

GŁÓWNY URZĄD STATYSTYCZNY

CENY ROBÓT  
BUDOWLANO-MONTAŻOWYCH  
I OBIEKTÓW BUDOWLANYCH  
KWIECIEŃ 2013

---

**Informacje  
i opracowania  
statystyczne**

WARSZAWA 2013

---

Opracowanie publikacji: **GUS, Departament Produkcji**

Kierujący: Małgorzata Kowalska Dyrektor Departamentu

Zespół:  
Bożena Kudelska  
Elżbieta Matusiak  
Paulina Nowak  
Dariusz Dudek

Okładka: Zakład Wydawnictw Statystycznych

ISSN 1505-6198

**Przy publikowaniu danych GUS - prosimy o podanie źródła**

## PRZEDMOWA

W niniejszej publikacji przedstawiono dane o zmianach cen w budownictwie, zebrane w badaniu przeprowadzonym przez GUS w kwietniu 2013 r. 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.

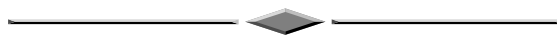
Dane dotyczące obiektów budowlanych są prezentowane zgodnie z Polską Klasyfikacją Obiektów Budowlanych (PKOB), wprowadzoną Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 30 grudnia 1999 r. (Dz. U. Nr 112, poz. 1316 z późn. zm.).

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 Produkcji

Małgorzata Kowalska



## PREFACE

*In this publication there are presented data on changes of prices in construction, collected in the survey carried out by the CSO in April 2013 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 of Production Division

Małgorzata Kowalska

## 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
<b>I. Obiekty budowlane (budynki i wybrane obiekty inżynierii lądowej)</b> <b><i>I. Constructions (buildings and selected civil engineering constructions)</i></b>		
Charakterystyka obiektów budowlanych ..... <i>Characteristics of constructions</i>	x	11
Wskaźniki cen wybranych robót budowlano-montażowych ..... <i>Price indices for selected construction and assembly works</i>	1	25
Wskaźniki cen obiektów budowlanych ..... <i>Price indices for constructions</i>	2	26
<b>II. Obiekty drogowe</b> <b><i>II. Road constructions</i></b>		
Charakterystyka obiektów drogowych ..... <i>Characteristics of road constructions</i>	x	43
Wskaźniki cen wybranych robót realizowanych na drogach i ulicach ..... <i>Price indices for selected works realised on roads and streets</i>	3	50
Wskaźniki cen obiektów drogowych ..... <i>Price indices for road constructions</i>	4	51
<b>III. Obiekty mostowe</b> <b><i>III. Bridge constructions</i></b>		
Charakterystyka obiektów mostowych ..... <i>Characteristics of bridge constructions</i>	x	57
Wskaźniki cen wybranych robót realizowanych na mostach i wiaduktach ..... <i>Price indices for selected works realised on bridges and flyovers</i>	5	58
Wskaźniki cen obiektów mostowych ..... <i>Price indices for bridge constructions</i>	6	59

## 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 3,5 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 22 obiekty budowlane. Z uwagi na zmiany strukturalne, organizacyjne, technologiczne i klasyfikacyjne zachodzące w budownictwie, GUS dokonał weryfikacji i aktualizacji dotychczasowej reprezentacji obiektów budowlanych według systematyki określonej w Polskiej Klasyfikacji Obiektów Budowlanych (PKOB). Począwszy od stycznia 2012 r. obserwacją objęto 7 nowych obiektów oraz 15 obiektów dotychczas występujących w reprezentacji.

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 tablicy 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 Ośrodka Wdrożeń Ekonomiczno-Organizacyjnych Budownictwa PROMOCJA Sp. z o.o. z zakresu budownictwa w oparciu o wybrane kosztorysy inwestorskie najczęściej realizowanych obiektów z 2010 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 210 podmiotów, specjalizujących się w budownictwie drogowym i mostowym, wybranych metodą doboru celowego. Zakres badania obejmuje około 70 rodzajów robót wykonywanych w związku z realizacją obiektów drogowych oraz około 100 rodzajów robót dotyczących obiektów mostowych. Począwszy od stycznia 2012 r. obserwacją objęto 15 obiektów drogowych, w tym 13 dotychczas występujących w reprezentacji oraz 2 nowe, a także 13 obiektów mostowych, tj. 9 mostów i 4 wiadukty.

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 jako średnia geometryczna wskaźników indywidualnych robót ze wszystkich badanych przedsiębiorstw. 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. Z uwagi na zmiany strukturalne, organizacyjne i technologiczne zachodzące w budownictwie, podjęto prace mające na celu aktualizację systemów wagowych do obliczania wskaźników cen obiektów drogowych i mostowych. Przy współudziale specjalistów z zakresu budownictwa drogowego z Ośrodka Wdrożeń Ekonomiczno-Organizacyjnych Budownictwa PROMOCJA Sp. z o.o. opracowano dotychczas nowe systemy wagowe dla 8 obiektów drogowych [oznaczonych w tablicy (\*)] w oparciu o wybrane kosztorysy najczęściej realizowanych obiektów z 2011 r. Dla każdej grupy obiektów drogowych i mostowych utworzony został kosztorys modelowy, na podstawie którego obliczono udział poszczególnych rodzajów robót w obiekcie.

# **I. OBIEKTY BUDOWLANE**

***BUDYNKI I WYBRANE OBIEKTY INŻYNIERII LĄDOWEJ***



## CHARAKTERYSTYKA OBIEKTÓW BUDOWLANYCH

### **Budynki mieszkalne – PKOB 11**

#### **Budynki mieszkalne jednorodzinne – PKOB 1110**

##### ***Budynek wolnostojący jednorodzinny, bez podpiwniczenia***

###### Ogólna charakterystyka budynku

- Powierzchnia zabudowy - 165,10 m<sup>2</sup>
- Powierzchnia użytkowa - 162,80 m<sup>2</sup>
- Kubatura - 864,50 m<sup>3</sup>
- Kondygnacje - 1-2;
- Bez podpiwniczenia

###### Program użytkowy

Budynek mieszkalny z wiatą garażową i zadaszonym tarasem, częściowo parterowy, częściowo piętrowy. Na parterze kuchnia połączona z jadalnią i pokojem dziennym, spiżarnia, pomieszczenie gospodarcze, oraz sypialnia z garderobą i łazienką. Na piętrze hol z aneksem wypoczynkowym, trzy sypialnie i łazienka.

###### Techniczna charakterystyka budynku

- Grunt kat. III, poziom wody gruntowej poniżej poziomu posadowienia fundamentów;
- Fundamenty: ławy żelbetowe na podłożu betonowym, monolityczne;
- Ściany fundamentowe z bloczków betonowych grubości 25 cm, ocieplone styropianem grubości 6 cm z tynkiem mineralnym na siatce;
- Ściany nadziemne z pustaków ceramicznych U/220 grubości 25 cm, słupy żelbetowe monolityczne;
- Stropy i schody: strop gęstożebrowy TERIVA-I uzupełniony wylewką żelbetową, schody żelbetowe monolityczne;
- Dach drewniany z wiązarów deskowych, pokryty folią i dachówką karpiówką ceramiczną; obróbki blacharskie z blachy powlekanej, rynny i rury spustowe z PCV;
- Ścianki działowe z cegły dziurawki grubości ½ cegły, płyt gipsowo-kartonowych na ruszcie metalowym i na ruszcie drewnianym;
- Tynki i wyprawy wewnętrzne: tynk zwykły kat. III wykonany ręcznie, malowany farbą emulsyjną; ściany w pomieszczeniach sanitarnych i kuchni licowane płytkami glazurowanymi; strop poddasza z okładziny gipsowo-kartonowej;
- Posadzki: w pomieszczeniach sanitarnych, gospodarczych, kuchni i holu płytki terakotowe, w pozostałych pomieszczeniach panele podłogowe i wykładzina dywanowa;
- Stolarka okienna i drzwiowa: okna i drzwi balkonowe z PCV typu VEKA; drzwi zewnętrzne stalowe, antywłamaniowe typu GERDA; drzwi wewnętrzne płytowo-płycinowe profilowane oszklone lub pełne, fabrycznie wykończone;
- Elewacje: ściany zewnętrzne docieplone styropianem grubości 12 cm metodą lekką mokrą w systemie ATLAS STOPTER; cokół licowany płytkami klinkierowymi; szalówka z desek z drewna iglastego, lakierowana;
- Instalacje: wodociągowa i kanalizacyjna z rur z tworzyw sztucznych PE i PCV z armaturą, przyborami i urządzeniami;  
gazowa z rur stalowych;  
centralnego ogrzewania miejscowa z kotła gazowego, z rur z tworzyw sztucznych PE, grzejniki stalowe płytowe;  
elektryczna: instalacja oświetleniowa, gniazd wtykowych, instalacja sygnalizacji dzwonekowej; wewnątrz pomieszczeń wypusty przygotowane do montażu opraw i kinkietów.

##### ***Budynek wolnostojący jednorodzinny, częściowo podpiwniczony***

###### Ogólna charakterystyka budynku

- Powierzchnia zabudowy - 121,11 m<sup>2</sup>
- Powierzchnia użytkowa - 167,64 m<sup>2</sup>
- Kubatura - 741,42 m<sup>3</sup>
- Kondygnacje - 2
- Podpiwniczenie – częściowe

Program użytkowy

Budynek mieszkalny z wykorzystaniem poddasza. Na parterze kuchnia, jadalnia połączona z pokojem dziennym, spiżarnia, pomieszczenie gospodarcze, garaż. Na piętrze trzy pokoje, garderoba i łazienka.

