



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



▪ **SEKOCENBUD®** ▪

ZESZYT **26/2019** (1870)

BIULETYN
CEN ROBÓT
INSTALACYJNYCH
inwestycyjnych i remontowych
BRI

II KWARTAŁ 2019 R.

Wprowadzenie	7
--------------------	---

2.0. Wznoszenie kompletnych obiektów budowlanych lub ich części; roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej

2.4.000	Sieci sanitarne, budowa ujęć wody, oczyszczalnie, zakłady uzdatniania wody	13
2.4.100.00	Roboty w zakresie sieci wodociągowych	13
2.4.110.00	Rurociągi sieci wodociągowych	13
2.4.110.01	Rurociągi stalowe	13
2.4.110.02	Rurociągi żeliwne	14
2.4.110.04	Rurociągi z tworzyw sztucznych	18
2.4.110.05	Rurociągi azbestowo-cementowe	22
2.4.120.00	Uzbrojenie i armatura sieci wodociągowych	22
2.4.120.01	Uzbrojenie i armatura sieci wodociągowych - zasuwy	22
2.4.120.02	Uzbrojenie i armatura sieci wodociągowych - hydranty	25
2.4.120.03	Uzbrojenie i armatura sieci wodociągowych - przepustnice	25
2.4.120.04	Uzbrojenie i armatura sieci wodociągowych - odwodnienia, odpowietrzenia	26
2.4.120.05	Uzbrojenie i armatura sieci wodociągowych - kompensatory	26
2.4.200.00	Roboty w zakresie sieci kanalizacyjnych	26
2.4.210.00	Rurociągi sieci kanalizacyjnych	26
2.4.210.01	Rurociągi kamionkowe	26
2.4.210.02	Rurociągi żeliwne	27
2.4.210.03	Rurociągi betonowe, polimerobetonowe, żelbetowe	28
2.4.210.04	Rurociągi z tworzyw sztucznych	30
2.4.230.00	Zewnętrzne systemy odwodnień	31
2.4.234.00	Systemy odwodnień liniowych	31
2.4.235.00	Elementy systemów odwodnień liniowych	34
2.4.240.00	Studnie kanalizacyjne	35
2.4.240.01	Studnie kanalizacyjne betonowe	35
2.4.240.02	Studnie kanalizacyjne z tworzyw sztucznych	38
2.4.300.00	Roboty w zakresie sieci gazowych	40
2.4.310.00	Rurociągi sieci gazowych	40
2.4.310.01	Rurociągi stalowe	40
2.4.310.02	Rurociągi z tworzyw sztucznych	40
2.4.320.00	Uzbrojenie i armatura sieci gazowych	42
2.4.320.01	Uzbrojenie i armatura sieci gazowych - zasuwy	42
2.4.390.00	Roboty i elementy w zakresie sieci gazowych, nieuwzględnione w innych grupach	42
2.4.400.00	Roboty w zakresie sieci ciepłowniczych	43
2.4.410.00	Rurociągi sieci sanitarnych	43
2.4.410.02	Rurociągi preizolowane	43
2.4.420.00	Uzbrojenie i armatura sieci ciepłowniczych	44
2.4.420.01	Uzbrojenie i armatura sieci ciepłowniczych - zawory	44
2.4.420.02	Uzbrojenie i armatura sieci ciepłowniczych - odpowietrzenia, odwodnienia	44
2.4.420.03	Uzbrojenie i armatura sieci ciepłowniczych - aparatura kontrolno-pomiarowa	44
2.4.430.00	Konstrukcje budowlane sieci ciepłowniczych	45
2.4.500.00	Wykonanie przewiertów i przecisków	45
2.4.600.00	Izolacje sieci sanitarnych	46
2.4.610.00	Izolacje rurociągów	46

2.4.700.00	Próby, badania i uruchomienie sieci	49
2.4.710.00	Próby szczelności sieci	49
2.4.720.00	Płukanie i dezynfekcja sieci	51
2.4.730.00	Czyszczenie kanałów, studzienek, osadników	52
2.4.800.00	Inne roboty stanowiące elementy sieci sanitarnych	55
2.4.900.00	Roboty w zakresie oczyszczalni ścieków, stacji uzdatniania wód	58
2.4.920.00	Elementy składowisk odpadów i oczyszczalni ścieków	58
2.4.920.01.1	Wykonanie uszczelnień i umocnień	58
2.4.920.02.1	Wykonanie drenażu	58
2.4.920.03.1	Wykonanie złóż biologicznych	58
2.4.920.04.1	Wykonanie złóż filtracyjnych	58
2.4.930.00	Montaż urządzeń w oczyszczalniach ścieków, stacjach uzdatniania wód	59
2.4.990.00	Roboty w zakresie oczyszczalni ścieków, stacji uzdatniania wód, nieuwzględnione w innych grupach	60
2.4.990.00.1	Wykonanie trawników dywanowych	60

