



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



▪ **SEKOCENBUD®** ▪

ZESZYT **63/2015** (1611)

BIULETYN
CEN ROBÓT
INSTALACYJNYCH
inwestycyjnych i remontowych
BRI

IV KWARTAŁ 2015 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
2.4.110.03	Rurociągi betonowe, żelbetowe	20
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 - hydranty	26
2.4.120.03	Uzbrojenie i armatura - przepustnice	27
2.4.120.04	Uzbrojenie i armatura - odwodnienia, odpowietrzenia	27
2.4.120.05	Uzbrojenie i armatura - kompensatory	27
2.4.200.00	Roboty w zakresie sieci kanalizacyjnych	28
2.4.210.00	Rurociągi sieci kanalizacyjnych	28
2.4.210.01	Rurociągi kamionkowe	28
2.4.210.02	Rurociągi żeliwne	29
2.4.210.03	Rurociągi betonowe, polimerobetonowe, żelbetowe	30
2.4.210.04	Rurociągi z tworzyw sztucznych	31
2.4.240.00	Studnie kanalizacyjne	33
2.4.240.01	Studnie kanalizacyjne betonowe	33
2.4.240.02	Studnie kanalizacyjne z tworzyw sztucznych	36
2.4.300.00	Roboty w zakresie sieci gazowych	37
2.4.310.00	Rurociągi sieci gazowych	37
2.4.310.01	Rurociągi stalowe	37
2.4.310.02	Rurociągi z tworzyw sztucznych	37
2.4.320.00	Uzbrojenie i armatura sieci gazowych	39
2.4.320.01	Uzbrojenie i armatura sieci gazowych - zasuwę	39
2.4.390.00	Roboty i elementy w zakresie sieci gazowych, nieuwzględnione w innych grupach	39
2.4.400.00	Roboty w zakresie sieci ciepłowniczych	40
2.4.410.00	Rurociągi sieci sanitarnych	40
2.4.410.02	Rurociągi preizolowane	40
2.4.420.00	Uzbrojenie i armatura sieci ciepłowniczych	41
2.4.420.01	Uzbrojenie i armatura sieci ciepłowniczych - zawory	41
2.4.420.02	Uzbrojenie i armatura sieci ciepłowniczych - odpowietrzenia, odwodnienia	41
2.4.420.03	Uzbrojenie i armatura sieci ciepłowniczych - aparatura kontrolno-pomiarowa	42
2.4.430.00	Konstrukcje budowlane sieci ciepłowniczych	42
2.4.500.00	Wykonanie przewiertów i przecisków	42
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	49
2.4.730.00	Czyszczenie kanałów, studzienek, osadników	49
2.4.800.00	Inne roboty stanowiące elementy sieci sanitarnych	53

2.4.900.00	Roboty w zakresie oczyszczalni ścieków, stacji uzdatniania wód	56
2.4.920.00	Elementy składowisk odpadów i oczyszczalni ścieków	56
2.4.920.01.1	Wykonanie uszczelnień i umocnień	56
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	57
2.4.930.00	Montaż urządzeń w oczyszczalniach ścieków, stacjach uzdatniania wód	57
2.4.990.00	Roboty w zakresie oczyszczalni ścieków, stacji uzdatniania wód, nieuwzględnione w innych grupach	58
2.4.990.01.1	Wykonanie trawników dywanowych	58

