



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



▪ **SEKOCENBUD®** ▪

ZESZYT **51/2018** (1821)

BIULETYN CEN

OBIEKTÓW BUDOWLANYCH

BCO

część II - OBIEKTY INŻYNIERYJNE

III KWARTAŁ 2018 R.

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	21
2111-100 Autostrady – A	21
2111-200 Drogi ekspresowe – S	27
2111-300 Drogi główne przyspieszone – GP	33
2111-800 Instalacje techniczne drogowe (jeśli są rozliczane odrębnie)	43
2111-900 Elementy infrastruktury drogowej – inne (jeśli są rozliczane odrębnie)	44
2111-910 Przepusty (jeśli są rozliczane odrębnie)	44
2111-930 Ekrany drogowe (jeśli są rozliczane odrębnie)	54
2111-980 Zieleń drogowa (jeśli jest rozliczana odrębnie)	58
2112 Ulice i drogi pozostałe	63
2112-100 Drogi główne – G	63
2112-300 Drogi lokalne – L	72
2112-500 Chodniki, drogi rowerowe	75
2112-600 Parkingi jednopoziomowe na podłożu gruntowym	78
2112-700 Skrzyżowania wraz z rondami i węzły (rozjazdy) bez wiaduktów i estakad	90
2112-800 Instalacje techniczne drogowe (jeśli są rozliczane odrębnie)	94
2112-810 Instalacje odwodnienia dróg (jeśli są rozliczane odrębnie)	94
2112-820 Instalacje oświetlenia dróg (jeśli są rozliczane odrębnie)	102
2112-830 Instalacje sygnalizacji i służące do kierowania ruchem (jeśli są rozliczane odrębnie)	118
2112-900 Elementy infrastruktury drogowej – inne (jeśli są rozliczane odrębnie)	122
2112-910 Przepusty (jeśli są rozliczane odrębnie)	122
2112-930 Ekrany drogowe (jeśli są rozliczane odrębnie)	130
2112-950 Ściany oporowe (jeśli są rozliczane odrębnie)	140
2112-980 Zieleń drogowa (jeśli jest rozliczana odrębnie)	141
2121 Drogi szynowe kolejowe	142
2121-600 Urządzenia i instalacje do sterowania ruchem kolejowym (SRK) (jeśli są rozliczane odrębnie)	142
2122 Drogi szynowe na obszarach miejskich, drogi kolei napowietrznych lub podwieszanych	150
2122-310 Torowiska tramwajowe na pasie wydzielonym	150
2122-510 Przystanki, stacje tramwajowe	153
2122-540 Przejazdy przez torowiska tramwajowe	155
2122-550 Przejścia przez torowiska tramwajowe	158
2122-610 Urządzenia i instalacje energetyczne – trakcje tramwajowe (jeśli są rozliczane odrębnie)	160

2141	Mosty wiadukty i estakady	161
2141-100	Mosty drogowe	161
2141-200	Mosty kolejowe	186
2141-300	Wiadukty drogowe	190
2141-600	Przejścia dla zwierząt	227
2141-700	Mosty i kładki dla pieszych, rowerowe	231
2212	Rurociągi przesyłowe do transportu wody i ścieków	235
2212-100	Rurociągi przesyłowe do transportu wody	235
2212-400	Stacje filtrów, ujęć wody, pomp	237
2213	Linie telekomunikacyjne przesyłowe	238
2213-200	Linie telekomunikacyjne przesyłowe podziemne	238
2213-400	Maszty i wieże telekomunikacyjne	242
2214	Linie elektroenergetyczne przesyłowe	244
2214-100	Linie elektroenergetyczne przesyłowe nadziemne	244
2214-200	Linie elektroenergetyczne przesyłowe podziemne	252
2221	Rurociągi sieci rozdzielczej gazu	256
2221-100	Rurociągi sieci rozdzielczej gazu	256
2221-200	Przyłącza gazowe	261
2222	Rurociągi sieci wodociągowej rozdzielczej	265
2222-100	Sieci wodociągowe	265
2222-200	Sieci przeciwpożarowe	275
2222-300	Sieci gorącej wody i pary (sieci ciepłownicze)	276
2222-500	Przyłącza wodociągowe	280
2222-700	Przyłącza ciepłownicze	294
2222-800	Rurociągi sieci wodociągowej rozdzielczej – inne elementy	301
2223	Rurociągi sieci kanalizacyjnej rozdzielczej	306
2223-100	Sieci kanalizacyjne (kolektory)	306
2223-200	Przyłącza kanalizacyjne	319
2223-300	Zbiorniki bezodpływowe, przydomowe oczyszczalnie ścieków	323
2223-400	Oczyszczalnie wód	333
2223-500	Oczyszczalnie ścieków	339
2224	Linie elektroenergetyczne i telekomunikacyjne rozdzielcze	357
2224-100	Linie elektroenergetyczne rozdzielcze nn	357
2224-200	Linie elektroenergetyczne rozdzielcze SN	364
2224-500	Przyłącza elektroenergetyczne	372
2224-600	Przyłącza telekomunikacyjne	379
2224-800	Stacje i podstacje transformatorowe	385
2411	Boiska i budowle sportowe	394
2412	Budowle sportowe i rekreacyjne pozostałe	407
wg KOB	Elementy obiektów nie mające odrębnego kodowania wg PKOB (w zależności od obiektu podstawowego należy przypisywać odpowiedni kod PKOB) – ogrodzenia, maszty reklamowe itp.	411

