej i ciepłej, kanalizacji  
ściekowej i technologicznej, grzewczej, wentylacji

Element : A. Instalacje wod-kan i cwu wewn.

Str: 3

Lp.	Podstawa kalkulacji Opis pozycji	Ilość	Jednostka miary
	Zawory czerpalne mosiężne ze złączką do weża, o średnicy nominalnej: 15 mm		
Poz. 29.	KNR 215-0118-01-10 Wodomierz JS 1,5-G1 o średnicy 15 mm	1,000	szt
Poz. 30.	KNR 215-0112-01-10 Zawór antyskażeniowy BA 2760 o średnicy: 15 mm	1,000	szt
Poz. 31.	KNR 215-0137-01-00 Wacetob Montaż baterii umywalkowych jednouchwytowych o śr.nom. 15 mm	5,000	szt
Poz. 32.	KNR 215-0137-02-00 Wacetob Montaż baterii zlewozmywakowych: stojących o śr.nom. 15 mm	1,000	szt
Poz. 33.	KNR 215-0137-09-00 Wacetob Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym, o śr. nominalnej 15 mm	1,000	szt
Poz. 34.	KNR 215-0112-01-00 Wężyk do spłuczki z gwintem wewnętrznym G1/2	1,000	szt
Poz. 35.	KNR 215-0112-01-00 Wężyk do baterii	5,000	szt
Poz. 36.	KNR 215-0121-01-00 Przepływowy ogrzewacz wody	1,000	kpl
Poz. 37.	KNR 401-0336-01-00 Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł	26,000	m
Poz. 38.	KNR 401-0339-01-00 Wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	18,000	m
Poz. 39.	KNR 401-0324-02-00 Zamurowanie bruzd poziomych w ścianach z cegieł, "na pełno", przy użyciu wapna suchogasz.	26,000	m
Poz. 40.	KNR 401-0325-02-00 Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych w ścianach z cegieł, przy użyciu wapna suchogasz.	18,000	m
Poz. 41.	KNR 401-0106-01-00 Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych, wykonywane wewnątrz budynku	39,360	m3
Poz. 42.	KNR 401-0106-03-00 Zasypanie wykopów wewnątrz budynku ziemią z ukopów, z ręcznym ubijaniem warstwami o grubości 15 cm	39,360	m3
Poz. 43.	KNR 216-0306-01-00 Izolacja rurociągów dn. 25 mm otulinami z pianki poliuretanowej, o grubości: 20 mm	14,000	m2

Opis robót : Instalacje sanitarne wody zimnej i ciepłej, kanalizacji  
ściekowej i technologicznej, grzewczej, wentylacji

Element : A. Instalacje wod-kan i cwu wewn.

Str: 4

Lp.	Podstawa kalkulacji Opis pozycji	Ilość	Jednostka miary
Poz. 44.	KNR 216-0306-01-00 Izolacja rurociągów dn. 20 mm otulinami z pianki poliuretanowej, o grubości: 20 mm	0,460	m2
Poz. 45.	KNR 216-0306-01-00 Izolacja rurociągów dn. 15 mm otulinami z pianki poliuretanowej, o grubości: 20 mm	8,400	m2
Poz. 46.	KNR 218-0527-01-00 Wacetob Tuleje ochronne /analiza własna/	20,000	szt
Poz. 47.	KNR 401-0208-03-00 Wacetob Przebicie otworów przez strop	1,000	szt
Poz. 48.	KNR 401-0335-08-00 Wacetob Przebicie otworów w ścianach z cegieł na zaprawie cementowowapiennej, o grubości: 1/2 cegły	10,000	szt
Poz. 49.	KNR 401-0335-09-00 Wacetob Przebicie otworów w ścianach z cegieł na zaprawie cementowowapiennej, o grubości: 1 cegły	4,000	szt
Poz. 50.	KNR 401-0323-03-00 Naprawa po przekuciach	15,000	szt
Poz. 51.	KNR 401-0212-01-00 Rozkucie posadzki betonowej gr. 20 cm	7,380	m3
Poz. 52.	KNR 401-0203-01-00 Uzupełnienie podłoży betonem po rozkuciach	7,380	m3

