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

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7

Roboty budowlane

NAZWA INWESTYCJI: BUDYNKI MIESZKALNE Bieżące naprawy i awarie w branży sanitarnej w 2024 r. Roboty podstawowe.

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 0230-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku	m
1.5	KNR 4-02 0234-02 analogia	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - wpust żeliwny podłogowy śr. 50 mm	szt.
1.6	KNR 4-02 0214-03	Wymiana czyszczaka żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 100 mm	szt.
1.7	KNR 4-02 0216-06	Wymiana wpustu ściekowego żeliwnego piwnicznego o śr. 100 mm	szt.
1.8	KNR 4-02 0216-07	Wymiana wpustu ściekowego żeliwnego podłogowego o śr. 50 mm	szt.
1.9	KNR 4-02 0211-02 analogia	Wymiana trójnika z PCW o śr. 75 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi	szt.
1.10	KNR 4-02 0211-03	Wymiana trójnika z PCW o śr. 110 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi	szt.
1.11	KNR-W 4-02 0214-03	Wymiana czyszczaka kanalizacyjnego z PVC o śr. 150 mm	szt.
1.12	KNR 4-02 0222-02	Wymiana elementów wanny kąpielowej - syfon wannowy żeliwny	szt.
1.13	KNR 4-02 0201-03 analogia	Wymiana odcinka rury żeliwnej kanalizacyjnej kielichowej o śr. 100 mm	msc.
1.14	KNR 4-02 0307-01 analogia	Zakorkowanie podejścia gazowego korkami żeliwnymi o śr. 15-20 mm	szt.
1.15	kalk. warsztatowa	Regulacja automatyki węzła CO	szt
1.16	kalk. warsztatowa	Wymiana czujki temperatury z regulacją na elewacji budynku	szt
1.17	KNR 4-02 0217-01	Wymiana rury deszczowej o śr. 150 mm	szt.
1.18	KNR 4-02 0217-05	Wymiana rury deszczowej z osadnikiem	kpl.
1.19	KNR 4-02 0217-03	Wymiana elementów rury deszczowej o śr. 150 mm - syfony żeliwne	szt.
1.20	KNR 4-02 0217-04	Wymiana elementów rury deszczowej o śr. 150 mm - osadniki żeliwne	szt.
1.21	KNR 7-07 0102-01 analogia	Pompy wirowe odśrodkowe jedno- i wielostopniowe do zasilania kotłów oraz obiegowe do wody gorącej o masie 0.05 t	kpl.
1.22	KNR 4-02 0517-07	Wymiana rur przyłącznych do grzejnika z rur stalowych lub żebrowych o złączach spawanych o śr. 15 mm	kpl.
1.23	KNR 4-02 0521-01	Demontaż grzejnika stalowego płytowego jednorzędowego GP-2 i GP-4	kpl.
1.24	KNR 2-15 0419-01	Grzejniki stalowe jednopłytowe GP-2 o dług. 660 mm	kpl.
1.25	KNR-W 2-15 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm	szt.
1.26	KNR 4-02 0501-01	Wymiana odcinka rury stalowej o połączeniach spawanych o śr.nom. 15-20 mm	msc.
1.27	KNR 4-02 0501-02	Wymiana odcinka rury stalowej o połączeniach spawanych o śr.nom. 25-32 mm	msc.
1.28	KNR 4-02 0501-02	Wymiana odcinka rury stalowej o połączeniach spawanych o śr.nom. 25-32 mm	msc.
1.29	KNR 2-15 0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 50 mm	szt.

