



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



▪ SEKOCENBUD® ▪

ZAŁĄCZNIK DO BCO cz. I i II

KLASYFIKACJA OBIEKTÓW

**Podział budynków
i budowli inżynierskich**

REDAKTOR NACZELNY WYDAWNICTW SEKOCENBUD
Andrzej Wypych

REDAKTOR PROWADZĄCA ZESZYT
Małgorzata Płaneta

ZESPÓŁ AUTORSKI

**Mariola Gala-de Vacqueret, Paweł Kaczmarek, Honorata Marszałek,
Krzysztof Mitelski, Monika Plińska, Małgorzata Płaneta,
Tomasz Sierakowski, Wiesława Sikorska-Ożgo, Andrzej Wypych**



© Copyright by
Ośrodek Wdrożeń Ekonomiczno-Organizacyjnych Budownictwa
„PROMOCJA” Sp. z o.o., Warszawa 2022.
Prezes Zarządu - Mariola Gala-de Vacqueret

- WSZELKIE PRAWA ZASTRZEŻONE -

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

ISSN 1231-2517

I. OBJAŚNIENIA WSTĘPNE	4
1. Wprowadzenie	4
2. Opis i struktura załącznika	5
II. TABELY KLASYFIKACYJNE	9
TABELA 1 BUDYNKI	9
TABELA 2 AUTOSTRADY I DROGI EKSPRESOWE, ULICE I DROGI POZOSTAŁE	21
TABELA 3 DROGI SZYNOWE KOLEJOWE	35
TABELA 4 DROGI SZYNOWE NA OBSZARACH MIEJSKICH - LINIE TRAMWAJOWE	42
TABELA 5 MOSTY, WIADUKTY I ESTAKADY	50
TABELA 6 BUDOWLE PRZEMYSŁOWE I SKŁADOWE NAZIEMNE	57
TABELA 7 RUROCIĄGI I PRZEWODY	59
TABELA 8 BUDOWLE PRZEMYSŁOWE I SKŁADOWE PODZIEMNE ORAZ INNE PODZIEMNE (poza górniczymi)	63
TABELA 9 BUDOWLE SPORTOWE I REKREACYJNE	64
TABELA 10 BUDOWLE INŻYNIERSKIE ŁĄDOWE, POZOSTAŁE	66
TABELA 11 UJĘCIA I ZRZUTY WODY; BUDOWLE OCZYSZCZALNI WÓD I ŚCIEKÓW	68
TABELA 12 LINIE I SIECI ELEKTROENERGETYCZNE, ELEKTROTRAKCYJNE I TELEKOMUNIKACYJNE	70
TABELA 13 EKRANY DROGOWE	76
TABELA 14 OGRODZENIA I PARKANY	77

I. OBJAŚNIENIA WSTĘPNE

1. Wprowadzenie

Niniejszy załącznik zawiera tabele klasyfikacyjne umożliwiające przedstawienie podziału obiektów na: części obiektu, stany i rodzaje robót, elementy konstrukcji (scalone), elementy rozliczeniowe. Prezentowane tabele klasyfikacyjne zastosowane zostały do opracowania jednolitych pod względem układu (w obrębie poszczególnych grup obiektów) tablic cenowych i tablic zawierających wskaźniki zmian cen, publikowanych w zeszytach:

- Biuletyn cen obiektów budowlanych (BCO) – część I – obiekty kubaturowe;
- Biuletyn cen obiektów budowlanych (BCO) – część II – obiekty inżynieryjne;
- Biuletyn cen robót drogowych mostowych i torowych (BCD);
- Biuletyn cen regionalnych w budownictwie (BCR);
- Wartość kosztorysowa inwestycji. Wskaźniki cenowe. (WKI);
- Zagregowane wskaźniki waloryzacyjno-prognostyczne (ZWW).

Tabele klasyfikacyjne odgrywają ważną rolę w korzystaniu z publikowanych cen, gdyż określają jakie roboty wchodzi w skład zagregowanych pozycji (stanów i elementów scalonych). Pozwala to na porównywanie cen elementów scalonych, stanów czy obiektów, a także wykorzystywanie ich do wyceny wartości robót w różnych fazach i etapach realizacji inwestycji. Jednolity układ klasyfikacyjny w obrębie danej grupy obiektów ułatwia wymianę informacji między uczestnikami procesu inwestycyjnego.

Prezentowane tabele klasyfikacyjne zostały opracowane przez Ekspertów Zespołu SEKOCENBUD z uwzględnieniem grupowań funkcjonujących w branży budowlanej od wielu lat. Był to proces ciągły wynikający ze zmian zachodzących w gospodarce (zmiany przepisów prawa, postęp technologiczny, potrzeba dostosowania do rozwiązań funkcjonujących w innych krajach europejskich).

Należy stwierdzić, że obecnie stosowane w Polsce tabele klasyfikacyjne mają w dużej mierze charakter „przejściowy”. Uwzględniają podziały obiektów na „elementy” stosowane przy wyceinach kosztów przede wszystkim teraz i w przeszłości. Rozwój technologii BIM (Building Information Modeling) prawdopodobnie wymusi w najbliższych latach stosowanie innych, ujednoliconych w skali międzynarodowej, podziałów klasyfikacyjnych. Z tego względu wydaje się, że najlepszym rozwiązaniem byłoby przyjęcie jednego z systemów klasyfikacyjnych stosowanych za granicą np. **OMNICLASS** w Stanach Zjednoczonych lub **UNICLASS 2015** w Wielkiej Brytanii.

Ciągle zmiany jakie aktualnie są wprowadzane w systemach klasyfikacyjnych stosowanych za granicą oraz brak stanowiska polskich urzędów, które powinny w pewnym zakresie regulować te zagadnienia, a także ogromny zakres prac jakie należałoby wykonać, uniemożliwia opracowanie przez pojedyncze podmioty (ośrodki cenowe) nowych tablic klasyfikacyjnych, które uwzględniałyby potrzeby wynikające ze stosowania nowych technologii informatycznych w procesie inwestycyjnym, począwszy od fazy przygotowania inwestycji, poprzez fazy projektowania i budowy, aż po fazę eksploatacji.

Kwalifikowanie obiektów do poszczególnych grup i klas należy przyjmować wg Polskiej Klasyfikacji Obiektów Budowlanych PKOB. Niniejszy załącznik nie zawiera tabeli klasyfikacyjnej umożliwiającej przypisanie obiektu do konkretnej klasy wg PKOB.

Polska Klasyfikacja Obiektów Budowlanych PKOB jest dostępna na stronie Głównego Urzędu Statystycznego <http://stat.gov.pl/Klasyfikacje/doc/pkob/pkob.htm>

Kody „całych” obiektów stosowane w zeszytach:

- Biuletyn cen obiektów budowlanych (BCO) – część I – objekty kubaturowe,
- Biuletyn cen obiektów budowlanych (BCO) – część II – objekty inżynieryjne,
- Biuletyn cen regionalnych w budownictwie (BCR),
- Zagregowane wskaźniki waloryzacyjno-prognostyczne (ZWW),

zostały ustalone 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 Zespół Ekspertów SEKOCENBUD, dla zapewnienia każdemu obiektowi jednoznacznego kodu (symbolu).

Dalszy podział w obrębie każdego obiektu wynika z tabel klasyfikacyjnych przedstawionych w niniejszym załączniku.

2. Opis i struktura załącznika

2.1. Załącznik 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.

2.2. Zakres stosowania tabel klasyfikacyjnych

- **TABELA 1 – BUDYNKI** – służy do tworzenia podziałów w obiektach ujętych w sekcji 1 PKOB.

Spośród obiektów prezentowanych w BCO wyjątek od tej reguły stanowią:

- 1252-101 – Zbiorniki podziemne stacji paliw o poj. 2 x 60 m³ z instalacją paliwową;
- 1252-102 – Zbiorniki podziemne stacji paliw o poj. 2 x 50 m³ z instalacją paliwową;
- 1274-601 – Wiata przystankowa tramwajowa, autobusowa wraz z wykonaniem nawierzchni na chodniku – peronie;
- 1274-602 – Wiata przystankowa tramwajowa, autobusowa na istniejącym chodniku – peronie;

które z racji wcześniejszej przynależności (wg KOB) do sekcji BUDOWLE zostały „podzielone” w układzie innych tabel klasyfikacyjnych.

2. OPIS I STRUKTURA ZAŁĄCZNIKA

W Tabeli 1, składowe części obiektów mają ustaloną symbolikę pięciocyfrową, której pierwsza cyfra stanowi symbol odpowiedniej grupy kosztów Wartości Kosztorysowej Inwestycji (WKI) wg rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 2 grudnia 2010 r. w sprawie szczegółowego sposobu i trybu finansowania inwestycji z budżetu państwa (Dz. U. Nr 238, poz. 1579), druga – sekcji obiektów wg Polskiej Klasyfikacji Obiektów Budowlanych (PKOB), kolejna – stanu robót lub rodzaju instalacji i urządzeń technicznych, a ostatnie dwie – elementu scalonego.

- **TABELA 2 - AUTOSTRADY I DROGI EKSPRESOWE, ULICE I DROGI POZOSTAŁE** – dla obiektów należących do klas 2111 i 2112 wg PKOB.

Tabela klasyfikacyjna opracowana przez OWEOB „PROMOCJA”, oparta na „**Tabeli elementów rozliczeniowych**” wprowadzonej zarządzeniem Nr 3 Generalnego Dyrektora Dróg Publicznych z dnia 18 lutego 1994 r. (GDDKiA). Części (elementy) obiektów drogowych podane w tablicy są usystematyzowane według 8 cyfrowego kodu poprzedzonego dużą literą „D” (oznacza drogi):

D	XX	XX	XX	XX	
					Budowa dróg i ulic
					Nazwa części obiektu lub wydzielonej roboty
					Element konstrukcyjny (scalony) lub grupa robót
					Element rozliczeniowy (robota podstawowa)
					Wariant elementu rozliczeniowego

Pierwsze 6 cyfr kodu poprzedzone literą „D” określające nazwę części obiektu, nazwę elementu konstrukcyjnego lub grupy robót i nazwę elementu rozliczeniowego stanowią jednocześnie kod „Ogólnej Specyfikacji Technicznej” (OST) danego rodzaju robót.

- **TABELA 3 – DROGI SZYNOWE KOLEJOWE** – dla obiektów zaliczanych do klasy 2121 wg PKOB.

Roboty kolejowe są usystematyzowane według 6 cyfrowego kodu poprzedzonego dużą literą „K” (oznacza drogi kolejowe):

K	XX	XX	XX	
				Drogi kolejowe
				Nazwa części obiektu lub wydzielonej (samodzielnej) roboty
				Nazwa elementu konstrukcyjnego (scalonego) lub grupa robót (podobna)
				Nazwa elementu rozliczeniowego

- **TABELA 4 – DROGI SZYNOWE NA OBSZARACH MIEJSKICH – LINIE TRAMWAJOWE** – dla obiektów zaliczanych do klasy 2122 wg PKOB.

Roboty tramwajowe są usystematyzowane według 6 cyfrowego kodu poprzedzonego dużą literą „T” (oznacza linie tramwajowe):

T	XX	XX	XX	
				Linie tramwajowe
				Nazwa części obiektu lub wydzielonej (samodzielnej) roboty
				Nazwa elementu konstrukcyjnego (scalonego) lub grupy robót
				Nazwa elementu rozliczeniowego

- **TABELA 5 – MOSTY, WIADUKTY I ESTAKADY** – dla obiektów zaliczanych do klasy 2141 wg PKOB

Klasyfikacja opracowana przez OWEOB „PROMOCJA” na podstawie **Katalogu Robót Mostowych cz. I „Budowa”** wydanej przez Generalną Dyрекcję Dróg Krajowych i Autostrad w roku 2008 (GDDKiA). Części (elementy) obiektów mostowych podane w tablicy są usystematyzowane według 6 cyfrowego kodu poprzedzonego dużą literą „M” (oznacza mosty, wiadukty, estakady).

M	XX	XX	XX	
				Budowa mostów, wiaduktów i estakad
				Nazwa części obiektu lub wydzielonej (samodzielnej) roboty
				Nazwa elementu konstrukcyjnego (scalonego) lub grupy robót
				Nazwa elementu rozliczeniowego

- **TABELA 6 – BUDOWLE PRZEMYSŁOWE I SKŁADOWE NAZIEMNE** – dla obiektów zaliczanych do zbioru głównego 3 wg KOB
- **TABELA 7 – RUROCIĄGI I PRZEWODY** – dla obiektów zaliczanych do klas: 2211, 2212, 2221, 2222, 2223 wg PKOB (zbioru 55 wg KOB).
- **TABELA 8 – BUDOWLE PRZEMYSŁOWE I SKŁADOWE PODZIEMNE ORAZ INNE PODZIEMNE (poza górniczymi)** – dla obiektów zaliczanych do klas: 1252 wg PKOB (zbioru 56 wg KOB – m.in.: zbiorniki podziemne, doły gnilne, szamba, osadniki, komora zasuw gnojowicy).
- **TABELA 9 – BUDOWLE SPORTOWE I REKREACYJNE** – dla obiektów zaliczanych do klas: 2411, 2412 wg PKOB (zbioru 57 wg KOB).

2. OPIS I STRUKTURA ZAŁĄCZNIKA

- **TABELA 10 – BUDOWLE INŻYNIERSKIE LĄDOWE, POZOSTAŁE** – dla obiektów (części obiektów) zaliczanych do klas wg PKOB: 2111, 2121, 2122, 2152, 2213, 2224 (podzbioru 581 wg KOB – Ściany oporowe)
- **TABELA 11 – UJĘCIA I ZRZUTY WODY; BUDOWLE OCZYSZCZALNI WÓD I ŚCIEKÓW** – dla obiektów zaliczanych do klas: 2222, 2223 wg PKOB (zbiorów 63, 64 wg KOB).
- **TABELA 12 – LINIE I SIECI ELEKTROENERGETYCZNE, ELEKTROTRAKCYJNE I TELEKOMUNIKACYJNE** – dla obiektów zaliczanych do klas: 2213, 2214, 2224 wg PKOB (zbiorów 71, 72, 73, 74, 76, 77, 78 oraz 58, wg KOB)
- **TABELA 13 – EKRANY DROGOWE** – dla elementów wyposażenia dróg typu ekrany drogowe – jeśli są klasyfikowane odrębnie
- **TABELA 14 – OGRODZENIA I PARKANY** – dla obiektów nie klasyfikowanych odrębnie wg PKOB (zaliczanych do podzbioru 383 wg KOB).

II. TABELE KLASYFIKACYJNE

TABELA 1 – BUDYNKI

Kod	Opis	Jedn. miary	Zakres robót
1	2	3	4
31-000	BUDYNEK - KONSTRUKCJE I ELEMENTY BUDOWLANE	m² p.u./ m² p.u. pod.*	
31-100	STAN ZEROWY	m² p.z.	
31-110	Roboty ziemne	m³	
31-111	Wykonanie wykopu	m ³	<ul style="list-style-type: none"> - usunięcie warstwy humusu - mechaniczne lub ręczne wykonanie wykopów fundamentowych - odwiezienie nadmiaru gruntu na odkład - zasypianie wykopów przy fundamentach i ścianach podziemia z ewentualnym dowiezieniem brakującej ilości gruntu
31-112	Uzbrojenie wykopu (obudowa wykopu)	m ²	- zabezpieczenie ścian wykopu np. ścianki szczelne, z bali, łącznie z zakotwieniem i rozparciem (z wyłączeniem ścian żelbetowych szczelinowych)
31-113	Odwodnienie (w czasie prowadzenia robót)	m ³	- usuwanie wód gruntowych i opadowych w czasie prowadzenia robót
31-114	Roboty ziemne - pozostałe	m ³	- np. wymiana gruntu, wzmocnienie gruntu
31-120	Fundamenty	m³	
31-121	Fundamenty murowane	m ³	- wykonanie podkładów pod fundamenty
31-122	Fundamenty betonowe	m ³	- wykonanie ław, ścian fundamentowych, stóp i płyt fundamentowych
31-123	Fundamenty żelbetowe	m ³	
31-124	Fundamenty prefabrykowane	m ³	
31-126	Fundamenty głębokie (pale, studnie)	m ³	<ul style="list-style-type: none"> - pale fundamentowe - studnie fundamentowe
31-130	Ściany podziemia	m³	
31-131	Ściany podziemia murowane	m ³	- ściany łącznie z wykonaniem otworów, deskowaniem i rozdeskowaniem ścian betonowych i żelbetowych oraz zbrojeniem ścian żelbetowych
31-132	Ściany podziemia betonowe	m ³	- montaż ścian prefabrykowanych
31-133	Ściany podziemia żelbetowe	m ³	- belki i podciąg
31-134	Ściany podziemia prefabrykowane	m ³	- kominy, przewody dymowe i wentylacyjne
31-139	Ściany szczelinowe - żelbetowe	m ³	- wykonanie ścian szczelinowych wraz z wykonaniem zakotwień w gruncie
31-160	Stropy i schody podziemia	m²	
31-161	Stropy podziemia	m ²	- stropy z wieńcami i żebrami łącznie ze stropem w poziomie zero
31-164	Schody podziemia	m ²	- ewentualnie warstwy wypełniające w stropie
31-166	Pochylnie w podziemiu	m ²	- biegi schodowe, spoczniki i podesty
31-167	Pomosty w podziemiu	m ²	- pochylnie - pomosty
31-180	Izolacje podziemia	m²	
31-181	Izolacje przeciwwilgociowe	m ²	- izolacje pionowe i poziome fundamentów i ścian podziemia (przeciwwilgociowe, cieplne, przeciwdźwiękowe)
31-182	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe	m ²	

* m² p.u. podstawowej (m² p.u. pod.) dla obiektów budownictwa mieszkaniowego należących do klas 1110, 1121 i 1122 wg Polskiej Klasyfikacji Obiektów Budowlanych (PKOB).

TABELA 1 – BUDYNKI cd.

Kod	Opis	Jedn. miary	Zakres robót	
1	2	3	4	
31-190	Drenaż	m² p.z.	- instalacje, szyby, studzienki zbiorcze, odwodnienia głębokie, odwodnienia płytkie	
31-200	STAN SUROWY	m ² p.u./ m ² p.u. pod.*		
31-210	Konstrukcje nadziemia wykonywane kompleksowo	m² p.u./ m² p.u. pod.*		
31-211	<i>Konstrukcje metalowe</i>	<i>t</i>	- montaż konstrukcji metalowej budynku wykonywanej kompleksowo, wraz z malowaniem ochronnym	
31-212	<i>Konstrukcje żelbetowe monolityczne</i>	<i>m³</i>		
31-213	<i>Konstrukcje żelbetowe prefabrykowane, przestrzenne</i>	<i>m³</i>		
31-220	Ściany nadziemia	m³		
31-221	<i>Ściany nadziemia murowane</i>	<i>m³</i>	- ściany łącznie z wykonaniem otworów, - słupy betonowe i żelbetowe oraz gzymsy wieńczące	
31-222	<i>Ściany nadziemia betonowe</i>	<i>m³</i>		
31-223	<i>Ściany nadziemia żelbetowe</i>	<i>m³</i>	- belki i podciąg	
31-224	<i>Ściany nadziemia prefabrykowane</i>	<i>m³</i>	- nadproża w ścianach murowanych - przewody dymowe i wentylacyjne - kominy wewnątrz obiektu - kominy ponad dachem wraz z czapami	
31-225	<i>Ściany nadziemia o konstrukcji z drewna</i>	<i>m³</i>	- ściany o konstrukcji z drewna wraz z obiciem ścian deskami lub płytami	
31-228	<i>Obudowa ścian o konstrukcji metalowej</i>	<i>m³</i>	- obłożenie konstrukcji metalowej płytami - obudowa z płyt warstwowych	
31-229	<i>Ściany nadziemia o konstrukcji metalowej - konstrukcja</i>	<i>t</i>	- montaż ścian o konstrukcji metalowej (słupy, belki, stężenia, rygle itp.)	
31-230	Stropy, sklepienia, schody, podesty	m²		
31-231	<i>Stropy</i>	<i>m²</i>	- stropy z wieńcami i żebrami powyżej poziomu zero - ewentualnie warstwy wypełniające w stropie (np. Kleina) - balkony, antresole - biegi schodowe, spoczniki i podesty - pochylnie - pomosty	
31-232	<i>Balkony</i>	<i>m²</i>		
31-233	<i>Antresole</i>	<i>m²</i>		
31-234	<i>Schody</i>	<i>m²</i>		
31-236	<i>Pochylnie</i>	<i>m²</i>		
31-237	<i>Pomosty</i>	<i>m²</i>		
31-240	Ścianki działowe (z wyłączeniem wykonywanych na sucho)	m²	- ścianki działowe murowane, prefabrykowane i inne wykonywane w „stanie surowym” w całym obiekcie - z wyłączeniem ścianek lekkich wykonywanych na sucho	
31-250	Dach - konstrukcja	m² połaci	- konstrukcja dachu bez względu na rodzaj materiału - stropodach (jeżeli nie został zakwalifikowany do pozycji 31-230)	
31-251	<i>Dach - konstrukcja metalowa</i>	<i>m² połaci</i>	- wraz z warstwą wyrównawczą	
31-252	<i>Dach - konstrukcja żelbetowa monolityczna</i>	<i>m² połaci</i>		
31-253	<i>Dach - konstrukcja żelbetowa prefabrykowana</i>	<i>m² połaci</i>		
31-254	<i>Dach - konstrukcja drewniana</i>	<i>m² połaci</i>		- wraz z deskowaniem ale bez łączenia
31-255	<i>Dach - inne rodzaje konstrukcji</i>	<i>m² połaci</i>		

* m² p.u. podstawowej (m² p.u. pod.) dla obiektów budownictwa mieszkaniowego należących do klas 1110, 1121 i 1122 wg Polskiej Klasyfikacji Obiektów Budowlanych (PKOB).

Kod	Opis	Jedn. miary	Zakres robót
1	2	3	4
31-260	Dach - pokrycie	m² połaci	- obróbki blacharskie - ołączenie dachu - pokrycie dachu bez względu na rodzaj materiału - rynny i rury spustowe
31-261	<i>Dach - pokrycie z blachy i lekka obudowa</i>	<i>m² połaci</i>	- pokrycie z blachy płaskiej, trapezowej, dachówkowej, falistej - pokrycie z płyt warstwowych z okładziną z blachy - wykonanie obróbek niezależnie od ich rodzaju
31-262	<i>Dach - pokrycie materiałami rolowymi, membranami i dachówką bitumiczną</i>	<i>m² połaci</i>	- pokrycie papą zgrzewalną lub tradycyjną - pokrycie membranami lub folią - pokrycie dachówką bitumiczną - wykonanie obróbek niezależnie od ich rodzaju
31-263	<i>Dach - pokrycie powłokami bezspoinowymi</i>	<i>m² połaci</i>	- pokrycie masami bitumicznymi lub z innych materiałów (np. żywicy) metodą smarowania lub natrysku - wykonanie obróbek niezależnie od ich rodzaju
31-264	<i>Dach - pokrycie dachówką, łupkiem i płytkami</i>	<i>m² połaci</i>	- pokrycie dachówką ceramiczną lub cementową - pokrycie łupkiem naturalnym - pokrycie płytkami drobnowymiarowymi (sztywnymi, wykonanymi z różnych materiałów) - wykonanie obróbek niezależnie od ich rodzaju
31-265	<i>Dach - pokrycie gontami, dranicami i strzechą</i>	<i>m² połaci</i>	- pokrycie gontami lub dranicami z drewna - pokrycie strzechą ze słomy lub trzciny
31-266	<i>Dach - pokrycie płytami (bez blaszanych)</i>	<i>m² połaci</i>	- pokrycie płytami - włókniście cementowymi, bitumicznymi, kompozytowymi, akrylowymi, poliestrowymi wzmocnionymi włóknem szklanym, PVC, poliwęglanowymi - wykonanie obróbek niezależnie od rodzaju
31-267	<i>Dach - pokrycie - rynny i rury spustowe</i>	<i>m² połaci</i>	- rynny i rury spustowe
31-268	<i>Dach - pokrycie - przeszklenia</i>	<i>m² połaci</i>	- okna połaciowe i przeszkłone wyłazy dachowe - świetliki dachowe
31-269	<i>Dach - pokrycie - dachy zielone i odwrócone oraz tarasy</i>	<i>m² połaci</i>	- wszystkie warstwy ponad konstrukcją dachów zielonych, odwróconych oraz tarasów
31-270	Podłoża i kanały wewnątrz budynku	m² p.u./ m² p.u. pod.*	- podłoża i płyty denne na gruncie nie służące fundamentowaniu, betonowe lub żelbetowe wraz z warstwami odsączającymi; - kanały instalacyjne i technologiczne wewnętrzne na najniższej kondygnacji - np. w garażu itp.
31-271	<i>Podłoża</i>	<i>m³</i>	
31-272	<i>Kanały wewnątrz budynku</i>	<i>m</i>	
31-280	Izolacje nadziemia	m²	- izolacje ścian i stropów (z wyłączeniem izolacji uwzględnionych w dziale "Elewacje")
31-281	<i>Izolacje przeciwwilgociowe nadziemia</i>	<i>m²</i>	- izolacje dachu i poddasza
31-282	<i>Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe nadziemia</i>	<i>m²</i>	- izolacje pod podłogami (bez izolacji fundamentów i ścian podziemia)
31-283	<i>Izolacje przeciwwiatrowe</i>	<i>m²</i>	
31-290	Warstwy wyrównawcze pod posadzki	m²	- warstwy wyrównawcze pod posadzki

* m² p.u. podstawowej (m² p.u. pod.) dla obiektów budownictwa mieszkaniowego należących do klas 1110, 1121 i 1122 wg Polskiej Klasyfikacji Obiektów Budowlanych (PKOB).

TABELA 1 – BUDYNKI cd.

Kod	Opis	Jedn. miary	Zakres robót
1	2	3	4
31-300	STAN WYKOŃCZENIOWY WĘWĘTRZNY	m ² p.u./ m ² p.u. pod.*	
31-310	Tynki i oblicowania	m²	- tynki wewnętrzne na ścianach i sufitach
31-311	<i>Tynki, wyprawy i sztablatury</i>	m ²	- oblicowanie ścian płytkami oraz okładziny ceramiczne, kamienne
31-312	<i>Okładziny i oblicowania</i>	m ²	- i z płyt gipsowo-kartonowych - boazerie drewniane, drewnopodobne lub z PVC
31-320	Okna i drzwi zewnętrzne ¹⁾	m²	
31-321	<i>Okna zewnętrzne</i>	m ²	- obsadzenie okien oraz naświetli
31-322	<i>Drzwi zewnętrzne</i>	m ²	- obsadzenie drzwi zewnętrznych
31-323	<i>Bramy zewnętrzne</i>	m ²	- obsadzenie podokienników
31-324	<i>Kraty zewnętrzne</i>	m ²	- malowanie i szklenie okien oraz drzwi zewnętrznych
31-329	<i>Okna i drzwi zewnętrzne - elementy uzupełniające (okiennice, żaluzje, itp.)</i>	m ²	- obsadzenie bram i krat zewnętrznych - montaż elementów uzupełniających (okiennic, żaluzji, itp.)
31-330	Drzwi i okna wewnętrzne ¹⁾	m²	
31-331	<i>Okna wewnętrzne</i>	m ²	- obsadzenie okien oraz naświetli
31-332	<i>Drzwi wewnętrzne</i>	m ²	- obsadzenie drzwi wewnętrznych
31-333	<i>Bramy wewnętrzne</i>	m ²	- obsadzenie podokienników
31-334	<i>Kraty wewnętrzne</i>	m ²	- malowanie i szklenie drzwi i okien wewnętrznych
31-339	<i>Okna i drzwi wewnętrzne - elementy uzupełniające (okiennice, żaluzje, itp.)</i>	m ²	- obsadzenie bram i krat wewnętrznych - montaż elementów uzupełniających (okiennic, żaluzji, itp.)
31-340	Ścianki działowe w technologiach suchych	m²	
31-341	<i>Ścianki gipsowo-kartonowe</i>	m ²	- ścianki stałe, składane i przesuwne, wraz izolacją akustyczną
31-342	<i>Ścianki metalowo-szklane</i>	m ²	- i oszkleniem
31-343	<i>Ścianki z materiałów drewnianych (drewnopochodnych)</i>	m ²	
31-344	<i>Ekrany wewnętrzne</i>	m ²	
31-345	<i>Ścianki z tworzyw sztucznych</i>	m ²	
31-349	<i>Ścianki działowe w technologiach suchych - elementy uzupełniające</i>	m ²	
31-350	Roboty malarskie	m²	
			- malowanie ścian, sufitów
			- malowanie balustrad i elementów ślusarskich (<i>jeśli nie zostało ujęte w pozycjach 31-391, 31-392</i>)
			- malowanie instalacji wod-kan i c.o. (<i>jeśli nie zostało uwzględnione w odpowiednich elementach grupy kosztów 41</i>)
31-360	Posadzki	m²	
31-361	<i>Posadzki z płytek ceramicznych</i>	m ²	- podłogi, posadzki i wykładziny
31-362	<i>Posadzki kamienne i murowane</i>	m ²	- obłożenie stopni schodowych
31-363	<i>Posadzki lastrykowe, betonowe</i>	m ²	- listwy i cokoliki
31-364	<i>Posadzki (podłogi) drewniane</i>	m ²	
31-365	<i>Posadzki z wykładzin elastycznych (PVC, gumowych, dywanowych itp.)</i>	m ²	

¹⁾ z wyłączeniem okien wbudowanych w prefabrykatech (31-224) oraz przeszkleń ujętych w dachach (31-268) i w systemach elewacyjnych (31-416)

* m² p.u. podstawowej (m² p.u. pod.) dla obiektów budownictwa mieszkaniowego należących do klas 1110, 1121 i 1122 wg Polskiej Klasyfikacji Obiektów Budowlanych (PKOB).

