
KATALOG - ZAKRES ROBÓT I USUWANIA AWARII W BRANŻY SANITARNEJ - LOKALE UŻYTKOWE - ROBOTY PODSTAWOWE

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7

Roboty budowlane

NAZWA INWESTYCJI: LOKALE UŻYTKOWE Bieżące naprawy i awarie w branży sanitarnej -
2024. Roboty podobne

ADRES INWESTYCJI: TZOM Nowolipki

NAZWA INWESTORA: Zakład Gospodarowania Nieruchomościami w Dzielnicy Wola m.st.
Warszawy

ADRES INWESTORA: 01-225 Warszawa, Bema 70
TZOM Nowolipki

BRANŻE: SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE

Leszek Milewski

DATA OPRACOWANIA: 2024-09-09

POZIOM CEN: III kwartał 2024 r.
SEKOCENBUD ceny RMS

OGÓŁEM WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT:

zł

SŁOWNIE: zł

WYKAZ KATALOGÓW NKŁADÓW RZECZOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.
1.1	KNR 4-02 0114-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm	m
1.2	KNR 4-02 0114-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm	m
1.3	KNR 4-02 0506-05	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 40-50 mm	m
1.4	KNR 4-02 0234-02 analogia	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - wpust żeliwny podłogowy śr. 50 mm	szt.
1.5	KNR 4-02 0216-06	Wymiana wpustu ściekowego żeliwnego piwnicznego o śr. 100 mm	szt.
1.6	KNR 4-02 0216-07	Wymiana wpustu ściekowego żeliwnego podłogowego o śr. 50 mm	szt.
1.7	KNR 4-02 0211-02 analogia	Wymiana trójnika z PCW o śr. 75 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi	szt.
1.8	KNR 4-02 0211-03	Wymiana trójnika z PCW o śr. 110 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi	szt.
1.9	KNR 4-02 0202-01	Wymiana trójnika żeliwnego kanalizacyjnego kielichowego o śr. 50 mm	szt.
1.10	KNR 4-02 0201-03	Wymiana odcinka rury żeliwnej kanalizacyjnej kielichowej o śr. 100 mm	msc.
1.11	kalk. warsztatowa	Regulacja automatyki węzła CO	szt
1.12	kalk. warsztatowa	Wymiana czujki temperatury z regulacją na elewacji bu- dynku	szt
1.13	KNR-W 4-02 0403-07 analogia	Wymiana osprzętu kotła żeliwnego - urządzenie zabezpieczające kotły parowe	szt.
1.14	KNR-W 4-01 0335-21	Przebicie otworów w stropie ceramicznym	szt.
1.15	KNR 4-02 0517-07	Wymiana rur przyłącznych do grzejnika z rur stalowych lub żebrowych o złączach spawanych o śr. 15 mm	kpl.
1.16	KNR 4-02 0521-01	Demontaż grzejnika stalowego płytowego jednorzędowego GP-2 i GP-4	kpl.
1.17	KNR 4-02 0511-01 Analogia	Odpowietrzenie grzejnika , dopuszczenie wody do instalacji CO.	szt.
1.18	KNR 2-15 0419-03	Grzejniki stalowe dwupłytkowe GP-2 o dług. 660 mm	kpl.
1.19	KNR-W 2-15 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm	m3
1.20	KNR 4-02 0501-01	Wymiana odcinka rury stalowej o połączeniach spawanych o śr.nom. 15-20 mm	msc.
1.21	KNR 4-02 0501-02	Wymiana odcinka rury stalowej o połączeniach spawanych o śr.nom. 25-32 mm	msc.
1.22	KNR 4-02 0501-02	Wymiana odcinka rury stalowej o połączeniach spawanych o śr.nom. 25-32 mm	msc.
1.23	KNR 4-02 0501-03	Wymiana odcinka rury stalowej o połączeniach spawanych o śr.nom. 40-50 mm	msc.
1.24	KNR 4-02 0501-03	Wymiana odcinka rury stalowej o połączeniach spawanych o śr.nom. 40-50 mm	msc.
1.25	KNR 2-15 0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 50 mm	szt.
1.26	KNR 2-15 0208-04	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 75 mm	szt.
1.27	KNR 2-15 0208-05	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 110 mm	szt.
1.28	KNR 2-15 0215-02	Montaż czyszczaków żeliwnych kanalizacyjnych o śr. nom. 100 mm	szt.
1.29	KNR 2-15 0217-02	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 110 mm łączonych metodą wciskową	szt.
1.30	KNR 4-02 0237-06	Przeczyszczenie syfonów żeliwnych	szt.

