

Przedmiar robót

Pustostan, roboty sanitarne

(nazwa obiektu, rodzaju robót)

Lokalizacja 87-800 Włocławek, ul. Biskupia 11 m 16

(kod - miejscowość)

Lp.	Podstawa ustalenia	Opis robót	Jedn. miary	Obmiar
1	wg nakładów rzeczowych KNNR 40229-04010-020	Zlewozmywak z blachy nierdzewnej na ścianie Charakterystyka Robót: Tablica: 0229 1.Wyznaczenie miejsca ustawienia przyboru 2.Obsadzenie wsporników lub konstrukcji wsporczej 3.Ustawienie i umocowanie przyboru 4.Uszczelnienie króćca odpływowego z syfonem materiałem uszczelniającym krotność= 1,00	szt	1,00
2	wg nakładów rzeczowych KNNR 40314-090-020	Kuchnia gazowa 4-palnikowa o połączeniu złączem elastycznym, z piekarnikiem Charakterystyka Robót: Tablica: 0314 1.Wykręcenie korka 2.Ustawienie kuchni Dla kol.02, 03, 05, 08: 3.Wykonanie otworów w ścianie 4.Przykręcenie wsporników 5.Połączenie kuchni z instalacją Dla kol.01, 03, 04, 06, 07, 09: 3.Połączenie kuchni z instalacją krotność= 1,00	szt	1,00
3	wg nakładów rzeczowych KNNR 80126-050-020	Wymiana termy elektrycznej Charakterystyka Robót: Tablica: 0126 Dla kol. 01-02: 1.Wypuszczenie wody z podgrzewacza 2.Odłączenie zbiornika od instalacji 3.Zdjęcie zbiornika ze wsporników Dla kol. 03-04: 1.Wykucie wsporników i obsadzenie nowych 2.Zawieszenie podgrzewacza na wspornikach i połączenie z instalacją wodociagową Dla kol. 05: 1.Odłączenie termy od instalacji i zdjęcie ze ściany 2.Zawieszenie termy i połączenie z instalacją wodociagową Dla kol. 06: 1.Zdjęcie płyt kuchennych 2.Wymontowanie wężownicy z trzonu kuchennego 3.Wmontowanie wężownicy 4.Założenie płyt kuchennych krotność= 1,00	szt	1,00

4	wg nakładów rzeczowych KNNR 40137-010-020	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o średnicy nominalnej 15 mm Charakterystyka Robót: Tablica: 0137 1.Sprawdzenie działania baterii 2.Wykręcenie korka Dla kol.01, 04-06, 08-09: 3.Wkręcenie króćców lub kolanek uniwersalnych z rozetkami 4.Ustawienie baterii z założeniem uszczeltek Dla kol.08-09: 5.Wykonanie otworów, osadzenie kołków i przykręcenie uchwytu do natrysku Dla kol.02-03 i 07: 3.Przykręcenie baterii i połączenie z instalacją krotność= 1,00	szt	2,00
5	wg nakładów rzeczowych KNNR 40137-050-020	Baterie wannowe ściennie o średnicy nominalnej 15 mm Charakterystyka Robót: Tablica: 0137 1.Sprawdzenie działania baterii 2.Wykręcenie korka Dla kol.01, 04-06, 08-09: 3.Wkręcenie króćców lub kolanek uniwersalnych z rozetkami 4.Ustawienie baterii z założeniem uszczeltek Dla kol.08-09: 5.Wykonanie otworów, osadzenie kołków i przykręcenie uchwytu do natrysku Dla kol.02-03 i 07: 3.Przykręcenie baterii i połączenie z instalacją krotność= 1,00	szt	1,00
6	wg nakładów rzeczowych KNNR 80217-020-090	Wymiana wanny stalowej bez obudowy Charakterystyka Robót: Tablica: 0217 Dla kol. 01-03: 1.Odłączenie wanny od podejścia 2.Rozkręcenie kompletu przelewowo-spustowego 3.Założenie i umocowanie nóżek wanny lub wykonanie podstawy 4.Zmontowanie kompletu przelewowo-spustowego 5.Ustawienie wanny z ewentualnym wkręceniem króćca rewizyjnego 6.Połączenie odpływu z syfonem i uszczelnienie złącza 7.Zmontowanie obudowy (tylko kol.03) Dla kol. 04: 1.Odłączenie wanny od podejścia i ponowne podłączenie 2.Wymontowanie kompletu przelewowo-spustowego i zmontowanie Dla kol. 05-06: 1.Zdemontowanie syfonu i zmontowanie z uszczelnieniem sznurem i zaprawą cementową Dla kol. 07: 1.Wymontowanie brodzika i spustu z podejścia 2.Zmontowanie spustu i wstawienie brodzika w podejście z uszczelnieniem krotność= 1,00	kpl	1,00
7	wg nakładów rzeczowych KNNR 40233-030-090	Ustęp z płuczką ustępową typu "kompakt" Charakterystyka Robót: Tablica: 0233 1.Wyznaczenie miejsca ustawienia ustępu 2.Wykonanie otworów i obsadzenie kołków 3.Ustawienie misk i, montaż kompletnego urządzenia splukującego, założenie lejka gumowego Dla kol.01-03 i 05: 4.Założenie sedesu i zamocowanie ustępu wkrętami 5.Połączenie z instalacją dopływową i odpływową Dla kol.04: 4.Ustawienie syfonu żeliwnego 5.Połączenie z instalacją dopływową i odpływową krotność= 1,00	kpl	1,00