Techniczna charakterystyka budynku

- Grunt kat. III, poziom wody gruntowej poniżej poziomu posadowienia fundamentów;
- Fundamenty: ławy żelbetowe na podłożu betonowym, monolityczne;
- Ściany w podziemiu betonowe monolityczne oraz z klinkieru;
- Ściany nadziemne trójwarstwowe z cegły dziurawki, pustaków ściennych ceramicznych typu MAX i warstwy izolacyjnej z płyt styropianowych; ściany szczytowe dachu murowane z cegły ceramicznej;
- Stropy i schody: nad podziemiem oraz nad parterem strop żelbetowy monolityczny, schody żelbetowe monolityczne;
- Dach stromy wielospadowy z więźbą drewnianą, kryty dachówką karpiówką ceramiczną;
- Ścianki działowe z cegły dziurawki grubości ½ cegły i ¼ cegły;
- Tynki i wyprawy wewnętrzne: tynki zwykłe kat. III wykonane ręcznie; ściany w pomieszczeniach sanitarnych i kuchni licowane płytkami glazurowanymi i płytkami terakotowymi;
- Posadzki: w garażu cementowa, w pomieszczeniach sanitarnych, gospodarczych, kuchni i holu z płytek terakotowych, w pozostałych pomieszczeniach z deszczulek dębowych oraz z desek drewnianych struganych;
- Stolarka okienna i drzwiowa: okna jednoramowe, niskoemisyjne, drewniane; drzwi zewnętrzne drewniane płytowe; drzwi wewnętrzne płytowe; wrota garażowe drewniane;
- Elewacje: tynki szlachetne gładzone; cokół i część ściany frontowej wykończone cegłą klinkierową;
- Instalacje: wodociągowa z rur stalowych ocynkowanych z armaturą;  
kanalizacyjna z rur żeliwnych i PCV z przyborami i urządzeniami;  
gazowa z rur stalowych;  
centralnego ogrzewania miejscowa z kotła gazowego, z rur stalowych, grzejniki żeliwne członowe;  
elektryczna: instalacja oświetleniowa wewnętrzna i zewnętrzna oraz siły wykonane jako wtynkowe, oprawy żarowe, instalacja odgromowa, instalacja bramofonu z osprzętem.

***Budynek szeregowy – segment jednorodzinny (skrajny)***Ogólna charakterystyka budynku

- Powierzchnia zabudowy - 93,30 m<sup>2</sup>
- Powierzchnia użytkowa (z garażem i kotłownią) - 137,80 m<sup>2</sup>
- Kubatura - 582,80 m<sup>3</sup>
- Kondygnacje - 2
- Bez podpiwniczenia

Program użytkowy

Budynek mieszkalny dwukondygnacyjny. Na parterze kuchnia, salon, pomieszczenie gospodarcze, garderoba, WC, garaż oraz taras. Na piętrze cztery pokoje, łazienka.

Techniczna charakterystyka budynku

- Grunt kat. III, poziom wody gruntowej poniżej poziomu posadowienia fundamentów;
- Fundamenty: ławy żelbetowe na podłożu betonowym, monolityczne;
- Ściany w podziemiu betonowe monolityczne;
- Ściany nadziemne zewnętrzne trójwarstwowe z cegły kratówki i warstwy izolacyjnej z płyt styropianowych, ściany wewnętrzne konstrukcyjne z cegły kratówki;
- Stropy i schody: nad parterem strop gęstożebrowy TERIVA uzupełniony wylewką żelbetową, nad piętrem strop drewniany ocieplony wełną mineralną, schody żelbetowe monolityczne;
- Dach stromy, dwuspadowy z więźbą drewnianą, kryty blachą dachówkową powlekaną;
- Ścianki działowe z cegły dziurawki grubości 12 cm i 6 cm;
- Tynki i wyprawy wewnętrzne: tynki zwykłe cementowo-wapienne kat. III malowane farbą emulsyjną; licowanie ścian płytkami glazurowanymi;
- Posadzki: w pomieszczeniach gospodarczych cementowe i PCV, w pomieszczeniach sanitarnych i kuchni płytki terakotowe, w pokojach deszczulki dębowe;
- Stolarka okienna i drzwiowa: okna PCV typu VEKA, jednokomorowe z okuciami obwiedniowymi; drzwi zewnętrzne drewniane; wrota garażowe drewniane; drzwi wewnętrzne płytowo-płycinowe pełne lub oszklone;

- Elewacje: tynki szlachetne nakrapiane; cokół licowany płytkami klinkierowymi;
- Instalacje: wodociągowa i kanalizacyjna z rur z tworzyw sztucznych PE i PCV z armaturą, przyborami i urządzeniami;  
gazowa z rur stalowych;  
centralnego ogrzewania miejscowa z kotła gazowego, z rur z tworzyw sztucznych PP i PE, grzejniki konwektorowe;  
elektryczna: instalacja światła, gniazd wtykowych i siły wykonane jako wtynkowe; instalacja telefoniczna i odgromowa.

## **Budynki o trzech i więcej mieszkaniach - PKOB 1122**

### ***Budynek wielomieszkaniowy IV-kondygnacyjny***

#### Ogólna charakterystyka budynku

- Powierzchnia zabudowy - 1503,00 m<sup>2</sup>
- Powierzchnia użytkowa - 3960,00 m<sup>2</sup>
- Kubatura - 18150,00 m<sup>3</sup>
- Kondygnacje - 4
- Podpiwniczenie całkowite

#### Program użytkowy

W piwnicach pralnia, suszarnia, węzeł centralnego ogrzewania, pomieszczenia gospodarcze i komórki lokatorskie. Na parterze usługi i klub osiedlowy. Na wyższych kondygnacjach mieszkania.

#### Techniczna charakterystyka budynku

- Grunt kat. III-IV, poziom wody gruntowej poniżej poziomu posadowienia fundamentów;
- Fundamenty: ławy i ściany fundamentowe żelbetowe monolityczne na podkładzie z chudego betonu; izolacje przeciwwilgociowe fundamentów - dwie warstwy lepiku na zimno z zagruntowaniem, dodatkowa warstwa izolacji ścian fundamentowych - płyty styropianowe, pokryte tynkiem cementowym na siatce;
- Ściany z elementów systemowych uzupełnionych żelbetem monolitycznym oraz z bloczków z betonu lekkiego, z cegieł budowlanych pełnych i cegieł dziurawek;
- Stropy i schody z elementów systemowych uzupełnionych żelbetem monolitycznym; izolacja przeciwdźwiękowa stropów nad parterem; izolacja stropów przedsionków z płyt styropianowych;
- Dach z elementów systemowych i płyt korytkowych uzupełnionych betonem monolitycznym, ocieplony płytami z wełny mineralnej na sucho i kryty trzema warstwami papy asfaltowej na lepiku;
- Ścianki działowe grubości 12 i 6 cm z cegieł budowlanych pełnych, cegieł dziurawek i cegieł wapienno-piaskowych oraz z bloczków z betonu lekkiego grubości 24 cm;
- Tynki i wyprawy wewnętrzne: tynki zwykłe kat. III wykonane ręcznie oraz pocienione kat. III wykonane mechanicznie, malowane farbą emulsyjną; ściany w pomieszczeniach sanitarnych licowane płytkami glazurowanymi;
- Posadzki: z płytek PCV, wykładziny rulonowej WINIGAM oraz lastrykowe i terakotowe; izolacje pod posadzkami z płyt styropianowych, płyt pilśniowych oraz papy asfaltowej;
- Stolarka okienna i drzwiowa: okna drewniane jednoramowe, skrzydła drzwiowe płytowe pełne, fabrycznie wykończone;
- Elewacje: docieplenie ścian płytami styropianowymi z wyprawą mineralno-organiczną; na kominach tynki zwykłe;
- Instalacje: wodociągowa z rur stalowych ocynkowanych z armaturą;  
kanalizacyjna z rur żeliwnych i PCV z przyborami i urządzeniami;  
gazowa z rur stalowych;  
centralnego ogrzewania z rur stalowych, grzejniki żeliwne członowe;  
elektryczna: instalacja oświetleniowa i gniazd wtykowych wykonana jako podtynkowa, instalacja siły, alarmowa i sygnalizacyjna, odgromowa i RTV.

### ***Budynek wielomieszkaniowy V-kondygnacyjny***

#### Ogólna charakterystyka budynku

- Powierzchnia zabudowy - 1411,00 m<sup>2</sup>
- Powierzchnia użytkowa - 4647,00 m<sup>2</sup>
- Powierzchnia użytkowa mieszkań - 3330,00 m<sup>2</sup>
- Powierzchnia użytkowa usług - 185,00 m<sup>2</sup>

- Powierzchnia garażu (w podziemiach) - 1132,00 m<sup>2</sup>
- Kubatura - 21434,00 m<sup>3</sup>
- Kondygnacje - 5
- Podpiwniczenie całkowite

#### Program użytkowy

Na parterze pomieszczenia usługowe (fryzjer, sklep, biura) oraz mieszkania. Na wyższych kondygnacjach mieszkania jednopoziomowe i dwupoziomowe. W podziemiach garaże dla samochodów osobowych, pomieszczenia techniczne i gospodarcze.

#### Techniczna charakterystyka budynku

- Grunt kat. III i IV, poziom wody gruntowej poniżej poziomu posadowienia fundamentów;
- Fundamenty: ławy i stopy żelbetowe monolityczne na podkładzie z chudego betonu, izolacja przeciwwilgociowa dwiema warstwami papy układanej na lepiku;
- Ściany fundamentowe żelbetowe monolityczne z betonu B-25, wykonywane w deskowaniu ACROW, izolowane styropianem, ścianka dociskowa z bloczków betonowych;
- Ściany nadziemnych kondygnacji murowane: zewnętrzne warstwowe z cegły kratówki i styropianu, wewnętrzne z cegły ceramicznej pełnej;
- Klatki schodowe żelbetowe monolityczne, balkony żelbetowe płytowo-wspornikowe;
- Stropy i schody: nad podziemiem strop żelbetowy monolityczny, wykonywany w deskowaniu ACROW, schody żelbetowe monolityczne; nad kondygnacjami mieszkalnymi strop typu CERAM z izolacją przeciwdźwiękową i cieplną z płyt pilśniowych i styropianu, schody żelbetowe monolityczne;
- Dach: konstrukcja drewniana z tarcicy nasyconej i zabezpieczonej środkami ognioochronnymi, pokryty papą na podłożu z desek oraz blachą trapezową ocynkowaną;
- Ścianki działowe z cegły dziurawki grubości ½ cegły i ¼ cegły, zbrojone bednarką;
- Tynki i wyprawy wewnętrzne: tynk zwykły kat. III wykonany ręcznie, malowany farbami emulsyjnymi oraz farbami olejnymi; ściany w pomieszczeniach sanitarnych licowane płytkami glazurowanymi, w piwnicach ściany i sufity malowane farbami wapiennymi;
- Posadzki: w pomieszczeniach mieszkalnych parkiet dębowy, w łazienkach, WC i kuchniach terakota, na klatkach schodowych lastryko wielobarwne, w garażu posadzka cementowa na podłożu z betonu;
- Stolarka okienna i drzwiowa: okna drewniane, jednoramowe, dwuszybowe, konfekcjonowane, fabrycznie wykończone; skrzydła drzwi wewnętrznych pełne i szklone, fabrycznie wykończone; witryny i drzwi zewnętrzne nietypowe, aluminiowe; wrota do garażu metalowe;
- Elewacje: w dolnej części, na wysokości parteru, ściany licowane płytkami klinkierowymi; na kondygnacjach wyższych tynki szlachetne gładzone, wykonywane z rusztowań zewnętrznych rurowych;
- Instalacje: wodociągowa z rur PP z indywidualnym pomiarem zimnej i ciepłej wody, z armaturą; kanalizacyjna z rur żeliwnych i PCV z przyborami i urządzeniami; centralnego ogrzewania z rur z tworzyw sztucznych PP i PE, grzejniki konwektorowe i z rur stalowych gładkich; gazowa z rur stalowych; elektryczna: instalacja oświetleniowa i gniazd wtykowych podtynkowa, instalacje siły, sterownicza, sygnalizacyjna, domofonowa, odgromowa i telefoniczna (w rurach osłonowych).

