

GŁÓWNY URZĄD STATYSTYCZNY

CENY ROBÓT
BUDOWLANO-MONTAŻOWYCH
I OBIEKTÓW BUDOWLANYCH
LUTY 2009

Informacje
i opracowania
statystyczne

WARSZAWA 2009

Opracowanie publikacji: **GUS, Departament Przedsiębiorstw i Cen**

Kierujący: Izabella Zagoździńska - Dyrektor Departamentu

Zespół: Bożena Kudelska
Elżbieta Matusiak
Dariusz Dudek

Okładka: Zakład Wydawnictw Statystycznych

ISSN 1505-6198

Publikacja dostępna w Internecie - www.stat.gov.pl

Przy publikowaniu danych GUS - prosimy o podanie źródła

SPIS TREŚCI

CONTENTS

	Tablice <i>Tables</i>	Strona <i>Page</i>
Przedmowa <i>Preface</i>	x	3
Uwagi metodyczne <i>Methodological issues</i>	x	5
1. Definicje podstawowych pojęć <i>1. Definitions of basic concepts</i>	x	5
2. Badanie cen robót i obiektów budowlanych <i>2. Survey on the prices of construction works and constructions</i>	x	6
3. Badanie cen robót i obiektów drogowych oraz mostowych <i>3. Survey on the prices of road and bridge works and constructions</i>	x	7
I. Obiekty budowlane (budynki i wybrane obiekty inżynierii lądowej) <i>I. Constructions (buildings and selected civil engineering constructions)</i>		
Charakterystyka niektórych obiektów budowlanych <i>Characteristics of some constructions</i>	x	10
Wskaźniki cen wybranych robót budowlano-montażowych <i>Price indices for selected construction and assembly works</i>	1	18
Wskaźniki cen obiektów budowlanych <i>Price indices for constructions</i>	2	19
II. Obiekty drogowe <i>II. Road constructions</i>		
Charakterystyka obiektów drogowych <i>Characteristics of road constructions</i>	x	28
Wskaźniki cen wybranych robót realizowanych na drogach i ulicach <i>Price indices for selected works realised on roads and streets</i>	1 (3)	37
Wskaźniki cen obiektów drogowych <i>Price indices for road constructions</i>	2 (4)	38
III. Obiekty mostowe <i>III. Bridge constructions</i>		
Charakterystyka obiektów mostowych <i>Characteristics of bridge constructions</i>	x	42
Wskaźniki cen wybranych robót realizowanych na mostach i wiaduktach <i>Price indices for selected works realised on bridges and flyovers</i>	1 (5)	43
Wskaźniki cen obiektów mostowych <i>Price indices for bridge constructions</i>	2 (6)	44

PRZEDMOWA

W niniejszej publikacji przedstawiono dane o zmianach cen w budownictwie, zebrane w badaniu przeprowadzonym przez GUS w lutym br. w wybranych podmiotach prowadzących działalność z zakresu budownictwa.

Na opracowanie składają się uwagi metodyczne oraz 3 części tabelaryczne. Pierwszą część stanowi zestaw danych charakteryzujących zmiany cen obiektów budowlanych w zakresie budynków i wybranych obiektów inżynierii lądowej i wodnej oraz informacje o dynamice cen wybranych robót budowlano-montażowych. Roboty budowlano-montażowe zawarte w tej części prezentowane są wg katalogów Kosztorysowych Norm Nakładów Rzeczowych (KNNR). W drugiej części zamieszczono wyniki badania cen robót i obiektów drogowych, w trzeciej - wyniki badania cen robót i obiektów mostowych.

Dane dotyczące obiektów budowlanych są prezentowane zgodnie z Polską Klasyfikacją Obiektów Budowlanych (PKOB), wprowadzoną Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 30 grudnia 1999 r. (Dz. U. Nr 112, poz. 1316 z późn. zm.).

Metodologia badań cen robót i obiektów zarówno w zakresie budynków jak również robót i obiektów drogowych oraz mostowych przygotowana została w Głównym Urzędzie Statystycznym we współpracy ze specjalistami Generalnej Dyrekcji Dróg Krajowych i Autostrad.

Autorzy badania dziękują wszystkim podmiotom gospodarczym za udział w realizacji obowiązków sprawozdawczych w zakresie badania cen w budownictwie.

Dyrektor
Departamentu Przedsiębiorstw i Cen
Izabella Zagoździńska



PREFACE

In this publication there are presented data on changes of prices in construction, collected in the survey carried out by the CSO in February 2009 in selected entities performing construction activity.

The study comprises methodological issues and 3 chapters with tables. The first part contains a list of data characterising changes in prices of constructions encompassing buildings and selected civil engineering constructions, as well as information on dynamics of prices of selected construction and assembly works. Construction and assembly works included in this part are presented according to the Standard Catalogue of Tangible Outlays (KNNR). The second part presents the results of the survey on prices of road works and constructions, while the third one – the results of the survey on bridge works and constructions.

Data concerning constructions are presented in compliance with the Polish Classification of Types of Constructions (PKOB), introduced by the Regulation of the Council of Ministers of 30 December 1999 (Journal of Laws No. 112, item 1316 as amended).

Methodology of the survey on prices of works and constructions both with respect to buildings and road and bridge constructions was prepared at the Central Statistical Office in cooperation with specialists from the General Directorate for National Roads and Motorways.

The authors of the survey would like to thank all entities for their participation in the construction prices survey.

Director
Business and Price Division
Izabella Zagoździńska

UWAGI METODYCZNE

1. Definicje podstawowych pojęć

Robota budowlano-montażowa wykonywana w związku z realizacją obiektu budowlanego jest to zespół prac opisanych w poszczególnych pozycjach katalogów Kosztorysowych Norm Nakładów Rzeczowych (KNNR) - w zakresie budynków i wybranych obiektów inżynierii lądowej i wodnej oraz Szczegółowej Specyfikacji Technicznej (SST) – w zakresie obiektów drogowych i mostowych. Przez rodzaj robót rozumie się zbiór robót zawarty i opisany w ramach jednego rozdziału KNNR albo jednego symbolu SST.

Obiekty budowlane to konstrukcje połączone z gruntem w sposób trwały, wykonane z materiałów budowlanych i elementów składowych, będące wynikiem robót budowlanych. Wśród obiektów budowlanych wyróżnia się budynki i obiekty inżynierii lądowej i wodnej.

Budynki są to obiekty budowlane, stanowiące pomieszczenia naziemne, wydzielone z przestrzeni za pomocą przegród budowlanych (tj. ścian i przykryć), czyli obudowane ścianami w zasadzie ze wszystkich stron i pokryte dachem, podpiwniczone lub niepodpiwniczone wraz z wbudowanymi instalacjami wodociągowymi, kanalizacyjnymi, ogrzewczymi, elektrycznymi, gazowymi itp.

Budynki mieszkalne są to obiekty budowlane, których co najmniej połowa całkowitej powierzchni użytkowej jest wykorzystywana do celów mieszkalnych.

Budynki niemieszkalne są to obiekty budowlane, których co najmniej połowa całkowitej powierzchni użytkowej wykorzystywana jest na cele niemieszkalne.

Obiekty inżynierii lądowej i wodnej są to wszystkie obiekty budowlane nie klasyfikowane jako budynki, tj.: autostrady, drogi, ulice, drogi szynowe, mosty, wiadukty, zapory wodne, rurociągi, linie elektroenergetyczne, itp.

Cena roboty jest wartością skalkulowaną na podstawie bazy kosztowo-cenowej przedsiębiorstwa lub aktualnego kosztorysu. Nie obejmuje podatku od towarów i usług (VAT).

Wskaźnik cen roboty jest ilorazem ceny roboty w okresie badanym do ceny tej roboty w okresie poprzednim.

Wskaźnik cen obiektu jest średnią ważoną wskaźników cen robót określonych rozdziałem KNNR, realizowanych na danym obiekcie. System wag stanowi udział wartości tych robót w obiekcie.

2. Badanie cen robót i obiektów budowlanych

Badanie cen robót i obiektów budowlanych w zakresie budynków i wybranych obiektów inżynierii lądowej i wodnej realizowane jest w oparciu o próbę wytypowaną metodą doboru celowego. Reprezentacja liczy około 480 podmiotów, o liczbie pracujących powyżej 9 osób, zaliczanych wg Polskiej Klasyfikacji Działalności (PKD) do sekcji „Budownictwo”, specjalizujących się w wykonywaniu różnych rodzajów robót budowlanych. Podmioty te dokonały wyboru reprezentacji robót liczącej około 2,8 tys. pozycji w oparciu o Katalogi Nakładów Rzeczowych (KNR), a także – począwszy od stycznia 2003 r. – w oparciu o katalogi Kosztorysowych Norm Nakładów Rzeczowych (KNNR). Kryterium wyboru robót budowlano-montażowych była ich powtarzalność i znaczący udział w strukturze produkcji.

Obserwacją objęto 15 obiektów budowlanych. Reprezentacja tych obiektów została ustalona w GUS według systematyki określonej w Polskiej Klasyfikacji Obiektów Budowlanych (PKOB).

Miesięczne wskaźniki cen każdego reprezentanta uczestniczącego w badaniu obliczane są na podstawie informacji o średnich miesięcznych poziomach cen robót budowlano-montażowych na najniższym poziomie agregacji, poprzez odniesienie ceny roboty w danym miesiącu do ceny tej samej roboty w miesiącu poprzednim. Indywidualne wskaźniki cen (oznaczone numerem KNNR lub KNR), wykorzystywane są następnie do wyliczenia wskaźników cen wyższych szczebli agregacji (na poziomie rozdziałów KNNR, KNR) przy zastosowaniu odpowiedniego systemu wag w oparciu o:

- w ramach przedsiębiorstwa - wartość sprzedaży robót w badanym miesiącu;
- w skali kraju - roczna wartość produkcji przedsiębiorstw.

Wskaźniki cen obiektów budowlanych obliczane są jako średnie ważone wskaźników cen dla rodzajów robót określonych rozdziałem KNNR. Systemy wag do obliczania wskaźników cen wybranych obiektów zostały opracowane przez specjalistów z zakresu budownictwa w oparciu o wybrane kosztorysy inwestorskie najczęściej realizowanych obiektów z 2000 r. Dla każdej grupy obiektów utworzony został kosztorys modelowy, na podstawie, którego obliczono udział poszczególnych rodzajów robót w obiekcie.

3. Badanie cen robót i obiektów drogowych oraz mostowych

W badaniu cen robót i obiektów drogowych oraz mostowych uczestniczy około 200 podmiotów, specjalizujących się w budownictwie drogowym i mostowym, wybranych metodą doboru celowego. Zakres badania obejmuje około 70 robót wykonywanych w związku z realizacją 13 obiektów drogowych, tj. 7 dróg i 6 ulic oraz około 100 robót dotyczących 13 obiektów mostowych, tj. 9 mostów i 4 wiaduktów. Przedmiotem badania są ceny robót na 8-znakowym szczeblu Szczegółowej Specyfikacji Technicznej (SST) - klasyfikacji opracowanej na potrzeby badania przez specjalistów z Generalnej Dyrekcji Dróg Krajowych i Autostrad. Kryterium wyboru reprezentacji robót był udział wartości roboty w wartości obiektu oraz jej technologiczna odmienność.

Indywidualne wskaźniki cen oblicza się na podstawie informacji o średnich miesięcznych poziomach cen robót drogowych i mostowych na najniższym poziomie agregacji jako iloraz ceny roboty w miesiącu badanym i ceny tej samej roboty w miesiącu poprzednim. Miesięczny wskaźnik cen roboty w skali kraju obliczany jest przy wykorzystaniu informacji o cenach danej roboty ze wszystkich badanych przedsiębiorstw, przy zastosowaniu formuły średniej geometrycznej. Formuła ta stosowana jest również przy opracowywaniu wskaźników cen poszczególnych grup robót realizowanych na drogach, ulicach, mostach i wiaduktach.

Wskaźniki cen obiektów drogowych oraz mostowych obliczane są jako średnia ważona wskaźników cen robót na 2-znakowym szczeblu SST. Systemy wag do obliczania wskaźników cen obiektów drogowych i mostowych zostały opracowane przez specjalistów z zakresu budownictwa drogowego i mostowego w oparciu o wybrane kosztorysy najczęściej realizowanych obiektów.

I. OBIEKTY BUDOWLANE

BUDYNKI I WYBRANE OBIEKTY INŻYNIERII LĄDOWEJ

CHARAKTERYSTYKA NIEKTÓRYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH

Budynki mieszkalne - PKOB 11

Budynki mieszkalne jednorodzinne - PKOB 1110

Budynek wolnostojący jednorodzinny

- Powierzchnia zabudowy - 155 m²;
- Powierzchnia użytkowa - 360 m²;
- Kubatura - 930 m³;
- Kondygnacje - 2,5;
- Bez podpiwniczenia.

Program użytkowy:

- Garaż dostawiony do budynku;
- Pozostała część mieszkalna z poddaszem użytkowym.

Technologia:

- Grunt kat. III;
- Fundamenty żelbetowe wylewane na mokro;
- Ściany fundamentowe z bloczków betonowych, ściany konstrukcyjne z cegły pełnej, ściany zewnętrzne z cegły kratówki;
- Strop gęstożebrowy „TERIVA I-bis” z wylewkami betonowymi;
- Dach o konstrukcji drewnianej w układzie jętkowym ocieplony wełną mineralną, kryty blachą powlekaną;
- Ścianki działowe z cegły dziurawki;
- Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III malowane farbą emulsyjną, glazura na ścianach łazienek i kuchni;
- Sufit poddasza obłożony płytami gipsowo-kartonowymi;
- Stolarka: okienna drewniana, drzwiowa płytowa typowa;
- Posadzka z mozaiki, terakoty i wykładziny rulonowej z PCV;
- Schody wewnętrzne o konstrukcji stalowej, wrota garażowe podnoszone;
- Tynk ścian zewnętrznych ocieplony płytami styropianowymi z wyprawą akrylową;
- Instalacje: wodociągowa z rur z tworzyw sztucznych PP z otuliną z pianki poliuretanowej z armaturą;
kanalizacyjna z rur z tworzyw sztucznych PCV z armaturą;
gazowa z rur stalowych spawanych;
centralnego ogrzewania z rur z tworzyw sztucznych PP podłogowe w osłonie z peszla;
z szafkami obwodowymi, grzejnikami płytowymi PURMO, piec gazowy dwubiegowy;
elektryczna podtynkowa, na konstrukcji drewnianej w rurach osłonowych z aparatami;
telefoniczna i domofonowa.

Budynki o trzech i więcej mieszkaniach - PKOB 1122

Budynek wielomieszkaniowy

- Powierzchnia zabudowy - 290 m²;
- Powierzchnia użytkowa - 1150 m²;
- Kubatura - 2970 m³;
- Kondygnacje - 3-4;
- Podpiwniczenie całkowite;

Program użytkowy:

- Parter - lokal usługowy;
- Pozostała część mieszkalna z poddaszem częściowo użytkowym.