**ELEMENT : B. Instalacje C.O.**

Poz. 53.	KNR 215-0403-03-20 Rurociągi z rur stalowych spawanych, na ścianach budynku, przy średnicy nominalnej rurociągu: 32 mm	55,000	m
Poz. 54.	KNR 215-0403-03-10 Rurociągi z rur stalowych spawanych, na ścianach budynku, przy średnicy nominalnej rurociągu: 25 mm	77,000	m
Poz. 55.	KNR 215-0403-02-00 Rurociągi z rur stalowych instalacyjnych na ścianach budynku, przy średnicy nominalnej rurociągu: 20 mm	32,000	m
Poz. 56.	KNR 215-0403-01-20 Rurociągi z rur stalowych spawanych, na ścianach budynku, przy średnicy nominalnej rurociągu: 15 mm	212,000	m
Poz. 57.	KNR 215-0404-02-00 Próba szczelności instalacji c.o.	376,000	m
Poz. 58.	KNR 215-0404-02-00	752,000	m

Opis robót : Instalacje sanitarne wody zimnej i ciepłej, kanalizacji  
ściekowej i technologicznej, grzewczej, wentylacji

Element : B. Instalacje C.O.

Str: 5

Lp.	Podstawa kalkulacji Opis pozycji	Ilość	Jednostka miary
	Płukanie 2-krotne instalacji c.o. /analogia/		
Poz. 59.	KNR 215-0512-01-00 Próba instalacji centralnego ogrzewania na gorąco: z dokonaniem regulacji	23,000	szt
Poz. 60.	KNR 215-0415-05-00 Odpowietrzniki automatyczne z zaworem stopowym o śr. 15 mm	8,000	szt
Poz. 61.	KNR 215-0415-01-20 Zawór grzejnikowy termostatyczny RTD-N o śr. 15 mm	23,000	szt
Poz. 62.	KNR 215-0415-01-20 Zawór grzejnikowy powrotny RLV-P Danfoss o śr. 15 mm	23,000	szt
Poz. 63.	KNR 215-0419-04-00 Grzejniki stalowe PURMO C22 600/800	3,000	kpl
Poz. 64.	KNR 215-0419-04-00 Grzejniki stalowe PURMO C22 600/1000	18,000	kpl
Poz. 65.	KNR 215-0419-04-00 Grzejniki stalowe PURMO C22 600/1400	1,000	kpl
Poz. 66.	KNR 215-0425-02-00 Wacetob Grzejniki stalowe łazienkowe GŁ 60/1,20	1,000	szt
Poz. 67.	KNR 712-0101-04-00 Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne rurociągów o średnicy do 57 mm	29,220	m2
Poz. 68.	KNR 712-0201-04-00 Malowanie pędzlem rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm farbą do gruntowania, przeciwrdzewną olejną	29,220	m2
Poz. 69.	KNR 712-0213-04-00 Malowanie pędzlem rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm emalią chlorokauczkową ogólnego stosowania	29,220	m2
Poz. 70.	KNR 215-0422-01-20 Rury przyłączone do grzejników c.o. o średnicy: 15 mm	23,000	kpl
Poz. 71.	KNR 402-0514-06-00 Dwukrotne płukanie grzejnika /analogia/	23,000	szt
Poz. 72.	KNR 216-0501-01-00 Izolacja pianką poliuretanową gr. 30 mm rur o śr. 15 mm /analogia/	28,600	m2
Poz. 73.	KNR 216-0501-01-00 Izolacja pianką poliuretanową gr. 30 mm rur o śr. 20 mm /analogia/	7,360	m2

Opis robót : Instalacje sanitarne wody zimnej i ciepłej, kanalizacji  
ściekowej i technologicznej, grzewczej, wentylacji

Element : B. Instalacje C.O.