WYKAZ KATALOGÓW NKŁADÓW RZECZOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.
1.31	KNR 4-02 0237-05 analogia	Przeczyszczenie tłuszczowników	szt.
1.32	KNR 2-15 0209-02 analogia	Montaż rur wywiewnych żeliwnych o śr. 70 mm	szt.
1.33	KNR 2-15 0209-03 analogia	Montaż rur wywiewnych żeliwnych o śr. 100 mm	szt.
1.34	KNR 4-02 0215-01 analogia	Wymiana dołącznika (trapera) o śr. 100 mm	szt.
1.35	KNR 4-02 0215-02 analogia	Wymiana dołącznika (trapera) o śr. 150 mm	szt.
1.36	KNR 4-02 0141-01	Wymiana elektrycznego podgrzewacza wody o pojemności 80-160 dm ³ na wspornikach istniejących	szt.
1.37	KNR-W 2-15 0436-02 analogia	Próby bez regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.
1.38	KNR 4-02 0514-05 analogia	Próba szczelności grzejnika o powierzchni ogrzewalnej do 2.5 m ²	szt.
1.39	KNR-W 4-01 1216-01	Zabezpieczenie podłóg folią	m ²
1.40	KNR 4-02 0233-03	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 50-80 mm	szt.
1.41	KNR 4-02 0224-01	Wymiana miski ustępowej siedzeniowej fajansowej	szt.
1.42	KNR 4-02 0210-04	Wymiana odcinka rury z PCW o śr. 110 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi	msc.
1.43	KNR 4-02 0118-01 analogia	Wymiana zaworu przelotowego o śr. 15-20 mm	kpl.
1.44	KNR-W 4-02 0144-06	Demontaż wodomierza skrzydełkowego o śr. 15-20 mm	szt.
1.45	KNR-W 2-15 0140-01	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm	kpl.
1.46	KNR-W 4-02 0126-01	Wymiana wodomierza o śr. 15 mm w rurociąg z rur stalowych ocynkowanych	szt.
1.47	KNR 4-02 0119-01 analogia	Wymiana zaworu zwrotnego o śr. 15-20 mm	kpl.
1.48	KNR 4-02 0133-01	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 15-20 mm	szt.
1.49	KNR-W 4-02 0116-02	Wymiana odcinka rury z tworzyw sztucznych o śr. 20 mm o połączeniach zgrzewanych	msc.
1.50	KNR 4-02 0502-03 analogia	Wymiana odcinka rury stalowej o połączeniach gwintowanych o śr. 32 mm	msc.
1.51	KNR-W 4-02 0118-02	Wstawienie trójnika z tworzyw sztucznych o śr. 20 mm o połączeniach zgrzewanych	szt.
1.52	KNR 4 0126-01 analogia	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	kpl.
1.53	KNR 4-02 0234-02	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - wpust żeliwny podłogowy śr. 50 mm	szt.
1.54	KNR 4-02 0237-02	Przeczyszczenie wpustów piwnicznych lub podłogowych	szt.
1.55	KNR 4-02 0237-03	Przeczyszczenie podejść odpływowych o śr. do 80 mm	szt.
1.56	KNR-W 4-02 0212-08	Wymiana podejścia z rur z PVC o śr. 110 mm łączonych metodą wciskową	msc.
1.57	KNR-W 2-15 0216-01	Wpusty żeliwne podłogowe o śr. 50 mm	szt.

