



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



▪ **SEKOCENBUD®** ▪

ZESZYT **51/2019** (1895)

BIULETYN CEN

OBIEKTÓW BUDOWLANYCH

BCO

część II - OBIEKTY INŻYNIERYJNE

TABELE CEN

III KWARTAŁ 2019 R.

*Z głębokim żalem zawiadamiamy,
że w dniu 5 sierpnia 2019 roku zmarł nasz Kolega*

Ś.P.
Franciszek Henryk Żebrowski

*Wieloletni, znakomity ekspert i redaktor prowadzący
biuletynów systemu SEKOCENBUD,
autor wielu poradników i ekspertyz w zakresie
rozliczeń inwestycji drogowo-mostowych.*



*Wspólnicy, Rada Nadzorcza, Zarząd
i Pracownicy OWEOB „Promocja”*

WSZELKIE PRAWA ZASTRZEŻONE

Kopiowanie i reprodukcje zarówno całości jak i fragmentów niniejszej publikacji jest niedozwolone

Redaktor naczelny wydawnictw SEKOCENBUD, redaktor prowadzący zeszyt: Andrzej Wypych

Zespół autorski: Mariola Gala-de Vacqueret, Paweł Kaczmarek, Krzysztof Mitelski, Monika Plińska, Małgorzata Płaneta, Tomasz Sierakowski, Wiesława Sikorska-Ożgo, Andrzej Wypych

Na okładce zdjęcie obiektu 2141-123



Wydawca:

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

02-796 Warszawa, ul. Migdałowa 4, ☎ **22 24-25-400**, 📠 **22 24-25-401**

Sąd Rej. dla m.st. Warszawy XIII Wydz. Gosp. KRS 0000092639, Kapitał zakładowy 109 800 zł.

Prezes Zarządu - Mariola Gala-de Vacqueret NIP 526-021-04-41

✉ promocja@sekocenbud.pl www.sekocenbud.pl

Konto bankowe: Bank Pekao S.A. O/Warszawa Nr 39 1240 5963 1111 0000 4798 9414

DRUK: Poligrafia GREG Grzegorz Sitek, 05-430 Celestynów, Jatne 19.

ISSN 1231-2517

Wprowadzenie	5
Średnie krajowe ceny obiektów inżynierskich i ich struktury	
- uszeregowane według klas obiektów z PKOB	13
1252 Zbiorniki, silosy i budynki magazynowe	13
1252-100 Zbiorniki na ciecze	13
1274 Pozostałe budynki niemieszkalne, gdzie indziej nie wymienione	17
1274-600 Obiekty miejskie użyteczności publicznej - wiaty autobusowe, tramwajowe itp.	17
2111 Autostrady i drogi ekspresowe	19
2111-100 Autostrady - A	19
2111-200 Drogi ekspresowe - S	23
2111-300 Drogi główne przyspieszone - GP	28
2111-800 Instalacje techniczne drogowe <i>(jeśli są rozliczane odrębnie)</i>	36
2111-900 Elementy infrastruktury drogowej - inne <i>(jeśli są rozliczane odrębnie)</i>	37
2111-910 Przepusty <i>(jeśli są rozliczane odrębnie)</i>	37
2111-930 Ekrany drogowe <i>(jeśli są rozliczane odrębnie)</i>	45
2111-980 Zieleń drogowa <i>(jeśli jest rozliczana odrębnie)</i>	47
2112 Ulice i drogi pozostałe	51
2112-100 Drogi główne - G	51
2112-300 Drogi lokalne - L	60
2112-400 Drogi dojazdowe - D	63
2112-500 Chodniki, drogi rowerowe	67
2112-600 Parkingi jednopoziomowe na podłożu gruntowym	72
2112-700 Skrzyżowania wraz z rondami i węzły (rozjazdy) bez wiaduktów i estakad	83
2112-800 Instalacje techniczne drogowe <i>(jeśli są rozliczane odrębnie)</i>	86
2112-810 Instalacje odwodnienia dróg <i>(jeśli są rozliczane odrębnie)</i>	86
2112-820 Instalacje oświetlenia dróg <i>(jeśli są rozliczane odrębnie)</i>	94
2112-830 Instalacje sygnalizacji i służące do kierowania ruchem <i>(jeśli są rozliczane odrębnie)</i>	103
2112-900 Elementy infrastruktury drogowej - inne <i>(jeśli są rozliczane odrębnie)</i>	106
2112-910 Przepusty <i>(jeśli są rozliczane odrębnie)</i>	106
2112-930 Ekrany drogowe <i>(jeśli są rozliczane odrębnie)</i>	112
2112-950 Ściany oporowe <i>(jeśli są rozliczane odrębnie)</i>	119
2112-980 Zieleń drogowa <i>(jeśli jest rozliczana odrębnie)</i>	120
2121 Drogi szynowe kolejowe	121
2121-600 Urządzenia i instalacje do sterowania ruchem kolejowym (SRK) <i>(jeśli są rozliczane odrębnie)</i>	121
2122 Drogi szynowe na obszarach miejskich, drogi kolei napowietrznych lub podwieszanych	127
2122-310 Torowiska tramwajowe na pasie wydzielonym	127
2122-510 Przystanki, stacje tramwajowe	129
2122-540 Przejazdy przez torowiska tramwajowe	130
2122-550 Przejścia przez torowiska tramwajowe	132
2122-610 Urządzenia i instalacje energetyczne - trakcje tramwajowe <i>(jeśli są rozliczane odrębnie)</i>	133

2141	Mosty wiadukty i estakady	134
2141-100	Mosty drogowe	134
2141-200	Mosty kolejowe	152
2141-300	Wiadukty drogowe	155
2141-600	Przejścia dla zwierząt	184
2141-700	Mosty i kładki dla pieszych, rowerowe	187
2212	Rurociągi przesyłowe do transportu wody i ścieków	190
2212-100	Rurociągi przesyłowe do transportu wody	190
2212-400	Stacje filtrów, ujęć wody, pomp	191
2213	Linie telekomunikacyjne przesyłowe	192
2213-200	Linie telekomunikacyjne przesyłowe podziemne	192
2213-400	Maszty i wieże telekomunikacyjne	194
2214	Linie elektroenergetyczne przesyłowe	197
2214-100	Linie elektroenergetyczne przesyłowe nadziemne	197
2214-200	Linie elektroenergetyczne przesyłowe podziemne	203
2221	Rurociągi sieci rozdzielczej gazu	206
2221-100	Rurociągi sieci rozdzielczej gazu	206
2221-200	Przyłącza gazowe	211
2222	Rurociągi sieci wodociągowej rozdzielczej	215
2222-100	Sieci wodociągowe	215
2222-200	Sieci przeciwpożarowe	223
2222-300	Sieci gorącej wody i pary (sieci ciepłownicze)	224
2222-500	Przyłącza wodociągowe	227
2222-700	Przyłącza ciepłownicze	240
2222-800	Rurociągi sieci wodociągowej rozdzielczej - inne elementy	244
2223	Rurociągi sieci kanalizacyjnej rozdzielczej	248
2223-100	Sieci kanalizacyjne (kolektory)	248
2223-200	Przyłącza kanalizacyjne	259
2223-300	Zbiorniki bezodpływowe, przydomowe oczyszczalnie ścieków	263
2223-400	Oczyszczalnie wód	271
2223-500	Oczyszczalnie ścieków	277
2224	Linie elektroenergetyczne i telekomunikacyjne rozdzielcze	288
2224-100	Linie elektroenergetyczne rozdzielcze nn	288
2224-200	Linie elektroenergetyczne rozdzielcze SN	294
2224-500	Przyłącza elektroenergetyczne	301
2224-600	Przyłącza telekomunikacyjne	307
2224-800	Stacje i podstacje transformatorowe	312
2411	Boiska i budowle sportowe	317
2412	Budowle sportowe i rekreacyjne pozostałe	324
wg KOB	Elementy obiektów nie mające odrębnego kodowania wg PKOB (w zależności od obiektu podstawowego należy przypisywać odpowiedni kod PKOB) - ogrodzenia, maszty reklamowe itp.	327