Str: 6

Lp.	Podstawa kalkulacji Opis pozycji	Ilość	Jednostka miary
Poz. 74.	KNR 216-0501-01-00 Izolacja pianką poliuretanową gr. 30 mm rur o śr. 25 mm /analogia/	19,250	m2
Poz. 75.	KNR 216-0501-01-00 Izolacja pianką poliuretanową gr.30 mm rur o śr. 32 mm /analogia/	17,050	m2
Poz. 76.	KNR 401-0333-08-00 Przebicie otworów w ścianach z cegieł na zaprawie cementowowapiennej, o grubości: 1/2 cegły	10,000	szt
Poz. 77.	KNR 401-0333-09-00 Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub: 1 c.	12,000	szt
Poz. 78.	KNR 218-0527-01-00 Wacetob Tuleje ochronne d = 25 mm	22,000	szt
Poz. 79.	KNR 401-0323-03-00 Naprawa po przekuciach	22,000	szt

## ELEMENT : C. Kotłownia węglowa

Poz. 80.	KNR 215-0403-04-10 Rurociągi z rur stalowych spawanych, na ścianach budynku, przy średnicy nominalnej rurociągu: 40 mm	15,000	m
Poz. 81.	KNR 215-0403-03-20 Rurociągi z rur stalowych spawanych, na ścianach budynku, przy średnicy nominalnej rurociągu: 32 mm	11,000	m
Poz. 82.	KNR 215-0403-03-10 Rurociągi z rur stalowych spawanych, na ścianach budynku, przy średnicy nominalnej rurociągu: 25 mm	4,000	m
Poz. 83.	KNR 215-0403-01-20 Rurociągi z rur stalowych spawanych, na ścianach budynku, przy średnicy nominalnej rurociągu: 15 mm	10,000	m
Poz. 84.	KNR 215-0408-04-06 Zawory kulowe o średnicy 40 mm	4,000	szt
Poz. 85.	KNR 215-0408-04-01 Zawory kulowe o średnicy 32 mm	4,000	szt
Poz. 86.	KNR 215-0408-03-00 Zawory kulowe o średnicy: 25 mm	2,000	szt
Poz. 87.	KNR 215-0408-02-00 Zawory kulowe o średnicy: 20 mm	3,000	szt

Opis robót : Instalacje sanitarne wody zimnej i ciepłej, kanalizacji  
ściekowej i technologicznej, grzewczej, wentylacji

Element : C. Kotłownia węglowa

Str: 7

Lp.	Podstawa kalkulacji Opis pozycji	Ilość	Jednostka miary
Poz. 88.	KNR 215-0408-01-06 Zawory kulowe o średnicy 15 mm	3,000	szt
Poz. 89.	KNR 215-0408-04-11 Zawory zwrotne o średnicy 40 mm	1,000	szt
Poz. 90.	KNR 215-0408-03-40 Zawory zwrotne o średnicy 25 mm	1,000	szt
Poz. 91.	KNR 215-0408-02-40 Zawory zwrotne o średnicy 20 mm	2,000	szt
Poz. 92.	KNR 215-0524-02-00 Wacetob Zawór bezp. membranowy SYR 1915 o średnicy 32 mm	1,000	szt
Poz. 93.	KNR 215-0524-01-20 Wacetob Zawory bezp. membranowy SYR 2115 o średnicy 20 mm	1,000	szt
Poz. 94.	KNR 215-0408-04-06 Filtr siatkowy o średnicy 40 mm	1,000	szt
Poz. 95.	KNR 215-0408-03-00 Filtr siatkowy o średnicy 25 mm	1,000	szt
Poz. 96.	KNR 215-0408-02-40 Filtr siatkowy o średnicy 15 mm	1,000	szt
Poz. 97.	KNR 215-0506-02-00 Naczynie zbiorcze otwarte 0,6x0,6x0,6 poj. całk. 0,216 m3	1,000	szt
Poz. 98.	KNR 215-0415-05-00 Odpowietrzniki automatyczne z zaworem stopowym o śr. 15 mm	4,000	szt
Poz. 99.	KNR 707-0102-01-00 Pompa obiegu kotłowego typ TP 25-90/2	1,000	kpl
Poz. 100.	KNR 707-0102-01-00 Pompa obiegu ładowania podgrzewacza UPS 25-40 180 Grundfoss	1,000	kpl
Poz. 101.	KNR 707-0102-01-00 Pompa obiegu cyrkulacji cwu UPS 15-50 B130	1,000	kpl
Poz. 102.	KNR 215-0503-02-00 Kocioł węglowy niskotemperaturowy typ KSD/P-48 o mocy 48 kW	1,000	szt
Poz. 103.	KNR 215-0123-02-00 Pompa zatapialna Grundfoss KP 150P	1,000	szt