WYKAZ KATALOGÓW NKŁADÓW RZECZOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.
1.30	KNR 2-15 0208-04	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 75 mm	szt.
1.31	KNR 2-15 0215-02	Montaż czyszczaków żeliwnych kanalizacyjnych o śr. nom. 100 mm	szt.
1.32	KNR 2-15 0217-02	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 110 mm łączonych metodą wciskową	szt.
1.33	KNR 4-02 0237-06	Przeczyszczenie syfonów żeliwnych	szt.
1.34	KNR 4-02 0237-05 analogia	Przeczyszczenie tłuszczowników	szt.
1.35	KNR 2-15 0209-03 analogia	Montaż rur wywiewnych żeliwnych o śr. 100 mm	szt.
1.36	KNR 4-02 0215-01 analogia	Wymiana dołącznika (trapera) o śr. 100 mm	szt.
1.37	KNR 4-02 0144-02	Demontaż elementów urządzeń do podgrzewania wody - wspornik	szt.
1.38	KNR 4-02 0508-01 analogia	Wymiana zaworu przelotowego lub dwuzłączki o śr. 15-20 mm	szt.
1.39	KNR-W 2-15 0531-01 analogia	Kryzy dławiące w połączeniach kołnierзовych o śr. nominalnej 15 mm	szt.
1.40	KNR 4-02 0511-01 Analogia	Odpowietrzenie grzejnika CO.	szt.
1.41	KNR-W 2-15 0436-02	Próby bez regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.
1.42	KNR-W 2-15 0436-02 analogia	Próby bez regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.
1.43	KNR 4-02 0514-05 analogia	Próba szczelności grzejnika o powierzchni ogrzewalnej do 2.5 m2	szt.
1.44	KNR 4-02 0519-01 analogia	Wymiana zbiornika odpowietrzającego o pojemności 6.0 dm3	kpl.
1.45	KNR-W 4-01 1216-01	Zabezpieczenie podłóg folią	m2
1.46	KNR 4-02 0233-03	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 50-80 mm	szt.
1.47	KNR 4-02 0224-01	Wymiana miski ustępowej siedzeniowej fajansowej	szt.
1.48	KNR 4-02 0210-04	Wymiana odcinka rury z PCW o śr. 110 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi	msc.
1.49	KNR 4-02 0118-01 analogia	Wymiana zaworu przelotowego o śr. 15-20 mm	kpl.
1.50	KNR 4-02 0105-01 analogia	Wymiana odcinka rury stalowej ocynkowanej o śr. 15-20 mm	kpl.
1.51	KNR-W 4-02 0144-06	Demontaż wodomierza skrzydełkowego o śr. 15-20 mm	szt.
1.52	KNR-W 2-15 0140-01	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm	kpl.
1.53	KNR-W 4-02 0126-01	Wymiana wodomierza o śr. 15 mm w rurociąg z rur stalowych ocynkowanych	szt.
1.54	KNR 4-02 0133-01	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 15-20 mm	szt.
1.55	KNR-W 4-02 0116-02	Wymiana odcinka rury z tworzyw sztucznych o śr. 20 mm o połączeniach zgrzewanych	msc.
1.56	KNR-W 4-02 0118-02	Wstawienie trójnika z tworzyw sztucznych o śr. 20 mm o połączeniach zgrzewanych	szt.

WYKAZ KATALOGÓW NKŁADÓW RZECZOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.
1.57	KNNR 4 0126-01 analogia	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	kpl.
1.58	KNR 4-02 0234-02	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - wpust żeliwny podłogowy śr. 50 mm	szt.
1.59	KNR 4-02 0237-02	Przeczyszczenie wpustów piwnicznych lub podłogowych	szt.
1.60	KNR 4-02 0237-03	Przeczyszczenie podejść odpływowych o śr. do 80 mm	szt.
1.61	KNR-W 4-02 0212-08	Wymiana podejścia z rur z PVC o śr. 110 mm łączonych metodą wciskową	msc.
1.62	KNR-W 2-15 0216-01	Wpusty żeliwne podłogowe o śr. 50 mm	szt.
1.63	KNR 4-02 0218-02 analogia	Wymiana zlewozmywaka żeliwnego bez ścianki i wsporników	kpl.
1.64	KNR 4-02 0237-01 analogia	Przeczyszczenie wpustów podwórzowych	szt.
1.65	KNR 4-05II 0222-02	Ręczne czyszczenie kanalizacji w obiektach mieszkalnych - studzienki rewizyjne o średnicy wewnętrznej 1200 mm	szt.
1.66	KNR 4-05II 0221-01	Ręczne czyszczenie kanalizacji w obiektach przemysłowych - studzienki rewizyjne o śr. do 1000 mm	szt.
1.67	KNR 4-05II 0203-01	Ręczne czyszczenie kanałów kołowych sieci zewnętrznej o śr. 0.25 m wypełnionych osadem do 2/3 wysokości kanału	m
1.68	KNR 4-02 0236-04	Przeczyszczenie rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego poziomego o śr. 100 mm	msc.
1.69	KNR 4-02 0236-02	Przeczyszczenie rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego pionowego o śr. 100 mm	msc.
1.70	KNR 4-02 0237-04 analogia	Przeczyszczenie podejść odpływowych o śr. 100 mm	msc
1.71	KNR 4-02 0215-02	Wymiana dołącznika (trapera) o śr. 150 mm	szt.
1.72	KNR 4-02 0107-02 analogia	Wymiana dwuzłączki z żeliwa ciągliwego ocynkowanego o śr. 20 mm	msc
1.73	KNR 4-02 0118-01 analogia	Wymiana zaworu przelotowego o śr. 15-20 mm	kpl.
1.74	KNR 2-15 0415-05	Zawór odpowietrzający o śr. 6 mm	szt.
1.75	KNR-W 4-02 0213-01	Wymiana syfonu z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.
1.76	KNR 2-15 0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 50 mm	szt.
1.77	KNR 2-15 0205-02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową	m
1.78	KNR 2-15 0205-03	Montaż rurociągów z PCW o śr. 75 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową	m
1.79	KNR 2-15 0217-01	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 75 mm łączonych metodą wciskową	szt.
1.80	KNR-W 2-15 0207-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m
1.81	KNR 4-02 0230-02	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 150 mm - w wykopie	m
1.82	KNR-W 4-02 0233-13	Demontaż czyszczaków PVC o śr.do 160 mm	szt.
1.83	KNR-W 2-15 0222-03	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych	szt.
1.84	KNNR 4 0207-01 analogia	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	szt
1.85	KNR-W 2-15 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych z.w.	m