#### ***Budynek mieszkalno-usługowy XIV-kondygnacyjny***

##### Ogólna charakterystyka budynku

- Powierzchnia zabudowy - 1805,15 m<sup>2</sup>
- Powierzchnia użytkowa - 14883,04 m<sup>2</sup>
- Powierzchnia użytkowa mieszkań - 9001,32 m<sup>2</sup>
- Powierzchnia użytkowa usług - 1081,66 m<sup>2</sup>
- Powierzchnia użytkowa garaży (w podziemiach) - 4800,06 m<sup>2</sup>
- Kubatura - 63179,81 m<sup>3</sup>
- Kondygnacje nadziemne - od 6 do 14
- Kondygnacje podziemne - 2

##### Program użytkowy

Obiekt wielofunkcyjny składający się z lokali mieszkalnych, pomieszczeń usługowych oraz garaży. W 2-kondygnacyjnej części garażowej w podziemiu znajdują się 153 miejsca postojowe, na kondygnacjach nadziemnych 127 mieszkań, na parterze pomieszczenia usługowe (komercyjne).

### Techniczna charakterystyka budynku

- Grunt kat. III, poziom wody gruntowej powyżej poziomu posadowienia;
- Fundamenty: płyta żelbetowa monolityczna z betonu B-40, na podkładzie z betonu B-10, izolacja pozioma płyty fundamentowej z bentonitowej maty hydroizolacyjnej VOLTEX;
- Ściany konstrukcyjne podziemia i w części nadziemnej żelbetowe monolityczne z betonu B-40, słupy żelbetowe monolityczne z betonu B-45, część ścian wewnętrznych w podziemiu wykonana z cegły budowlanej pełnej; wszystkie ściany i elementy konstrukcyjne żelbetowe monolityczne wykonywane w deskowaniach PERI; ściany osłonowe z pustaków ceramicznych POROTHERM P+W grubości 18,8 cm, pozostałe ściany wypełniające z bloczków SILKA E24, obudowy z cegły pełnej;
- Stropy i schody: stropy, podesty, spoczniki i biegi schodów w podziemiu i części nadziemnej żelbetowe monolityczne z betonu B-40, wykonane w deskowaniach PERI;
- Dach: na ostatniej kondygnacji oraz na schodzących tarasowo ostatnich kondygnacjach niższych części budynków dach płaski (stropodach) żelbetowy monolityczny;
- Pokrycie dachu: nad ostatnią kondygnacją oraz na tarasach dach z warstwą wierzchnią ze żwiru płukanego, płytek terrazzo, kostki betonowej lub ziemi ogrodniczej, zawiera izolację parochronną, izolację termiczną grubości 15 cm (wełna mineralna do izolacji dachów płaskich), dwie warstwy papy termozgrzewalnej, matę drenażową i ochronną przeciwkorozyjną; osłonowe obróbki blacharskie z blachy ocynkowanej;
- Ścianki działowe: na poziomie -1 i -2 ścianki z cegły pełnej grubości ½ cegły oraz ścianki ażurowe, w lokalach mieszkalnych i usługowych ścianki z bloczków SILKA M12 oraz M8;
- Tynki i wyprawy wewnętrzne: w garażach i piwnicach beton surowy zatarty na gładko i wygładzony malowany farbą do betonu; na ścianach murowanych tynk cementowy kat. III, na ścianach kondygnacji nadziemnych tynki gipsowe, na sufitach klatek schodowych tynk cementowo-wapienny; na sufitach w lokalach mieszkalnych dwuwarstwowa gładź gipsowa, ściany i sufity malowane farbą emulsyjną i akrylową; fragmenty korytarzy wyłożone okładziną z płytek gresowych; ściany w pomieszczeniach sanitarnych i pasy na ścianach w kuchniach licowane płytkami glazurowanymi;
- Posadzki: w części garażowej i w piwnicach posadzka betonowa wykończona powłoką olejoodporną i wodoodporną; na balkonach, w części komunikacyjnej i ogólnodostępnej posadzki i okładziny schodów z gresu lub płytek terrazzo, w pokojach lokali mieszkalnych posadzki drewniane z desek barlineckich na szlichcie cementowej i izolacji akustycznej, w kuchniach, przedpokojach, pomieszczeniach sanitarnych posadzki z terakoty; taras nad garażami i lokalami użytkowymi częściowo zielony (ziemia roślinna i zieleń niska);
- Stolarka okienna i drzwiowa: w części usługowej okna i drzwi wejściowe aluminiowe, w części mieszkalnej okna i drzwi balkonowe drewniane jednoramowe, drzwi wejściowe stalowe z profili „ciepłych”, szklone zestawem szkła termoizolacyjnego, drzwi do pomieszczeń technicznych i przedsionków przeciwpożarowych stalowe, przeciwpożarowe z samozamykaczami; w pomieszczeniach usługowych drzwi aluminiowe; drzwi wejściowe do lokali mieszkalnych oraz do pomieszczeń ochrony stalowe antywłamaniowe;
- Elewacje ścian parteru z granitu mocowanego na sucho, na kotwach ze stali nierdzewnej, z izolacją termiczną ze STYRODURU; na ścianach kondygnacji mieszkalnych docieplenie metodą lekką mokrą w technologii STO, z izolacją termiczną płytami ze styropianu do wysokości 25 m nad poziom terenu a powyżej płytami z wełny mineralnej oraz z wyprawą z tynku strukturalnego silikonowego;
- Instalacje: wodociągowa z rur ze stali nierdzewnej o połączeniach zaprasowywanych;
  - kanalizacyjna sanitarna z rur żeliwnych kielichowych z przyborami i urządzeniami, podejścia do przyborów sanitarnych z rur PCV; kanalizacja deszczowa – z rur PE; odprowadzanie wód deszczowych z dachu wpustami dachowymi; odprowadzenie wody opadowej z tarasów i balkonów rurami spustowymi;
  - centralnego ogrzewania z rur stalowych czarnych oraz rur PE; grzejniki stalowe płytowe, drabinkowe oraz elektryczne;
  - elektryczna: instalacja oświetleniowa i gniazd wtykowych w mieszkaniach podtynkowa, w części garażowej, administracyjnej, biurowej podtynkowa i natynkowa;
  - instalacja telefoniczna, instalacja domofonowa (video-domofon), instalacja RTV dla TV naziemnej i satelitarnej, oraz pod system telewizji dozorowej CCTV;
  - przeciwpożarowa z rur stalowych ocynkowanych;
  - wentylacja mechaniczna wywiewna oraz nawiewno-wyciągowa, kanały wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej oraz rur SPIRO.

## Budynki zbiorowego zamieszkania – PKOB 1130

### *Budynek zbiorowego zamieszkania*

#### Ogólna charakterystyka budynku

- Powierzchnia zabudowy - 776,00 m<sup>2</sup>
- Powierzchnia użytkowa mieszkań - 2058,00 m<sup>2</sup>
- Kubatura - 10108,00 m<sup>3</sup>
- Kondygnacje - 4
- Podpiwniczenie całkowite

#### Program użytkowy

Na kondygnacjach nadziemnych 56 lokali mieszkalnych. W podziemiu pomieszczenia gospodarcze (pomieszczenia na wózki i rowery, suszarnie), piwnice lokatorskie i pomieszczenia techniczne.

#### Techniczna charakterystyka budynku

- Grunt kat. III, poziom wody gruntowej poniżej poziomu posadowienia fundamentów; pod częścią budynku grunt nienośny (nasyt z humusu, gruzu i piasku) wymagający wymiany;
- Fundamenty: stopy i ławy fundamentowe żelbetowe monolityczne na podkładzie z chudego betonu;
- Ściany zewnętrzne i wewnętrzne: piwnic z bloczków betonowych, nadziemne z bloczków wapienno-piaskowych o grubości 25 cm;
- Stropy i schody: stropy z prefabrykowanych płyt stropowych kanałowych typu ŻERAŃ grubości 24 cm, uzupełnione wylewkami monolitycznymi; balkony żelbetowe monolityczne; klatki schodowe prefabrykowane z zastosowaniem elementów typowych; podesty i biegi wyrównawcze w poziomie wejść do budynku żelbetowe monolityczne;
- Dach dwuspadowy z odwodnieniem na zewnątrz z płytek korytkowych układanych na murkach ażurowych grubości 12 cm z cegły dziurawki; izolacja termiczna z wełny mineralnej grubości 24 cm, pokryty dwoma warstwami papy termozgrzewalnej polimerowo-asfaltowej: obróbki blacharskie z blachy ocynkowanej powlekanej, rynny i rury spustowe z PCV;
- Ścianki działowe: w piwnicach z cegły wapienno-piaskowej o grubości 12 cm, częściowo ażurowe, powyżej 1 m., w nadziemiu z płytek gazobetonowych grubości 6 cm;
- Tynki i wyprawy wewnętrzne: ściany i stropy pomieszczeń użytkowych nadziemna oraz klatki schodowe - tynki cementowo-wapienne kat. II, szpachlowane, malowane farbą emulsyjną; w piwnicach, pomieszczeniach technicznych i gospodarczych - tynki cementowo-wapienne kat. II, pozostałe pomieszczenia nie tynkowane; ściany w pomieszczeniach sanitarnych licowane płytkami glazurowanymi;
- Posadzki: w piwnicy posadzka betonowa grubości 5 cm, na podłożu z betonu grubości 10 cm, zatarta na ostro, w pomieszczeniach gospodarczych i instalacyjnych zatarta na gładko; w przedsionkach wejściowych do budynku i na klatkach schodowych płytki gres, w kuchniach, pokojach i przedpokojach wykładzina PCV, w łazienkach terakota, na loggiach i balkonach podłoże betonowe zatarte na gładko;
- Stolarka okienna i drzwiowa: okna z PCV typu VEKA, dwuszybowe z okuciami obwiedniowymi; drzwi zewnętrzne wejściowe z kształtowników aluminiowych, oszklone szkłem bezpiecznym; drzwi wewnętrzne w piwnicach drewniane płytowe i listwowe, na kondygnacjach nadziemnych drzwi wejściowe do mieszkań drewniane płytowe pełne, drzwi wewnętrzne mieszkaniowe drewniane płytowe pełne i przeszklone;
- Elewacje: ściany nadziemna docieplone styropianem metodą lekką moką i pokryte wyprawą mineralno-polimerową CERESIT, cokół budynku – tynk cienkowarstwowy mineralny zatarty na gładko; pionowe pasy naroży ścian klatek schodowych i ściany przedsionków wejściowych z cegły klinkierowej;
- Instalacje: wodociągowa z rur z polipropylenu i stalowych z armaturą;
  - kanalizacyjna z rur PCV z przyborami i urządzeniami oraz zasuw burzowe w studzienkach,
  - gazowa z rur stalowych;
  - centralnego ogrzewania z rur z tworzyw sztucznych PE, grzejniki stalowe płytowe, w łazienkach drabinkowe;
  - gazowa - każde mieszkanie wyposażone jest w 2-funkcyjny kocioł gazowy z zamkniętą komorą spalania;
  - elektryczne: instalacja oświetleniowa i gniazd wtykowych p/t częściowo w rurach PCV. Instalacja sygnalizacyjna, domofonowa, odgromowa, telefoniczna i RTV (oruruwanie).