Opis robót : Instalacje sanitarne wody zimnej i ciepłej, kanalizacji  
ściekowej i technologicznej, grzewczej, wentylacji

Element : C. Kotłownia węglowa

Str: 8

Lp.	Podstawa kalkulacji Opis pozycji	Ilość	Jednostka miary
Poz. 104.	KNR 215-0104-02-00 Rurociągi z rur stalowych ocynkowanych o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach o śr. 20 mm	8,000	m
Poz. 105.	KNR 215-0104-01-00 Rurociągi z rur stalowych ocynkowanych o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach o śr: 15 mm	7,000	m
Poz. 106.	KNR 215-0107-01-00 Dodatek za wykonanie podejścia dopływowego do zaworów wypływowych, baterii, itp., o średnicy nominalnej: 15 mm	1,000	szt
Poz. 107.	KNR 215-0114-01-00 Zawory czerpalne mosiężne ze złączką do weża, o średnicy nominalnej: 15 mm	1,000	szt
Poz. 108.	KNR 215-0114-02-00 Zawory spustowe o średnicy 20 mm	4,000	szt
Poz. 109.	KNR 215-0201-03-00 Rurociągi z rur żeliwnych kanalizacyjnych, o śr: 100 mm	3,000	m
Poz. 110.	KNR 215-0206-04-00 Dodatek za wykonanie podejścia odpływowego z rur i kształtek żeliwnych o średnicy: 100 mm	1,000	szt
Poz. 111.	KNR 215-0212-02-00 Wpusty żeliwne: ściekowe o średnicy 100 mm	1,000	szt
Poz. 112.	KNR 218-0913-01-00 Studnia chłonna z kręgów betonowych, wewnątrz budynków, o średnicy 800 mm i głębokości: 1,20 m	1,000	szt
Poz. 113.	KNR 202-0702-09-00 Przekrycia blachą ryflowaną	0,600	m2
Poz. 114.	KNR 215-0220-04-10 Zlew 1-komorowy na ścianie	1,000	szt
Poz. 115.	KNR 215-0121-04-00 - analogia Automatyczny zawór napełniania instalacji SYR nr kat. 6628 z zaworem antyskażeniowym kl. BA + zmiękczaczy typ 3200 śr. 15 mm nastawa ciśnienia 0,2 MPa +0,6 MPa	1,000	kpl
Poz. 116.	KNR 220-0416-02-20 Magnetyzer o średnicy 20 mm	1,000	szt
Poz. 117.	KNR 215-0121-04-00 Pojemnościowy dwupłaszczowy podgrzewacz wody poj. 140 l + grzałka elektryczna ME-2000 o mocy 2 kW	1,000	kpl
Poz. 118.	KNR 401-0333-09-00 Przebicie otworów w ścianach z cegieł na zaprawie cem-wap, o grubości: 1 cegły	2,000	szt
Poz. 119.	KNR 220-0312-01-00	4,000	szt



Opis robót : Instalacje sanitarne wody zimnej i ciepłej, kanalizacji  
ściekowej i technologicznej, grzewczej, wentylacji

