



Ośrodek Wdrożeń
Ekonomiczno-Organizacyjnych
Budownictwa „PROMOCJA” Sp. z o.o.



▪ **SEKOCENBUD®** ▪

ZESZYT **44/2016** (1666)

BIULETYN
CEN ROBÓT
INSTALACYJNYCH
inwestycyjnych i remontowych
BRI

III KWARTAŁ 2016 R.

Wprowadzenie	7
2.0. Roboty budowlane w zakresie sieci sanitarnych	
2.4.000 Sieci sanitarne, budowa ujęć wody, oczyszczalnie, zakłady uzdatniania wody	15
2.4.100.00 Roboty w zakresie sieci wodociągowych	15
2.4.110.00 Rurociągi sieci wodociągowych	15
2.4.110.01 Rurociągi stalowe	15
2.4.110.02 Rurociągi żeliwne	16
2.4.110.04 Rurociągi z tworzyw sztucznych	20
2.4.110.05 Rurociągi azbestowo-cementowe	23
2.4.120.00 Uzbrojenie i armatura sieci wodociągowych	24
2.4.120.01 Uzbrojenie i armatura sieci wodociągowych - zasuwę	24
2.4.120.02 Uzbrojenie i armatura sieci wodociągowych - hydranty	26
2.4.120.03 Uzbrojenie i armatura sieci wodociągowych - przepustnice	26
2.4.120.04 Uzbrojenie i armatura sieci wodociągowych - odwodnienia, odpowietrzenia	27
2.4.120.05 Uzbrojenie i armatura sieci wodociągowych - kompensatory	27
2.4.200.00 Roboty w zakresie sieci kanalizacyjnych	27
2.4.210.00 Rurociągi sieci kanalizacyjnych	27
2.4.210.01 Rurociągi kamionkowe	27
2.4.210.02 Rurociągi żeliwne	28
2.4.210.03 Rurociągi betonowe, polimerobetonowe, żelbetowe	29
2.4.210.04 Rurociągi z tworzyw sztucznych	31
2.4.240.00 Studnie kanalizacyjne	32
2.4.240.01 Studnie kanalizacyjne betonowe	32
2.4.240.02 Studnie kanalizacyjne z tworzyw sztucznych	35
2.4.300.00 Roboty w zakresie sieci gazowych	36
2.4.310.00 Rurociągi sieci gazowych	36
2.4.310.01 Rurociągi stalowe	36
2.4.310.02 Rurociągi z tworzyw sztucznych	37
2.4.320.00 Uzbrojenie i armatura sieci gazowych	38
2.4.320.01 Uzbrojenie i armatura sieci gazowych - zasuwę	38
2.4.390.00 Roboty i elementy w zakresie sieci gazowych, nieuwzględnione w innych grupach	38
2.4.400.00 Roboty w zakresie sieci ciepłowniczych	39
2.4.410.00 Rurociągi sieci sanitarnych	39
2.4.410.02 Rurociągi preizolowane	39
2.4.420.00 Uzbrojenie i armatura sieci ciepłowniczych	40
2.4.420.01 Uzbrojenie i armatura sieci ciepłowniczych - zawory	40
2.4.420.02 Uzbrojenie i armatura sieci ciepłowniczych - odpowietrzenia, odwodnienia	40
2.4.420.03 Uzbrojenie i armatura sieci ciepłowniczych - aparatura kontrolno-pomiarowa	41
2.4.430.00 Konstrukcje budowlane sieci ciepłowniczych	41
2.4.500.00 Wykonanie przewiertów i przeskóków	41
2.4.600.00 Izolacje sieci sanitarnych	43
2.4.610.00 Izolacje rurociągów	43
2.4.700.00 Próby, badania i uruchomienie sieci	46
2.4.710.00 Próby szczelności sieci	46
2.4.720.00 Płukanie i dezynfekcja sieci	48
2.4.730.00 Czyszczenie kanałów, studzienek, osadników	49
2.4.800.00 Inne roboty stanowiące elementy sieci sanitarnych	52