Jak informowaliśmy Państwa w warunkach prenumeraty na rok 2019 wprowadziliśmy zmiany w wersjach drukowanych Biuletynów cen obiektów BCO.

Od 1 kwartału 2019 r. w BCO cz. I i II w wersjach drukowanych obiekty mają skrócone opisy w stosunku do wydawnictw z okresów wcześniejszych, zawierające jedynie podstawowe informacje dotyczące parametrów technicznych i użytkowych oraz poglądowe rysunki. Pełne opisy w kształcie publikowanym do 4 kwartału 2018 r. (również dla nowych obiektów) są dostępne dla wszystkich odbiorców na stronie www.sekocenbud.pl, w formie plików w formacie PDF. Tabele cenowe w wersjach drukowanych BCO są publikowane w takiej samej formie jak do 4 kwartału 2018 r. Rozwiązanie to umożliwi nam rozszerzanie wydawnictw o nowe, często dziś budowane obiekty, bez znacznego zwiększania objętości BCO z tytułu publikowania szczegółowych opisów. Zachęcamy również do korzystania z pełnej wersji elektronicznej biuletynów zagregowanych, które można zamawiać na CD oraz „on-line” – w formie plików do pobrania przez Internet. W wersji elektronicznej BCO, tak jak dotychczas, dostępne są pełne szczegółowe opisy obiektów.

ZAWARTOŚĆ I ZASTOSOWANIE BIULETYNU

Biuletyn cen obiektów budowlanych BCO – część II – obiekty inżynieryjne, zawiera średnie krajowe ceny obiektów inżynieryjnych z podziałem na części obiektu, elementy konstrukcyjne i elementy rozliczeniowe oraz procentowy ich udział w cenie obiektu.

W biuletynie podano ceny 227 obiektów inżynieryjnych obliczone **w poziomie III kwartału 2019 r.**

Do biuletynu wprowadzono w tym kwartale 1 nowy obiekt:

- **2141-345 Wiadukt w ciągu drogi lokalnej „L” jednojezdniowy, z prefabrykowanych belek strunobetonowych typu „T” zespolonych płytą żelbetową, trójpłaszczyznowy.**

Dodatkowo dla 6 obiektów inżynieryjnych elektrycznych zaprezentowano po kilka do kilkunastu wskaźników cenowych na poziomie całego obiektu, uwzględniających różne warianty materiałowe i lokalizacyjne.

Biuletyn BCO można stosować do:

- a) opracowywania kosztorysów inwestorskich oraz obliczania planowanych kosztów robót budowlanych na podstawie programu funkcjonalno-użytkowego,
- b) opracowywania kosztorysów ofertowych metodą uproszczoną,
- c) ustalania szacunkowej wysokości nakładów finansowych na wykonanie różnego rodzaju obiektów lub ich części, dla potrzeb:

- planowania kosztów w fazie programowania inwestycji i zabezpieczenia środków na jej realizację;
- sporządzania harmonogramów finansowych przedsięwzięć inwestycyjnych,
- d) analiz porównawczych opracowywanych kosztorysów ofertowych,
- e) szacowania wartości obiektów budowlanych przez rzeczoznawców majątkowych, dla potrzeb:
 - wyceny składników nieruchomości;
 - ubezpieczenia budynków i budowli,
- f) oceny ekonomicznej poszczególnych wariantów rozwiązań projektowych przez inwestorów i biura projektowe,
- g) analiz porównawczych w toku prac badawczych,
- h) doradztwa finansowego dla deweloperów i ośrodków decyzyjnych.

UKŁAD KLASYFIKACYJNY

Kody obiektów przyjęto na podstawie Polskiej Klasyfikacji Obiektów Budowlanych PKOB z 1999 r. (wraz ze zmianami z 2002 r.). Pierwsze 4 cyfry to symbol „klasy” wg PKOB. Kolejne cyfry po myślniku zostały dodane przez Ekspertów Zespołu SEKOCENBUD, dla zapewnienia każdemu obiektowi jednoznacznego kodu (symbolu).

Układ klasyfikacyjny w obrębie obiektów wynika z tabel klasyfikacyjnych przedstawionych w zeszyście „Klasyfikacja obiektów – podział budynków

i budowl i inżynieryjnych”, który jest dostępny na stronie **www.sekocenbud.pl** oraz na płycie CD „Biuletyny zagregowane (BCO cz. 1 i 2, BCM)” i w portalu **SEKOCENBUD.NET**.

Zeszyt „Klasyfikacja obiektów – podział budynków i budowl i inżynieryjnych” zawiera tabele klasyfikacyjne dla różnego rodzaju obiektów (budynków i budowl i) oraz elementów zagospodarowania terenu nie będących odrębnymi obiektami w rozumieniu Polskiej Klasyfikacji Obiektów Budowlanych (PKOB), np. ekranów drogowych, ogrodzeń, elementów małej architektury itp.

Prezentowane w nim tabele klasyfikacyjne zostały opracowane przez Ekspertów Zespołu SEKOCENBUD z uwzględnieniem grupowań funkcjonujących w branży budowlanej od wielu lat.

Tabela 2 AUTOSTRADY I DROGI EKSPRESOWE, ULICE I DROGI POZOSTAŁE została oparta na „Tabeli elementów rozliczeniowych” wprowadzonej zarządzeniem Nr 3 Generalnego Dyrektora Dróg Publicznych z dnia 18 lutego 1994 r.

Tabela 5 MOSTY, WIADUKTY I ESTAKADY została opracowana na podstawie „Katalogu Robót Mostowych cz. I Budowa” wydanego przez Generalną Dyрекcję Dróg Krajowych i Autostrad w roku 2008.