Element : C. Kotłownia węglowa

Str: 9

Lp.	Podstawa kalkulacji Opis pozycji	Ilość	Jednostka miary
	<b>Termometr techniczny</b>		
Poz. 120.	KNR 220-0312-05-00 Manometr z rurką syfonową	3,000	szt
Poz. 121.	KNR 220-0312-01-00 Montaż hydrometru	1,000	szt
Poz. 122.	KNR 220-0404-01-00 Uruchomienie kotłowni	1,000	szt
Poz. 123.	KNR 220-0403-01-00 Próby szczelności węzłów ciepłych	1,000	szt
Poz. 124.	KNR 712-0101-04-00 Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne powierzchni o stanie wyjściowym B do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	4,760	m2
Poz. 125.	KNR 712-0201-02-10 Malowanie pędzlem konstrukcji kratowych farbą do gruntowania, przeciwrzdzewną ftalową miniową 60%	4,760	m2
Poz. 126.	KNR 712-0213-04-00 Malowanie pędzlem rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm emalią chlorokauczukową ogólnego stosowania	4,760	m2
Poz. 127.	KNR 216-0501-01-00 Izolacja pianką poliuretanową gr. 30 mm rur o śr. 15 mm /analogia/	2,710	m2
Poz. 128.	KNR 216-0501-01-00 Izolacja pianką poliuretanową gr. 30 mm rur o śr. 20 mm /analogia/	1,040	m2
Poz. 129.	KNR 216-0501-01-00 Izolacja pianką poliuretanową gr.30 mm rur o śr. 32 mm /analogia/	3,740	m2
Poz. 130.	KNR 216-0501-01-00 Izolacja pianką poliuretanową gr. 30 mm rur o śr. 40mm /analogia/	5,700	m2
Poz. 131.	KNR 217-0104-01-01 Kanał wentylacyjny 'Z' z blachy ocynk. 315x200	1,000	szt
Poz. 132.	KNR 215-0510-01-00 Czopuch z blachy stalowej /analiza własna/	1,000	kpl

**ELEMENT : D. Instalacje wentylacji**

Opis robót : Instalacje sanitarne wody zimnej i ciepłej, kanalizacji  
ściekowej i technologicznej, grzewczej, wentylacji

Element : D. Instalacje wentylacji

Str: 10

Lp.	Podstawa kalkulacji Opis pozycji	Ilość	Jednostka miary
Poz. 133.	KNR 217-0114-01-00 Przewody wentylacyjne kołowe z blachy stalowej; ocynkowanej ; średnica do 100 mm	1,180	m2
Poz. 134.	KNR 217-0114-03-00 Przewody wentylacyjne kołowe z blachy stalowej; ocynkowane ; średnica do 315 mm	3,460	m2
Poz. 135.	KNR 217-0156-01-00 Nawiewniki nadokienne higrosterowalne	3,000	szt
Poz. 136.	KNR 217-0205-01-00 Wentylator osiowy o wyd. 120 m3/h	3,000	szt
Poz. 137.	KNR 217-0208-01-00 Wentylator dachowy śr. 160 o wyd. 710 m3/h	3,000	szt
Poz. 138.	KNR 217-0208-03-00 Wentylator dachowy kanałowy śr. 160 mm w wykonaniu kwasoodpornym np. DAE-160 lub równoważne	1,000	szt
Poz. 139.	KNR 215-0208-04-00 Wacetob Kanał wentylacyjny z rur PVC, o średnicy: 160 mm	7,000	m
Poz. 140.	KNR 217-0140-01-00 Kratki wywiewne o śr. 160 mm	2,000	szt
Poz. 141.	KNR 217-0146-01-00 Czerpnie ściennie 200x200 mm	1,000	szt
Poz. 142.	KNR 217-0146-04-00 Czerpnie ściennie 800x800 mm	1,000	szt
Poz. 143.	KNR 217-0146-04-10 Wyrzutnie ściennie 800x800 mm	1,000	szt
Poz. 144.	KNR 217-0152-02-00 Wywiewniki dachowe cylindryczne o średnicy: do 200 mm	1,000	szt
Poz. 145.	KNR 217-0114-03-00 - analogia Uruchomienie instalacji wentylacji wycena indywidualna	1,000	kpl
Poz. 146.	KNR 401-0333-11-00 Przebicie otworów w ścianie	5,000	szt
Poz. 147.	KNR 401-0208-04-00 Przebicie otworów przez strop	5,000	szt
Poz. 148.	KNR 401-0323-03-00 Naprawa po przekuciach	10,000	szt