2.4.900.00	Roboty w zakresie oczyszczalni ścieków, stacji uzdatniania wód	55
2.4.920.00	Elementy składowisk odpadów i oczyszczalni ścieków	55
2.4.920.01.1	Wykonanie uszczelnień i umocnień	55
2.4.920.02.1	Wykonanie drenażu	56
2.4.920.03.1	Wykonanie złóż biologicznych	56
2.4.920.04.1	Wykonanie złóż filtracyjnych	56
2.4.930.00	Montaż urządzeń w oczyszczalniach ścieków, stacjach uzdatniania wód	56
2.4.990.00	Roboty w zakresie oczyszczalni ścieków, stacji uzdatniania wód, nieuwzględnione w innych grupach	58
2.4.990.00.1	Wykonanie trawników dywanowych	58

3.0 Wykonywanie instalacji sanitarnych

3.3.000	Instalacje kanalizacyjne, wodociągowe, p.poż. i gazowe, zaopatrzenia w ciepło, techniki wentylacyjnej	59
3.3.100.00	Roboty w zakresie instalacji wodociągowych	59
3.3.110.00	Rurociągi w instalacjach wodociągowych	59
3.3.110.01	Rurociągi stalowe	59
3.3.110.02	Rurociągi żeliwne	62
3.3.110.03	Rurociągi z tworzyw sztucznych	62
3.3.110.04	Rurociągi miedziane	66
3.3.120.00	Armatura w instalacjach wodociągowych	67
3.3.120.01	Armatura w instalacjach wodociągowych - zawory	67
3.3.120.02	Armatura w instalacjach wodociągowych - baterie, mieszacze	71
3.3.120.03	Armatura w instalacjach wodociągowych - zawory hydrantowe, hydranty wraz z osprzętem	72
3.3.120.04	Armatura w instalacjach wodociągowych - kosze ssawne	73
3.3.120.05	Armatura w instalacjach wodociągowych - zasuwy	73
3.3.130.00	Urządzenia w instalacjach wodociągowych	74
3.3.130.01	Urządzenia w instalacjach wodociągowych - wodomierze	74
3.3.130.02	Urządzenia w instalacjach wodociągowych - zestawy hydroforowe, zbiorniki hydroforowe, sprężarki	75
3.3.130.03	Urządzenia w instalacjach wodociągowych - pompy	76
3.3.190.00	Roboty i elementy w zakresie instalacji wodociągowych, nieuwzględnione w innych grupach	76
3.3.190.01.1	Dodatki za podejścia dopływowe, podejścia do wodomierzy	76
3.3.190.01.2	Wymiana podejść dopływowych, do wodomierzy itd.	80
3.3.190.02.1	Dodatki za wykonanie obejść konstrukcyjnych	80
3.3.190.03.1	Punkty stałe, kompensatory	81
3.3.190.04.1	Przeciwdźwiękowe połączenia rur	81
3.3.190.05.2	Wymiana uszczelnienia w złączach rur	82
3.3.190.06.2	Wymiana korków	82
3.3.200.00	Roboty w zakresie instalacji kanalizacyjnych	82
3.3.210.00	Rurociągi w instalacjach kanalizacyjnych	82
3.3.210.01	Rurociągi żeliwne	82
3.3.210.02	Rurociągi kamionkowe	84
3.3.210.03	Rurociągi z tworzyw sztucznych	85
3.3.210.04	Rurociągi żelbetowe	87
3.3.220.00	Uzbrojenie w instalacjach kanalizacyjnych	87
3.3.220.02	Uzbrojenie w instalacjach kanalizacyjnych - czyszczaki, syfony	87
3.3.220.03	Uzbrojenie w instalacjach kanalizacyjnych - wpusty ściekowe	88
3.3.220.04	Uzbrojenie w instalacjach kanalizacyjnych - zasuwy	88
3.3.220.05	Uzbrojenie w instalacjach kanalizacyjnych - studnie rewizyjne wraz z innymi elementami	89