## **Budynki niemieszkalne – PKOB 12**

### **Budynki biurowe - PKOB 1220**

#### *Budynek administracyjno-biurowy*

##### Ogólna charakterystyka budynku

- Powierzchnia zabudowy - 372,00 m<sup>2</sup>
- Powierzchnia użytkowa - 2124,00 m<sup>2</sup>
- Kubatura - 9064,00 m<sup>3</sup>
- Kondygnacje - 6
- Podpiwniczenie całkowite

##### Program użytkowy

W piwnicach pomieszczenia magazynowo-użytkowe, hydrofornia i węzeł ciepłowniczy. Na parterze portiernia i pomieszczenia handlowo-usługowe. Na wyższych kondygnacjach pomieszczenia biurowe.

##### Techniczna charakterystyka budynku

- Grunt kat. III i IV, poziom wody gruntowej poniżej poziomu posadowienia fundamentów;
- Fundamenty: ławy i stopy żelbetowe monolityczne na podkładzie z betonu zwykłego, dna i ściany kanałów betonowe monolityczne;
- Ściany w podziemiu żelbetowe monolityczne z betonu C16/20 (B-20), ściany osłonowe z bloczków gazobetonowych; konstrukcja kondygnacji nadziemnych szkieletowa żelbetowa;
- Stropy i schody: stropy AKERMANA oraz stropy płytowe żelbetowe monolityczne, schody żelbetowe monolityczne;
- Dach: w środkowym trakcie płyta żelbetowa monolityczna ocieplana styropianem, w łącznikach płyta prefabrykowana korytkowa oraz płyta żelbetowa na belkach stalowych, konstrukcja drewniana; dach pokryty papą i blachą cynkową;
- Ścianki działowe z cegły budowlanej pełnej o grubości ½ cegły i ¼ cegły;
- Tynki i wyprawy wewnętrzne: tynki kat. III wykonane ręcznie, w piwnicach tynki kat. II, malowane farbą emulsyjną oraz farbami olejnymi; w pomieszczeniach reprezentacyjnych sufity podwieszane z płyt gipsowych dekoracyjnych ściany obłożone boazerią; w pomieszczeniach sanitarnych ściany licowane glazurą;
- Posadzki: na parterze z płyt kamiennych marmurowych, na pozostałych kondygnacjach: w pokojach z deszczulek dębowych, na korytarzach i klatkach schodowych wylewane lastryko, w pomieszczeniach socjalnych i pomocniczych z płytek terakotowych, w piwnicach z gładzi cementowej na podłożu z betonu;
- Stolarka okienna i drzwiowa: na parterze okna wystawowe nietypowe z aluminium, dwuszybowe, na pozostałych kondygnacjach nadziemnych - drewniane jednoramowe dwuszybowe, niskoemisyjne; drzwi wewnętrzne typowe płytowe oklejone folią; drzwi wejściowe nietypowe z drewna dębowego;
- Elewacje: tynki szlachetne nakrapiane z profilami ciągnionymi, w dolnej części na wysokości parteru ściany ocieplone licowane cegłą klinkierową;
- Instalacje: wodociągowa z rur stalowych z armaturą;  
kanalizacyjna z rur żeliwnych i PCV z przyborami i urządzeniami;  
centralnego ogrzewania z rur stalowych, grzejniki żeliwne członowe w pomieszczeniach biurowych i korytarzach, grzejniki z rur stalowych ożebrowanych w pomieszczeniach parteru i piwnic;  
wentylacyjna z blachy stalowej;  
elektryczna: instalacja oświetleniowa i siły wykonana jako wtynkowa, częściowo w rurkach z PCV, oświetlenie pomieszczeń biurowych i korytarzy jarzeniowe, pozostałych żarowe;  
instalacja dźwigowa, powiadamiania przeciwpożarowego, telefoniczna.

### **Budynki handlowo-usługowe - PKOB 1230**

#### *Pawilon handlowy*

##### Ogólna charakterystyka budynku

- Powierzchnia zabudowy - 231,50 m<sup>2</sup>
- Powierzchnia użytkowa - 203,70 m<sup>2</sup>
- Kubatura - 790,00 m<sup>3</sup>
- Kondygnacje - 1

Techniczna charakterystyka budynku

- Grunt kat. III, poziom wody gruntowej poniżej poziomu posadowienia fundamentów;
- Fundamenty: ławy i stopy żelbetowe monolityczne na podkładzie z chudego betonu;
- Ściany fundamentowe betonowe, izolacje przeciwwilgociowe fundamentów z dwóch warstw papy bitumicznej na lepiku;
- Ściany zewnętrzne z cegły dziurawki, słupy zewnętrzne żelbetowe;
- Ściany wewnętrzne z cegły ceramicznej pełnej;
- Dach dwuspadowy o konstrukcji nośnej z belek prefabrykowanych żelbetowych oraz płyt dachowych żelbetowych grubości 5 cm, pokryty dwoma warstwami papy bitumicznej na lepiku;
- Ścianki działowe z cegły budowlanej pełnej o grubości ½ cegły i ¼ cegły;
- Tynki wewnętrzne zwykle wykonane ręcznie kat. II i kat. III, malowane farbą wapienną, klejową oraz olejną;
- Stolarka okienna i drzwiowa: okna z aluminium szklone szybami zespolonymi, skrzydła drzwiowe zewnętrzne i wewnętrzne z aluminium;
- Posadzki cementowe na podłożu betonowym oraz z lastryka i z płytek PCV;
- Elewacje z tynku szlachetnego nakrapianego, cokół wykończony masą lastryko i płytkami kamionkowymi;
- Instalacje: wodociągowa z rur stalowych ocynkowanych z armaturą;  
     kanalizacyjna z rur żeliwnych z przyborami i urządzeniami;  
     centralnego ogrzewania z rur stalowych, grzejniki żeliwne członowe oraz z rur stalowych ożebrowanych;  
     elektryczna: instalacja oświetleniowa wewnętrzna i zewnętrzna, siły oraz odgromowa.

**Supermarket**Ogólna charakterystyka budynku

- Powierzchnia zabudowy - 2588,00 m<sup>2</sup>
- Powierzchnia użytkowa - 2503,10 m<sup>2</sup>
- Kubatura - 15425,30 m<sup>3</sup>
- Kondygnacje -1
- Bez podpiwniczenia

Program użytkowy

W supermarkecie znajdują się pomieszczenia: hala sprzedaży, przeszklone oranżerie z wydzieloną strefą wejściową, kasami, stoiskiem do pakowania produktów, magazyn, pomieszczenia techniczne, rozdzielnia elektryczna, kotłownia, serwerownia, pomieszczenia biurowe, sala konferencyjna, sanitariaty, szatnie dla pracowników, pomieszczenia porządkowe.

Techniczna charakterystyka budynku

- Grunt kat. III, poziom wody gruntowej poniżej poziomu posadowienia fundamentów;
- Fundamenty: ławy stopy fundamentowe żelbetowe monolityczne na podkładzie z chudego betonu, izolacja pozioma z dwóch warstw papy asfaltowej na lepiku;
- Szkielet hali o konstrukcji stalowej; słupy o konstrukcji spawanej oraz z kształtowników walcowanych, rygle z rur kwadratowych;
- Ściany zewnętrzne z płyt warstwowych ISOTHERM z rdzeniem ze styropianu i okładziną z blachy stalowej ocynkowanej z powłoką poliestrową, w części biurowej ściany ocieplone dodatkowo styropianem grubości 10 cm; ściany w części wejściowej oraz w oranżeriach aluminiowe, przeszklone szkłem białym obustronnie bezpiecznym;
- Ściany wewnętrzne z bloczków gazobetonowych grubości 24 cm z wieńcami żelbetowymi pośrednimi mocowanymi do słupów stalowych hali;
- Dach: w hali głównej z blachy trapezowej, ocieplonej wełną mineralną grubości 15 cm, pokrytej dwiema warstwami papy termozgrzewalnej zbrojonej włóknem z siatki poliestrowej; nad częścią pomieszczeń z płyt warstwowych dachowych z okładziną z blachy stalowej ocynkowanej z powłoką poliestrową; obróbki blacharskie z blachy ocynkowanej powlekanej poliesterem;
- Ścianki działowe gipsowo-kartonowe na konstrukcji stalowej ocynkowanej z izolacją akustyczną z wełny mineralnej;
- Tynki i wyprawy wewnętrzne: w części socjalno-administracyjnej okładziny z płyt gipsowo-kartonowych, w części pomieszczeń sufity z płyt mineralnych, w pomieszczeniach technicznych tynk cementowo-wapienny kat. III., malowane farbą emulsyjną; ściany pomieszczeń sanitarnych licowane glazurą;
- Posadzki w hali sprzedaży, oranżeriach i pomieszczeniach socjalno-biurowych z gresu na podkładzie z chudego betonu, w pomieszczeniach magazynowych i kotłowni z płyty żelbetowej grubości 15 cm



- z betonu C20/25 (B-25) zatartej na gładko z wykonaniem warstwy trudnościeralnej z dodatkiem DUROBETU na podkładzie z chudego betonu;
- Stolarka okienna i drzwiowa: okna z kształtowników aluminiowych z przegrodą termiczną, oszklone szkłem bezpiecznym, drzwi i bramy wewnętrzne do pomieszczeń technicznych stalowe przeciwpożarowe, drzwi wewnętrzne w części administracyjno-socjalnej drewniane fornirowane, drzwi zewnętrzne aluminiowe oszklone szkłem bezpiecznym, bramy zewnętrzne stalowe przesuwne;
- Elewacje: cokół murowany z bloczków betonowych na podwalinie, ocieplony styropianem grubości 6 cm i wykończony tynkiem mineralnym na siatce;
- Instalacje: wodociągowa z rur stalowych ocynkowanych z armaturą;  
 kanalizacyjna z rur PCV z przyborami i urządzeniami;  
 centralnego ogrzewania z rur stalowych, grzejniki stalowe płytowe i grzejniki elektryczne;  
 wentylacja mechaniczna, przewody z blachy stalowej ocynkowanej;  
 elektryczna: instalacja oświetleniowa wewnętrzna i zewnętrzna, gniazd wtykowych i siły wykonane jako wtykowe oraz w korytkach systemu U podwieszonych pod sufitem w ciągach liniowych.