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 221 obiektów inżynieryjnych obliczone **w poziomie III kwartału 2018 r.**

Do biuletynu wprowadzono w tym kwartale 1 nowy obiekt:

- **2111-331 Ulica w ciągu drogi głównej ruchu przyspieszonego „GP” dwujezdniowa wraz z rondem turbinowym na skrzyżowaniu z drogą zbiorczą „Z”.**

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

Obecnie na poziomie całego obiektu podawane są dwa kody klasyfikacyjne.

W pierwszym (górnym) wierszu podano kod obiektu wg 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).

W drugim (dolnym) wierszu podano kod obiektu utworzony na podstawie Klasyfikacji Obiektów Budowlanych (GUS-KOB) z 1989 r., która do IV kw. 2014 r. była wykorzystywana w wydawnictwie BCO.

Układ klasyfikacyjny w obrębie obiektów wynika z tabel klasyfikacyjnych przedstawionych w zeszyście „Klasyfikacja obiektów – podział budynków i budowli inżynieryjnych”, który jest dostępny na stronie www.sekocenbud.pl oraz na płycie CD „Biuletyn zagregowane (BCO cz. 1 i 2, BCM)” i w portalu **SEKOCENBUD.NET**.

Zeszyt „Klasyfikacja obiektów – podział budynków i budowli inżynieryjnych” zawiera tabele klasyfikacyjne dla różnego rodzaju obiektów (budynków i budowli) 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.

WPROWADZENIE

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 tablica 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).

Ponadto dla każdego obiektu podana jest charakterystyka ogólna i techniczna, obejmująca parametry techniczne, technologiczne i użytkowe oraz opisy elementów (konstrukcja, rodzaje materiałów i warunki realizacji robót).

Wszystkie publikowane ceny zostały obliczone według konkretnych kosztorysów z uwzględnieniem średnich rynkowych cen i stawek czynników produkcji, notowanych w systemie SEKOCENBUD w III kwartale 2018 r.

Pod tablicami 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 uwzględniać 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 m^2 pow. przystanku, a dla przejazdów przez torowisko jednostką miary jest m^2 pow. przejazdu i m dł. wzdłuż osi toru. Przejścia dla pieszych obmierzaamy w m^2 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 m^2 , a dla **rond** – m^2 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 m^2 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 m^2 (m² p.m.).
Długość mostu, wiaduktu i kładek mierzy się po osi jezdni między zewnętrznymi krawędziami płyty pomostu a szer. pomiędzy zewnętrznymi krawędziami przęseł 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 m^3 (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 – m^3 poj. użytkowej i m^3 kub. brutto.
Kubaturę użytkową mierzy się według wymiarów wewnętrznych a kubaturę brutto według wymiarów zewnętrznych zbiornika,
 - 14) dla **przydomowych oczyszczalni ścieków** jednostką miary jest m^3 pojemności całkowitej oczyszczalni,
 - 15) dla **przepompowni, komór, zasuw, odstożników popłuczyn, zbiorników wody i paliwa, zagęszczaczy grawitacyjnych** są dwie jednostki miary:
– m^3 kubatury netto (m^3 k.n.),
– m^3 kubatury brutto (m^3 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 **sygnałizatorów ulicznych** jednostką miary jest szt.,
- 18) dla **urządzeń terenów zielonych** jednostką miary jest m² 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 m² 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 m² 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,
 - m² 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,
 - m³ kub. brutto.

Od drugiego kwartału 2016 r. tabele obiektów drogowych i mostowych zostały dostosowane do układu aktualnie stosowanego w kontraktach realizowanych przez GDDKiA. Aktualny układ klasyfikacyjny zawarty jest w zeszycie „KLASYFIKACJA OBIEKTÓW Podział budynków i budowli inżynierskich” dostępnym na stronach internetowych www.sekocenbud.pl i www.esekocenbud.pl

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

Cena jednostkowa za 1 m mostu

32 542 zł

 Cena jednostkowa za 1 m² powierzchni mostu

3 159 zł

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA MOSTU

Most drogowy jednoprzęsłowy żelbetowy.