3.3.220.06	Uzbrojenie w instalacjach kanalizacyjnych - rury wywiewne	90
3.3.230.00	Przybory w instalacjach kanalizacyjnych	90
3.3.230.01	Przybory w instalacjach kanalizacyjnych - zlewy, zlewozmywaki, umywalki	90
3.3.230.02	Przybory w instalacjach kanalizacyjnych - wanny, brodziki, kabiny natryskowe	92
3.3.230.03	Przybory w instalacjach kanalizacyjnych - miski ustępowe, bidety, pisuary	93
3.3.230.04	Przybory w instalacjach kanalizacyjnych - stelaże instalacyjne	94
3.3.240.00	Urządzenia w instalacjach kanalizacyjnych	94
3.3.260.00	Systemy odwodnień dachowych	94
3.3.290.00	Roboty i elementy w zakresie instalacji kanalizacyjnych, nieuwzględnione w innych grupach	96
3.3.290.01.1	Dodatki za podejścia odpływowe	96
3.3.290.01.2	Wymiana podejść odpływowych	97
3.3.290.01.3	Demontaż podejść odpływowych	97
3.3.290.02.0	Przeczyszczenie elementów instalacji kanalizacyjnych	97
3.3.300.00	Roboty w zakresie instalacji gazowych	98
3.3.310.00	Rurociągi w instalacjach gazowych	98
3.3.310.01	Rurociągi stalowe	98
3.3.310.02	Rurociągi miedziane	100
3.3.320.00	Armatura w instalacjach gazowych	101
3.3.320.01	Armatura w instalacjach gazowych - zawory, kurki	101
3.3.320.02	Armatura w instalacjach gazowych - odwadniacze	101
3.3.330.00	Urządzenia w instalacjach gazowych	102
3.3.330.01	Urządzenia w instalacjach gazowych - kuchnie	102
3.3.330.02	Urządzenia w instalacjach gazowych - podgrzewacze, taborety	102
3.3.390.00	Roboty i elementy w zakresie instalacji gazowych, nieuwzględnione w innych grupach	103
3.3.390.01.1	Dodatki za podejścia do gazomierzy	103
3.3.390.01.3	Demontaż podejść do gazomierzy	104
3.3.390.02.0	Wyregulowanie urządzeń gazowych	104
3.3.400.00	Roboty w zakresie instalacji zaopatrzenia w ciepło	104
3.3.410.00	Rurociągi w instalacjach zaopatrzenia w ciepło	104
3.3.410.01	Rurociągi stalowe	104
3.3.410.02	Rurociągi miedziane	107
3.3.410.03	Rurociągi z tworzyw sztucznych	108
3.3.420.00	Armatura w instalacjach zaopatrzenia w ciepło	109
3.3.420.01	Armatura w instalacjach zaopatrzenia w ciepło - zawory	109
3.3.420.02	Armatura w instalacjach zaopatrzenia w ciepło - rozdzielacze, szafki z rozdzielaczami	112
3.3.420.03	Armatura w instalacjach zaopatrzenia w ciepło - zbiorniki odpowietrzające	112
3.3.420.04	Armatura w instalacjach zaopatrzenia w ciepło - kryzy dławiące	113
3.3.420.05	Armatura w instalacjach zaopatrzenia w ciepło - zasuwy	113
3.3.420.07	Armatura w instalacjach zaopatrzenia w ciepło - odmulacze, osadniki	114
3.3.430.00	Urządzenia w instalacjach zaopatrzenia w ciepło	115
3.3.430.01	Urządzenia w instalacjach zaopatrzenia w ciepło - montaż grzejników z wyposażeniem	115
3.3.430.02	Urządzenia w instalacjach zaopatrzenia w ciepło - konwektory, zespoły ogrzewcze	119
3.3.430.03	Urządzenia w instalacjach zaopatrzenia w ciepło - kotły wraz z osprzętem	119
3.3.430.04	Urządzenia w instalacjach zaopatrzenia w ciepło - pompy	121
3.3.430.05	Urządzenia w instalacjach zaopatrzenia w ciepło - naczynia wzbiorcze, wyrównawcze	122
3.3.430.06	Urządzenia w instalacjach zaopatrzenia w ciepło - zasobniki ciepła, podgrzewacze wody użytkowej	123
3.3.430.07	Urządzenia w instalacjach zaopatrzenia w ciepło - wymienniki ciepła	124
3.3.430.08	Urządzenia w instalacjach zaopatrzenia w ciepło - zbiorniki kondensatu	125
3.3.430.09	Urządzenia w instalacjach zaopatrzenia w ciepło - ciepłomierze	126