CENY PREZENTOWANE W BIULETYNIE

Ceny każdego z obiektów podane są w formie tabelarycznej. Każda tabela zawiera ceny jednostkowe dla całego obiektu oraz w kol. 4 ceny jednostkowe dla poszczególnych:

- części obiektu lub wydzielonych robót,
 - elementu konstrukcyjnego (scalonego) lub grup robót,
 - elementów rozliczeniowych,
- na jednostki miary charakteryzujące ich wielkość.

W kol. 6 podano wskaźniki cenowe dla poszczególnych części obiektu, elementów scalonych i rozliczeniowych odniesione do jednostki charakteryzującej

wielkość danego obiektu (np. m² jezdni, wiaduktu, boiska czy 1 szt. słupa trakcyjnego).

Wszystkie publikowane ceny zostały obliczone według konkretnych kosztorysów z uwzględnieniem średnich rynkowych cen i stawek czynników produkcji, notowanych w systemie SEKOCENBUD w III kwartale 2019 r.

Pod tabelami cen obiektów podany jest procentowy udział poszczególnych składników ceny kosztorysowej tj. R, M, S, Kp, Z (STRUKTURA CEN), w cenie całkowitej obiektu. **W składniku M uwzględniona jest wartość materiałów wraz z kosztami ich zakupu.**

Do cen jednostkowych robót (kol. 4) i wskaźników cenowych (kol. 6) oraz cen całkowitych (kol. 5) można stosować odpowiednie syntetyczne współczynniki regionalne zmiany cen podane w tabeli poniżej.

Współczynniki regionalne do średnich cen robót		
Lp.	Województwo/miasto	Współczynnik
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	

ZASADY PRZEDMIAROWANIA (OBMIAROWANIA)

Ilości jednostek miary (odniesienia) obiektów, części obiektu, elementów konstrukcyjnych i elementów rozliczeniowych należy obliczać na podstawie dokumentacji projektowej lub pomiarów z natury.

Przy ustalaniu ilości jednostek miary dla obiektów należy uwzględnić następujące zasady:

- 1) dla **torowisk tramwajowych** są dwie jednostki miary – dł. w km i pow. torowiska w m².
Długość torowisk mierzy się po osi a szerokość torowiska po prostej prostopadłej do osi z uwzględnieniem obramowań (np. krawężników) itp.,
- 2) dla **przystanków tramwajowych oraz przejazdów i przejść dla pieszych** jednostką miary jest m² pow. przystanku, a dla przejazdów przez torowisko jednostką miary jest m² pow. przejazdu i m dł. wzdłuż osi toru. Przejścia dla pieszych obmierza się w m² powierzchni.
Powierzchnię oblicza się przyjmując dł. i szer. po zewnętrznych krawędziach przystanku,
- 3) dla **dróg i ulic** są dwie jednostki miary – dł. w km i pow. w m², a dla **rond** – m² i szt.
Długość dróg, ulic i rond mierzy się po osi a szer. jezdni po prostej prostopadłej do osi z uwzględnieniem poszerzeń na łukach i skrzyżowaniach,
- 4) dla **parkingów, placów manewrowych i chodników (ciągów) pieszo-rowerowych i boisk** jednostką miary jest m² pow. jezdni, chodników lub boisk,
- 5) dla **mostów, wiaduktów i kładek dla pieszych** są dwie jednostki miary – dł. w metrach i pow. mostu (wiaduktu) w m² (m² p.m.).
Długość mostu, wiaduktu i kładek mierzy się po osi jezdni między zewnętrznymi krawędziami płyty pomostu a szer. pomiędzy zewnętrznymi krawędziami prześłu pomostu mierzonymi prostopadłe do osi podłużnej obiektu,

- 6) dla **przepustów drogowych jednootworowych** jednostką miary jest metr dł. mierzonej w osi przepustu między czołami wlotu i wylotu oraz kubatura netto przepustu w m³ (w świetle),
- 7) dla **sieci sanitarnych: wodociągowych, kanalizacyjnych i gazowych** jednostką miary jest metr dł. mierzonej wzdłuż osi rurociągów bez odliczania kształtek, armatury, komór i studni, a dla sieci osiedlowych (lub dla całej miejscowości) jednostką miary jest 1 metr dł. mierzonej po osi rurociągu oraz osi przyłącza, a także jednostką przedmiarową jest 1 przyłącze do działki (siedliska),
- 8) dla **sieci ciepłowniczych** jednostką miary jest metr dł. sieci 2-przewodowej (zasilania i powrotu) mierzonej po ich zewnętrznej stronie (bez odliczania kształtek, armatury i komór),
- 9) dla **przyłączy sanitarnych: wodociągowych, kanalizacyjnych i gazowych** jednostką miary jest metr dł. przyłącza mierzonej wzdłuż osi rurociągów,
- 10) dla **przyłączy ciepłowniczych** dł. mierzy się w metrach przyłącza (zasilania i powrotu) po ich zewnętrznej stronie,
- 11) dla **sieci energetycznych i telekomunikacyjnych: napowietrznych i kablowych** jednostką miary jest metr lub kilometr dł. mierzonej w osi sieci,
- 12) dla **przyłączy energetycznych: napowietrznych i kablowych** jednostką miary jest metr dł. mierzonej w osi przyłącza,
- 13) dla **zbiornika trzykomorowego bezodpływowego na ścieki** są dwie jednostki miary – m³ poj. użytkowej i m³ kub. brutto.
Kubaturę użytkową mierzy się według wymiarów wewnętrznych a kubaturę brutto według wymiarów zewnętrznych zbiornika,
- 14) dla **przydomowych oczyszczalni ścieków** jednostką miary jest m³ pojemności całkowitej oczyszczalni,
- 15) dla **przepompowni, komór, zasuw, odstożników popłuczyn, zbiorników wody i paliwa,**

- zagęszczaczy grawitacyjnych** są dwie jednostki miary:
- m^3 kubatury netto ($\text{m}^3 \text{ k.n.}$),
 - m^3 kubatury brutto ($\text{m}^3 \text{ k.b.}$),
- 16) dla **ściany oporowej żelbetowej** są dwie jednostki miary – metr dł. ściany i m^2 powierzchni ściany.
Długość ściany mierzy się w metrach po osi ściany a obj. w m^3 według wym. konstrukcyjnych ściany,
- 17) dla **sygnalizatorów ulicznych** jednostką miary jest szt.,
- 18) dla **urządzenia terenów zielonych** jednostką miary jest m^2 pow. (trawnika, parku, skarpy, itp.),
- 19) dla **zieleni izolacyjnej (strefy ochronnej)** jednostką miary jest ha (hektar) powierzchni,
- 20) dla **ogrodzeń** przyjęto dwie jednostki miary:
- dł. w metrach liczoną po osi ogrodzenia,
 - pow. w m^2 liczoną jako iloczyn dł. i wys. przęsła mierzonej łącznie z cokołem (od poziomu terenu do górnego poziomu przęsła),
- 21) dla **obiektów (boisk i aren) sportowych** jednostką miary jest m^2 pow. boisk (tzn. pow. pola gry + pow. wybiegów i zakoli),
- 22) dla **obiektów sportowych o charakterze technicznym (np. skocznie, rzutnie)** jednostką miary jest kpl.,
- 23) dla **masztów stalowych telekomunikacyjnych** są trzy jednostki miary:
- sztuka,
 - m wys. masztu,
 - tona konstrukcji stalowej,
- 24) dla **masztów reklamowych** są trzy jednostki miary:
- sztuka,
 - m wys. masztu,
 - m^2 powierzchni reklamowej,
- 25) dla **masztów stalowych oświetleniowych** przyjęto dwie jednostki miary:
- sztuka,
 - m wys. masztu.
- 26) dla **kominów wolnostojących** przyjęto dwie jednostki miary:
- m wys. mierzonej od poziomu terenu,
 - m^3 kub. brutto.