Kod	Opis	Jedn. miary	Zakres robót
1	2	3	4
31-366	Posadzki z żywic	m ²	
31-367	Podłogi specjalne (sportowe, itp.)	m ²	
31-368	Posadzki w wejściach (wycieraczki)	m ²	
31-369	Podłogi podniesione	m ²	
31-380	Montaż wyposażenia (elementy wbudowane)	m² p.u./ m² p.u. pod.*	<ul style="list-style-type: none"> - wykonanie robót budowlanych przy montażu wyposażenia na stałe w budowywanego w obiekcie - obsadzenie szaf i szafek wnękowych oraz kuchennych i pawlaczy z dopasowaniem i pomalowaniami - montaż kominków, pieców kaflowych itp.
31-381	Wyposażenie pom. sanitarnych, socjalnych, holi i poczekalni	m ² p.u./ m ² p.u. pod.*	
31-382	Pozostałe wyposażenie	m ² p.u./ m ² p.u. pod.*	
31-390	Inne roboty wykończeniowe wewnętrzne	m² p.u./ m² p.u. pod.*	<ul style="list-style-type: none"> - inne elementy wykończeniowe (architektoniczno-dekoracyjne) - wycieraczki i drobne elementy stalowe - uchwyty, wsporniki itp. - balustrady wewnętrzne - oznakowanie ewakuacyjne itp.
31-391	Elementy ślusarsko-kowalskie	kg	
31-392	Balustrady wewnętrzne	m ²	
31-399	Roboty wykończeniowe wewnętrzne - pozostałe	m ² p.u./ m ² p.u. pod.*	
31-400	STAN WYKOŃCZENIOWY ZEWNĘTRZNY	m² p.u./ m² p.u. pod.*	
31-410	Elewacje	m²	<ul style="list-style-type: none"> - tynki i wyprawy zewnętrzne - oblicowania zewnętrzne - spoinowanie - docieplenia ścian zewnętrznych (w tym ścian: attyk, ogniowych, kominów, szachtów itp. ponad dachem) wraz z konstrukcją nośną, obróbkami narożników i otworów oraz warstwą wykończeniową - malowanie elewacji - systemy elewacyjne wraz z konstrukcją nośną - balustrady zewnętrzne - pochwyty balustradowe - daszki - ochrona przeciwsłoneczna - zabudowa balkonów
31-411	Tynki i wyprawy	m ²	
31-412	Okładziny i oblicowania	m ²	
31-413	Docieplenia	m ²	
31-414	Malowanie elewacji	m ²	
31-416	Systemy elewacyjne	m ²	
31-417	Balustrady zewnętrzne	m ²	
31-419	Pozostałe elementy elewacyjne (daszki, ochrona przeciwsłoneczna, zabudowa balkonów)	m ²	
31-420	Konstrukcje wsporcze pod instalacje i urządzenia techniczne	t	<ul style="list-style-type: none"> - konstrukcje wsporcze (pomosty, podesty) pod instalacje i urządzenia techniczne montowane na dachu lub ścianach zewnętrznych budynku (jeśli nie zostały uwzględnione w kosztach wykonania instalacji technicznych, których dotyczą)
31-421	Konstrukcje wsporcze na dachu	t	
31-422	Konstrukcje wsporcze na ścianach zewnętrznych	t	
31-490	Różne roboty zewnętrzne	m² p.u./ m² p.u. pod.*	<ul style="list-style-type: none"> - opaski wokół budynku - inne elementy przy wejściach <p>Uwaga: nie uwzględnia się urządzeń poza budynkiem np. małej architektury, chodników, parkingów, śmietników, trzepaków itp.</p>

* m² p.u. podstawowej (m² p.u. pod.) dla obiektów budownictwa mieszkaniowego należących do klas 1110, 1121 i 1122 wg Polskiej Klasyfikacji Obiektów Budowlanych (PKOB).

TABELA 1 – BUDYNKI cd.

Kod	Opis	Jedn. miary	Zakres robót
1	2	3	4
41-000	BUDYNEK - INSTALACJE I URZĄDZENIA TECHNICZNE	m ² p.u./ m ² p.u. pod.*	
41-100	INSTALACJE I URZĄDZENIA KANALIZACYJNE, WODOCIĄGOWE I GAZOWE	m ² p.u./ m ² p.u. pod.*	
41-110	Instalacja wodociągowa	pkt pob.	<ul style="list-style-type: none"> - instalacja wody ciepłej i zimnej - armatura i wyposażenie - wodomierze, zawory antyskażeniowe, izolatory przepływów, filtry siatkowe - wykonanie próby szczelności i dezynfekcji rurociągu - izolacja rurociągów
41-120	Instalacja p/pożarowa	m² p.u./ m² p.u. pod.*	<ul style="list-style-type: none"> - rurociągi w samoczynnych sieciach p/poż. - piony p/pożarowe suche - hydranty i szafki hydrantowe z wyposażeniem - zawory wypływowe sieci tryskaczowej - pompownie tryskaczowe - próba szczelności rurociągów
41-130	Instalacja w hydroformi	m² p.u./ m² p.u. pod.*	<ul style="list-style-type: none"> - rurociągi i zawory - zbiorniki hydroforowe, sprężarki, pompy - odżelaziacze i odmanganiacze - próba szczelności rurociągów
41-140 41-141 41-142	Instalacja kanalizacyjna <i>Instalacja kanalizacji sanitarnej</i> <i>Instalacja kanalizacji deszczowej</i>	pkt odp. <i>pkt odp.</i> <i>pkt odp.</i>	<ul style="list-style-type: none"> - rurociągi w wykopach wewnątrz budynków - rurociągi na ścianach, rurociągi wywiewne - uzbrojenie rurociągów - przybory, urządzenia, wyposażenie - rurociągi w wykopach wewnątrz budynków - rurociągi na ścianach systemów grawitacyjnych i podciśnieniowych - wpusty dachowe, podgrzewacze wypustów - odwodnienia liniowe - pompownie ścieków
41-150	Instalacja gazowa	pkt pob.	<ul style="list-style-type: none"> - rurociągi - podejścia do gazomierzy - zawory i kurki gazowe - urządzenia gazowe (m.in. kuchenki gazowe) - aparatura kontrolna: czujniki i detektory gazu
41-200	INSTALACJE I URZĄDZENIA ZAOPATRZENIA W CIEPŁO	m ² p.u./ m ² p.u. pod.*	
41-210 41-211 41-212	Węzeł ciepłowniczy <i>Instalacja sanitarna</i> <i>Instalacja elektryczna</i>	m² p.u./ m² p.u. pod.* <i>m² p.u./ m² p.u. pod.*</i> <i>m² p.u./ m² p.u. pod.*</i>	<ul style="list-style-type: none"> - instalacja c.o. i c.w. - wymienniki ciepła, pompy - aparatura regulacyjna, pomiarowa, odpowietrzająca - automatyka węzła - próby i uruchomienie węzła - izolacja antykorozyjna i termiczna - instalacja oświetleniowa - instalacja siły i sygnalizacji

* m² p.u. podstawowej (m² p.u. pod.) dla obiektów budownictwa mieszkaniowego należących do klas 1110, 1121 i 1122 wg Polskiej Klasyfikacji Obiektów Budowlanych (PKOB).

Kod	Opis	Jedn. miary	Zakres robót
1	2	3	4
41-230	Instalacje w kotłowni	m² p.u./ m² p.u. pod.*	
41-231	Instalacja sanitarna	m ² p.u./ m ² p.u. pod.*	<ul style="list-style-type: none"> - rurociągi z zaworami - odmulacze, filtroodmulniki - kotły wraz z automatyką - pompy i wymienniki ciepła - naczynia wzbiorcze - domowe stacje uzdatniania wody - uruchomienie kotłowni - izolacje przewodów, armatury i urządzeń
41-232	Instalacja elektryczna	m ² p.u./ m ² p.u. pod.*	<ul style="list-style-type: none"> - przygotowanie trasy i podłoża dla prowadzenia instalacji - ułożenie i umocowanie rurek - ułożenie instalacji - mocowanie osprzętu z przygotowaniem podłoża - podłączenie przewodów - sprawdzenie obwodów
41-240	Instalacja centralnego ogrzewania	m² p.u./ m² p.u. pod.*	<ul style="list-style-type: none"> - rurociągi z zaworami - zbiorniki odpowietrzające - grzejniki z wyposażeniem - rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. - wykonanie próby szczelności - czyszczenie i malowanie instalacji - izolacja rurociągów
41-250	Instalacja ciepła technologicznego	m² p.u./ m² p.u. pod.*	<ul style="list-style-type: none"> - rurociągi z zaworami - aparaty ogrzewczo-wentylacyjne, nagrzewnice - aparatura regulacyjna i pomiarowa - izolacja rurociągów
41-270	Odnawialne źródła energii cieplnej	m² p.u./ m² p.u. pod.*	
41-271	Instalacja słoneczna	m ² p.u./ m ² p.u. pod.*	<ul style="list-style-type: none"> - kolektory słoneczne wraz z automatyką - rurociągi z izolacją - pompy i wymienniki ciepła - zbiorniki buforowe - naczynia wzbiorcze - armatura
41-272	Instalacja geotermalna	m ² p.u./ m ² p.u. pod.*	<ul style="list-style-type: none"> - pompy ciepła wraz z automatyką - wymienniki geotermalne (sondy pionowe, kolektory poziome itp.) - rozdzielacze geotermalne (studnie rozdzielaczowe itp.) - pompy i wymienniki ciepła - zbiorniki buforowe - naczynia wzbiorcze - armatura - gruntowe powietrzne wymienniki ciepła - rurociągi - rozdzielacze geotermalne - czerpnie powietrzne - studnie zbierająca kondensat

* m² p.u. podstawowej (m² p.u. pod.) dla obiektów budownictwa mieszkaniowego należących do klas 1110, 1121 i 1122 wg Polskiej Klasyfikacji Obiektów Budowlanych (PKOB).

TABELA 1 – BUDYNKI cd.

Kod	Opis	Jedn. miary	Zakres robót
1	2	3	4
41-300	INSTALACJE I URZĄDZENIA TECHNIKI WENTYLACYJNEJ	m ² p.u./ m ² p.u. pod.*	
41-310	Wentylacja mechaniczna	m² p.u./ m² p.u. pod.*	<ul style="list-style-type: none"> - przewody wentylacyjne z uzbrojeniem - wentylatory i filtry powietrza - czerpnie i wyrzutnie ścienne, dachowe - centrale wentylacyjne z automatyką - izolacja przewodów wentylacyjnych
41-320	Wentylacja pożarowa	m² p.u./ m² p.u. pod.*	<ul style="list-style-type: none"> - przewody z uzbrojeniem - wentylatory, klapy i zawory pożarowe - izolacja przeciwpożarowa
41-330	Klimatyzacja	m² p.u./ m² p.u. pod.*	<ul style="list-style-type: none"> - przewody z uzbrojeniem - urządzenia do obróbki powietrza: nagrzewnice, klimatyzatory, klimakonwektory - centrale klimatyzacyjne z automatyką - izolacja przewodów
41-340	Instalacja chłodnicza	m² p.u./ m² p.u. pod.*	<ul style="list-style-type: none"> - rurociągi z armaturą - agregaty wody lodowej - liczniki chłodu - izolacja rurociągów - aparatura regulacyjna i pomiarowa - zbiorniki chłodu - chłodnice wentylatorowe
41-400	INSTALACJE I URZĄDZENIA ELEKTRO-ENERGETYCZNE	m ² p.u./ m ² p.u. pod.*	
41-410	Tablice rozdzielcze	m² p.u./ m² p.u. pod.*	<ul style="list-style-type: none"> - wykucie ślepych otworów i obsadzenie tablicy rozdzielczej - wyposażenie rozdzielnic w aparaty i urządzenia - wykonanie przepustów przez stropy i ściany - mocowanie puszek z przygotowaniem podłoża oraz podłączenie przewodów - wykonanie wewnętrznej linii zasilającej z przygotowaniem podłoża i wykuciem bruzd - podłączenie przewodów i kabli - wykonanie pomiarów
41-411	Tablica rozdzielcza, rozdzielnica	kpl.	
41-412	WLZ	m	
41-413	Instalacja połączeń wyrównawczych	m	
41-418	Pomiary instalacji elektrycznych	m ² p.u./ m ² p.u. pod.*	
41-420	Instalacja oświetleniowa	wypust	<ul style="list-style-type: none"> - przygotowanie trasy i podłoża dla rurek instalacyjnych bądź przewodów - ułożenie rurek instalacyjnych z wciągnięciem przewodów do rurek lub ułożenie i umocowanie przewodów - montaż puszek instalacyjnych oraz osprzętu z przygotowaniem podłoża - podłączenie przewodów - umocowanie haczyków sufitowych lub przygotowanie podłoża pod oprawy - mocowanie opraw - wykonanie pomiarów obwodów
41-421	Instalacja oświetleniowa - wypusty	wypust	
41-422	Montaż opraw oświetleniowych	szt.	

* m² p.u. podstawowej (m² p.u. pod.) dla obiektów budownictwa mieszkaniowego należących do klas 1110, 1121 i 1122 wg Polskiej Klasyfikacji Obiektów Budowlanych (PKOB).

Kod	Opis	Jedn. miary	Zakres robót
1	2	3	4
41-430 41-431 41-433	Instalacja gniazd wtykowych <i>Instalacja gniazd wtykowych</i> <i>Instalacja puszek podłogowych</i>	wypust <i>wypust</i> <i>wypust</i>	<ul style="list-style-type: none"> - przygotowanie trasy i podłoża dla rurek instalacyjnych bądź przewodów - ułożenie rurek instalacyjnych z wciągnięciem przewodów do rurek lub ułożenie i umocowanie przewodów - montaż puszek instalacyjnych oraz osprzętu z przygotowaniem podłoża - podłączenie przewodów - wykonanie pomiarów obwodów
41-440 41-441 41-444 41-445	Instalacja siłowa <i>Instalacja gniazd siłowych</i> <i>Instalacja zasilania urządzeń wentylacji i klimatyzacji</i> <i>Instalacja elektrycznego ogrzewania podłogowego i przeciwooblodzeniowego</i>	wypust <i>wypust</i> <i>m² p.u./</i> <i>m² p.u. pod.*</i> <i>m²</i>	<ul style="list-style-type: none"> - przygotowanie trasy i podłoża dla rurek instalacyjnych bądź przewodów - ułożenie rurek instalacyjnych z wciągnięciem przewodów do rurek lub ułożenie i umocowanie przewodów - montaż gniazd, puszek lub aparatów z niezbędnym przygotowaniem podłoża - podłączenie przewodów - wykonanie pomiarów obwodów
41-450	Instalacje i urządzenia zasilania własnego (fotowoltaika itp.)	<i>m² p.u./</i> <i>m² p.u. pod.*</i>	<ul style="list-style-type: none"> - montaż konstrukcji wsporczych - montaż paneli fotowoltaicznych - ułożenie kabli - montaż automatyki
41-460	Instalacja odgromowa i uziemiająca	m³ k.b.	<ul style="list-style-type: none"> - wytrasowanie i obsadzenie wsporników - umocowanie przewodu na wspornikach - wykonanie regulacji i podłączeń przewodów - ewentualna naprawa i uszczelnienie podłoża - wykonanie niezbędnego wykopu - zamocowanie osłon - dopasowanie końców przewodu odprowadzającego i uziemiającego do złącza kontrolnego - wykonanie podłączeń przewodów - pomiar uziemienia - skręcenie złącza kontrolnego - zakonserwowanie miejsc połączeń - ułożenie przewodu uziomu w wykopie - zasypianie wykopu wraz z ubiciem ziemi
41-480	Montaż zespołów energetycznych (agregaty, transformatory, akumulatory itp.)	<i>m² p.u./</i> <i>m² p.u. pod.*</i>	<ul style="list-style-type: none"> - przygotowanie podłoża - montaż urządzeń i ich podłączenie - wyprowadzenie instalacji - montaż z podłączeniem urządzeń i aparatów automatyki oraz sterowania
41-490	Instalacje i urządzenia elektroenergetyczne - pozostałe	<i>m² p.u./</i> <i>m² p.u. pod.*</i>	

* m² p.u. podstawowej (m² p.u. pod.) dla obiektów budownictwa mieszkaniowego należących do klas 1110, 1121 i 1122 wg Polskiej Klasyfikacji Obiektów Budowlanych (PKOB).

TABELA 1 – BUDYNKI cd.

Kod	Opis	Jedn. miary	Zakres robót
1	2	3	4
41-500	INSTALACJE I URZĄDZENIA TELETECHNICZNE I TECHNIKI INFORMATYCZNEJ	m ² p.u./ m ² p.u. pod.*	
41-550	Instalacje alarmowe, dozoru i sygnalizacji	m² p.u./ m² p.u. pod.*	<ul style="list-style-type: none"> - przygotowanie trasy i podłoża dla prowadzenia instalacji - wykonanie ślepych otworów oraz przebieg i przepustów - ułożenie rurek instalacyjnych - ułożenie instalacji z podłączeniem przewodów - montaż urządzeń sygnalizacyjnych i alarmowych - wykonanie pomiarów obwodów
41-551	Instalacja przyzywowa i domofonowa	wypust	
41-552	Instalacja alarmowa, p.poz. i sygnalizacji gazów	wypust	
41-553	Instalacja monitoringu, CCTV i systemu kontroli dostępu	wypust	
41-559	Instalacje pozostałe	wypust	
41-560	Instalacje strukturalne	m² p.u./ m² p.u. pod.*	<ul style="list-style-type: none"> - przygotowanie trasy i podłoża dla prowadzenia instalacji - wykonanie ślepych otworów oraz przebieg i przepustów - ułożenie i umocowanie rurek - ułożenie instalacji - mocowanie aparatów, gniazd i osprzętu z przygotowaniem podłoża - podłączenie przewodów - sprawdzenie obwodów
41-561	Instalacja telefoniczna	wypust	
41-562	Instalacja sieci strukturalnych	wypust	
41-563	Instalacja rozgłoszeniowa, DSO i akustyki	wypust	
41-565	Instalacja RTV	wypust	
41-568	Instalacja i wyposażenie sal i studiów multimedialnych	wypust	
41-569	Instalacje pozostałe	wypust	
41-600	URZĄDZENIA TRANSPORTU BLISKIEGO	m ² p.u./ m ² p.u. pod.*	
41-610	Urządzenia dźwigowe (windowe)	m² p.u./ m² p.u. pod.*	- dźwigi (windy) osobowe, dźwigi (windy) towarowe
41-620	Schody i pochylnie ruchome	m² p.u./ m² p.u. pod.*	- schody, pochylnie i chodniki ruchome
41-630	Systemy transportowe związane z technicznym utrzymaniem budynku	m² p.u./ m² p.u. pod.*	- dźwigi elewacyjne i inne urządzenia transportowe (dostępowe) związane z technicznym utrzymaniem budynku
41-640	Automatyczne urządzenia transportowe	m² p.u./ m² p.u. pod.*	- automatyczne urządzenia transportu towarów, poczta pneumatyczna, urządzenia do transportu akt, itp.
41-650	Żurawie, podnośniki i suwnice	m² p.u./ m² p.u. pod.*	
41-690	Urządzenia transportu bliskiego - pozostałe	m² p.u./ m² p.u. pod.*	
41-700	INSTALACJE I URZĄDZENIA SPECYFICZNE DLA SPOSOBU UŻYTKOWANIA OBIEKTU	m ² p.u./ m ² p.u. pod.*	
41-710	Instalacje i urządzenia techniki kuchennej	m² p.u./ m² p.u. pod.*	- urządzenia do przyrządzania, wydawania i przechowywania potraw i napojów, włącznie z odpowiednimi urządzeniami schładzającymi
41-720	Urządzenia pralnicze i czyszczące	m² p.u./ m² p.u. pod.*	

* m² p.u. podstawowej (m² p.u. pod.) dla obiektów budownictwa mieszkaniowego należących do klas 1110, 1121 i 1122 wg Polskiej Klasyfikacji Obiektów Budowlanych (PKOB).

Kod	Opis	Jedn. miary	Zakres robót
1	2	3	4
41-730	Urządzenia techniki medycznej	m ² p.u./ m ² p.u. pod.*	- stałe urządzenia techniki medycznej, jeśli nie zostały ujęte w innej grupie kosztów
41-740	Instalacje i urządzenia zaopatrzenia w media	m ² p.u./ m ² p.u. pod.*	<ul style="list-style-type: none"> - rurociągi z armaturą - punkty poboru gazów medycznych - sprężarki powietrza medycznego - zbiorniki sprężonego powietrza - zespoły kontrolno-informacyjne gazów medycznych - rurociągi z armaturą - sprężarki powietrza - zbiorniki sprężonego powietrza - filtry powietrza - separatory oleju - osuszacze powietrza - izolacja antykorozyjna - rurociągi z armaturą - urządzenia do uzdatniania i obróbki wody (pompy, filtry, dmuchawy, środki rozpuszczalnikiowe i chemiczne, urządzenia do flokulacji, zmiękczenia, fluoryzacji, poprawienia smaku i zapachu wody itp.) - izolacja przewodów - rurociągi z armaturą - zestawy hydroforowe - urządzenia nawadniające „zielone ściany” oraz do okresowego podlewania zieleni
41-741	Instalacja gazów medycznych	m ² p.u./ m ² p.u. pod.*	
41-742	Instalacja sprężonego powietrza	m ² p.u./ m ² p.u. pod.*	
41-743	Instalacja do obróbki płynów	m ² p.u./ m ² p.u. pod.*	
41-744	Instalacja nawadniania	m ² p.u./ m ² p.u. pod.*	
41-750	Instalacje i urządzenia techniki kąpielowej	m ² p.u./ m ² p.u. pod.*	<ul style="list-style-type: none"> - rurociągi z armaturą - pompy - urządzenia służące do uzdatniania wody w obiektach kąpielowych (filtry ciśnieniowe, dmuchawy do płukania filtrów, chemiczne uzdatnianie wody, napowietrzanie, dezynfekcja itp.)
41-751	Instalacja uzdatniania wody	m ² p.u./ m ² p.u. pod.*	
41-753	Urządzenia budowlane techniki kąpielowej	m ² p.u./ m ² p.u. pod.*	
41-760	Instalacje i urządzenia techniki laboratoryjnej	m ² p.u./ m ² p.u. pod.*	- stałe urządzenia techniki laboratoryjnej, jeśli nie zostały ujęte w innej grupie kosztów
41-770	Instalacje i urządzenia chłodnicze, ciepła technologicznego, systemów klimatyzacji - do celów przemysłowych	m ² p.u./ m ² p.u. pod.*	<ul style="list-style-type: none"> - rurociągi z armaturą - agregaty chłodnicze, sprężarki, chłodnice - orurowanie chłodnicze, podłączenie odbiorników chłodu - pompy - izolacja antykorozyjna - izolacja termiczna
41-771	Instalacja chłodnicza - do celów przemysłowych	m ² p.u./ m ² p.u. pod.*	

* m² p.u. podstawowej (m² p.u. pod.) dla obiektów budownictwa mieszkaniowego należących do klas 1110, 1121 i 1122 wg Polskiej Klasyfikacji Obiektów Budowlanych (PKOB).

TABELA 1 – BUDYNKI cd.

Kod	Opis	Jedn. miary	Zakres robót
1	2	3	4
41-772	Instalacja ciepła technologicznego - do celów przemysłowych	m ² p.u./ m ² p.u. pod.*	- rurociągi z armaturą - pompy - podłączenie odbiorników ciepła - izolacja antykorozyjna - izolacja termiczna
41-773	Instalacja systemów klimatyzacji - do celów przemysłowych	m ² p.u./ m ² p.u. pod.*	- rurociągi z armaturą - centrale klimatyzacyjne z automatyką, chillery - do celów przemysłowych
41-780	Instalacje i urządzenia usuwania odpadów i mediów oraz oczyszczania	m² p.u./ m² p.u. pod.*	
41-781	Instalacja ścieków technologicznych	m ² p.u./ m ² p.u. pod.*	- rurociągi z uzbrojeniem - separatory, neutralizatory, osadniki - pompy - studzienki ściekowe
41-785	Urządzenia odkurzacze	m ² p.u./ m ² p.u. pod.*	
41-790	Instalacje i urządzenia specjalne dla sposobu użytkowania obiektu - pozostałe	m² p.u./ m² p.u. pod.*	
41-800	AUTOMATYKA BUDYNKU	m ² p.u./ m ² p.u. pod.*	
41-810	Roboty sanitarne	m² p.u./ m² p.u. pod.*	- układy i urządzenia do pomiaru przepływu oraz ciśnienia cieczy i gazów np. przetworniki, presostaty, sondy
41-820	Roboty elektryczne	m² p.u./ m² p.u. pod.*	- montaż rozdzielnic, szaf z wyposażeniem do automatyki BMS - instalacje osprzętu i systemów sterowania - oprzewodowanie oraz osprzęt dedykowany dla BMS - badania pomontażowe instalacji BMS - montaż urządzeń i aparatów elektrycznych dla potrzeb klimatyzacji - sterowniki, pulpity itp. - instalowanie oprogramowania, testowanie, proca próbna - układy światłowodowe
41-900	INSTALACJE I URZĄDZENIA TECHNICZNE - POZOSTAŁE	m ² p.u./ m ² p.u. pod.*	
61-000	BUDYNEK - WYPOSAŻENIE	m² p.u./ m² p.u. pod.*	
61-100	Wyposażenie ogólne	m ² p.u./ m ² p.u. pod.*	- meble - np. krzesła, łóżka, szafy, regały, stoły - tkaniny - np. kurtyny, tkaniny ścienne, luźne dywany - sprzęt domowy, gospodarczy, ogrodowy i czyszczący
61-200	Wyposażenie specjalne	m ² p.u./ m ² p.u. pod.*	- wyposażenie do celów naukowych, medycznych, technicznych
61-900	Wyposażenie - pozostałe	m ² p.u./ m ² p.u. pod.*	- drogowskazy, tablice orientacyjne, mała architektura, zabezpieczenie i ochrona

* m² p.u. podstawowej (m² p.u. pod.) dla obiektów budownictwa mieszkaniowego należących do klas 1110, 1121 i 1122 wg Polskiej Klasyfikacji Obiektów Budowlanych (PKOB).

TABELA 2 – AUTOSTRADY I DROGI EKSPRESOWE, ULICE I DROGI POZOSTAŁE

Kod	Opis robót	Jedn. miary
1	2	3
D-01.00.00.00	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	km
D-01.01.00.00	Roboty pomiarowe	km
D-01.01.01.00	Odtworzenie (wyznaczenie) trasy i punktów wysokościowych	km
D-01.01.01.10	Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych dróg w terenie równinnym lub pagórkowatym (podgórskim)	km
D-01.01.01.20	Wyznaczenie trasy i punktów wysokościowych dróg w terenie równinnym lub pagórkowatym (podgórskim)	km
D-01.01.01.30	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (drogi)	km
D-01.01.01.40	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych	ha
D-01.02.00.00	Usuwanie drzew, krzewów, humusu oraz roboty rozbiórkowe	km
D-01.02.01.00	Usunięcie lub ochrona drzew i krzewów	km
D-01.02.01.10	Karczowanie drzew /ściananie drzew i karczowanie pni/	szt.
D-01.02.01.20	Karczowanie zagajników lub krzaków	ha
D-01.02.01.30	Wywożenie dłużyć, karpiny, gałęzi	m-p
D-01.02.01.40	Zabezpieczenie drzew na okres wykonywania robót	szt.
D-01.02.01.50	Wykopanie drzew w celu przesadzenia	szt.
D-01.02.02.00	Zdjęcie warstwy humusu lub darniny	m ³
D-01.02.02.10	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu)	m ³
D-01.02.02.20	Usunięcie darniny	m ³
D-01.02.03.00	Wyburzenie obiektów budowlanych	m ³ k.b.
D-01.02.03.10	Rozbiórki obiektów kubaturowych	m ³ k.b.
D-01.02.03.20	Usunięcie kamieni i bloków skalnych	m ³
D-01.02.04.00	Rozbiórki elementów dróg, ogrodzeń i przepustów	km
D-01.02.04.10	Rozbiórki podbudów	m ²
D-01.02.04.20	Rozbiórki nawierzchni drogowych	m ²
D-01.02.04.30	Rozbiórki nawierzchni w torowiskach tramwajowych	m ²
D-01.02.04.40	Rozbiórki elementów betonowych lub kamiennych	m
D-01.02.04.50	Rozbiórki elementów ogrodzeń lub poręczy ochronnych	m
D-01.02.04.60	Rozbiórki barier ochronnych drogowych	m
D-01.02.04.70	Rozbiórki przepustów	m
D-01.02.04.80	Rozbiórki elementów oznakowania pionowego i poziomego	szt.
D-01.02.04.90	Rozbiórki ścianek czołowych i ław	m ³
D-01.02.09.00	Transport materiałów z rozbiórki	m ³
D-01.02.09.10	Transport materiałów z rozbiórki (gruzu)	m ³
D-01.03.00.00	Przełożenie urządzeń obcych	km
D-01.03.01.00	Przebudowa linii energetycznych i stacji transformatorowych	km
D-01.03.01.10	Przebudowa linii energetycznych napowietrznych	km
D-01.03.01.20	Przebudowa linii energetycznych kablowych	km
D-01.03.01.80	Przebudowa stacji transformatorowych	km
D-01.03.03.00	Przebudowa linii wodociągowych i grzewczych	km
D-01.03.03.10	Przebudowa podziemnych linii wodociągowych	km

TABELA 2 – AUTOSTRADY I DROGI EKSPRESOWE, ULICE I DROGI POZOSTAŁE cd.

