

PRZEDMIAR ROBÓT

Nazwa budowy: ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA

Adres budowy: UL. PARKOWA 4A, 86-031 ŻOŁĘDOWO

Obiekt: BUDYNEK ADMINISTRACYJNY NADLEŚNICTWA ŻOŁĘDOWO

Rodzaj robót: INSTALACJE SANITARNE

CPV: 45330000-9, Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne

Lp.	Podstawa ustalenia	Opis robót	Jedn. miary	Obmiar
-----	-----------------------	------------	----------------	--------

1. WEWNĘTRZNE INSTALACJE WOD-KAN DEMONTAŻE

Kod CPV: 45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne

1	2	3	4	5
1	wg nakładów rzeczowych KNNR 80108-050-040	Demontaż rurociągu z PCW łączonego metodą klejenia, o średnicy 15-20 mm na ścianie krotność= 1,00	m	5,00
2	wg nakładów rzeczowych KNNR 80122-010-020	Demontaż zaworu czepalnego (wypływowego) o średnicy 15-20 mm krotność= 1,00	szt	3,00
3	wg nakładów rzeczowych KNNR 80122-050-020	Demontaż baterii umywalkowej lub zmywakowej stojącej krotność= 1,00	szt	5,00
4	wg nakładów rzeczowych KNNR 80222-070-040	Demontaż rurociągu z PCW o średnicy do 50 mm na ścianach budynku krotność= 1,00	m	2,00
5	wg nakładów rzeczowych KNNR 80225-010-090	Demontaż urządzeń sanitarnych: zlewu kuchennego krotność= 1,00	kpl	1,00
6	wg nakładów rzeczowych KNNR 80225-030-090	Demontaż urządzeń sanitarnych: umywalki porcelanowej krotność= 1,00	kpl	4,00
7	wg nakładów rzeczowych KNNR 80225-050-090	Demontaż urządzeń sanitarnych: ustępu z miską porcelanową lub żeliwną krotność= 1,00	kpl	4,00
8	wg nakładów rzeczowych KNNR 80225-060-090	Demontaż urządzeń sanitarnych: pisuaru porcelanowego krotność= 1,00	kpl	2,00
9	wg nakładów rzeczowych AW 04-060	Wywóz i utylizacja odpadów - instalacje krotność= 1,00	m3	5,00

2. WEWNĘTRZNA INSTALACJA WODOCIĄGOWA - ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA

Kod CPV: 45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne

1	2	3	4	5
---	---	---	---	---

1	2	3	4	5
10	wg nakładów rzeczowych KNNR 40112-01010-040	Rurociągi o średnicy zewnętrznej 20 mm z polietylenu o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych krotność= 1,00	m	31,00
11	wg nakładów rzeczowych KNNR 40112-02010-040	Rurociągi o średnicy zewnętrznej 25 mm z polietylenu o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych krotność= 1,00	m	16,50
12	wg nakładów rzeczowych KNNR 40116-01050-020	Dodatki w rurociągach z polietylenu za podejścia dopływowe do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy itp. o połączeniu sztywnym o średnicy zew. 20 mm zgrzewanym krotność= 1,00	szt	4,00
13	wg nakładów rzeczowych KNNR 40116-06050-020	Dodatki w rurociągach z polietylenu za podejścia dopływowe do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym o średnicy zewn. 20 mm, zgrzewanym krotność= 1,00	szt	1,00
14	wg nakładów rzeczowych KNNR 40116-07050-020	Dodatki w rurociągach z polietylenu za podejścia dopływowe do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o łącz. elastycznym z tworzywa o śred. zewn. 20mm, zgrzewanym krotność= 1,00	szt	6,00
15	wg nakładów rzeczowych KNNR 40127-01020-172	Próba szczelności zasadnicza (pulsacyjna) instalacji wodociągowych z rur z polietylenu krotność= 1,00	próba	3,00
16	wg nakładów rzeczowych KNNR 40128-020-040	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych krotność= 1,00	m	50,00
17	wg nakładów rzeczowych KNNR 40132-03020-020	Zawory przelotowe proste o średnicy nominalnej 25 mm, instalacji wodociągowych z rur z polietylenu krotność= 1,00	szt	1,00
18	wg nakładów rzeczowych KNNR 40132-02020-020	Zawory przelotowe proste o średnicy nominalnej 20 mm, instalacji wodociągowych z rur z polietylenu krotność= 1,00	szt	2,00
19	wg nakładów rzeczowych KNNR 40137-020-020	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o średnicy nominalnej 15 mm - baterie umywalkowe w wc dla niepełnosprawnych krotność= 1,00	szt	1,00
20	wg nakładów rzeczowych KNNR 40137-020-020	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o średnicy nominalnej 15 mm - baterie zlewozmywakowe krotność= 1,00	szt	2,00
21	wg nakładów rzeczowych KNNR 50406-030-020	Aparaty elektryczne o masie do 10 kg - podgrzewacz wody 5 dm ³ krotność= 1,00	szt	3,00
22	wg nakładów rzeczowych KNNR 51207-140-040	Wykucie bruzd dla rur: RS47, podłoże - gips, tynk, gazobeton krotność= 1,00	m	20,00
23	wg nakładów rzeczowych KNNR 51207-160-040	Wykucie bruzd dla rur: RS47, podłoże - beton krotność= 1,00	m	5,00