WYKAZ KATALOGÓW NKŁADÓW RZECZOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.
1.58	KNR 4-02 0218-02 analogia	Wymiana zlewozmywaka żeliwnego bez ścianki i wsporników	kpl.
1.59	KNR 4-02 0237-01 analogia	Przeczyszczenie wpustów podwórzowych	szt.
1.60	KNR 4-05II 0221-01	Ręczne czyszczenie kanalizacji w obiektach przemysłowych - studzienki rewizyjne o śr. do 1000 mm	szt.
1.61	KNR 4-05II 0203-01	Ręczne czyszczenie kanałów kołowych sieci zewnętrznej o śr. 0.25 m wypełnionych osadem do 2/3 wysokości kanału	m
1.62	KNR 4-02 0236-04	Przeczyszczenie rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego poziomego o śr. 100 mm	msc.
1.63	KNR 4-02 0236-02	Przeczyszczenie rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego pionowego o śr. 100 mm	msc.
1.64	KNR 4-02 0237-04 analogia	Przeczyszczenie podejść odpływowych o śr. 100 mm	msc.
1.65	KNR 4-02 0215-02	Wymiana dołącznika (trapera) o śr. 150 mm	szt.
1.66	KNR-W 2-15 0207-01 analogia	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	szt.
1.67	KNR 4-02 0107-02 analogia	Wymiana dwuzłączki z żeliwa ciągliwego ocynkowanego o śr. 20 mm	msc.
1.68	KNR 4-02 0118-01 analogia	Wymiana zaworu przelotowego o śr. 15-20 mm	kpl.
1.69	KNR 2-15 0415-05	Zawór odpowietrzający o śr. 6 mm	szt.
1.70	KNR-W 4-02 0213-01	Wymiana syfonu z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.
1.71	KNR 2-15 0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 50 mm	szt.
1.72	KNR 2-15 0205-02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową	m
1.73	KNR 2-15 0205-03	Montaż rurociągów z PCW o śr. 75 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową	m
1.74	KNR 2-15 0217-01	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr. zewn. 75 mm łączonych metodą wciskową	szt.
1.75	KNR 4-02 0230-02	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 150 mm - w wykopie	m
1.76	KNR-W 4-02 0233-13	Demontaż czyszczaków PVC o śr. do 160 mm	szt.
1.77	KNR-W 2-15 0222-03	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych	szt.
1.78	KNR 4 0207-01 analogia	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m
1.79	KNR-W 2-15 0404-05	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m
1.80	KNR-W 2-15 0116-05	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 50 mm	szt.
1.81	KNR-W 2-15 0111-02 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	szt.
1.82	KNR 4-02 0107-06 analogia	Wymiana dwuzłączki z żeliwa ciągliwego ocynkowanego o śr. 50 mm	szt.
1.83	KNR 4-02 0107-03 analogia	Wymiana dwuzłączki z żeliwa ciągliwego ocynkowanego o śr. 25 mm	szt.