Technologia:

- Grunt kat. III;
- Fundamenty żelbetowe wylewane na mokro;
- Ściany piwnic i ściany konstrukcyjne wylewane, ściany pozostałe wg systemu „HEBEL”;
- Strop wylewany żelbetowy oraz wg systemu „HEBEL”;
- Dach o konstrukcji drewnianej ocieplony wełną mineralną, kryty blachą dachówkową powlekaną;
- Ścianki działowe z cegły pełnej oraz z bloczków „HEBEL”;
- Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III oraz mieszanki tynkarskiej „HEBEL” malowane farbą emulsyjną;
- Glazura na ścianach łazienek i kuchni, sufit poddasza obłożony płytami gipsowo-kartonowymi;
- Stolarka: okienna drewniana, drzwiowa płytowa typowa;
- Posadzka z mozaiką drewnianą, terakotą, lastryko oraz betonowa;
- Okna i drzwi lokalu usługowego aluminiowe szklone;
- Tynki zewnętrzne z mieszanek tynkarskich „HEBEL”;
- Instalacje: wodociągowa z rur z tworzyw sztucznych PP z otuliną z pianki poliuretanowej z armaturą;
kanalizacyjna z rur z tworzyw sztucznych PCV z armaturą;
gazowa z rur stalowych spawanych;
centralnego ogrzewania z rur z tworzyw sztucznych PP podłogowa w osłonie z peszla z szafkami obwodowymi, grzejnikami płytowymi PURMO, kotłownia centralna dla całego budynku z kotłem centralnego ogrzewania gazowym;
elektryczna podtynkowa, na konstrukcji drewnianej w rurach osłonowych z aparatami;
telefoniczna i domofonowa;
wentylacja mechaniczna wyciągowa z kotłowni.

Budynki zbiorowego zamieszkania - PKOB 1130***Budynek zbiorowego zamieszkania***

- Powierzchnia zabudowy - 1040 m²;
- Powierzchnia użytkowa - 4860 m²;
- Kubatura - 11740 m³;
- Kondygnacje - 7;
- Podpiwniczenie całkowite.

Program użytkowy:

- Garaż podziemny;
- Parter - lokale usługowe;
- Pozostała część mieszkalna z poddaszem użytkowym.

Technologia:

- Grunt kat. III;
- Fundamenty żelbetowe wylewane na mokro z płytą fundamentową;
- Ściany piwnic wylewane, ściany konstrukcyjne żelbetowe wylewane, ściany wypełniające z bloczków z betonu komórkowego;
- Strop wylewany żelbetowy na konstrukcji słupowej;
- Dach o konstrukcji drewnianej w układzie jętkowym ocieplony wełną mineralną, kryty blachą dachówkową, powlekaną;

- Ścianki działowe z cegły pełnej i dziurawki;
- Tynki wewnętrzne z gładzi gipsowej malowane farbą emulsyjną, glazura na ścianach łazienek i kuchni; ściany obłożone płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie drewnianym;
- Stolarka: okienna z profili PCV typowa, drzwiowa płytowa typowa;
- Posadzka z mozaiką drewnianą, płytki terakotowe i GRES oraz betonowa;
- Okna i drzwi lokalu usługowego aluminiowe szklone, wrota garażowe podnoszone, balustrady schodowe i balkonowe stalowe, drzwi przeciwpożarowe stalowe;
- Ocieplenie ścian zewnętrznych płytami styropianowymi z wyprawą tynkarską;
- Instalacje: wodociągowa z rur z tworzyw sztucznych PP z otuliną z pianki poliuretanowej z armaturą;
kanalizacyjna z rur z tworzyw sztucznych PCV;
gazowa z rur stalowych spawanych;
centralnego ogrzewania z rur z tworzyw sztucznych PP podłogowa, w osłonie z peszla z szafkami obwodowymi, grzejnikami płytowymi PURMO;
elektryczna podtynkowa, na konstrukcji drewnianej w rurach osłonowych z aparatami;
telefoniczna i domofonowa;
wentylacja mechaniczna wyciągowa z garażu.

Budynki niemieszkalne - PKOB 12

Budynki biurowe - PKOB 1220

Budynek biurowy

- Powierzchnia zabudowy - 400 m²;
- Powierzchnia użytkowa - 2200 m²;
- Kubatura - 9806 m³;
- Kondygnacje - 6.

Program użytkowy:

- Piwnice - pomieszczenia biurowe;
- Parter - pomieszczenia biurowe wraz z portiernią.

Technologia:

- Grunt kat. III i IV;
- Fundamenty żelbetowe monolityczne na podkładzie z betonu zwykłego;
- Ściany piwnic żelbetowe monolityczne, ściany pozostałe z bloczków gazobetonowych;
- Stropy płytowe żelbetowe monolityczne;
- Dach o konstrukcji drewnianej, pokryty blachą ocynkowaną;
- Ścianki działowe z cegły pełnej;
- Tynki zewnętrzne zwykłe;
- Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonane ręcznie;
- Stolarka: okienna drewniana wzmocniona typowa, drzwiowa płytowa typowa;
- Posadzka z mozaiką drewnianą, terakotą, lastryko oraz betonowa;
- Instalacje: wodociągowa z rur stalowych;
kanalizacyjna z rur z tworzyw sztucznych i żeliwnych;
centralnego ogrzewania z rur stalowych;
elektryczna oświetleniowa i siły, wtynkowa;
wentylacja mechaniczna.

Budynki handlowo-usługowe - PKOB 1230

Pawilon handlowy

- Powierzchnia zabudowy - 254 m²;
- Powierzchnia użytkowa - 224 m²;
- Kubatura - 869 m³;
- Kondygnacje - 1.

Program użytkowy:

- Sala sprzedaży;
- Rozładownia i skład towarów;
- Pokój biurowy.

Technologia:

- Grunt kat. III;
- Fundamenty żelbetowe monolityczne na podkładzie z chudego betonu;
- Ściany wewnętrzne z cegły ceramicznej pełnej;
- Ściany zewnętrzne z cegły dziurawki;
- Dach drewniany z więzarem kratowym, kryty papą;
- Tynki zewnętrzne szlachetne z cokołem wykończonym płytkami ceramicznymi;
- Tynki wewnętrzne zwykłe, malowane farbą emulsyjną i olejną;
- Stolarka: okienna i drzwiowa z aluminium;
- Posadzka cementowa na podłożu betonowym oraz z płytek ceramicznych;
- Instalacje: wodociągowa z rur stalowych ocynkowanych;
kanalizacyjna z rur żeliwnych;
centralnego ogrzewania z rur stalowych ocynkowanych, grzejniki żeliwne członowe;
elektryczna: oświetleniowa zewnętrzna i wewnętrzna, siły oraz odgromowa;
wentylacja mechaniczna wyciągowa.

Budynki garaży - PKOB 1242

Garaż wielopoziomowy

- Powierzchnia zabudowy - 1985 m²;
- Powierzchnia użytkowa - 5707 m²;
- Kubatura - 18464 m³;
- Ilość stanowisk garażowych - 190.

Program użytkowy:

- Garaż trzypoziomowy typu otwartego na 190 samochodów.

Technologia:

- Grunt kat. III;
- Fundamenty żelbetowe monolityczne na podkładzie z chudego betonu;
- Szkielet garażu - słupy i rygle żelbetowe monolityczne;
- Ściany zewnętrzne z blozków gazobetonowych;
- Ściany wewnętrzne z cegły ceramicznej pełnej, betonu komórkowego oraz kształtek szklanych;
- Stropy gęstożebrowe z wypełnieniem betonem;

- Schody żelbetowe monolityczne;
- Stropodach o konstrukcji gęstożebrowej, kryty papą;
- Tynki zewnętrzne zwykle cementowo-wapienne, elewacja z elementów żelbetowych prefabrykowanych;
- Tynki wewnętrzne zwykle cementowo-wapienne;
- Stolarka: okienna drewniana, drzwiowa płytowa;
- Szlabany metalowe;
- Posadzki w garażu i na pochylniach z betonu; nawierzchnia na wjazdach i wyjazdach z POLBRUKU;
- Instalacje: wodociągowa z rur stalowych ocynkowanych;
kanalizacyjna z rur żeliwnych;
elektryczna: oświetleniowa zewnętrzna i wewnętrzna, siły oraz odgromowa.

Budynki przemysłowe - PKOB 1251

Hala produkcyjna

- Powierzchnia zabudowy - 1267 m²;
- Powierzchnia użytkowa - 1256 m²;
- Kubatura - 5841 m³.

Technologia:

- Grunt kat. III;
- Fundamenty żelbetowe monolityczne na podkładzie z betonu chudego i kruszywa;
- Ściany zewnętrzne z prefabrykowanych płyt żelbetowych;
- Ścianki działowe z cegły dziurawki;
- Dach o konstrukcji z elementów stalowych, ocieplony wełną mineralną, kryty blachą stalową trapezową ocynkowaną;
- Tynki wewnętrzne zwykle malowane farbą emulsyjną; w pomieszczeniach sanitarnych ściany licowane płytkami ceramicznymi;
- Stolarka: okienna i drzwiowa stalowa (drzwi płytowe pełne, fabrycznie wykończone);
- Posadzka cementowa ułożona na podkładzie betonowym, w pomieszczeniach socjalnych z płytek ceramicznych;
- Instalacje: centralnego ogrzewania z rur stalowych;
elektryczna: oświetleniowa zewnętrzna i wewnętrzna, siły oraz odgromowa.

Zbiorniki, silosy i budynki magazynowe - PKOB 1252

Budynek magazynowy

- Powierzchnia zabudowy - 622 m²;
- Powierzchnia użytkowa - 589 m²;
- Kubatura - 3425 m³;
- Liczba kondygnacji - 1.

Program użytkowy:

- Powierzchnia magazynowa;
- Pomieszczenia biurowe.

Technologia:

- Grunt kat. III i IV;

- Fundamenty żelbetowe monolityczne na podkładzie z betonu chudego i kruszywa;
- Ściany zewnętrzne z elementów stalowych i bloczków gazobetonowych;
- Ścianki działowe z cegły dziurawki;
- Dach o konstrukcji z elementów stalowych, kryty blachą trapezową ocynkowaną;
- Tynki zewnętrzne zwykle cementowo-wapienne;
- Stolarka: okienna drewniana, drzwiowa: zewnętrzna stalowa, wewnętrzna drewniana pełna;
- Posadzka betonowa ułożona na podkładzie z pospółki, w pomieszczeniach biurowych - terakota;
- Instalacje: wodociągowa z rur stalowych;
kanalizacyjna z rur żeliwnych;
elektryczna: oświetleniowa zewnętrzna i wewnętrzna, siły oraz odgromowa.

Budynki szkół i instytucji badawczych - PKOB 1263

Szkoła podstawowa

- Powierzchnia zabudowy - 2256 m²;
- Powierzchnia użytkowa - 5700 m²;
- Kubatura - 26466 m³;
- Liczba kondygnacji - 3.

Program użytkowy:

- Kondygnacje nadziemne: 26 sal do nauki, sala gimnastyczna, pokoje nauczycielskie i socjalne;
- Piwnice: pomieszczenia gospodarcze, pomieszczenia magazynowe, szatnie.

Technologia:

- Grunt kat. III;
- Fundamenty żelbetowe monolityczne na podkładzie z betonu chudego i kruszywa;
- Szkielet żelbetowy monolityczny (ściany i słupy);
- Ściany zewnętrzne i wewnętrzne w podziemiu żelbetowe monolityczne;
- Ściany wewnętrzne nadziemne z cegły pełnej i dziurawki;
- Stropy: płyta, wieńce, belki i podciągi żelbetowe monolityczne;
- Schody żelbetowe monolityczne;
- Dach o konstrukcji żelbetowej z płyt korytkowych, ocieplany styropianem, kryty papą;
- Tynki zewnętrzne szlachetne;
- Tynki wewnętrzne zwykle malowane farbą emulsyjną w sanitariatach i szatniach ściany licowane płytkami ceramicznymi;
- Stolarka: okienna z PCV, drzwiowa płytowa pełna i fabrycznie wykończona;
- Posadzki: w salach panele podłogowe, na korytarzach i w sanitariatach płytki ceramiczne;
- Instalacje: wodociągowa z rur stalowych ocynkowanych;
kanalizacyjna z rur kamionkowych i żeliwnych;
gazowa z rur stalowych;
centralnego ogrzewania z rur stalowych;
elektryczna: oświetleniowa zewnętrzna i wewnętrzna, siły oraz odgromowa.

Budynki szpitali i zakładów opieki medycznej - PKOB 1264

Przychodnia rejonowa

- Powierzchnia zabudowy - 580 m²;
- Powierzchnia użytkowa - 1408 m²;

- Kubatura - 5400 m³;
- Liczba kondygnacji - 2.

Technologia:

- Grunt kat. III;
- Fundamenty betonowe i żelbetowe monolityczne na podkładzie z betonu chudego;
- Szkielet słupowy, żelbetowy;
- Stropy i schody żelbetowe monolityczne;
- Ściany zewnętrzne: podziemia żelbetowe, nadziemia z pustaków z izolacją styropianem;
- Ściany wewnętrzne z cegły pełnej i cegły dziurawki;
- Dach o konstrukcji żelbetowej z płyt korytkowych, ocieplany styropianem, kryty papą;
- Tynki zewnętrzne szlachetne, cokół wykończony płytkami ceramicznymi;
- Tynki wewnętrzne zwykłe ściany licowane płytkami ceramicznymi;
- Stolarka: okienna z PCV, drzwiowa płytowa pełna i fabrycznie wykończona;
- Posadzki cementowe oraz płytek ceramicznych;
- Instalacje: wodociągowa z rur stalowych ocynkowanych;
kanalizacyjna z rur żeliwnych;
centralnego ogrzewania z rur stalowych;
elektryczna: oświetleniowa zewnętrzna i wewnętrzna, siły oraz odgromowa;
wentylacja mechaniczna.

Budynki kultury fizycznej - PKOB 1265

Hala sportowa

- Powierzchnia zabudowy - 577 m²;
- Powierzchnia użytkowa - 778 m²;
- Kubatura - 5286 m³;
- Liczba kondygnacji - 2.

Program użytkowy:

- Parter - hala sportowa;
- Pozostała część - zaplecze socjalne.

Technologia:

- Grunt kat. III;
- Fundamenty żelbetowe monolityczne na podkładzie z kruszywa i betonu chudego;
- Szkielet hali o konstrukcji stalowej;
- Ściany zewnętrzne i wewnętrzne konstrukcyjne z cegły ceramicznej pełnej;
- Strop nad zapleczem socjalnym żelbetowy;
- Dach z elementów stalowych ocieplony wełną mineralną, kryty blachą stalową trapezową ocynkowaną;
- Tynki zewnętrzne zwykłe cementowo-wapienne;
- Tynki wewnętrzne zwykłe malowane farbą emulsyjną; w pomieszczeniach zaplecza socjalnego ściany licowane płytkami ceramicznymi;
- Stolarka: okienna dwuszybowa z PCV, drzwiowa drewniana pełna;
- Posadzka hali – podłoga na podłożu sprężystym z materiałów polimerowych, w pomieszczeniach zaplecza socjalnego z płytek ceramicznych antypoślizgowych;
- Instalacje: wodociągowa z rur stalowych ocynkowanych;

kanalizacyjna z PCV;
 centralnego ogrzewania z rur stalowych;
 elektryczna: oświetleniowa zewnętrzna i wewnętrzna, siły oraz odgromowa;
 wentylacja mechaniczna.