Uwaga! Ceny publikowane w wydawnictwach SEKOCENBUD nie zawierają podatku VAT.

MOST W CIĄGU DROGI LOKALNEJ „L” JEDNOJEZDNIOWY NA BELKACH ŻELBETOWYCH PREFABRYKOWANYCH, JEDNOPRZĘŚŁOWY

2141-131

Cena jednostkowa za 1 m mostu

34 454 zł

Cena jednostkowa za 1 m² powierzchni mostu

3 345 zł

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA MOSTU

Most drogowy jednoprzęsłowy żelbetowy.

Długość mostu **12,00 m**

Powierzchnia mostu (m² p.m.) **123,60 m²**

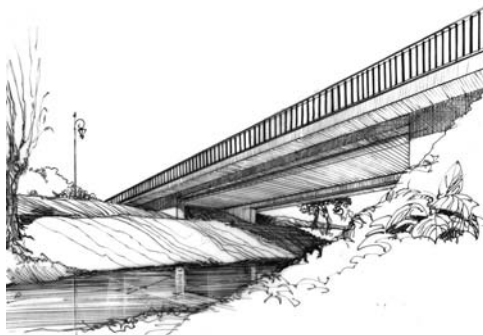
Szerokość mostu. 10,30 m

Szerokość jezdni. 7,00 m

Szerokość chodników (2 x 1,25 m) 2,50 m

Powierzchnia jezdni 84,00 m²

Konstrukcję mostu dostosowano do obciążenia drogi ruchem kołowym lekkim.



PERSPEKTYWA MOSTU

Pełny opis – www.sekocenbud.pl

TABELA CEN

Kod	Opis	Jm.	Cena jednostkowa w zł	Cena całkowita w zł	Wskaźnik na m ² pow. mostu w zł	Udział % w cenie	Zmiany % do:	
							pop. kw.	IV kw. 2018
1	2	3	4	5	6	7	8	9
M-20.00.00	PRACE PRZYGOTOWAWCZE	m ² p.m.						
M-20.01.01	Wytczenie geodezyjne drogowego obiektu inżynierskiego	m						
M-20.09.01	Roboty w zakresie usuwania gleby i zadrzewienia	m ³						
M-21.00.00	FUNDAMENTY	m ² p.m.						
M-21.01.01	Pale prefabrykowane żelbetowe	m						
M-21.30.01	Roboty ziemne pod fundamenty	m ³						
M-22.00.00	KORPUSY PODPÓR	m ² p.m.						
M-22.01.01	Przyczółki żelbetowe	m ³						
M-23.00.00	USTROJE NOŚNE	m ² p.m.						
M-23.03.01	Ustrój z żelbetowych belek prefabrykowanych z płytą pomostu „na mokro”	m ³						
M-27.00.00	HYDROIZOLACJE	m ² p.m.						
M-27.01.03	Powłokowa izolacja bitumiczna „na gorąco”	m ²						
M-27.02.06	Izolacje tradycyjne	m ²						
M-28.00.00	WYPOSAŻENIE	m ² p.m.						
M-28.03.01	Balustrady stalowe na obiektach mostowych	m						

Kod	Opis	Jm.	Cena jednostkowa w zł	Cena całkowita w zł	Wskaźnik na m ² pow. mostu w zł	Udział % w cenie	Zmiany % do:	
							pop. kw.	IV kw. 2018
1	2	3	4	5	6	7	8	9
M-29.00.00	ROBOTY PRZYOBIEKTOWE	m ² p.m.						
M-29.03.01	Zasyпка przyczółka	m ³						
M-30.00.00	ROBOTY NAWIERZCHNIOWE I ZABEZPIECZAJĄCE	m ² p.m.						
M-30.01.02	Nawierzchnia jezdni mostowej z betonu asfaltowego modyfikowanego	m ²						
OGÓŁEM OBIEKT		m						

STRUKTURA CENY W OBIEKCIE

Kod	Opis	Cena w zł	Udział w %					Razem
			R	M	S	Kp	Z	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
M-20.00.00	PRACE PRZYGOTOWAWCZE							
M-21.00.00	FUNDAMENTY							
M-22.00.00	KORPUSY PODPÓR							
M-23.00.00	USTROJE NOŚNE							
M-27.00.00	HYDROIZOLACJE							
M-28.00.00	WYPOSAŻENIE							
M-29.00.00	ROBOTY PRZYOBIEKTOWE							
M-30.00.00	ROBOTY NAWIERZCHNIOWE I ZABEZPIECZAJĄCE							
OGÓŁEM OBIEKT								