3.0 Wykonywanie instalacji budowlanych

3.3.000	Instalacje wodociągowe, kanalizacyjne, p.poż. i gazowe, zaopatrzenia w ciepło, techniki wentylacyjnej	61
3.3.100.00	Roboty w zakresie instalacji wodociągowych	61
3.3.110.00	Rurociągi w instalacjach wodociągowych	61
3.3.110.01	Rurociągi stalowe	61
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	73
3.3.120.04	Armatura w instalacjach wodociągowych - kosze ssawne	74
3.3.120.05	Armatura w instalacjach wodociągowych - zasuwy	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	Przeciwdźwiękowe połączenia rur	82
3.3.190.05.2	Wymiana uszczelnienia w złączach rur	82
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
3.3.220.00	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.....	89
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.....	93
3.3.230.03	Przybory w instalacjach kanalizacyjnych - miski ustępowe, bidety, pisuary.....	94
3.3.230.04	Przybory w instalacjach kanalizacyjnych - stelaże instalacyjne.....	95
3.3.240.00	Urządzenia w instalacjach kanalizacyjnych.....	95
3.3.260.00	Systemy odwodnień dachowych.....	95
3.3.261.00	Rurociągi w systemach odwodnień dachowych.....	95
3.3.262.00	Elementy systemów odwodnień dachowych.....	96
3.3.290.00	Roboty i elementy w zakresie instalacji kanalizacyjnych, nieuwzględnione w innych grupach.....	97
3.3.290.01.1	Dodatki za podejścia odpływowe.....	97
3.3.290.01.2	Wymiana podejść odpływowych.....	98
3.3.290.01.3	Demontaż podejść odpływowych.....	99
3.3.290.02.0	Przeczyszczenie elementów instalacji kanalizacyjnych.....	99
3.3.300.00	Roboty w zakresie instalacji gazowych.....	100
3.3.310.00	Rurociągi w instalacjach gazowych.....	100
3.3.310.01	Rurociągi stalowe.....	100
3.3.310.02	Rurociągi miedziane.....	101
3.3.320.00	Armatura w instalacjach gazowych.....	102
3.3.320.01	Armatura w instalacjach gazowych - zawory, kurki.....	102
3.3.320.02	Armatura w instalacjach gazowych - odwadniacze.....	103
3.3.330.00	Urządzenia w instalacjach gazowych.....	103
3.3.330.01	Urządzenia w instalacjach gazowych - kuchnie.....	103
3.3.330.02	Urządzenia w instalacjach gazowych - podgrzewacze, taborety.....	104
3.3.390.00	Roboty i elementy w zakresie instalacji gazowych, nieuwzględnione w innych grupach.....	104
3.3.390.01.1	Dodatki za podejścia do gazomierzy.....	104
3.3.390.01.3	Demontaż podejść do gazomierzy.....	105
3.3.390.02.0	Wyregulowanie urządzeń gazowych.....	105
3.3.400.00	Roboty w zakresie instalacji zaopatrzenia w ciepło.....	105
3.3.410.00	Rurociągi w instalacjach zaopatrzenia w ciepło.....	105
3.3.410.01	Rurociągi stalowe.....	105
3.3.410.02	Rurociągi miedziane.....	108
3.3.410.03	Rurociągi z tworzyw sztucznych.....	109
3.3.420.00	Armatura w instalacjach zaopatrzenia w ciepło.....	110
3.3.420.01	Armatura w instalacjach zaopatrzenia w ciepło - zawory.....	110
3.3.420.02	Armatura w instalacjach zaopatrzenia w ciepło - rozdzielacze, szafki z rozdzielaczami.....	113
3.3.420.03	Armatura w instalacjach zaopatrzenia w ciepło - zbiorniki odpowietrzające.....	114
3.3.420.04	Armatura w instalacjach zaopatrzenia w ciepło - kryzy dławiące.....	114
3.3.420.05	Armatura w instalacjach zaopatrzenia w ciepło - zasuw.....	114
3.3.420.07	Armatura w instalacjach zaopatrzenia w ciepło - odmulacze, osadniki.....	115