1	2	3	4	5
24	wg nakładów rzeczowych KNNR 51208-020-040	Zaprawienie bruzd o szerokości do 50 mm krotność= 1,00	m	25,00
25	wg nakładów rzeczowych KNNR 51208-050-060	Zaprawienie bruzd. Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej krotność= 1,00	m3	0,03
26	wg nakładów rzeczowych KNNR 51208-060-060	Zaprawienie bruzd. Ręczne przygotowanie zaprawy betonowej krotność= 1,00	m3	0,01
27	wg nakładów rzeczowych KNNR 51209-11020-020	Przebijanie otworów o średnicy 60 mm w ścianach lub stropach, w podłożu betonowym, długość przebicia do 30 cm krotność= 1,00	szt	2,00

3. WEWNĘTRZNA INSTALACJA WODOCIĄGOWA - REMONT WC

Kod CPV: 45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne

1	2	3	4	5
28	wg nakładów rzeczowych KNNR 40137-020-020	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o średnicy nominalnej 15 mm - baterie umywalkowe krotność= 1,00	szt	5,00
29	wg nakładów rzeczowych AW 632-090	Prace w zakresie przebudowy podejść instalacyjnych krotność= 1,00	kpl	1,00

4. INSTALACJA KANALIZACYJNA - ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA

Kod CPV: 45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne

1	2	3	4	5
30	wg nakładów rzeczowych KNNR 50719-100-050	Rozebranie ręczne płyt chodnikowych betonowych o wymiarach 35x35x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej - analogia, kostk brukowa krotność= 1,00	m2	4,00
31	wg nakładów rzeczowych KNNR 50719-010-050	Rozebranie ręczne nawierzchni o grubości 15 cm z tłucznia krotność= 1,00	m2	4,00
32	wg nakładów rzeczowych KNNR 50701-020-060	Kopanie rowów dla kabli ręcznie. Grunt kategorii III krotność= 1,00	m3	9,14
33	wg nakładów rzeczowych KNNR 50702-020-060	Zasypywanie ręczne rowów dla kabli. Grunt kategorii III krotność= 1,00	m3	9,14
34	wg nakładów rzeczowych KNNR 50706-020-040	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,6 m krotność= 1,00	m	12,70
35	wg nakładów rzeczowych KNNR 40203-040-040	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 160 mm o połączeniach wciskowych w gotowych wykopach, wewnątrz budynków - analogia, na zewnątrz krotność= 1,00	m	12,70