Długość mostu 12,00 m

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

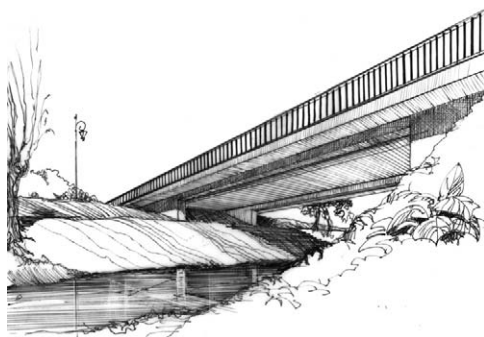
Szerokość mostu 10,30 m

Szerokość jezdni 7,00 m

Szerokość chodników 2 x 1,25 m

 Powierzchnia jezdni 84,00 m²

Konstrukcję mostu dostosowano do obciążenia drogi ruchem kołowym lekkim.



PERSPEKTYWA MOSTU

TECHNICZNA CHARAKTERYSTYKA MOSTU
KONSTRUKCJA POSZCZEGÓLNYCH
ELEMENTÓW MOSTU:
Fundamenty: wykonane z pali żelbetowych prefabrykowanych.

Pale o przekroju 25x30 cm i dł. 8,0 m.

Podpory: przyczółki cienkościenne żelbetowe wykonane na mokro ze skrzydełkami podwieszonymi. Izolacja przyczółków przez dwukrotne posmarowanie lepikiem na gorąco.

Ustrój niosący: belki żelbetowe prefabrykowane typu „GROMNIK” o przekroju skrzynkowym i dł. 12,0 m, połączone z przyczółkami za pomocą kotew.

Chodniki: wykonane na belkach ustroju niosącego.

Łożyska: stałe z prętów stalowych oraz przesuwne płaskie.

Izolacje poziome ustroju niosącego: z dwóch warstw papy bitumicznej na lepiku oraz warstwy mastyksu grub. 1,5 cm.

Odwodnienie jezdni: powierzchniowo.

Nawierzchnie:

– na jezdni z mieszanek mineralno-asfaltowych, warstwa wiążąca grub. 4 cm i warstwa ścieralna grub. 4 cm.

– na chodnikach z asfaltu lanego, warstwa grub. 3 cm.

Poręcze stalowe: typu miejskiego wykonane z płaskowników.

TABLICA 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. 2017
1	2	3	4	5	6	7	8	9
M-20.00.00	PRACE PRZYGOTOWAWCZE	m ² p.m.						
M-20.01.01	Wytyczenie geodezyjne drogowego obiektu inżynierskiego	m						
M-20.09.01	Roboty w zakresie usuwania gleby i zadrzewienia	m ² p.m.						

TABLICA CEN cd.