Rurociągi, linie telekomunikacyjne i elektroenergetyczne - PKOB 22

Rurociągi przesyłowe do transportu wody i ścieków - PKOB 2212

Sieć sanitarna z rur HOBAS o średnicy 500 mm i 400 mm

- Rozbiórka i odnowa kolizyjnej nawierzchni bitumicznej i chodnika z płyt betonowych;
- Wykopy mechaniczne i ręczne w gruncie kat. III;
- Odwodnienie wykopów za pomocą igłofiltrów z pompowaniem wody;
- Kanał z rur i kształtek HOBAS;
- Uzbrojenie kanału studzienki kanalizacyjne HOBAS i z kręgów betonowych;
- Izolacja powłokowa bitumiczna;
- Podłączenie kanału za pomocą przykanalików z rur kamionkowych.

Sieć wodociągowa z rur PVC o średnicy 160 mm i 110 mm na wcisk

- Rozbiórka i odnowa kolizyjnego chodnika z płyt betonowych;
- Wykopy mechaniczne i ręczne w gruncie kat. III;
- Rury ochronne „AROT” w wykopie otwartym;
- Rurociąg z rur i kształtek PVC;
- Uzbrojenie wodociągu hydranty podziemne i zasuw.

Linie elektroenergetyczne przesyłowe - PKOB 2214

Linia kablowa SN z kablem HAKnFty 3x120 mm²

- Wykopy mechaniczne i ręczne w gruncie kat. III;
- Uziemienie kabla bednarką ocynkowaną;
- Rury ochronne „AROT” w wykopie otwartym i przeciskiem;
- Ułożenie kabla w rowie kablowym;
- Mufy kablowe przelotowe.

Obiekty inżynierii lądowej i wodnej pozostałe - PKOB 24

Boiska i budowle sportowe - PKOB 2411

Boisko sportowe do piłki nożnej o wym. 35 x 90 m

- Zdjęcie ziemi urodzajnej mechanicznie z odwozem na odległość 1 km na odkład;
- Wykonanie: dolnej warstwy podbudowy z kruszywa łamanego;
 górnej warstwy podbudowy z pospółki;
 szczelin filtracyjnych z pospółki;
 nawierzchni trawiastej z pielęgnacją.

TABL. 1. WSKAŹNIKI CEN WYBRANYCH ROBÓT BUDOWLANO-MONTAŻOWYCH

Symbol KNNR	Wyszczególnienie (według KNNR)	XII 2008	I 2009	II 2009			I-II 2009
		miesiąc poprzedni = 100			XII 2008= =100	II 2008= =100	I-II 2008= =100
1-02	Roboty ziemne zmechanizowane	99,8	98,1	100,4	98,5	105,5	105,6
1-03	Ręczne roboty ziemne	100,2	99,6	100,2	99,8	109,2	109,7
1-06	Odwodnienie wykopów	100,1	101,0	100,0	101,0	100,2	101,0
2-01	Konstrukcje betonowe i żelbetowe monolityczne	99,6	99,4	99,8	99,2	101,7	101,9
2-03	Konstrukcje murowe	99,5	100,4	99,8	100,2	101,5	101,7
2-04	Konstrukcje drewniane dachowe	100,9	100,0	99,3	99,3	105,2	105,5
2-05	Pokrycia dachowe	100,0	100,0	100,6	100,6	104,3	104,0
2-06	Izolacje	100,0	100,4	99,4	99,8	100,7	101,0
2-07	Ścianki działowe z cegieł budowlanych, betonu komórkowego oraz kształtek szklanych	99,9	100,6	99,6	100,2	102,2	102,5
2-08	Tynki, okładziny i licowanie powierzchni wewnętrznych	100,1	100,5	99,7	100,2	101,5	101,7
2-10	Tynki i okładziny zewnętrzne	99,8	100,0	97,8	97,8	101,4	102,9
2-11	Stolarka budowlana	99,9	100,5	100,5	101,0	103,5	104,5
2-12	Podłogi i posadzki	100,1	99,4	99,3	98,7	102,2	102,5
2-13	Elementy kowalsko-ślusarskie	100,0	100,0	100,0	100,0	101,5	101,5
2-14	Malowanie	99,3	98,7	100,5	99,2	100,0	100,1
2-17	Roboty z gipsu i prefabrykatów gipsowych	100,0	100,0	100,0	100,0	99,6	99,7
4-01	Instalacje wodociągowe	100,2	100,0	99,8	99,8	99,6	99,5
4-02	Instalacje kanalizacyjne	101,4	97,6	98,7	96,3	102,9	103,3
4-03	Instalacje gazowe	100,3	100,1	100,8	100,9	104,7	104,5
4-04	Instalacje centralnego ogrzewania	100,0	101,1	100,0	101,1	106,9	107,4
4-05	Kotłownie i węzły cieplne	99,9	99,2	101,4	100,6	102,0	101,4
4-10	Sieci wodociągowe	100,2	100,0	99,9	99,9	99,7	99,6
4-11	Uzbrojenie sieci wodociągowych	100,1	100,2	99,8	100,0	101,9	102,4
4-13	Kanały rurowe	100,1	100,8	100,1	100,9	106,3	107,5
4-14	Elementy sieci wodociągowych i kanalizacyjnych	100,6	100,0	100,3	100,3	101,8	101,9
4-15	Izolacje	100,0	102,5	100,0	102,5	105,1	105,4
5-02	Układanie przewodów izolowanych	98,3	100,1	100,1	100,2	97,8	97,6
5-03	Montaż osprzętu instalacyjnego	102,8	100,7	100,1	100,8	106,3	107,1
5-04	Urządzenia rozdzielcze i aparaty elektryczne niskiego napięcia	100,0	100,2	99,9	100,1	101,5	101,6
5-05	Oprawy oświetleniowe	101,3	100,2	100,1	100,3	104,1	104,9
5-06	Instalacje odgromowe, uziemień i przewody wyrównawcze	100,0	99,9	99,5	99,4	101,5	101,8
5-07	Elektroenergetyczne linie kablowe	100,0	98,0*	99,4	97,4	98,8	99,1
7-01	Konstrukcje stalowe hal i budynków szkieletowych	99,5	100,1	99,4	99,5	101,5	101,9
7-06	Lekka metalowa obudowa ścian, dachów, hal, budynków i budowli	100,0	99,6	98,3	97,9	98,6	99,4

* - oznacza, że dane zostały zmienione w stosunku do już opublikowanych.

TABL. 2. WSKAŹNIKI CEN OBIEKTÓW BUDOWLANYCH

Symbol PKOB/ KNNR	Wyszczególnienie (według PKOB/KNNR)	XII 2008	I 2009	II 2009		I-II 2009	
		miesiąc poprzedni = 100		XII 2008= =100	II 2008= =100	I-II 2008= =100	
1110	Budynek wolnostojący jednorodzinny	100,1	99,9	99,7	99,6	102,5	102,9
1-02	Roboty ziemne zmechanizowane	99,8	98,1	100,4	98,5	105,5	105,6
1-03	Ręczne roboty ziemne	100,2	99,6	100,2	99,8	109,2	109,7
2-01	Konstrukcje betonowe i żelbetowe monolityczne	99,6	99,4	99,8	99,2	101,7	101,9
2-03	Konstrukcje murowe	99,5	100,4	99,8	100,2	101,5	101,7
2-04	Konstrukcje drewniane dachu	100,9	100,0	99,3	99,3	105,2	105,5
2-05	Pokrycia dachowe	100,0	100,0	100,6	100,6	104,3	104,0
2-06	Izolacje	100,0	100,4	99,4	99,8	100,7	101,0
2-07	Ścianki działowe z cegieł budowlanych	99,9	100,6	99,6	100,2	102,2	102,5
2-08	Tynki, okładziny i licowanie powierzchni wewnętrznych	100,1	100,5	99,7	100,2	101,5	101,7
2-10	Tynki i okładziny zewnętrzne	99,8	100,0	97,8	97,8	101,4	102,9
2-11	Stolarka budowlana	99,9	100,5	100,5	101,0	103,5	104,5
2-12	Podłogi i posadzki	100,1	99,4	99,3	98,7	102,2	102,5
2-13	Roboty kowalsko-ślusarskie	100,0	100,0	100,0	100,0	101,5	101,5
2-14	Malowanie	99,3	98,7	100,5	99,2	100,0	100,1
2-15	Rusztowania	100,0	100,0	99,8	99,8	100,0	100,1
2-17	Roboty z gipsu i prefabrykatów gipsowych	100,0	100,0	100,0	100,0	99,6	99,7
4-01	Instalacje wodociągowe	100,2	100,0	99,8	99,8	99,6	99,5
4-02	Instalacje kanalizacyjne	101,4	97,6	98,7	96,3	102,9	103,3
4-03	Instalacje gazowe	100,3	100,1	100,8	100,9	104,7	104,5
4-04	Instalacje centralnego ogrzewania	100,0	101,1	100,0	101,1	106,9	107,4
5-01	Układanie rur i listew elektroinstalacyjnych	97,9	100,0	100,0	100,0	97,2	97,0
5-02	Układanie przewodów izolowanych	98,3	100,1	100,1	100,2	97,8	97,6
5-03	Montaż osprzętu instalacyjnego	102,8	100,7	100,1	100,8	106,3	107,1
5-04	Urządzenia rozdzielcze i aparaty elektryczne niskiego napięcia	100,0	100,2	99,9	100,1	101,5	101,6
5-05	Oprawy oświetleniowe	101,3	100,2	100,1	100,3	104,1	104,9
5-06	Instalacje odgromowe, uziemień i przewody wyrównawcze	100,0	99,9	99,5	99,4	101,5	101,8
1122	Budynek wielomieszkaniowy	100,0	99,9	99,8	99,7	102,3	102,6
1-02	Roboty ziemne zmechanizowane	99,8	98,1	100,4	98,5	105,5	105,6
1-03	Ręczne roboty ziemne	100,2	99,6	100,2	99,8	109,2	109,6
2-01	Konstrukcje betonowe i żelbetowe monolityczne	99,6	99,4	99,8	99,2	101,7	101,9
2-03	Konstrukcje murowe	99,5	100,4	99,8	100,2	101,5	101,7
2-04	Konstrukcje drewniane dachu	100,9	100,0	99,3	99,3	105,2	105,5
2-05	Pokrycia dachowe	100,0	100,0	100,6	100,6	104,3	104,0
2-06	Izolacje	100,0	100,4	99,4	99,8	100,7	101,0
2-07	Ścianki działowe z cegieł budowlanych	99,9	100,6	99,6	100,2	102,2	102,5
2-08	Tynki, okładziny i licowanie powierzchni wewnętrznych	100,1	100,5	99,7	100,2	101,5	101,7
2-10	Tynki i okładziny zewnętrzne	99,8	100,0	97,8	97,8	101,4	102,9
2-11	Stolarka budowlana	99,9	100,5	100,5	101,0	103,5	104,5
2-12	Podłogi i posadzki	100,1	99,4	99,3	98,7	102,2	102,5
2-13	Roboty kowalsko-ślusarskie	100,0	100,0	100,0	100,0	101,5	101,5
2-14	Malowanie	99,3	98,7	100,5	99,2	100,0	100,1

TABL. 2. WSKAŹNIKI CEN OBIEKTÓW BUDOWLANYCH

Symbol PKOB/ KNNR	Wyszczególnienie (według PKOB/KNNR)	XII 2008	I 2009	II 2009			I-II 2009
		miesiąc poprzedni = 100		XII 2008= =100	II 2008= =100	I-II 2008= =100	
2-15	Rusztowania	100,0	100,0	99,8	99,8	100,0	100,1
2-17	Roboty z gipsu i prefabrykatów gipsowych	100,0	100,0	100,0	100,0	99,6	99,7
4-01	Instalacje wodociągowe	100,2	100,0	99,8	99,8	99,6	99,5
4-02	Instalacje kanalizacyjne	101,4	97,6	98,7	96,3	102,9	103,3
4-03	Instalacje gazowe	100,3	100,1	100,8	100,9	104,7	104,5
4-04	Instalacje centralnego ogrzewania	100,0	101,1	100,0	101,1	106,9	107,4
4-05	Kotłownie i węzły ciepłne	99,9	99,2	101,4	100,6	102,0	101,4
5-01	Układanie rur i listew elektroinstalacyjnych	97,9	100,0	100,0	100,0	97,2	97,0
5-02	Układanie przewodów izolowanych	98,3	100,1	100,1	100,2	97,8	97,6
5-03	Montaż osprzętu instalacyjnego	102,8	100,7	100,1	100,8	106,3	107,1
5-04	Urządzenia rozdzielcze i aparaty elektryczne niskiego napięcia	100,0	100,2	99,9	100,1	101,5	101,6
5-05	Oprawy oświetleniowe	101,3	100,2	100,1	100,3	104,1	104,9
5-06	Instalacje odgromowe, uziemień i przewody wyrównawcze	100,0	99,9	99,5	99,4	101,5	101,8
1130	Budynek zbiorowego zamieszkania	99,8	99,7	99,8	99,5	102,2	102,5
1-02	Roboty ziemne zmechanizowane	99,8	98,1	100,4	98,5	105,5	105,6
1-03	Ręczne roboty ziemne	100,2	99,6	100,2	99,8	109,2	109,7
2-01	Konstrukcje betonowe i żelbetowe monolityczne	99,6	99,4	99,8	99,2	101,7	101,9
2-03	Konstrukcje murowe	99,5	100,4	99,8	100,2	101,5	101,7
2-04	Konstrukcje drewniane dachu	100,9	100,0	99,3	99,3	105,2	105,5
2-05	Pokrycia dachowe	100,0	100,0	100,6	100,6	104,3	104,0
2-06	Izolacje	100,0	100,4	99,4	99,8	100,7	101,0
2-07	Ścianki działowe z cegieł budowlanych	99,9	100,6	99,6	100,2	102,2	102,5
2-08	Tynki, okładziny i licowanie powierzchni wewnętrznych	100,1	100,5	99,7	100,2	101,5	101,7
2-10	Tynki i okładziny zewnętrzne	99,8	100,0	97,8	97,8	101,4	102,9
2-11	Stolarka budowlana	99,9	100,5	100,5	101,0	103,5	104,5
2-12	Podłogi i posadzki	100,1	99,4	99,3	98,7	102,2	102,5
2-13	Roboty kowalsko-ślusarskie	100,0	100,0	100,0	100,0	101,5	101,5
2-14	Malowanie	99,3	98,7	100,5	99,2	100,0	100,1
2-15	Rusztowania	100,0	100,0	99,8	99,8	100,0	100,1
2-17	Roboty z gipsu i prefabrykatów gipsowych	100,0	100,0	100,0	100,0	99,6	99,7
4-01	Instalacje wodociągowe	100,2	100,0	99,8	99,8	99,6	99,5
4-02	Instalacje kanalizacyjne	101,4	97,6	98,7	96,3	102,9	103,3
4-03	Instalacje gazowe	100,3	100,1	100,8	100,9	104,7	104,5
4-04	Instalacje centralnego ogrzewania	100,0	101,1	100,0	101,1	106,9	107,4
5-01	Układanie rur i listew elektroinstalacyjnych	97,9	100,0	100,0	100,0	97,2	97,0
5-02	Układanie przewodów izolowanych	98,3	100,1	100,1	100,2	97,8	97,6
5-03	Montaż osprzętu instalacyjnego	102,8	100,7	100,1	100,8	106,3	107,1
5-04	Urządzenia rozdzielcze i aparaty elektryczne niskiego napięcia	100,0	100,2	99,9	100,1	101,5	101,6
5-05	Oprawy oświetleniowe	101,3	100,2	100,1	100,3	104,1	104,9
5-06	Instalacje odgromowe, uziemień i przewody wyrównawcze	100,0	99,9	99,5	99,4	101,5	101,8
1220	Budynek biurowy	99,8	99,7	99,8	99,5	102,3	102,6
1-02	Roboty ziemne zmechanizowane	99,8	98,1	100,4	98,5	105,5	105,6