3.3.430.10	Urządzenia w instalacjach zaopatrzenia w ciepło - aparatura kontrolno-pomiarowa (termometry, manometry)	126
3.3.490.00	Roboty i elementy w zakresie instalacji zaopatrzenia w ciepło, nieuwzględnione w innych grupach	126
3.3.490.01.1	Montaż wydłużek	126
3.3.490.01.2	Wymiana wydłużek	126
3.3.490.02.1	Montaż dwuzłączek	127
3.3.500.00	Roboty w zakresie instalacji techniki wentylacyjnej	127
3.3.510.00	Przewody, kanały i kształtki w instalacjach techniki wentylacyjnej	127
3.3.510.01	Przewody, kanały i kształtki w instalacjach techniki wentylacyjnej - z blachy stalowej ocynkowanej	127
3.3.510.02	Przewody, kanały i kształtki w instalacjach techniki wentylacyjnej - z blachy stalowej czarnej	128
3.3.510.03	Przewody, kanały i kształtki w instalacjach techniki wentylacyjnej - z blachy aluminiowej	129
3.3.510.05	Demontaż przewodów, kanałów i kształtek w instalacjach techniki wentylacyjnej	130
3.3.510.06	Przewody w instalacjach techniki wentylacyjnej - z taśmy aluminiowej	130
3.3.520.00	Osprzęt w instalacjach techniki wentylacyjnej	131
3.3.520.01	Osprzęt nawiewno-wyiewny	131
3.3.520.02	Osprzęt tłumiący drgania i hałas	135
3.3.520.03	Osprzęt przeciwpożarowy	135
3.3.530.00	Urządzenia w instalacjach techniki wentylacyjnej	136
3.3.530.01	Wentylatory wraz z elementami pomocniczymi	136
3.3.530.02	Nagrzewnice	137
3.3.530.04	Okapy wentylacyjne	138
3.3.590.00	Roboty i elementy w zakresie instalacji techniki wentylacyjnej, nieuwzględnione w innych grupach	139
3.3.600.00	Próby, badania i uruchomienie instalacji	140
3.3.600.10	Instalacje wodociągowe	140
3.3.600.30	Instalacje gazowe	140
3.3.600.40	Instalacje zaopatrzenia w ciepło	141
3.3.600.50	Próby i uruchomienie urządzeń w instalacjach	142
3.3.700.00	Przejścia rurociągów przez przegrody	142
3.4.000	Izolacje instalacji sanitarnych	142
3.4.100.00	Izolacje rurociągów	142
3.4.200.00	Izolacje armatury	146
3.4.300.00	Izolacje zbiorników, dennic	147
3.4.400.00	Izolacje przewodów instalacji techniki wentylacyjnej	149
3.4.900.00	Płaszczki ochronne i inne elementy izolacji	150

