

Przedmiar robót

Wymiana wodomierzy c.w.u. i ciepłomierzy, roboty sanitarne

(nazwa obiektu, rodzaju robót)

Lokalizacja 87-800 Włocławek, ul. Rejon 2

(kod - miejscowość)

Lp.	Podstawa ustalenia	Opis robót	Jedn. miary	Obmiar
1	wg nakładów rzeczowych KNNR 80115-010-020	Wymiana wodomierza skrzydełkowego o średnicy 15-20 mm, c.w.u. Powogaz Apator z nakładką radiową AT-WMBUS-16-2 Charakterystyka Robót: Tablica: 0115 Dla kol. 01-03: 1.Odłączenie wodomierza od podejścia 2.Ustawienie wodomierza w położeniu poziomym w podejściu 3.Nakręcenie łączników w redukcyjnych 4.Połączenie wodomierza z rurociągiem i uszczelnienie gwintów Dla kol. 04-05: 1.Wykręcenie kosza ssącego i usunięcie szczeliwa z gwintu 2.Sprawdzenie kosza ssącego i zmontowanie z uszczelnieniem gwintu krotność= 1,00	szt	115,00

2	wg nakładów rzeczowych KNR 00-350222-01-090	<i>Montaż ciepłomierzy elektronicznych do pomiaru zużycia energii cieplnej w wodnych instal.grzewczych, śred.nominalna gwintowanych króćców przyłączeniowych 15mm Powogaz apator z nakładka radiową</i> <i>Charakterystyka Robót: Tablica: 0222</i> 1.Przed montażem ciepłomierza należy wykonać płukanie rurociągów w celu usunięcia wszystkich zanieczyszczeń. 2.Wyznaczenie na ścianie miejsca montażu mikroprocesorowego przelicznika wskazującego, wiercenie otworów w ścianie, wbicie kołków rozporowych i zamocowanie przelicznika wskazującego wraz z jego wypoziomowaniem. 3.Przecięcie rur miedzianych przecinarką krążkową i usunięcie gratu, wykonanie otworów w rurociągu, pod króćce montowane na łuku, wykonanie otworów w trójkątach pod króćce montowane pod kątem 45 st., wykonanie z kształtek mosiężnych króćców do czujników temperatury, przygotowanie powierzchni rur, łączników i kółców do lutowania; wykonanie lutowania kapilarnego i lutowania doczołowego. 4.Usunięcie nadmiaru topnika z obszaru złączy i wygładzenie powierzchni lutowiny. 5.Montaż podzespołów ciepłomierza, tj. przetwornika przepływu i czujników temperatury, montaż przewodów elektrycznych wewnętrznych łączących przetwornik przepływu i czujniki temperatury z przelicznikiem wskazującym. 6.Uszczelnienie połączeń gwintowanych. Uwaga: Nakłady na montaż armatury dodatkowej, instalowanej w układzie ciepłomierza, tj. filtrów osadnikowych do wody i zaworów kulowych odcinających, należy przyjmować z tablic 0216 i 0217. <i>krotność= 1,00</i>	kpl	259,00
3	wg ceny jednostkowej AW-090	<i>Demontaż ciepłomierza</i> <i>krotność= 1,00</i>	kpl	115,00
4	wg ceny jednostkowej AW-090	<i>Utylizacja odpadów budowlanych</i> <i>krotność= 1,00</i>	kpl	1,00