Słownik powiązań kodów obiektów według klasyfikacji KOB - PKOB

Lp.	Kod KOB (stary)	Kod PKOB (nowy)	Opis	Strona
1	3151	3151	Komin stalowy wys. 25,0 m	327
2	5170	2122-311	Torowisko tramwajowe dwutorowe - na pasie wydzielonym	127
3	5172	2122-511	Peron (przystanek) tramwajowy	129
4	5173	1274-601	Wiata przystankowa tramwajowa, autobusowa wraz z wykonaniem nawierzchni na chodniku (peronie)	17
5	5174	1274-602	Wiata przystankowa tramwajowa, autobusowa na istniejącym chodniku (peronie)	18
6	5175	2122-541	Przejazd dla ruchu kołowego przez torowisko tramwajowe dwutorowe na płytach żelbetonowych	130
7	5176	2122-551	Przejście dla ruchu pieszego przez torowisko tramwajowe dwutorowe z kostki betonowej brukowej	132
8	5215	2112-129	Dojazdy do mostu w ciągu drogi głównej „G”	57
9	5223	2111-121	Autostrada „A” dwujezdniowa	19
10	5225	2111-221	Droga ekspresowa „S” dwujezdniowa	23
11	5228	2111-321	Droga główna ruchu przyspieszonego „GP” jednojezdniowa	28
12	5321	2112-111	Ulica w ciągu drogi głównej „G” jednojezdniowa z dwustronnym chodnikiem i zatokami	51
13	5322	2112-711	Rondo na skrzyżowaniu dróg głównych „G”	83
14	5325	2112-112	Ulica w ciągu drogi głównej „G” jednojezdniowa z jednostronnym chodnikiem	54
15	5331	2112-311	Ulica w ciągu drogi lokalnej „L” jednojezdniowa z jednostronnym chodnikiem	60
16	5332	2112-611	Parking niestrzeżony dla 30 samochodów osobowych + 10 ciężarowych	72
17	5335	2112-531	Chodnik wraz ze ścieżką rowerową na obszarze miejskim	67
18	5336	2112-819	Kanalizacja deszczowa i chodnik na ulicy osiedlowej	92
19	5341	2112-612	Plac manewrowy wraz z parkingiem dla 19 samochodów osobowych + 3 ciężarowych	74
20	5345	2112-613	Parking ogólnodostępny dla 180 samochodów osobowych	76
21	5346	2112-614	Drogi i parkingi stacji paliw - powierzchnia stacji powyżej 30 tys. m ²	79
22	5347	2112-615	Drogi i parkingi stacji paliw - powierzchnia stacji poniżej 2 tys. m ²	81
23	5410	2141-331	Wiadukt w ciągu drogi głównej „G”, żelbetowy wieloprzęsłowy o dług. 74,3 m	171
24	5411	2141-332	Wiadukt w ciągu drogi głównej „G”, żelbetowy czteroprzęsłowy o dług. 79,8 m	173
25	5412	2141-333	Wiadukt w ciągu drogi głównej „G”, żelbetowy z rurami SPIRO, czteroprzęsłowy o dług. 66,0 m	175
26	5413	2141-322	Wiadukt w ciągu drogi ekspresowej „S” jednojezdniowy, z belek strunobetonowych typu „T”, o dług. 61,3 m	168
27	5414	2141-311	Wiadukt podwójny w ciągu autostrady „A” dwujezdniowy, płytowo-belkowy o dług. 30,41 m	155
28	5415	2141-312	Wiadukt podwójny w ciągu autostrady „A” dwujezdniowy, ramowy żelbetowy, o dług. 18,53 m	158
29	5416	2141-321	Wiadukt w ciągu drogi głównej ruchu przyspieszonego „GP”, dwujezdniowy, o ustroju nośnym z belek stalowych zespolonych, o dług. 50,92 m	165
30	5417	2141-314	Wiadukt podwójny w ciągu autostrady „A” dwujezdniowy, o ustroju nośnym zespolonym, o dług. 33,0 m	161
31	5418	2141-334	Wiadukt podwójny w ciągu drogi głównej „G” dwujezdniowy, o sprężonym ustroju belkowo-płytowym, o dług. 61,6 m	177
32	5420	2141-131	Most w ciągu drogi lokalnej „L” jednojezdniowy, o dług. 12,0 m	147
33	5421	2141-132	Most w ciągu drogi głównej „G”, jednojezdniowy, z prefabrykowanych belek strunobetonowych, jednoprzęsłowy o dług. 21,8 m	149
34	5422	2141-122	Most w ciągu drogi ekspresowej „S” jednojezdniowy, o dług. 12,17 m	140
35	5423	2141-121	Most w ciągu drogi ekspresowej „S” jednojezdniowy, o dług. 18,61 m	137
36	5424	2141-111	Most w ciągu autostrady „A” dwujezdniowy, jedenastoprzęsłowy	134
37	5440	2141-711	Kładka dla pieszych nad drogą ekspresową, żelbetowa na belkach blachownicowych, trzyprzęsłowa	187
38	5461	2112-911	Przepust drogowy jednootworowy z rur żelbetowych ø 80 cm	106
39	5462	2112-912	Przepust drogowy jednootworowy z rur żelbetowych ø 100 cm	107
40	5463	2112-913	Przepust drogowy jednootworowy z rur stalowych typu HelCor ø 100 cm	108
41	5464	2112-914	Przepust drogowy jednootworowy z rur żelbetowych ø 125 cm - usytuowany w skosie	110
42	5465	2111-914	Przepust skrzynkowy żelbetowy	41
43	5466	2111-912	Przepust o konstrukcji podatnej z blachy falistej o przekroju łukowo-kołowym	37
44	5467	2111-913	Przepust skrzynkowy żelbetowy przejście dla płazów i drobnej zwierzyny	39
45	5506 A	2222-813	Studzienka wodomierzowa ø 1200 mm dla wodomierza ø 50 mm	246
46	5506 B	2222-812	Studzienka wodomierzowa ø 1200 mm dla wodomierza ø 32 mm	245
47	5506 C	2222-811	Studzienka wodomierzowa ø 1200 mm dla wodomierza ø 25 mm	244