NOWE ROBOTY

Twoje bezpłatne źródło wiedzy o cenach w budownictwie

raportSEKOCENBUD.PL
ceny • koszty • porady • komentarze

Skontaktuj się z nami ✉ Po

Znajdź w serwisie Szukaj

www.seko

1. Wstęp

W gospodarce rynkowej opracowywanie przedmiarów robót i ich wycena wymagają od kosztorysantów dużej wiedzy i doświadczenia. Wynika to między innymi z braku powszechnie funkcjonującej klasyfikacji robót budowlanych. W przedmiarach robót wprowadzane są na ogół działy przedmiaru, odpowiadające grupom robót wg Wspólnego Słownika Zamówień (CPV), oraz indywidualna klasyfikacja robót. Nie narzucane są natomiast podstawy wyceny robót lub podstawy ustalania nakładów rzeczowych. Przy braku ogólnodostępnej klasyfikacji robót budowlanych wycena tak sporządzanych przedmiarów, w oparciu o biuletyny cen robót opracowane na podstawie stosowanych na rynku zbiorów nakładów rzeczowych, wymaga od kosztorysantów doskonałej znajomości bazy normatywnej.

Dla ułatwienia wyceny przedmiarów i usprawnienia procesu przyporządkowywania do poszczególnych pozycji odpowiednich cen jednostkowych, w IV kw. 2014 r. w biuletynach cen robót wprowadzony został **nowy układ klasyfikacyjny robót**. Układ ten dostosowany jest do grup robót wg CPV oraz rodzajów robót ujętych w biuletynach, a nie tak jak wcześniej do rodzajów katalogów, z których nakłady rzeczowe stanowiły podstawę kalkulacji cen jednostkowych. Jednocześnie w nowej klasyfikacji zachowane zostało powiązanie każdej roboty z odpowiednimi kodami bazy normatywnej, na podstawie której skalkulowano poszczególne ceny jednostkowe robót.

Tak więc w tym kwartale ponownie przekazujemy Państwu nowatorsko zaprezentowane wydawnictwo. Mamy nadzieję, że w tym kształcie usprawnia ono proces wyceny i opracowywania przedmiarów robót oraz ułatwia poruszanie się po mało przyjaznej, powszechnie stosowanej w kosztorysowaniu, symbolice klasyfikacyjnej, opartej tylko na kodach i nazwach katalogów zawierających nakłady rzeczowe.

Dla Użytkowników biuletynu przyzwyczajonych do poprzedniego układu (publikowanego w wydawnictwie do III kw. 2014 r.) przygotowaliśmy słownik powiązań kodów dotychczasowych i obecnych. Słownik znajduje się **na stronie www.sekocenbud.pl**.

2. Struktura biuletynu

Roboty budowlane ujęte w Biuletynie cen robót instalacyjnych BRI podzielone zostały na działy dostosowane do grup robót wg CPV.

Dalszy podział biuletynu opracowany został przez ekspertów SEKOCENBUD według systematyki indywidualnej, o strukturze „drzewiastej”.

Przyjęto następujące zasady kodowania robót:

- pierwszy poziom /jedna cyfra/ – to numer działu w biuletynie, zgodny z grupą robót o tym symbolu z CPV,
- drugi poziom /jedna cyfra/ – to rodzaj budownictwa lub robót,
- trzeci poziom /trzy cyfry/ – to rodzaj robót lub konstrukcji uwzględniający ich ogólne parametry techniczne,
- czwarty poziom /dwie cyfry/ – to asortyment robót,
- piąty poziom /jedna cyfra/ – to oznaczenie charakteru robót: 1 - roboty inwestycyjne, 2 - roboty remontowe (w tym wymiany), 3 - rozbiórki i demontaże, 4 - roboty wykonywane w obiektach zabytkowych,

- szósty poziom /symbol katalogu/ – to kod odpowiedniego katalogu nakładów rzeczowych i numer odpowiedniej tablicy w tym katalogu,
- siódmy poziom /osiem cyfr/ – to symbol roboty podstawowej podany w kol. 2 każdej tablicy cenowej, uwzględniający numerację rozdziału, tablicy i kolumny właściwego KNR, ZKNR lub KNNR przy czym:
 - cztery pierwsze cyfry oznaczają numer tablicy (w tym dwie pierwsze są numerem rozdziału),
 - cztery następne cyfry oznaczają numer kolumny, przy czym dwie pierwsze są numerem rozwiązania podstawowego, a dwie następne są rezerwowane dla wariantów technologiczno-materiałowych; jeśli warianty w pozycji robót nie występują, wówczas w dwóch ostatnich miejscach symbolu podane są zera.