8	wg nakładów rzeczowych KNNR 40230-02010-090	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem z tworzywa sztucznego, gruszkowym Charakterystyka Robót: Tablica: 0230 Dla kol.01-04: 1.Wyznaczenie miejsca ustawienia umywalki 2.Obsadzenie wsporników lub umocowanie podstawy 3.Ustawienie umywalki 4.Uszczelnienie króćca odpływowego Dla kol.02: 5.Założenie trzymadła i połączenie z korkiem Dla kol.05: 1.Ustawienie postumentu 2.Wykonanie otworów u wbicie kołka rozporowego 3.Przykręcenie postumentu krotność= 1,00	kpl	1,00
9	wg nakładów rzeczowych KNR 00-130129-01-040	Rurociągi z rur PE łączonych metodą zgrzewania elektrooporowego na ścianach budynków mieszkalnych. Rurociągi o średnicy 20 mm Charakterystyka Robót: Tablica: 0129 1.Trasowanie rur 2.Cięcie rur PE 3.Przygotowanie kształtek do montażu (usunięcie zadziórów, pozostałości materiałowych i odtłuszczenie) 4.Przygotowanie rur (wyrównanie i oczyszczenie czołowej powierzchni, sfazowanie i odtłuszczenie) 5.Wykonanie zgrzewania elektrooporowego 6.Mocowanie przewodów do ściany przy pomocy uchwytów z PVC na kołki rozporowe krotność= 1,00	m	26,00
10	wg nakładów rzeczowych KNKRB 04A0111-08-040	Rurociągi kanalizacyjne z PCW łączone metodą wciskową o średnicy nominalnej 75-100 mm Charakterystyka Robót: Tablica: 0111 Dla kol.01-06: 1.Wyznaczenie osi rurociągu 2.Przecinanie rur 3.Obsadzenie haków lub uchwytów na zaprawie cementowej 4.Ułożenie rur i kształtek 5.Uszczelnienie złączy sznurem i materiałem uszczelniającym 6.Przymocowanie rur Dla kol.07 i 08: 1.Wyznaczenie osi rurociągu 2.Przecięcie rur 3.Obsadzenie uchwytów 4.Obsadzenie tulei w przejściach przez ściany i stropy 5.Wykonanie połączeń metodą wciskową 6.Ułożenie rur i kształtek 7.Założenie uszczelek gumowych i przykręcenie uchwytów śrubami krotność= 1,00	m	26,00
11	wg ceny jednostkowej KNNR 40402-010-040	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach Charakterystyka Robót: Tablica: 0402 1.Wyznaczenie miejsca ułożenia rur 2.Wykonanie gniazd i obsadzenie uchwytów 3.Przecinanie, gwintowanie i gięcie rur 4.Założenie tulei ochronnych 5.Ułożenie rur i łączników z uszczelnieniem połączeń gwintowanych materiałem uszczelniającym krotność= 1,00	m	30,00

12	wg ceny jednostkowej KNNR 40402-010-040	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach Charakterystyka Robót: Tablica: 0402 1. Wyznaczenie miejsca ułożenia rur 2. Wykonanie gniazd i obsadzenie uchwytów 3. Przecinanie, gwintowanie i gięcie rur 4. Założenie tulei ochronnych 5. Ułożenie rur i łączników z uszczelnieniem połączeń gwintowanych materiałem uszczelniającym krotność= 1,00	m	32,00
13	wg ceny jednostkowej KNNR 40418-030-020	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm Charakterystyka Robót: Tablica: 0418 1. Wyznaczenie miejsca zamontowania uchwytów 2. Wykonanie otworów i obsadzenie uchwytów 3. Zawieszenie grzejnika 4. Połączenie grzejnika z rurami przyłącznymi krotność= 1,00	szt	6,00
14	wg ceny jednostkowej KNNR 40418-020-020	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 3000 mm Charakterystyka Robót: Tablica: 0418 1. Wyznaczenie miejsca zamontowania uchwytów 2. Wykonanie otworów i obsadzenie uchwytów 3. Zawieszenie grzejnika 4. Połączenie grzejnika z rurami przyłącznymi krotność= 1,00	szt	1,00
15	wg ceny jednostkowej KNNR 40412-010-020	Zawory grzejnikowe o średnicy nominalnej 15 mm Charakterystyka Robót: Tablica: 0412 Dla kol.01-04: 1. Sprawdzenie działania zaworu 2. Nakręcenie zaworu z uszczelnieniem gwintów materiałem uszczelniającym 3. Założenie kółka i kapy na zawór grzejnikowy Dla kol.05: 1. Sprawdzenie działania zaworu 2. Wkręcenie zaworu z uszczelnieniem gwintu materiałem uszczelniającym Dla kol.06: 1. Nagwintowanie końca rury 2. Sprawdzenie działania zaworu 3. Nakręcenie złączki i wkręcenie zaworu z uszczelnieniem gwintów materiałem uszczelniającym krotność= 1,00	szt	7,00
16	wg ceny jednostkowej KNR-W 2-15 0411-01 a-090	Zestaw przyłączyowy do grzejników zasilanie-powrót sr. 15 mm krotność= 1,00	kpl	7,00
17	wg nakładów rzeczowych KNR 2-1510408-02-020	Zawór przelotowy prosty mosiężny o średnicy 20 mm - połączenia gwintowane krotność= 1,00	szt	2,00
18	wg ceny jednostkowej KNR-W 2-150411-02 an-090	Filtr FSI o połączeniach gwintowanych o sr. nominalnej 20 mm krotność= 1,00	kpl	1,00