TABL. 2. WSKAŹNIKI CEN OBIEKTÓW BUDOWLANYCH

Symbol PKOB/ KNNR	Wyszczególnienie (według PKOB/KNNR)	XII 2008	I 2009	II 2009		I-II 2009
		miesiąc poprzedni = 100		XII 2008= =100	II 2008= =100	I-II 2008= =100
2-01	Konstrukcje betonowe i żelbetowe monolityczne	99,6	99,4	99,8	99,2	101,7
2-03	Konstrukcje murowe	99,5	100,4	99,8	100,2	101,5
2-04	Konstrukcje drewniane dachu	100,9	100,0	99,3	99,3	105,2
2-05	Pokrycia dachowe	100,0	100,0	100,6	100,6	104,3
2-06	Izolacje	100,0	100,4	99,4	99,8	100,7
2-07	Ścianki działowe z cegieł budowlanych	99,9	100,6	99,6	100,2	102,2
2-08	Tynki, okładziny i licowanie powierzchni wewnętrznych	100,1	100,5	99,7	100,2	101,5
2-10	Tynki i okładziny zewnętrzne	99,8	100,0	97,8	97,8	101,4
2-11	Stolarka budowlana	99,9	100,5	100,5	101,0	103,5
2-12	Podłogi i posadzki	100,1	99,4	99,3	98,7	102,2
2-13	Roboty kowalsko-ślusarskie	100,0	100,0	100,0	100,0	101,5
2-14	Malowanie	99,3	98,7	100,5	99,2	100,0
4-01	Instalacje wodociągowe	100,2	100,0	99,8	99,8	99,6
4-02	Instalacje kanalizacyjne	101,4	97,6	98,7	96,3	102,9
4-04	Instalacje centralnego ogrzewania	100,0	101,1	100,0	101,1	106,9
4-05	Kotłownie i węzły cieplne	99,9	99,2	101,4	100,6	102,0
5-02	Układanie przewodów izolowanych	98,3	100,1	100,1	100,2	97,8
5-03	Montaż osprzętu instalacyjnego	102,8	100,7	100,1	100,8	106,3
5-04	Urządzenia rozdzielcze i aparaty elektryczne niskiego napięcia	100,0	100,2	99,9	100,1	101,5
5-05	Oprawy oświetleniowe	101,3	100,2	100,1	100,3	104,1
5-06	Instalacje odgromowe, uziemień i przewody wyrównawcze	100,0	99,9	99,5	99,4	101,5
1230	Pawilon handlowy	100,0	99,9	99,8	99,7	102,8
1-02	Roboty ziemne zmechanizowane	99,8	98,1	100,4	98,5	105,5
2-01	Konstrukcje betonowe i żelbetowe monolityczne	99,6	99,4	99,8	99,2	101,7
2-03	Konstrukcje murowe	99,5	100,4	99,8	100,2	101,5
2-04	Konstrukcje drewniane dachu	100,9	100,0	99,3	99,3	105,2
2-05	Pokrycia dachowe	100,0	100,0	100,6	100,6	104,3
2-06	Izolacje	100,0	100,4	99,4	99,8	100,7
2-07	Ścianki działowe z cegieł budowlanych	99,9	100,6	99,6	100,2	102,2
2-08	Tynki, okładziny i licowanie powierzchni wewnętrznych	100,1	100,5	99,7	100,2	101,5
2-10	Tynki i okładziny zewnętrzne	99,8	100,0	97,8	97,8	101,4
2-11	Stolarka budowlana	99,9	100,5	100,5	101,0	103,5
2-12	Podłogi i posadzki	100,1	99,4	99,3	98,7	102,2
2-13	Roboty kowalsko-ślusarskie	100,0	100,0	100,0	100,0	101,5
2-14	Malowanie	99,3	98,7	100,5	99,2	100,0
4-01	Instalacje wodociągowe	100,2	100,0	99,8	99,8	99,6
4-02	Instalacje kanalizacyjne	101,4	97,6	98,7	96,3	102,9
4-04	Instalacje centralnego ogrzewania	100,0	101,1	100,0	101,1	106,9
5-02	Układanie przewodów izolowanych	98,3	100,1	100,1	100,2	97,8
5-03	Montaż osprzętu instalacyjnego	102,8	100,7	100,1	100,8	106,3
5-04	Urządzenia rozdzielcze i aparaty elektryczne niskiego napięcia	100,0	100,2	99,9	100,1	101,5
5-06	Instalacje odgromowe, uziemień i przewody wyrównawcze	100,0	99,9	99,5	99,4	101,5

TABL. 2. WSKAŹNIKI CEN OBIEKTÓW BUDOWLANYCH

Symbol PKOB/ KNNR	Wyszczególnienie (według PKOB/KNNR)	XII 2008	I 2009	II 2009		I-II 2009	
		miesiąc poprzedni = 100		XII 2008= =100	II 2008= =100	I-II 2008= =100	
1242	Garaż wielopoziomowy	99,7	99,6	99,5	99,1	101,8	102,1
1-02	Roboty ziemne zmechanizowane	99,8	98,1	100,4	98,5	105,5	105,6
2-01	Konstrukcje betonowe i żelbetowe monolityczne	99,6	99,4	99,8	99,2	101,7	101,9
2-03	Konstrukcje murowe	99,5	100,4	99,8	100,2	101,5	101,7
2-05	Pokrycia dachowe	100,0	100,0	100,6	100,6	104,3	104,0
2-06	Izolacje	100,0	100,4	99,4	99,8	100,7	101,0
2-07	Ścianki działowe z cegieł budowlanych	99,9	100,6	99,6	100,2	102,2	102,5
2-08	Tynki, okładziny i licowanie powierzchni wewnętrznych	100,1	100,5	99,7	100,2	101,5	101,7
2-10	Tynki i okładziny zewnętrzne	99,8	100,0	97,8	97,8	101,4	102,9
2-11	Stolarka budowlana	99,9	100,5	100,5	101,0	103,5	104,5
2-12	Podłogi i posadzki	100,1	99,4	99,3	98,7	102,2	102,5
2-13	Roboty kowalsko-ślusarskie	100,0	100,0	100,0	100,0	101,5	101,5
2-14	Malowanie	99,3	98,7	100,5	99,2	100,0	100,1
4-01	Instalacje wodociągowe	100,2	100,0	99,8	99,8	99,6	99,5
4-02	Instalacje kanalizacyjne	101,4	97,6	98,7	96,3	102,9	103,3
4-04	Instalacje centralnego ogrzewania	100,0	101,1	100,0	101,1	106,9	107,4
5-02	Układanie przewodów izolowanych	98,3	100,1	100,1	100,2	97,8	97,6
5-05	Oprawy oświetleniowe	101,3	100,2	100,1	100,3	104,1	104,9
5-06	Instalacje odgromowe, uziemień i przewody wyrównawcze	100,0	99,9	99,5	99,4	101,4	101,8
1251	Hala produkcyjna	99,8	99,9	99,3	99,2	101,0	101,4
1-02	Roboty ziemne zmechanizowane	99,8	98,1	100,4	98,5	105,5	105,6
2-01	Konstrukcje betonowe i żelbetowe monolityczne	99,6	99,4	99,8	99,2	101,7	101,9
2-03	Konstrukcje murowe	99,5	100,4	99,8	100,2	101,5	101,7
2-06	Izolacje	100,0	100,4	99,4	99,8	100,7	101,0
2-08	Tynki, okładziny i licowanie powierzchni wewnętrznych	100,1	100,5	99,7	100,2	101,5	101,7
2-12	Podłogi i posadzki	100,1	99,4	99,3	98,7	102,2	102,5
2-14	Malowanie	99,3	98,7	100,5	99,2	100,0	100,1
4-04	Instalacje centralnego ogrzewania	100,0	101,1	100,0	101,1	106,9	107,4
5-02	Układanie przewodów izolowanych	98,3	100,1	100,1	100,2	97,8	97,6
5-04	Urządzenia rozdzielcze i aparaty elek- tryczne niskiego napięcia	100,0	100,2	99,9	100,1	101,5	101,6
5-06	Instalacje odgromowe, uziemień i przewody wyrównawcze	100,0	99,9	99,5	99,4	101,5	101,8
7-01	Montaż więźby dachowej	99,5	100,1	99,4	99,5	101,5	101,9
7-02	Bramy i okna stalowe	100,1	100,2	98,9	99,1	101,1	101,8
7-06	Obudowa dachu	100,0	99,6	98,3	97,9	98,6	99,4
1252	Budynek magazynowy	99,7	99,9	99,7	99,6	101,9	102,2
1-02	Roboty ziemne zmechanizowane	99,8	98,1	100,4	98,5	105,5	105,6
2-01	Konstrukcje betonowe i żelbetowe monolityczne	99,6	99,4	99,8	99,2	101,7	101,9
2-03	Konstrukcje murowe	99,5	100,4	99,8	100,2	101,5	101,7
2-05	Pokrycia dachowe	100,0	100,0	100,6	100,6	104,3	104,0
2-06	Izolacje	100,0	100,4	99,4	99,8	100,7	101,0
2-07	Ścianki działowe z cegieł budowlanych	99,9	100,6	99,6	100,2	102,2	102,5

TABL. 2. WSKAŹNIKI CEN OBIEKTÓW BUDOWLANYCH

Symbol PKOB/ KNNR	Wyszczególnienie (według PKOB/KNNR)	XII 2008	I 2009	II 2009		I-II 2009	
		miesiąc poprzedni = 100		XII 2008= =100	II 2008= =100	I-II 2008= =100	
2-08	Tynki, okładziny i licowanie powierzchni wewnętrznych	100,1	100,5	99,7	100,2	101,5	101,7
2-10	Tynki i okładziny zewnętrzne	99,8	100,0	97,8	97,8	101,4	102,9
2-11	Stolarka budowlana	99,9	100,5	100,5	101,0	103,5	104,5
2-12	Podłogi i posadzki	100,1	99,4	99,3	98,7	102,2	102,5
2-14	Malowanie	99,3	98,7	100,5	99,2	100,0	100,1
4-01	Instalacje wodociągowe	100,2	100,0	99,8	99,8	99,6	99,5
4-02	Instalacje kanalizacyjne	101,4	97,6	98,7	96,3	102,9	103,3
5-02	Układanie przewodów izolowanych	98,3	100,1	100,1	100,2	97,8	97,6
5-05	Oprawy oświetleniowe	101,3	100,2	100,1	100,3	104,1	104,9
5-06	Instalacje odgromowe, uziemień i przewody wyrównawcze	100,0	99,9	99,5	99,4	101,5	101,8
7-01	Montaż więźby dachowej	99,5	100,1	99,4	99,5	101,5	101,9
7-02	Bramy i drzwi zewnętrzne	100,1	100,2	98,9	99,1	101,1	101,8
1263	Szkoła podstawowa	99,8	99,7	99,8	99,5	102,0	102,3
1-02	Roboty ziemne zmechanizowane	99,8	98,1	100,4	98,5	105,5	105,6
2-01	Konstrukcje betonowe i żelbetowe monolityczne	99,6	99,4	99,8	99,2	101,7	101,9
2-03	Konstrukcje murowe	99,5	100,4	99,8	100,2	101,5	101,7
2-05	Pokrycia dachowe	100,0	100,0	100,6	100,6	104,3	104,0
2-06	Izolacje	100,0	100,4	99,4	99,8	100,7	101,0
2-07	Ścianki działowe z cegieł budowlanych	99,9	100,6	99,6	100,2	102,2	102,5
2-08	Tynki, okładziny i licowanie powierzchni wewnętrznych	100,1	100,5	99,7	100,2	101,5	101,7
2-10	Tynki i okładziny zewnętrzne	99,8	100,0	97,8	97,8	101,4	102,9
2-11	Stolarka budowlana	99,9	100,5	100,5	101,0	103,5	104,5
2-12	Podłogi i posadzki	100,1	99,4	99,3	98,7	102,2	102,5
2-13	Roboty kowalsko-ślusarskie	100,0	100,0	100,0	100,0	101,5	101,5
2-14	Malowanie	99,3	98,7	100,5	99,2	100,0	100,1
4-01	Instalacje wodociągowe	100,2	100,0	99,8	99,8	99,6	99,5
4-02	Instalacje kanalizacyjne	101,4	97,6	98,7	96,3	102,9	103,3
4-03	Instalacje gazowe	100,3	100,1	100,8	100,9	104,7	104,5
4-04	Instalacje centralnego ogrzewania	100,0	101,1	100,0	101,1	106,9	107,4
5-02	Układanie przewodów izolowanych	98,3	100,1	100,1	100,2	97,8	97,6
5-03	Montaż osprzętu instalacyjnego	102,8	100,7	100,1	100,8	106,3	107,1
5-04	Urządzenia rozdzielcze i aparaty elektryczne niskiego napięcia	100,0	100,2	99,9	100,1	101,5	101,6
5-05	Oprawy oświetleniowe	101,3	100,2	100,1	100,3	104,1	104,9
5-06	Instalacje odgromowe, uziemień i przewody wyrównawcze	100,0	99,9	99,5	99,4	101,5	101,8
1264	Przychodnia rejonowa	99,8	99,9	99,6	99,5	101,9	102,3
1-02	Roboty ziemne	99,8	98,1	100,4	98,5	105,5	105,6
2-01	Konstrukcje betonowe i żelbetowe monolityczne	99,6	99,4	99,8	99,2	101,7	101,9
2-03	Konstrukcje murowe	99,5	100,4	99,8	100,2	101,5	101,7
2-05	Pokrycia dachowe	100,0	100,0	100,6	100,6	104,3	104,0
2-06	Izolacje	100,0	100,4	99,4	99,8	100,7	101,0
2-07	Ścianki działowe z cegieł budowlanych	99,9	100,6	99,6	100,2	102,2	102,5