WYKAZ KATALOGÓW NKŁADÓW RZECZOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.
1.86	KNR-W 2-15 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych ccw.	m
1.87	KNR-W 2-15 0109-02	Rurociągi z PVC o śr. zewnętrznej 25 mm łączone metodą klejenia, na ścianach w budynkach mieszkalnych z.w.	m
1.88	KNR-W 2-15 0111-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych ccw.	m
1.89	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 z.w.	m
1.90	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 ccw.	m
1.91	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 zw.	m
1.92	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
1.93	KNR-W 2-15 0116-05	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 50 mm	szt.
1.94	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
1.95	KNR 4-02 0107-03 analogia	Wymiana dwuzłączki z żeliwa ciągliwego ocynkowanego o śr. 25 mm	szt.
1.96	KNR-W 2-15 0116-03	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 32 mm	szt.
1.97	KNR-W 2-15 0116-02	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.
1.98	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 20 mm	szt.
1.99	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 z.w.	szt
1.10 0	KNR-W 4-02 0115-03	Wstawienie trójnika z PVC lub cPVC o śr. 25 mm o połączeniach klejonych	szt.
1.10 1	KNR 4-02 0118-01 analogia	Wymiana zaworu przelotowego o śr. 15-20 mm	szt.
1.10 2	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.
1.10 3	KNR-W 2-15 0132-04	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm	szt.
1.10 4	KNR-W 4-02 0124-01	Wymiana zaworu przelotowego o śr. 15 mm	szt.
1.10 5	KNR-W 4-02 0124-02	Wymiana zaworu przelotowego o śr. 20 mm	szt.
1.10 6	KNR-W 4-02 0124-03	Wymiana zaworu przelotowego o śr. 25 mm	szt.
1.10 7	KNR-W 4-02 0124-04	Wymiana zaworu przelotowego o śr. 32 mm	szt.
1.10 8	KNR-W 4-02 0124-05	Wymiana zaworu przelotowego o śr. 40 mm	szt.
1.10 9	KNR 8 0117-03	Wymiana zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 40-50 mm	szt
1.11 0	KNR-W 2-15 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m
1.11 1	KNR 4-01 0335-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej	m
1.11 2	KNR 4-01 0324-01	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4x1/4 ceg. w ścianach z cegieł 'na pełno'	m
1.11 3	KNR-W 2-15 0412-02	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.