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. 2017
1	2	3	4	5	6	7	8	9
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						
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 CEN 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	411
2	5170	2122-311	Torowisko tramwajowe dwutorowe – na pasie wydzielonym	150
3	5172	2122-511	Peron (przystanek) tramwajowy	153
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)	19
6	5175	2122-541	Przejazd dla ruchu kołowego przez torowisko tramwajowe dwutorowe na płytach żelbetonowych	155
7	5176	2122-551	Przejście dla ruchu pieszego przez torowisko tramwajowe dwutorowe z kostki betonowej brukowej	158
8	5215	2112-129	Dojazdy do mostu w ciągu drogi głównej „G”	69
9	5223	2111-121	Autostrada „A” dwujezdniowa	21
10	5225	2111-221	Droga ekspresowa „S” dwujezdniowa	27
11	5228	2111-321	Droga główna ruchu przyspieszonego „GP” jednojezdniowa	33
12	5321	2112-111	Ulica w ciągu drogi głównej „G” jednojezdniowa z dwustronnym chodnikiem i zatokami	63
13	5322	2112-711	Rondo na skrzyżowaniu dróg głównych „G”	90
14	5325	2112-112	Ulica w ciągu drogi głównej „G” jednojezdniowa z jednostronnym chodnikiem	66
15	5331	2112-311	Ulica w ciągu drogi lokalnej „L” jednojezdniowa z jednostronnym chodnikiem	72
16	5332	2112-611	Parking niestrzeżony dla 30 samochodów osobowych + 10 ciężarowych	78
17	5335	2112-531	Chodnik (ciąg) pieszo-rowerowy na obszarze miejskim	75
18	5336	2112-819	Kanalizacja deszczowa i chodnik na ulicy osiedlowej	100
19	5341	2112-612	Plac manewrowy wraz z parkingiem dla 19 samochodów osobowych + 3 ciężarowych	80
20	5345	2112-613	Parking ogólnodostępny dla 180 samochodów osobowych	82
21	5346	2112-614	Drogi i parkingi stacji paliw – powierzchnia stacji powyżej 30 tys. m ²	85
22	5347	2112-615	Drogi i parkingi stacji paliw – powierzchnia stacji poniżej 2 tys. m ²	88
23	5410	2141-331	Wiadukt w ciągu drogi głównej „G”, żelbetowy wieloprzęsłowy o dług. 74,3 m	218
24	5411	2141-332	Wiadukt w ciągu drogi głównej „G”, żelbetowy czteroprzęsłowy o dług. 79,8 m	221
25	5412	2141-341	Wiadukt w ciągu drogi głównej „G”, żelbetowy z rurami SPIRO, czteroprzęsłowy o dług. 66,0 m	224
26	5413	2141-322	Wiadukt w ciągu drogi ekspresowej „S” jednojezdniowy, z belek strunobetonowych typu „T”, o dług. 61,3 m	214
27	5414	2141-311	Wiadukt podwójny w ciągu autostrady „A” dwujezdniowy, płytowo-belkowy o dług. 30,41 m	190
28	5415	2141-312	Wiadukt podwójny w ciągu autostrady „A” dwujezdniowy, ramowy żelbetowy, o dług. 18,53 m	195
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	209
30	5417	2141-314	Wiadukt podwójny w ciągu autostrady „A” dwujezdniowy, o ustroju nośnym zespolonym, o dług. 33,0 m	204
31	5418	2141-313	Wiadukt podwójny w ciągu autostrady „A” dwujezdniowy, o sprzężonym ustroju belkowo-płytowym, o dług. 61,6 m	199
32	5420	2141-131	Most w ciągu drogi lokalnej „L” jednojezdniowy, o dług. 12,0 m	180
33	5421	2141-132	Most w ciągu drogi głównej „G”, jednojezdniowy, z prefabrykowanych belek strunobetonowych, jednoprzęsłowy o dług. 21,8 m	182
34	5422	2141-122	Most w ciągu drogi ekspresowej „S” jednojezdniowy, o dług. 12,17 m	171
35	5423	2141-121	Most w ciągu drogi ekspresowej „S” jednojezdniowy, o dług. 18,61 m	166
36	5424	2141-111	Most w ciągu autostrady „A” dwujezdniowy, jedenastoprzęsłowy	161
37	5440	2141-711	Kładka dla pieszych nad drogą ekspresową, żelbetowa na belkach blachownicowych, trzyprzęsłowa	231
38	5461	2112-911	Przepust drogowy jednootworowy z rur żelbetowych ø 80 cm	122
39	5462	2112-912	Przepust drogowy jednootworowy z rur żelbetowych ø 100 cm	124
40	5463	2112-913	Przepust drogowy jednootworowy z rur stalowych typu HelCor ø 100 cm	126
41	5464	2112-914	Przepust drogowy jednootworowy z rur żelbetowych ø 125 cm – usytuowany w skosie	128
42	5466	2111-912	Przepust o konstrukcji podatnej z blachy falistej o przekroju łukowo-kołowym	44
43	5467	2111-913	Przepust skrzynkowy żelbetowy przejście dla płazów i drobnej zwierzyny	47
44	5465	2111-914	Przepust skrzynkowy żelbetowy	49
45	5506 A	2222-813	Studzienka wodomierzowa ø 1200 mm dla wodomierza ø 50 mm	303
46	5506 B	2222-812	Studzienka wodomierzowa ø 1200 mm dla wodomierza ø 32 mm	302
47	5506 C	2222-811	Studzienka wodomierzowa ø 1200 mm dla wodomierza ø 25 mm	301