TABL. 2. WSKAŹNIKI CEN OBIEKTÓW BUDOWLANYCH

Symbol PKOB/ KNNR	Wyszczególnienie (według PKOB/KNNR)	XII 2008	I 2009	II 2009		I-II 2009	
		miesiąc poprzedni = 100		XII 2008= =100	II 2008= =100	I-II 2008= =100	
2-08	Tynki, okładziny i licowanie powierzchni wewnętrznych	100,1	100,5	99,7	100,2	101,5	101,7
2-10	Tynki i okładziny zewnętrzne	99,8	100,0	97,8	97,8	101,4	102,9
2-11	Stolarka budowlana	99,9	100,5	100,5	101,0	103,5	104,5
2-12	Podłogi i posadzki	100,1	99,4	99,3	98,7	102,2	102,5
2-13	Roboty kowalsko-ślusarskie	100,0	100,0	100,0	100,0	101,5	101,5
2-14	Malowanie	99,3	98,7	100,5	99,2	100,0	100,1
4-01	Instalacje wodociągowe	100,2	100,0	99,8	99,8	99,6	99,5
4-02	Instalacje kanalizacyjne	101,4	97,6	98,7	96,3	102,9	103,3
4-04	Instalacje centralnego ogrzewania	100,0	101,1	100,0	101,1	106,9	107,4
5-02	Układanie przewodów izolowanych	98,3	100,1	100,1	100,2	97,8	97,6
5-03	Montaż osprzętu instalacyjnego	102,8	100,7	100,1	100,8	106,3	107,1
5-04	Urządzenia rozdzielcze i aparaty elektryczne niskiego napięcia	100,0	100,2	99,9	100,1	101,5	101,6
5-05	Oprawy oświetleniowe	101,3	100,2	100,1	100,3	104,1	104,9
5-06	Instalacje odgromowe, uziemień i przewody wyrównawcze	100,0	99,9	99,5	99,4	101,5	101,8
1265	Hala sportowa	99,8	100,0	99,5	99,5	102,1	102,6
1-02	Roboty ziemne zmechanizowane	99,8	98,1	100,4	98,5	105,5	105,6
2-01	Konstrukcje betonowe i żelbetowe monolityczne	99,6	99,4	99,8	99,2	101,7	101,9
2-03	Konstrukcje murowe	99,5	100,4	99,8	100,2	101,5	101,7
2-05	Pokrycia dachowe	100,0	100,0	100,6	100,6	104,3	104,0
2-06	Izolacje	100,0	100,4	99,4	99,8	100,7	101,0
2-07	Ścianki działowe z cegieł budowlanych	99,9	100,6	99,6	100,2	102,2	102,5
2-08	Tynki, okładziny i licowanie powierzchni wewnętrznych	100,1	100,5	99,7	100,2	101,5	101,7
2-10	Tynki i okładziny zewnętrzne	99,8	100,0	97,8	97,8	101,4	102,9
2-11	Stolarka budowlana	99,9	100,5	100,5	101,0	103,5	104,5
2-12	Podłogi i posadzki	100,1	99,4	99,3	98,7	102,2	102,5
2-13	Roboty kowalsko-ślusarskie	100,0	100,0	100,0	100,0	101,5	101,5
2-14	Malowanie	99,3	98,7	100,5	99,2	100,0	100,1
4-01	Instalacje wodociągowe	100,2	100,0	99,8	99,8	99,6	99,5
4-02	Instalacje kanalizacyjne	101,4	97,6	98,7	96,3	102,9	103,3
4-04	Instalacje centralnego ogrzewania	100,0	101,1	100,0	101,1	106,9	107,4
5-02	Układanie przewodów izolowanych	98,3	100,1	100,1	100,2	97,8	97,6
5-03	Montaż osprzętu instalacyjnego	102,8	100,7	100,1	100,8	106,3	107,1
5-04	Urządzenia rozdzielcze i aparaty elektryczne niskiego napięcia	100,0	100,2	99,9	100,1	101,5	101,6
5-05	Oprawy oświetleniowe	101,3	100,2	100,1	100,3	104,1	104,9
5-06	Instalacje odgromowe, uziemień i przewody wyrównawcze	100,0	99,9	99,5	99,4	101,5	101,8
7-01	Konstrukcje stalowe hal i budynków szkieletowych	99,5	100,1	99,4	99,5	101,5	101,9
2212	Sieć sanitarna z rur HOBAS o średnicy 500 mm i 400 mm	100,2	100,2	100,2	100,4	103,9	104,5
1-02	Roboty ziemne zmechanizowane	99,8	98,1	100,4	98,5	105,5	105,6
1-03	Ręczne roboty ziemne	100,2	99,6	100,2	99,8	109,2	109,7

TABL. 2. WSKAŹNIKI CEN OBIEKTÓW BUDOWLANYCH

Symbol PKOB/ KNNR	Wyszczególnienie (według PKOB/KNNR)	XII 2008	I 2009	II 2009		I-II 2009
		miesiąc poprzedni = 100		XII 2008= =100	II 2008= =100	I-II 2008= =100
1-05	Roboty wykończeniowe i towarzyszące	100,0	100,0	100,0	100,0	100,5
1-06	Odwodnienie wykopów	100,1	101,0	100,0	101,0	100,2
4-13	Kanały rurowe	100,1	100,8	100,1	100,9	106,3
4-14	Elementy sieci kanalizacyjnej	100,6	100,0	100,3	100,3	101,8
4-15	Izolacje	100,0	102,5	100,0	102,5	105,1
4-16	Próba szczelności kanalizacji	100,5	100,4	100,2	100,6	99,2
4-17	Podłączenie przykanalików do sieci kana- lizacji sanitarnej	101,8	100,0	100,0	100,0	103,0
6-03	Odbudowa nawierzchni drogowej	100,3	100,7	100,1	100,8	99,2
6-08	Roboty rozbiórkowe nawierzchni drogo- wych	100,5	100,4	100,2	100,6	99,2
2212	Sieć wodociągowa z rur PVC o śred- nicy 160 mm i 110 mm na wcisk	100,2	99,8	100,1	99,9	103,1
1-02	Roboty ziemne zmechanizowane	99,8	98,1	100,4	98,5	105,5
1-03	Ręczne roboty ziemne	100,2	99,6	100,2	99,8	109,2
1-05	Roboty wykończeniowe i towarzyszące	100,0	100,0	100,0	100,0	100,5
4-10	Sieci wodociągowe	100,2	100,0	99,9	99,9	99,7
4-11	Uzbrojenie sieci wodociągowej	100,1	100,2	99,8	100,0	101,9
4-12	Przekraczanie przeszkód terenowych	100,5	100,4	100,2	100,6	99,2
4-14	Elementy sieci kanalizacyjnej	100,6	100,0	100,3	100,3	101,8
4-16	Próba szczelności sieci wodociągowej	100,5	100,4	100,2	100,6	99,2
6-03	Odbudowa nawierzchni drogowej	100,3	100,7	100,1	100,8	99,2
6-08	Roboty rozbiórkowe nawierzchni drogo- wych	100,5	100,4	100,2	100,6	99,2
2214	Linia kablowa SN z kablem HAK nFty 3x120 mm²	100,0	98,1*	99,4	97,5	98,9
5-06	Instalacje odgromowe, uziemień i przewody wyrównawcze	100,0	99,9	99,5	99,4	101,5
5-07	Elektroenergetyczne linie kablowe	100,0	98,0*	99,4	97,4	98,8
2411	Boisko sportowe do piłki nożnej o wy- miarach 35 X 90 m	100,5	100,3	100,2	100,5	99,6
1-02	Roboty ziemne zmechanizowane	99,8	98,1	100,4	98,5	105,5
2-23	Nawierzchnia trawiasta boisk	100,5	100,4	100,2	100,6	99,2

* - oznacza, że dane zostały zmienione w stosunku do już opublikowanych.

II. OBIEKTY DROGOWE

CHARAKTERYSTYKA NIEKTÓRYCH OBIEKTÓW DROGOWYCH

Infrastruktura transportu - PKOB 21

Autostrady i drogi ekspresowe - PKOB 2111

Droga klasy I technicznej - autostrada

Droga dwujezdniowa przebiegająca w wykopie/nasypie, prędkość projektowa - 100 km/h.

Przekrój poprzeczny:

- dwa pasy ruchu w jednym kierunku szerokości 3,5 m;
- pas dzielący z opaskami wewnętrznymi szerokości 4,5 m;
- pas awaryjny szerokości 2,75 m;
- pobocze gruntowe szerokości 1,25 m.

Konstrukcja nawierzchni:

- warstwa: ścieralna z betonu asfaltowego o uziarnieniu 0/16 mm, grubości 5 cm;
wiąząca z betonu asfaltowego o uziarnieniu 0/20 mm, grubości 6 cm;
- podbudowa z: betonu asfaltowego, grubości 8 cm;
kruszywa stabilizowanego spoiwem, grubości 20 cm;
- warstwa wzmacniająca z gruntu niewysadzinowego (warstwa mrozoochronna), grubości 50 cm lub wzmocnienie podłoża geosyntetykiem.

Odwodnienie:

- przepusty pod koroną drogi z rur betonowych lub prefabrykatów;
- odwodnienie wgłębne w postaci sączków ceramicznych;
- zbiorniki odparowujące.

Zabezpieczenie ruchu:

- oznakowanie poziome;
- oznakowanie pionowe;
- bariery ochronne stalowe;
- ekrany betonowe odbijające.

Roboty przygotowawcze i wykończeniowe:

- karczowanie drzew;
- usunięcie humusu;
- humusowanie z obsianiem skarp;
- umocnienie dna rowów i ścieków elementami prefabrykowanymi;
- ustawienie krawężników;
- sadzenie drzew;
- tymczasowe nawierzchnie z płyt betonowych.

Droga klasy II technicznej - droga ekspresowa

Droga dwujezdniowa przebiegająca w wykopie/nasypie, prędkość projektowa - 100 km/h.

Przekrój poprzeczny:

- dwa pasy ruchu w jednym kierunku szerokości 3,5 m;
- pas dzielący z opaskami wewnętrznymi szerokości 4,0 m;

- pas awaryjny szerokości 2,5 m;
- pobocze gruntowe szerokości 0,75 m.

Konstrukcja nawierzchni:

- warstwa: ścieralna z betonu asfaltowego o uziarnieniu 0/16 mm, grubości 5 cm;
wiążąca z betonu asfaltowego o uziarnieniu 0/20 mm, grubości 6 cm;
- podbudowa z: betonu asfaltowego, grubości 8 cm;
kruszywa stabilizowanego spoiwem, grubości 20 cm;
kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie, grubości 20-30 cm;
- warstwa wzmacniająca z gruntu niewysadzinowego (warstwa mrozochronna), grubości 50 cm lub warstwa odsączająca z piasku, grubości 25 cm;
- chodniki z płyt betonowych (w obszarach zabudowanych i na przystankach autobusowych).

Odwodnienie:

- przepusty pod koroną drogi z rur betonowych lub prefabrykatów;
- odwodnienie wgłębne w postaci sączków ceramicznych;
- zbiorniki odparowujące.

Zabezpieczenie ruchu:

- oznakowanie poziome;
- oznakowanie pionowe;
- bariery ochronne stalowe;
- ekrany betonowe odbijające.

Roboty przygotowawcze i wykończeniowe:

- karczowanie drzew;
- usunięcie humusu;
- humusowanie z obsianiem skarp;
- umocnienie dna rowów i ścieków elementami prefabrykowanymi;
- tymczasowe nawierzchnie z płyt betonowych.

Ulice i drogi pozostałe - PKOB 2112

Droga klasy III technicznej

Droga jednojezdniowa przebiegająca w wykopie/nasypie, prędkość projektowa - 80 km/h.

Przekrój poprzeczny:

- dwupasowy, dwukierunkowy o szerokości jezdni 7,00 m;
- szerokość poboczy utwardzonych 2,00 m oraz gruntowych 0,75 m.

Konstrukcja nawierzchni:

- warstwa ścieralna z betonu asfaltowego o uziarnieniu 0/16 mm, grubości 5 cm;
ścieralna z mieszanki SMA grubości 4 cm;
wiążąca z betonu asfaltowego o uziarnieniu 0/16 mm, grubości 5 cm;
- podbudowa z: betonu asfaltowego grubości 8 cm;
gruntu lub kruszywa stabilizowanego spoiwem, grubości 20 cm;
tłucznią, grubości 23 cm;
chudego betonu, grubości 18 cm;
- warstwa wzmacniająca z gruntu niewysadzinowego (warstwa mrozochronna), grubości 50 cm;
- chodniki z płyt betonowych (w obszarach zabudowanych i na przystankach autobusowych).

Odwodnienie:

- przepusty pod koroną drogi z rur betonowych lub prefabrykatów;
- odwodnienie wgłębne w postaci sączków ceramicznych;
- zbiorniki odprowadzające.

Zabezpieczenie ruchu:

- oznakowanie poziome;
- oznakowanie pionowe;
- bariery ochronne stalowe;
- ekrany betonowe odbijające.

Zjazdy gospodarcze.**Roboty przygotowawcze i wykończeniowe:**

- karczowanie drzew;
- usunięcie humusu;
- rozebranie starej nawierzchni bitumicznej;
- humusowanie z obsianiem skarp;
- umocnienie dna rowów i ścieków elementami prefabrykowanymi;
- sadzenie drzew.

Droga klasy IV technicznej

Droga jednojezdniowa przebiegająca w wykopie/nasypie, prędkość projektowa - 70 km/h.

Przekrój poprzeczny:

- dwupasowy, dwukierunkowy o szerokości jezdni 6,00 m;
- szerokości poboczy gruntowych 0,75 m.

Konstrukcja nawierzchni:

- warstwa: ścieralna z betonu asfaltowego o uziarnieniu 0/12,8 mm, grubości 4 cm;
wiążąca z betonu asfaltowego o uziarnieniu 0/16 mm, grubości 4 cm;
- podbudowa z: betonu asfaltowego, grubości 8 cm;
gruntu stabilizowanego spoiwem, grubości 20 cm;
kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie, grubości 20 cm;
- warstwa odsączająca z piasku, grubości 25 cm;
- chodniki z płyt betonowych (w obszarach zabudowanych i na przystankach autobusowych).

Odwodnienie:

- przepusty pod koroną drogi z rur betonowych;
- odwodnienie wgłębne w postaci sączków ceramicznych.

Zabezpieczenie ruchu:

- oznakowanie poziome;
- oznakowanie pionowe;
- bariery ochronne stalowe.

Zjazdy gospodarcze.

Roboty przygotowawcze i wykończeniowe:

- karczowanie drzew;
- usunięcie humusu;
- rozebranie starej nawierzchni bitumicznej;
- humusowanie z obsianiem skarp;
- umocnienie dna rowów i ścieków elementami prefabrykowanymi.

Droga klasy V technicznej

Droga jednojezdniowa przebiegająca w wykopie/nasypie, prędkość projektowa - 60 km/h.

Przekrój poprzeczny:

- dwupasowy, dwukierunkowy o szerokości jezdni 5,50 m;
- szerokości poboczy gruntowych 1,25 m.

Konstrukcja nawierzchni:

- warstwa: ścieralna z betonu asfaltowego o uziarnieniu 0/16 mm, grubości 4 cm;
wiążąca z betonu asfaltowego o uziarnieniu 0/16 mm, grubości 4 cm;
- podbudowa z kruszywa: naturalnego stabilizowanego mechanicznie, grubości 17 cm;
łamanego stabilizowanego mechanicznie, grubości 20 cm;
- warstwa odsączająca z piasku, grubości 10 cm;
- chodniki z płyt betonowych (w obszarach zabudowanych i na przystankach autobusowych).

Odwodnienie:

- przepusty pod koroną drogi z rur betonowych.

Zabezpieczenie ruchu:

- oznakowanie poziome;
- oznakowanie pionowe.

Zjazdy gospodarcze.

Roboty przygotowawcze i wykończeniowe:

- karczowanie drzew;
- usunięcie humusu;
- rozebranie starej nawierzchni bitumicznej;
- humusowanie z obsianiem skarp;
- ułożenie przepustów rurowych pod zjazdami;
- ścinanie poboczy mechanicznie.

Droga klasy VI technicznej

Droga jednojezdniowa przebiegająca w wykopie/nasypie, prędkość projektowa - 50 km/h.

Przekrój poprzeczny:

- dwupasowy, dwukierunkowy o szerokości jezdni 5,0 m;
- szerokości poboczy gruntowych 1,0 m.

Konstrukcja nawierzchni:

- warstwa: ścieralna z betonu asfaltowego o uziarnieniu 0/16 mm, grubości 4 cm;
wiążąca z betonu asfaltowego o uziarnieniu 0/16 mm, grubości 4 cm;
- podbudowa z: kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie, grubości 20 cm;
chudego betonu, grubości 18 cm;
gruntu stabilizowanego spoiwem, grubości 15 cm;
- warstwa odsączająca z piasku, grubości 10 cm;
- wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką mineralno-bitumiczną;
- chodniki z płyt betonowych (w obszarach zabudowanych i na przystankach autobusowych).