WYKAZ KATALOGÓW NKŁADÓW RZECZOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.
1.11 4	KNR 4-02 0509-01	Wymiana zaworu grzejnikowego lub złączki grzejnikowej o śr. 15 mm	szt.
1.11 5	KNR 4-02 0515-02	Wymiana grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 5.0 m2	kpl.
1.11 6	KNR 4-02 0512-01	Demontaż zaworu o połączeniu gwintowanym grzejnikowego lub dwuzłączki o śr. 15-20 mm	szt.
1.11 7	KNR 4-02 0508-01 analogia	Wymiana zaworu przelotowego lub dwuzłączki o śr. 15-20 mm	szt.
1.11 8	KNR 4-02 0509-01	Wymiana zaworu grzejnikowego lub złączki grzejnikowej o śr. 15 mm	szt.
1.11 9	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.
1.12 0	KNR-W 2-15 0412-02 analogia	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.
1.12 1	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.
1.12 2	KNR-W 2-15 0116-01 analogia	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.
1.12 3	KNR 0-34 0102-02 analogia	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex ZZ gr. 6 mm (C)	kpl.
1.12 4	KNR 4-02 0105-01	Wymiana odcinka rury stalowej ocynkowanej o śr. 15-20 mm	msc.
1.12 5	KNR 0-34 0101-01 analogia	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 6 mm (C)	m
1.12 6	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 30 mm (S)	m
1.12 7	KNR 4-01 0428-02	Rozebranie podłóg białych na półpust	m2
1.12 8	KNR 4-02 0506-05 analogia	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 40-50 mm	szt.
1.12 9	KNR 0-34 0101-08	Izolacja rurociągów śr. 54-70 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 13 mm (J)	m
1.13 0	KNR 0-34 0101-07	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 13 mm (J)	m
1.13 1	KNR 0-34 0101-07	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 13 mm (J)	m
1.13 2	KNR 4-01 0705-03	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 50 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy uprzednio zamurowanych cegłami lub dachówkami	m
1.13 3	KNR 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności	m2
1.13 4	KNR 4-02 0226-02	Wymiana elementów zestawu pływakowego płuczki ustępowej - zawór o połączeniu elastycznym	szt.
1.13 5	KNR 4-02 0226-02 analogia	Wymiana elementów zestawu pływakowego płuczki ustępowej - zawór o połączeniu elastycznym	szt.
1.13 6	KNR 4-02 0107-04	Wymiana dwuzłączki z żeliwa ciągliwego ocynkowanego o śr. 32 mm	szt.
1.13 7	KNR 4-02 0223-03	Wymiana ustępu z miską fajansową 'Kompakt'	kpl.
1.13 8	KNR-W 4-02 0225-03	Wymiana sedesu z tworzywa	szt.
1.13 9	KNR 4-02 0121-04	Wymiana baterii wannowej ściennej z natryskiem węzowym	szt.
1.14 0	KNR 4-02 0121-01	Wymiana baterii umywalkowej lub zmywakowej z ruchomą wylewką	szt.