Kod	Opis robót	Jedn. miary
1	2	3
D-01.03.03.20	Przebudowa nadziemnych linii wodocigowych	km
D-01.03.03.30	Przebudowa podziemnych linii grzewczych	km
D-01.03.03.40	Przebudowa nadziemnych linii grzewczych	km
D-01.03.04.00	Przebudowa linii telekomunikacyjnych	km
D-01.03.04.10	Przebudowa linii telekomunikacyjnych podziemnych	km
D-01.03.04.20	Przebudowa linii telekomunikacyjnych napowietrznych	km
D-01.03.05.00	Przebudowa urządzeń kanalizacyjnych i melioracyjnych	km
D-01.03.05.10	Przebudowa urządzeń kanalizacji sanitarnej	km
D-01.03.05.20	Przebudowa urządzeń kanalizacji deszczowej	km
D-01.03.05.30	Przebudowa urządzeń melioracyjnych	km
D-01.03.06.00	Przebudowa linii gazowych	km
D-01.03.06.10	Przebudowa linii gazowych podziemnych	km
D-01.03.06.20	Przebudowa linii gazowych nadziemnych	km
D-02.00.00.00	ROBOTY ZIEMNE	km
D-02.01.00.00	Wykopy w gruntach nieskalistych	m³
D-02.01.01.00	Wykonanie wykopów w gruntach kat. I-V	m³
D-02.01.01.10	Wykonanie wykopów mechanicznie w gruntach kat. I-V	m ³
D-02.01.01.20	Wykonanie wykopów ręcznie w gruntach kat. I-V	m ³
D-02.01.01.30	Wykonanie bagrowania	m ³
D-02.01.01.40	Plantowanie skarp, dna i korony wykopów	m ²
D-02.02.00.00	Wykopy w gruntach skalistych	m³
D-02.02.01.00	Wykonanie wykopów w gruntach skalistych	m³
D-02.02.01.10	Wykonanie wykopów w gruntach skalistych kat. V-VIII	m ³
D-02.03.00.00	Nasypy	m³
D-02.03.01.00	Wykonanie nasypów	m³
D-02.03.01.10	Wykonanie nasypów mechanicznie z gruntu kat. I-VI	m ³
D-02.03.01.20	Wykonanie nasypów ręcznie z gruntu kat. I-IV	m ³
D-02.03.02.00	Wzmocnienie nasypów	m³
D-02.03.02.10	Ułożenie warstwy geowłókniny	m ²
D-02.03.02.20	Ułożenie warstwy geowłókniny separacyjnej	m ²
D-02.03.02.30	Ułożenie warstwy geosiatki	m ²
D-02.03.02.40	Ułożenie warstwy geowłókniny filtracyjnej	m ²
D-02.03.02.50	Ułożenie warstwy maty przeciwerozyjnej	m ²
D-02.03.02.60	Ułożenie warstwy komórkowego systemu ograniczającego	m ³
D-02.04.00.00	Wzmocnienia podłoża gruntowego	m³
D-02.04.01.00	Wymiana gruntu	m³
D-02.04.01.10	Częściowa wymiana gruntu	m ³
D-02.04.01.20	Całkowita wymiana gruntu powyżej lustra wody gruntowej	m ³
D-02.04.01.30	Całkowita wymiana gruntu poniżej lustra wody gruntowej	m ³
D-02.04.02.00	Wzmocnienie gruntu przez modyfikację jego właściwości	m³
D-02.04.02.10	Konsolidacja gruntu	m ³
D-02.04.02.20	Zagęszczanie gruntu	m ³

TABELA 2 – AUTOSTRADY I DROGI EKSPRESOWE, ULICE I DROGI POZOSTAŁE cd.

Kod	Opis robót	Jedn. miary
1	2	3
D-02.04.03.00	Wzmocnienie gruntu przy zastosowaniu spoiw i (lub) kruszyw	m³
D-02.04.03.10	Wibrowymiana	m ³
D-02.04.03.20	Węglbna stabilizacja	m ³
D-02.04.03.30	Iniekcja strumieniowa	m ³
D-02.04.03.40	Iniekcje gruntowe (zastrzyki)	m ³
D-02.04.03.50	Powierzchniowa stabilizacja	m ³
D-02.04.04.00	Wzmocnienie podłoża przy użyciu geosyntetyków	m²
D-02.04.04.10	Geowłókniny	m ²
D-02.04.04.20	Geosiatki	m ²
D-02.04.04.30	Geotkaniny	m ²
D-02.04.04.40	Geomembrany	m ²
D-02.04.04.50	Geokompozyty	m ²
D-02.04.04.60	Geokraty	m ²
D-02.05.00.00	Umocnienie ścian wykopu	m²
D-02.05.01.00	Ścianki szczelne	m²
D-02.05.02.00	Umocnienie ścian wykopu wypraskami	m²
D-03.00.00.00	ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO	km
D-03.01.00.00	Przepusty	m
D-03.01.01.00	Przepusty prefabrykowane	m
D-03.01.01.10	Prefabrykowane przepusty drogowe rurowe jeduotworowe	m
D-03.01.01.20	Prefabrykowane przepusty drogowe rurowe dwuotworowe	m
D-03.01.01.30	Prefabrykowane przepusty drogowe rurowe trzyotworowe	m
D-03.01.01.40	Prefabrykowane przepusty drogowe ramowe	m ³
D-03.01.01.50	Przepusty sklepione	m ³
D-03.01.01.60	Prefabrykowane przepusty drogowe skrzynekowe	m
D-03.01.02.00	Przepusty stalowe z blachy falistej	m
D-03.01.02.10	Przepusty stalowe segmentowe z blachy falistej	m
D-03.01.03.00	Przepusty drogowe betonowe i żelbetowe monolityczne	m³
D-03.01.03.10	Przepusty drogowe żelbetowe monolityczne	m ³
D-03.01.04.00	Przepusty z rur dwudzielnych	m
D-03.01.05.00	Przepusty z tworzyw sztucznych i kompozytów	m
D-03.01.05.10	Przepusty z rur PEHD	m
D-03.01.06.00	Elementy przepustów	m³
D-03.01.06.10	Ścianki czołowe przepustów	m ³
D-03.01.06.20	Ławy fundamentowe przepustów drogowych	m ³
D-03.01.06.30	Zasuwki przepustów drogowych	m ³
D-03.01.06.40	Pyty przejściowe przepustów drogowych	m ³
D-03.02.00.00	Kanalizacja deszczowa	m
D-03.02.01.00	Kanalizacja deszczowa	m
D-03.02.01.10	Kanalizacja deszczowa, kolektory	m
D-03.02.01.20	Przykanaliki	m
D-03.02.01.30	Studnie rewizyjne	szt.
D-03.02.01.40	Studzienki ściekowe	szt.

TABELA 2 – AUTOSTRADY I DROGI EKSPRESOWE, ULICE I DROGI POZOSTAŁE cd.

Kod	Opis robót	Jedn. miary
1	2	3
D-03.02.01.50	Komory przelotowe i połączeniowe	szt.
D-03.02.01.60	Obudowa wylotów kolektorów i przykanalików	m ³
D-03.02.01.70	Separatory oleju	szt.
D-03.02.01.80	Separatory wód opadowych	szt.
D-03.03.00.00	Sączki	m
D-03.03.01.00	Sączki podłużne	m
D-03.03.01.10	Sączki podłużne ceramiczne	m
D-03.03.01.20	Sączki podłużne z tworzyw sztucznych	m
D-03.03.01.50	Drenaż francuski	m
D-03.04.00.00	Studnie chłonne	szt.
D-03.04.01.00	Studnie chłonne	szt.
D-03.04.01.10	Studnie chłonne z kregów	szt.
D-03.04.01.20	Studnie chłonne gruntowe	szt.
D-03.05.00.00	Zbiorniki	m²
D-03.05.01.00	Zbiorniki	m²
D-03.05.01.10	Zbiorniki odparowujące	m ²
D-03.05.01.20	Zbiorniki infiltracyjne	m ²
D-03.05.01.30	Zbiorniki retencyjne	m ²
D-03.05.01.40	Piaskowniki	m ²
D-03.06.00.00	Regulacja elementów urządzeń podziemnych	szt.
D-03.06.01.00	Regulacja elementów urządzeń podziemnych	szt.
D-03.06.01.10	Regulacja kratek ściekowych	szt.
D-03.06.01.20	Regulacja studzienek rewizyjnych	szt.
D-03.06.01.30	Regulacja studzienek dla zaworów wodociągowych lub gazowych	szt.
D-03.06.01.40	Regulacja studzienek telefonicznych	szt.
D-03.06.01.50	Regulacja kanalizacji sanitarnej	szt.
D-03.07.00.00	Czyszczenie urządzeń odwadniających (przepusty, kanalizacja deszczowa, ścieki)	m
D-03.07.01.00	Czyszczenie urządzeń odwadniających (przepusty, kanalizacja deszczowa, ścieki)	m
D-03.07.01.10	Czyszczenie przepustów pod zjazdami i drogami	m
D-03.07.01.20	Czyszczenie urządzeń kanalizacji deszczowej	szt.
D-03.07.01.30	Czyszczenie elementów ścieków i kolektorów	m
D-03.07.01.40	Czyszczenie zbiorników odparowujących	m ³
D-04.00.00.00	PODBUDOWY	km
D-04.01.00.00	Korytowanie oraz profilowanie i zagęszczenie podłoża	m²
D-04.01.01.00	Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża	m²
D-04.01.01.10	Koryto wykonane mechanicznie wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża w gruncie kat. I-VI	m ²
D-04.01.01.20	Koryto wykonane ręcznie wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża w gruncie kat. I-VI	m ²
D-04.01.01.30	Profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne w gruntach kat. I-VI	m ²
D-04.01.02.00	Podłoże ulepszone	m²
D-04.01.02.10	Podłoże ulepszone z mieszanki kruszywa niezwiązanego	m ²

TABELA 2 – AUTOSTRADY I DROGI EKSPRESOWE, ULICE I DROGI POZOSTAŁE cd.

Kod	Opis robót	Jedn. miary
1	2	3
D-04.02.00.00	Warstwy odsączające, odcinające, mrozoochronne i podsypki	m²
D-04.02.01.00	Warstwy odsączające, odcinające i podsypki	m²
D-04.02.01.10	Warstwa odsączająca z piasku	m ²
D-04.02.01.20	Warstwa odcinająca	m ²
D-04.02.01.30	Podsypka piaskowa	m ²
D-04.02.01.40	Podsypka cementowo-piaskowa	m ²
D-04.02.01.50	Warstwa poślizgowa z bitumowanego piasku	m ²
D-04.02.01.60	Wykonanie podbudowy (umocnione pobocze) z kruszywa naturalnego	m ²
D-04.02.02.00	Warstwa mrozoochronna	m²
D-04.02.02.10	Warstwa mrozoochronna	m ²
D-04.02.02.20	Warstwa z materaców geotekstylnych	m ²
D-04.02.02.30	Warstwa geowłókniny	m ²
D-04.03.00.00	Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych	m²
D-04.03.01.00	Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych	m²
D-04.03.01.10	Oczyszczenie warstw konstrukcyjnych	m ²
D-04.03.01.20	Skropienie warstw konstrukcyjnych	m ²
D-04.03.01.30	Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych	m ²
D-04.04.00.00	Podbudowa z kruszyw stabilizowanych mechanicznie	m²
D-04.04.01.00	Podbudowa z kruszywa naturalnego stabilizowanego mechanicznie	m²
D-04.04.01.10	Podbudowa z kruszywa naturalnego, warstwa dolna	m ²
D-04.04.01.20	Podbudowa z kruszywa naturalnego, warstwa górna	m ²
D-04.04.01.30	Podbudowa z kruszywa naturalnego (kruszywo ulepszone)	m ²
D-04.04.02.00	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie	m²
D-04.04.02.10	Podbudowa z kruszywa łamanego (kruszywo niesortowane), warstwa dolna	m ²
D-04.04.02.20	Podbudowa z kruszywa łamanego (kruszywo niesortowane), warstwa górna	m ²
D-04.04.02.30	Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego (kruszywo ulepszone)	m ²
D-04.04.02.40	Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego metodą recyklingu głębokiego	m ²
D-04.04.02.50	Wykonanie umocnienia pobocza	m ²
D-04.04.03.00	Podbudowa z żużla wielkopieczowego stabilizowanego mechanicznie	m²
D-04.04.03.10	Podbudowa z żużla wielkopieczowego, warstwa dolna	m ²
D-04.04.03.20	Podbudowa z żużla wielkopieczowego, warstwa górna	m ²
D-04.04.04.00	Podbudowa z tłucznia kamiennego	m²
D-04.04.04.10	Podbudowa z tłucznia kamiennego (sortowanego), warstwa dolna	m ²
D-04.04.04.20	Podbudowa z tłucznia kamiennego (sortowanego), warstwa górna	m ²
D-04.05.00.00	Podbudowa i podłoże z gruntów i kruszyw – ulepszonych	m²
D-04.05.01.00	Podbudowa i ulepszone podłoże z gruntu lub kruszywa stabilizowanego cementem	m²
D-04.05.01.10	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem	m ²
D-04.05.01.20	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem z wytwórni	m ²
D-04.05.01.30	Ulepszone podłoże z gruntu stabilizowanego cementem	m ²
D-04.05.01.40	Podbudowa z kruszywa stabilizowanego cementem	m ²
D-04.05.01.60	Podbudowa z mieszanki związanej cementem	m ²
D-04.05.01.70	Ulepszone podłoże z mieszanki związanej cementem	m ²
D-04.05.02.00	Podbudowa i ulepszone podłoże z gruntu stabilizowanego wapnem	m²
D-04.05.02.10	Podbudowa z gruntu stabilizowanego wapnem	m ²
D-04.05.02.20	Ulepszone podłoże z gruntu stabilizowanego wapnem	m ²

TABELA 2 – AUTOSTRADY I DROGI EKSPRESOWE, ULICE I DROGI POZOSTAŁE cd.

Kod	Opis robót	Jedn. miary
1	2	3
D-04.05.03.00	Podbudowa i ulepszone podłoże z gruntu stabilizowanego aktywnymi popiołami lotnymi	m²
<i>D-04.05.03.10</i>	<i>Podbudowa z gruntu stabilizowanego aktywnymi popiołami lotnymi</i>	<i>m²</i>
<i>D-04.05.03.20</i>	<i>Ulepszone podłoże z gruntu stabilizowanego aktywnymi popiołami lotnymi</i>	<i>m²</i>
D-04.05.04.00	Podbudowa z gruntu lub kruszywa stabilizowanego wielkopieczowym żużlem granulowanym	m²
<i>D-04.05.04.10</i>	<i>Podbudowa z gruntu stabilizowanego wielkopieczowym żużlem granulowanym</i>	<i>m²</i>
<i>D-04.05.04.20</i>	<i>Podbudowa z kruszywa stabilizowanego wielkopieczowym żużlem granulowanym</i>	<i>m²</i>
D-04.06.00.00	Podbudowa z betonu cementowego	m²
D-04.06.01.00	Podbudowa z chudego betonu	m²
<i>D-04.06.01.10</i>	<i>Podbudowa z chudego betonu</i>	<i>m²</i>
D-04.06.02.00	Podbudowa z betonu cementowego	m²
<i>D-04.06.02.10</i>	<i>Podbudowa z betonu cementowego</i>	<i>m²</i>
D-04.07.00.00	Podbudowa z betonu asfaltowego	m²
D-04.07.01.00	Podbudowa z betonu asfaltowego	m²
<i>D-04.07.01.10</i>	<i>Wykonanie podbudowy z betonu asfaltowego</i>	<i>m²</i>
D-04.07.02.00	Podbudowy z betonu asfaltowego o wysokim module sztywności	m²
<i>D-04.07.02.10</i>	<i>Wykonanie podbudowy z betonu asfaltowego o wysokim module sztywności</i>	<i>m²</i>
D-04.08.00.00	Wyrównanie podbudowy	km
D-04.08.01.00	Wyrównanie podbudowy mieszankami mineralno-bitumicznymi	t
<i>D-04.08.01.10</i>	<i>Wyrównanie podbudowy mieszankami mineralno-bitumicznymi</i>	<i>t</i>
D-04.08.02.00	Wyrównanie podbudowy betonem	m³
<i>D-04.08.02.10</i>	<i>Wyrównanie podbudowy chudym betonem</i>	<i>m³</i>
<i>D-04.08.02.20</i>	<i>Wyrównanie podbudowy betonem cementowym</i>	<i>m³</i>
D-04.08.03.00	Wyrównanie podbudowy gruntem lub kruszywem stabilizowanym cementem	m³
<i>D-04.08.03.10</i>	<i>Wyrównanie podbudowy gruntem stabilizowanym cementem</i>	<i>m³</i>
<i>D-04.08.03.20</i>	<i>Wyrównanie podbudowy kruszywem stabilizowanym cementem</i>	<i>m³</i>
D-04.08.04.00	Wyrównanie podbudowy kruszywem łamanym	m³
<i>D-04.08.04.10</i>	<i>Wyrównanie podbudowy tłucznem</i>	<i>m³</i>
D-04.08.05.00	Wyrównanie podbudowy kruszywem stabilizowanym mechanicznie	m³
<i>D-04.08.05.10</i>	<i>Wyrównanie podbudowy kruszywem stabilizowanym mechanicznie</i>	<i>m³</i>
D-04.08.06.00	Wyrównanie podbudowy destruktem	m³
<i>D-04.08.06.10</i>	<i>Wyrównanie podbudowy destruktem</i>	<i>m³</i>
D-04.09.00.00	Podbudowa z piasku otoczonego asfaltem	m²
D-04.09.01.00	Podbudowa z piasku otoczonego asfaltem	m²
<i>D-04.09.01.10</i>	<i>Wykonanie podbudowy z piasku otoczonego asfaltem</i>	<i>m²</i>
D-04.10.00.00	Podbudowa z mieszanki mineralno-cementowo-emulsyjnej (MCE)	m²
D-04.10.01.00	Podbudowa z mieszanki mineralno -cementowo-emulsyjnej (MCE)	m²
D-04.12.00.00	Podbudowa gruntowa stabilizowana dodatkami	m²
D-04.12.01.00	Podbudowa gruntowa stabilizowana dodatkami zwiększającymi odporność na absorpcję kapilarną wody	m²
<i>D-04.12.01.10</i>	<i>Wykonanie podbudowy gruntowej stabilizowanej dodatkami zwiększającymi odporność na absorpcję kapilarną wody</i>	<i>m²</i>
D-05.00.00.00	NAWIERZCHNIE	km
D-05.01.00.00	Nawierzchnie gruntowe i z kruszyw naturalnych	m²
D-05.01.01.00	Nawierzchnia gruntowa naturalna	m²
<i>D-05.01.01.10</i>	<i>Nawierzchnie profilowane z gruntu rodzimego</i>	<i>m²</i>
<i>D-05.01.01.20</i>	<i>Naprawa dróg gruntowych - profilowanie i zagęszczenie mechaniczne</i>	<i>m²</i>

TABELA 2 – AUTOSTRADY I DROGI EKSPRESOWE, ULICE I DROGI POZOSTAŁE cd.

Kod	Opis robót	Jedn. miary
1	2	3
D-05.01.02.00	Nawierzchnia gruntowa ulepszona	m²
<i>D-05.01.02.10</i>	<i>Nawierzchnia gruntowa ulepszona mechanicznie</i>	<i>m²</i>
<i>D-05.01.02.20</i>	<i>Naprawa dróg gruntowych ulepszonych mechanicznie</i>	<i>m²</i>
<i>D-05.01.02.30</i>	<i>Nawierzchnia gruntowa ulepszona chemicznie</i>	<i>m²</i>
D-05.01.03.00	Nawierzchnia żwirowa	m²
<i>D-05.01.03.10</i>	<i>Nawierzchnia żwirowa, warstwa dolna</i>	<i>m²</i>
<i>D-05.01.03.20</i>	<i>Nawierzchnia żwirowa, warstwa górna</i>	<i>m²</i>
D-05.02.00.00	Nawierzchnie z kruszyw łamanych	m²
D-05.02.01.00	Nawierzchnia tłuczniowa	m²
<i>D-05.02.01.10</i>	<i>Nawierzchnia z tłuczni kamiennego</i>	<i>m²</i>
<i>D-05.02.01.20</i>	<i>Remonty cząstkowe nawierzchni tłuczniowych</i>	<i>m²</i>
D-05.02.02.00	Nawierzchnia brukowcowa	m²
<i>D-05.02.02.10</i>	<i>Nawierzchnia z kamienia narzutowego (polnego)</i>	<i>m²</i>
<i>D-05.02.02.20</i>	<i>Nawierzchnia z kamienia łamanego nieobrobionego</i>	<i>m²</i>
<i>D-05.02.02.30</i>	<i>Nawierzchnia z kamienia łamanego obrobionego</i>	<i>m²</i>
D-05.03.00.00	Nawierzchnie ulepszone	km
D-05.03.01.00	Nawierzchnia kostkowa	m²
<i>D-05.03.01.10</i>	<i>Nawierzchnia z kostki kamiennej rzędowej</i>	<i>m²</i>
<i>D-05.03.01.20</i>	<i>Nawierzchnia z kostki kamiennej nieregularnej</i>	<i>m²</i>
<i>D-05.03.01.30</i>	<i>Remonty cząstkowe nawierzchni z kostki</i>	<i>m²</i>
D-05.03.02.00	Nawierzchnia klinkierowa	m²
<i>D-05.03.02.10</i>	<i>Nawierzchnia z klinkieru drogowego układanego na romb</i>	<i>m²</i>
<i>D-05.03.02.20</i>	<i>Remonty cząstkowe nawierzchni z klinkieru drogowego</i>	<i>m²</i>
D-05.03.03.00	Nawierzchnia z płyt kamienno-betonowych i płyt betonowych	m²
<i>D-05.03.03.10</i>	<i>Nawierzchnia z płyt drogowych betonowych</i>	<i>m²</i>
<i>D-05.03.03.20</i>	<i>Nawierzchni z płyt kamienno-betonowych</i>	<i>m²</i>
<i>D-05.03.03.30</i>	<i>Remonty cząstkowe nawierzchni z płyt kamienno-betonowych</i>	<i>m²</i>
<i>D-05.03.03.40</i>	<i>Remonty cząstkowe nawierzchni z płyt drogowych betonowych</i>	<i>m²</i>
D-05.03.04.00	Nawierzchnia betonowa	m²
<i>D-05.03.04.10</i>	<i>Nawierzchnia betonowa - warstwa dolna</i>	<i>m²</i>
<i>D-05.03.04.20</i>	<i>Nawierzchnia betonowa - warstwa górna</i>	<i>m²</i>
<i>D-05.03.04.30</i>	<i>Nawierzchnia z betonu wałowanego (RCC)</i>	<i>m²</i>
D-05.03.05.00	Nawierzchnia z betonu asfaltowego	m²
<i>D-05.03.05.10</i>	<i>Nawierzchnia z betonu asfaltowego, warstwa wiążąca, wzmacniająca</i>	<i>m²</i>
<i>D-05.03.05.20</i>	<i>Nawierzchnia z betonu asfaltowego, warstwa ścieralna</i>	<i>m²</i>
<i>D-05.03.05.30</i>	<i>Nawierzchnia z betonu asfaltowego o zwiększonej odporności na odkształcenia trwałe, warstwa wiążąca</i>	<i>m²</i>
<i>D-05.03.05.40</i>	<i>Nawierzchnia z betonu asfaltowego o zwiększonej odporności na odkształcenia trwałe, warstwa ścieralna</i>	<i>m²</i>
D-05.03.06.00	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych wytwarzanych i wbudowywanych na zimno	m²
<i>D-05.03.06.10</i>	<i>Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych wytwarzanych i wbudowywanych na zimno</i>	<i>m²</i>
D-05.03.07.00	Nawierzchnie z asfaltu lanego	m²
<i>D-05.03.07.10</i>	<i>Nawierzchnia z asfaltu lanego</i>	<i>m²</i>
D-05.03.08.00	Nawierzchnie podwójnie powierzchniowo utrwalone	m²
<i>D-05.03.08.10</i>	<i>Nawierzchnia podwójnie powierzchniowo utrwalana asfaltem drogowym</i>	<i>m²</i>
<i>D-05.03.08.20</i>	<i>Nawierzchnia podwójnie powierzchniowo utrwalana emulsją asfaltową</i>	<i>m²</i>

TABELA 2 – AUTOSTRADY I DROGI EKSPRESOWE, ULICE I DROGI POZOSTAŁE cd.

Kod	Opis robót	Jedn. miary
1	2	3
D-05.03.09.00	Nawierzchnie pojedynczo powierzchniowo utrwalane	m²
<i>D-05.03.09.10</i>	<i>Nawierzchnie pojedynczo powierzchniowo utrwalana asfaltem drogowym</i>	<i>m²</i>
<i>D-05.03.09.20</i>	<i>Nawierzchnia pojedynczo powierzchniowo utrwalana emulsją asfaltową</i>	<i>m²</i>
D-05.03.10.00	Regeneracja nawierzchni bitumicznych	m²
<i>D-05.03.10.10</i>	<i>Regeneracja nawierzchni bitumicznych asfaltem drogowym</i>	<i>m²</i>
<i>D-05.03.10.20</i>	<i>Regeneracja nawierzchni bitumicznych emulsją asfaltową</i>	<i>m²</i>
D-05.03.11.00	Recykling (remixing)	m²
<i>D-05.03.11.10</i>	<i>Recykling na gorąco w otaczce</i>	<i>m²</i>
<i>D-05.03.11.20</i>	<i>Recykling powierzchniowy nawierzchni na gorąco</i>	<i>m²</i>
<i>D-05.03.11.30</i>	<i>Frezowanie nawierzchni asfaltowych na zimno</i>	<i>m²</i>
<i>D-05.03.11.40</i>	<i>Frezowanie nawierzchni z betonu cementowego</i>	<i>m²</i>
<i>D-05.03.11.50</i>	<i>Wykonanie nawierzchni z destruktu</i>	<i>m²</i>
D-05.03.12.00	Nawierzchnia z asfaltu twardo lanego	m²
<i>D-05.03.12.10</i>	<i>Nawierzchnia z asfaltu twardo lanego</i>	<i>m²</i>
D-05.03.13.00	Nawierzchnia z mieszanki grysowo-mastyksowej SMA	m²
<i>D-05.03.13.10</i>	<i>Nawierzchnia z mieszanki SMA</i>	<i>m²</i>
D-05.03.14.00	Nawierzchnia z betonu cementowego dla dróg o ruchu lekkim	m²
<i>D-05.03.14.10</i>	<i>Nawierzchnia z betonu cementowego dla dróg o ruchu lekkim</i>	<i>m²</i>
D-05.03.15.00	Naprawa (przez uszczelnienie) podłużnych i poprzecznych spękań nawierzchni bitumicznych	m
<i>D-05.03.15.10</i>	<i>Likwidacja spękań podłużnych i poprzecznych nawierzchni bitumicznych</i>	<i>m</i>
D-05.03.16.00	Naprawa (przez uszczelnienie) podłużnych i poprzecznych spękań nawierzchni betonowych	m
<i>D-05.03.16.10</i>	<i>Likwidacja spękań powierzchniowych nawierzchni betonowych</i>	<i>m</i>
<i>D-05.03.16.20</i>	<i>Likwidacja spękań poprzecznych nawierzchni betonowych</i>	<i>m</i>
<i>D-05.03.16.30</i>	<i>Likwidacja spękań podłużnych nawierzchni betonowych</i>	<i>m</i>
D-05.03.17.00	Remont cząstkowy nawierzchni bitumicznych	m²
<i>D-05.03.17.10</i>	<i>Remont cząstkowy nawierzchni bitumicznych</i>	<i>m²</i>
D-05.03.18.00	Remont cząstkowy nawierzchni betonowych	m²
<i>D-05.03.18.10</i>	<i>Remont cząstkowy nawierzchni betonowych</i>	<i>m²</i>
D-05.03.19.00	Cienkie warstwy na zimno (typu „Slurry seal”)	m²
<i>D-05.03.19.10</i>	<i>Wykonanie cienkich warstw na zimno typu „slurry seal” z mieszanki mineralno emulsyjnej</i>	<i>m²</i>
D-05.03.20.00	Uszorstnienie nawierzchni przez wtlaczanie kruszywa	m²
<i>D-05.03.20.10</i>	<i>Uszorstnienie nawierzchni przez wtlaczanie kruszywa</i>	<i>m²</i>
D-05.03.21.00	Zabiegi likwidujące pocenie się nawierzchni /powierzchniowych utrwałeń/	m²
<i>D-05.03.21.10</i>	<i>Zabiegi likwidujące pocenie się nawierzchni powierzchniowych utrwałeń</i>	<i>m²</i>
D-05.03.22.00	Nawierzchnia z asfaltu piaskowego	m²
<i>D-05.03.22.10</i>	<i>Wykonanie nawierzchni z asfaltu piaskowego</i>	<i>m²</i>
D-05.03.23.00	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej	m²
<i>D-05.03.23.10</i>	<i>Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej</i>	<i>m²</i>
<i>D-05.03.23.20</i>	<i>Remont cząstkowy nawierzchni z betonowej kostki brukowej</i>	<i>m²</i>
D-05.03.24.00	Cienkie warstwy nawierzchni „na gorąco”	m²
<i>D-05.03.24.10</i>	<i>Wykonanie cienkiej warstwy nawierzchni „na gorąco”</i>	<i>m²</i>
D-05.03.25.00	Likwidacja kolein nawierzchni bitumicznych	m²
<i>D-05.03.25.10</i>	<i>Likwidacja kolein nawierzchni bitumicznych</i>	<i>m²</i>

TABELA 2 – AUTOSTRADY I DROGI EKSPRESOWE, ULICE I DROGI POZOSTAŁE cd.