Odwodnienie:

- przepusty pod koroną drogi z rur betonowych.

Zabezpieczenie ruchu:

- oznakowanie poziome;
- oznakowanie pionowe;
- ogrodzenia z elementów z prefabrykowanych żelbetowych.

Zjazdy gospodarcze.**Roboty przygotowawcze i wykończeniowe:**

- wykonanie koryta pod konstrukcję nawierzchni;
- usunięcie humusu;
- rozebranie starej nawierzchni bitumicznej;
- humusowanie z obsianiem skarp;
- ułożenie przepustów rurowych pod zjazdami;
- ścinanie poboczy mechanicznie.

Droga klasy VII technicznej

Droga jednojezdniowa przebiegająca po istniejącym terenie, prędkość projektowa - 40 km/h.

Przekrój poprzeczny:

- jednopasowy, o szerokości jezdni 3,0 m;
- szerokości poboczy gruntowych 1,0 m.

Konstrukcja nawierzchni:

- warstwa: ścieralna z betonu asfaltowego o uziarnieniu 0/16 mm, grubości 4 cm;
wiążąca z betonu asfaltowego o uziarnieniu 0/16 mm, grubości 4 cm;
- podbudowa z: tłucznia kamiennego, grubości 23 cm;
kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie, grubości 20 cm;
- warstwa odsączająca z piasku, grubości 10 cm;
- wyrównanie istniejącej podbudowy tłucznem lub mieszanką mineralno-bitumiczną.

Odwodnienie:

- przepusty pod koroną drogi z rur betonowych.

Zabezpieczenie ruchu:

- oznakowanie pionowe.

Roboty przygotowawcze i wykończeniowe:

- karczowanie drzew;
- humusowanie z obsianiem skarp;
- ścinanie poboczy mechanicznie.

Ulica zbiorcza

Ulica jednojezdniowa przebiegająca po istniejącym terenie, prędkość projektowa - 50 km/h.

Przekrój poprzeczny:

- dwupasowy, dwukierunkowy o szerokości jezdni 7,00 m;
- chodniki z płyt betonowych szerokości 2,00 m.

Konstrukcja nawierzchni:

- kostka brukowa betonowa;
- bitumiczna warstwa: ścieralna z betonu asfaltowego o uziarnieniu 0/16 mm, grubości 4 cm;
wiążąca z betonu asfaltowego o uziarnieniu 0/16 mm, grubości 4 cm;
- podbudowa z: kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie, grubości 20 cm;
gruntu stabilizowanego spoiwem, grubości 15 cm;
chudego betonu, grubości 18 cm;
- warstwa odsączająca z piasku, grubości 10-25 cm;
- wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką mineralno-bitumiczną.

Odwodnienie:

- wgłębne w postaci sączków ceramicznych.

Zabezpieczenie ruchu:

- oznakowanie poziome;
- oznakowanie pionowe;
- poręcze.

Zjazdy bramowe.

Roboty przygotowawcze i wykończeniowe:

- karczowanie drzew;
- usunięcie humusu;
- rozebranie starej nawierzchni bitumicznej;
- humusowanie z obsianiem skarp;
- sadzenie drzew.

Ulica dojazdowa

Ulica jednojezdniowa przebiegająca po istniejącym terenie.

Przekrój poprzeczny:

- dwupasowy, dwukierunkowy o szerokości jezdni 5,00 m;
- chodniki z płyt betonowych szerokości 2,00 m.

Konstrukcja nawierzchni:

- kostka brukowa betonowa;
- bitumiczna warstwa: ścieralna z betonu asfaltowego o uziarnieniu 0/16 mm, grubości 4 cm;
wiążąca z betonu asfaltowego o uziarnieniu 0/16 mm, grubości 4 cm;

- podbudowa z: kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie, grubości 20 cm;
tłucznia, grubości 22 cm;
chudego betonu, grubości 18 cm;
 - warstwa odsączająca z piasku, grubości 10-25 cm;
 - wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką mineralno-bitumiczną.
- Odwodnienie:
- kanalizacja deszczowa.

Roboty przygotowawcze i wykończeniowe:

- usunięcie humusu;
- humusowanie z obsianiem skarp.

Ulica lokalna

Ulica jednojezdniowa przebiegająca po istniejącym terenie.

Przekrój poprzeczny:

- dwupasowy, dwukierunkowy o szerokości jezdni 7,00 m;
- chodniki z płyt betonowych szerokości 1,50 m.

Konstrukcja nawierzchni:

- warstwa: ścieralna z betonu asfaltowego o uziarnieniu 0/12,8 lub 0/16 mm, grubości 4 cm;
wiąząca z betonu asfaltowego o uziarnieniu 0/16 mm, grubości 4 cm;
- podbudowa z: kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie, grubości 10-20 cm;
gruntu stabilizowanego spoiwem, grubości 15 cm;
chudego betonu, grubości 18 cm;
- warstwa odsączająca z piasku, grubości 10-25 cm;
- wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką mineralno-bitumiczną.

Zabezpieczenie ruchu:

- oznakowanie poziome;
- oznakowanie pionowe.

Zjazdy bramowe.

Roboty przygotowawcze i wykończeniowe:

- karczowanie drzew;
- rozebranie starej nawierzchni bitumicznej;
- sadzenie drzew.

Miejska droga ekspresowa

Ulica dwujezdniowa przebiegająca w wykopie/nasypie, prędkość projektowa - 80 km/h.

Przekrój poprzeczny:

- dwa pasy ruchu w jednym kierunku szerokości 3,50 m;
- pas dzielący z opaskami wewnętrznymi szerokości 2,00 m;
- pas awaryjny szerokości 2,50 m.

Konstrukcja nawierzchni:

- warstwa: ścieralna z betonu asfaltowego o uziarnieniu 0/16 mm, grubości 5 cm;
wiążąca z betonu asfaltowego o uziarnieniu 0/20 mm, grubości 6 cm;
- podbudowa z: betonu asfaltowego, grubości 8 cm;
chudego betonu, grubości 18 cm;
gruntu lub kruszywa stabilizowanego spoiwem, grubości 20 cm;
tłucznią, grubości 23 cm;
- warstwa odcinająca, grubości 20 cm.

Odwodnienie:

- kanalizacja deszczowa;
- studnie rewizyjne.

Zabezpieczenie ruchu:

- oznakowanie poziome;
- oznakowanie pionowe;
- bariery ochronne stalowe;
- mur oporowy.

Roboty przygotowawcze i wykończeniowe:

- karczowanie drzew;
- rozebranie starej nawierzchni bitumicznej;
- humusowanie z obsianiem skarp;
- chodniki z płyt betonowych;
- ścieki z kostki kamiennej.

Ulica główna ruchu przyspieszonego

Ulica dwujezdniowa przebiegająca w wykopie/nasypie, prędkość projektowa - 70 km/h.

Przekrój poprzeczny:

- dwa pasy ruchu w jednym kierunku szerokości 3,50 m;
- pas dzielący z szerokości 2,00-5,00 m.

Konstrukcja nawierzchni:

- warstwa: ścieralna z betonu asfaltowego o uziarnieniu 0/16 mm, grubości 5 cm;
wiążąca z betonu asfaltowego o uziarnieniu 0/20 mm, grubości 6 cm;
- podbudowa z: betonu asfaltowego, grubości 8 cm;
kruszywa stabilizowanego spoiwem, grubości 20 cm;
kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie, grubości 20 cm;
- warstwa: wzmacniająca z gruntu niewysadzinowego (warstwa mrozoochronna), grubości 50 cm;
odsączająca, grubości 25 cm.

Odwodnienie:

- kanalizacja deszczowa;
- studnie rewizyjne;
- umocnienie ścieków elementami betonowymi.

Zabezpieczenie ruchu:

- oznakowanie poziome;
- oznakowanie pionowe;
- bariery ochronne stalowe;
- ekrany odbijające.

Roboty przygotowawcze i wykończeniowe:

- karczowanie drzew;
- rozebranie starej nawierzchni bitumicznej;
- chodniki z płyt betonowych;
- sadzenie drzew.

Ulica główna

Ulica dwujezdniowa przebiegająca po istniejącym terenie, prędkość projektowa - 60 km/h.

Przekrój poprzeczny:

- dwa pasy ruchu w jednym kierunku szerokości 3,50 m;
- pas manewrowy szerokości 3,00 m;
- pas postojowy szerokości 4,50 m.

Konstrukcja nawierzchni:

- warstwa: ścieralna z betonu asfaltowego o uziarnieniu 0/16 mm, grubości 5 cm;
wiążąca z betonu asfaltowego o uziarnieniu 0/20 mm, grubości 6 cm;
- podbudowa z: betonu asfaltowego, grubości 8 cm;
gruntu stabilizowanego spoiwem, grubości 20 cm;
kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie, grubości 20 cm;
- warstwa odcinająca, grubości 20 cm.

Odwodnienie:

- kanalizacja deszczowa;
- studnie rewizyjne.

Zabezpieczenie ruchu:

- oznakowanie poziome;
- oznakowanie pionowe;
- bariery ochronne stalowe.

Roboty przygotowawcze i wykończeniowe:

- karczowanie drzew;
- usunięcie humusu;
- rozebranie starej nawierzchni bitumicznej;
- chodniki z płyt betonowych;
- sadzenie drzew.

TABL. 1 (3). WSKAŹNIKI CEN WYBRANYCH ROBÓT REALIZOWANYCH NA DROGACH I ULICACH

Symbol SST	Wyszczególnienie (według SST)	XII 2008	I 2009	II 2009			I-II 2009
		miesiąc poprzedni = 100			XII 2008= =100	II 2008= =100	I-II 2008= =100
02.01.00	Wykopy wykonywane mechanicznie w gruncie kat. III	99,6	99,3	100,7	100,0	101,2	100,4
02.03.00	Nasypy wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II	99,6	100,3	99,0	99,3	101,1	101,2
03.01.00	Przepusty pod koroną drogi	100,1	100,0	100,0	100,0	100,3	100,3
04.04.00	Podbudowa z kruszywa	100,1	102,2	100,0	102,2	104,0	104,0
04.05.00	Podbudowa z gruntu lub kruszywa stabilizowanego cementem	99,8	100,1	100,1	100,2	103,4	103,2
04.06.00	Podbudowa z chudego betonu	99,8	100,0	100,0	100,0	100,4	100,5
05.03.00	Nawierzchnia z betonu asfaltowego	100,0	100,7	100,0	100,7	101,6	101,5
06.02.00	Przepusty pod zjazdami	100,0	100,0	100,0	100,0	101,5	101,5
07.01.00	Oznakowanie poziome dróg	98,7	100,0	100,0	100,0	101,4	101,4
07.02.00	Oznakowanie pionowe dróg	100,7	101,8	99,7	101,5	102,6	102,8
07.05.00	Bariery ochronne	100,3	100,1	100,0	100,1	100,4	100,4
08.02.00	Chodniki z płyt betonowych	100,0	100,0	100,0	100,0	102,2	102,2
10.07.00	Zjazdy gospodarcze	100,0	100,0	100,0	100,0	99,9	99,9

TABL. 2 (4). WSKAŹNIKI CEN OBIEKTÓW DROGOWYCH

Symbol PKOB/ SST	Wyszczególnienie (według SST)	XII 2008	I 2009	II 2009			I-II 2009
		miesiąc poprzedni = 100			XII 2008= =100	II 2008= =100	I-II 2008= =100
2111	Droga klasy I technicznej - autostra- da	99,8	100,2	99,8	100,0	102,5	102,5
01.00.00	Roboty przygotowawcze	100,0	99,2	100,8	100,0	101,1	101,0
02.00.00	Roboty ziemne	99,5	99,8	99,4	99,2	101,0	100,9
03.00.00	Odwodnienie korpusu drogowego	100,0	100,0	100,0	100,0	100,2	100,2
04.00.00	Podbudowy	99,9	100,0	100,0	100,0	104,9	105,0
05.00.00	Nawierzchnie	100,3	101,1	100,0	101,1	103,2	103,0
06.00.00	Roboty wykończeniowe	99,1	102,2	100,0	102,2	106,5	106,7
07.00.00	Oznakowanie dróg i urządzeń bezpieczeń- stwa ruchu	100,2	100,2	100,0	100,2	100,5	100,5
08.00.00	Elementy ulic	101,0	100,8	99,1	99,9	102,8	103,5
09.00.00	Zieleń drogowa	99,8	100,0	100,0	100,0	99,8	99,8
10.00.00	Inne roboty	101,6	100,0	100,0	100,0	100,2	100,2
2111	Droga klasy II technicznej - droga eks- presowa	99,8	100,0	99,8	99,8	102,3	102,2
01.00.00	Roboty przygotowawcze	99,4	98,9	101,1	100,0	101,0	100,9
02.00.00	Roboty ziemne	99,6	100,0	99,4	99,4	101,2	101,0
03.00.00	Odwodnienie korpusu drogowego	100,1	100,0	100,0	100,0	100,4	100,4
04.00.00	Podbudowy	99,9	99,6	100,0	99,6	104,0	104,0
05.00.00	Nawierzchnie	100,3	101,0	100,0	101,0	102,9	102,8
06.00.00	Roboty wykończeniowe	99,3	101,8	100,0	101,8	105,2	105,4
07.00.00	Oznakowanie dróg i urządzeń bezpieczeń- stwa ruchu	100,1	100,1	100,0	100,1	100,4	100,4
08.00.00	Elementy ulic	100,8	101,6	99,8	101,4	103,8	103,8
10.00.00	Inne roboty	101,6	100,0	100,0	100,0	100,2	100,2
2112	Droga klasy III technicznej	99,7	100,3	99,7	100,0	102,1	102,1
01.00.00	Roboty przygotowawcze	99,6	99,2	100,8	100,0	101,0	100,9
02.00.00	Roboty ziemne	99,4	99,7	98,7	98,4	100,5	100,9
03.00.00	Odwodnienie korpusu drogowego	100,0	100,0	100,0	100,0	100,5	100,5
04.00.00	Podbudowy	99,8	100,1	100,0	100,1	102,9	102,9
05.00.00	Nawierzchnie	100,2	101,8	100,0	101,8	103,2	102,5
06.00.00	Roboty wykończeniowe	99,2	102,0	100,0	102,0	105,9	106,1
07.00.00	Oznakowanie dróg i urządzeń bezpieczeń- stwa ruchu	100,1	100,1	100,0	100,1	100,5	100,5
08.00.00	Elementy ulic	100,6	101,0	99,7	100,7	103,1	103,3
09.00.00	Zieleń drogowa	99,8	100,0	100,0	100,0	99,8	99,8
10.00.00	Inne roboty	100,0	100,0	100,0	100,0	99,9	99,9
2112	Droga klasy IV technicznej	99,6	99,9	100,1	100,0	102,0	101,9
01.00.00	Roboty przygotowawcze	99,6	99,3	100,5	99,8	101,0	101,2
02.00.00	Roboty ziemne	99,7	99,9	100,5	100,4	101,8	100,8
03.00.00	Odwodnienie korpusu drogowego	100,3	100,0	100,0	100,0	100,3	100,3
04.00.00	Podbudowy	99,7	99,5	100,1	99,6	102,8	103,0
05.00.00	Nawierzchnie	99,0	100,0	100,0	100,0	99,9	100,2
06.00.00	Roboty wykończeniowe	99,3	101,7	100,0	101,7	105,1	105,3
07.00.00	Oznakowanie dróg i urządzeń bezpieczeń- stwa ruchu	100,2	100,3	100,0	100,3	100,8	100,8
08.00.00	Elementy ulic	100,5	100,6	99,7	100,3	102,7	103,0
10.00.00	Inne roboty	100,0	100,0	100,0	100,0	99,9	99,9