Słownik powiązań kodów obiektów według klasyfikacji KOB - PKOB

Lp.	Kod KOB (stary)	Kod PKOB (nowy)	Opis	Strona
48	5533	2221-211	Przyłącze obiektu do sieci gazowej z rur PE ø 32 mm	211
49	5534	2221-111	Sieć osiedlowa gazowa niskiego ciśnienia z rur PE ø 90 mm	206
50	5535	2221-114	Zewnętrzna sieć gazowa niskiego ciśnienia z rur PE ø 200 mm	209
51	5536	2221-213	Przyłącze obiektu do sieci gazowej z rur stalowych ø 80 mm	213
52	5537	2221-112	Zewnętrzna sieć gazowa niskiego ciśnienia z rur stalowych ø 100 mm	207
53	5538	2221-113	Zewnętrzna sieć gazowa niskiego ciśnienia z rur stalowych ø 150 mm	208
54	5538 A	2221-115	Zewnętrzna sieć gazowa niskiego ciśnienia z rur stalowych ø 200 mm	210
55	5539	2221-212	Przyłącze obiektu do sieci gazowej z rur stalowych ø 50 mm	212
56	5554	2222-331	Zewnętrzna sieć ciepłownicza z rur preizolowanych z alarmem	226
57	5557	2222-322	Zewnętrzna sieć ciepłownicza z rur preizolowanych z alarmem 2 x ø 168,3/250 mm	225
58	5559	2222-712	Przyłącze obiektu do sieci ciepłowniczej z rur preizolowanych bez alarmu 2 x ø 48/110 mm	240
59	5559 A	2222-713	Przyłącze obiektu do sieci ciepłowniczej z rur preizolowanych z alarmem 2 x ø 60,3/125 mm	241
60	5559 B	2222-721	Przyłącze obiektu do sieci ciepłowniczej z rur preizolowanych z alarmem 2 x ø 88,9/160 mm	243
61	5560	2222-521	Przyłącze obiektu do sieci wodociągowej z rur PVC ø 63 mm	233
62	5561	2222-525	Przyłącze obiektu do sieci wodociągowej z rur PVC ø 90 mm	237
63	5561 A	2222-531	Przyłącze obiektu do sieci wodociągowej z rur PVC ø 110 mm	239
64	5561 B	2222-524	Przyłącze obiektu do sieci wodociągowej z rur PE ø 90 mm	236
65	5562	2222-514	Przyłącze obiektu do sieci wodociągowej z rur stalowych ocynkowanych ø 40 mm	230
66	5563	2222-515	Przyłącze obiektu do sieci wodociągowej z rur stalowych ocynkowanych ø 50 mm	231
67	5564	2222-122	Zewnętrzna sieć wodociągowa z rur żeliwnych ø 150 mm	218
68	5564 A	2222-124	Zewnętrzna sieć wodociągowa z rur żeliwnych ø 200 mm	220
69	5565	2222-131	Zewnętrzna sieć wodociągowa z rur żeliwnych ø 300 mm	221
70	5565 A	2212-111	Zewnętrzna sieć wodociągowa - magistrala ø 800 mm z ciśnieniowych rur z żeliwa sferoidalnego	190
71	5566	2222-112	Zewnętrzna sieć wodociągowa z rur żeliwnych ø 100 mm	216
72	5566 A	2222-121	Zewnętrzna sieć wodociągowa z rur PE-HD ø 110 mm	217
73	5566 C	2222-123	Zewnętrzna sieć wodociągowa z rur PE-HD ø 160 mm	219
74	5566 D	2222-132	Zewnętrzna sieć wodociągowa z rur PE-HD ø 315 mm	222
75	5566 E	2222-111	Zewnętrzna sieć wodociągowa z rur PE-HD ø 40 i 90 mm	215
76	5567 A	2222-523	Przyłącze obiektu do sieci wodociągowej z rur stalowych ocynkowanych ø 80 mm	235
77	5568	2222-516	Przyłącze obiektu do sieci wodociągowej z rur PE ø 50 mm	232
78	5568 A	2222-511	Przyłącze obiektu do sieci wodociągowej z rur PE ø 25 mm	227
79	5568 B	2222-512	Przyłącze obiektu do sieci wodociągowej z rur PE ø 32 mm	228
80	5568 C	2222-513	Przyłącze obiektu do sieci wodociągowej z rur PE ø 40 mm	229
81	5568 D	2222-522	Przyłącze obiektu do sieci wodociągowej z rur PE ø 63 mm	234
82	5569	2222-221	Sieć wodociągowa przeciwpożarowa z rur PE ø 110 mm i 160 mm	223
83	5570	2223-123	Zewnętrzna sieć kanalizacyjna z rur żelbetonowych WIPRO ø 1000 mm	258
84	5571	2223-116	Zewnętrzna sieć kanalizacyjna z rur kamionkowych ø 300 mm	253
85	5572	2223-114	Zewnętrzna sieć kanalizacyjna z rur kamionkowych ø 250 mm	251
86	5573	2223-213	Przyłącze obiektu do sieci kanalizacyjnej z rur kamionkowych ø 200 mm	261
87	5574	2223-122	Zewnętrzna sieć kanalizacyjna z rur żelbetonowych WIPRO ø 800 mm	257
88	5574 A	2223-121	Zewnętrzna sieć kanalizacyjna z rur żelbetonowych WIPRO ø 600 mm	256
89	5574 B	2223-115	Zewnętrzna sieć kanalizacyjna z rur betonowych WIPRO ø 300 mm	252
90	5575	2223-113	Zewnętrzna sieć kanalizacyjna z rur PVC ø 250 mm	250
91	5575 A	2223-112	Zewnętrzna sieć kanalizacyjna z rur PVC ø 200 mm	249
92	5575 B	2223-111	Zewnętrzna sieć kanalizacyjna z przyłączami z rur PVC od ø 110 mm do ø 315 mm	248
93	5575 C	2223-117	Zewnętrzna sieć kanalizacyjna ciśnieniowa z rur PE-HD ø 160 mm, ø 90 mm, ø 75 mm, ø 40 mm z przyłączami grawitacyjnymi z rur PVC ø 160 mm	254
94	5576	2223-211	Przyłącze obiektu do sieci kanalizacyjnej z rur kamionkowych ø 150 mm	259
95	5577	2223-212	Przyłącze obiektu do sieci kanalizacyjnej z rur PVC ø 200 mm	260
96	5577 A	2223-214	Przyłącze obiektu do sieci kanalizacyjnej z rur PVC ø 160 mm (wraz ze studnią rewizyjną i inspekcijną)	262