1	2	3	4	5
36	wg nakładów rzeczowych KNNR 41417-020-020	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o średnicy 315-425 mm. Zamknięcie rurą teleskopową z pokrywą żeliwną, kineta studzienki z PE krotność= 1,00	szt	1,00
37	wg nakładów rzeczowych KNNR 50720-080-050	Nawierzchnie po robotach kablowych. Chodniki, wjazdy, place z betonowej kostki brukowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej krotność= 1,00	m2	4,00
38	wg nakładów rzeczowych KNNR 51209-11040-020	Przebijanie otworów o średnicy 100 mm w ścianach lub stropach, w podłożu betonowym, długość przebicia do 30 cm krotność= 1,00	szt	2,00
39	wg nakładów rzeczowych KNNR 51208-020-040	Zaprawienie bruzd o szerokości do 50 mm krotność= 1,00	m	3,00
40	wg nakładów rzeczowych KNNR 51208-050-060	Zaprawienie bruzd. Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej krotność= 1,00	m3	0,07
41	wg nakładów rzeczowych KNNR 40203-040-040	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 160 mm o połączeniach wciskowych w gotowych wykopach, wewnątrz budynków krotność= 1,00	m	2,00
42	wg nakładów rzeczowych KNNR 40208-030-040	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych krotność= 1,00	m	21,00
43	wg nakładów rzeczowych KNNR 40208-010-040	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 50 mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych krotność= 1,00	m	17,00
44	wg nakładów rzeczowych KNNR 40211-030-020	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PVC o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych krotność= 1,00	szt	2,00
45	wg nakładów rzeczowych KNNR 40211-010-020	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PVC o średnicy 50 mm o połączeniach wciskowych krotność= 1,00	szt	5,00
46	wg nakładów rzeczowych KNNR 40213-050-020	Rury wywiewne z PVC o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych krotność= 1,00	szt	2,00
47	wg nakładów rzeczowych KNNR 40222-020-020	Czyszczaiki kanalizacyjne z PVC o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych krotność= 1,00	szt	1,00
48	wg nakładów rzeczowych KNNR 40229-05010-020	Zlewozmywak z blachy nierdzewnej na szafce krotność= 1,00	szt	2,00
49	wg nakładów rzeczowych KNNR 40230-02010-090	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem z tworzywa sztucznego, gruszkowym - analogia, syfon chromowany, pomieszczenia wc dla niepełnosprawnych krotność= 1,00	kpl	1,00

1	2	3	4	5
50	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15G0101-01-090	Montaż na ścianie elementów Geberit Kombifix do miski ustępowej krotność= 1,00	kpl	1,00
51	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15G0104-01-090	Zamontowanie ustępu na elemencie montażowym - miska dla niepełnosprawnych krotność= 1,00	kpl	1,00
52	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15G0202-01-090	Montaż armatury splukującej miski ustępowe, pneumatycznej ręcznej ściennej - przycisk krotność= 1,00	kpl	1,00
53	wg nakładów rzeczowych AW 03-060	Wywóz i utylizacja odpadów - gruz krotność= 1,00	m3	0,50

5. INSTALACJA KANALIZACYJNA - REMONT WC

Kod CPV: 45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne

1	2	3	4	5
54	wg nakładów rzeczowych AW 633-090	Prace w zakresie przebudowy podejść instalacyjnych krotność= 1,00	kpl	1,00
55	wg nakładów rzeczowych KNR 40230-02010-090	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem z tworzywa sztucznego, gruszkowym - analogia, syfon chromowany - umywalka nablutowa krotność= 1,00	kpl	4,00
56	wg nakładów rzeczowych KNR 40230-02010-090	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem z tworzywa sztucznego, gruszkowym - analogia, umywalka z szafką krotność= 1,00	kpl	1,00
57	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15G0101-01-090	Montaż na ścianie elementów Geberit Kombifix do miski ustępowej krotność= 1,00	kpl	4,00
58	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15G0101-02-090	Montaż na ścianie elementów Geberit Kombifix do pisuaru krotność= 1,00	kpl	2,00
59	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15G0104-01-090	Zamontowanie ustępu na elemencie montażowym krotność= 1,00	kpl	4,00
60	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15G0104-02-020	Zamontowanie pisuaru na elemencie montażowym krotność= 1,00	szt	2,00
61	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15G0202-01-090	Montaż armatury splukującej miski ustępowe, pneumatycznej ręcznej ściennej - przycisk krotność= 1,00	kpl	4,00
62	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15G0203-01-090	Montaż armatury splukującej pisuary, pneumatycznej ręcznej krotność= 1,00	kpl	2,00

6. INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA

Kod CPV: 45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne

1	2	3	4	5
63	wg nakładów rzeczowych KNNR 51209-11040-020	Przebijanie otworów o średnicy 100 mm w ścianach lub stropach, w podłożu betonowym, długość przebicia do 30 cm krotność= 1,00	szt	3,00
64	wg nakładów rzeczowych KNNR 80422-060-090	Demontaż grzejnika stalowego tłoczonego o powierzchni ogrzewalnej 10,0 m2 krotność= 1,00	kpl	1,00
65	wg nakładów rzeczowych KNNR 80412-050-020	Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki o średnicy 15-20 mm krotność= 1,00	szt	2,00
66	wg nakładów rzeczowych KNNR 80410-020-040	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o średnicy 20 mm, na ścianie - analogia, rurociągi z tworzyw sztucznych krotność= 1,00	m	8,00
67	wg nakładów rzeczowych KNNR 40402-010-040	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach - analogia, rury ocynkowane o połączeniach zaciskowych z uszczelką, fi 12x1,2 krotność= 1,00	m	21,00
68	wg nakładów rzeczowych KNNR 40402-020-040	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach - analogia, rury ocynkowane o połączeniach zaciskowych z uszczelką, fi 15x2 krotność= 1,00	m	45,00
69	wg nakładów rzeczowych KNR 00-310113-11-040	Otuliny termoizolacyjne o grubości 20 mm z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym. Średnica nominalna rurociągu 22mm krotność= 1,00	m	66,00
70	wg nakładów rzeczowych KNNR 40406-020-040	Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur stalowych w budynkach niemieszkalnych - analogia, rury ocynkowane o połączeniach zaciskowych z uszczelką krotność= 1,00	m	70,00
71	wg nakładów rzeczowych KNNR 40418-030-020	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm krotność= 1,00	szt	3,00
72	wg nakładów rzeczowych KNNR 40418-070-020	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm krotność= 1,00	szt	3,00
73	wg nakładów rzeczowych KNNR 40418-070-020	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - grzejniki dekoracyjne w pomieszczeniach wc krotność= 1,00	szt	4,00
74	wg nakładów rzeczowych KNNR 40418-070-020	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - grzejnik z demontażu, poddasze krotność= 1,00	szt	1,00
75	wg nakładów rzeczowych KNNR 40427-010-090	Rury stalowe przyłączne o średnicy nominalnej 15 mm do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych, o połączeniu na gwint (złączki mosiężne) krotność= 1,00	kpl	11,00

1	2	3	4	5
76	wg nakładów rzeczowych KNNR 40412-010-020	Zawory grzejnikowe o średnicy nominalnej 15 mm krotność= 1,00	szt	22,00
77	wg nakładów rzeczowych KNNR 40412-010-020	Zawory grzejnikowe o średnicy nominalnej 15 mm - analogia, głowice termostaticzne krotność= 1,00	szt	11,00
78	wg nakładów rzeczowych AW 634-090	Prace w zakresie przebudowy podejść instalacyjnych krotność= 1,00	kpl	1,00

7. INSTALACJA KLIMATYZACJI

Kod CPV: 45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych

1	2	3	4	5
79	wg nakładów rzeczowych AW 101-090	Dostawa i montaż jednostki zewnętrznej ścienniej AOY G07 z konstrukcją wsporczą, ścienna krotność= 1,00	kpl	1,00
80	wg nakładów rzeczowych AW 102-090	Dostawa i montaż jednostki zewnętrznej ścienniej AJY G40 z konstrukcją wsporczą, ścienna krotność= 1,00	kpl	1,00
81	wg nakładów rzeczowych AW 102-090	Dostawa i montaż jednostki zewnętrznej ścienniej AJY G54 z konstrukcją wsporczą, ścienna krotność= 1,00	kpl	1,00
82	wg nakładów rzeczowych AW 107-090	Dostawa i montaż jednostki wewnętrznej ścienniej ASY G07 krotność= 1,00	kpl	1,00
83	wg nakładów rzeczowych AW 110-090	Dostawa i montaż jednostki wewnętrznej ścienniej ASYA004 krotność= 1,00	kpl	7,00
84	wg nakładów rzeczowych AW 111-090	Dostawa i montaż jednostki wewnętrznej ścienniej ASYA007 krotność= 1,00	kpl	10,00
85	wg nakładów rzeczowych KNNR 40306-010-040	Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 10 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - analogia, rurociągi wewnętrzne preizolowane fi 6,35 krotność= 1,00	m	48,00
86	wg nakładów rzeczowych KNNR 40306-020-040	Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 12 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - analogia, rurociągi wewnętrzne preizolowane fi 9,52 krotność= 1,00	m	74,00
87	wg nakładów rzeczowych KNNR 40306-030-040	Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - analogia, rurociągi wewnętrzne preizolowane fi 12,7 krotność= 1,00	m	48,00
88	wg nakładów rzeczowych KNNR 40306-040-040	Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 18 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - analogia, rurociągi wewnętrzne preizolowane fi 15,88 krotność= 1,00	m	74,00
89	wg nakładów rzeczowych KNNR 40307-04010-040	Próba instalacji gazowej z rur miedzianych o średnicy do 65 mm na ciśnienie, dla wykonawcy i dostawcy gazu w budynkach niemieszkalnych krotność= 1,00	m	210,00