## **Budynki garaży – PKOB 1242**

### ***Garaż wielopoziomowy***

#### Ogólna charakterystyka garażu

- Powierzchnia zabudowy - 805,00 m<sup>2</sup>
- Powierzchnia użytkowa - 5189,00 m<sup>2</sup>
- Kubatura - 16786,00 m<sup>3</sup>
- Ilość stanowisk (boksów) garażowych - 180.

#### Program użytkowy

Garaż trzydziomowy typu otwartego nieogrzewany. Na parterze portiernia z zapleczem socjalnym.

#### Techniczna charakterystyka garażu

- Fundamenty: słupy i łąwy fundamentowe żelbetowe na podkładzie z chudego betonu;
- Szkielet garażu: słupy i rygle żelbetowe wylewane;
- Ściany zewnętrzne: ściany przyziemia murowane z bloczków betonowych, w części socjalnej warstwowe z cegły kratówki K-1 i płytek z betonu komórkowego; ściany klatek schodowych i pochylni z cegły pełnej budowlanej;
- Stropy i schody: stropy gęstożebrowe TERIVA z wypełnieniem betonem żwirowym, schody (biegi, spoczniki i podesty) z elementów prefabrykowanych systemowych;
- Stropodach o konstrukcji gęstożebrowej ze spadkiem w dwóch kierunkach, kryty papą, obróbki blacharskie, rynny i rury spustowe z blachy ocynkowanej;
- Ścianki działowe z cegły dziurawki o grubości ścianek ¼ cegły i ½ cegły;
- Tynki wewnętrzne na ścianach i pochylniach zwykle cementowo-wapienne kat. III, malowane farbą wapienną oraz farbą emulsyjną;
- Stolarka okienna i drzwiowa: okna typowe drewniane jednoramowe, drzwi zewnętrzne klepkowe, drzwi wewnętrzne płytowe;
- Wrota wjazdowe i szlabany metalowe;
- Posadzki w hali garażowej i na pochylniach z betonu C16/20 (B-20), w sanitariatach, pomieszczeniach gospodarczych i na klatkach schodowych z lastryka grubości 2 cm, w portierni z płytek PCV, nawierzchnie na wjazdach i wyjazdach z POLBRUKU na podsypce cementowopiaskowej;
- Elewacje z elementów żelbetowych prefabrykowanych malowane farbą chlorokauczukową, cokół z lastryka;
- Instalacje: wodociągowa z rur stalowych ocynkowanych z armaturą;  
 kanalizacyjna z rur żeliwnych z przyborami i urządzeniami;  
 przeciwpożarowa - hydranty ø 52 mm z tzw. „suchymi pionami”;  
 elektryczna: instalacja oświetleniowa, siły i odgromowa.

## **Budynki przemysłowe - PKOB 1251**

### ***Hala produkcyjna***

#### Ogólna charakterystyka hali

- Powierzchnia zabudowy - 1152,00 m<sup>2</sup>

- Powierzchnia użytkowa - 1142,00 m<sup>2</sup>
- Kubatura - 5310,00 m<sup>3</sup>

#### Program użytkowy

Hala produkcyjna.

#### Techniczna charakterystyka hali

- Grunt kat. III, poziom wody gruntowej poniżej poziomu posadowienia fundamentów;
- Fundamenty: stopy fundamentowe żelbetowe na podkładzie z chudego betonu i belki podwalinowe z prefabrykatów żelbetowych;
- Słupy i ściany: słupy żelbetowe wykonane na mokro, ściany wykonane z prefabrykowanych płyt żelbetowych, ściennych ocieplonych styropianem, część ścian wykonana z bloczków gazobetonowych;
- Dach o konstrukcji z elementów stalowych, kryty blachą stalową trapezową ocynkowaną, ocieplony wełną mineralną, rynny i rury spustowe z blachy stalowej ocynkowanej;
- Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III na ścianach z bloczków gazobetonowych malowane mlekiem wapiennym i farbą emulsyjną;
- Posadzka betonowa na podsypce z ubitego piasku; na podkładzie z gruzobetonu, z izolacją przeciwwilgociową z dwóch warstw papy na lepiku, z ociepleniem z płyt twardych z wełny mineralnej przykrytych warstwą papy na lepiku;
- Stolarka okienna i drzwiowa: okna stalowe szklone podwójnie, wrota stalowe pełne, ocieplone wełną mineralną;
- Elewacje: płyty ścienne prefabrykowane z zewnętrzną fakturą żwirkową, zmywaną oraz ściany z bloczków gazobetonowych z tynkiem szlachetnym nakrapianym;
- Instalacje: centralnego ogrzewania z rur stalowych (grzejniki z rur stalowych żebrowanych);  
wentylacyjna – wywietrzniki dachowe;  
elektryczna: oświetleniowa, siły i odgromowa.

### **Zbiorniki, silosy i budynki magazynowe - 1252**

#### ***Budynek magazynowy***

#### Ogólna charakterystyka budynku

- Powierzchnia zabudowy - 566,30 m<sup>2</sup>
- Powierzchnia użytkowa - 536,30 m<sup>2</sup>
- Kubatura - 3114,50 m<sup>3</sup>

#### Program użytkowy

Pomieszczenie magazynowe i biurowe oraz pomieszczenia socjalne.

#### Techniczna charakterystyka budynku

- Grunt kat. III-IV, poziom wody gruntowej poniżej poziomu posadowienia fundamentów;
- Fundamenty: ławy i stopy fundamentowe żelbetowe monolityczne na podkładzie z kruszywa i chudego betonu, izolacja przeciwwilgociowa fundamentów dwiema warstwami lepiku;
- Szkielet hali o konstrukcji stalowej, malowany farbą ftalową;
- Ściany zewnętrzne z bloczków gazobetonowych grubości 25 cm;
- Dach z elementów stalowych, kryty blachą trapezową ocynkowaną;
- Ścianki działowe z cegieł dziurawek grubości ½ cegły;
- Posadzki: w części magazynowej cementowe ułożone na podłożu betonowym, w pomieszczeniach socjalnych i biurowym z płytek lastrykowych;
- Tynki i oblicowania wewnętrzne: tynki zwykłe kat. II i III wykonywane ręcznie, malowane farbą emulsyjną; ściany wewnętrzne w pomieszczeniach sanitarnych licowane płytkami glazurowanymi do wysokości 2,0 m;
- Stolarka okienna i drzwiowa: okna drewniane, jednoramowe, standardowe, drzwi płytowe pełne, fabrycznie wykończone, drzwi zewnętrzne drewniane, klepkowe, pełne; wrota garażowe stalowe dwudzielne, pełne, ocieplone;
- Elewacje: tynki zwykłe cementowo-wapienne kat. III, nad ziemią cokół z lastryka płukanego;
- Instalacje: wodociągowa z rur stalowych ocynkowanych z armaturą;  
kanalizacyjna z rur żeliwnych z przyborami i urządzeniami;  
elektryczna: instalacja oświetleniowa, siły i odgromowa.

## ***Hala składowa ogólnego zastosowania***

### Ogólna charakterystyka hali

- Powierzchnia zabudowy - 1015,07 m<sup>2</sup>
- Powierzchnia użytkowa - 970,35 m<sup>2</sup>
- Kubatura - 6178,93 m<sup>3</sup>

### Program użytkowy

Hala składowa ogólnego zastosowania.

### Techniczna charakterystyka hali

- Grunt kat. III, poziom wody gruntowej poniżej poziomu posadowienia fundamentów;
- Fundamenty: ławy i stopy fundamentowe żelbetowe monolityczne z betonu C12/15 (B-15) na podkładzie z chudego betonu, ściany fundamentowe murowane z bloczków betonowych, izolacja przeciwwilgociowa pozioma fundamentów z dwóch warstw papy układanej na lepiku, izolacja pionowa ścian fundamentowych z dwóch warstw roztworu asfaltowego;
- Szkielet hali: słupy z kształtowników walcowanych, malowane emalią chlorokauczkową;
- Ściany zewnętrzne wykonane z bloczków z betonu komórkowego grubości 24 cm;
- Dach o konstrukcji z wiązarów kratowych stalowych, obudowa z płyt warstwowych grubości 15 cm, obróbki dachowe, rynny i rury spustowe z blachy stalowej ocynkowanej;
- Tynki wewnętrzne cementowo-wapienne (zwykłe) kat. III, malowane farbą emulsyjną;
- Posadzki z betonu C20/25 (B-25) zatartego na ostro;
- Drzwi zewnętrzne o konstrukcji aluminiowej;
- Elewacje: tynk mineralny ATLAS CERMIT, docieplenie ścian zewnętrznych styropianem grubości 10 cm metodą lekką mokrą;
- Instalacje: przeciwpożarowa z rur stalowych ocynkowanych z trzema hydrantami  $\varnothing$  52 mm;  
elektryczne: instalacja oświetlenia, gniazd wtykowych oraz siłowa wykonana natynkowo na uchwytach, oświetlenie pomieszczeń produkcyjnych – oprawy jarzeniowe szczelne.

## **Budynki szkół i instytucji badawczych – PKOB 1263**

### ***Szkoła podstawowa***

#### Ogólna charakterystyka budynku

- Powierzchnia zabudowy - 2051,00 m<sup>2</sup>
- Powierzchnia użytkowa - 5182,00 m<sup>2</sup>
- Kubatura - 24060,00 m<sup>3</sup>
- Kondygnacje - 3
- Podpiwniczenie całkowite

#### Program użytkowy

Na kondygnacjach nadziemnych 24 pomieszczenia do nauki, sale dydaktyczne pomieszczenia socjalne i gospodarcze. W piwnicach węzeł c.o. /bez wyposażenia/, pomieszczenia gospodarcze, pomieszczenia magazynowe, szatnie.