Kod	Opis robót	Jedn. miary
1	2	3
D-05.03.26.00	Zabezpieczenie geosiatką nawierzchni asfaltowej przed spękaniem odbitymi	m²
<i>D-05.03.26.10</i>	<i>Wykonanie geosiatką zabezpieczeń nawierzchni asfaltowej przed spękaniem odbitymi</i>	<i>m²</i>
D-06.00.00.00	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE	km
D-06.01.00.00	Skarpy, rowy i ścieki	km
D-06.01.01.00	Umocnienie skarp, rowów i ścieków	m²
<i>D-06.01.01.10</i>	<i>Plantowanie i umocnienie skarp przez obsianie</i>	<i>m²</i>
<i>D-06.01.01.20</i>	<i>Umocnienie skarp przez humusowanie z obsianiem</i>	<i>m²</i>
<i>D-06.01.01.30</i>	<i>Umocnienie skarp i rowów przez darniowanie</i>	<i>m²</i>
<i>D-06.01.01.40</i>	<i>Umocnienie skarp brukowcem</i>	<i>m²</i>
<i>D-06.01.01.50</i>	<i>Umocnienie dna rowów i ścieków brukowcem</i>	<i>m²</i>
<i>D-06.01.01.60</i>	<i>Umocnienie dna rowów i ścieków elementami prefabrykowanymi</i>	<i>m²</i>
<i>D-06.01.01.70</i>	<i>Remonty cząstkowe umocnień rowów i ścieków</i>	<i>m²</i>
<i>D-06.01.01.80</i>	<i>Uszczelnienie powierzchni skarp i nasypów</i>	<i>m²</i>
<i>D-06.01.01.90</i>	<i>Wykonanie drobnych elementów odwodnienia skarp i rowów</i>	<i>szk.</i>
D-06.02.00.00	Przepusty pod zjazdami i wzdłuż rowów	m
D-06.02.01.00	Przepusty pod zjazdami	m
<i>D-06.02.01.10</i>	<i>Przepusty rurowe betonowe pod zjazdami</i>	<i>m</i>
<i>D-06.02.01.20</i>	<i>Przepusty rurowe żelbetowe pod zjazdami</i>	<i>m</i>
<i>D-06.02.01.30</i>	<i>Przepusty stalowych z blachy falistej pod zjazdami</i>	<i>m</i>
<i>D-06.02.01.40</i>	<i>Przepusty z PEHD pod zjazdami</i>	<i>m</i>
<i>D-06.02.01.50</i>	<i>Wykonanie ścianek czołowych przepustów pod zjazdami</i>	<i>m³</i>
<i>D-06.02.01.60</i>	<i>Wykonanie ław fundamentowych przepustów pod zjazdami</i>	<i>m³</i>
<i>D-06.02.01.70</i>	<i>Wykonanie zasyпки nad przepustami</i>	<i>m³</i>
D-06.03.00.00	Ścinanie i naprawa poboczy	m²
D-06.03.01.00	Ścinanie i uzupełnianie poboczy	m²
<i>D-06.03.01.10</i>	<i>Ścinanie poboczy mechanicznie</i>	<i>m²</i>
<i>D-06.03.01.20</i>	<i>Ścinanie poboczy ręcznie</i>	<i>m²</i>
<i>D-06.03.01.30</i>	<i>Uzupełnienie poboczy</i>	<i>m²</i>
D-06.03.02.00	Naprawa poboczy gruntowych	m²
<i>D-06.03.02.10</i>	<i>Naprawa poboczy gruntowych</i>	<i>m²</i>
D-06.04.00.00	Rowy	m
D-06.04.01.00	Rowy (w przypadku robót remontowych i utrzymaniowych)	m
<i>D-06.04.01.10</i>	<i>Oczyszczenie rowów z namułu bez profilowania skarp rowu</i>	<i>m</i>
<i>D-06.04.01.20</i>	<i>Oczyszczenie rowów z namułu z profilowaniem skarp rowu</i>	<i>m</i>
D-06.05.00.00	Sączki	m
D-06.05.01.00	Sączki poprzeczne w poboczu	m
<i>D-06.05.01.10</i>	<i>Sączki poprzeczne w poboczu z kruszywa</i>	<i>m</i>
D-07.00.00.00	OZNAKOWANIE DRÓG I URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU	km
D-07.01.00.00	Oznakowanie poziome	km
D-07.01.01.00	Oznakowanie poziome	km
<i>D-07.01.01.10</i>	<i>Oznakowanie poziome jezdni materiałami cienkowarstwowymi (farbami)</i>	<i>m²</i>
<i>D-07.01.01.20</i>	<i>Oznakowanie poziome jezdni materiałami cienkowarstwowymi (elementy prefabrykowane)</i>	<i>m²</i>

TABELA 2 – AUTOSTRADY I DROGI EKSPRESOWE, ULICE I DROGI POZOSTAŁE cd.

Kod	Opis robót	Jedn. miary
1	2	3
D-07.01.01.30	Oznakowanie poziome jezdni materiałami grubowarstwowymi (masy termoplastyczne i chemoutwardzalne)	m ²
D-07.01.01.40	Oznakowanie poziome jezdni materiałami grubowarstwowymi (kaltplastiki)	m ²
D-07.01.01.50	Oznakowanie poziome jezdni materiałami grubowarstwowymi (elementy prefabrykowane)	m ²
D-07.01.01.60	Akcesoria oznakowania poziomego	szt.
D-07.01.01.70	Usunięcie oznakowania poziomego jezdni	m ²
D-07.01.02.00	Remont oznakowania poziomego	m²
D-07.01.02.10	Remont oznakowania poziomego	m ²
D-07.02.00.00	Oznakowanie pionowe	km
D-07.02.01.00	Oznakowanie pionowe	km
D-07.02.01.10	Pionowe znaki drogowe odblaskowe	szt.
D-07.02.01.20	Pionowe znaki drogowe nieodblaskowe	szt.
D-07.02.01.30	Pionowe znaki drogowe prześwietlane lub oświetlane	szt.
D-07.02.01.40	Pionowe znaki drogowe - pojedyncze	km
D-07.02.01.50	Pionowe znaki drogowe prześwietlane lub oświetlane - pojedyncze elementy	szt.
D-07.02.01.60	Urządzenia bezpieczeństwa ruchu drogowego - na słupach	szt.
D-07.02.01.70	Pionowe znaki drogowe kasetonowe lub panelowe	m ²
D-07.02.01.80	Montaż świateł ostrzegawczych	szt.
D-07.02.01.90	Pionowe znaki drogowe aktywne	szt.
D-07.02.02.00	Remont oznakowania pionowego	szt.
D-07.02.02.10	Remont znaków drogowych oznakowania pionowego	szt.
D-07.02.03.00	Słupki prowadzące i krawędziowe oraz znaki kilometrowe i hektometrowe	szt.
D-07.02.03.10	Ustawienie słupków prowadzących	szt.
D-07.02.03.20	Ustawienie słupków krawędziowych	szt.
D-07.02.03.30	Ustawienie znaków kilometrowych	szt.
D-07.02.03.40	Ustawienie znaków hektometrowych	szt.
D-07.03.00.00	Sygnalizacja świetlna	km
D-07.03.01.00	Urządzenia do regulacji ruchu (sygnalizacja świetlna)	szt.
D-07.03.01.10	Słupki przeszkodowe (pylonów ostrzegawczych)	szt.
D-07.03.01.20	Ustawienie sygnalizatorów ulicznych	szt.
D-07.03.01.30	Montaż sygnalizatorów ulicznych na gotowych konstrukcjach wsporczych	szt.
D-07.03.01.40	Budowa linii kablowych	m
D-07.03.02.00	Remont urządzeń regulacji ruchu (sygnalizacji świetlnej)	szt.
D-07.03.02.10	Remont urządzeń regulacji ruchu	szt.
D-07.04.00.00	Bariery ochronne betonowe	m
D-07.04.01.00	Bariery ochronne betonowe pełne	m
D-07.04.01.10	Bariery ochronne betonowe	m
D-07.04.01.20	Bariery ochronne żelbetowe	m
D-07.05.00.00	Bariery ochronne stalowe	m
D-07.05.01.00	Bariery ochronne stalowe	m
D-07.05.01.10	Bariery ochronne stalowe jednostronne	m
D-07.05.01.20	Bariery ochronne stalowe dwustronne	m
D-07.05.02.00	Remont barier ochronnych stalowych	m
D-07.05.02.10	Remont barier ochronnych stalowych jednostronnych	m
D-07.05.02.20	Remont barier ochronnych stalowych dwustronnych	m

TABELA 2 – AUTOSTRADY I DROGI EKSPRESOWE, ULICE I DROGI POZOSTAŁE cd.

Kod	Opis robót	Jedn. miary
1	2	3
D-07.06.00.00	Ogrodzenia dróg i urządzenia zabezpieczające ruch pieszych	km
D-07.06.01.00	Ogrodzenia dróg	m
D-07.06.01.10	Ogrodzenia dróg	m
D-07.06.01.20	Ustawienie furtek i bram	szt.
D-07.06.02.00	Urządzenia zabezpieczające ruch pieszych	m
D-07.06.02.10	Urządzenia zabezpieczające ruch pieszych	m
D-07.06.02.20	Remont urządzeń zabezpieczających ruch pieszych	m
D-07.06.02.30	Montaż słupów oświetleniowych i szaf oświetleniowych	szt.
D-07.06.02.40	Montaż kabli i urządzeń	m
D-07.06.03.00	Remont ogrodzeń drogowych i ekranów akustycznych	m
D-07.06.03.10	Odnowienie (malowanie) elementów ogrodzeń	m
D-07.06.03.20	Odnowienie (malowanie) urządzeń zabezpieczających ruch pieszych	m
D-07.06.03.30	Remont ekranów akustycznych ziemnych	m ³
D-07.06.03.40	Remont ekranów akustycznych betonowych odbijających	m
D-07.06.03.50	Remont ekranów akustycznych betonowych z elementami dźwiękochłonnymi	m
D-07.06.03.60	Remont ekranów akustycznych na słupach z panelami dźwiękochłonnymi	m
D-07.07.00.00	Oświetlenie dróg	km
D-07.07.01.00	Oświetlenie dróg	km
D-07.07.01.10	Montaż elementów oświetlenia zewnętrznego lamp rtęciowych	szt.
D-07.07.01.20	Montaż elementów oświetlenia zewnętrznego lamp świetłówkowych	szt.
D-07.07.01.30	Montaż elementów oświetlenia zewnętrznego lamp żarowych	szt.
D-07.07.01.40	Montaż elementów oświetlenia zewnętrznego lamp sodowych	szt.
D-07.07.01.50	Montaż elementów oświetlenia zewnętrznego lamp LED	szt.
D-07.07.02.00	Remont oświetlenia dróg	szt.
D-07.07.02.10	Remont masztów latarni	szt.
D-07.07.02.20	Remont szaf oświetleniowych	szt.
D-07.07.02.30	Remont kabli oświetleniowych	m
D-07.08.00.00	Ekran akustyczne (drogowe)	km
D-07.08.01.00	Ekran ziemne	m³
D-07.08.01.10	Ekran ziemne	m ³
D-07.08.02.00	Ekran betonowe odbijające	m
D-07.08.02.10	Ekran betonowe odbijające	m
D-07.08.03.00	Ekran betonowe z elementami dźwiękochłonnymi	m
D-07.08.03.10	Ekran betonowe z elementami dźwiękochłonnymi	m
D-07.08.04.00	Ekran na słupach z panelami dźwiękochłonnymi	m
D-07.08.04.10	Ekran na słupach z panelami dźwiękochłonnymi	m
D-07.09.00.00	Osłony przeciwoślńieniowe	m
D-07.09.01.00	Osłony przeciwoślńieniowe na drogach	m
D-07.09.01.10	Osłony przeciwoślńieniowe z zieleni	m
D-07.09.01.20	Osłony przeciwoślńieniowe z tworzyw sztucznych	m

TABELA 2 – AUTOSTRADY I DROGI EKSPRESOWE, ULICE I DROGI POZOSTAŁE cd.

Kod	Opis robót	Jedn. miary
1	2	3
D-08.00.00.00	ELEMENTY ULIC	km
D-08.01.00.00	Krawężniki	m
D-08.01.01.00	Krawężniki betonowe	m
D-08.01.01.10	<i>Krawężniki betonowe na ławie betonowej</i>	<i>m</i>
D-08.01.01.20	<i>Krawężniki betonowe na ławie z materiałów sypkich</i>	<i>m</i>
D-08.01.01.30	<i>Krawężniki betonowe bez ławy</i>	<i>m</i>
D-08.01.01.40	<i>Wykonanie ławy pod krawężniki</i>	<i>m³</i>
D-08.01.02.00	Krawężniki kamienne	m
D-08.01.02.10	<i>Krawężniki kamienne uliczne</i>	<i>m</i>
D-08.01.02.20	<i>Krawężniki kamienne mostowe</i>	<i>m</i>
D-08.01.02.30	<i>Krawężniki kamienne drogowe</i>	<i>m</i>
D-08.02.00.00	Chodniki	m²
D-08.02.01.00	Chodniki z płyt betonowych	m²
D-08.02.01.10	<i>Wykonanie chodników z płyt betonowych</i>	<i>m²</i>
D-08.02.02.00	Chodniki z brukowej kostki betonowej	m²
D-08.02.02.10	<i>Wykonanie chodników z brukowej kostki betonowej</i>	<i>m²</i>
D-08.02.02.20	<i>Naprawy chodników z kostki brukowej betonowej</i>	<i>m²</i>
D-08.02.03.00	Chodniki z płyt kamiennych	m²
D-08.02.03.10	<i>Chodniki z płyt kamiennych</i>	<i>m²</i>
D-08.02.03.20	<i>Naprawy chodników z płyt kamiennych</i>	<i>m²</i>
D-08.02.04.00	Chodniki z klinkieru	m²
D-08.02.04.10	<i>Chodniki z klinkieru</i>	<i>m²</i>
D-08.02.04.20	<i>Naprawy chodników z klinkieru</i>	<i>m²</i>
D-08.02.05.00	Chodniki z mieszanki mineralno-bitumicznej	m²
D-08.02.05.10	<i>Chodniki z mieszanki mineralno-bitumicznej</i>	<i>m²</i>
D-08.02.06.00	Chodniki z asfaltu lanego	m²
D-08.02.06.10	<i>Chodniki z asfaltu lanego</i>	<i>m²</i>
D-08.02.07.00	Chodniki z kostki kamiennej	m²
D-08.02.07.10	<i>Chodniki z kostki kamiennej</i>	<i>m²</i>
D-08.03.00.00	Obrzeża	m
D-08.03.01.00	Obrzeża betonowe	m
D-08.03.01.10	<i>Ustawienie obrzeży betonowych</i>	<i>m</i>
D-08.03.02.00	Obrzeża kamienne	m
D-08.03.02.10	<i>Ustawienie obrzeży kamiennych</i>	<i>m</i>
D-08.04.00.00	Wjazdy i wyjazdy	m²
D-08.04.01.00	Wjazdy i wyjazdy	m²
D-08.04.01.10	<i>Wjazdy i wyjazdy z kostki kamiennej</i>	<i>m²</i>
D-08.04.01.20	<i>Wjazdy i wyjazdy z klinkieru drogowego</i>	<i>m²</i>
D-08.04.01.30	<i>Wjazdy i wyjazdy z płyt drogowych betonowych sześciokątnych</i>	<i>m²</i>
D-08.04.01.40	<i>Wjazdy i wyjazdy z płyt drogowych betonowych kwadratowych</i>	<i>m²</i>
D-08.04.01.50	<i>Wjazdy i wyjazdy z betonowej kostki brukowej</i>	<i>m²</i>

TABELA 2 – AUTOSTRADY I DROGI EKSPRESOWE, ULICE I DROGI POZOSTAŁE cd.

Kod	Opis robót	Jedn. miary
1	2	3
D-08.05.00.00	Ścieki	m
D-08.05.01.00	Ścieki z prefabrykowanych elementów betonowych	m
<i>D-08.05.01.10</i>	<i>Ułożenie ścieków z prefabrykowanych elementów betonowych</i>	<i>m</i>
D-08.05.02.00	Ścieki z klinkieru	m
<i>D-08.05.02.10</i>	<i>Ułożenie ścieków z klinkieru</i>	<i>m</i>
D-08.05.03.00	Ścieki z kostki kamiennej	m
<i>D-08.05.03.10</i>	<i>Ułożenie ścieków z kostki kamiennej</i>	<i>m</i>
D-08.05.04.00	Ścieki z brukowca	m
<i>D-08.05.04.10</i>	<i>Ułożenie ścieków z brukowca</i>	<i>m</i>
D-08.05.05.00	Ścieki z płyt chodnikowych	m
<i>D-08.05.05.10</i>	<i>Ułożenie ścieków z płyt chodnikowych</i>	<i>m</i>
D-08.05.06.00	Ścieki z betonowej kostki brukowej	m
<i>D-08.05.06.10</i>	<i>Ułożenie ścieków z betonowej kostki brukowej</i>	<i>m</i>
D-08.06.00.00	Obramowania	m
D-08.06.01.00	Obramowania (opaski) jezdni lub chodników	m
<i>D-08.06.01.10</i>	<i>Obramowania jezdni</i>	<i>m</i>
<i>D-08.06.01.20</i>	<i>Obramowania chodników</i>	<i>m</i>
D-08.07.00.00	Progi zwalniające	m
D-08.07.01.00	Progi zwalniające na jezdniach	m
<i>D-08.07.01.10</i>	<i>Progi zwalniające z elementów prefabrykowanych</i>	<i>m²</i>
D-09.00.00.00	ZIELEŃ DROGOWA	km
D-09.01.00.00	Zieleń drogowa	km
D-09.01.01.00	Zieleń drogowa (trawniki, drzewa, krzewy, kwietniki)	km
<i>D-09.01.01.10</i>	<i>Trawniki</i>	<i>m²</i>
<i>D-09.01.01.20</i>	<i>Drzewa i krzewy</i>	<i>szt.</i>
<i>D-09.01.01.30</i>	<i>Kwietniki</i>	<i>szt.</i>
D-09.01.02.00	Utrzymanie zieleni przydrożnej	km
<i>D-09.01.02.10</i>	<i>Pielęgnacja drzew lub krzewów</i>	<i>szt.</i>
<i>D-09.01.02.20</i>	<i>Pielęgnacja żywopłotów</i>	<i>m²</i>
D-09.01.03.00	Koszenie trawy, niszczenie chwastów na poboczach, skarpach i rowach	m²
<i>D-09.01.03.10</i>	<i>Pielęgnacja trawników lub powierzchni trawiastych</i>	<i>m²</i>
<i>D-09.01.03.20</i>	<i>Chemiczne niszczenie chwastów</i>	<i>m²</i>
D-10.00.00.00	INNE ROBOTY	km
D-10.01.00.00	Mury oporowe	m³
D-10.01.01.00	Mury oporowe	m³
<i>D-10.01.01.10</i>	<i>Mur oporowy kamienny</i>	<i>m³</i>
<i>D-10.01.01.20</i>	<i>Mur oporowy z betonu</i>	<i>m³</i>
<i>D-10.01.01.30</i>	<i>Mur oporowy z żelbetu</i>	<i>m³</i>
<i>D-10.01.01.50</i>	<i>Ściany z prefabrykatów żelbetowych</i>	<i>m</i>
D-10.02.00.00	Schody	m
D-10.02.01.00	Schody	m
<i>D-10.02.01.10</i>	<i>Schody betonowe monolityczne</i>	<i>m</i>
<i>D-10.02.01.20</i>	<i>Schody betonowe prefabrykowane</i>	<i>m</i>
<i>D-10.02.01.30</i>	<i>Schody drewniane</i>	<i>m</i>

TABELA 2 – AUTOSTRADY I DROGI EKSPRESOWE, ULICE I DROGI POZOSTAŁE cd.

Kod	Opis robót	Jedn. miary
1	2	3
D-10.03.00.00	Tymczasowe nawierzchnie z elementów prefabrykowanych	m²
D-10.03.01.00	Tymczasowe nawierzchnie z elementów prefabrykowanych	m²
<i>D-10.03.01.10</i>	<i>Wykonanie tymczasowych nawierzchni z płyt wielotworowych</i>	<i>m²</i>
<i>D-10.03.01.20</i>	<i>Wykonanie tymczasowych nawierzchni z płyt żelbetowych pełnych</i>	<i>m²</i>
D-10.04.00.00	Nawierzchnie na przejazdach kolejowych i tramwajowych	m²
D-10.04.01.00	Nawierzchnie na przejazdach kolejowych i tramwajowych	m²
<i>D-10.04.01.10</i>	<i>Wykonanie nawierzchni na przejazdach kolejowych lub tramwajowych</i>	<i>m²</i>
D-10.05.00.00	Ścieżki rowerowe	m²
D-10.05.01.00	Ścieżki rowerowe	m²
<i>D-10.05.01.10</i>	<i>Ścieżki rowerowe z betonu asfaltowego</i>	<i>m²</i>
<i>D-10.05.01.20</i>	<i>Ścieżki rowerowe z betonowej kostki brukowej</i>	<i>m²</i>
D-10.06.00.00	Parkingi i zatoki	m²
D-10.06.01.00	Parkingi i zatoki	m²
<i>D-10.06.01.10</i>	<i>Parkingi i zatoki z betonu asfaltowego</i>	<i>m²</i>
<i>D-10.06.01.20</i>	<i>Parkingi i zatoki z betonu cementowego</i>	<i>m²</i>
<i>D-10.06.01.30</i>	<i>Parkingi i zatoki z betonowej kostki brukowej</i>	<i>m²</i>
D-10.07.00.00	Zjazdy do gospodarstw i na drogi boczne	m²
D-10.07.01.00	Zjazdy do gospodarstw i na drogi boczne	m²
<i>D-10.07.01.10</i>	<i>Wykonanie zjazdów gospodarczych</i>	<i>m²</i>
<i>D-10.07.01.20</i>	<i>Wykonanie zjazdów na drogi boczne</i>	<i>m²</i>
D-10.08.00.00	Drogi zbiorcze	m²
D-10.08.01.00	Drogi zbiorcze	m²
<i>D-10.08.01.10</i>	<i>Wykonanie dróg zbiorczych</i>	<i>m²</i>
D-10.09.00.00	Rowy odpływowe	km
D-10.09.01.00	Wykonanie rowu odpływowego	km
<i>D-10.09.01.10</i>	<i>Wykonanie rowu odpływowego</i>	<i>km</i>
D-10.11.00.00	Wiaty przystankowe	szt.
D-10.11.01.00	Wiaty przystankowe	szt.
<i>D-10.11.01.10</i>	<i>Wiaty przystankowe</i>	<i>szt.</i>

TABELA 3 – DROGI SZYNOWE KOLEJOWE

Kod	Opis robót	Jedn. miary
1	2	3
K-01.00.00	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	km
K-01.01.00	Roboty pomiarowe	km
K-01.01.01	<i>Odtworzenie (wyznaczenie) trasy i punktów wysokościowych</i>	km
K-01.02.00	Roboty w zakresie usuwania gleby	m³
K-01.02.02	<i>Zdjęcie warstwy humusu (ziemi urodzajnej) lub darniny</i>	m ³
K-01.03.00	Roboty rozbiórkowe, usunięcie i ochrona drzew	km
K-01.03.01	<i>Rozbiórka obiektów kubaturowych</i>	m ³ k.b.
K-01.03.02	<i>Rozbiórka budowli inżynierskich</i>	m ² /m ³
K-01.03.03	<i>Rozbiórka obiektów sieciowych</i>	m
K-01.03.04	<i>Rozbiórka obiektów małej architektury</i>	m ²
K-01.03.10	<i>Roboty ziemne przygotowawcze</i>	m ³
K-01.03.25	<i>Usunięcie zadrzewień i ochrona drzew</i>	szt.
K-01.03.30	<i>Wiercenia, badania gruntu</i>	m
K-01.03.35	<i>Wywiezienie gruzu</i>	m ³
K-01.20.00	Rozbiórki obiektów kolejowych (torowiska)	km
K-02.00.00	ROBOTY ZIEMNE	km
K-02.01.00	Wykopy, przekopy w gruntach nieskalistych	m³
K-02.01.01	<i>Wykopy w gruntach kat. I-V</i>	m ³
K-02.02.00	Wykopy i przekopy w gruntach skalistych	m³
K-02.02.01	<i>Wykopy w gruntach skalistych kat. VI-VIII</i>	m ³
K-02.02.02	<i>Wykopy w gruntach skalistych kat. powyżej VIII</i>	m ³
K-02.03.00	Nasypy	m³
K-02.03.01	<i>Nasypy (niezbrojone) z gruntów kat. I-IV (z gruntów z wykopów)</i>	m ³
K-02.03.02	<i>Nasypy zbrojone geosyntetykami</i>	m ³
K-02.03.03	<i>Nasypy z gruntu z dokopu (pozyskanego)</i>	m ³
K-02.04.00	Wzmocnienie podłoża gruntowego	m³
K-02.04.01	<i>Wzmocnienie podłoża metodą wibroflotacji</i>	m ³
K-02.04.02	<i>Wzmocnienie podłoża kolumnami kamienno-żwirowym</i>	m ³
K-02.04.03	<i>Wzmocnienie wgłębne podłoża gruntowego metodą ubijania</i>	m ³
K-02.04.04	<i>Wzmocnienie wgłębne podłoża gruntowego metodą wybuchów</i>	m ³
K-02.04.05	<i>Wzmocnienie wgłębne podłoża gruntowego palami żwiropiaskowymi</i>	m ³
K-02.04.06	<i>Wzmocnienie wgłębne podłoża gruntowego geokratą przestrzenną</i>	m ²
K-02.04.07	<i>Wzmocnienie wgłębne podłoża gruntowego geosiatką i geowłókniną</i>	m ²
K-02.04.08	<i>Wzmocnienie podstawy korpusu drogowego z zastosowaniem geokraty lub geotkaniny i warstw kruszywa</i>	m ²
K-02.04.09	<i>Wzmocnienie podstawy korpusu drogowego z zastosowaniem warstw kruszywa</i>	m ²
K-02.04.10	<i>Wzmocnienie podłoża palami prefabrykowanymi</i>	m
K-02.04.20	<i>Pale żelbetowe formowane w gruncie</i>	m
K-02.04.25	<i>Ławy fundamentowe</i>	m ³
K-02.04.30	<i>Wzmocnienie podłoża powierzchniowe</i>	m ²

TABELA 3 – DROGI SZYNOWE KOLEJOWE cd.

Kod	Opis robót	Jedn. miary
1	2	3
K-03.00.00	ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO	km
K-03.01.00	Przepusty	m
K-03.01.01	<i>Prefabrykowane z rur żelbetowych jedno- i dwuotworowe</i>	<i>m</i>
K-03.01.02	<i>Prefabrykowane z elementów żelbetowych ramowych</i>	<i>m</i>
K-03.01.03	<i>Betonowe i żelbetowe monolityczne</i>	<i>m³</i>
K-03.01.04	<i>Stalowe z blachy falistej</i>	<i>m</i>
K-03.01.05	<i>Z rur polietylenowych HDPE spiralnie karbowanych</i>	<i>m</i>
K-03.01.06	<i>Ścianki czołowe przepustu</i>	<i>m³</i>
K-03.02.00	Kanalizacja deszczowa	m
K-03.02.01	<i>Z rur betonowych</i>	<i>m</i>
K-03.02.02	<i>Z rur żelbetowych</i>	<i>m</i>
K-03.02.03	<i>Z rur z PVC</i>	<i>m</i>
K-03.02.04	<i>Z rur żeliwnych</i>	<i>m</i>
K-03.02.05	<i>Studzienki ściekowe</i>	<i>szt.</i>
K-03.02.06	<i>Studnie rewizyjne</i>	<i>szt.</i>
K-03.02.10	<i>Komory przelotowe</i>	<i>szt.</i>
K-03.02.11	<i>Obudowa wylotów kolektorów</i>	<i>szt.</i>
K-03.03.00	Sączki podłużne	m
K-03.03.01	<i>Ceramiczne</i>	<i>m</i>
K-03.03.02	<i>Z tworzyw sztucznych</i>	<i>m</i>
K-03.04.00	Studnie chłonne	szt.
K-03.04.01	<i>Z kręgów prefabrykowanych</i>	<i>szt.</i>
K-03.04.02	<i>Gruntowe</i>	<i>szt.</i>
K-03.05.00	Zbiorniki	m²
K-03.05.01	<i>Odprowadzające</i>	<i>m²</i>
K-03.05.02	<i>Infiltracyjne</i>	<i>m²</i>
K-03.05.03	<i>Retencyjne</i>	<i>m²</i>
K-04.00.00	PODBUDOWY	km
K-04.01.00	Koryto oraz profilowanie i zagęszczenie podłoża	m²
K-04.01.01	<i>Koryto</i>	<i>m²</i>
K-04.01.02	<i>Profilowanie i zagęszczanie podłoża</i>	<i>m²</i>
K-04.02.00	Warstwy odsączające, odcinające, mrozoochronne i podsypki	m²
K-04.02.01	<i>Odsączające i odcinające</i>	<i>m²</i>
K-04.02.02	<i>Mrozoochronne</i>	<i>m²</i>
K-04.02.03	<i>Podsypki</i>	<i>m²</i>
K-04.03.00	Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych	m²
K-04.03.01	<i>Oczyszczenie</i>	<i>m²</i>
K-04.03.02	<i>Skropienie</i>	<i>m²</i>
K-04.04.00	Podbudowa z kruszyw stabilizowanych mechanicznie	m²
K-04.04.01	<i>Naturalnych</i>	<i>m²</i>
K-04.04.02	<i>Kamiennych o uziarnieniu ciągłym</i>	<i>m²</i>

TABELA 3 – DROGI SZYNOWE KOLEJOWE cd.