WYKAZ KATALOGÓW NKŁADÓW RZECZOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.
1.84	KNR-W 2-15 0116-03	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 32 mm	szt.
1.85	KNR-W 2-15 0116-02	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.
1.86	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.
1.87	KNR-W 2-15 0111-01 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	szt.
1.88	KNR-W 4-02 0115-03	Wstawienie trójnika z PVC lub cPVC o śr. 25 mm o połączeniach klejonych	szt.
1.89	KNR 4-02 0118-01 analogia	Wymiana zaworu przelotowego o śr. 15-20 mm	szt.
1.90	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.
1.91	KNR-W 2-15 0132-04	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm	szt.
1.92	KNR-W 4-02 0124-01	Wymiana zaworu przelotowego o śr. 15 mm	szt.
1.93	KNR-W 4-02 0124-02	Wymiana zaworu przelotowego o śr. 20 mm	szt.
1.94	KNR-W 4-02 0124-03	Wymiana zaworu przelotowego o śr. 25 mm	szt.
1.95	KNR-W 4-02 0124-04	Wymiana zaworu przelotowego o śr. 32 mm	szt.
1.96	KNR-W 4-02 0124-05	Wymiana zaworu przelotowego o śr. 40 mm	szt.
1.97	KNR 8 0117-03	Wymiana zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 40-50 mm	szt.
1.98	KNR 4-02 0512-01	Demontaż zaworu o połączeniu gwintowanym grzejnikowego lub dwuzłączki o śr. 15-20 mm	szt.
1.99	KNR 4-01 0335-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej	m
1.10 0	KNR 4-01 0324-01	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4x1/4 ceg. w ścianach z cegieł 'na pełno'	m
1.10 1	KNR 4-01 0303-04	Uzupełnienie ścianek z cegieł o grubości 1/2 ceg. lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowej	m2
1.10 2	KNR 4-01 0349-02	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m3
1.10 3	KNR-W 2-15 0412-02	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.
1.10 4	KNR 4-02 0509-01	Wymiana zaworu grzejnikowego lub złączki grzejnikowej o śr. 15 mm	szt.
1.10 5	KNR 4-02 0515-02	Wymiana grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 5.0 m2	kpl.
1.10 6	KNR 4-02 0508-01 analogia	Wymiana zaworu przelotowego lub dwuzłączki o śr. 15-20 mm	szt.
1.10 7	KNR 4-02 0509-01	Wymiana zaworu grzejnikowego lub złączki grzejnikowej o śr. 15 mm	szt.
1.10 8	KNR 4-02 0517-01 analogia	Wymiana rur przyłącznych do grzejnika żeliwnego członowego, stalowego płytowego i konwektora o złączach gwintowanych o śr. 15 mm	szt.
1.10 9	KNR-W 2-15 0412-02 analogia	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.
1.11 0	KNR-W 2-15 0116-03 analogia	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 32 mm	szt.

WYKAZ KATALOGÓW NKŁADÓW RZECZOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.
1.11 1	KNR-W 2-15 0116-01 analogia	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.
1.11 2	KNR 0-34 0102-02 analogia	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex ZZ gr. 6 mm (C)	kpl.
1.11 3	KNR 4-02 0105-01	Wymiana odcinka rury stalowej ocynkowanej o śr. 15-20 mm	msc.
1.11 4	KNR 0-34 0101-01 analogia	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 6 mm (C)	m
1.11 5	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 30 mm (S)	m
1.11 6	KNR 4-01 0428-02	Rozebranie podłóg białych na półpust	m2
1.11 7	KNR 4-02 0506-05 analogia	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 40-50 mm	szt
1.11 8	KNR 0-34 0101-07	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 13 mm (J)	m
1.11 9	KNR 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności	m2
1.12 0	KNR 4-02 0226-02	Wymiana elementów zestawu pływakowego płuczki ustępowej - zawór o połączeniu elastycznym	szt.
1.12 1	KNR 4-02 0226-02 analogia	Wymiana elementów zestawu pływakowego płuczki ustępowej - zawór o połączeniu elastycznym	szt.
1.12 2	KNR 4-02 0107-04	Wymiana dwuzłączki z żeliwa ciągliwego ocynkowanego o śr. 32 mm	szt.
1.12 3	KNR 4-02 0223-03	Wymiana ustępu z miską fajansową 'Kompakt'	kpl.
1.12 4	KNR-W 4-02 0225-03	Wymiana sedesu z tworzywa	szt.
1.12 5	KNR 4-02 0121-01	Wymiana baterii umywalkowej lub zmywakowej z ruchomą wylewką	szt.
1.12 6	KNR 4-02 0220-05	Wymiana elementów zestawu umywalkowego - syfon z tworzywa	szt.
1.12 7	KNR 4-02 0132-01	Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej	szt.
1.12 8	KNR 4-02 0234-11 analogia	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - rura wywiewna blaszana	szt.
1.12 9	KNR 4-02 0219-04	Wymiana umywalki fajansowej bez wspornika z syfonem z tworzywa	kpl.
1.13 0	KNR-W 4-01 0701-01	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia do 5 m2	m2
1.13 1	KNR 4-04 1101-03	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym na odległość do 1 km	m3
1.13 2	KNR 4-04 1107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km	t
1.13 3	KNR 4-04 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km	t
1.13 4	KNR 4-04 1101-03	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym na odległość do 1 km	m3
2.1	KNR 2-15 0633-01	Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia - przedmuchanie	pkt.po b.
2.2	KNR 2-15 0633-06	Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia - napełnienie	pkt.po b.
2.3	KNR 4-02 0304-02	Wymiana uszczelnienia rury stalowej czarnej o długim gwincie o śr. 25 mm	szt.
2.4	KNR 4-02 0303-01 analogia	Wymiana odwadniacza gazowego rurowego o śr. 20-25 mm	szt.