Słownik powiązań kodów obiektów według klasyfikacji KOB - PKOB

Lp.	Kod KOB (stary)	Kod PKOB (nowy)	Opis	Strona
48	5533	2221-211	Przyłłącze obiektu do sieci gazowej z rur PE ø 32 mm	261
49	5534	2221-111	Sieć osiedlowa gazowa niskiego ciśnienia z rur PE ø 90 mm	256
50	5535	2221-114	Zewnętrzna sieć gazowa niskiego ciśnienia z rur PE ø 200 mm	259
51	5536	2221-213	Przyłłącze obiektu do sieci gazowej z rur stalowych ø 80 mm	263
52	5537	2221-112	Zewnętrzna sieć gazowa niskiego ciśnienia z rur stalowych ø 100 mm	257
53	5538	2221-113	Zewnętrzna sieć gazowa niskiego ciśnienia z rur stalowych ø 150 mm	258
54	5538 A	2221-115	Zewnętrzna sieć gazowa niskiego ciśnienia z rur stalowych ø 200 mm	260
55	5539	2221-212	Przyłłącze obiektu do sieci gazowej z rur stalowych ø 50 mm	262
56	5554	2222-331	Zewnętrzna sieć ciepłownicza z rur preizolowanych z alarmem	278
57	5557	2222-322	Zewnętrzna sieć ciepłownicza z rur preizolowanych z alarmem 2 x ø 168,3/250 mm	276
58	5559	2222-712	Przyłłącze obiektu do sieci ciepłowniczej z rur preizolowanych bez alarmu 2 x ø 48/110 mm	294
59	5559 A	2222-713	Przyłłącze obiektu do sieci ciepłowniczej z rur preizolowanych z alarmem 2 x ø 60,3/125 mm	295
60	5559 B	2222-721	Przyłłącze obiektu do sieci ciepłowniczej z rur preizolowanych z alarmem 2 x ø 88,9/160 mm	299
61	5560	2222-521	Przyłłącze obiektu do sieci wodociągowej z rur PVC ø 63 mm	286
62	5561	2222-525	Przyłłącze obiektu do sieci wodociągowej z rur PVC ø 90 mm	290
63	5561 A	2222-531	Przyłłącze obiektu do sieci wodociągowej z rur PVC ø 110 mm	293
64	5561 B	2222-524	Przyłłącze obiektu do sieci wodociągowej z rur PE ø 90 mm	289
65	5562	2222-514	Przyłłącze obiektu do sieci wodociągowej z rur stalowych ocynkowanych ø 40 mm	283
66	5563	2222-515	Przyłłącze obiektu do sieci wodociągowej z rur stalowych ocynkowanych ø 50 mm	284
67	5564	2222-122	Zewnętrzna sieć wodociągowa z rur żeliwnych ø 150 mm	269
68	5564 A	2222-124	Zewnętrzna sieć wodociągowa z rur żeliwnych ø 200 mm	271
69	5565	2222-131	Zewnętrzna sieć wodociągowa z rur żeliwnych ø 300 mm	272
70	5565 A	2212-111	Zewnętrzna sieć wodociągowa – magistrala ø 800 mm z ciśnieniowych rur z żeliwa sferoidalnego	235
71	5566	2222-112	Zewnętrzna sieć wodociągowa z rur żeliwnych ø 100 mm	267
72	5566 A	2222-121	Zewnętrzna sieć wodociągowa z rur PE-HD ø 110 mm	268
73	5566 C	2222-123	Zewnętrzna sieć wodociągowa z rur PE-HD ø 160 mm	270
74	5566 D	2222-132	Zewnętrzna sieć wodociągowa z rur PE-HD ø 315 mm	273
75	5566 E	2222-111	Zewnętrzna sieć wodociągowa z rur PE-HD ø 40 i 90 mm	265
76	5567 A	2222-523	Przyłłącze obiektu do sieci wodociągowej z rur stalowych ocynkowanych ø 80 mm	288
77	5568	2222-516	Przyłłącze obiektu do sieci wodociągowej z rur PE ø 50 mm	285
78	5568 A	2222-511	Przyłłącze obiektu do sieci wodociągowej z rur PE ø 25 mm	280
79	5568 B	2222-512	Przyłłącze obiektu do sieci wodociągowej z rur PE ø 32 mm	281
80	5568 C	2222-513	Przyłłącze obiektu do sieci wodociągowej z rur PE ø 40 mm	282
81	5568 D	2222-522	Przyłłącze obiektu do sieci wodociągowej z rur PE ø 63 mm	287
82	5569	2222-221	Sieć wodociągowa przeciwpożarowa z rur PE ø 110 mm i 160 mm	275
83	5570	2223-123	Zewnętrzna sieć kanalizacyjna z rur żelbetowych WIPRO ø 1000 mm	317
84	5571	2223-116	Zewnętrzna sieć kanalizacyjna z rur kamionkowych ø 300 mm	312
85	5572	2223-114	Zewnętrzna sieć kanalizacyjna z rur kamionkowych ø 250 mm	310
86	5573	2223-213	Przyłłącze obiektu do sieci kanalizacyjnej z rur kamionkowych ø 200 mm	321
87	5574	2223-122	Zewnętrzna sieć kanalizacyjna z rur żelbetowych WIPRO ø 800 mm	316
88	5574 A	2223-121	Zewnętrzna sieć kanalizacyjna z rur żelbetowych WIPRO ø 600 mm	315
89	5574 B	2223-115	Zewnętrzna sieć kanalizacyjna z rur betonowych WIPRO ø 300 mm	311
90	5575	2223-113	Zewnętrzna sieć kanalizacyjna z rur PVC ø 250 mm	309
91	5575 A	2223-112	Zewnętrzna sieć kanalizacyjna z rur PVC ø 200 mm	308
92	5575 B	2223-111	Zewnętrzna sieć kanalizacyjna z przyłączami z rur PVC od ø 110 mm do ø 315 mm	306
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	313
94	5576	2223-211	Przyłłącze obiektu do sieci kanalizacyjnej z rur kamionkowych ø 150 mm	319
95	5577	2223-212	Przyłłącze obiektu do sieci kanalizacyjnej z rur PVC ø 200 mm	320
96	5577 A	2223-214	Przyłłącze obiektu do sieci kanalizacyjnej z rur PVC ø 160 mm (wraz ze studnią rewizyjną i inspekcyjną)	322