1	2	3	4	5
90	wg nakładów rzeczowych KNNR 40110-010-040	Rurociągi o średnicy zewnętrznej 20 mm PVC łączone metodą klejenia, na ścianach w budynkach niemieszkalnych krotność= 1,00	m	66,00
91	wg nakładów rzeczowych KNNR 40110-020-040	Rurociągi o średnicy zewnętrznej 25 mm PVC łączone metodą klejenia, na ścianach w budynkach niemieszkalnych krotność= 1,00	m	30,00
92	wg nakładów rzeczowych KNNR 40110-030-040	Rurociągi o średnicy zewnętrznej 32 mm PVC łączone metodą klejenia, na ścianach w budynkach niemieszkalnych krotność= 1,00	m	10,00
93	wg nakładów rzeczowych KNNR 51209-020-020	Przebijanie otworów o średnicy 25 mm w ścianach lub stropach, w podłożu gazobetonowym, długość przebicia do 30 cm krotność= 1,00	szt	10,00
94	wg nakładów rzeczowych KNNR 51209-100-020	Przebijanie otworów o średnicy 25 mm w ścianach lub stropach, w podłożu betonowym, długość przebicia do 20 cm krotność= 1,00	szt	4,00
95	wg nakładów rzeczowych KNNR 51207-080-040	Wykucie bruzd dla rur: RKL21, RS28, podłoże - gips, tynk, gazobeton krotność= 1,00	m	15,00
96	wg nakładów rzeczowych KNNR 51208-020-040	Zaprawienie bruzd o szerokości do 50 mm krotność= 1,00	m	15,00
97	wg nakładów rzeczowych KNNR 51208-060-060	Zaprawienie bruzd. Ręczne przygotowanie zaprawy betonowej krotność= 1,00	m3	0,04

8. INSTALACJA WENTYLACYJNA

Kod CPV: 45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych

1	2	3	4	5
98	wg nakładów rzeczowych KNR 2-17W0102-03-050	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej prostokątne typ A/I o obwodzie do 1000 mm przy udziale kształtek do 55 % krotność= 1,00	m2	26,96
99	wg nakładów rzeczowych KNR 2-17W0102-04-050	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej prostokątne typ A/I o obwodzie do 1400 mm przy udziale kształtek do 55 % krotność= 1,00	m2	27,24
100	wg nakładów rzeczowych KNR 2-17W0114-02-050	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, kołowe typu B/I, o średnicach do 200 mm przy udziale kształtek do 55% krotność= 1,00	m2	10,02
101	wg nakładów rzeczowych KNR 2-17W0114-03-050	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, kołowe typu B/I, o średnicach do 315 mm przy udziale kształtek do 55% krotność= 1,00	m2	21,82
102	wg nakładów rzeczowych KNR 2-17W0123-02-050	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe typu S (Spiro), o średnicach do 200 mm przy udziale kształtek do 55% - analogia, przewody elastyczne izolowane fi150 krotność= 1,00	m2	4,70

1	2	3	4	5
103	wg nakładów rzeczowych Orgbud 9250410-03-050	<i>Izolacja powierzchni kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekrojach prostokątnych rolami lub płytami Armaflex o grub. 50 mm, przy obwodzie przewodu: pon. 800 do 1200 mm krotność= 1,00</i>	<i>m2</i>	<i>4,70</i>
104	wg nakładów rzeczowych KNR 2-17W0138-01-020	<i>Kratki wentylacyjne typ A o obwodach do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych krotność= 1,00</i>	<i>szt</i>	<i>8,00</i>
105	wg nakładów rzeczowych KNR 2-17W0140-01-020	<i>Anemostaty kołowe typ D o średnicach do 160 mm krotność= 1,00</i>	<i>szt</i>	<i>3,00</i>
106	wg nakładów rzeczowych KNR 2-17W0144-0101-020	<i>Wyrzutnie dachowe kołowe typ C do przewodów o średnicach do 200 mm krotność= 1,00</i>	<i>szt</i>	<i>3,00</i>
107	wg nakładów rzeczowych KNR 2-17W0156-01-020	<i>Nawietrzaki podokienne typ A o wielkości (grubość muru w ceglach) do 1,5 krotność= 1,00</i>	<i>szt</i>	<i>3,00</i>
108	wg nakładów rzeczowych KNNR 50410-010-020	<i>Wentylatory kanałowe, poddasze krotność= 1,00</i>	<i>szt</i>	<i>3,00</i>
109	wg nakładów rzeczowych AW 205-090	<i>Przebijanie otworów wścianach i stropach, uszczelnienia przejść, naprawa uszkodzeń po robotach instalacyjnych, próby kontrolne, sprawdzenia, uruchomienie krotność= 1,00</i>	<i>kpl</i>	<i>1,00</i>