TABL. 2 (4). WSKAŹNIKI CEN OBIEKTÓW DROGOWYCH

Symbol PKOB/ SST	Wyszczególnienie (według SST)	XII 2008	I 2009	II 2009			I-II 2009
		miesiąc poprzedni = 100			XII 2008= =100	II 2008= =100	I-II 2008= =100
2112	Droga klasy V technicznej	100,0	100,2	99,9	100,1	101,8	101,7
01.00.00	Roboty przygotowawcze	100,2	99,4	100,5	99,9	101,0	101,0
02.00.00	Roboty ziemne	99,5	99,7	99,6	99,3	100,9	100,8
03.00.00	Odwodnienie korpusu drogowego	100,4	100,0	100,0	100,0	100,5	100,5
04.00.00	Podbudowy	100,2	99,6	100,0	99,6	102,0	102,1
05.00.00	Nawierzchnie	100,0	101,2	100,0	101,2	101,6	101,4
06.00.00	Roboty wykończeniowe	100,0	101,1	100,0	101,1	104,4	104,5
07.00.00	Oznakowanie dróg i urządzeń bezpieczeń- stwa ruchu	100,2	101,3	99,8	101,1	102,3	102,4
08.00.00	Elementy ulic	100,6	100,9	99,6	100,5	103,0	103,3
10.00.00	Inne roboty	100,0	100,0	100,0	100,0	99,9	99,9
2112	Droga klasy VI technicznej	100,1	100,0	100,0	100,0	100,8	100,8
01.00.00	Roboty przygotowawcze	99,4	98,8	101,0	99,8	101,1	101,0
02.00.00	Roboty ziemne	99,6	99,8	100,7	100,5	101,7	100,7
03.00.00	Odwodnienie korpusu drogowego	100,4	100,0	100,0	100,0	100,5	100,5
04.00.00	Podbudowy	100,1	99,8	100,0	99,8	100,9	100,9
05.00.00	Nawierzchnie	100,1	99,8	100,0	99,8	99,4	99,3
06.00.00	Roboty wykończeniowe	99,8	101,0	100,0	101,0	103,6	103,7
07.00.00	Oznakowanie dróg i urządzeń bezpieczeń- stwa ruchu	100,1	101,2	99,8	101,0	102,0	102,2
08.00.00	Elementy ulic	100,8	100,8	99,4	100,2	102,7	103,3
10.00.00	Inne roboty	100,0	100,0	100,0	100,0	99,9	99,9
2112	Droga klasy VII technicznej	100,1	100,1	100,1	100,2	100,9	100,8
01.00.00	Roboty przygotowawcze	99,7	100,0	100,0	100,0	100,9	100,8
02.00.00	Roboty ziemne	99,6	99,7	100,7	100,4	101,7	100,6
03.00.00	Odwodnienie korpusu drogowego	100,4	100,0	100,0	100,0	100,4	100,4
04.00.00	Podbudowy	100,0	100,4	100,0	100,4	101,3	101,3
05.00.00	Nawierzchnie	100,1	99,9	100,0	99,9	99,8	99,8
06.00.00	Roboty wykończeniowe	100,7	100,1	100,0	100,1	102,2	102,2
07.00.00	Oznakowanie dróg i urządzeń bezpieczeń- stwa ruchu	100,7	101,8	99,7	101,5	102,6	102,8
2112	Ulica zbiorcza	100,3	100,0	100,1	100,1	101,4	101,2
01.00.00	Roboty przygotowawcze	99,9	100,3	99,3	99,6	101,0	101,6
02.00.00	Roboty ziemne	99,4	99,2	100,9	100,1	101,5	100,3
03.00.00	Odwodnienie korpusu drogowego	100,0	100,0	100,0	100,0	99,9	99,9
04.00.00	Podbudowy	100,2	99,4	100,0	99,4	101,1	101,0
05.00.00	Nawierzchnie	100,3	99,9	100,4	100,3	100,5	100,2
06.00.00	Roboty wykończeniowe	99,0	102,4	100,0	102,4	107,0	107,2
07.00.00	Oznakowanie dróg i urządzeń bezpieczeń- stwa ruchu	100,6	100,3	99,9	100,2	101,2	101,2
08.00.00	Elementy ulic	100,5	100,9	99,8	100,7	103,1	103,2
09.00.00	Zieleń drogowa	99,8	100,0	100,0	100,0	99,8	99,8
10.00.00	Inne roboty	100,0	100,0	100,0	100,0	99,9	99,9
2112	Ulica dojazdowa	100,3	100,5	100,2	100,7	102,7	102,6
01.00.00	Roboty przygotowawcze	99,3	98,5	101,5	100,0	101,1	100,9
02.00.00	Roboty ziemne	99,5	99,6	99,9	99,5	101,1	100,7
03.00.00	Odwodnienie korpusu drogowego	99,3	100,0	99,9	99,9	100,2	100,4
04.00.00	Podbudowy	100,6	100,8	100,0	100,8	104,1	104,1

TABL. 2 (4). WSKAŹNIKI CEN OBIEKTÓW DROGOWYCH

Symbol PKOB/ SST	Wyszczególnienie (według SST)	XII 2008	I 2009	II 2009			I-II 2009
		miesiąc poprzedni = 100			XII 2008= =100	II 2008= =100	I-II 2008= =100
05.00.00	Nawierzchnie	100,3	100,4	100,7	101,1	102,2	101,6
06.00.00	Roboty wykończeniowe	99,0	102,4	100,0	102,4	107,0	107,2
08.00.00	Elementy ulic	100,5	100,7	99,8	100,5	102,9	103,0
2112	Ulica lokalna	100,1	99,9	100,0	99,9	101,3	101,2
01.00.00	Roboty przygotowawcze	99,9	100,3	99,2	99,5	100,9	101,6
02.00.00	Roboty ziemne	99,3	98,8	101,3	100,1	101,5	100,0
04.00.00	Podbudowy	100,1	99,4	100,0	99,4	101,2	101,1
05.00.00	Nawierzchnie	99,9	99,9	100,1	100,0	100,0	100,0
07.00.00	Oznakowanie dróg i urządzeń bezpieczeń- stwa ruchu	100,1	101,3	99,8	101,1	102,3	102,4
08.00.00	Elementy ulic	100,6	100,9	99,6	100,5	102,9	103,2
09.00.00	Zieleń drogowa	99,8	100,0	100,0	100,0	99,8	99,8
10.00.00	Inne roboty	100,0	100,0	100,0	100,0	99,9	99,9
2112	Miejska droga ekspresowa	99,7	100,2	99,9	100,1	101,7	101,7
01.00.00	Roboty przygotowawcze	100,0	100,3	99,2	99,5	101,0	101,6
02.00.00	Roboty ziemne	99,4	99,6	99,3	98,9	100,8	100,7
03.00.00	Odwodnienie korpusu drogowego	99,4	100,0	99,9	99,9	100,4	100,6
04.00.00	Podbudowy	99,4	100,0	100,1	100,1	101,4	101,4
05.00.00	Nawierzchnie	100,3	100,9	100,3	101,2	103,2	102,8
06.00.00	Roboty wykończeniowe	99,0	102,4	100,0	102,4	107,0	107,2
07.00.00	Oznakowanie dróg i urządzeń bezpieczeń- stwa ruchu	100,1	100,5	99,9	100,4	101,6	101,6
08.00.00	Elementy ulic	100,4	100,5	99,8	100,3	102,6	102,8
09.00.00	Zieleń drogowa	99,8	100,0	100,0	100,0	99,8	99,8
10.00.00	Inne roboty	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
2112	Ulica główna ruchu przyspieszonego	99,8	100,1	99,8	99,9	102,0	102,0
01.00.00	Roboty przygotowawcze	99,8	99,8	99,8	99,6	101,0	101,4
02.00.00	Roboty ziemne	99,5	99,8	99,4	99,2	101,0	100,9
03.00.00	Odwodnienie korpusu drogowego	99,4	100,0	99,9	99,9	100,4	100,6
04.00.00	Podbudowy	99,8	99,7	100,0	99,7	103,2	103,2
05.00.00	Nawierzchnie	100,3	100,8	100,1	100,9	102,8	102,6
06.00.00	Roboty wykończeniowe	100,0	100,0	100,0	100,0	100,6	100,6
07.00.00	Oznakowanie dróg i urządzeń bezpieczeń- stwa ruchu	100,1	100,1	100,0	100,1	100,3	100,3
08.00.00	Elementy ulic	100,6	100,9	99,7	100,6	103,1	103,3
09.00.00	Zieleń drogowa	99,8	100,0	100,0	100,0	99,8	99,8
2112	Ulica główna	99,8	100,0	99,8	99,8	101,5	101,5
01.00.00	Roboty przygotowawcze	99,5	99,0	100,8	99,8	101,0	101,1
02.00.00	Roboty ziemne	99,5	99,8	99,3	99,1	100,9	100,9
03.00.00	Odwodnienie korpusu drogowego	99,4	100,0	99,9	99,9	100,4	100,6
04.00.00	Podbudowy	99,8	99,4	100,0	99,4	101,3	101,4
05.00.00	Nawierzchnie	100,3	101,3	100,0	101,3	103,3	103,2
06.00.00	Roboty wykończeniowe	99,0	102,4	100,0	102,4	107,0	107,2
07.00.00	Oznakowanie dróg i urządzeń bezpieczeń- stwa ruchu	100,2	100,2	100,0	100,2	100,7	100,7
08.00.00	Elementy ulic	100,7	101,2	99,6	100,8	103,3	103,5
09.00.00	Zieleń drogowa	99,8	100,0	100,0	100,0	99,8	99,8

III. OBIEKTY MOSTOWE

CHARAKTERYSTYKA OBIEKTÓW MOSTOWYCH

Infrastruktura transportu - PKOB 21

Mosty, wiadukty i estakady - PKOB 2141

W obiektach mostowych ujęte zostały najczęściej występujące elementy robót:

Fundamenty

- palowe
 - formowane w gruncie
 - pale dużych średnic
 - pale franki
- wbijane
 - żelbetowe
 - stalowe
- ławy fundamentowe
 - w deskowaniu
 - w ściankach z grodzic
 - w skrzyniach

Korpusy podpór

- przyczółki
 - ścianowe
 - masywne
 - słupowe
- filary
 - masywne
 - ażurowe
 - słupowe

Ustroje niosące

- żelbetowe na mokro
 - płytowe
 - belkowe
- sprężone
 - skrzynkowe na mokro
 - prefabrykowane
 - z belek typu WBS
 - z belek odwrócone T
- o konstrukcji zespolonej
 - dźwigary stalowe - blachownica
 - dźwigary stalowe - kratownica
- o konstrukcji stalowej ortotropowej
 - blachownicowe
 - skrzynkowe

Łożyska

- soczewkowe
- garnkowe
- liniowe
 - styczne
 - wałkowe
- elastomerowe

Urządzenia dylatacyjne

- modułowe
- blokowe
- elastyczne przekrycie dylatacyjne

Odwodnienie

- wpusty
- sączki

Hydroizolacja

- z papy zgrzewalnej
- samoprzylepna

Wypożyczenie pomostu

- balustrady
- bariery ochronne
- bariero-poręcze
- krawężniki

Roboty przyobiekto

- płyty przejściowe
- mury oporowe
- schody skarpowe
- umocnienie stożków

Roboty nawierzchniowe i zabezpieczające

- nawierzchnia na chodniku z żywic Syntetycznych
- wykonanie zabezpieczenia powierzchni Betonowej

Próbn

- próbn

TABL. 1 (5). WSKAŹNIKI CEN WYBRANYCH ROBÓT REALIZOWANYCH NA MOSTACH I WIADUKTACH

Symbol SST	Wyszczególnienie (według SST)	XII 2008	I 2009	II 2009			I-II 2009
		miesiąc poprzedni = 100			XII 2008= =100	II 2008= =100	I-II 2008= =100
21.01.01	Pale prefabrykowane żelbetowe	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
21.01.05	Pale z rury stalowej	100,0	100,0	100,0	100,0	103,5	103,5
21.03.02	Pale betonowe	100,0	99,9	99,9	99,8	100,0	100,1
21.20.01	Ławy fundamentowe	100,0	100,0	100,0	100,0	99,7	99,8
22.01.01	Przyczółki (masywne, ściankowe, słupowe)	98,7	100,0	100,0	100,0	101,8	101,7
22.01.02	Skrzydełka przyczółka	99,3	100,0	100,0	100,0	102,5	102,5
22.02.01	Filary masywne	100,0	100,0	100,0	100,0	100,6	100,6
22.02.02	Filary ażurowe	100,0	100,0	100,0	100,0	103,7	103,7
23.01.01	Ustrój płytowy "na mokro"	100,6	100,0	100,0	100,0	101,2	101,2
23.01.02	Ustrój belkowy "na mokro"	99,8	99,9	99,7	99,6	99,8	99,9
23.05.01	Konstrukcje blachownicowe, kratowe (zespalone)	100,3	99,8	99,8	99,6	101,7	101,9
23.05.02	Konstrukcje blachownicowe, skrzynkowe (ortotropowe)	100,0	100,0	100,0	100,0	100,8	100,8
23.10.01	Płyta pomostu konstrukcji zespolonej "na mokro", z betonu klasy B-30	100,0	100,0	100,0	100,0	100,2	100,2
23.10.02	Sprężona płyta pomostu konstrukcji zespolonej "na mokro", z betonu klasy B-35	99,9	99,9	99,8	99,7	99,6	99,7
23.30.05	Prosta kapa chodnikowa, z betonu klasy B-30	100,0	100,0	100,0	100,0	106,4	106,4
24.01.01	Łożyska soczewkowe	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
24.02.01	Łożyska garnkowe	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
25.01.01	Dylatacja modułowa	99,9	100,0	100,1	100,1	100,0	99,9
25.01.02	Dylatacja blokowa	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
26.01.01	Wpusty	100,0	100,0	100,0	100,0	99,7	99,7
26.01.02	Sączki	100,0	100,0	99,6	99,6	100,0	100,2
27.01.01	Izolacja bitumiczna	100,0	100,0	100,0	100,0	99,8	99,2
27.02.01	Izolacja z papy zgrzewalnej	100,0	97,8	100,0	97,8	101,4	101,4
28.01.01	Balustrada stalowa	99,1	97,8	100,0	97,8	97,5	98,8
28.03.02	Bariera ochronna	99,3	97,3	101,7	99,0	99,2	98,4
28.03.05	Bariero-poręcz	100,9	98,1	98,0	96,1	96,9	97,9
28.15.01	Krawężnik	100,0	98,2	100,0	98,2	105,5	105,5
29.05.01	Płyty przejściowe	97,7	100,0	100,0	100,0	92,2	92,2
29.15.01	Umocnienie skarp stożków	100,0	100,0	100,0	100,0	97,1	97,1
30.05.02	Nawierzchnia chodnika z żywic syntetycznych	98,9	100,0	100,0	100,0	99,2	99,2
30.20.11	Zabezpieczenie powierzchni betonowych	100,6	100,0	101,0	101,0	103,2	102,7