Kod	Opis robót	Jedn. miary
1	2	3
K-04.04.03	Z żużla wielkopieczowego	m ²
K-04.04.04	Z tłucznia kamiennego	m ²
K-04.04.05	Z tłucznia ceglanego	m ²
K-04.04.06	Z brukowca	m ²
K-04.05.00	Podbudowa z kruszyw – ulepszonych	m²
K-04.05.01	Cementem	m ²
K-04.05.02	Wapnem	m ²
K-04.05.03	Popiołami	m ²
K-04.05.04	Żuzłem wielkopieczowym	m ²
K-04.06.00	Podbudowa z betonu	m²
K-04.06.01	Cementowego	m ²
K-04.06.02	Popiołowego	m ²
K-04.06.03	Z mieszanki cementowo-emulsyjnej	m ²
K-04.07.00	Podbudowa z mieszanek mineralno-bitumicznych	m²
K-04.07.01	Z betonu asfaltowego	m ²
K-04.07.02	Z piasku otaczanego asfaltem	m ²
K-04.07.03	Z piasku asfaltowego typu EME	m ²
K-04.08.00	Wyrównanie podbudowy	m³
K-04.08.01	Betonem asfaltowym	t
K-04.08.02	Betonem cementowym	m ³
K-04.08.03	Tłuczniem	m ³
K-04.08.04	Kruszywem łamanym	m ³
K-04.08.05	Mieszanką M-C-E	t
K-04.20.00	Podbudowy o innych technologiach	m²
K-05.00.00	NAWIERZCHNIE	km
K-05.01.00	Nawierzchnie nieulepszone	m²
K-05.01.01	Gruntowe naturalne	m ²
K-05.01.02	Gruntowe ulepszone	m ²
K-05.01.03	Żwirowe	m ²
K-05.01.04	Z żużla paleniskowego	m ²
K-05.02.00	Nawierzchnie twarde nieulepszone	m²
K-05.02.01	Tłuczniowe	m ²
K-05.02.02	Brukowcowe	m ²
K-05.03.00	Nawierzchnie ulepszone	m²
K-05.03.01	Z kostki kamiennej	m ²
K-05.03.02	Klinkierowe	m ²
K-05.03.03	Z płyt betonowych	m ²
K-05.03.04	Betonowe (monolityczne)	m ²
K-05.03.05	Z betonu asfaltowego	m ²
K-05.03.06	Z mieszanek mineralno-asfaltowych na zimno	m ²
K-05.03.07	Z asfaltu lanego	m ²
K-05.03.08	Podwójnym powierzchniowym utrwaleniem	m ²
K-05.03.09	Pojedynczym powierzchniowym utrwaleniem	m ²

TABELA 3 – DROGI SZYNOWE KOLEJOWE cd.

Kod	Opis robót	Jedn. miary
1	2	3
K-05.03.10	Regeneracja nawierzchni bitumicznych	m ²
K-05.03.11	Frezowanie nawierzchni bitumicznych	m ²
K-05.03.12	Nawierzchnia z asfaltu twardolanego	m ²
K-05.03.13	Nawierzchnia z mieszanki SMA	m ²
K-05.03.14	Nawierzchnia z betonu cementowego dla dróg o ruchu lekkim	m ²
K-05.03.16	Naprawa spękań nawierzchni bitumicznych	m ²
K-05.03.17	Żwirowanie i miałowanie nawierzchni	m ²
K-05.03.22	Nawierzchnia z asfaltu piaskowego	m ²
K-05.03.23	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej dla dróg i ulic oraz placów i chodników	m ²
K-05.03.24	Cienkie warstwy ściernalne „na gorąco” z mieszanek mineralno-bitumicznych	m ²
K-05.03.26	Nawierzchnia z destruktu bitumicznego	m ²
K-05.03.27	Zabezpieczenie geosiatką nawierzchni asfaltowej przed spękaniami odbitymi	m ²
K-05.03.28	Wzmocnienie siatką z drutu stalowego w warstwach asfaltowych nawierzchni	m ²
K-05.20.00	Nawierzchnie kolejowe	km
K-06.00.00	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE	km
K-06.01.00	Umocnienie powierzchniowe skarp, rowów i ścieków	m²
K-06.01.01	Humusowaniem i obsianiem	m ²
K-06.01.02	Darniowaniem	m ²
K-06.01.03	Brukowcem	m ²
K-06.01.04	Kruszywem	m ²
K-06.01.05	Plytami ażurowymi	m ²
K-06.01.06	Elementami betonowymi prefabrykowanymi	m ²
K-06.01.07	Biowłókniną, geosyntetykami	m ²
K-06.01.08	Hydroobsiewem	m ²
K-06.01.09	Umocnienie pasa dzielącego	m ²
K-06.01.10	Remont skarp, rowów, poboczy	m ²
K-06.03.00	Remont poboczy	m²
K-06.03.01	Ścinanie i uzupełnianie poboczy	m ²
K-06.04.00	Oczyszczenie przepustów i rowów	m
K-07.00.00	URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU	km
K-07.01.00	Oznakowanie poziome	km
K-07.01.01	Cienkowarstwowe	m ²
K-07.01.02	Masami termoplastycznymi	m ²
K-07.01.03	Grubowarstwowe strukturalne z funkcją akustyczną typu Drop On Line	m ²
K-07.01.04	Grubowarstwowe „baretki” z funkcją akustyczną termoplastów	m ²
K-07.01.05	Tymczasowe (taśma żółta)	m ²
K-07.01.06	Punktowe odblaskowe	szt.
K-07.02.00	Oznakowanie pionowe	km
K-07.02.01	Ustawienie słupków stalowych do znaków	szt.
K-07.02.02	Montaż konstrukcji wsporczych wraz z fundamentami dla tablic drogowych	szt.

TABELA 3 – DROGI SZYNOWE KOLEJOWE cd.

Kod	Opis robót	Jedn. miary
1	2	3
K-07.02.03	Montaż podpór przestrzennych dla tablic drogowych	szt.
K-07.02.04	Ustawienie konstrukcji bramowych stalowych	t
K-07.02.11	Przymocowanie tarcz znaków „wielkich”	szt.
K-07.02.12	Przymocowanie tarcz znaków „średnich”	szt.
K-07.02.13	Przymocowanie tarcz znaków „małych”	szt.
K-07.02.14	Przymocowanie tarcz znaków „mini”	szt.
K-07.02.15	Przymocowanie tablic drogowskazowych	m ²
K-07.02.20	Przymocowanie tablic powierzchniowych (o powierzchni do 0,30 m ²)	m ²
K-07.02.21	Przymocowanie tablic powierzchniowych (o powierzchni ponad 0,30 m ²)	m ²
K-07.02.23	Ustawienie wskaźników i znaków kolejowych	szt.
K-07.02.25	Znaki kilometrowe, hektometrowe i inne	szt.
K-07.02.31	Urządzenia bezpieczeństwa ruchu aktywnego (zasilanie z baterii słonecznych i inne)	kpl.
K-07.02.35	Progi zwalniające, lustra, separatory i inne	szt.
K-07.03.00	Sygnalizacja świetlna	kpl.
K-07.03.01	Przeszkody terenowe	m
K-07.03.02	Kanalizacja kablowa	m
K-07.03.03	Roboty kablowe	m
K-07.03.04	Maszty sygnalizacyjne	szt.
K-07.03.05	Latarnie sygnalizacyjne (Sygnalizatory świetlne)	kpl.
K-07.03.30	Urządzenia techniczne	kpl.
K-07.04.00	Barieri ochronne betonowe	m
K-07.04.01	Drogowe bariery ochronne	m
K-07.04.02	Drogowe bariery dzielące – przestawne	m
K-07.04.03	Drogowe bariery skrajne – przestawne	m
K-07.05.00	Barieri ochronne stalowe	m
K-07.05.01	Barieri ochronne stalowe jednostronne	m
K-07.05.02	Barieri ochronne stalowe dwustronne	m
K-07.05.03	Wielosegmentowe osłony energochłonne (U 15a)	szt.
K-07.05.04	Osłony zabezpieczające (monoblok – U 15b)	szt.
K-07.06.00	Ogrodzenia dróg i urządzenia zabezpieczające ruch pieszych	m
K-07.06.01	Ogrodzenia dróg z siatki	m
K-07.06.02	Ogrodzenia z elementów prefabrykowanych	m
K-07.06.05	Urządzenia – balustrady	m
K-07.06.06	Urządzenia – poręcze sztywne	m
K-07.06.07	Urządzenia – ogrodzenia segmentowe	m
K-07.06.08	Urządzenia – ogrodzenia łańcuchowe	m
K-07.06.09	Słupki blokujące	szt.
K-07.07.00	Oświetlenie dróg	km
K-07.07.01	Kanalizacja kablowa	m
K-07.07.02	Roboty kablowe	m

TABELA 3 – DROGI SZYNOWE KOLEJOWE cd.

Kod	Opis robót	Jedn. miary
1	2	3
K-07.07.03	Stawianie słupów	szt.
K-07.07.04	Montaż elementów oświetlenia	szt.
K-07.07.05	Montaż szaf, rozdzielnic	szt.
K-07.07.06	Badania i pomiary	m
K-07.07.30	Urządzenia techniczne	kpl.
K-07.08.00	Ekrany akustyczne (drogowe)	m
K-07.08.01	Ekrany ziemne	m
K-07.08.02	Ekrany odbijające	m
K-07.08.03	Ekrany dźwiękochłonne	m
K-07.09.00	Osłony przeciwolśnieniowe	m
K-07.09.01	Osłony naturalne (żywoploty)	m
K-07.09.02	Osłony z tworzyw sztucznych	m
K-07.20.00	Urządzenia bezpieczeństwa dla dróg kolejowych	km
K-08.00.00	ELEMENTY ULIC I DRÓG	km
K-08.01.00	Krawężniki	m
K-08.01.01	Krawężniki betonowe na ławie betonowej	m
K-08.01.02	Krawężniki betonowe bez ławy	m
K-08.01.05	Krawężniki kamienne na ławie betonowej	m
K-08.01.06	Krawężniki kamienne bez ławy	m
K-08.01.10	Ławy betonowe	m ³
K-08.02.00	Chodniki	m²
K-08.02.01	Z płyt betonowych	m ²
K-08.02.02	Z kostki brukowej betonowej	m ²
K-08.02.03	Z płyt kamiennych	m ²
K-08.02.04	Z klinkieru drogowego	m ²
K-08.02.05	Z mieszanek mineralno-bitumicznych	m ²
K-08.02.06	Z asfaltu lanego	m ²
K-08.02.07	Z kostki kamiennej	m ²
K-08.03.00	Obrzeża	m
K-08.03.01	Betonowe	m
K-08.03.02	Kamienne	m
K-08.05.00	Ścieki uliczne	m
K-08.05.01	Z elementów betonowych	m
K-08.05.02	Z klinkieru drogowego	m
K-08.05.03	Z kostki kamiennej	m
K-08.05.04	Z płyt chodnikowych	m
K-08.05.05	Z kostki brukowej betonowej	m
K-08.05.06	Z brukowca	m
K-08.20.00	Elementy dróg kolejowych	km

TABELA 3 – DROGI SZYNOWE KOLEJOWE cd.

Kod	Opis robót	Jedn. miary
1	2	3
K-09.00.00	ZIELEŃ DROGOWA	km
K-09.01.00	Trawniki	m ²
K-09.01.01	Wykonane siewem	m ²
K-09.01.02	Darniowe	m ²
K-10.00.00	INNE ROBOTY	km
K-10.01.00	Mury oporowe i inne elementy	m ³
K-10.01.01	Mury z kamienia	m ³
K-10.01.02	Mury z betonu	m ³
K-10.01.03	Mury z żelbetu i prefabrykatów żelbetowych	m ³
K-10.01.04	Okładziny murów oporowych	m ²
K-10.01.05	Elementy z betonu w jezdni	m ³
K-10.02.00	Schody na skarpach	m
K-10.02.01	Betonowe	m
K-10.02.02	Z prefabrykatów betonowych	m
K-10.02.03	Z kostki brukowej betonowej	m
K-10.03.00	Tymczasowe nawierzchnie	m ²
K-10.03.01	Z elementów prefabrykowanych wielootworowych żelbetowych	m ²
K-10.03.02	Z elementów prefabrykowanych pełnych żelbetowych	m ²
K-10.03.03	Z innych materiałów	m ²
K-10.04.00	Nawierzchnie na przejazdach kolejowych i tramwajowych	m ²
K-10.04.01	Z kostki kamiennej nieregularnej	m ²
K-10.04.02	Z kostki kamiennej rzędowej	m ²
K-10.04.03	Z płyt żelbetowych	m ²
K-10.05.00	Ścieżki rowerowe	m ²
K-10.09.00	Wiaty przystankowe	szt.
K-10.09.01	Konstrukcja nośna	t
K-10.09.10	Obudowa ścian i dachu	m ²
K-10.09.15	Wyposażenie (reklamy, gabloty, ławki, kosze itp.)	szt.
K-10.10.00	Stacje pogodowe	szt.
K-10.11.00	Rekultywacja terenu	m ²
K-10.20.00	Inne roboty specjalistyczne w drogach kolejowych	km
K-40.00.00	TELETECHNIKA - INFORMATYKA	kpl.
K-40.00.12	Budowa komputerowych urządzeń wewnętrznych	kpl.
K-40.01.00	Urządzenia teletechniczne - zewnętrzne	kpl.
K-40.02.00	Urządzenia teletechniczne - wewnętrzne	kpl.
K-50.00.00	MONTAŻ SZAF KABLOWYCH ZASILAJĄCYCH	kpl.
K-50.01.10	Szafy kablowe (sterowniki)	kpl.
K-77.00.00	UZIEMIENIA	m
K-77.00.10	Montaż uziemień	szt.
K-78.00.00	BADANIA I POMIARY	kpl.
K-78.01.15	Badania i pomiary	kpl.

**TABELA 4 – DROGI SZYNOWE NA OBSZARACH MIEJSKICH
– LINIE TRAMWAJOWE**

Kod	Opis robót	Jedn. miary
1	2	3
T-01.00.00	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	km
T-01.01.00	Roboty pomiarowe	km
T-01.01.01	<i>Odtworzenie (wyznaczenie) trasy i punktów wysokościowych</i>	km
T-01.02.00	Roboty w zakresie usuwania gleby	m ³
T-01.02.02	<i>Zdjęcie warstwy humusu (ziemi urodzajnej) lub darniny</i>	m ³
T-01.03.00	Roboty rozbiórkowe, usunięcie i ochrona drzew	km
T-01.03.01	<i>Rozbiórka obiektów kubaturowych</i>	m ³ k.b.
T-01.03.02	<i>Rozbiórka budowli inżynierskich</i>	m ² /m ³
T-01.03.03	<i>Rozbiórka obiektów sieciowych</i>	m
T-01.03.04	<i>Rozbiórka obiektów małej architektury</i>	m ²
T-01.03.10	<i>Roboty ziemne przygotowawcze</i>	m ³
T-01.03.25	<i>Usunięcie zadrzewień i ochrona drzew</i>	szt.
T-01.03.30	<i>Wiercenia, badania gruntu</i>	m
T-01.03.35	<i>Wywiezienie gruzu</i>	m ³
T-01.30.00	Roboty rozbiórkowe obiektów tramwajowych	km
T-01.30.10	Roboty rozbiórkowe linii tramwajowych	m ³
T-01.30.11	<i>Rozebranie podbudów</i>	m ³
T-01.30.12	<i>Rozebranie nawierzchni</i>	m ²
T-01.30.15	<i>Rozebranie torów</i>	km
T-01.30.16	<i>Rozebranie rozjazdów</i>	m
T-01.30.20	Rozebranie infrastruktury towarzyszącej	szt./m
T-01.30.80	Roboty towarzyszące przy robotach rozbiórkowych	t
T-01.30.81	<i>Segregowanie elementów z rozbiórki</i>	t
T-01.30.90	Transport elementów nawierzchni tramwajowych	t
T-01.30.91	<i>Wywiezienie poza teren budowy materiałów z rozbiórki nawierzchni tramwajowych</i>	t
T-02.00.00	ROBOTY ZIEMNE POD OBIEKTY TRAMWAJOWE	km
T-02.01.00	Roboty pomiarowe	km
T-02.01.01	<i>Roboty pomiarowe w terenie równinnym</i>	m ³
T-02.02.00	Wykopy i przekopy w gruntach skalistych	m ³
T-02.02.01	<i>Wykopy w gruntach skalistych kat. VI-VIII</i>	m ³
T-02.02.02	<i>Profilowanie i zagęszczenie</i>	m ²
T-02.03.00	Nasypy	m ³
T-02.03.01	<i>Nasypy (niezbrojone) z gruntów kat. I-IV (z gruntu z wykopów)</i>	m ³
T-02.03.02	<i>Nasypy zbrojone geosyntetykami</i>	m ³
T-02.03.03	<i>Nasypy z gruntu z dokopu (pozyskanego)</i>	m ³

TABELA 4 – DROGI SZYNOWE NA OBSZARACH MIEJSKICH – LINIE TRAMWAJOWE cd.

Kod	Opis robót	Jedn. miary
1	2	3
T-02.04.00	Wzmocnienie podłoża gruntowego	m³
T-02.04.01	Wzmocnienie podłoża metodą wibroflotacji	m ³
T-02.04.02	Wzmocnienie podłoża kolumnami kamienno-żwirowym	m ³
T-02.04.03	Wzmocnienie wgłębne podłoża gruntowego metodą ubijania	m ³
T-02.04.04	Wzmocnienie wgłębne podłoża gruntowego metodą wybuchów	m ³
T-02.04.05	Wzmocnienie wgłębne podłoża gruntowego palami żwiropiaskowymi	m ³
T-02.04.06	Wzmocnienie wgłębne podłoża gruntowego geokratą przestrzenną	m ²
T-02.04.07	Wzmocnienie wgłębne podłoża gruntowego geosiatką i geowłókniną	m ²
T-02.04.08	Wzmocnienie podstawy korpusu drogowego z zastosowaniem geokraty lub geotkaniny i warstw kruszywa	m ²
T-02.04.09	Wzmocnienie podstawy korpusu drogowego z zastosowaniem warstw kruszywa	m ²
T-02.04.10	Wzmocnienie podłoża palami prefabrykowanymi	m
T-02.04.20	Pale żelbetowe formowane w gruncie	m
T-02.04.25	Ławy fundamentowe	m ³
T-02.04.30	Wzmocnienie podłoża powierzchniowe	m ²
T-03.00.00	ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO	km
T-03.01.00	Przepusty	m
T-03.01.01	Prefabrykowane z rur żelbetowych jedno- i dwuotworowe	m
T-03.01.02	Prefabrykowane z elementów żelbetowych ramowych	m
T-03.01.03	Betonowe i żelbetowe monolityczne	m ³
T-03.01.04	Stalowe z blachy falistej	m
T-03.01.05	Z rur polietylenowych HDPE spiralnie karbowanych	m
T-03.01.06	Ścianki czołowe przepustu	m ³
T-03.02.00	Kanalizacja deszczowa	m
T-03.02.01	Z rur betonowych	m
T-03.02.02	Z rur żelbetowych	m
T-03.02.03	Z rur z PVC	m
T-03.02.04	Z rur żeliwnych	m
T-03.02.05	Studzienki ściekowe	szt.
T-03.02.06	Studnie rewizyjne	szt.
T-03.02.10	Komory przelotowe	szt.
T-03.02.11	Obudowa wylotów kolektorów	szt.
T-03.03.00	Sączki podłużne	m
T-03.03.01	Ceramiczne	m
T-03.03.02	Z tworzyw sztucznych	m
T-03.04.00	Studnie chłonne	szt.
T-03.04.01	Z kręgów prefabrykowanych	szt.
T-03.04.02	Gruntowe	szt.
T-03.05.00	Zbiorniki	m²
T-03.05.01	Odparowujące	m ²
T-03.05.02	Infiltracyjne	m ²
T-03.05.03	Retencyjne	m ²

TABELA 4 – DROGI SZYNOWE NA OBSZARACH MIEJSKICH – LINIE TRAMWAJOWE cd.

Kod	Opis robót	Jedn. miary
1	2	3
T-04.00.00	PODBUDOWY	km
T-04.01.00	Koryto oraz profilowanie i zagęszczenie podłoża	m²
T-04.01.01	Koryto	m ²
T-04.01.02	Profilowanie i zagęszczanie podłoża	m ²
T-04.02.00	Warstwy odsączające i odcinające	m²
T-04.02.01	Odsączające i odcinające	m ²
T-04.02.02	Mrozoochronne	m ²
T-04.02.03	Podsypki	m ²
T-04.03.00	Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych	m²
T-04.03.01	Oczyszczenie	m ²
T-04.03.02	Skropienie	m ²
T-04.04.00	Podbudowa z kruszyw stabilizowanych mechanicznie	m²
T-04.04.01	Naturalnych	m ²
T-04.04.02	Kamiennych o uziarnieniu ciągłym	m ²
T-04.04.03	Z żuźla wielkopieczowego	m ²
T-04.04.04	Z tłucznia kamiennego	m ²
T-04.04.05	Z tłucznia ceglanego	m ²
T-04.04.06	Z brukowca	m ²
T-04.05.00	Podbudowa z kruszyw – ulepszonych	m²
T-04.05.01	Cementem	m ²
T-04.05.02	Wapnem	m ²
T-04.05.03	Popiołami	m ²
T-04.05.04	Żuzłem wielkopieczowym	m ²
T-04.06.00	Podbudowa z betonu	m²
T-04.06.01	Cementowego	m ²
T-04.06.02	Popiołowego	m ²
T-04.06.03	Z mieszanki cementowo-emulsyjnej	m ²
T-04.07.00	Podbudowa z mieszanek mineralno-bitumicznych	m²
T-04.07.01	Z betonu asfaltowego	m ²
T-04.07.02	Z piasku otoczanego asfaltem	m ²
T-04.07.03	Z piasku asfaltowego typu EME	m ²
T-04.08.00	Wyrównanie podbudowy	m³
T-04.08.01	Betonem asfaltowym	t
T-04.08.02	Betonem cementowym	m ³
T-04.08.03	Tłuczniem	m ³
T-04.08.04	Kruszywem łamanym	m ³
T-04.08.05	Mieszanką M-C-E	t
T-04.30.00	Podbudowa z kruszyw stabilizowanych mechanicznie	m³
T-04.30.04	Podbudowa z tłucznia kamiennego	m ³
T-04.31.00	Podbudowa z kruszyw ulepszonych	m²
T-04.31.01	Podbudowa z kruszyw ulepszonych cementem	m ²
T-04.32.00	Podbudowa z betonu	m²
T-04.32.01	Podbudowa z betonu cementowego	m ²

TABELA 4 – DROGI SZYNOWE NA OBSZARACH MIEJSKICH – LINIE TRAMWAJOWE cd.

Kod	Opis robót	Jedn. miary
1	2	3
T-05.00.00	NAWIERZCHNIE	km
T-05.01.00	Nawierzchnie nieulepszone	m²
<i>T-05.01.01</i>	<i>Gruntowe naturalne</i>	<i>m²</i>
<i>T-05.01.02</i>	<i>Gruntowe ulepszone</i>	<i>m²</i>
<i>T-05.01.03</i>	<i>Żwirowe</i>	<i>m²</i>
<i>T-05.01.04</i>	<i>Z żużla paleniskowego</i>	<i>m²</i>
T-05.02.00	Nawierzchnie twarde nieulepszone	m²
<i>T-05.02.01</i>	<i>Tłuczniowe</i>	<i>m²</i>
<i>T-05.02.02</i>	<i>Brukowcowe</i>	<i>m²</i>
T-05.03.00	Nawierzchnie ulepszone	m²
<i>T-05.03.01</i>	<i>Z kostki kamiennej</i>	<i>m²</i>
<i>T-05.03.02</i>	<i>Klinkierowe</i>	<i>m²</i>
<i>T-05.03.03</i>	<i>Z płyt betonowych</i>	<i>m²</i>
<i>T-05.03.04</i>	<i>Betonowe (monolityczne)</i>	<i>m²</i>
<i>T-05.03.05</i>	<i>Z betonu asfaltowego</i>	<i>m²</i>
<i>T-05.03.06</i>	<i>Z mieszanek mineralno-asfaltowych na zimno</i>	<i>m²</i>
<i>T-05.03.07</i>	<i>Z asfaltu lanego</i>	<i>m²</i>
<i>T-05.03.08</i>	<i>Podwójnym powierzchniowym utrwaleniem</i>	<i>m²</i>
<i>T-05.03.09</i>	<i>Pojedynczym powierzchniowym utrwaleniem</i>	<i>m²</i>
<i>T-05.03.10</i>	<i>Regeneracja nawierzchni bitumicznych</i>	<i>m²</i>
<i>T-05.03.11</i>	<i>Frezowanie nawierzchni bitumicznych</i>	<i>m²</i>
<i>T-05.03.12</i>	<i>Nawierzchnia z asfaltu twardolanego</i>	<i>m²</i>
<i>T-05.03.13</i>	<i>Nawierzchnia z mieszanki SMA</i>	<i>m²</i>
<i>T-05.03.14</i>	<i>Nawierzchnia z betonu cementowego dla dróg o ruchu lekkim</i>	<i>m²</i>
<i>T-05.03.16</i>	<i>Naprawa spękań nawierzchni bitumicznych</i>	<i>m²</i>
<i>T-05.03.17</i>	<i>Żwirowanie i miałowanie nawierzchni</i>	<i>m²</i>
<i>T-05.03.22</i>	<i>Nawierzchnia z asfaltu piaskowego</i>	<i>m²</i>
<i>T-05.03.23</i>	<i>Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej dla dróg i ulic oraz placów i chodników</i>	<i>m²</i>
<i>T-05.03.24</i>	<i>Cienkie warstwy ścieralne „na gorąco” z mieszanek mineralno-bitumicznych</i>	<i>m²</i>
<i>T-05.03.26</i>	<i>Nawierzchnia z destruktu bitumicznego</i>	<i>m²</i>
<i>T-05.03.27</i>	<i>Zabezpieczenie geosiatką nawierzchni asfaltowej przed spękaniami odbitymi</i>	<i>m²</i>
<i>T-05.03.28</i>	<i>Wzmocnienie siatką z drutu stalowego w warstwach asfaltowych nawierzchni</i>	<i>m²</i>
T-05.30.00	Układanie nawierzchnie tramwajowych	km
<i>T-05.30.10</i>	<i>Nawierzchnie szynowe</i>	<i>km</i>
<i>T-05.30.30</i>	<i>Przejście dla pieszych</i>	<i>m²</i>
<i>T-05.30.35</i>	<i>Przejazdy dla ruchu kołowego</i>	<i>m²</i>
<i>T-05.30.40</i>	<i>Nawierzchnie w międzytorzu</i>	<i>m²</i>
<i>T-05.30.50</i>	<i>Podbijanie szyn w torach i zasypka tłuczniem</i>	<i>km</i>
<i>T-05.30.51</i>	<i>Roboty różne wykonywane podczas układania szyn tramwajowych i kolejowych</i>	<i>km</i>
T-06.00.00	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE	km
T-06.01.00	Umocnienie powierzchniowe skarp, rowów i ścieków	m²
<i>T-06.01.01</i>	<i>Humusowaniem i obsianiem</i>	<i>m²</i>
<i>T-06.01.02</i>	<i>Darniowaniem</i>	<i>m²</i>

TABELA 4 – DROGI SZYNOWE NA OBSZARACH MIEJSKICH – LINIE TRAMWAJOWE cd.

Kod	Opis robót	Jedn. miary
1	2	3
T-06.01.03	Brukowcem	m ²
T-06.01.04	Kruszywem	m ²
T-06.01.05	Phytami azurowymi	m ²
T-06.01.06	Elementami betonowymi prefabrykowanymi	m ²
T-06.01.07	Biowłókniną, geosyntetykami	m ²
T-06.01.08	Hydroobsiewem	m ²
T-06.01.09	Umocnienie pasa dzielącego	m ²
T-06.01.10	Remont skarp, rowów, poboczy	m ²
T-06.02.00	Przepusty pod zjazdami i wzdłuż rowów	m
T-06.02.01	Przepusty z rur betonowych	m
T-06.02.02	Przepusty z rur żelbetowych	m
T-06.02.03	Przepusty z rur HPED	m
T-06.02.04	Ławy pod przepusty	m ³
T-06.02.05	Ścianki czołowe przepustów	m ³
T-06.03.00	Remont poboczy	m²
T-06.03.01	Ścinanie i uzupełnianie poboczy	m ²
T-06.04.00	Oczyszczenie przepustów i rowów	m
T-07.00.00	URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU	km
T-07.01.00	Oznakowanie poziome	km
T-07.01.01	Cienkowarstwowe	m ²
T-07.01.02	Masami termoplastycznymi	m ²
T-07.01.03	Grubowarstwowe strukturalne z funkcją akustyczną typu Drop On Line	m ²
T-07.01.04	Grubowarstwowe „baretki” z funkcją akustyczną termoplastów	m ²
T-07.01.05	Tymczasowe (taśma żółta)	m ²
T-07.01.06	Punktowe odblaskowe	szt.
T-07.02.00	Oznakowanie pionowe	km
T-07.02.01	Ustawienie słupków stalowych do znaków	szt.
T-07.02.02	Montaż konstrukcji wsporczych wraz z fundamentami dla tablic drogowych	szt.
T-07.02.03	Montaż podpór przestrzennych dla tablic drogowych	szt.
T-07.02.04	Ustawienie konstrukcji bramowych stalowych	t
T-07.02.11	Przymocowanie tarcz znaków „wielkich”	szt.
T-07.02.12	Przymocowanie tarcz znaków „średnich”	szt.
T-07.02.13	Przymocowanie tarcz znaków „małych”	szt.
T-07.02.14	Przymocowanie tarcz znaków „mini”	szt.
T-07.02.15	Przymocowanie tablic drogowskazowych	m ²
T-07.02.20	Przymocowanie tablic powierzchniowych (o powierzchni do 0,30 m ²)	m ²
T-07.02.21	Przymocowanie tablic powierzchniowych (o powierzchni ponad 0,30 m ²)	m ²
T-07.02.25	Znaki kilometrowe, hektometrowe i inne	szt.
T-07.02.31	Urządzenia bezpieczeństwa ruchu aktywnego (zasilanie z baterii słonecznych i inne)	kpl.
T-07.02.35	Progi zwalniające, lustra, separatory i inne	szt.
T-07.03.00	Sygnalizacja świetlna	kpl.
T-07.03.01	Przeszkody terenowe	m
T-07.03.02	Kanalizacja kablowa	m

TABELA 4 – DROGI SZYNOWE NA OBSZARACH MIEJSKICH – LINIE TRAMWAJOWE cd.