WYKAZ KATALOGÓW NKŁADÓW RZECZOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.
1.14 1	KNR 4-02 0220-05	Wymiana elementów zestawu umywalkowego - syfon z tworzywa	szt.
1.14 2	KNR 4-02 0209-01 analogia	Wymiana trójnika betonowego kielichowego o śr. 100 mm	szt.
1.14 3	KNR 4-04 1101-03	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym na odległość do 1 km	m3
1.14 4	KNR 4-02 0132-01	Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej	szt.
1.14 5	KNR 4-02 0234-11 analogia	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - rura wywiewna blaszana	szt.
1.14 6	KNR 4-02 0219-04	Wymiana umywalki fajansowej bez wspornika z syfonem z tworzywa	kpl.
1.14 7	KNR-W 4-01 0701-01	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia do 5 m2	m2
1.14 8	KNR 4-01 0333-15	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowej	szt.
1.14 9	KNR 4-01 0333-09	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.
1.15 0	kalkulacja włas- na	WUKO - kamerowanie i udrażnianie kanalizacji	szt.
1.15 1	KNR 7-08 0205-02 analogia	Układy regulacji temperatury bezpośredniego działania- STB, STW	ukł.
1.15 2	KNR-W 4-02 0508-01	Wymiana zaworu regulacyjnego podpionowego o śr. 15 mm	szt.
1.15 3	KNR-W 4-02 0510-04	Wymiana zaworu zwrotnego o śr. 32 mm - hydrofornie lub stacje wymienników ciepła	szt.
1.15 4	KNR 4-04 1107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadun- kiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km	t
1.15 5	KNR 4-04 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km	t
1.15 6	KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 30 km	m3
2.1	KNR 2-15 0633-01	Przygotowanie instalacji - przedmuchanie	pkt.po b.
2.2	KNR 4-02 0303-01 analogia	Wyłączenie dostawy gazu na lokal	szt.
2.3	KNR 4-02 0304-02	Wymiana uszczelnienia rury stalowej czarnej o długim gwincie o śr. 25 mm	szt.
2.4	KNR 2-15 0305-01	Próba instalacji gazowej wewnętrznej na ciśnienie dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu w budynkach miesz- kalnych	lokal.
2.5	KNR 2-15 0633-06	Przygotowanie instalacji gazowej do uruchomienia - na- pełnienie	pkt.po b.
2.6	KNR 4-02 0311-03	Demontaż i ponowny montaż kuchni gazowej	kpl.
2.7	KNR 4-02 0311-03 analogia	Demontaż i ponowny montaż gazomierza	kpl.
2.8	KNR 4-02 0313-05	Wyregulowanie kuchni gazowej 4-palnikowej	szt.
2.9	KNR 4-02 0305-01	Wymiana kurka gazowego przelotowego o śr. 15 mm - w instalacjach	szt.
2.10	KNR-W 4-02 0310-01	Zakorkowanie podejścia gazowego korkami żeliwnymi o śr. 15-20 mm	szt.
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 0107-01 analogia	Wymiana dwuzłaczki z żel. o śr. 15 mm	szt.

WYKAZ KATALOGÓW NKŁADÓW RZECZOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.
2.13	KNR 4-02 0304-01 analogia	Wymiana śrubunka 15 mm	szt.
2.14	KNR 4-02 0304-01	Wymiana uszczelnienia rury stalowej czarnej o długim gwincie o śr. 15-20 mm	szt.
2.15	KNR 4-02 0301-02	Wymiana odcinka rury stalowej, czarnej o śr. 25-32 mm	msc.
2.16	KNNR 8 0312-02	Wymiana obustronnego podejścia do gazomierza na ścianach lub we wnękach o śr.25 mm	kpl.
2.17	KNNR 8 0314-05	Demontaż pieca gazowego jednoczerpalnego	szt.
2.18	KNR 2-15 0120-01 analogia	Szafki gazowe naścienne	szt.
2.19	KNNR 8 0313-03 analogia	Wymiana skrzynki gazowej	szt.
2.20	KNR 4-02 0305-02 analogia	Wymiana automatyki konsoli kotła gazowego	szt.
2.21	KNR-W 4-02 0306-03 analogia	Wymiana reduktora gazowego w kotłowni	szt.
2.22	KNR-W 4-02 0148-03 analogia	Wymiana pompy obiegowej w kotłowni	szt.
2.23	KNNR 8 0125-05 analogia	Wymiana zaworu trójdrogowego z siłownikiem	szt.
2.24	analiza indywidualna	Konserwacja kotłowni gazowych zgodnie ze Specyfikacją techniczną wykonania i odbioru robót. (2 kotłownie x 12 miesięcy)	szt.
2.25	KNNR 8 0514-02	Demontaż zaworu bezpieczeństwa o śr.32 mm	szt.
2.26	KNNR 4 0134-09	Zawory bezpieczeństwa sprężynowe o śr. nominalnej 32 mm	szt.
2.27	KNNR 8 0536-02	Demontaż naczynia REFLEX	szt.
2.28	KNNR 4 0511-04	Naczynia REFLEX o pojemności 300 dm3 w kotłowni lub hydroforni	szt.
2.29	KNR-W 4-02 0316-01 analogia	Demontaż i ponowny montaż pieca gazowego wielo- czerpalnego	szt.
2.30	KNR-W 2-15 0115-02 analogia	Dodatkowe nakłady za wykonanie podejścia do pieca gazowego o śr 20 mm	szt.
2.31	KNR-W 2-15 0115-03 analogia	Dodatkowe nakłady za wykonanie podejścia do pieca gazowego śr.j 25 mm	szt.
2.32	KNR 4-02 0313-01	Wyregulowanie pieca kąpielowego gazowego	szt.
2.33	KNR 4-02 0313-02	Wyregulowanie termy gazowej	szt.
2.34	KNR 4-02 0311-03 analogia	Demontaż i ponowny montaż kuchni gazowych 4 palnikowych z piekarnikiem	kpl.
2.35	KNR 4-02 0311-03	Wymiana kuchni gazowych 3-4 palnikowych z piekarnikiem	kpl.
2.36	KNR 4-02 0311-02	Wymiana kuchni gazowych dwupalnikowych	kpl.
2.37	KNNR 8 0312-01	Wymiana obustronnego podejścia do gazomierza na ścianach lub we wnękach o śr.20 mm	kpl.
2.38	KNR-W 4-02 0301-01	Wymiana odcinka rury stalowej,czarnej o połączeniach gwintowanych o śr. 15 mm	msc.
2.39	KNR-W 4-02 0301-02	Wymiana odcinka rury stalowej,czarnej o połączeniach gwintowanych o śr. 20 mm	msc.
2.40	KNR-W 4-02 0307-02	Wymiana uszczelnienia złącza rury stalowej o długim gwincie o śr. 25-32 mm	szt.
2.41	KNR-W 4-02 0311-01	Demontaż rurociągów stalowych o połączeniach gwintowanych o śr. 15-20 mm	m