TABL. 2 (6). WSKAŹNIKI CEN OBIEKTÓW MOSTOWYCH

Symbol PKOB/ SST	Wyszczególnienie (według SST)	XII 2008	I 2009	II 2009			I-II 2009
		miesiąc poprzedni = 100			XII 2008= =100	II 2008= =100	I-II 2008= =100
2141	Most o dl. poniżej 30 m o konstrukcji ustroju niosącego - stalowej z żelbe- tową płytą współpracującą	99,9	99,9	100,1	100,0	101,6	101,6
21.00.00	Fundamenty	100,0	99,9	99,7	99,6	99,7	99,8
22.00.00	Korpusy podpór	98,8	100,0	100,0	100,0	100,6	100,5
23.00.00	Ustroje nośne	100,2	100,3	100,2	100,5	102,6	102,4
24.00.00	Łożyska	100,0	100,0	100,0	100,0	101,2	101,2
25.00.00	Urządzenia dylatacyjne	100,0	100,8	101,3	102,1	107,3	106,6
27.00.00	Hydroizolacja	100,0	97,8	100,0	97,8	101,4	101,4
28.00.00	Wypożarowanie pomostu	99,3	97,9	100,0	97,9	99,6	100,6
2141	Most o dl. pomiędzy 30 m a 100 m o kons- trukcji ustroju niosącego - stalowej z żelbetową płytą współpracującą	100,0	99,6	100,0	99,6	101,3	101,3
21.00.00	Fundamenty	100,0	100,0	100,0	100,0	101,8	101,9
22.00.00	Korpusy podpór	99,7	100,0	100,0	100,0	101,8	101,7
23.00.00	Ustroje nośne	100,1	99,7	100,0	99,7	101,3	101,3
24.00.00	Łożyska	100,0	100,0	100,0	100,0	100,4	100,4
25.00.00	Urządzenia dylatacyjne	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
26.00.00	Odwodnienie	100,0	100,0	99,8	99,8	99,8	99,9
27.00.00	Hydroizolacja	100,0	97,8	100,0	97,8	101,4	101,4
28.00.00	Wypożarowanie pomostu	99,4	97,7	100,5	98,2	100,1	100,4
2141	Most o dl. ponad 100 m o konstrukcji ustroju niosącego - stalowej z żelbe- tową płytą współpracującą	100,1	99,6	100,1	99,7	101,2	101,2
21.00.00	Fundamenty	100,0	99,9	99,8	99,7	99,7	100,0
22.00.00	Korpusy podpór	99,8	100,0	100,0	100,0	100,4	100,3
23.00.00	Ustroje nośne	100,2	99,6	100,1	99,7	101,8	101,7
24.00.00	Łożyska	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
25.00.00	Urządzenia dylatacyjne	99,6	99,9	100,4	100,3	99,9	99,7
26.00.00	Odwodnienie	100,0	100,0	100,0	100,0	99,7	99,7
27.00.00	Hydroizolacja	100,0	97,8	100,0	97,8	101,4	101,4
28.00.00	Wypożarowanie pomostu	99,4	97,7	100,6	98,3	100,0	100,2
31.00.00	Próbné obciążenie obiektu	101,2	96,5	100,0	96,5	100,4	100,4
2141	Wiadukt o konstrukcji ustroju niosącego - stalowej z żelbetową płytą współpra- cującą	100,3	99,1	99,7	98,8	100,0	100,2
21.00.00	Fundamenty	100,0	99,8	99,6	99,4	99,3	99,9
22.00.00	Korpusy podpór	99,7	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
23.00.00	Ustroje nośne	100,7	98,6	99,7	98,3	100,3	100,5
24.00.00	Łożyska	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
25.00.00	Urządzenia dylatacyjne	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
26.00.00	Odwodnienie	100,0	100,0	100,0	100,0	99,7	99,8
27.00.00	Hydroizolacja	100,0	98,0	100,0	98,0	101,2	101,2
28.00.00	Wypożarowanie pomostu	100,3	98,1	98,9	97,0	99,2	100,0
29.00.00	Roboty przyobiektove	99,1	100,0	100,0	100,0	95,2	95,2
30.00.00	Roboty nawierzchniowe i zabezpieczające	98,9	100,0	100,0	100,0	99,2	99,2

TABL. 2 (6). WSKAŹNIKI CEN OBIEKTÓW MOSTOWYCH

Symbol PKOB/ SST	Wyszczególnienie (według SST)	XII 2008	I 2009	II 2009			I-II 2009
		miesiąc poprzedni = 100			XII 2008= =100	II 2008= =100	I-II 2008= =100
31.00.00	Próbne obciążenie obiektu	101,2	96,5	100,0	96,5	100,4	100,4
2141	Most o dł. poniżej 30 m o konstrukcji						
	ustroju niosącego - z betonu zbrojo-						
	nego	99,5	99,8	100,1	99,9	99,9	99,6
21.00.00	Fundamenty	100,0	100,0	100,0	100,0	99,0	98,3
22.00.00	Korpusy podpór	98,0	100,0	100,0	100,0	99,8	99,8
23.00.00	Ustroje nośne	100,0	100,0	100,0	100,0	100,4	100,4
25.00.00	Urządzenia dylatacyjne	100,0	100,8	101,3	102,1	107,3	106,6
26.00.00	Odwodnienie	100,0	100,0	99,6	99,6	100,0	100,2
27.00.00	Hydroizolacja	100,0	98,5	100,0	98,5	100,9	100,7
28.00.00	Wypożyczenie pomostu	99,5	97,6	101,0	98,6	101,0	100,6
29.00.00	Roboty przyobiektove	98,7	100,0	100,0	100,0	94,3	94,3
30.00.00	Roboty nawierzchniowe i zabezpieczające	100,6	100,0	101,0	101,0	103,2	102,7
2141	Most o dł. pomiędzy 30 m a 100 m						
	o konstrukcji ustroju niosącego - z be-						
	tonu zbrojonego	100,2	99,7	100,0	99,7	100,5	100,4
21.00.00	Fundamenty	100,0	100,0	100,0	100,0	98,8	98,0
22.00.00	Korpusy podpór	100,0	100,0	100,0	100,0	102,6	102,6
23.00.00	Ustroje nośne	100,4	99,9	99,9	99,8	101,1	101,1
24.00.00	Łożyska	100,0	100,0	100,0	100,0	102,6	102,6
25.00.00	Urządzenia dylatacyjne	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
26.00.00	Odwodnienie	100,0	100,0	99,9	99,9	99,8	99,9
27.00.00	Hydroizolacja	100,0	98,0	100,0	98,0	101,3	101,2
28.00.00	Wypożyczenie pomostu	99,4	97,7	100,7	98,4	100,2	100,3
29.00.00	Roboty przyobiektove	99,1	100,0	100,0	100,0	95,1	95,1
30.00.00	Roboty nawierzchniowe i zabezpieczające	100,6	100,0	101,0	101,0	103,2	102,7
31.00.00	Próbne obciążenie obiektu	101,2	96,5	100,0	96,5	100,4	100,4
2141	Wiadukt o konstrukcji ustroju niosącego						
	- z betonu zbrojonego	99,8	99,8	100,0	99,8	100,6	100,6
21.00.00	Fundamenty	100,0	100,0	100,0	100,0	99,6	99,8
22.00.00	Korpusy podpór	98,6	100,0	100,0	100,0	101,7	101,7
23.00.00	Ustroje nośne	100,0	100,0	100,0	100,0	100,9	100,9
24.00.00	Łożyska	100,0	100,0	100,0	100,0	100,8	100,8
25.00.00	Urządzenia dylatacyjne	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
26.00.00	Odwodnienie	100,0	100,0	99,8	99,8	99,8	99,9
27.00.00	Hydroizolacja	100,0	98,0	100,0	98,0	101,2	101,2
28.00.00	Wypożyczenie pomostu	99,6	97,8	100,3	98,1	99,8	100,2
29.00.00	Roboty przyobiektove	99,4	100,0	100,0	100,0	95,7	95,7
30.00.00	Roboty nawierzchniowe i zabezpieczające	99,8	100,0	100,5	100,5	101,3	101,0
31.00.00	Próbne obciążenie obiektu	101,2	96,5	100,0	96,5	100,4	100,4
2141	Most o dł. poniżej 30 m o konstrukcji us-						
	troju niosącego - z betonu sprężonego	99,6	99,9	100,0	99,9	99,8	99,7
21.00.00	Fundamenty	100,0	100,0	100,0	100,0	99,5	99,0
22.00.00	Korpusy podpór	99,4	100,0	100,0	100,0	100,2	100,0
23.00.00	Ustroje nośne	99,4	100,0	100,0	100,0	99,7	99,7
24.00.00	Łożyska	100,0	100,0	100,0	100,0	101,4	101,4
25.00.00	Urządzenia dylatacyjne	100,0	100,8	101,3	102,1	107,3	106,6

TABL. 2 (6). WSKAŹNIKI CEN OBIEKTÓW MOSTOWYCH

Symbol PKOB/ SST	Wyszczególnienie (według SST)	XII 2008	I 2009	II 2009			I-II 2009
		miesiąc poprzedni = 100			XII 2008= =100	II 2008= =100	I-II 2008= =100
26.00.00	Odwodnienie	100,0	100,0	99,6	99,6	100,0	100,2
27.00.00	Hydroizolacja	100,0	98,4	100,0	98,4	100,9	100,8
28.00.00	Wypożenie pomostu	100,3	97,9	99,1	97,0	97,5	98,1
29.00.00	Roboty przyobiektove	98,2	100,0	100,0	100,0	93,4	93,4
30.00.00	Roboty nawierzchniowe i zabezpieczające	100,6	100,0	101,0	101,0	103,2	102,7
2141	Most o dl. pomiędzy 30 m a 100 m o konstrukcji ustroju niosącego - z betonu sprężonego	99,9	99,8	100,0	99,8	100,1	100,0
21.00.00	Fundamenty	100,0	100,0	100,0	100,0	99,6	99,2
22.00.00	Korpusy podpór	99,7	100,0	100,0	100,0	101,4	101,3
23.00.00	Ustroje nośne	99,8	100,0	100,0	100,0	100,2	100,2
24.00.00	Łożyska	100,0	100,0	100,0	100,0	100,9	100,9
25.00.00	Urządzenia dylatacyjne	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
26.00.00	Odwodnienie	100,0	100,0	99,9	99,9	99,8	99,8
27.00.00	Hydroizolacja	100,0	98,0	100,0	98,0	101,2	101,1
28.00.00	Wypożenie pomostu	100,2	97,9	99,4	97,3	99,7	100,1
29.00.00	Roboty przyobiektove	99,7	100,0	100,0	100,0	96,3	96,3
30.00.00	Roboty nawierzchniowe i zabezpieczające	99,9	100,0	100,6	100,6	101,5	101,3
2141	Most o dl. ponad 100 m o konstrukcji ustroju niosącego - z betonu sprężonego	99,9	99,8	99,9	99,7	99,9	99,9
21.00.00	Fundamenty	100,0	99,9	99,9	99,8	99,3	99,0
22.00.00	Korpusy podpór	99,9	100,0	100,0	100,0	100,3	100,2
23.00.00	Ustroje nośne	100,0	99,9	99,9	99,8	100,0	100,1
24.00.00	Łożyska	100,0	100,0	100,0	100,0	100,9	100,9
25.00.00	Urządzenia dylatacyjne	99,6	99,9	100,4	100,3	99,9	99,7
26.00.00	Odwodnienie	100,0	100,0	100,0	100,0	99,7	99,8
27.00.00	Hydroizolacja	100,0	98,0	100,0	98,0	101,3	101,2
28.00.00	Wypożenie pomostu	99,7	97,8	100,1	97,9	100,2	100,5
29.00.00	Roboty przyobiektove	99,1	100,0	100,0	100,0	95,2	95,2
30.00.00	Roboty nawierzchniowe i zabezpieczające	99,3	100,0	100,2	100,2	100,1	100,0
31.00.00	Próbné obciążenie obiektu	101,2	96,5	100,0	96,5	100,4	100,4
2141	Wiadukt o konstrukcji ustroju niosącego - z betonu sprężonego	99,9	99,8	100,0	99,8	100,5	100,5
21.00.00	Fundamenty	100,0	100,0	100,0	100,0	100,1	99,9
22.00.00	Korpusy podpór	98,9	100,0	100,0	100,0	102,8	102,8
23.00.00	Ustroje nośne	100,0	100,0	100,0	100,0	100,8	100,8
25.00.00	Urządzenia dylatacyjne	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
27.00.00	Hydroizolacja	100,0	98,1	100,0	98,1	101,2	101,1
28.00.00	Wypożenie pomostu	100,0	97,9	99,5	97,4	99,6	100,1
29.00.00	Roboty przyobiektove	99,6	100,0	100,0	100,0	96,2	96,2
30.00.00	Roboty nawierzchniowe i zabezpieczające	100,6	100,0	101,0	101,0	103,2	102,7
2141	Most o dl. ponad 100 m o konstrukcji ustroju niosącego - stalowej, z mostem ortotropowym	100,0	99,9	100,0	99,9	100,3	100,3
21.00.00	Fundamenty	100,0	99,9	99,8	99,7	99,3	99,1
22.00.00	Korpusy podpór	99,7	100,0	100,0	100,0	100,3	100,2

TABL. 2 (6). WSKAŹNIKI CEN OBIEKTÓW MOSTOWYCH

Symbol PKOB/ SST	Wyszczególnienie (według SST)	XII 2008	I 2009	II 2009			I-II 2009
		miesiąc poprzedni = 100			XII 2008= =100	II 2008= =100	I-II 2008= =100
23.00.00	Ustroje nośne	100,0	100,0	100,0	100,0	100,5	100,5
24.00.00	Łożyska	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
25.00.00	Urządzenia dylatacyjne	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
26.00.00	Odwodnienie	100,0	100,0	99,6	99,6	100,0	100,2
27.00.00	Hydroizolacja	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
28.00.00	Wypośażenie pomostu	99,4	97,7	100,6	98,3	99,8	100,1
29.00.00	Roboty przyobiektowe	97,7	100,0	100,0	100,0	92,2	92,2
31.00.00	Próbné obciążenie obiektu	101,2	96,5	100,0	96,5	100,4	100,4
2141	Wiadukt o konstrukcji ustroju niosącego - stalowej, z pomostem ortotropowym	100,0	99,8	100,0	99,8	101,2	101,2
21.00.00	Fundamenty	100,0	100,0	100,0	100,0	100,5	100,5
22.00.00	Korpusy podpór	100,0	100,0	100,0	100,0	105,0	105,0
23.00.00	Ustroje nośne	100,0	100,0	100,0	100,0	101,4	101,4
24.00.00	Łożyska	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
25.00.00	Urządzenia dylatacyjne	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
26.00.00	Odwodnienie	100,0	100,0	99,6	99,6	100,0	100,2
27.00.00	Hydroizolacja	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
28.00.00	Wypośażenie pomostu	99,4	97,7	100,6	98,3	99,7	100,1
29.00.00	Roboty przyobiektowe	97,7	100,0	100,0	100,0	92,2	92,2
31.00.00	Próbné obciążenie obiektu	101,2	96,5	100,0	96,5	100,4	100,4