Kod	Opis robót	Jedn. miary
1	2	3
T-07.03.03	Roboty kablowe	m
T-07.03.04	Maszty sygnalizacyjne	szt.
T-07.03.05	Latarnie sygnalizacyjne	szt.
T-07.03.10	Szafy kablowe (sterowniki)	szt.
T-07.03.15	Badania i pomiary	m
T-07.03.30	Urządzenia techniczne	kpl.
T-07.04.00	Bariery ochronne betonowe	m
T-07.04.01	Drogowe bariery ochronne	m
T-07.04.02	Drogowe bariery dzielące – przestawne	m
T-07.04.03	Drogowe bariery skrajne – przestawne	m
T-07.05.00	Bariery ochronne stalowe	m
T-07.05.01	Bariery ochronne stalowe jednostronne	m
T-07.05.02	Bariery ochronne stalowe dwustronne	m
T-07.05.03	Wielosegmentowe osłony energochłonne (U 15a)	szt.
T-07.05.04	Osłony zabezpieczające (monoblok – U 15b)	szt.
T-07.06.00	Ogrodzenia dróg i urządzenia zabezpieczające ruch pieszych	m
T-07.06.01	Ogrodzenia dróg z siatki	m
T-07.06.02	Ogrodzenia z elementów prefabrykowanych	m
T-07.06.05	Urządzenia – balustrady	m
T-07.06.06	Urządzenia – poręcze sztywne	m
T-07.06.07	Urządzenia – ogrodzenia segmentowe	m
T-07.06.08	Urządzenia – ogrodzenia łańcuchowe	m
T-07.06.09	Słupki blokujące	szt.
T-07.07.00	Oświetlenie dróg	km
T-07.07.01	Kanalizacja kablowa	m
T-07.07.02	Roboty kablowe	m
T-07.07.03	Stawianie słupów	szt.
T-07.07.04	Montaż elementów oświetlenia	szt.
T-07.07.05	Montaż szaf, rozdzielnic	szt.
T-07.07.06	Badania i pomiary	m
T-07.07.30	Urządzenia techniczne	kpl.
T-07.08.00	Ekrany akustyczne (drogowe)	m
T-07.08.01	Ekrany ziemne	m
T-07.08.02	Ekrany odbijające	m
T-07.08.03	Ekrany dźwiękochłonne	m
T-07.09.00	Osłony przeciwoślńieniowe	m
T-07.09.01	Osłony naturalne (żywołoty)	m
T-07.09.02	Osłony z tworzyw sztucznych	m
T-07.30.00	Urządzenia bezpieczeństwa dla linii tramwajowych	km
T-08.00.00	ELEMENTY ULIC I DRÓG	km
T-08.01.00	Krawężniki	m
T-08.01.01	Krawężniki betonowe na ławie betonowej	m
T-08.01.02	Krawężniki betonowe bez ławy	m

TABELA 4 – DROGI SZYNOWE NA OBSZARACH MIEJSKICH – LINIE TRAMWAJOWE cd.

Kod	Opis robót	Jedn. miary
1	2	3
T-08.01.05	Krawężniki kamienne na ławie betonowej	m
T-08.01.06	Krawężniki kamienne bez ławy	m
T-08.01.10	Ławy betonowe	m ³
T-08.02.00	Chodniki	m²
T-08.02.01	Z płyt betonowych	m ²
T-08.02.02	Z kostki brukowej betonowej	m ²
T-08.02.03	Z płyt kamiennych	m ²
T-08.02.04	Z klinkieru drogowego	m ²
T-08.02.05	Z mieszanek mineralno-bitumicznych	m ²
T-08.02.06	Z asfaltu lanego	m ²
T-08.02.07	Z kostki kamiennej	m ²
T-08.03.00	Obrzeża	m
T-08.03.01	Betonowe	m
T-08.03.02	Kamienne	m
T-08.04.00	Wjazdy i wyjazdy	m²
T-08.04.01	Z kostki kamiennej	m ²
T-08.04.02	Z klinkieru drogowego	m ²
T-08.04.03	Z płyt drogowych	m ²
T-08.04.04	Z kostki brukowej betonowej	m ²
T-08.04.05	Z brukowca	m ²
T-08.05.00	Ścieki uliczne	m
T-08.05.01	Z elementów betonowych	m
T-08.05.02	Z klinkieru drogowego	m
T-08.05.03	Z kostki kamiennej	m
T-08.05.04	Z płyt chodnikowych	m
T-08.05.05	Z kostki brukowej betonowej	m
T-08.05.06	Z brukowca	m
T-08.30.00	Elementy linii tramwajowych	km
T-09.00.00	ZIELEŃ DROGOWA	km
T-09.01.00	Trawniki	m²
T-09.01.01	Wykonane siewem	m ²
T-09.01.02	Darniowe	m ²
T-09.02.00	Drzewa i krzewy	szt.
T-09.02.01	Sadzenie drzew	szt.
T-09.02.02	Sadzenie krzewów	szt.
T-09.02.03	Sadzenie żywopłotów	szt.
T-09.02.04	Przesadzanie drzew z bryłą korzenną	szt.
T-09.03.00	Kwiatniki	szt.
T-09.03.01	Przygotowanie terenu	m ²
T-09.03.02	Sadzenie i pielęgnacja kwiatów	szt.
T-09.03.03	Sadzenie i pielęgnacja bylin	szt.
T-09.03.04	Zabezpieczenia przeciwhwastowe	m ²

TABELA 4 – DROGI SZYNOWE NA OBSZARACH MIEJSKICH – LINIE TRAMWAJOWE cd.

Kod	Opis robót	Jedn. miary
1	2	3
T-10.00.00	INNE ROBOTY	km
T-10.01.00	Mury oporowe i inne elementy	m³
<i>T-10.01.01</i>	<i>Mury oporowe z kamienia</i>	<i>m³</i>
<i>T-10.01.02</i>	<i>Mury oporowe z betonu</i>	<i>m³</i>
<i>T-10.01.03</i>	<i>Mury oporowe z żelbetu i prefabrykatów żelbetowych</i>	<i>m³</i>
<i>T-10.01.04</i>	<i>Okładziny murów oporowych</i>	<i>m²</i>
<i>T-10.01.05</i>	<i>Elementy z betonu w jezdni</i>	<i>m³</i>
T-10.02.00	Schody na skarpach	m
<i>T-10.02.01</i>	<i>Betonowe</i>	<i>m</i>
<i>T-10.02.02</i>	<i>Z prefabrykatów betonowych</i>	<i>m</i>
<i>T-10.02.03</i>	<i>Z kostki brukowej betonowej</i>	<i>m</i>
T-10.03.00	Tymczasowe nawierzchnie	m²
<i>T-10.03.01</i>	<i>Z elementów prefabrykowanych wielootworowych żelbetowych</i>	<i>m²</i>
<i>T-10.03.02</i>	<i>Z elementów prefabrykowanych pełnych żelbetowych</i>	<i>m²</i>
<i>T-10.03.03</i>	<i>Z innych materiałów</i>	<i>m²</i>
T-10.04.00	Nawierzchnie na przejazdach kolejowych i tramwajowych	m²
<i>T-10.04.01</i>	<i>Z kostki kamiennej nieregularnej</i>	<i>m²</i>
<i>T-10.04.02</i>	<i>Z kostki kamiennej rzędowej</i>	<i>m²</i>
<i>T-10.04.03</i>	<i>Z płyt żelbetowych</i>	<i>m²</i>
T-10.05.00	Ścieżki rowerowe	m²
T-10.06.00	Parkingi i zatoki	m²
T-10.07.00	Zjazdy do gospodarstw i na drogi boczne	m²
T-10.08.00	Drogi zbiorcze	m²
T-10.09.00	Wiaty przystankowe	szt.
<i>T-10.09.01</i>	<i>Fundamenty</i>	<i>m³</i>
<i>T-10.09.02</i>	<i>Konstrukcja nośna</i>	<i>t</i>
<i>T-10.09.10</i>	<i>Obudowa ścian i dachu</i>	<i>m²</i>
<i>T-10.09.15</i>	<i>Wyposażenie (reklamy, gabloty, ławki, kosze itp.)</i>	<i>szt.</i>
T-10.10.00	Stacje pogodowe	szt.
T-10.11.00	Rekultywacja terenu	m²
T-10.30.00	Elementy specjalistyczne linii tramwajowych	km

TABELA 5 – MOSTY, WIADUKTY I ESTAKADY

Kod	Opis robót	Jedn. miary
1	2	3
M-20.00.00	PRACE PRZYGOTOWAWCZE	m ² p.m.
M-20.01.00	Prace pomiarowe	m
M-20.01.01	Wytyczenie geodezyjne drogowego obiektu inżynierskiego	m
M-20.09.00	Roboty towarzyszące (jeżeli są rozliczane odrębnie)	m² p.m.
M-20.09.01	Roboty w zakresie usuwania gleby	m ³
M-20.09.02	Roboty w zakresie budowy objazdów	m ²
M-20.09.03	Roboty w zakresie budowy rusztowań i pomostów	m ² p.m.
M-20.09.04	Roboty w zakresie usunięcia lub ochrona drzew i krzewów	m ² p.m.
M-21.00.00	FUNDAMENTY	m² p.m.
M-21.01.00	Pale wbijane	m
M-21.01.01	Pale prefabrykowane żelbetowe	m
M-21.01.05	Pale stalowe	m
M-21.03.00	Pale formowane w gruncie	m
M-21.03.01	Pale dużych średnic d < 1000 mm	m
M-21.03.02	Pale dużych średnic d ≥ 1000 mm	m
M-21.03.10	Pale Franki	m
M-21.03.15	Pale Wolfsholtza	m
M-21.06.00	Studnie fundamentowe	m³
M-21.06.01	Studnie opuszczane żelbetowe z betonu „na mokro”	m ³
M-21.06.02	Studnie opuszczane z kręgów żelbetowych	m
M-21.06.03	Wypełnienie studni	m ³
M-21.07.00	Kesony	szt.
M-21.07.01	Kesony żelbetowe	szt.
M-21.07.02	Kesony stalowe	szt.
M-21.07.03	Wypełnienie kesonu	m ³
M-21.08.00	Ściany szczelinowe	m²
M-21.08.01	Ściany szczelinowe ciągłe	m ²
M-21.08.02	Ściany szczelinowe odcinkowe - „barety”	m ²
M-21.15.00	Wzmocnienie podłoża	m³
M-21.15.01	Wzmocnienie podłoża fundamentów bezpośrednich poprzez wymianę gruntu	m ³
M-21.15.03	Wzmocnienie podłoża fundamentów bezpośrednich poprzez wgłębne mieszanie gruntów	m ³
M-21.15.05	Wzmocnienie podłoża fundamentów bezpośrednich poprzez wymieszanie iniekcji strumieniowej z rozluźnionym gruntem (metoda „JET GROUTING”)	m
M-21.15.06	Wzmocnienie podłoża fundamentów bezpośrednich poprzez zastosowanie technologii „VIBRO” głębokiego wzmacniania gruntów	m
M-21.15.08	Wzmocnienie podłoża fundamentów bezpośrednich poprzez „zagęszczenie dynamiczne / wymianę dynamiczną”	m ²
M-21.20.00	Ławy fundamentowe	m³
M-21.20.01	Ławy fundamentowe - bez zabezpieczenia wykopu	m ³
M-21.20.03	Ławy fundamentowe - z zabezpieczeniem wykopu na czas wykonywania robót	m ³
M-21.20.05	Ławy fundamentowe - z pozostawieniem ścianek	m ³

TABELA 5 – MOSTY, WIADUKTY I ESTAKADY cd.

Kod	Opis robót	Jedn. miary
1	2	3
M-21.20.07	Ławy fundamentowe - w skrzyniach stalowych	m ³
M-21.20.10	Ławy fundamentowe	m ³
M-21.30.00	Roboty towarzyszące (jeżeli są rozliczane odrębnie)	m²p.m.
M-21.30.01	Roboty ziemne pod fundamenty	m ³
M-21.30.02	Ścianki szczelne	m ²
M-22.00.00	KORPUSY PODPÓR I KONSTRUKCJE OPOROWE	m²p.m.
M-22.01.00	Przyczółki	m³
M-22.01.01	Przyczółki żelbetowe	m ³
M-22.01.02	Skrzydełka przyczółka	m ³
M-22.02.00	Filary	m³
M-22.02.01	Filary żelbetowe - masywne	m ³
M-22.02.02	Filary żelbetowe - ażurowe, z betonu „na makro”	m ³
M-22.02.05	Filary żelbetowe - słupowe, z betonu „na makro”	m ³
M-22.02.10	Filary ażurowe z elementami prefabrykowanymi	m ³
M-22.05.00	Pylony	m³/t
M-22.05.01	Korpusy pylonów z betonu zbrojonego	m ³
M-22.05.03	Korpusy pylonów o konstrukcji stalowej	t
M-22.10.00	Konstrukcje oporowe	m³
M-22.10.01	Konstrukcje oporowe z betonu zbrojonego	m ³
M-22.10.05	Konstrukcje oporowe z gruntu zbrojonego	m ³
M-22.10.10	Konstrukcje oporowe gabionowe - modułowe	m ³
M-23.00.00	USTROJE NOŚNE	m³
M-23.01.00	Ustroje nośne żelbetowe „na makro”	m³
M-23.01.01	Ustrój nośny żelbetowy - płytowy „na makro”	m ³
M-23.01.02	Ustrój nośny żelbetowy - belkowy „na makro”	m ³
M-23.01.08	Ustrój nośny żelbetowy - łukowy z jazdą górą /j.g.	m ³
M-23.01.09	Ustrój nośny żelbetowy - łukowy z jazdą dołem /j.d.	m ³
M-23.02.00	Ustroje nośne sprężone „na makro”	m³
M-23.02.01	Ustrój nośny sprężony - belkowy „na makro”	m ³
M-23.02.02	Ustrój nośny sprężony skrzynkowy „na makro” - montaż metodą odcinkowego nasuwania (MON)	m ³
M-23.02.03	Ustrój nośny sprężony skrzynkowy „na makro” - montaż systemem nawisowym (MSN)	m ³
M-23.02.04	Ustrój nośny sprężony - skrzynkowy „na makro”	m ³
M-23.03.00	Ustroje prefabrykowane z belek żelbetowych	m³
M-23.03.01	Ustrój z żelbetowych belek prefabrykowanych z płytą pomostu „na makro”	m ³
M-23.03.02	Ustrój z żelbetowych belek prefabrykowanych z płytą pomostu „na makro”	m ³
M-23.04.00	Ustroje prefabrykowane z belek sprężonych	m³
M-23.04.01	Ustrój z prefabrykowanych belek sprężonych z płytą pomostu „na makro”	m ³
M-23.04.02	Ustrój prefabrykowany z betonowych belek sprężonych typu „odwrócone T”	m ³
M-23.04.03	Ustrój z prefabrykowanych belek sprężonych typu „T” z płytą pomostu oraz poprzecznkami ponad podporowymi „na makro”	m ³

TABELA 5 – MOSTY, WIADUKTY I ESTAKADY cd.

Kod	Opis robót	Jedn. miary
1	2	3
M-23.05.00	Ustroje stalowe	t
M-23.05.01	Ustrój nośny stalowy „blachownicowy” do zespolenia z betonową płytą pomostu	t
M-23.05.03	Ustrój nośny stalowy „kratownicowy” do zespolenia z betonową płytą pomostu	t
M-23.05.05	Ustrój nośny stalowy „łukowy” do zespolenia z betonową płytą pomostu	t
M-23.05.07	Ustrój nośny stalowy „skrzynkowy” do zespolenia z betonową płytą pomostu	t
M-23.05.11	Ustrój nośny stalowy „blachownicowy” z ortotropową płytą pomostu	t
M-23.05.13	Ustrój nośny stalowy „kratownicowy” z ortotropową płytą pomostu	t
M-23.05.15	Ustrój nośny stalowy „łukowy” z ortotropową płytą pomostu	t
M-23.05.17	Ustrój nośny stalowy „skrzynkowy” z ortotropową płytą pomostu	t
M-23.05.20	Ustrój stalowy o przekroju skrzynkowym/łukowym z blachy falistej ocynkowanej o dużej sztywności	m ²
M-23.07.00	Podwieszenie mostu	kg
M-23.07.01	Wantowe podwieszenie mostu	kg
M-23.10.00	Płyty pomostu zespolone z konstrukcją stalową	m³
M-23.10.01	Żelbetowa płyta pomostu zespolona z konstrukcją stalową ustroju nośnego	m ³
M-23.10.02	Sprężona płyta pomostu zespolona z konstrukcją stalową ustroju nośnego	m ³
M-23.25.00	Ustroje tunelowe	m³
M-23.25.01	Ustrój tunelowy ramowy - „na mokro” - met. otwarta	m ³
M-23.25.03	Ustrój tunelowy ramowy „na mokro” met. podstropowa	m ³
M-23.25.05	Ustroje ramowe prefabrykowane konstrukcje tunelowe (pkt)	m ³
M-23.25.10	Ustrój tunelowy rurowy z blachy falistej ocynkowanej wloty umocnione	m ²
M-23.25.11	Ustrój tunelowy rurowy z blachy falistej ocynkowanej wloty ściankowe	m ²
M-23.35.00	Schody, pochylnie	m³
M-23.35.01	Ustrój „nośny” schodów z betonu zbrojonego	m ³
M-23.35.05	Ustrój „nośny” pochylni z betonu zbrojonego	m ³
M-24.00.00	ŁOŻYSKA	m² p.m.
M-24.01.00	Łożyska soczewkowe	szt.
M-24.01.01	Łożyska soczewkowe	szt.
M-24.02.00	Łożyska garnkowe	szt.
M-24.02.01	Łożyska garnkowe	szt.
M-24.03.00	Łożyska stalowe liniowe	szt.
M-24.03.01	Łożyska stalowe liniowe	szt.
M-24.04.00	Łożyska elastomerowe	szt.
M-24.04.01	Łożyska elastomerowe	szt.
M-25.00.00	URZĄDZENIA DYLATACYJNE	m² p.m.
M-25.01.00	Urządzenia dylatacyjne „szczelne”	m
M-25.01.01	Dylatacje modułowe	m
M-25.01.02	Dylatacje blokowe	m
M-25.01.03	Bitumiczne przykrycie dylatacyjne	m

TABELA 5 – MOSTY, WIADUKTY I ESTAKADY cd.

Kod	Opis robót	Jedn. miary
1	2	3
M-25.01.11	Przykrycie dylatacyjne „z fałdą kompensacyjną” z izolacji	m
M-25.01.12	Przykrycie dylatacyjne ze „sznurem konopnym”	m
M-25.01.13	Przekrycie dylatacyjne „uciąglenie nawierzchni” poprzez zabrojenie siatką z „tworzyw”	m
M-25.02.00	Urządzenia dylatacyjne „otwarte”	m
M-25.02.01	Dylatacje palczaste	m
M-26.00.00	ODWODNIENIE	m ² p.m.
M-26.01.00	Odwodnienie płyty pomostu	m² p.m.
M-26.01.01	Wpusty mostowe	szt.
M-26.01.02	Sączki dla odwodnienia izolacji	szt.
M-26.01.03	Dreny dla odwodnienia izolacji	m
M-26.02.00	Odprowadzenie ścieków	m
M-26.02.01	Instalacja odprowadzająca ścieki z wpustów rurami żeliwnymi	m
M-26.02.02	Instalacja odprowadzająca ścieki z wpustów rurami „PEHD”	m
M-26.02.03	Instalacja odprowadzająca ścieki z wpustów rurami z propylenu (PP)	m
M-26.02.04	Instalacja odprowadzająca ścieki z wpustów rurami z żywic poliestrowych	m
M-26.02.08	Kolektor obiektowy z rury stalowej	m
M-26.02.10	Instalacja odprowadzająca ścieki z sączków	m
M-26-02.15	Instalacja separatora ścieków powierzchniowych	kpl
M-27.00.00	HYDROIZOLACJE	m ² p.m.
M-27.01.00	Izolacje powłokowe	m²
M-27.01.01	Powłokowa izolacja bitumiczna „na zimno”	m ²
M-27.01.03	Powłokowa izolacja bitumiczna „na gorąco”	m ²
M-27.01.05	Izolacja z masy asfaltowo-polimerowej	m ²
M-27.01.06	Izolacja z zapraw cementowo-polimerowych	m ²
M-27.01.07	Poliuretanowa izolacja natryskowa	m ²
M-27.01.08	Izolacja z metakrylanu metylu	m ²
M-27.01.09	Izolacje z zastosowaniem mastyksu	m ²
M-27.01.10	Epoksydowa izolacja natryskowa	m ²
M-27.02.00	Izolacje arkuszowe	m²
M-27.02.01	Izolacja z papy zgrzewalnej układana na powierzchniach betonowych	m ²
M-27.02.02	Izolacja z papy zgrzewalnej układana na powierzchniach betonowych z dolną warstwą z żywicy EP	m ²
M-27.02.04	Izolacja z papy zgrzewalnej układana na pomostach ortotropowych	m ²
M-27.02.05	Izolacje z pap samoprzylepnych	m ²
M-27.02.06	Izolacje tradycyjne	m ²
M-27.02.09	Pozostałe izolacje arkuszowe	m ²
M-27.10.00	Ochrona izolacji	m²
M-27.10.01	Zabezpieczenie powierzchni zaizolowanej betonem	m ²
M-27.10.05	Zabezpieczenie powierzchni zaizolowanej mieszankami mineralno-asfaltowymi	m ²
M-27.11.00	Roboty towarzyszące (jeżeli są rozliczane odrębnie)	m²
M-27.11.01	Prace izolacyjne	m ²

TABELA 5 – MOSTY, WIADUKTY I ESTAKADY cd.

Kod	Opis robót	Jedn. miary
1	2	3
M-28.00.00	WYPOSAŻENIE	m ² p.m.
M-28.01.00	Krawężniki	m
M-28.01.01	Krawężniki kamienne	m
M-28.01.03	Krawężniki z betonu polimerowego	m
M-28.01.05	Krawężniki betonowe	m
M-28.02.00	Kapy chodnikowe	m³
M-28.02.01	Kapa chodnikowa „na makro” – prosta	m ³
M-28.02.03	Kapy chodnikowe z prefabrykowaną deską gzymsową	m ³
M-28.02.05	Chodnik betonowy	m ³
M-28.02.07	Kapy z ukształtowaną żelbetową barierą sztywną „na makro”	m ³
M-28.02.09	Prefabrykowane kapy gzymsowe z ukształtowaną barierą sztywną	m ³
M-28.03.00	Balustrady	m
M-28.03.01	Balustrady stalowe na obiektach mostowych	m
M-28.03.02	Balustrady aluminiowe na obiektach mostowych	m
M-28.03.10	Balustrady stalowe na schodach i pochylniach	m
M-28.03.12	Balustrady aluminiowe na schodach i pochylniach	m
M-28.05.00	Barieri ochronne	m
M-28.05.01	Barieri ochronne stalowe podatne	m
M-28.05.02	Barieri ochronne stalowe o ograniczonej podatności	m
M-28.05.05	Bariero-poręcze	m
M-28.07.00	Barieri ochronne „sztywne”	m
M-28.07.01	Barieri ochronne stalowe „sztywne”	m
M-28.07.03	Bariero-poręcze „sztywne”	m
M-28.07.05	Barieri ochronne betonowe prefabrykowane	m
M-28.10.00	Oslony	m
M-28.10.01	Oslony przed porażeniem prądem	m
M-28.10.05	Ekrany przeciwhłasowe	m
M-28.10.06	Ekrany przeciwoślńieniowe	m
M-28.10.09	Elementy osłonowe - inne	m
M-28.12.00	Latarnie	szł.
M-28.12.01	Latarnie na drogowym obiekcie inżynierskim	szł.
M-28.16.00	Ścieki przykrawężnikowe	m
M-28.16.01	Ścieki przykrawężnikowe z prefabrykowanych elementów z betonu polimerowego	m
M-28.16.02	Ścieki przykrawężnikowe z prefabrykowanych elementów kamiennych	m
M-28.20.00	Okładziny schodów i pochylni	m²
M-28.20.01	Okładziny schodów z elementów kamiennych	m ²
M-28.20.03	Okładzina schodów z żywic syntetycznych	m ²
M-28.20.10	Okładziny pochylni z elementów kamiennych	m ²
M-28.20.12	Okładzina pochylni z żywic syntetycznych	m ²
M-28.20.14	Okładzina pochylni z asfaltu lanego	m ²

TABELA 5 – MOSTY, WIADUKTY I ESTAKADY cd.

Kod	Opis robót	Jedn. miary
1	2	3
M-29.00.00	ROBOTY PRZYOBIEKTOWE	m ² p.m.
M-29.01.00	Odwodnienie zasyпки przyczółka	m ³
M-29.01.01	Odwodnienie zasyпки przyczółka	m ³
M-29.03.00	Roboty ziemne w rejonie przyczółków	m ³
M-29.03.01	Zasyпка przyczółka	m ³
M-29.03.05	Stożki przyczółków	m ³
M-29.05.00	Płyty przejściowe	m ³
M-29.05.01	Płyty przejściowe	m ³
M-29.09.00	Konstrukcje gabionowe	m ³
M-29.09.01	Konstrukcje gabionowe - modułowe	m ³
M-29.09.03	Konstrukcje gabionowe - materace	m ²
M-29.10.00	Schody	m
M-29.10.01	Schody na skarpie dla obsługi	m
M-29.15.00	Umocnienie skarp stożków przyczółków	m ²
M-29.15.01	Umocnienie skarp stożków przyczółkowych	m ²
M-29.20.00	Ścieki	m
M-29.20.01	Ścieki skarpowe	m
M-29.25.00	Punkty pomiarowe	szł.
M-29.25.01	Punkty pomiarowe	szł.
M-29.30.00	Roboty regulacyjne	m ² p.m.
M-29.30.01	Umocnienie konstrukcjami kamiennymi skarp i dna rzek, kanałów i rowów	m ³
M-29.30.03	Umocnienie modułowymi konstrukcjami gabionowymi brzegów i dna rzek, kanałów i rowów	m ³
M-29.30.04	Wykonanie gabionowych konstrukcji kaskadowych rzek, kanałów i rowów	m ³
M-29.30.05	Umocnienie materacami gabionowymi skarp i dna rzek, kanałów i rowów	m ³
M-29.30.10	Wykonanie faszynowych budowli regulacyjnych i ubezpieczeń na rzekach, potokach, kanałach i rowach	m
M-30.00.00	ROBOTY NAWIERZCHNIOWE I ZABEZPIECZAJĄCE	m ² p.m.
M-30.01.00	Nawierzchnie jezdni obiektów mostowych	m ²
M-30.01.01	Nawierzchnia jezdni mostowej z mieszanki „SMA”	m ²
M-30.01.02	Nawierzchnia jezdni mostowej z betonu asfaltowego modyfikowanego	m ²
M-30.01.05	Nawierzchnia jezdni mostowej z asfaltu lanego	m ²
M-30.01.10	Nawierzchnia jezdni mostowej z żywic syntetycznych	m ²
M-30.05.00	Nawierzchnie „chodników” obiektów mostowych	m ²
M-30.05.01	Nawierzchnia chodnika z asfaltu lanego	m ²
M-30.05.02	Nawierzchnia chodnika z żywic syntetycznych	m ²
M-30.05.05	Nawierzchnia chodnika ze szlamu PCC	m ²
M-30.05.06	Nawierzchnia chodnika z płyt betonowych	m ²
M-30.05.07	Nawierzchnia chodnika z kostki brukowej	m ²
M-30.05.08	Nawierzchnia chodnika z emulsji asfaltowej i kruszywa łamanego	m ²
M-30.10.00	Nawierzchnie specjalne obiektów mostowych	m ²
M-30.10.01	Nawierzchnia gruntowa	m ²

TABELA 5 – MOSTY, WIADUKTY I ESTAKADY cd.

Kod	Opis robót	Jedn. miary
1	2	3
M-30.20.00	Zabezpieczenie antykorozyjne powierzchni betonu	m²
M-30.20.01	Zabezpieczenie antykorozyjne powierzchni betonowych - impregnacja o grubości warstwy $d < 0,05$ mm	m ²
M-30.20.05	Zabezpieczenie antykorozyjne powierzchni betonowych - zamknięcie powierzchni o grubości powłoki $0,05 < d < 0,3$ mm	m ²
M-30.20.11	Zabezpieczenie antykorozyjne powierzchni betonowych - pokrycie powierzchniowe o grubości powłoki $0,3 < d < 1$ mm	m ²
M-30.20.15	Zabezpieczenie antykorozyjne powierzchni betonowych - grubowarstwowe pokrycie powierzchniowe o grubości powłoki $1 < d < 5$ mm	m ²
M-31.00.00	PRÓBNE OBCIĄŻENIE OBIEKTU MOSTOWEGO	m² p.m.
M-31.01.00	Próbne obciążenie obiektu mostowego	m²
M-31.01.01	Próbne obciążenie obiektu mostowego	m ²
M-32.00.00	MOSTY OBJAZDOWE	m² p.m.
M-32.01.00	Mosty tymczasowe na podporach sztywnych	m²
M-32.01.01	Most objazdowy na podporach sztywnych	m ²
M-32.05.00	Mosty objazdowe „pływające”	m²
M-32.05.01	Most objazdowy pływający	m ²
M-32.05.10	Przeprawa promowa ruchoma, linowa	szt.