#### Techniczna charakterystyka budynku

- Grunt kat. III, poziom wody gruntowej poniżej poziomu posadowienia fundamentów;
- Fundamenty żelbetowe na podkładzie z betonu zwykłego z kruszywa naturalnego;
- Ściany w podziemiu: zewnętrzne wylewane z betonu C12/15 (B-15), wewnętrzne nośne prefabrykowane;
- Ściany nadziemia: prefabrykowane – elementy słupowo-ścienne systemowe, murowane z bloczków z betonu komórkowego oraz cegły pełnej i kratówki, fragmenty betonowe i żelbetowe;
- Stropy typu ŻERAN kanałowe grubości 24 cm, wieńce monolityczne, belki i podciagi żelbetowe;
- Schody żelbetowe, proste na płycie i z elementów systemowych;
- Dach z płyt prefabrykowanych drobnowymiarowych, żelbetowych korytkowych zamkniętych, pokryty trzema warstwami papy na lepiku, obróbki z blachy ocynkowanej;
- Ścianki działowe z cegły budowlanej pełnej, cegły dziurawki i płytek z betonu komórkowego grubości 6,5 cm i 12 cm;
- Tynki i oblicowania wewnętrzne: tynki zwykłe kat. II i III wykonywane ręcznie, malowane farbą wapienną i farbą emulsyjną oraz farbami olejnymi; licowanie ścian płytkami glazurowanymi;
- Stolarka okienna i drzwiowa: okna drewniane, jednoramowe, skrzydła drzwiowe płytowe pełne, fabrycznie wykończone;

- Posadzki lastrykowe i z płytek ceramicznych oraz płytek PCV;
- Elewacje: tynki szlachetne, cyklinowane, wykonywane z rusztowań rurowych, w dolnej części (nad ziemią) wykonane z płytek klinkierowych;
- Instalacje: wodociągowa z rur stalowych ocynkowanych z armaturą;  
     kanalizacyjna z rur kamionkowych i żeliwnych z przyborami i urządzeniami;  
     gazowa z rur stalowych;  
     centralnego ogrzewania z rur stalowych, grzejniki żeliwne członowe i z rur stalowych ożebrowanych;  
     elektryczna: instalacja oświetleniowa, gniazd wtykowych, siły, odgromowa.

## **Budynki szpitali i zakładów opieki medycznej – PKOB 1264**

### ***Przychodnia rejonowa***

#### Ogólna charakterystyka budynku

- Powierzchnia zabudowy - 520,00 m<sup>2</sup>
- Powierzchnia użytkowa - 1138,00 m<sup>2</sup>
- Kubatura - 4916,00 m<sup>3</sup>
- Kondygnacje - 2
- Podpiwniczenie całkowite

#### Program użytkowy

Poradnia dla dorosłych, poradnia dla dzieci zdrowych, poradnia dla dzieci chorych. W piwnicy pomieszczenie usługowo-gospodarcze.

#### Techniczna charakterystyka budynku

- Grunt kat. III, poziom wody gruntowej poniżej poziomu posadowienia fundamentów;
- Fundamenty betonowe i żelbetowe prostokątne na podkładzie z chudego betonu;
- Ściany w podziemiu z cegieł budowlanych pełnych na zaprawie cementowo-wapiennej, a na parterze i piętrze z cegły kratówki na zaprawie cementowo wapiennej oraz słupy żelbetowe;
- Stropy z elementów drobnowymiarowych DZ-3 oraz żelbetowe;
- Schody żelbetowe wylewane;
- Dach o konstrukcji żelbetowej oraz z płyt korytkowych opartych na ściankach ażurowych, ocieplony styropianem, kryty trzema warstwami papy na lepiku; obróbki, rynny i rury z blachy ocynkowanej;
- Ścianki działowe z cegły dziurawki grubości 12 cm i grubości 6 cm oraz z cegły ceramicznej pełnej grubości 12 cm;
- Tynki i oblicowania wewnętrzne: tynki zwykłe kat. II, kat. III i kat. IV na ścianach i sufitach, malowane farbą klejową, olejną i wapienną; licowanie ścian płytkami glazurowanymi;
- Stolarka okienna i drzwiowa: okna drewniane jednoramowe, malowane, drzwi zewnętrzne drewniane, klepkowe, drzwi wewnętrzne drewniane, płytowe, oklejone folią;
- Posadzki cementowe, lastrykowe, z płytek terakotowych i wykładziny WINIGAM;
- Elewacje: tynki szlachetne cyklinowane i szlifowane wykonywane z rusztowań rurowych, cokół wykończony masą lastryko;
- Instalacje: wodociągowa z rur stalowych ocynkowanych z armaturą;  
     kanalizacyjna z rur żeliwnych z przyborami i urządzeniami;  
     centralnego ogrzewania z rur stalowych, grzejniki żeliwne członowe;  
     wentylacja mechaniczna;  
     elektryczna: instalacja oświetleniowa i siły w rurkach instalacyjnych, oprawy jarzeniowe, częściowo żarowe.

## **Budynki kultury fizycznej – PKOB 1265**

### ***Hala sportowa***

#### Ogólna charakterystyka hali

- Powierzchnia zabudowy - 562,00 m<sup>2</sup>
- Powierzchnia użytkowa - 490,00 m<sup>2</sup>
- Kubatura - 3869,50 m<sup>3</sup>

#### Program użytkowy

Szkolna hala sportowa wraz z zapleczem socjalnym.

Techniczna charakterystyka hali

- Grunt kat. III, poziom wody gruntowej poniżej poziomu posadowienia fundamentów;
- Fundamenty: stopy pod słupy żelbetowe, ławy betonowe;
- Szkielet hali o konstrukcji żelbetowej;
- Strop nad zapleczem typu DZ-3 z elementów prefabrykowanych;
- Ściany zewnętrzne wykonane z bloczków betonu komórkowego ocieplonych warstwą styropianu;
- Dach z elementów żelbetowych i stalowych oraz płyt korytkowych żelbetowych drobnowymiarowych, ocieplany płytami styropianowymi, pokryty dwiema warstwami papy asfaltowej na lepiku, obróbki, rynny i rury z blachy ocynkowanej;
- Ściany wewnętrzne murowane z cegieł pełnych;
- Tynki i oblicowania wewnętrzne: tynki zwykłe kat. III malowane farbą emulsyjną i olejną; licowanie ścian płytkami glazurowanymi;
- Stolarka okienna i drzwiowa: okna drewniane jednoramowe, dwuszybowe, niskoemisyjne, drzwi płytowe pełne, fabrycznie wykończone;
- Posadzki: w hali z deszczulek, w pozostałych pomieszczeniach z PCV i lastryko;
- Instalacje: wodociągowa z rur stalowych z armaturą;  
kanalizacyjna z rur żeliwnych i PCV z przyborami i urządzeniami;  
centralnego ogrzewania z rur stalowych, grzejniki żeliwne członowe i z rur stalowych;  
wentylacja mechaniczna;  
elektryczna: oświetleniowa, siły i odgromowa, alarmowa i sygnalizacyjna.

**Rurociągi, linie telekomunikacyjne i elektroenergetyczne – PKOB 22****Rurociągi przesyłowe do transportu wody i ścieków – PKOB 2212*****Zewnętrzna sieć wodociągowa z rur PEHD o średnicy 160 mm***Techniczna charakterystyka sieci

- Grunt kat. III;
- Wykopy o ścianach pionowych, umocnionych palami szalunkowymi (wypraskami) wykonane mechanicznie i ręcznie z odwiezieniem nadmiaru ziemi na odległość 5 km;
- Podłoże pod rurociąg z materiałów sypkich (piasku) – grubość warstwy 10 cm;
- Rurociąg z rur z polietylenu PEHD;
- Armatura i uzbrojenie: zasowy żeliwne, hydranty pożarowe podziemne.

***Zewnętrzna sieć kanalizacyjna z rur PCV o średnicy 250 mm***Techniczna charakterystyka sieci

- Grunt kat. III;
- Wykopy o ścianach pionowych, umocnionych wypraskami; ręczne zasypianie wykopów z rozplantowaniem pozostałej ziemi;
- Podłoże pod kanał z materiałów sypkich (piasku) - grubość warstwy 15 cm;
- Kanał z rur z PCV kielichowych  $\varnothing$  250/7,3 mm;
- Studzienki rewizyjne typu WAVIN – 8 szt.

**Linie elektroenergetyczne przesyłowe – PKOB 2214*****Linia kablowa S.N. 15 kV***Ogólna charakterystyka sieci

Linia kablowa SN-15 kV pomiędzy stacjami transformatorowymi wykonana na terenie miejskim o małym uzbrojeniu technicznym.

Techniczna charakterystyka sieci

- Grunt kat. III-IV;
- Wykopy ręczne i mechaniczne;
- Kabel HAKFtA 3x120 mm<sup>2</sup> 8,7/15 kV, ułożony pojedynczo;
- Przepusty z rur stalowych  $\varnothing$  150 o długości 23 m i rur z PCV  $\varnothing$  160 o długości 22 m, z jednoczesnym ułożeniem rur rezerwowych o tej samej długości.

**Linia napowietrzna S.N. 15 kV z przewodów wielożyłowych typu Akces**Ogólna charakterystyka sieci

Linia napowietrzna przesyłowa.

Techniczna charakterystyka linii

- Grunt kat. III;
- Linia poprowadzona jest w terenie przejrzystym;
- Przewody wielożyłowe, izolowane, aluminiowe 3 x 70 mm<sup>2</sup>;
- Słupy żelbetowe wirowane typu E 12, 13,5 i 15. Łącznie 70 stanowisk (w tym słupy 1-żerdziowe, 2-żerdziowe);
- Wykopy pod słupy wykonane mechanicznie z użyciem urządzenia wiertniczego na samochodzie;
- Osprzęt i akcesoria podtrzymujące przewody typowe dla przewodów wielożyłowych.