Ze względów klasyfikacyjnych i redakcyjnych oraz z uwagi na dużą ilość wariantów materiałowo-sprzętowych niektóre roboty ujęte w poszczególnych tablicach (KNR, KNNR, itp.) należało podzielić na odrębne grupy robót. Tablice obejmujące roboty, dla których dokonano omawianego podziału oznaczono (przy nazwie katalogu i numerze tablicy) kolejnymi, dużymi, literami alfabetu.

3. Przeznaczenie biuletynu

Biuletyn cen robót instalacyjnych można stosować do:

- a) sporządzania metodą uproszczoną:
 - kosztorysów inwestorskich,
 - kosztorysów ofertowych i powykonawczych,
 - kosztorysów stanowiących podstawę ustalania wartości odszkodowania za szkody powstałe w ubezpieczonych obiektach budowlanych,
- b) szacowania wartości obiektów przez rzeczoznawców majątkowych w podejściu kosztowym w zakresie robót ujętych w biuletynie,
- c) analizy i porównania cen jednostkowych skalkulowanych przez wykonawców robót z cenami minimalnymi, maksymalnymi i średnimi w skali kraju,
- d) waloryzacji cen robót.

Przedstawione w niniejszym biuletynie ceny obejmują **3 848** pozycji w tym:

Dział 2.	Roboty budowlane w zakresie sieci sanitarnych	- 1 320 pozycji,
Dział 3.	Wykonywanie instalacji sanitarnych	- 2 528 pozycji.

W tym kwartale biuletyn poszerzono o 42 nowe pozycje z cenami następujących robót:

- **Montaż szafek hydrantowych – w dziale 3.3.120.03.1** (na podstawie KNNR 4),
- **Wymiana rurociągów kanalizacyjnych z PP łączonych metodą wciskową, na ścianach – w dziale 3.3.210.03.2** (na podstawie KNNR 8),
- **Wymiana i wstawienie trójników z PP z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi – w dziale 3.3.210.03.2** (na podstawie KNR 4-02),

- **Wymiana podejść odpływowych z PP, na ścianach, uszczelnionych pierścieniami gumowymi**
– w **dziale 3.3.290.01.2** (na podstawie KNNR 8),
- **Izolacja otulinami z syntetycznego kauczuku, o grub. 9 mm; 13 mm; 25 mm (pierwsza warstwa)**
– w **dziale 3.4.110.02.1** (na podstawie KNR-O 9-25).

4. Założenia kalkulacyjne

Ceny jednostkowe robót zostały obliczone na podstawie następujących założeń metodycznych

- a) **Ceny jednostkowe robót zostały skalkulowane według zasad kalkulacji szczegółowej, jako minimalne, maksymalne i średnie ceny krajowe.**
- b) Nakłady rzeczowe materiałów, robocizny i pracy sprzętu przyjęto z wyszczególnionych w tablicach KNR, ZKNR i KNNR, zaktualizowanych na dzień wydania tego biuletynu cen.
- c) Jednostki miary i nazewnictwo w każdej pozycji robót zostały podane odpowiednio do właściwych tabel poszczególnych katalogów nakładów (KNR, ZKNR i KNNR).
- d) Informacje o **średnich krajowych cenach robót** podane w kolumnach 5-10 każdej tablicy należy rozumieć następująco: kol. 5 - minimalna jednostkowa cena roboty [Cj min], kol. 6 - maksymalna jednostkowa cena roboty [Cj max], kol. 7 - średnia jednostkowa cena roboty [Cj śred.], kol. 8 - wartość materiałów wraz z kosztami zakupu [Mnj] w średniej cenie jednostkowej roboty, **kol. 9 - wskaźnik procentowy zmiany średniej ceny roboty w stosunku do poprzedniego tj. II kwartału 2016 r., kol. 10 - wskaźnik procentowy zmiany średniej ceny roboty w stosunku do IV kwartału 2015 r.**
- e) W kalkulacjach **średnich krajowych cen jednostkowych robót** przyjęto rynkowe stawki robocizny, rynkowe ceny materiałów (wraz z kosztami zakupu) i usług sprzętowych oraz rynkowe narzuty kosztów pośrednich i zysku podane w „Informacjach o cenach czynników produkcji dla **III kwartału 2016 r.**”