19	wg nakładów rzeczowych KNR 2-150404-01-020	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania w budynkach mieszkalnych /nakłady na 1 urządzenie/ Charakterystyka Robót: Tablica: 0404 1.Przylączenie pompy hydraulicznej 2.Napełnienie instalacji wodą i utrzymanie próbnego ciśnienia 3.Sprawdzenie szczelności instalacji z zaznaczeniem miejsc ewentualnych usterek 4.Wypuszczenie wody i odłączenie pompy 5.Zakorkowanie wylotów rurociągu krotność= 1,00	szt	7,00
20	wg ceny jednostkowej KNNR 40436-010-020	Próba instalacji centralnego ogrzewania na gorąco z dokonaniem regulacji Charakterystyka Robót: Tablica: 0436 1.Uruchomienie instalacji centralnego ogrzewania 2.Wyregulowanie przepływu czynnika grzejnika (przez rurociągi i grzejniki) dla uzyskania założonych temperatur krotność= 1,00	szt	7,00
21	wg nakładów rzeczowych KNNR 40126-010-040	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych lub stalowych o średnicy do 65 mm, w budynkach mieszkalnych Charakterystyka Robót: Tablica: 0126 1.Przylączenie do instalacji pompy do prób ciśnieniowych 2.Napełnienie instalacji wodą, wytworzenie i utrzymanie próbnego ciśnienia 3.Sprawdzenie szczelności instalacji z zaznaczeniem ewentualnych usterek 4.Wypuszczenie wody i odłączenie pompy oraz zakorkowanie wylotu rury Uwaga: 1.Nakłady materiałów przyjmuje się na wykonanie jednej próby szczelności, niezależnie od długości badanego rurociągu 2.Dla prób szczelności instalacji z rur żeliwnych i stalowych nakłady materiałów przyjmuje się z lp.20, 22, 23 i 24 natomiast z rur miedzianych lp.21, 22, 23 i 25 krotność= 1,00	m	62,00
22	wg nakładów rzeczowych KNR 4-0110333-02-020	Przebiecie otworów w ścianach na zaprawie wapiennej o grubości 1 cegły krotność= 1,00	szt	5,00
23	wg nakładów rzeczowych KNR 4-0110323-03-020	Zamurowanie przebić w ścianach o grubości 1 cegły. Zaprawa z wapna suchogaszzonego krotność= 1,00	szt	5,00
24	wg ceny jednostkowej KNNR 40503-050-020	Kotły stalowe wodne lub parowe o mocy znamionowej do 180 kW Charakterystyka Robót: Tablica: 0503 1.Przemieszczenie sekcji kotła do kotłowni 2.Ustawienie kotła na gotowym fundamencie 3.Skręcenie sekcji śrubami 4.Założenie rusztów, skrzynek i kształtek przyłącznych 5.Zmontowanie wyposażenia kotła 6.Próba szczelności kotła 7.Połączenie kotła z instalacją i czopuchem krotność= 1,00	szt	1,00

25	wg nakładów rzeczowych KNNR 40510-020-020	<i>Naczynie wzbiornicze o pojemności całkowitej do 400 dm³</i> <i>Charakterystyka Robót: Tablica: 0510</i> 1. Wyniesienie naczynia wzbiorniczego 2. Wyznaczenie miejsca wykonania gniazd i obsadzenie konstrukcji wsporczej 3. Ustawienie naczynia na konstrukcji wsporczej 4. Połączenie naczynia z instalacją <i>krotność= 1,00</i>	<i>szt</i>	<i>1,00</i>
----	--	--	------------	-------------