WYKAZ KATALOGÓW NKŁADÓW RZECZOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.
2.5	KNR 2-15 0305-01	Próba instalacji gazowej wewnętrznej na ciśnienie dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu w budynkach mieszkalnych	lokal.
2.6	KNR 4-02 0311-03	Wymiana kuchni gazowych 3-4 palnikowych z piekarnikiem	kpl.
2.7	KNR 4-02 0313-05	Wyregulowanie kuchni gazowej 4-palnikowej	szt.
2.8	KNR-W 2-15 0308-01 analogia	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o średnicy przyłącza 20 mm na ścianach	kpl.
2.9	KNR-W 4-02 0310-01	Zakorkowanie podejścia gazowego korkami żeliwnymi o śr. 15-20 mm	szt.
2.10	KNR-W 4-01 1212-27	Jednokrotne malowanie farbą olejną rur wodociągowych i gazowych o śr. do 50 mm	m
2.11	KNR-W 4-01 1212-28	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociągowych i gazowych o śr. do 50 mm	m
2.12	KNR 4-02 0304-01	Wymiana uszczelnienia rury stalowej czarnej o długim gwincie o śr. 15-20 mm	szt.
2.13	KNR 4-02 0301-02	Wymiana odcinka rury stalowej, czarnej o śr. 25-32 mm	msc.
2.14	KNR 8 0314-05	Demontaż pieca gazowego jednoczerpalnego	szt.
2.15	KNR-W 4-02 0311-01	Demontaż rurociągów stalowych o połączeniach gwintowanych o śr. 15-20 mm	m
2.16	KNR-W 4-02 0311-02	Demontaż rurociągów stalowych o połączeniach gwintowanych o śr. 25-32 mm	m
2.17	KNR-W 2-15 0304-01	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 15 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m
2.18	KNR-W 2-15 0304-02	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 20 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m
2.19	KNR-W 2-15 0304-03	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 25 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m
2.20	KNR 4-02 0305-01	Wymiana kurka gazowego przelotowego o śr. 15 mm - w instalacjach	szt.
2.21	KNR-W 4-02 0308-02	Wymiana kurka gazowego przelotowego o śr. 20 mm w instalacjach	szt.
2.22	KNR-W 4-02 0308-03	Wymiana kurka gazowego przelotowego o śr. 25 mm w instalacjach	szt.
2.23	KNR-W 4-02 0308-08	Wymiana kurka gazowego przelotowego o śr. 15-20 mm przy urządzeniach	szt.
2.24	KNR-W 4-02 0308-08	Wymiana kurka gazowego przelotowego o śr. 15-20 mm przy urządzeniach	szt.
2.25	KNR-W 4-02 0308-09	Wymiana kurka gazowego przelotowego o śr. 25 mm przy urządzeniach	szt.