**Obiekty inżynierii lądowej i wodnej pozostałe – PKOB 24****Budynki kultury fizycznej – PKOB 2411*****Boisko na terenie przyszłolnym***Ogólna charakterystyka obiektu

- Powierzchnia boiska - 1768,00 m<sup>2</sup>
  - w tym: bieżnia - 912,00 m<sup>2</sup>
    - boisko wielofunkcyjne - 704,00 m<sup>2</sup>
    - boisko do gimnastyki - 152,00 m<sup>2</sup>
- Całkowita powierzchnia boisk i trawników - 4500,00 m<sup>2</sup>
- Długość krawężników i obrzeży betonowych wtopionych - 216,00 m

Techniczna charakterystyka obiektu

- Teren pod budowę boiska płaski, odwodnienie boiska powierzchniowe, woda odprowadzana ściekami poza teren boiska;
- Podbudowa pod nawierzchnie bieżni i boiska wielofunkcyjnego z kruszywa łamanego ułożonego w dwóch warstwach;
- Podbudowa pod nawierzchnie boiska do gimnastyki - gruntowa odpowiednio zagęszczona;
- Nawierzchnia bieżni i boiska wielofunkcyjnego - warstwa wiążąca z mieszanki mineralnoasfaltowej, górna warstwa bieżni z wykładziny typu PLEXITRAC ACCELERATOR a boiska wielofunkcyjnego z wykładziny PLEXIPAVE PRESTIGE;
- Nawierzchnia boiska do gimnastyki ze sztucznej trawy;
- Obramowania trawników krawężnikami i obrzeżami betonowym, spoiny wypełnione zaprawą cementowo-piaskową;
- Trawniki przy bieżni i boiskach dywanowe wykonane siewem na podłożu z ziemi żywej lub kompostowej.

TABL. 1. WSKAŹNIKI CEN WYBRANYCH ROBÓT BUDOWLANO-MONTAŻOWYCH

Symbol KNNR	Wyszczególnienie (według KNNR)	II 2013	III 2013	IV 2013		I-IV 2013	
		miesiąc poprzedni = 100		XII 2012= =100	IV 2012= =100	I-IV 2012= =100	
1-02	Roboty ziemne zmechanizowane .....	99,9	99,8	99,9	99,3	99,8	99,5
1-03	Ręczne roboty ziemne .....	100,2	100,0	99,9	99,7	98,0	98,2
1-06	Odwodnienie wykopów .....	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
2-01	Konstrukcje betonowe i żelbetowe monolityczne	100,0	99,8	99,9	99,3	97,4	97,4
2-03	Konstrukcje murowe .....	99,5	100,0	99,9	99,2	97,2	97,3
2-04	Konstrukcje drewniane dachowe .....	100,1	100,1	100,0	100,0	99,7	99,9
2-05	Pokrycia dachowe .....	100,2	100,0	100,0	100,2	100,6	100,6
2-06	Izolacje .....	100,0	99,9	100,0	100,1	100,3	100,1
2-07	Ścianki działowe z cegieł budowlanych, betonu komórkowego oraz kształtek szklanych .....	99,8	99,9	99,9	99,3	95,7	95,7
2-08	Tynki, okładziny i licowanie powierzchni wewnętrznych .....	99,9	99,8	99,9	99,5	98,5	98,3
2-10	Tynki i okładziny zewnętrzne .....	99,8	99,6	99,7	99,0	98,3	98,2
2-11	Stolarka budowlana .....	99,6	99,6	100,1	99,2	98,9	98,8
2-12	Podłogi i posadzki .....	100,0	99,9	99,9	99,5	99,3	99,1
2-13	Elementy kowalsko-ślusarskie .....	100,0	100,0	100,3	100,3	101,5	101,5
2-14	Malowanie .....	99,3	99,5	100,2	98,9	98,7	98,9
2-15	Rusztowania .....	99,8	100,8	100,3	100,6	99,5	99,0
2-17	Roboty z gipsu i prefabrykatów gipsowych .....	99,3	99,9	100,0	99,1	97,7	97,5
4-01	Instalacje wodociągowe .....	99,9	100,3	99,7	99,9	99,9	100,1
4-02	Instalacje kanalizacyjne .....	99,5	100,1	99,7	99,3	99,3	99,8
4-03	Instalacje gazowe .....	99,7	100,1	99,7	99,0	98,5	98,8
4-04	Instalacje centralnego ogrzewania .....	99,9	100,4	99,8	100,2	99,8	99,9
4-05	Kotłownie i węzły ciepłne .....	100,0	100,2	99,9	100,1	100,3	100,4
4-10	Sieci wodociągowe .....	100,0	99,3	99,9	98,8	98,6	98,8
4-11	Uzbrojenie sieci wodociągowych .....	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
4-13	Kanały rurowe .....	100,0	100,2	100,0	100,2	100,8	100,7
4-14	Elementy sieci wodociągowych i kanalizacyjnych	100,0	100,0	100,2	100,2	100,1	100,5
5-02	Układanie przewodów izolowanych .....	99,6	100,6	99,5	100,0	98,2	98,6
5-03	Montaż osprzętu instalacyjnego .....	99,5	100,3	99,6	99,1	97,9	98,2
5-04	Urządzenia rozdzielcze i aparaty elektryczne niskiego napięcia .....	100,0	99,5	100,0	99,5	99,6	99,8
5-05	Oprawy oświetleniowe .....	99,3	99,7	99,8	99,1	97,7	98,0
5-06	Instalacje odgromowe, uziemień i przewody wyrównawcze .....	100,0	100,0	100,0	100,4	102,0	102,0
5-07	Elektroenergetyczne linie kablowe .....	99,7	99,6	99,8	99,2	99,3	99,9
5-12	Prace uzupełniające .....	100,0	100,0	100,0	100,1	100,2	100,3
7-01	Konstrukcje stalowe hal i budynków szkieletowych .....	99,4	99,9	99,5	98,6	98,7	98,7
7-06	Lekka metalowa obudowa ścian, dachów, hal, budynków i budowli .....	100,0	100,0	100,0	100,0	101,6	102,0

TABL. 2. WSKAŹNIKI CEN OBIEKTÓW BUDOWLANYCH

Symbol PKOB/ KNNR	Wyszczególnienie (według KNNR)	II 2013	III 2013	IV 2013		I-IV 2013	
		miesiąc poprzedni = 100		XII 2012= =100	IV 2012= =100	I-IV 2012= =100	
<b>1110</b>	<b>Budynek wolnostojący jednorodzinny, bez podpiwniczenia</b> .....	<b>99,9</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>99,8</b>	<b>98,9</b>	<b>98,9</b>
1-02	Roboty ziemne zmechanizowane .....	99,9	99,8	99,9	99,3	99,8	99,5
1-03	Ręczne roboty ziemne .....	100,2	100,0	99,9	99,7	98,0	98,2
2-01	Konstrukcje betonowe i żelbetowe monolityczne	100,0	99,8	99,9	99,3	97,4	97,4
2-03	Konstrukcje murowe .....	99,5	100,0	99,9	99,2	97,2	97,3
2-04	Konstrukcje drewniane dachu .....	100,1	100,1	100,0	100,0	99,7	99,9
2-05	Pokrycia dachowe .....	100,2	100,0	100,0	100,2	100,6	100,6
2-06	Izolacje .....	100,0	99,9	100,0	100,1	100,3	100,1
2-07	Ścianki działowe z cegieł budowlanych .....	99,8	99,9	99,9	99,3	95,7	95,7
2-08	Tynki, okładziny i licowanie powierzchni wewnętrznych .....	99,9	99,8	99,9	99,5	98,5	98,3
2-10	Tynki i okładziny zewnętrzne .....	99,8	99,6	99,7	99,0	98,3	98,2
2-11	Stolarka budowlana .....	99,6	99,6	100,1	99,2	98,9	98,8
2-12	Podłogi i posadzki .....	100,0	99,9	99,9	99,5	99,3	99,1
2-13	Elementy kowalsko-ślusarskie .....	100,0	100,0	100,3	100,3	101,5	101,5
2-14	Malowanie .....	99,3	99,5	100,2	98,9	98,7	98,9
2-15	Rusztowania .....	99,8	100,8	100,3	100,6	99,5	99,0
2-17	Roboty z gipsu i prefabrykatów gipsowych .....	99,3	99,9	100,0	99,1	97,7	97,5
2-19	Docieplenia oraz osłony ścian zewnętrznych w technologiach systemowych .....	100,3	100,3	100,2	100,8	101,2	100,8
4-01	Instalacje wodociągowe .....	99,9	100,3	99,7	99,9	99,9	100,1
4-02	Instalacje kanalizacyjne .....	99,5	100,1	99,7	99,3	99,3	99,8
4-03	Instalacje gazowe .....	99,7	100,1	99,7	99,0	98,5	98,8
4-04	Instalacje centralnego ogrzewania .....	99,9	100,4	99,8	100,2	99,8	99,9
4-05	Kotłownie i węzły ciepłne .....	100,0	100,2	99,9	100,1	100,3	100,4
5-01	Układanie rur i listew elektroinstalacyjnych .....	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
5-02	Układanie przewodów izolowanych .....	99,6	100,6	99,5	100,0	98,2	98,6
5-03	Montaż osprzętu instalacyjnego .....	99,5	100,3	99,6	99,1	97,9	98,2
5-04	Urządzenia rozdzielcze i aparaty elektryczne niskiego napięcia .....	100,0	99,5	100,0	99,5	99,6	99,8
5-05	Oprawy oświetleniowe .....	99,3	99,7	99,8	99,1	97,8	98,1
5-06	Instalacje odgromowe, uziemień i przewody wyrównawcze .....	100,0	100,0	100,0	100,4	102,0	102,0
5-12	Prace uzupełniające .....	100,0	100,0	100,0	100,1	100,2	100,3
6-01	Podbudowy (podbudowy opaski wokół budynku)	100,6	99,2	99,9	99,6	98,2	98,2
7-07	Elementy z tworzyw sztucznych i włókien mineralnych .....	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,9
K2-16	Izolacje termiczne rurociągów .....	100,2	99,9	99,8	99,9	100,2	100,8
<b>1110</b>	<b>Budynek wolnostojący jednorodzinny, częściowo podpiwniczony</b> .....	<b>99,8</b>	<b>99,9</b>	<b>99,9</b>	<b>99,5</b>	<b>98,6</b>	<b>98,5</b>
1-02	Roboty ziemne zmechanizowane .....	99,9	99,8	99,9	99,3	99,8	99,5
2-01	Konstrukcje betonowe i żelbetowe monolityczne	100,0	99,8	99,9	99,3	97,4	97,4
2-03	Konstrukcje murowe .....	99,5	100,0	99,9	99,2	97,2	97,3



TABL. 2. WSKAŹNIKI CEN OBIEKTÓW BUDOWLANYCH (cd.)