3.0 Wykonywanie instalacji sanitarnych

3.3.000	Instalacje kanalizacyjne, wodociągowe, p.poż. i gazowe, zaopatrzenia w ciepło, techniki wentylacyjnej	60
3.3.100.00	Roboty w zakresie instalacji wodociągowych	60
3.3.110.00	Rurociągi w instalacjach wodociągowych	60
3.3.110.01	Rurociągi stalowe	60
3.3.110.02	Rurociągi żeliwne	63
3.3.110.03	Rurociągi z tworzyw sztucznych	64
3.3.110.04	Rurociągi miedziane	67
3.3.120.00	Armatura w instalacjach wodociągowych	68
3.3.120.01	Armatura w instalacjach wodociągowych - zawory	68
3.3.120.02	Armatura w instalacjach wodociągowych - baterie, mieszacze	72
3.3.120.03	Armatura w instalacjach wodociągowych - zawory hydrantowe, hydranty wraz z osprzętem	74
3.3.120.04	Armatura w instalacjach wodociągowych - kosze ssawne	74
3.3.120.05	Armatura w instalacjach wodociągowych - zasuw	75
3.3.130.00	Urządzenia w instalacjach wodociągowych	75
3.3.130.01	Urządzenia w instalacjach wodociągowych - wodomierze	75
3.3.130.02	Urządzenia w instalacjach wodociągowych - zestawy hydroforowe, zbiorniki hydroforowe, sprężarki	76
3.3.130.03	Urządzenia w instalacjach wodociągowych - pompy	77
3.3.190.00	Roboty i elementy w zakresie instalacji wodociągowych, nieuwzględnione w innych grupach	77
3.3.190.01.1	Dodatki za podejścia dopływowe, podejścia do wodomierzy	77
3.3.190.01.2	Wymiana podejść dopływowych, do wodomierzy itd.	81
3.3.190.02.1	Dodatki za wykonanie obejść konstrukcyjnych	81
3.3.190.03.1	Punkty stałe, kompensatory	82
3.3.190.04.1	Przeciwdzźwiękowe połączenia rur	82
3.3.190.05.2	Wymiana uszczelnienia w złączach rur	83
3.3.190.06.2	Wymiana korków	83
3.3.200.00	Roboty w zakresie instalacji kanalizacyjnych	83
3.3.210.00	Rurociągi w instalacjach kanalizacyjnych	83
3.3.210.01	Rurociągi żeliwne	83
3.3.210.02	Rurociągi kamionkowe	85
3.3.210.03	Rurociągi z tworzyw sztucznych	86
3.3.210.04	Rurociągi żelbetowe	87
3.3.220.00	Uzbrojenie w instalacjach kanalizacyjnych	88
3.3.220.02	Uzbrojenie w instalacjach kanalizacyjnych - czyszczaki, syfony	88
3.3.220.03	Uzbrojenie w instalacjach kanalizacyjnych - wpusty ściekowe	89
3.3.220.04	Uzbrojenie w instalacjach kanalizacyjnych - zasuw	89
3.3.220.05	Uzbrojenie w instalacjach kanalizacyjnych - studnie rewizyjne wraz z innymi elementami	90

3.3.220.06	Uzbrojenie w instalacjach kanalizacyjnych - rury wywiewne	91
3.3.230.00	Przybory w instalacjach kanalizacyjnych	91
3.3.230.01	Przybory w instalacjach kanalizacyjnych - zlewy, zlewozmywaki, umywalki	91
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	95
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	98
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 grzewcze	119
3.3.430.03	Urządzenia w instalacjach zaopatrzenia w ciepło - kotły wraz z osprzętem	120
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
3.3.520.00	Osprzęt w instalacjach techniki wentylacyjnej	130
3.3.520.01	Osprzęt nawiewno-wyiewny	130
3.3.520.02	Osprzęt tłumiący drgania i hałas	134
3.3.520.03	Osprzęt przeciwpożarowy	134
3.3.530.00	Urządzenia w instalacjach techniki wentylacyjnej	135
3.3.530.01	Wentylatory wraz z elementami pomocniczymi	135
3.3.530.02	Nagrzewnice	137
3.3.530.03	Drzwi powietrzno-szczelne	138
3.3.530.04	Okapy wentylacyjne	138
3.3.590.00	Roboty i elementy w zakresie instalacji techniki wentylacyjnej, nieuwzględnione w innych grupach	138
3.3.600.00	Próby, badania i uruchomienie instalacji	139
3.3.600.10	Instalacje wodociągowe	139
3.3.600.30	Instalacje gazowe	140
3.3.600.40	Instalacje zaopatrzenia w ciepło	140
3.3.600.50	Próby i uruchomienie urządzeń w instalacjach	141
3.3.700.00	Przejścia rurociągów przez przegrody	141
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	Płaszcz ochronne i inne elementy izolacji	150