WYKAZ KATALOGÓW NKŁADÓW RZECZOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.
2.42	KNR-W 4-02 0311-02	Demontaż rurociągów stalowych o połączeniach gwintowanych o śr. 25-32 mm	m
2.43	KNR-W 2-15 0303-01	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 15 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m
2.44	KNR-W 2-15 0303-02	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 20 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m
2.45	KNR-W 2-15 0303-03	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 25 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m
2.46	KNR-W 4-02 0310-02	Zakorkowanie podejścia gazowego korkami żeliwnymi o śr. 25-32 mm	szt.
2.47	KNR-W 4-02 0109-02 analogia	Wymiana dwuzłaczki o śr. 20 mm	szt.
2.48	KNR-W 4-02 0109-03	Wymiana dwuzłaczki o śr. 25 mm	szt.
2.49	KNR-W 4-02 0305-01	Wymiana kolana gwintowanego o śr. 15 mm na kolano spawane	szt.
2.50	KNR-W 4-02 0305-02	Wymiana kolana gwintowanego o śr. 20 mm na kolano spawane	szt.
2.51	KNR-W 4-02 0109-02 analogia	Wymiana śrubunka o śr. 20 mm	szt.
2.52	KNR-W 4-02 0308-02	Wymiana zaworu kulowego z kurkiem kulistym mosiężnego do gazu o śr. 20 mm w instalacjach	szt.
2.53	KNR-W 4-02 0308-03	Wymiana zaworu kulowego z kurkiem kulistym , mosiężnego do gazu o śr. 25 mm w instalacjach	szt.
2.54	KNR-W 4-02 0308-08	Wymiana zaworu kulowego z kurkiem kulistym, mosiężnego do gazu o śr. 15 mm przy urządzeniach	szt.
2.55	KNR-W 4-02 0308-08	Wymiana zaworu kulowego z kurkiem kulistym, mosiężnego do gazu o śr. 20 mm przy urządzeniach	szt.
2.56	KNR-W 4-02 0308-09	Wymiana zaworu kulowego z kurkiem kulistym, mosiężnego do gazu o śr. 25 mm przy urządzeniach	szt.
2.57	kalk. własna	Konserwacja hydroforni w budynkach	szt.
2.58	KNR-W 2-02 1515-05	Dwukrotne malowanie farbą olejną lub ftalową metalowych drzwiczek i szafek gazowych o powierzchni ponad 0.5 m2 bez szpachlowania	m2
2.59	KNR 8 0407-04	Wymiana zaworu spustowego o śr.15 mm - w hydroforach, kotłowniach lub węzłach ciepłych	szt
2.60	KNR 8 0407-05	Wymiana zaworu spustowego o śr.20 mm - w hydroforach, kotłowniach lub węzłach ciepłych	szt
2.61	KNR 8 0407-05	Wymiana zaworu spustowego o śr. 25 mm - w hydroforach, kotłowniach lub węzłach ciepłych	szt