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	97
98	5578 B	2112-814	Sieć kanalizacji deszczowej z rur PVC ø 200 mm – odwodnienie jezdni za pomocą studni chłonnych	96
99	5579	2112-816	Sieć kanalizacji deszczowej z rur PVC ø 400 mm, ø 315 mm i ø 160 mm – odwodnienie parkingu	98
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	95
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	94
102	5579 C	2112-817	Sieć kanalizacji deszczowej z rur WITROS ø 400 mm – odwodnienie jezdni	99
103	5579 D	2111-811	Sieć kanalizacji deszczowej z rur żeliwnych ø 200 mm – odwodnienie jezdni	43
104	5580	2223-311	Zbiornik trzykomorowy bezodpływowy na ścieki	323
105	5583	2223-321	Przydomowa oczyszczalnia ścieków – dla 6 osób	324
106	5585	2223-322	Przydomowa oczyszczalnia ścieków – dla 18 osób	325
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	326
110	5691	2223-591	Przepompownia gnojowicy – zapuszczana	351
111	5692	2223-592	Komora zasuw gnojowicy	353
112	5693	2223-593	Zbiornik na gnojówkę z płytą gnojową	355
113	5711	2411-111	Boisko na terenie przyszkolnym	394
114	5712	2411-112	Boisko wielofunkcyjne: piłka nożna, koszykówka, biegania I.a. 3-torowa	396
115	5713	2411-113	Boisko do piłki ręcznej i tenisa ziemnego o nawierzchni z trawy syntetycznej	399
116	5714	2411-114	Boisko do siatkówki o nawierzchni poliuretanowej	401
117	5715	2411-191	Rozbieg i zeskok do skoku w dal i trójskoku	403
118	5791	2412-131	Skate Park	407
119	5811	2112-951	Ściana oporowa żelbetowa	140
120	5831	2213-411	Maszty telekomunikacyjny stalowy o wys. 40,0 m	242
121	5841	5841	Maszty reklamowy o konstrukcji stalowej	413
122	5842	5842	Maszty informacyjny-reklamowy o konstrukcji stalowej	415
123	5845	2112-831	Sygnalizator uliczny	118
124	5846	2112-832	Sygnalizacja na skrzyżowaniu	120
125	5853	2411-911	Maszty stalowy dla obiektów sportowych	405
126	5891	2112-931	Ekran drogowy z płyt żelbetowych	130
127	5892	2112-932	Ekran drogowy „zielona ściana” wys. 3,0 m	132
128	5892 A	2112-933	Ekran drogowy „zielona ściana” wys. 4,0 m	134
129	5892 B	2112-934	Ekran drogowy „zielona ściana” wys. 5,0 m	135
130	5893	2112-935	Ekran drogowy dźwiękochłonny z paneli wys. 3,0 m	136
131	5893 A	2112-936	Ekran drogowy dźwiękochłonny z paneli wys. 4,0 m	138
132	5893 B	2112-937	Ekran drogowy dźwiękochłonny z paneli wys. 5,0 m	139
133	5894	2111-931	Ekran drogowy dźwiękochłonny dla dróg ekspresowych, wys. 7 m	54
134	5894 A	2111-932	Ekran drogowy dźwiękochłonny dla dróg ekspresowych, wys. 8,0 m	56
135	6321	2222-821	Studnia kopana z kręgów żelbetowych ø 1000 mm	304
136	6411	2223-531	Oczyszczalnia ścieków – zbiornik ścieków dowożonych	348
137	6412	2223-471	Stacja uzdatniania wody – odstojnik popłuczyn	337
138	6413	2223-451	Stacja uzdatniania wody – zbiornik wody czystej	335
139	6421	2223-551	Oczyszczalnia ścieków – komora zasuw	349
140	6422	2223-441	Stacja uzdatniania wody – komora zasuw	333
141	6442	2223-571	Oczyszczalnia ścieków – zageszczacz osadów	350
142	6461	2223-521	Oczyszczalnia ścieków – budynek technologiczny i komory reaktora	339
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	237
144	7111	2214-111	Linia przesyłowa napowietrzna jednotorowa 110 kV	244
145	7112	2214-112	Linia przesyłowa napowietrzna dwutorowa 110 kV	246