www.esekocenbud.pl



Internetowy portal cenowy

Ponad 100 000 pozycji materiałowych

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 ich pozycji odpowiednich cen jednostkowych, od 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 jak dotychczas tylko 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 po raz kolejny przekazujemy Państwu nowatorsko zaprezentowane wydawnictwo. Mamy nadzieję, że w tym nowym kształcie usprawni ono proces wyceny i opracowywania przedmiarów robót oraz ułatwi 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 starego jego układu 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.

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 **3 792** pozycje w tym:

Dział 2. Roboty budowlane w zakresie sieci sanitarnych	- 1 330 pozycji,
Dział 3. Wykonywanie instalacji sanitarnych	- 2 462 pozycje.

W tym kwartale biuletyn poszerzono o 38 nowych pozycji z cenami następujących robót:

- **Montaż kanałów z rur PP, oraz kształtek PP (kolan i trójników) łączonych na wcisk – w dziale 2.4.210.04.1** (na podstawie KNNR 4),
- **Montaż wodomierzy domowych lub mieszkaniowych – w dziale 3.3.130.01.1** (na podstawie KNNR 4),
- **Montaż rurociągów z PP kanalizacyjnych, na ścianach w budynkach mieszkalnych i niemieszkalnych, o połączeniach wciskowych – w dziale 3.3.210.03.1** (na podstawie KNNR 4),
- **Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PP, o połączeniach wciskowych – w dziale 3.3.290.01.1** (na podstawie KNNR 4).

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. III kwartału 2015 r., kol. 10 - wskaźnik procentowy zmiany średniej ceny roboty w stosunku do IV kwartału 2014 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 **IV kwartału 2015 r.**”

Są to następujące zeszyty **SEKOCENBUD**:

Zeszyt 57/1605 - Informacja o cenach materiałów budowlanych - IMB

Zeszyt 58/1606 - Informacja o cenach materiałów instalacyjnych - IMI

Zeszyt 59/1607 - Informacja o cenach materiałów elektrycznych - IME

Zeszyt 60/1608 - 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 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 cen robót			
Lp.	Województwo/miasto	Współczynniki do robót wykonywanych w obiektach	
		kubaturowych	inżynierskich
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		

www.sekocenbud.pl



Sklep online



**Wpadnij po zakupy online
– aktualne cenniki SEKOCENBUD z rabatem**

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. 2014
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. 2014
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 o połączeniach gwintowanych na ścianach budynków mieszkalnych:								
9	0105-0100	- ocynkowanych, ø 15 mm	m						
10	0105-0101	- podwójnie ocynkowanych, ø 15 mm	m						
11	0105-0200	- ocynkowanych, ø 20 mm	m						
12	0105-0201	- podwójnie ocynkowanych, ø 20 mm	m						
13	0105-0300	- ocynkowanych, ø 25 mm	m						
14	0105-0301	- podwójnie ocynkowanych, ø 25 mm	m						
15	0105-0400	- ocynkowanych, ø 32 mm	m						
16	0105-0401	- podwójnie ocynkowanych, ø 32 mm	m						
17	0105-0500	- ocynkowanych, ø 40 mm	m						
18	0105-0501	- podwójnie ocynkowanych, ø 40 mm	m						
19	0105-0600	- ocynkowanych, ø 50 mm	m						
20	0105-0601	- podwójnie ocynkowanych, ø 50 mm	m						
21	0105-0700	- ocynkowanych, ø 65 mm	m						