Słownik powiązań kodów obiektów według klasyfikacji KOB - PKOB

Lp.	Kod KOB (stary)	Kod PKOB (nowy)	Opis	Strona
97	5578	2112-815	Sieć kanalizacji deszczowej z rur PVC ø 315 i ø 200 mm - odwodnienie jezdni	89
98	5578 B	2112-814	Sieć kanalizacji deszczowej z rur PVC ø 200 mm - odwodnienie jezdni za pomocą studni chłonnych	88
99	5579	2112-816	Sieć kanalizacji deszczowej z rur PVC ø 400 mm, ø 315 mm i ø 160 mm - odwodnienie parkingu	90
100	5579 A	2112-812	Sieć kanalizacji deszczowej z rur PVC od ø 160 mm do ø 315 mm - odwodnienie parkingu oraz drogi dojazdowej i manewrowej	87
101	5579 B	2112-811	Sieć kanalizacji deszczowej z rur PVC ø 200 mm, ø 160 mm i ø 110 mm - odwodnienie terenu stacji paliw	86
102	5579 C	2112-817	Sieć kanalizacji deszczowej z rur WITROS ø 400 mm - odwodnienie jezdni	91
103	5579 D	2111-811	Sieć kanalizacji deszczowej z rur żeliwnych ø 200 mm - odwodnienie jezdni	36
104	5580	2223-311	Zbiornik trzykomorowy bezodpływowy na ścieki	263
105	5583	2223-321	Przydomowa oczyszczalnia ścieków - dla 6 osób	264
106	5585	2223-322	Przydomowa oczyszczalnia ścieków - dla 18 osób	265
107	5621	1252-101	Zbiorniki podziemne stacji paliw o poj. 2 x 60 m³ z instalacją paliwową	13
108	5622	1252-102	Zbiorniki podziemne stacji paliw o poj. 2 x 50 m³ z instalacją paliwową	15
109	5623	2223-331	Zbiornik retencyjny na wody opadowe - żelbetowy, podziemny	266
110	5691	2223-591	Przepompownia gnojowicy - zapuszczana	285
111	5692	2223-592	Komora zasuw gnojowicy	286
112	5693	2223-593	Zbiornik na gnojówkę z płytą gnojową	287
113	5711	2411-111	Boisko na terenie przyszkolnym	317
114	5712	2411-112	Boisko wielofunkcyjne: piłka nożna, koszykówka, bieżnia I.a. 3-torowa	318
115	5713	2411-113	Boisko do piłki ręcznej i tenisa ziemnego o nawierzchni z trawy syntetycznej	320
116	5714	2411-114	Boisko do siatkówki o nawierzchni poliuretanowej	321
117	5715	2411-191	Rozbieg i zeskok do skoku w dal i trójskoku	322
118	5791	2412-131	Skate Park	324
119	5811	2112-951	Ściana oporowa żelbetowa	119
120	5831	2213-411	Maszty telekomunikacyjny stalowy o wys. 40,0 m	195
121	5841	5841	Maszty reklamowy o konstrukcji stalowej	328
122	5842	5842	Maszty informacyjny-reklamowy o konstrukcji stalowej	329
123	5845	2112-831	Sygnalizator uliczny	103
124	5846	2112-832	Sygnalizacja na skrzyżowaniu	104
125	5853	2411-911	Maszty stalowy dla obiektów sportowych	323
126	5891	2112-931	Ekran drogowy z płyt żelbetowych	112
127	5892	2112-932	Ekran drogowy „zielona ściana” wys. 3,0 m	113
128	5892 A	2112-933	Ekran drogowy „zielona ściana” wys. 4,0 m	114
129	5892 B	2112-934	Ekran drogowy „zielona ściana” wys. 5,0 m	115
130	5893	2112-935	Ekran drogowy dźwiękochłonny z paneli wys. 3,0 m	116
131	5893 A	2112-936	Ekran drogowy dźwiękochłonny z paneli wys. 4,0 m	117
132	5893 B	2112-937	Ekran drogowy dźwiękochłonny z paneli wys. 5,0 m	118
133	5894	2111-931	Ekran drogowy dźwiękochłonny dla dróg ekspresowych, wys. 7,0 m	45
134	5894 A	2111-932	Ekran drogowy dźwiękochłonny dla dróg ekspresowych, wys. 8,0 m	46
135	6321	2222-821	Studnia kopana z kręgów żelbetowych ø 1000 mm	247
136	6411	2223-531	Oczyszczalnia ścieków - zbiornik ścieków dowożonych	282
137	6412	2223-471	Stacja uzdatniania wody - odstojnik popłuczyn	275
138	6413	2223-451	Stacja uzdatniania wody - zbiornik wody czystej	273
139	6421	2223-551	Oczyszczalnia ścieków - komora zasuw	283
140	6422	2223-441	Stacja uzdatniania wody - komora zasuw	271
141	6442	2223-571	Oczyszczalnia ścieków - zagęszczacz osadów	284
142	6461	2223-521	Oczyszczalnia ścieków - budynek technologiczny i komory reaktora	277
143	6481	2212-491	Rurociągi technologiczne z rur z rur PE-HD od ø 160 mm do ø 400 mm oraz z rur PVC od ø 110 mm do ø 315 mm	191
144	7111	2214-111	Linia przesyłowa napowietrzna jednotorowa 110 kV	197
145	7112	2214-112	Linia przesyłowa napowietrzna dwutorowa 110 kV	199

Słownik powiązań kodów obiektów według klasyfikacji KOB - PKOB

Lp.	Kod KOB (stary)	Kod PKOB (nowy)	Opis	Strona
146	7121	2112-821	Linia oświetlenia zewnętrznego - ulicy, drogi	94
147	7122	2112-822	Oświetlenie parkingu, ulicy	95
148	7124	2112-823	Oświetlenie ogrodu, trawnika, placu	96
149	7125	2112-824	Linia oświetlenia zewnętrznego - wewnątrzsiedlowa	97
150	7126	2112-825	Linia oświetlenia zewnętrznego - parkingu, terenu zielonego	98
151	7127	2112-826	Linia oświetlenia zewnętrznego ulicy, parkingu, placu manewrowego lampami LED	99
152	7128	2224-831	Słupowa stacja transformatorowa 20/100 - jednoźródłowa, blźniacza typ ŻN	312
153	7129	2224-832	Słupowa stacja transformatorowa 20/250 - jednoźródłowa typ „E”	313
154	7129 W	2224-832W	Słupowa stacja transformatorowa 20/250 - jednoźródłowa typ „E” - dla wariantów wyposażenia	315
155	7130	2224-833	Słupowa stacja transformatorowa 20/250 - dwuźródłowa typ „E”	316
156	7151	2224-211	Linia rozdzielcza napowietrzna SN 15 kV - przewody wielożyłowe izolowane typu Axces	294
157	7152	2224-212	Linia rozdzielcza napowietrzna SN 15 kV - przewody izolowane typu PAS	295
158	7152 W	2224-212W	Linia rozdzielcza napowietrzna SN 15 kV - przewody izolowane typu PAS - warianty materiałowe	296
159	7153	2224-213	Linia rozdzielcza napowietrzna SN 15 kV - przewody nieizolowane Al, słupy typ BSW	297
160	7154	2224-214	Linia rozdzielcza napowietrzna SN 15 kV - przewody nieizolowane Al, słupy typ „E”	298
161	7154 W	2224-214W	Linia rozdzielcza napowietrzna SN 15 kV - przewody nieizolowane Al, słupy typ „E” - warianty materiałowe	299
162	7156	2224-111	Linia rozdzielcza napowietrzna nn 0,4 kV - wykonana przewodem izolowanym	288
163	7156 W	2224-111W	Linia rozdzielcza napowietrzna nn 0,4 kV - wykonana przewodem izolowanym - warianty materiałowe	289
164	7157 A	2224-112	Linia rozdzielcza napowietrzna nieizolowana nn 0,4 kV z lampami oświetleniowymi	290
165	7160	2214-121	Słup stalowy kratowy serii B2 dla linii WN 110-220 kV	201
166	7161	2214-122	Słup stalowy kratowy serii O24 dla linii WN 110-220 kV	202
167	7162	2224-231	Słup kablowy dwutorowy linii napowietrznej 110 kV	300
168	7211	2214-221	Linia kablowa SN 15 kV	204
169	7211 W	2214-221W	Linia kablowa SN 15 kV - dla wariantów materiałowych	205
170	7215	2214-211	Linia kablowa WN 110 kV	203
171	7223	2224-121	Linia kablowa rozdzielcza nn	291
172	7223 W	2224-121W	Linia kablowa rozdzielcza nn - warianty materiałowe	292
173	7226	2224-521	Przyłącze kablowe - ziemne kabel YAKY 4x240 mm ² , ZK-21	301
174	7227	2224-522	Przyłącze kablowe - ziemne kabel YAKY 4x120 mm ² , ZK-3A	302
175	7228	2224-523	Przyłącze kablowe - kabel YAKY 4x35 mm ² , ZK-22	303
176	7229	2224-524	Przyłącze kablowe - kabel YKY 4x25 mm ² , ZK-1a,b	304
177	7251	2224-122	Linia kablowa zasilająco-sygnalizacyjna	293
178	7300	2224-621	Przyłącze telekomunikacyjne wykonane kablem Cu XzTKMXpw 25x4x0,5 mm ²	307
179	7301	2224-622	Przyłącze telekomunikacyjne wykonane kablem Cu XzTKMXpw 15x4x0,5 mm ²	308
180	7421	2122-610	Trakcja tramwajowa dwutorowa	133
181	7791	2213-211	Linia telekomunikacyjna przesyłowa podziemna - w technologii światłowodowej	192
182	8391	2111-981	Zielen izolacyjna (strefa ochronna) z zaprawą dołów ziemią urodzajną	47
183	8391 A	2111-982	Zielen izolacyjna (strefa ochronna) bez zaprawy dołów ziemią urodzajną	48
184	8392	2112-981	Trawnik w terenie płaskim na terenach miejskich	120
185	8392 A	2111-983	Trawnik na skarpie o nachyleniu do 1 : 2	49
186	8392 B	2111-984	Trawnik na skarpie o nachyleniu większym od 1 : 2	50
187	8393	2412-132	Ogródek Jordanowski	325
188	9831	9831	Ogrodzenie stalowe ze słupami z cegły klinkierowej	330
189	9831 A	9831 A	Ogrodzenie stalowe ze słupami z cegły wapienno-piaskowej	331
190	9831 B	9831 B	Ogrodzenie stalowe z blozków betonowych	332
191	9831 C	9831 C	Ogrodzenie drewniane z cegły pełnej	333
192	9832	9832	Ogrodzenie z siatki w ramach	334
193	9832 A	9832 A	Ogrodzenie z siatki	335
194	9833	9833	Ogrodzenie panelowe Bekafor Classic wys. 1,23 m - brama rozwierana ręcznie	336
195	9833 A	9833 A	Ogrodzenie panelowe Bekafor Classic wys. 1,53 m - brama rozwierana ręcznie	337