Są to następujące zeszyty **SEKOCENBUD**:

Zeszyt 38/2016 (1660) - Informacja o cenach materiałów budowlanych - IMB

Zeszyt 39/2016 (1661) - Informacja o cenach materiałów instalacyjnych - IMI

Zeszyt 40/2016 (1662) - Informacja o cenach materiałów elektrycznych - IME

Zeszyt 41/2016 (1663) - Informacja o stawkach robocizny kosztorysowej oraz cenach pracy sprzętu budowlanego - IRS.

- f) W kalkulacjach szczegółowych publikowanych średnich cen jednostkowych robót zostały przyjęte:

	roboty sanitarne	roboty inżynieryjne
- stawka robocizny kosztorysowej netto		
- wskaźnik narzutu kosztów pośrednich		
- wskaźnik narzutu zysku		

- g) Ceny rynkowe materiałów w kalkulacjach cen robót uwzględniają transport zewnętrzny, tj. dowóz od producentów lub przedstawicieli handlowych na plac budowy (są to tzw. ceny nabycia C_{Mn}).

- h) Ceny rynkowe pracy sprzętu ciężkiego i lekkiego uwzględniają koszty jednorazowe (dowóz lub przyjazd z bazy na plac budowy i z powrotem).
- i) Do średnich w skali kraju cen jednostkowych robót (kol. 7) można stosować odpowiednie współczynniki regionalne zmiany cen podane w tabeli na obok.

W cenie roboty i jej składnikach nie uwzględniono podatku VAT.

Czekamy na Państwa opinie i sugestie dotyczące nowej klasyfikacji robót, które umożliwią nam jej doskonalenie. Jednocześnie będą one wykorzystane w prowadzonych pracach w zakresie ogólnodostępnej i powszechnie stosowanej klasyfikacji robót budowlanych.

Współczynniki regionalne do średnich cen robót			
Lp.	Województwo/miasto	Współczynniki do robót wykonywanych w obiektach	
		kubaturowych	inżynieryjnych
1	2	3	4
1.	dolnośląskie		
2.	kujawsko-pomorskie		
3.	lubelskie		
4.	lubuskie		
5.	łódzkie		
6.	małopolskie		
7.	mazowieckie		
8.	opolskie		
9.	podkarpackie		
10.	podlaskie		
11.	pomorskie		
12.	świętokrzyskie		
13.	śląskie		
14.	warmińsko-mazurskie		
15.	wielkopolskie		
16.	zachodnio-pomorskie		
17.	WARSZAWA		



SEKOCENBUD
Produkt/usługa

[Strona główna](#)
[Informacje](#)
[Zdjęcia](#)
[Wydarzenia](#)
[Więcej ▾](#)

BĄDŹ NA BIEŻĄCO! POLUB NAS NA FACEBOOKU!