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	102
147	7122	2112-822	Oświetlenie parkingu, ulicy	104
148	7124	2112-823	Oświetlenie ogrodu, trawnika, placu	106
149	7125	2112-824	Linia oświetlenia zewnętrznego – wewnątrzsiedlowa	108
150	7126	2112-825	Linia oświetlenia zewnętrznego – parkingu, terenu zielonego	110
151	7127	2112-826	Linia oświetlenia zewnętrznego ulicy, parkingu, placu manewrowego lampami LED	112
152	7128	2224-831	Słupowa stacja transformatorowa 20/100 – jednoźródłowa, bluziarnia typ ŻN	385
153	7129	2224-832	Słupowa stacja transformatorowa 20/250 – jednoźródłowa typ „E”	387
154	7129 W	2224-832 W	Słupowa stacja transformatorowa 20/250 – jednoźródłowa typ „E” – dla wariantów wyposażenia	391
155	7130	2224-833	Słupowa stacja transformatorowa 20/250 – dwuźródłowa typ „E”	392
156	7151	2224-211	Linia rozdzielcza napowietrzna SN 15 kV – przewody wielożyłowe izolowane typu Axces	364
157	7152	2224-212	Linia rozdzielcza napowietrzna SN 15 kV – przewody izolowane typu PAS	365
158	7152 W	2224-212 W	Linia rozdzielcza napowietrzna SN 15 kV – przewody izolowane typu PAS – warianty materiałowe	366
159	7153	2224-213	Linia rozdzielcza napowietrzna SN 15 kV – przewody nieizolowane Al, słupy typ BSW	367
160	7154	2224-214	Linia rozdzielcza napowietrzna SN 15 kV – przewody nieizolowane Al, słupy typ „E”	368
161	7154 W	2224-214 W	Linia rozdzielcza napowietrzna SN 15 kV – przewody nieizolowane Al, słupy typ „E” – warianty materiałowe	369
162	7156	2224-111	Linia rozdzielcza napowietrzna nn 0,4 kV – wykonana przewodem izolowanym	357
163	7156 W	2224-111 W	Linia rozdzielcza napowietrzna nn 0,4 kV – wykonana przewodem izolowanym – warianty materiałowe	358
164	7157 A	2224-112	Linia rozdzielcza napowietrzna nieizolowana nn 0,4 kV z lampami oświetleniowymi	359
165	7160	2214-121	Słup stalowy kratowy serii B2 dla linii WN 110-220 kV	248
166	7161	2214-122	Słup stalowy kratowy serii O24 dla linii WN 110-220 kV	250
167	7162	2224-231	Słup kablowy dwutorowy linii napowietrznej 110 kV	370
168	7211	2214-221	Linia kablowa SN 15 kV	254
169	7211 W	2214-221 W	Linia kablowa SN 15 kV – dla wariantów materiałowych	255
170	7215	2214-211	Linia kablowa WN 110 kV	252
171	7223	2224-121	Linia kablowa rozdzielcza nn	361
172	7223 W	2224-121 W	Linia kablowa rozdzielcza nn – warianty materiałowe	362
173	7226	2224-521	Przyłącze kablowe – ziemne kabel YAKY 4x240 mm ² , ŻK-21	372
174	7227	2224-522	Przyłącze kablowe – ziemne kabel YAKY 4x120 mm ² , ŻK-3A	374
175	7228	2224-523	Przyłącze kablowe – kabel YAKY 4x35 mm ² , ŻK-22	375
176	7229	2224-524	Przyłącze kablowe – kabel YKY 4x25 mm ² , ŻK-1a,b	376
177	7251	2224-122	Linia kablowa zasilająco-sygnalizacyjna	363
178	7300	2224-621	Przyłącze telekomunikacyjne wykonane kablem Cu XzTKMXpw 25x4x0,5 mm ²	379
179	7301	2224-622	Przyłącze telekomunikacyjne wykonane kablem Cu XzTKMXpw 15x4x0,5 mm ²	381
180	7421	2122-610	Trakcja tramwajowa dwutorowa	160
181	7791	2213-211	Linia telekomunikacyjna przesyłowa podziemna – w technologii światłowodowej	238
182	8391	2111-981	Zieleń izolacyjna (strefa ochronna) z zaprawą dołów ziemią urodzajną	58
183	8391 A	2111-982	Zieleń izolacyjna (strefa ochronna) bez zaprawy dołów ziemią urodzajną	60
184	8392	2112-981	Trawnik w terenie płaskim na terenach miejskich	141
185	8392 A	2111-983	Trawnik na skarpie o nachyleniu do 1 : 2	61
186	8392 B	2111-984	Trawnik na skarpie o nachyleniu większym od 1 : 2	62
187	8393	2412-132	Ogródek Jordanowski	409
188	9831	9831	Ogrodzenie stalowe ze słupami z cegły klinkierowej	417
189	9831 A	9831 A	Ogrodzenie stalowe ze słupami z cegły wapienno-piaskowej	419
190	9831 B	9831 B	Ogrodzenie stalowe z bloków betonowych	421
191	9831 C	9831 C	Ogrodzenie drewniane z cegły pełnej	423
192	9832	9832	Ogrodzenie z siatki w ramach	425
193	9832 A	9832 A	Ogrodzenie z siatki	427
194	9833	9833	Ogrodzenie panelowe Bekafor Classic wys. 1,23 m – brama rozwierana ręcznie	429
195	9833 A	9833 A	Ogrodzenie panelowe Bekafor Classic wys. 1,53 m – brama rozwierana ręcznie	431