3.3.430.00	Urządzenia w instalacjach zaopatrzenia w ciepło.....	116
3.3.430.01	Urządzenia w instalacjach zaopatrzenia w ciepło - montaż grzejników z wyposażeniem	116
3.3.430.02	Urządzenia w instalacjach zaopatrzenia w ciepło - konwektory, zespoły ogrzewcze	120
3.3.430.03	Urządzenia w instalacjach zaopatrzenia w ciepło - kotły wraz z osprzętem.....	121
3.3.430.04	Urządzenia w instalacjach zaopatrzenia w ciepło - pompy.....	122
3.3.430.05	Urządzenia w instalacjach zaopatrzenia w ciepło - naczynia wzbiorcze, wyrównawcze	123
3.3.430.06	Urządzenia w instalacjach zaopatrzenia w ciepło - zasobniki ciepła, podgrzewacze wody użytkowej.....	124
3.3.430.07	Urządzenia w instalacjach zaopatrzenia w ciepło - wymienniki ciepła	125
3.3.430.08	Urządzenia w instalacjach zaopatrzenia w ciepło - zbiorniki kondensatu.....	126
3.3.430.09	Urządzenia w instalacjach zaopatrzenia w ciepło - ciepłomierze.....	127
3.3.430.10	Urządzenia w instalacjach zaopatrzenia w ciepło - aparatura kontrolno-pomiarowa (termometry, manometry)	127
3.3.440.00	Ogrzewania płaszczyznowe.....	127
3.3.441.00	Ogrzewania podłogowe	127
3.3.441.10	Ogrzewanie podłogowe - wodne	127
3.3.490.00	Roboty i elementy w zakresie instalacji zaopatrzenia w ciepło, nieuwzględnione w innych grupach.....	129
3.3.490.01.1	Montaż wydłużek.....	129
3.3.490.01.2	Wymiana wydłużek.....	129
3.3.490.02.1	Montaż dwuzłązków	129
3.3.500.00	Roboty w zakresie instalacji techniki wentylacyjnej.....	130
3.3.510.00	Przewody, kanały i kształtki w instalacjach techniki wentylacyjnej.....	130
3.3.510.01	Przewody, kanały i kształtki w instalacjach techniki wentylacyjnej - z blachy stalowej ocynkowanej	130
3.3.510.02	Przewody, kanały i kształtki w instalacjach techniki wentylacyjnej - z blachy stalowej czarnej.....	131
3.3.510.03	Przewody, kanały i kształtki w instalacjach techniki wentylacyjnej - z blachy aluminiowej	132
3.3.510.05	Demontaż przewodów, kanałów i kształtek w instalacjach techniki wentylacyjnej	132
3.3.510.06	Przewody w instalacjach techniki wentylacyjnej - z taśmy aluminiowej.....	133
3.3.520.00	Osprzęt w instalacjach techniki wentylacyjnej.....	133
3.3.520.01	Osprzęt nawiewno-wywiewny	133
3.3.520.02	Osprzęt tłumiący drgania i hałas	137
3.3.520.03	Osprzęt przeciwpożarowy	137
3.3.530.00	Urządzenia w instalacjach techniki wentylacyjnej.....	138
3.3.530.01	Wentylatory wraz z elementami pomocniczymi	138
3.3.530.02	Nagrzewnice	140
3.3.530.04	Okapy wentylacyjne.....	141
3.3.590.00	Roboty i elementy w zakresie instalacji techniki wentylacyjnej, nieuwzględnione w innych grupach	141
3.3.600.00	Próby, badania i uruchomienie instalacji	142
3.3.610.00	Instalacje wodociągowe.....	142
3.3.630.00	Instalacje gazowe.....	142
3.3.640.00	Instalacje zaopatrzenia w ciepło	143
3.3.644.00	Regulacja instalacji zaopatrzenia w ciepło	144
3.3.700.00	Przejścia rurociągów przez przegrody.....	144
3.4.000	Izolacje instalacji sanitarnych	145
3.4.100.00	Izolacje rurociągów	145
3.4.200.00	Izolacje armatury	149
3.4.300.00	Izolacje zbiorników, dennic	150
3.4.400.00	Izolacje przewodów instalacji techniki wentylacyjnej.....	152
3.4.900.00	Płaszcz ochronne i inne elementy izolacji	153

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 narzuca się 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 przyporządkowywania do poszczególnych robót odpowiednich cen jednostkowych, w biuletynach cen robót (ziemnych, budowlanych, instalacyjnych i elektrycznych) wprowadziliśmy układ klasyfikacyjny robót, który jest dostosowany do rodzajów robót ujętych w tych biuletynach oraz grup robót wg CPV. Zachowuje on również powiązanie każdej roboty z właściwym kodem bazy normatywnej, na podstawie której skalkulowano cenę jednostkową. Klasyfikacja robót stosowana wcześniej w biuletynach cen robót (do 3 kw. 2014 r.) powiązana była tylko z odpowiednimi katalogami nakładów rzeczowych, które stanowiły podstawę kalkulacji poszczególnych cen jednostkowych robót.