2.0. ROBOTY BUDOWLANE W ZAKRESIE SIECI SANITARNYCH

Lp.	Symbol klasyf.	Opis roboty	Jednostka miary	Cena jednostkowa roboty w zł				Zmiany % do:	
				Cj min	Cj max	Cj śred.	w tym wartość materiałów Mnj	pop. kw.	IV kw. 2015
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2.4.000 SIECI SANITARNE, BUDOWA UJĘĆ WODY, OCZYSZCZALNIE, ZAKŁADY UZDATNIANIA WODY									
2.4.100.00 ROBOTY W ZAKRESIE SIECI WODOCIĄGOWYCH									
2.4.110.00 Rurociągi sieci wodociągowych									
2.4.110.01 Rurociągi stalowe									
2.4.110.01.1 Montaż rurociągów stalowych sieci wodociągowych									
KNNR 4 1016 Spawanie kołnierzy do rur stalowych, średnica zewnętrzna i grubość ścianki:									
1	1016-0100	- ø 57/3,5 mm	szt.						
2	1016-0200	- ø 89/4,0 mm	szt.						
3	1016-0300	- ø 108/5,0 mm	szt.						
4	1016-0400	- ø 159/5,6 mm	szt.						
5	1016-0500	- ø 219/8,8 mm	szt.						
6	1016-0600	- ø 273/8,8 mm	szt.						
7	1016-0700	- ø 323/8,8 mm	szt.						
KNNR 4 1706 Montaż przyłączy wodociągowych z rur stalowych, ocynkowanych:									
8	1706-0100	- ø 25 mm	m						
9	1706-0200	- ø 32 mm	m						
10	1706-0300	- ø 40 mm	m						
11	1706-0400	- ø 50 mm	m						
12	1706-0500	- ø 65 mm	m						
13	1706-0600	- ø 80 mm	m						
2.4.110.01.3 Demontaż rurociągów stalowych sieci wodociągowych									
KNNR 4-05 0121 Demontaż rurociągów stalowych o złączach spawanych:									
14	0121-0100	- ø 89/4,0 mm	m						
15	0121-0200	- ø 108/5,0 mm	m						
16	0121-0300	- ø 159/5,6 mm	m						
17	0121-0400	- ø 219/8,0 mm	m						
18	0121-0500	- ø 273/8,8 mm	m						
19	0121-0600	- ø 323/8,8 mm	m						

3.0. WYKONYWANIE INSTALACJI SANITARNYCH

Lp.	Symbol klasyf.	Opis roboty	Jednostka miary	Cena jednostkowa roboty w zł				Zmiany % do:	
				Cj min	Cj max	Cj śred.	w tym wartość materiałów Mnj	pop. kw.	IV kw. 2015
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
3.3.000 INSTALACJE KANALIZACYJNE, WODOCIĄGOWE, P.POŻ. I GAZOWE, ZAOPATRZENIA W CIEPŁO, TECHNIKI WENTYLACYJNEJ									
3.3.100.00 ROBOTY W ZAKRESIE INSTALACJI WODOCIĄGOWYCH									
3.3.110.00 Rurociągi w instalacjach wodociągowych									
3.3.110.01 Rurociągi stalowe									
3.3.110.01.1 Montaż rurociągów stalowych instalacji wodociągowych									
KNNR 4 0103 Montaż rurociągów stalowych ocynkowanych, o połączeniach gwintowanych, w gotowych wykopach wewnątrz budynków:									
1	0103-0200	- ø 20 mm	m						
2	0103-0300	- ø 25 mm	m						
3	0103-0400	- ø 32 mm	m						
4	0103-0500	- ø 40 mm	m						
5	0103-0600	- ø 50 mm	m						
6	0103-0700	- ø 65 mm	m						
7	0103-0800	- ø 80 mm	m						
8	0103-0900	- ø 100 mm	m						
KNNR 4 0105 Montaż rurociągów stalowych ocynkowanych, o połączeniach gwintowanych na ścianach budynków mieszkalnych:									
9	0105-0100	- ø 15 mm	m						
10	0105-0200	- ø 20 mm	m						
11	0105-0300	- ø 25 mm	m						
12	0105-0400	- ø 32 mm	m						
13	0105-0500	- ø 40 mm	m						
14	0105-0600	- ø 50 mm	m						
15	0105-0700	- ø 65 mm	m						
16	0105-0800	- ø 80 mm	m						
17	0105-0900	- ø 100 mm	m						
KNNR 4 0106 Montaż rurociągów stalowych ocynkowanych, o połączeniach gwintowanych na ścianach budynków niemieszkalnych:									
18	0106-0100	- ø 15 mm	m						
19	0106-0200	- ø 20 mm	m						
20	0106-0300	- ø 25 mm	m						