Słownik powiązań kodów obiektów według klasyfikacji KOB - PKOB

Lp.	Kod KOB (stary)	Kod PKOB (nowy)	Opis	Strona
196	9833 B	9833 B	Ogrodzenie panelowe Bekafor Classic wys. 1,73 m - brama rozwierana ręcznie	338
197	9833 C	9833 C	Ogrodzenie panelowe Bekafor Classic wys. 2,03 m - brama rozwierana ręcznie	339
198	9833 D	9833 D	Ogrodzenie panelowe Bekafor Classic wys. 2,03 m - brama przesuwana manualnie	340
199	9833 E	9833 E	Ogrodzenie panelowe Bekafor Classic wys. 2,03 m - brama przesuwana automatycznie	341
200	9834	9834	Ogrodzenie panelowe Bekafor Prestige wys. 1,30 m - brama rozwierana ręcznie	342
201	9834 A	9834 A	Ogrodzenie panelowe Bekafor Prestige wys. 1,50 m - brama rozwierana ręcznie	343
202	9834 B	9834 B	Ogrodzenie panelowe Bekafor Prestige wys. 1,80 m - brama rozwierana ręcznie	344
203	9835	9835	Ogrodzenie panelowe Nylofor 3D wys. 1,53 m - brama przesuwana automatycznie	345
204	9835 A	9835 A	Ogrodzenie panelowe Nylofor 3D wys. 1,73 m - brama przesuwana automatycznie	346
205	9835 B	9835 B	Ogrodzenie panelowe Nylofor 3D wys. 2,03 m - brama przesuwana automatycznie	347
206		2111-331	Ulica w ciągu drogi głównej ruchu przyspieszonego, „GP” dwujezdniowa wraz z rondem turbinowym na skrzyżowaniu z drogą zbiorczą „Z”	32
207		2111-915	Przepust skrzynkowy z prefabrykowanych elementów żelbetowych	43
208		2112-421	Droga gminna o nawierzchni z betonu cementowego, wałowanego (RCC)	63
209		2112-422	Droga gminna o nawierzchni z betonu asfaltowego	65
210		2112-532	Ścieżka rowerowa, chodnik oraz ciąg pieszo-rowerowy na obszarze pozamiejskim	69
211		2112-827	Linia oświetlenia zewnętrznego ulicy, drogi lampami LED	100
212		2112-828	Oświetlenie ogrodu, trawnika, wjazdu	102
213		2121-611	System sterownia ruchem kolejowym (SRK)	121
214		2121-642	Automatyka przejazdu kolejowego dwutorowego kat. A dla ruchu kołowego i pieszego	123
215		2121-643	Automatyka przejazdu kolejowego jednotorowego kat. B dla ruchu kołowego i pieszego	125
216		2141-123	Most w ciągu drogi ekspresowej „S” dwujezdniowy, stalowy skrzynkowy, trójpřesłowy	143
217		2141-211	Most kolejowy jednotorowy, stalowy, trójpřesłowy	152
218		2141-345	Wiadukt w ciągu drogi lokalnej „L” jednojezdniowy, z prefabrykowanych belek strunobetonowych typu „T” zespolonych płytą żelbetową, trójpřesłowy NOWY OBIEKT	181
219		2141-611	Przejście górne dla zwierząt dużych nad drogą ekspresową i drogami dojazdowymi	184
220		2213-231	Linia telekomunikacyjna przesyłowa podziemna - w technologii mieszanej (optyczno-miedzianej)	193
221		2221-214	Przyłącze obiektu do sieci gazowej z PE Ø 40 mm	214
222		2222-321	Zewnętrzna sieć ciepłownicza z rur preizolowanych z alarmem 2 x Ø 139,7/225 mm	224
223		2222-526	Przyłącze obiektu do sieci wodociągowej z rur żeliwnych sferoidalnych Ø 80 mm	238
224		2222-714	Przyłącze obiektu do sieci ciepłowniczej z rur preizolowanych z alarmem 2 x Ø 76,1/140 mm	242
225		2223-118	Zewnętrzna sieć kanalizacyjna z rur PP Ø 315 mm	255
226		2223-335	Zestaw trzech zbiorników (tuneli) retencyjno-rozszczajających na wody opadowe i roztopowe z dachu budynku wraz z siecią kanalizacji deszczowej	268
227		2223-336	Zbiornik retencyjno-infiltracyjny otwarty na wody opadowe zbierane z dróg	270
228		2224-525	Przyłącze kablowe - kabel 3x YKY 4x95 mm², ZK-3	305
229		2224-526	Przyłącze kablowe kabel YKY 4x16 mm², ZK-1	306
230		2224-623	Przyłącze telekomunikacyjne wykonane kablami XOTKtd 12J i XzTKMXpw 10x4x0,6 mm w kanalizacji 2 otworowej	309
231		2224-624	Przyłącze telekomunikacyjne wykonane kablami XOTKtd 4J i XzTKMXpw 3x2x0,8 mm w kanalizacji 1 otworowej	310
232		2224-631	Przyłącze telekomunikacyjne kanalizacja kablowa 2 otworowa	311
233		2224-832-3	Słupowa stacja transformatorowa SN/nn - 20/250 jednoźródłowa typ „E” z transformatorem 100 kVA	314