TABELA 6 – BUDOWLE PRZEMYSŁOWE I SKŁADOWE NAZIEMNE

Kod	Opis	Jedn. miary	Zakres robót
1	2	3	4
310.00.	ROBOTY BUDOWLANE	m ³ k.b.	
310.10.	Roboty ziemne	m³	
310.11.	Wykonanie wykopu	m ³	- zdjęcie i rozłożenie podłoża, wykop włącznie z przestrzeniami roboczymi i skarpmi, składowanie, wypełnianie
310.12.	Zabezpieczenie wykopu	m ³	- wykonywanie i zasypywanie wykopów, wywóz i przywóz, wymiana gruntu, zagęszczenie gruntu, niwelacja gruntu
310.13.	Odwodnienie	m ³	- zabezpieczenie wykopu np. ściany szczelinowe, palowe, szczelne, zabezpieczenia iniekcyjne i natryskowe z zakotwieniami, wyporami
310.14.	Drążenia	m ³	- odprowadzenie wody gruntowej i podskórnej w czasie wykonywania prac budowlanych
310.19.	Prace ziemne pozostałe	m ³	
310.20.	Fundamenty	m³	
310.21.	Wzmocnienie gruntu	m ³	- zagęszczenie, wtłaczanie, kotwienie, podparcia
310.22.	Podkłady pod fundamenty	m ³	- wykonanie podkładów pod fundamenty
310.23.	Fundamenty bezpośrednie	m ³	- stopy, ławy, płyty fundamentowe
310.24.	Fundamenty głębokie	m ³	- fundamentowanie palowe, włącznie z rusztami, studniami, zakotwieniami
310.25.	Izolacje fundamentów	m ²	- izolacje poziome i pionowe fundamentów
310.26.	Drenaż	m	- instalacje, szyby, studzienki zbiorcze, odwodnienia głębokie, odwodnienia płytke
310.29.	Fundamenty - roboty pozostałe	m ³	
310.30.	Przegrody pionowe	m³	- ściany, konstrukcje nośne i podpory, poddane oddziaływaniu czynników atmosferycznych lub sąsiadujące z gruntem i innymi budowlami, ściany i słupy wewnętrzne
310.31.	Konstrukcje nośne	m ³	- ściany konstrukcyjne, słupy, podpory
310.32.	Konstrukcje nienośne	m ³	- ściany działowe, przeciwpożarowe, szachtów i szybów, murki balkonowe, atyki, itd.
310.33.	Izolacje	m ²	- izolacje: przeciwwodne i przeciwwilgociowe, cieplne, akustyczne, inne
310.34.	Otwory pionowe	m ²	- okna, drzwi, bramy, wrota, włazy, włącznie z obramieniami, okuciami, napędami, elementami wentylacyjnymi i pozostałymi elementami wbudowanymi
310.39.	Elementy pionowe - pozostałe	m ²	- kraty, balustrady, odboje, poręcze, drabiny
310.40.	Przegrody poziome	m³	- stropy, schody i rampy ponad poziomem posadowienia i poniżej poziomu powierzchni dachu, poziome elementy nośne, dachy płaskie i pochyłe
310.41.	Konstrukcje nośne	m ³	- stropy, schody, rampy, balkony, antresole, dachy włącznie z podciągami, elementami wypełniającymi jak ślepe podłogi, bryły wydrążone, podsypki
310.42.	Konstrukcje nienośne	m ³	- podłoża i płyty denne, kanały w podłożu
310.43.	Izolacje	m ²	- izolacje: przeciwwilgociowe, przeciwwodne, cieplne, akustyczne, inne

TABELA 6 – BUDOWLE PRZEMYSŁOWE I SKŁADOWE NAZIEMNE cd.

Kod	Opis	Jedn. miary	Zakres robót
1	2	3	4
310.44.	Otwory poziome	m ²	- okna dachowe, przeszklenia w stropach, wyłazy, włącznie z obramieniami, okuciami, napędami, elementami wentylacyjnymi i pozostałymi elementami wbudowanymi
310.45.	Pokrycia dachowe		- pokrycia dachowe, obróbki i opierzenia, akcesoria dachowe, odwodnienie dachu
310.49.	Elementy poziome - pozostałe		- kraty, ruszty, nakrywy, schody składane
310.50.	Elementy kubaturowe	m³	- kopuły, sklepienia, tunele
310.51.	Konstrukcje nośne	m ³	- konstrukcje kopuł, sklepień, tuneli
310.52.	Konstrukcje nienośne	m ³	
310.53.	Izolacje	m ²	- izolacje: przeciwwilgociowe, przeciwwodne, ciepłe, akustyczne, inne
310.54.	Otwory	m ²	- okna, drzwi, bramy, wrota, włazy, włącznie z obramieniami, okuciami, napędami, elementami wentylacyjnymi i pozostałymi elementami wbudowanymi
310.59.	Elementy kubaturowe - pozostałe	m ³	- kraty, ruszty, nakrywy
310.60.	Elementy wykończenia	m²	
310.61.	Podłogi i posadzki	m ²	- warstwy wyrównawcze pod posadzki, posadzki, okładziny schodów, listwy i cokoliki
310.62.	Tynki, okładziny, wykładziny	m ²	- tynki na ścianach i sufitach, okładziny ścian i sufitów, warstwy ochronne, sufity podwieszane
310.63.	Malowanie	m ²	- malowanie ochronne i dekoracyjne ścian i sufitów (bez malowania ochronnego konstrukcji stalowych)
310.64.	Oznakowanie ochronne i ostrzegawcze	m ²	
310.69.	Elementy wykończenia - pozostałe	m ²	
350.00.	Roboty elektryczne	m³	
360.00.	Roboty sanitarne	m³	
390.00.	Urządzenia	m³	
390.10.	Budowlane	m³	
390.30.	Sanitarne	m³	
390.50.	Elektryczne	m³	

TABELA 7 – RUROCIĄGI I PRZEWODY

Kod	Opis	Jedn. miary	Zakres robót
1	2	3	4
550	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	m ²	
550.10.	Przeszkody terenowe	m	<ul style="list-style-type: none"> - wycinanie drzew i usunięcie karp wraz z wywiezieniem - zabezpieczenie drzew na okres wykonywania robót - usunięcie i spalenie pozostałości po karczowaniu - roboty pomiarowe - przełożenie urządzeń podziemnych i naziemnych (kable, rurociągów, ogrodzeń, linii napowietrznych, itp.) - rozbiórka urządzeń
550.20.	Nawierzchnie	m ²	<ul style="list-style-type: none"> - zerwanie nawierzchni dróg i chodników - wykonanie podbudowy - ułożenie nawierzchni dróg i chodników - wykonanie trawników
550.30.	Drogi i nawierzchnie tymczasowe	m ²	<ul style="list-style-type: none"> - drogi objazdowe - drogi montażowe - składowiska materiałów i prefabrykatów - mosty, kładki, bariery, poręcze
551	ROBOTY ZIEMNE	m ³	
551.10.	Niwelacja terenu	m ²	<ul style="list-style-type: none"> - prace niwelacyjne terenu
551.20.	Wykopy i zasypka	m ³	<ul style="list-style-type: none"> - mechaniczne lub ręczne wykonanie wykopów ze skarpami, z odwiezieniem lub złożeniem urobku na odkład - zasypanie wykopów z ewentualnym odwiezieniem nadmiaru ziemi - umocnienie skarp - rozplanowanie pozostałego gruntu
551.30.	Odeskowanie wykopów	m ²	<ul style="list-style-type: none"> - odeskowanie wykopów o ścianach pionowych, z późniejszym rozebraniem
551.40.	Odwodnienie wykopów	m	<ul style="list-style-type: none"> - odwodnienie wykopów - montaż i demontaż igłofiltrów - montaż i demontaż pomp - montaż i demontaż rurociągów tymczasowych
552	PRZEJŚCIA DLA RUROCIĄGÓW	m	
552.10.	Przejścia podziemne	m	<ul style="list-style-type: none"> - wykonanie przecisków - wykonanie przewiertów - przeciąganie rur ochronnych - przeciąganie rur przewodowych - zamknięcie rur przewodowych lub ochronnych betonem
552.20.	Przejścia przez ściany	m	<ul style="list-style-type: none"> - murowane - z betonu żwirowego

TABELA 7 – RUROCIĄGI I PRZEWODY cd.

Kod	Opis	Jedn. miary	Zakres robót
1	2	3	4
553	KONSTRUKCJE BUDOWLANE	m	
553.10.	Kanały i komory ciepłownicze	m³	<ul style="list-style-type: none"> - wykonanie podłoża betonowego kanałów i punktów stałych - wykonanie płyt dennych kanałów żelbetonowych - wykonanie podłoża betonowego lub z materiałów sypkich pod kanały - wykonanie ścian kanałów żelbetonowych, betonowych i z cegły - wykonanie kanałów z żelbetonowych płyt ściennno-dennych - wykonanie przykryć łupinami i płytami płaskimi - wykonanie poduszek żelbetonowych dla podpór ślizgowych - wykonanie punktów stałych
553.11.	<i>Podłoża pod kanały</i>	<i>m³</i>	
553.12.	<i>Elementy w kanałach</i>	<i>m²</i>	
553.16.	<i>Elementy prefabrykowane kanałów</i>	<i>m</i>	
553.20.	Komory i studnie rewizyjne	m³	<ul style="list-style-type: none"> - wykonanie płyt dennych komór żelbetonowych - wykonanie ścian studzienek lub nisz kompensatorowych - wykonanie komór, studzienek i studni rewizyjnych żelbetonowych - ustawienie płyty żelbetonowej na kominach komór i studzienek - wykonanie szybu włazowego na stropach komór - montaż drabinek stalowych w komorach
553.22.	Studnie rewizyjne i studzienki kanalizacyjne	szt.	<ul style="list-style-type: none"> - wykonanie studni rewizyjnych z kręgów betonowych - wykonanie studni z elementów prefabrykowanych - wykonanie studni chłonnych - wykonanie studzienek ulicznych (wpustów)
554.24.	Przydomowe przepompownie ścieków	szt.	<ul style="list-style-type: none"> - montaż kompletnych przepompowni ścieków z tworzyw sztucznych
553.25.	Zbiorniki bezodpływowe na ścieki	m³	<ul style="list-style-type: none"> - wykonanie podłoża betonowego lub z materiałów sypkich - wykonanie płyty dennej betonowej lub żelbetonowej - wykonanie konstrukcji ścian zbiornika betonowych, żelbetonowych lub z elementów prefabrykowanych - wykonanie pokryw betonowych lub żelbetonowych - obsadzenie włazów i stopni włazowych - wykonanie otworów i obsadzenie rur połączeniowych i przyłączeniowych - uszczelnienie połączeń
553.26.	Zbiorniki retencyjne na wody opadowe	m³ poj. czynnej	<ul style="list-style-type: none"> - wykonanie podsypki pod zbiorniki - montaż zbiorników retencyjnych - wykonanie obsypki zbiorników
553.27.	Zbiorniki retencyjno-rozsączające na wody deszczowe	m³ poj. czynnej	<ul style="list-style-type: none"> - wykonanie podłoża pod zbiorniki - ułożenie geowłókniny na podłożu pod zbiornikami - montaż zbiorników retencyjno-rozsączających - wykonanie systemowej obsypki oraz zasyпки zbiorników żwirem - obłożenie zbiorników, obsypki i zasyпки geowłókniną <p><i>Uwaga:</i> <i>Roboty ziemne związane z wykonaniem i zasypaniem wykopu pod zbiorniki należy ująć w elemencie 551 ROBOTY ZIEMNE.</i></p>
553.28.	Zbiorniki prefabrykowane na wodę i ścieki	m³ poj. całkowitej	<ul style="list-style-type: none"> - montaż zbiorników niezależnie od materiału

TABELA 7 – RUROCIĄGI I PRZEWODY cd.

Kod	Opis	Jedn. miary	Zakres robót
1	2	3	4
553.30.	Izolacje przeciwwilgociowe	m²	- wykonanie izolacji z papy - wykonanie powłoki bitumicznej
553.40.	Roboty wykończeniowe	m	- wykonanie warstwy wyrównawczej - obetonowanie rurociągu - obetonowanie punktów stałych - otynkowanie ścian - wykładziny ścian i posadzek
554	RUROCIĄGI Z UZBROJENIEM	m	
554.10.	Podłoża pod rurociągi	m³	- wykonanie podłoża z materiałów sypkich - jw. lecz stabilizowanego cementem - wykonanie podłoża betonowego - wykonanie bloków oporowych
554.15.	Studzienki wodomierzowe	kpl.	- montaż studni z kręgów betonowych - wykonanie studni murowanej - wykonanie studni z betonu
554.20.	Montaż rurociągów	m	- montaż wydłużeń i kształtek - montaż rurociągu w wykopie lub w kanale - montaż odgałęzień bocznych od rurociągów głównych w komorach - montaż rurociągu na estakadzie
554.30.	Montaż armatury i uzbrojenia	m	- montaż zasuw, zaworów i przepustnic - montaż hydrantów i źródeł - montaż wpustów ulicznych - montaż odpowietrzeń - montaż odwodnień - montaż przewodów przewietrzniowych - montaż sączków węchowych
554.40.	Próby i badania	m	- pneumatyczna próba szczelności - hydrauliczna próba szczelności - próba „na gorąco” - płukanie i dezynfekcja rurociągu - badania izolacji - badania nieniszczące spawów
555	IZOLACJE RUROCIĄGÓW	m	
555.10.	Izolacje przeciwkorozyjne	m²	- oczyszczenie rurociągów stalowych przez szrotkowanie lub piaskowanie - gruntowanie rurociągu farbą przeciwrdzewną - izolacja styków rurociągów stalowych
555.20.	Powłoki izolacyjne	m²	- izolacja taśmą - izolacja welonem z włókna szklanego lub innym materiałem izolacyjnym - izolacja roztworem, masą lub lepikiem asfaltowym

TABELA 7 – RUROCIĄGI I PRZEWODY cd.

Kod	Opis	Jedn. miary	Zakres robót
1	2	3	4
555.30.	Izolacje termiczne	m²	<ul style="list-style-type: none"> - izolacja rurociągów stalowych materiałami izolacyjnymi - wzmocnienie izolacji siatką - wykonanie konstrukcji nośnej izolacji, z bednarki - wykonanie płaszczy ochronnych - izolacja żużlem
556	ROBOTY DODATKOWE	m	
556.10.	Roboty dodatkowe przy rurociągach	m	<ul style="list-style-type: none"> - zabezpieczenie kabli w ziemi - oznakowanie trasy rurociągu - rurociągi tymczasowe
556.20.	Roboty instalacji elektrycznych	m	<ul style="list-style-type: none"> - układanie kabli w wykopach kablowych - wykonanie instalacji zasilającej pompy w przydomowych przepompowniach ścieków
557	KOMORY I STUDNIE	kpl.	
557.10.	Podłoża i fundamenty	m³	<ul style="list-style-type: none"> - wykonanie podłoża z materiałów sypkich - jw. lecz stabilizowanego cementem - wykonanie podłoża betonowego - wykonanie fundamentu murowanego lub betonowego (żelbetowego)
557.20.	Konstrukcja komór i studni	m³	<ul style="list-style-type: none"> - wykonanie płyt dennych komór żelbetowych - wykonanie ścian studzienek lub nisz kompensatorowych - wykonanie komór, studzienek i studni rewizyjnych żelbetowych - ustawienie płyty żelbetowej na kominach komór i studzienek - wykonanie szybu włazowego na stropach komór - montaż drabinek stalowych w komorach - wykonanie studni z elementów prefabrykowanych - wykonanie przejść przez ściany komór i studni oraz ich uszczelnienie
557.30.	Konstrukcje komór i studni	szt.	<ul style="list-style-type: none"> - wykonanie płyt dennych komór żelbetowych - wykonanie ścian studzienek lub nisz kompensatorowych - wykonanie komór, studzienek i studni rewizyjnych żelbetowych - ustawienie płyty żelbetowej na kominach komór i studzienek - wykonanie szybu włazowego na stropach komór - montaż drabinek stalowych w komorach - wykonanie studni z elementów prefabrykowanych - wykonanie przejść przez ściany komór i studni oraz ich uszczelnienie
557.80.	Montaż armatury i uzbrojenia	kpl.	<ul style="list-style-type: none"> - montaż wodomierzy - montaż zaworów - montaż filtrów siatkowych - montaż kształtek

TABELA 8 – BUDOWLE PRZEMYSŁOWE I SKŁADOWE PODZIEMNE ORAZ INNE PODZIEMNE (poza górniczymi)

Kod	Opis	Jedn. miary	Zakres robót
1	2	3	4
561	ROBOTY ZIEMNE	m³	
561.10.	Wykopy i zasyпка	m³	<ul style="list-style-type: none"> - wykopy mechaniczne - ręczne wydobywanie gruntu - rozplantowanie gruntu rodzimego - zasypanie wykopów - mechaniczne opuszczanie zbiorników metodą studniarską
561.20.	Odeskowanie wykopów	m²	<ul style="list-style-type: none"> - odeskowanie wykopów o ścianach pionowych z późniejszym rozebraniem
562	KONSTRUKCJE BUDOWLANE	m³	
562.10.	Podłoża pod fundamenty	m³	<ul style="list-style-type: none"> - wykonanie podłoża betonowego lub z materiałów sypkich
562.20.	Izolacja fundamentów	m²	<ul style="list-style-type: none"> - wykonanie izolacji z papy - wykonanie powłoki z masy asfaltowej, bitumicznej, lepiku
562.30.	Konstrukcje monolityczne	m³	<ul style="list-style-type: none"> - deskowanie elementów konstrukcyjnych - zbrojenie konstrukcji - betonowanie płyty dennej betonowej lub żelbetowej - betonowanie ścian żelbetowych - wykonanie pokryw betonowych lub żelbetowych - obsadzenie włączów i stopni włączowych
562.40.	Konstrukcje prefabrykowane	kpl.	<ul style="list-style-type: none"> - montaż kręgów betonowych
<i>562.42.</i>	<i>Elementy prefabrykowane</i>	<i>kpl.</i>	<ul style="list-style-type: none"> - montaż włączów i stopni włączowych
562.50.	Izolacje ścian	m²	<ul style="list-style-type: none"> - wykonanie izolacji z papy - izolacje powłokowe
564	ROBOTY RÓŻNE	m² p.z.	
564.10.	Roboty różne przy wykonywaniu obiektów	m² p.z.	<ul style="list-style-type: none"> - wykonanie drenażu - umocnienie skarp - schody na skarpach - inne (np. osłona urządzeń)
565	ROBOTY INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH	m³ k.b.	
565.50.	Instalacja alarmowa i sygnalizacyjna	kpl.	<ul style="list-style-type: none"> - ułożenie rur - wprowadzenie przewodów
<i>565.56.</i>	<i>Instalacja sygnalizacji gazów i płynów</i>	<i>kpl.</i>	<ul style="list-style-type: none"> - montaż urządzeń i aparatów
565.90.	Instalacje odgromowe i uziemiające	m³ k.b.	<ul style="list-style-type: none"> - montaż uziomu - montaż studzienek odgromowych - montaż uziomów powierzchniowych - badania i pomiary
566	ROBOTY INSTALACYJNE	m² p.u.	
566.40.	Instalacje kanalizacyjne	pkt kan.	<ul style="list-style-type: none"> - montaż rurociągów - montaż rur wywiewnych, kominków - montaż wpustów ściekowych

TABELA 9 – BUDOWLE SPORTOWE I REKREACYJNE

Kod	Opis	Jedn. miary	Zakres robót
1	2	3	4
571	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	m ²	
571.10.	Roboty przygotowawcze - rozbiórkowe	m ³	- wyburzenia całkowite - rozbiórki częściowe - odwóz gruzu z rozbiórki
571.20.	Karczowanie drzew i krzewów	szt.	- wycinka drzew i krzewów - karczowanie pni - wywóz pni i gałęzi
571.30.	Roboty ziemne	m ³	- usunięcie ziemi urodzajnej - mechaniczne i ręczne wykonanie wykopów - odwiezienie nadmiaru gruntu na odkład - zasypianie wykopów z ewentualnym odwozem brakującego gruntu - deskowanie wykopów
572	NAWIERZCHNIE SPORTOWE	m ²	
572.10.	Podbudowy pod nawierzchnie	m ²	- wykonanie podłoża pod fundamenty
<i>572.11.</i>	<i>Podbudowy betonowe</i>	m ²	- podbudowy betonowe lub z materiałów sypkich
<i>572.12.</i>	<i>Podbudowy z materiałów sypkich</i>	m ²	- warstwy wyrównawcze
572.20.	Nawierzchnie sportowe z tworzyw sztucznych	m ²	- nawierzchnie natryskiwane z tworzyw sztucznych
<i>572.21.</i>	<i>Nawierzchnie natryskiwane</i>	m ²	- sztuczna trawa
<i>572.22.</i>	<i>Nawierzchnie ze sztucznej trawy</i>	m ²	
572.30.	Nawierzchnie sportowe naturalne	m ²	- nawierzchnie z trawy naturalnej
<i>572.31.</i>	<i>Nawierzchnie sportowe mineralno-bitumiczne</i>	m ²	- oczyszczenie podbudowy i skropienie bitumem - wykonanie warstwy wiążącej - wykonanie warstwy ścieralnej
573	TRYBUNY OTWARTE		
573.10.	Korpus (nasyt) ziemny	m ³	- odspojenie, przewóz gruntu do budowy nasypów - formowanie nasypów wraz z zagęszczeniem - umocnienie skarp nasypów
573.20.	Konstrukcje betonowe	m ³	- wykonanie konstrukcji betonowych i żelbetowych
573.30	Konstrukcje metalowe	t	- wykonanie i montaż konstrukcji metalowych - zabezpieczenie antykorozyjne konstrukcji metalowych
573.40	Fotele (miejsca siedzące)	miejsce	- montaż foteli i ławek
574	URZĄDZENIA SPORTOWE (WYPOSAŻENIE)	kpl.	
574.10.	Fundamenty pod urządzenia	m ³	- wykopy obiektowe pod fundamenty - wykonanie warstwy z chudego betonu - wykonanie fundamentu betonowego lub żelbetowego
574.20.	Zeskok skoczni	m ²	- obudowa zeskoku („piaskownicy”) - wypełnienie zeskoku warstwami piasku
574.30.	Rzutnie	m ²	- montaż urządzenia dla konkurencji lekkoatletycznej
574.40.	Bramki	szt.	- ustawienie bramek

TABELA 9 – BUDOWLE SPORTOWE I REKREACYJNE cd.

Kod	Opis	Jedn. miary	Zakres robót
1	2	3	4
574.50.	Słupki, tuleje i stojaki (do tenisa, siatkówki, koszykówki)	szt.	- montaż słupków do: tenisa, siatkówki - montaż tablic do koszykówki
574.60.	Elementy prefabrykowane skate-parku	szt.	- montaż elementów betonowych prefabrykowanych do zjeżdżania na rolkach i deskorolkach
575	URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA	m	
575.10.	Ogrodzenia	m²	- roboty ziemne - fundamenty i słupki - montaż przęsła - furtki, bramy
575.20.	Bariery	m²	- wykonanie dołów - ustawienie słupków - montaż pochwyty - zasypianie dołów
575.30.	Poręcze	m	- montaż poręczy - malowanie poręczy
578	ZAGOSPODAROWANIE TERENU	m²	
578.10.	Ciągi pieszo-jezdne	m²	
578.11.	<i>Ciągi pieszo-jezdne mineralno-bitumiczne</i>	<i>m²</i>	- korytowanie i wykonanie podbudowy - oczyszczenie podbudowy i skropienie bitumem - wykonanie warstwy wiążącej - wykonanie warstwy ścieralnej
578.12.	<i>Ciągi pieszo-jezdne z płyt betonowych</i>	<i>m²</i>	- korytowanie i wykonanie podbudowy - wyprofilowanie i zagęszczenie podłoża - oczyszczenie podbudowy - wykonanie podsypki - ułożenie płyt betonowych wraz z wypełnieniem spoin - pielęgnacja nawierzchni
578.13.	<i>Ciągi pieszo-jezdne z kostki kamiennej</i>	<i>m²</i>	- korytowanie i wykonanie podbudowy - wyprofilowanie i zagęszczenie podłoża - oczyszczenie podbudowy - wykonanie podsypki - ułożenie kostki kamiennej wraz z wypełnieniem spoin - pielęgnacja nawierzchni
578.14.	<i>Ciągi pieszo-jezdne z kostki brukowej betonowej</i>	<i>m²</i>	- korytowanie i wykonanie podbudowy - wyprofilowanie i zagęszczenie podłoża - wykonanie podsypki - ułożenie kostki brukowej - uciebie kostki wibratorem - wypełnienie spoin piaskiem
578.20.	Trawniki	m²	- przygotowanie gleby do wysiewu trawy - wysiew trawników
578.30.	Nasadzenia roślinne (drzewa i krzewy)	szt.	- sadzenie drzew i krzewów

TABELA 10 – BUDOWLE INŻYNIERSKIE LĄDOWE, POZOSTAŁE

Kod	Opis	Jedn. miary	Zakres robót
1	2	3	4
580	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	m²	
580.10.	Przeszkody terenowe	m	<ul style="list-style-type: none"> - wycięcie drzew i usunięcie karp wraz z wywiezieniem - roboty pomiarowe - przełożenie urządzeń podziemnych: (kable, wod.-kan. itp.) - przełożenie urządzeń naziemnych: (ogrodzenia, budynki, linie napowietrzne) - rozebranie urządzeń
580.20.	Drogi i urządzenia tymczasowe	m²	<ul style="list-style-type: none"> - drogi objazdowe - drogi montażowe - składowiska prefabrykatów - rozebranie w/w dróg i składowisk
580.30.	Roboty agrotechniczne	m²	<ul style="list-style-type: none"> - przekopanie gleby - podorywki i orki - wysiew nawozów - rozścielenie ziemi urodzajnej - uprawa gleby
581	FUNDAMENTY	m³	
581.10.	Roboty ziemne	m³	<ul style="list-style-type: none"> - wykopy fundamentowe - zasypanie wykopów przy fundamentach wraz z zagęszczeniem - odwiezienie nadmiaru gruntu - odwodnienie wykopów
581.20.	Odeskowanie wykopów	m²	<ul style="list-style-type: none"> - odeskowanie wykopów z późniejszym rozebraniem - ewentualne ścianki szczelne (wbicie i wyciągnięcie)
581.30.	Fundamenty palowe	m³	<ul style="list-style-type: none"> - pale fundamentowe - podłoże betonowe - ławy fundamentowe - sprowadzenie sprzętu
581.40.	Fundamenty masywne	m³	<ul style="list-style-type: none"> - podłoża betonowe - ławy fundamentowe - sprowadzenie sprzętu
582	ŚCIANY OPOROWE	m³	
582.10.	Ściany oporowe żelbetowe	m³	<ul style="list-style-type: none"> - konstrukcje żelbetowe wraz z deskowaniem - sprowadzenie sprzętu - rusztowania robocze
582.20.	Ściany masywne	m³	<ul style="list-style-type: none"> - konstrukcje betonowe - konstrukcje kamienne - rusztowania robocze
582.30.	Izolacje pionowe	m²	<ul style="list-style-type: none"> - izolacje z papy - izolacje bitumiczne (powłokowe) - izolacje z gliny

TABELA 10 – BUDOWLE INŻYNIERSKIE ŁĄDOWE, POZOSTAŁE cd.