Obecny układ rodzajowy robót funkcjonuje w naszych biuletynach od ponad czterech lat i jak wynika z Państwa opinii usprawnił on proces wyceny i opracowywania przedmiarów robót. Mamy nadzieję, że ułatwił też korzystanie z powszechnie stosowanej w kosztorysowaniu, jednak naszym zdaniem mało przyjaznej, symboliki klasyfikacyjnej opartej tylko na kodach i nazwach katalogów zawierających nakłady rzeczowe.

Dla Użytkowników biuletynu przyzwyczajonych do poprzedniego układu klasyfikacyjnego w dalszym ciągu publikujemy słownik powiązań kodów stosowanych do 3 kw. 2014 r. i obecnych. Słownik znajduje się **na stronie www.sekocenbud.pl/powiazania**

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 (nazwy grup wg rozporządzenia Ministra Rozwoju z dnia 26.07.2016 r. w sprawie wykazu robót budowlanych - Dz. U. z 2016 r. poz. 1125),
- 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 **4 065** pozycji w tym:

- | | | |
|-----------------|--|-------------------------|
| Dział 2. | Wznoszenie kompletnych obiektów budowlanych lub ich części;
roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej | - 1 458 pozycji, |
| Dział 3. | Wykonywanie instalacji budowlanych | - 2 607 pozycji. |

W tym kwartale biuletyn poszerzono o 16 nowych pozycji z cenami następujących robót:

- **montaż rur PVC ciśnieniowych łączonych na wcisk, w gotowych wykopach skarpowych na głęb. do 4,0 m lub w wykopach umocnionych na głęb. do 3,0 m – w dziale 2.4.110.04.1** (na podstawie KNNR 4),
- **montaż hydrantów pożarowych na kolanach stopowych kołnierзовych, podziemnych oraz nadziemnych – w dziale 2.4.120.02.1** (na podstawie KNNR 11),
- **montaż rurociągów kanalizacyjnych PVC kielichowych w gotowych wykopach umocnionych o normalnej wilgotności, na głęb. do 5 m – w dziale 2.4.210.04.1** (na podstawie KNNR 11),
- **montaż kanałów z rur PVC, łączonych na wcisk; montaż kształtek PVC kanalizacyjnych łączonych na wcisk – kolana i trójników – w dziale 2.4.210.04.1** (na podstawie KNNR 4).

4. Założenia kalkulacyjne

Przy obliczaniu cen jednostkowych robót uwzględniono następujące założenia metodyczne:

- 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. I kwartału 2019 r., kol. 10 - wskaźnik procentowy zmiany średniej ceny roboty w stosunku do IV kwartału 2018 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 **II kwartału 2019 r.**”

Są to następujące zeszyty **SEKOCENBUD**:

Zeszyt 20/2019 (1864) - Informacja o cenach materiałów budowlanych - IMB

Zeszyt 21/2019 (1865) - Informacja o cenach materiałów instalacyjnych - IMI

Zeszyt 22/2019 (1866) - Informacja o cenach materiałów elektrycznych - IME

Zeszyt 23/2019 (1867) - Informacja o stawkach robocizny kosztorysowej oraz cenach pracy sprzętu budowlanego - IRS.

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

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		

W cenie roboty i jej składnikach nie uwzględniono podatku VAT.

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

UWAGA: Większy zakres cen robót instalacyjnych publikowany jest w wersji elektronicznej na CD oraz on-line.

2.0. WZNOSZENIE KOMPLETNYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH LUB ICH CZĘŚCI; ROBOTY W ZAKRESIE INŻYNIERII LĄDOWEJ I WODNEJ

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. 2018
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									
KNR 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 BUDOWLANYCH

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. 2018
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
3.3.000 INSTALACJE WODOCIĄGOWE, KANALIZACYJNE, 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	0105-0102	- podwójnie ocynkowanych TWT-2, ø 15 mm	m						
11	0105-0200	- ocynkowanych, ø 20 mm	m						
12	0105-0202	- podwójnie ocynkowanych TWT-2, ø 20 mm	m						
13	0105-0300	- ocynkowanych, ø 25 mm	m						
14	0105-0302	- podwójnie ocynkowanych TWT-2, ø 25 mm	m						
15	0105-0400	- ocynkowanych, ø 32 mm	m						
16	0105-0402	- podwójnie ocynkowanych TWT-2, ø 32 mm	m						
17	0105-0500	- ocynkowanych, ø 40 mm	m						
18	0105-0502	- podwójnie ocynkowanych TWT-2, ø 40 mm	m						
19	0105-0600	- ocynkowanych, ø 50 mm	m						
20	0105-0602	- podwójnie ocynkowanych TWT-2, ø 50 mm	m						