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	432
197	9833 C	9833 C	Ogrodzenie panelowe Bekafor Classic wys. 2,03 m – brama rozwierana ręcznie	433
198	9833 D	9833 D	Ogrodzenie panelowe Bekafor Classic wys. 2,03 m – brama przesuwana manualnie	434
199	9833 E	9833 E	Ogrodzenie panelowe Bekafor Classic wys. 2,03 m – brama przesuwana automatycznie	435
200	9834	9834	Ogrodzenie panelowe Bekafor Prestige wys. 1,30 m – brama rozwierana ręcznie	436
201	9834 A	9834 A	Ogrodzenie panelowe Bekafor Prestige wys. 1,50 m – brama rozwierana ręcznie	438
202	9834 B	9834 B	Ogrodzenie panelowe Bekafor Prestige wys. 1,80 m – brama rozwierana ręcznie	439
203	9835	9835	Ogrodzenie panelowe Nylofor 3D wys. 1,53 m – brama przesuwana automatycznie	440
204	9835 A	9835 A	Ogrodzenie panelowe Nylofor 3D wys. 1,73 m – brama przesuwana automatycznie	442
205	9835 B	9835 B	Ogrodzenie panelowe Nylofor 3D wys. 2,03 m – brama przesuwana automatycznie	443
206		2111-331	Ulica w ciągu drogi głównej ruchu przyspieszonego „GP” dwujezdniowa wraz z rondem turbinowym na skrzyżowaniu z drogą zbiorczą „Z” NOWY OBIEKT	38
207		2111-915	Przepust skrzynkowy z prefabrykowanych elementów żelbetowych	52
208		2112-827	Linia oświetlenia zewnętrznego ulicy, drogi lampami LED	114
209		2112-828	Oświetlenie ogrodu, trawnika, wjazdu	116
210		2121-611	System sterownia ruchem kolejowym (SRK)	142
211		2121-642	Automatyka przejazdu kolejowego dwutorowego kat. A dla ruchu kołowego i pieszego	144
212		2121-643	Automatyka przejazdu kolejowego jednorotorowego kat. B dla ruchu kołowego i pieszego	147
213		2141-123	Most w ciągu drogi ekspresowej „S” dwujezdniowy, stalowy skrzynkowy, trójpřesłowy	175
214		2141-211	Most kolejowy jednorotorowy, stalowy, trójpřesłowy	186
215		2141-611	Przejście górne dla zwierząt dużych nad drogą ekspresową i drogami dojazdowymi	227
216		2213-231	Linia telekomunikacyjna przesyłowa podziemna – w technologii mieszanej (optyczno-miedzianej)	240
217		2221-214	Przyłącze obiektu do sieci gazowej z PE Ø 40 mm	264
218		2222-526	Przyłącze obiektu do sieci wodociągowej z rur żeliwnych sferoidalnych Ø 80 mm	291
219		2222-714	Przyłącze obiektu do sieci ciepłowniczej z rur preizolowanych z alarmem 2 x Ø 76,1/140 mm	297
220		2223-335	Zestaw trzech zbiorników (tuneli) retencyjno-rozszczajających na wody opadowe i roztopowe z dachu budynku wraz z siecią kanalizacji deszczowej	329
221		2223-336	Zbiornik retencyjno-infiltracyjny otwarty na wody opadowe zbierane z dróg	331
222		2224-525	Przyłącze kablowe – kabel 3x YKY 4x95 mm ² , ZK-3	377
223		2224-526	Przyłącze kablowe kabel YKY 4x16 mm ² , ZK-1	378
224		2224-623	Przyłącze telekomunikacyjne wykonane kablami XOTKtd 12J i XzTKMXpw 10x4x0,6mm w kanalizacji 2 otworowej	382
225		2224-624	Przyłącze telekomunikacyjne wykonane kablami XOTKtd 4J i XzTKMXpw 3x2x0,8 mm w kanalizacji 1 otworowej	383
226		2224-631	Przyłącze telekomunikacyjne kanalizacja kablowa 2 otworowa	384
227		2224-832-3	Słupowa stacja transformatorowa SN/nn – 20/250 jednoźródłowa typ „E” z transformatorem 100 kVA	389