Kod	Opis	Jedn. miary	Zakres robót
1	2	3	4
582.40.	Poręcze i bariery	m	- poręcze mostowe - bariery energochłonne - siatki zabezpieczające
583	ROBOTY RÓŻNE	m ³	
583.10.	Umocnienie stożków i skarp	m ²	- wykonanie drenażu - umocnienie skarp i stożków - schody na skarpach wraz z poręczami
583.20.	Regulacja cieków wodnych	m ³	- roboty ziemne - umocnienie skarp
584	NASADZENIA WIELOLETNIE	ha	
584.10.	Wykonanie trawników	ha	- wykonanie trawników siewem - wykonanie trawników darniowych
584.20.	Sadzenie drzew, krzewów i kwiatów	szt.	- sadzenie drzew i krzewów bez bryły korzennej - sadzenie drzew i krzewów z bryłą korzenną - obsadzenie kwietników roślinami kwietnikowymi i bylinami
585	ROBOTY PIELĘGNACYJNE	szt.	
585.10.	Pielęgnacja trawników	m ²	- pielęgnacja trawników i nawierzchni trawiastych - zasilanie nawozem - pielenie chwastów
585.20.	Pielęgnacja drzew i krzewów	szt.	- przycięcie koron - zasilanie nawozem - przykrycie na zimę misek warstwą liści
586	DROGI, ALEJE I CHODNIKI	m ²	
586.10	Drogi	m ²	
586.20.	Aleje i chodniki	m ²	- ułożenie chodników z kostki brukowej - ułożenie obrzeży betonowych, trawnikowych
587	PLACE ZABAW I REKREACJI	m ²	
587.10.	Nawierzchnie placu zabaw	m ²	- wykonanie na gruncie podkładu z piasku - ułożenie wykładziny z płyt gumowych
587.20.	Fundamenty pod urządzenia (wyposażenie)	szt.	- wykonanie fundamentów pod jeżdźalnie, huśtawki, ważki, pomosty ruchome wiszące
587.30.	Urządzenia (obiekty) małej architektury	szt.	- montaż ławek parkowych - montaż piaskownicy - montaż koszy na śmieci
588	URZĄDZENIA ZABEZPIECZENIA BUDOWLI	m ²	
588.10.	Ogrodzenia	m ²	- wykonanie ogrodzenia z siatki - montaż bram i furtek

TABELA 11 – UJĘCIA I ZRZUTY WODY; BUDOWLE OCZYSZCZALNI WÓD I ŚCIEKÓW (budowle inżynierskie wodne)

Kod	Opis	Jedn. miary	Zakres robót
1	2	3	4
621	ROBOTY ZIEMNE	m³	
621.10.	Wykopy i zasyпка (wykopy liniowe, wykopy pod obiekty budowlane)	m³	<ul style="list-style-type: none"> - wykopy mechaniczne - ręczne wydobywanie gruntu - rozplantowanie gruntu rodzimego - zasypanie wykopów
621.20.	Odeskowanie wykopów	m²	<ul style="list-style-type: none"> - odeskowanie wykopów o ścianach pionowych z późniejszym rozebraniem
621.30.	Otwory geotechniczne	m³	<ul style="list-style-type: none"> - otwory wiertnicze pionowe z obudową i bez obudowy - wyciąganie rury konduktorowej (osłonowej)
622	KONSTRUKCJE BUDOWLANE	m³	
622.10.	Podłoża pod fundamenty	m³	<ul style="list-style-type: none"> - wykonanie podłoża betonowego lub z materiałów sypkich
622.20.	Izolacje fundamentów	m²	<ul style="list-style-type: none"> - wykonanie izolacji z papy - wykonanie powłoki z masy asfaltowej, bitumicznej, lepiku
622.30.	Konstrukcje monolityczne	m³	<ul style="list-style-type: none"> - deskowanie elementów konstrukcyjnych
622.31.	<i>Płyty denne, ławy i stopy fundamentowe</i>	<i>m³</i>	<ul style="list-style-type: none"> - zbrojenie konstrukcji - betonowanie płyty dennej betonowej lub żelbetowej
622.32.	<i>Ściany</i>	<i>m³</i>	<ul style="list-style-type: none"> - betonowanie ścian żelbetowych
622.33.	<i>Płyty nadkomorowe, stopy</i>	<i>m³</i>	<ul style="list-style-type: none"> - wykonanie pokryw betonowych lub żelbetowych - obsadzenie włązów i stopni włązowych - wykonanie podłoży pod płyty denne, ławy i stopy fundamentowe - wykonanie płyt dennych, ław i stóp fundamentowych - ściany łącznie z wykonaniem otworów, deskowaniem i rozdeskowaniem - zbrojenie ścian żelbetowych - osadzenie szczelnych przejść - wykonanie płyt nadkomorowych stropów - osadzenie włązów, wywietrzaków
622.40.	Elementy prefabrykowane	kpl.	<ul style="list-style-type: none"> - wykonanie szybu studziennego metodą studniarską
622.41.	<i>Studnie z kręgów żelbetowych</i>	<i>m</i>	<ul style="list-style-type: none"> - uszczelnienie kręgów zaprawą
622.42.	<i>Studnie rewizyjne i studzienki</i>	<i>szt.</i>	<ul style="list-style-type: none"> - wykonanie warstwy filtracyjnej na dnie studni - montaż studni rewizyjnych i studzienek ściekowych w gotowych wykopach
622.50.	Izolacje pozostałych elementów	m²	
622.51.	<i>Izolacje ścian</i>	<i>m²</i>	<ul style="list-style-type: none"> - wykonanie izolacji ścian i płyt nadkomorowych
622.52.	<i>Izolacje płyt nadkomorowych</i>	<i>m²</i>	
622.60.	Przekrycia	m²	<ul style="list-style-type: none"> - wykonanie warstw wyrównawczych, spadkowych - wykonanie izolacji termicznej - wykonanie pokrycia
622.90.	Próby i badania	m³ k.b.	<ul style="list-style-type: none"> - wykonanie prób szczelności

TABELA 11 – UJĘCIA I ZRZUTY WODY; BUDOWLE OCZYSZCZALNI WÓD I ŚCIEKÓW cd.

Kod	Opis	Jedn. miary	Zakres robót
1	2	3	4
641	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE	m ³ k.b.	
641.10.	Elementy kowalsko-ślusarskie	kg	- montaż podparć stalowych - montaż przekryć kanałów z blachy - montaż balustrad, drabin, marek
641.20.	Okna i drzwi		- montaż fabrycznie wykończonych okien i drzwi
641.30.	Wykończenie ścian	m ²	- wykonanie tynków wewnętrznych i zewnętrznych - wykonanie docieplenia ścian - malowanie - montaż i demontaż rusztowań - układanie ścian
642	ROBOTY RÓŻNE ZEWNĘTRZNE	m ² p.z.	
642.10.	Roboty różne przy wykonywaniu studni	m	- wykonanie wokół studni płaszcza ochronnego z tłustej gliny - obrukowanie studni z wykonaniem warstwy odsączającej
642.20.	Roboty różne zewnętrzne przy wykonywaniu pozostałych budowli	m ² p.z.	- formowanie nasypów wokół budowli - obsianie skarp - wykonanie ścianek oporowych
644	RUROCIĄGI Z UZBROJENIEM	m	
644.10.	Podłoża pod rurociągi	m ³	- wykonanie podłoża z materiałów sypkich
644.20.	Montaż rurociągów	m	- montaż rur i kształtek - wykonanie połączeń rur i kształtek - montaż rur ochronnych na rurociągach
644.30.	Montaż armatury i uzbrojenia	m	- montaż zasuw i zaworów - montaż hydrantów
644.40.	Próby i badania	m	- próby szczelności - dezynfekcja rurociągów
650	URZĄDZENIA TECHNOLOGICZNE	kpl.	
650.10.	Wyposażenie studni	m	- montaż kosza ssawnego i rury ssawnej - montaż pokrywy nastudziennej i włazu żeliwnego - montaż pompy - montaż instalacji tłocznej - opuszczanie rury piezometrycznej - montaż obudowy studni z kompletnym wyposażeniem (głowica studni, wodomierz, przepustnica zaporowa, zawór zwrotny, pozostała armatura)
650.20.	Montaż rurociągów studziennych (filtrowych)	m	- zabudowa rury podfiltrowej, rury nadfiltrowej, filtra studziennego
650.30.	Wykonanie filtrów i obsypki filtracyjnych	m ³	- wykonanie obsypki filtracyjnej - wypełnienie otworu masą uszczelniającą
650.90.	Próby i badania	m	- pompowanie oczyszczające oraz próbne - pomiary stabilizacji zwierciadła wody - chlorowanie otworu

TABELA 12 – LINIE I SIECI ELEKTROENERGETYCZNE, ELEKTROTRAKCYJNE I TELEKOMUNIKACYJNE

Kod	Opis	Jedn. miary	Zakres robót
1	2	3	4
710	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I TOWARZYSZĄCE	m	
710.10.	Oczyszczenie terenu	szt.	- usunięcie drzew wraz z karpami oraz z wywiezieniem - usunięcie krzewów
710.11.	Przeszkody terenowe	szt.	- usunięcie kolizji
710.20.	Nawierzchnie	m³	- rozebranie chodników
710.21.	Rozebranie	m ³	- rozebranie nawierzchni wraz z podbudową
710.22.	Uzupełnienie	m ³	- wykonanie podbudowy i nawierzchni na jezdni i chodnikach - ułożenie chodników
710.30.	Drogi tymczasowe i place montażowe	m²	- drogi i nawierzchnie objazdowe i montażowe z elementów prefabrykowanych - drogi i nawierzchnie z kruszyw - składowiska materiałów i prefabrykatów - mosty, kładki, bariery, poręcze, itp.
711	ROBOTY ZIEMNE	m	
711.10.	Roboty pomiarowe	m	- geodezja - odtworzenie trasy linii (kablowej, napowietrznej)
711.20.	Wykopy i zasyпка	m³	- wykonanie wykopów ze złożeniem urobku na odkład - zasypanie wykopów z zagęszczeniem - odwiezienie nadmiaru gruntu - umocnienie wykopów i skarp - ewentualne odwodnienie wykopów
711.30.	Usunięcie przeszkód podziemnych	m³	- przeszkody betonowe - przeszkody z cegieł - inne przeszkody
711.50.	Inne roboty ziemne	m	- nasypianie warstwy piasku
712	ROBOTY ZIEMNE (ustawianie słupów)	m ³	
712.20.	Wykopy i zasyпка (ustawianie słupów)	m³	- wykonanie wykopów ze złożeniem urobku na odkład - zasypanie wykopów z zagęszczeniem - odwiezienie nadmiaru gruntu - umocnienie wykopów i skarp - ewentualne odwodnienie wykopów
713	PRZESZKODY TERENOWE	m	
713.10.	Przejścia pod obiektami	m	- wykonanie przecisków - wykonanie przepustów (rury ochronne, bloki kablowe)
713.20.	Przepusty przez ściany i stropy	m	- murowane - betonowe - prefabrykowane
713.50.	Inne przeszkody	m	- skrzyżowanie i zbliżenia z przeszkodami terenowymi nadziemnymi

TABELA 12 – LINIE I SIECI ELEKTROENERGETYCZNE, ELEKTROTRAKCYJNE.... cd.

Kod	Opis	Jedn. miary	Zakres robót
1	2	3	4
714	FUNDAMENTY POD OBIEKTY	m³	
714.10.	Fundamenty pod słupy i maszty	m³	<ul style="list-style-type: none"> - budowa fundamentów pod słupy i maszty - montaż studni pod słupy energetyczne - wykonanie izolacji fundamentów
715	KANALIZACJA KABLOWA	m	
715.10.	Budowa kanalizacji kablowej	m	
715.11.	<i>Budowa kanalizacji pierwotnej</i>	<i>m</i>	<ul style="list-style-type: none"> - ułożenie kanalizacji z rur z tworzyw sztucznych - ułożenie rur osłonowych - montaż słupków rozdzielczych - sprawdzenie drożności kanalizacji pierwotnej
715.12.	<i>Budowa kanalizacji wtórnej</i>	<i>m</i>	<ul style="list-style-type: none"> - budowa kanalizacji wtórnej - łączenie elementów kanalizacji wtórnej - uszczelnienie kanalizacji wtórnej - badanie szczelności kanalizacji wtórnej
715.50.	Konstrukcje budowlane	szt.	<ul style="list-style-type: none"> - montaż studzienek kablowych - wprowadzenie kanalizacji kablowej do otworów w studzienkach - wprowadzenie kabli do otworów w studzienkach
715.60.	Montaż osprzętu do mocowania i prowadzenia kabli światłowodowych	szt.	<ul style="list-style-type: none"> - montaż stałaży, skrzynek, zasobników kabli - montaż szuflad
720	ROBOTY KABLOWE	m	
720.10.	Układanie kabli energetycznych	m	<ul style="list-style-type: none"> - układanie kabla w wykopach - układanie kabla w kanałach odkrywanych - układanie kabla na konstrukcjach - układanie kabla w rurach - wykonanie przegród i zabezpieczeń kabla (cegła, folia)
720.20.	Układanie kabli telekomunikacyjnych	m	<ul style="list-style-type: none"> - wciąganie kabla do kanalizacji kablowej - układanie kabla w rowie kablowym - podłączenie kabla
720.30.	Układanie kabli światłowodowych	m	<ul style="list-style-type: none"> - wciąganie kabla światłowodowego do kanalizacji kablowej bez względu na technologię - spawanie kabli światłowodowych
720.50.	Montaż osprzętu kablowego	szt.	<ul style="list-style-type: none"> - obróbka kabli
720.51.	<i>Energetycznego</i>	<i>szt.</i>	<ul style="list-style-type: none"> - montaż muf kablowych
720.52.	<i>Telekomunikacyjnego</i>	<i>szt.</i>	<ul style="list-style-type: none"> - montaż głowic kablowych
720.53.	<i>Światłowodowego</i>	<i>szt.</i>	<ul style="list-style-type: none"> - montaż pigtaili i pachcordów - montaż złączy kablowych - montaż stałaży zapasów
730	MONTAŻ LINII NAWIETRZNYCH	m	
730.10.	Słupy energetyczne	szt.	<ul style="list-style-type: none"> - stawianie słupów mechanicznie lub ręcznie - montaż kręgów dla słupów energetycznych
730.20.	Słupy telekomunikacyjne	szt.	<ul style="list-style-type: none"> - stawianie słupów mechanicznie lub ręcznie
730.30.	Przewody i kable energetyczne	m	<ul style="list-style-type: none"> - rozciągnięcie przewodów lub kabli wzdłuż trasy - ułożenie przewodów lub kabli na konstrukcjach wsporczych

TABELA 12 – LINIE I SIECI ELEKTROENERGETYCZNE, ELEKTROTRAKCYJNE.... cd.

Kod	Opis	Jedn. miary	Zakres robót
1	2	3	4
730.40.	Przewody i kable telekomunikacyjne	m	- rozciągnięcie przewodów lub kabli wzdłuż trasy - ułożenie przewodów lub kabli na konstrukcjach wsporczych
730.50.	Montaż osprzętu słupowego	szt.	- montaż konstrukcji słupowych - montaż izolatorów - montaż bezpieczników - montaż odgromników - montaż odłączników
730.60.	Montaż osprzętu przewodowego i izolatorowego	szt.	- montaż osprzętu mocującego przewody - montaż osprzętu mocującego izolatory - montaż osprzętu mocującego aparaty - montaż osprzętu mocującego urządzenia
731	MONTAŻ SŁUPÓW ENERGETYCZNYCH WN	szt.	
731.10.	Słupy energetyczne WN	szt.	- stawianie słupów mechanicznie lub ręcznie
731.30	Montaż przewodów WN	1 km/ 3 przew.	- rozciągnięcie przewodów wzdłuż trasy - ułożenie przewodów na konstrukcjach wsporczych
731.50.	Montaż osprzętu słupowego WN	szt.	- montaż konstrukcji słupowych - montaż izolatorów - montaż bezpieczników - montaż odgromników - montaż odłączników
731.60	Montaż osprzętu przewodowego i izolatorowego WN	szt.	- montaż osprzętu mocującego przewody - montaż osprzętu mocującego izolatory - montaż osprzętu mocującego aparaty - montaż osprzętu mocującego urządzenia
740	OŚWIETLENIE ZEWNĘTRZNE	szt.	
740.10.	Słupy oświetleniowe	szt.	- stawianie słupów oświetleniowych
740.30.	Elementy oświetlenia	szt.	- montaż wysięgników
740.31.	Elementy oświetlenia ogólnego	szt.	- montaż opraw
740.32.	Elementy oświetlenia specjalistycznego	szt.	- wciąganie przewodów w wysięgniki, rury, słupy - montaż tabliczek bezpiecznikowych i zaciskowych - montaż urządzeń załączających oświetlenie - przewieszki z lin stalowych
741	SYGNALIZATORY ŚWIETLNE	szt.	
741.10.	Montaż masztów sygnalizacyjnych	szt.	- stawianie masztów sygnalizacyjnych
741.30.	Montaż latarni sygnalizacyjnych	szt.	- montaż konsoli wraz z szafą zasilania - przewieszki z lin stalowych - montaż latarni - wciąganie przewodów w wysięgniki, rury, słupy - montaż przycisków powiadamiania - montaż sygnalizatorów akustycznych

TABELA 12 – LINIE I SIECI ELEKTROENERGETYCZNE, ELEKTROTRAKCYJNE.... cd.

Kod	Opis	Jedn. miary	Zakres robót
1	2	3	4
741.40.	Montaż znaków podświetlanych	szt.	<ul style="list-style-type: none"> - montaż konsolek - montaż znaków - podłączenie przewodów - montaż osprzętu
742	URZĄDZENIA REKLAMOWE	m ²	
742.10.	Montaż konstrukcji pod urządzenia reklamowe	m ⁴⁾	<ul style="list-style-type: none"> - montaż konstrukcji masztu - montaż stężeń - montaż elementów wsporczych dla urządzeń reklamowych - montaż drabinek, trapów, pomostów służących do bieżącej eksploatacji i konserwacji masztu
742.20.	Montaż urządzeń reklamowych	m ^{2 5)}	<ul style="list-style-type: none"> - montaż urządzeń reklamowych (kasetonów, tablic, banerów, ekranów elektronicznych) - montaż opraw oświetleniowych - wciąganie przewodów - podłączenie przewodów - montaż tabliczek bezpiecznikowych i zaciskowych - montaż urządzeń załączających oświetlenie - montaż urządzeń sterujących pracą ekranów
745	URZĄDZENIA ROZGŁOSZENIOWE	szt.	
745.10.	Montaż konstrukcji pod urządzenia rozgłoszeniowe	szt.	<ul style="list-style-type: none"> - montaż konstrukcji wsporczej
745.20.	Montaż urządzeń rozgłoszeniowych	szt.	<ul style="list-style-type: none"> - montaż urządzeń rozgłoszeniowych - wciąganie przewodów - podłączenie przewodów - montaż urządzeń sterujących
750	MONTAŻ ZŁĄCZY	szt.	
750.10.	Montaż konstrukcji	szt.	<ul style="list-style-type: none"> - posadowienie fundamentów złącza łącznie z wykopem i zasypaniem - ewentualnie wykonanie fundamentu złącza
750.20.	Montaż urządzeń i osprzętu	szt.	<ul style="list-style-type: none"> - ustawienie złącza na fundamencie - montaż wyposażenia i osprzętu - wykonanie połączeń wewnętrznych - podłączenie kabli i przewodów
750.30.	Montaż urządzeń i osprzętu wraz z fundamentem	kpl.	<ul style="list-style-type: none"> - posadowienie fundamentów złącza łącznie z wykopem i zasypaniem - ustawienie złącza na fundamencie - montaż wyposażenia i osprzętu - wykonanie połączeń wewnętrznych - podłączenie kabli i przewodów

4) Jednostką miary jest [m] - metr wysokości masztu mierzony od górnego poziomu fundamentu lub cokołu, na którym posadowiony jest maszt, do najwyższego punktu masztu lub urządzenia reklamowego.

5) Jednostką miary jest [m²] powierzchni reklamowej, tzn. powierzchni: tablic, kasetonów, banerów, ekranów elektronicznych, wykorzystywanej do prezentacji reklam.

TABELA 12 – LINIE I SIECI ELEKTROENERGETYCZNE, ELEKTROTRAKCYJNE.... cd.

Kod	Opis	Jedn. miary	Zakres robót
1	2	3	4
751	MONTAŻ SZAF KABLOWYCH	szt.	
751.10.	Montaż konstrukcji	szt.	<ul style="list-style-type: none"> - posadowienie fundamentów złącza łącznie z wykopem i zasypaniem - ewentualnie wykonanie fundamentu złącza
751.20.	Montaż urządzeń i osprzętu	szt.	<ul style="list-style-type: none"> - ustawienie szafy na fundamencie - montaż wyposażenia i osprzętu - wykonanie połączeń wewnętrznych - podłączenie kabli i przewodów - budowa szaf kablowych i szaf ONU
760	URZĄDZENIA I KONSTRUKCJE ENERGETYCZNE	szt.	
760.10.	Montaż konstrukcji stalowej masztu	szt.	<ul style="list-style-type: none"> - montaż konstrukcji stalowej masztu
760.20.	Montaż stacji trafo	szt.	<ul style="list-style-type: none"> - montaż konstrukcji wsporczych z ustawieniem - montaż osprzętu energetycznego - montaż transformatora (bez wartości trafo) - montaż kondensatorów (bez wartości kondensatorów) - ustawienie stacji trafo
760.30.	Montaż rozdzielnic	szt.	<ul style="list-style-type: none"> - montaż rozdzielnic na konstrukcji stacji - orurowanie i podłączenie przewodów - montaż osprzętu i urządzeń - uziemienie rozdzielnic
770	UZIEMIENIA	m	
770.10.	Montaż uziemień	szt.	<ul style="list-style-type: none"> - uziemienia rurowe - uziemienia płytowe - uziemienia powierzchniowe - uziemienia wkręcane
770.20	Montaż uziemień	m	<ul style="list-style-type: none"> - uziemienia rurowe - uziemienia wkręcane
771	UZIEMIENIA	kpl.	
771.10.	Montaż uziemień	szt.	<ul style="list-style-type: none"> - uziemienia rurowe - uziemienia płytowe - uziemienia powierzchniowe - uziemienia wkręcane
780	BADANIA I POMIARY	m	
780.10.	Pomiary	m	<ul style="list-style-type: none"> - pomiar skuteczności ochrony przeciwporażeniowej - badanie linii kablowej - pomiar uziemienia

TABELA 12 – LINIE I SIECI ELEKTROENERGETYCZNE, ELEKTROTRAKCYJNE.... cd.

Kod	Opis	Jedn. miary	Zakres robót
1	2	3	4
780.40.	Pomiary linii telekomunikacyjnych	m	<ul style="list-style-type: none"> - pomiar tłumienności - pomiar oporności pętli i asymetrii - pomiar oporności izolacji i ośrodka kabla - badanie szczelności kabla - przygotowanie kabla do badania
780.50.	Pomiary linii optotelekomunikacyjnych	m	<ul style="list-style-type: none"> - pomiary reflektometryczne - pomiary tłumienności optycznej - pomiary współczynnika dyspersji
781	BADANIA I POMIARY	kpl.	
781.10.	Pomiary	kpl.	<ul style="list-style-type: none"> - pomiar skuteczności ochrony przeciwporażeniowej - badanie linii kablowej - pomiar uziemienia
781.40.	Pomiary linii telekomunikacyjnych	kpl.	<ul style="list-style-type: none"> - pomiar tłumienności - pomiar oporności pętli i asymetrii - pomiar oporności izolacji i ośrodka kabla - badanie szczelności kabla - przygotowanie kabla do badania
781.50.	Pomiary linii optotelekomunikacyjnych	kpl.	<ul style="list-style-type: none"> - pomiary reflektometryczne - pomiary tłumienności optycznej - pomiary współczynnika dyspersji

TABELA 13 – EKRANY DROGOWE

Kod	Opis	Jedn. miary	Zakres robót
1	2	3	4
515	EKRANY DROGOWE (akustyczne, odbijające, przeciwoślśniowe)	m ² ekranu	
515.10.	Fundamenty pod ekrany	m³	
515.11.	Fundamenty betonowe	m ³	- wykonanie wykopów fundamentowych
515.12.	Fundamenty żelbetowe	m ³	- wykonanie fundamentów
515.13.	Fundamenty palowe	m ³	- wykonanie izolacji fundamentów
515.14.	Fundamenty prefabrykowane	m ³	- zasypianie wykopów
515.20.	Konstrukcja nośna ekranów	m² ekranu	
515.21.	Konstrukcja betonowa	m ² ekranu	- montaż słupów - wykonanie elementów betonowych monolitycznych wraz z deskowaniem - zabezpieczenie konstrukcji
515.22.	Konstrukcja murowana	m ² ekranu	- montaż słupów - zabezpieczenie konstrukcji
515.23.	Konstrukcja metalowa	m ² ekranu	- montaż słupów - zabezpieczenie konstrukcji
515.24.	Konstrukcja z tworzyw sztucznych	m ² ekranu	- montaż słupów - zabezpieczenie konstrukcji
515.25.	Konstrukcja drewniana	m ² ekranu	- montaż słupów - zabezpieczenie konstrukcji
515.29.	Konstrukcja - pozostałe rodzaje	m ² ekranu	- montaż słupów - zabezpieczenie konstrukcji
515.30.	Wypełnienie ekranów	m²	
515.31.	Elementy wypełniające betonowe - monolityczne	m ²	- wykonanie elementów betonowych monolitycznych wraz z deskowaniem i rozdeskowaniem - roboty wykończeniowe (malowanie itp.)
515.32.	Elementy wypełniające betonowe - prefabrykowane	m ²	- montaż elementów wypełniających prefabrykowanych z betonu - roboty wykończeniowe (malowanie itp.)
515.33.	Elementy wypełniające z elementów drobnowymiarowych (błoczków, pustaków, cegły itp.)	m ²	- wykonanie elementów wypełniających z elementów drobnowymiarowych (błoczków, pustaków, cegły itp.) - roboty wykończeniowe (tynkowanie, spoinowanie, układanie okładzin, malowanie itp.)
515.34.	Elementy wypełniające metalowe	m ²	- montaż elementów wypełniających metalowych - roboty wykończeniowe (malowanie itp.)
515.35.	Elementy wypełniające z tworzyw sztucznych	m ²	- montaż elementów wypełniających z tworzyw sztucznych - roboty wykończeniowe
515.36.	Elementy wypełniające z drewna	m ²	- montaż elementów wypełniających z drewna - roboty wykończeniowe (malowanie itp.)
515.39.	Elementy wypełniające - pozostałe rodzaje	m ²	- montaż elementów wypełniających - roboty wykończeniowe

TABELA 14 – OGRODZENIA I PARKANY

Kod	Opis	Jedn. miary	Zakres robót
1	2	3	4
983	OGRODZENIA I PARKANY	m m ²	
983.10	Roboty ziemne	m³	<ul style="list-style-type: none"> - usunięcie warstwy humusu - mechaniczne lub ręczne wykopanie wykopów pod fundamenty - odwiezienie nadmiaru gruntu nad odkład - zasypanie wykopów przy fundamentach - plantowanie ręczne gruntu rodzimego
983.20	Fundamenty	m³	
983.21	<i>Prefabrykowane betonowe lub żelbetowe</i>	<i>m³</i>	
983.22	<i>Monolityczne betonowe lub żelbetowe ciągłe</i>	<i>m³</i>	<ul style="list-style-type: none"> - wykonanie podkładu z ubitego piasku lub betonu pod fundamenty - wykonanie lub wymurowanie fundamentów ciągłych z pozostawieniem dylatacji
983.23	<i>Muruwane ciągłe</i>	<i>m³</i>	<ul style="list-style-type: none"> - wykonanie fundamentów punktowych
983.24	<i>Z kamienia ciągłe</i>	<i>m³</i>	<ul style="list-style-type: none"> - obsadzenie dybli do słupów
983.26	<i>Prefabrykowane betonowe lub żelbetowe punktowe</i>	<i>m³</i>	<ul style="list-style-type: none"> - obsadzenie fundamentów prefabrykowanych ciągłych lub punktowych
983.27	<i>Monolityczne betonowe lub żelbetowe punktowe</i>	<i>m³</i>	
983.30	Izolacje przeciwwilgociowe	m²	<ul style="list-style-type: none"> - izolacje poziome fundamentów
983.40	Cokoły i ściany	m²	<ul style="list-style-type: none"> - wykonanie monolitycznych ścian i cokołów z przygotowaniem, ustawieniem i rozebraniem deskowania
983.41	<i>Prefabrykowane betonowe lub żelbetowe</i>	<i>m²</i>	<ul style="list-style-type: none"> - zbrojenie ścian i cokołów żelbetowych
983.42	<i>Monolityczne betonowe lub żelbetowe</i>	<i>m²</i>	<ul style="list-style-type: none"> - murowanie ścian i cokołów z cegieł, bloczków, pustaków lub kamienia - montaż ścian i cokołów prefabrykowanych
983.43	<i>Muruwane</i>	<i>m²</i>	<ul style="list-style-type: none"> - ospoinowanie ścian i cokołów murowanych
983.44	<i>Z kamienia</i>	<i>m²</i>	<ul style="list-style-type: none"> - przykrycie ścian i cokołów czapkami, dachówką lub elementami z kamienia bądź innych materiałów
983.50	Słupy	m	<ul style="list-style-type: none"> - wykonanie słupów monolitycznych z przygotowaniem, ustawieniem i rozebraniem deskowania
983.51	<i>Prefabrykowane betonowe lub żelbetowe</i>	<i>m</i>	<ul style="list-style-type: none"> - zbrojenie słupów monolitycznych
983.52	<i>Monolityczne betonowe lub żelbetowe</i>	<i>m</i>	<ul style="list-style-type: none"> - murowanie słupów z cegieł, bloczków, pustaków lub kamienia - obsadzenie słupów prefabrykowanych, drewnianych i metalowych
983.53	<i>Muruwane</i>	<i>m</i>	<ul style="list-style-type: none"> - obsadzenie elementów do mocowania przęsła, furtek i bram
983.54	<i>Z kamienia</i>	<i>m</i>	<ul style="list-style-type: none"> - ospoinowanie słupów murowanych
983.55	<i>Drewniane</i>	<i>m</i>	<ul style="list-style-type: none"> - przykrycie słupów czapkami, dachówką lub elementami z kamienia bądź innych materiałów
983.56	<i>Metalowe</i>	<i>m</i>	

TABELA 14 – OGRODZENIA I PARKANY cd.

Kod	Opis	Jedn. miary	Zakres robót
1	2	3	4
983.60	Przęsła	m²	
983.61	<i>Prefabrykowane betonowe lub żelbetowe</i>	<i>m²</i>	- wykonanie przęseł monolitycznych z przygotowaniem, ustawieniem i rozebraniem deskowania
983.62	<i>Monolityczne betonowe lub żelbetowe</i>	<i>m²</i>	- zbrojenie przęseł żelbetowych
983.63	<i>Murowane</i>	<i>m²</i>	- murowanie przęseł z cegieł, bloczków, pustaków lub kamienia
983.64	<i>Z kamienia</i>	<i>m²</i>	- obsadzenie przęseł drewnianych, metalowych lub metalowo-drewnianych
983.65	<i>Drewniane</i>	<i>m²</i>	- naciągnięcie linek i przymocowanie opierzenia
983.66	<i>Metalowe</i>	<i>m²</i>	
983.67	<i>Metalowo-drewniane</i>	<i>m²</i>	
983.70	Furtki i bramy	m²	
983.71	<i>Rozwierane o konstrukcji metalowej</i>	<i>m²</i>	- wykonanie zawiasów
983.72	<i>Rozwierane o konstrukcji drewnianej</i>	<i>m²</i>	- zawieszenie skrzydeł bram i furtek
983.73	<i>Przesuwne o konstrukcji metalowej</i>	<i>m²</i>	- regulacja zawieszenia - montaż prowadnic do bram przesuwnych
983.80	Roboty pozostałe	m²	
983.81	<i>Tynki i oblicowania</i>	<i>m²</i>	- tynki i wyprawy zewnętrzne
983.82	<i>Zabezpieczenia z drutu kolczastego</i>	<i>m²</i>	- oblicowania zewnętrzne
983.83	<i>Roboty malarskie</i>	<i>m²</i>	- przymocowanie drutu kolczastego
983.84	<i>Montaż okuć i zamków</i>	<i>m²</i>	- malowanie ogrodzenia
983.85	<i>Automatyka i sterowanie</i>	<i>m²</i>	- zamocowanie okuć i zamknięć wraz z ich regulacją - montaż automatyki i sterowania bram i furtek