Symbol PKOB/ KNNR	Wyszczególnienie (według KNNR)	II 2013	III 2013	IV 2013		I-IV 2013	
		miesiąc poprzedni = 100		XII 2012= =100	IV 2012= =100	I-IV 2012= =100	
2-04	Konstrukcje drewniane dachu .....	100,1	100,1	100,0	100,0	99,7	99,9
2-05	Pokrycia dachowe .....	100,2	100,0	100,0	100,2	100,6	100,6
2-06	Izolacje .....	100,0	99,9	100,0	100,1	100,3	100,1
2-07	Ścianki działowe z cegieł budowlanych .....	99,8	99,9	99,9	99,3	95,7	95,7
2-08	Tynki, okładziny i licowanie powierzchni wewnętrznych .....	99,9	99,8	99,9	99,5	98,5	98,3
2-10	Tynki i okładziny zewnętrzne .....	99,8	99,6	99,7	99,0	98,3	98,2
2-11	Stolarka budowlana .....	99,6	99,6	100,1	99,2	98,9	98,8
2-12	Podłogi i posadzki .....	100,0	99,9	99,9	99,5	99,3	99,1
2-13	Elementy kowalsko-ślusarskie .....	100,0	100,0	100,3	100,3	101,5	101,5
2-14	Malowanie .....	99,3	99,5	100,2	98,9	98,7	98,9
2-15	Rusztowania .....	99,8	100,8	100,3	100,6	99,5	99,0
2-17	Roboty z gipsu i prefabrykatów gipsowych .....	99,3	99,9	100,0	99,1	97,7	97,5
4-01	Instalacje wodociągowe .....	99,9	100,3	99,7	99,9	99,9	100,1
4-02	Instalacje kanalizacyjne .....	99,5	100,1	99,7	99,3	99,3	99,8
4-03	Instalacje gazowe .....	99,7	100,1	99,7	99,0	98,5	98,8
4-04	Instalacje centralnego ogrzewania .....	99,9	100,4	99,8	100,2	99,8	99,9
5-01	Układanie rur i listew elektroinstalacyjnych .....	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
5-02	Układanie przewodów izolowanych .....	99,6	100,6	99,5	100,0	98,2	98,6
5-03	Montaż osprzętu instalacyjnego .....	99,5	100,3	99,6	99,1	97,9	98,2
5-04	Urządzenia rozdzielcze i aparaty elektryczne niskiego napięcia .....	100,0	99,5	100,0	99,5	99,6	99,8
5-05	Oprawy oświetleniowe .....	99,3	99,7	99,8	99,1	97,7	98,0
5-06	Instalacje odgromowe, uziemień i przewody wyrównawcze .....	100,0	100,0	100,0	100,4	102,0	102,0
<b>1110</b>	<b>Budynek szeregowy – segment jednorodzinny (skrajny) .....</b>	<b>99,8</b>	<b>99,9</b>	<b>99,9</b>	<b>99,4</b>	<b>98,5</b>	<b>98,5</b>
1-02	Roboty ziemne zmechanizowane .....	99,9	99,8	99,9	99,3	99,8	99,5
2-01	Konstrukcje betonowe i żelbetowe monolityczne .....	100,0	99,8	99,9	99,3	97,4	97,4
2-03	Konstrukcje murowe .....	99,5	100,0	99,9	99,2	97,2	97,3
2-04	Konstrukcje drewniane dachu .....	100,1	100,1	100,0	100,0	99,7	99,9
2-05	Pokrycia dachowe .....	100,2	100,0	100,0	100,2	100,6	100,6
2-06	Izolacje .....	100,0	99,9	100,0	100,1	100,3	100,1
2-07	Ścianki działowe z cegieł budowlanych .....	99,8	99,9	99,9	99,3	95,7	95,7
2-08	Tynki, okładziny i licowanie powierzchni wewnętrznych .....	99,9	99,8	99,9	99,5	98,5	98,3
2-10	Tynki i okładziny zewnętrzne .....	99,8	99,6	99,7	99,0	98,3	98,2
2-11	Stolarka budowlana .....	99,6	99,6	100,1	99,2	98,9	98,8
2-12	Podłogi i posadzki .....	100,0	99,9	99,9	99,5	99,3	99,1
2-13	Elementy kowalsko-ślusarskie .....	100,0	100,0	100,3	100,3	101,5	101,5
2-14	Malowanie .....	99,3	99,5	100,2	98,9	98,7	98,9
2-15	Rusztowania .....	99,8	100,8	100,3	100,6	99,5	99,0
2-17	Roboty z gipsu i prefabrykatów gipsowych .....	99,3	99,9	100,0	99,1	97,7	97,5

TABL. 2. WSKAŹNIKI CEN OBIEKTÓW BUDOWLANYCH (cd.)

Symbol PKOB/ KNNR	Wyszczególnienie (według KNNR)	II 2013	III 2013	IV 2013		I-IV 2013	
		miesiąc poprzedni = 100		XII 2012= =100	IV 2012= =100	I-IV 2012= =100	
4-01	Instalacje wodociągowe .....	99,9	100,3	99,7	99,9	99,9	100,1
4-02	Instalacje kanalizacyjne .....	99,5	100,1	99,7	99,3	99,3	99,8
4-03	Instalacje gazowe .....	99,7	100,1	99,7	99,0	98,5	98,8
4-04	Instalacje centralnego ogrzewania .....	99,9	100,4	99,8	100,2	99,8	99,9
5-01	Układanie rur i listew elektroinstalacyjnych	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
5-02	Układanie przewodów izolowanych .....	99,6	100,6	99,5	100,0	98,2	98,6
5-03	Montaż osprzętu instalacyjnego .....	99,5	100,3	99,6	99,1	97,9	98,2
5-04	Urządzenia rozdzielcze i aparaty elektryczne niskiego napięcia .....	100,0	99,5	100,0	99,5	99,6	99,8
5-05	Oprawy oświetleniowe .....	99,3	99,7	99,8	99,1	97,7	98,0
<b>1122</b>	<b>Budynek wielomieszkaniowy IV-kondygnacyjny .....</b>	<b>99,8</b>	<b>99,9</b>	<b>99,9</b>	<b>99,4</b>	<b>98,4</b>	<b>98,4</b>
1-02	Roboty ziemne zmechanizowane .....	99,9	99,8	99,9	99,3	99,8	99,5
2-01	Konstrukcje betonowe i żelbetowe monolityczne	100,0	99,8	99,9	99,3	97,4	97,4
2-03	Konstrukcje murowe .....	99,5	100,0	99,9	99,2	97,2	97,3
2-04	Konstrukcje drewniane dachu .....	100,1	100,1	100,0	100,0	99,7	99,9
2-05	Pokrycia dachowe .....	100,2	100,0	100,0	100,2	100,6	100,6
2-06	Izolacje .....	100,0	99,9	100,0	100,1	100,3	100,1
2-07	Ścianki działowe z cegieł budowlanych .....	99,8	99,9	99,9	99,3	95,7	95,7
2-08	Tynki, okładziny i licowanie powierzchni wewnętrznych .....	99,9	99,8	99,9	99,5	98,5	98,3
2-10	Tynki i okładziny zewnętrzne .....	99,8	99,6	99,7	99,0	98,3	98,2
2-11	Stolarka budowlana .....	99,6	99,6	100,1	99,2	98,9	98,8
2-12	Podłogi i posadzki .....	100,0	99,9	99,9	99,5	99,3	99,1
2-13	Roboty kowalsko-ślusarskie .....	100,0	100,0	100,3	100,3	101,5	101,5
2-14	Malowanie .....	99,3	99,5	100,2	98,9	98,7	98,9
2-15	Rusztowania .....	99,8	100,8	100,3	100,6	99,5	99,0
2-17	Roboty z gipsu i prefabrykatów gipsowych .....	99,3	99,9	100,0	99,1	97,7	97,5
4-01	Instalacje wodociągowe .....	99,9	100,3	99,7	99,9	99,9	100,1
4-02	Instalacje kanalizacyjne .....	99,5	100,1	99,7	99,3	99,3	99,8
4-03	Instalacje gazowe .....	99,7	100,1	99,7	99,0	98,5	98,8
4-04	Instalacje centralnego ogrzewania .....	99,9	100,4	99,8	100,2	99,8	99,9
5-01	Układanie rur i listew elektroinstalacyjnych	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
5-02	Układanie przewodów izolowanych .....	99,6	100,6	99,5	100,0	98,2	98,6
5-03	Montaż osprzętu instalacyjnego .....	99,5	100,3	99,6	99,1	97,9	98,2
5-04	Urządzenia rozdzielcze i aparaty elektryczne niskiego napięcia .....	100,0	99,5	100,0	99,5	99,6	99,8
5-05	Oprawy oświetleniowe .....	99,3	99,7	99,8	99,1	97,7	98,0
5-06	Instalacje odgromowe, uziemień i przewody wyrównawcze .....	100,0	100,0	100,0	100,4	102,0	102,0
<b>1122</b>	<b>Budynek wielomieszkaniowy V-kondygnacyjny .....</b>	<b>99,9</b>	<b>99,9</b>	<b>99,9</b>	<b>99,5</b>	<b>98,4</b>	<b>98,4</b>
1-02	Roboty ziemne zmechanizowane .....	99,9	99,8	99,9	99,3	99,8	99,5

TABL. 2. WSKAŹNIKI CEN OBIEKTÓW BUDOWLANYCH (cd.)

Symbol PKOB/ KNNR	Wyszczególnienie (według KNNR)	II 2013	III 2013	IV 2013		I-IV 2013	
		miesiąc poprzedni = 100		XII 2012= =100	IV 2012= =100	I-IV 2012= =100	
1-03	Ręczne roboty ziemne .....	100,2	100,0	99,9	99,7	98,0	98,2
2-01	Konstrukcje betonowe i żelbetowe monolityczne	100,0	99,8	99,9	99,3	97,4	97,4
2-03	Konstrukcje murowe .....	99,5	100,0	99,9	99,2	97,2	97,3
2-04	Konstrukcje drewniane dachu .....	100,1	100,1	100,0	100,0	99,7	99,9
2-05	Pokrycia dachowe .....	100,2	100,0	100,0	100,2	100,6	100,6
2-06	Izolacje .....	100,0	99,9	100,0	100,1	100,3	100,1
2-07	Ścianki działowe z cegieł budowlanych .....	99,8	99,9	99,9	99,3	95,7	95,7
2-08	Tynki, okładziny i licowanie powierzchni wewnętrznych .....	99,9	99,8	99,9	99,5	98,5	98,3
2-10	Tynki i okładziny zewnętrzne .....	99,8	99,6	99,7	99,0	98,3	98,2
2-11	Stolarka budowlana .....	99,6	99,6	100,1	99,2	98,9	98,8
2-12	Podłogi i posadzki .....	100,0	99,9	99,9	99,5	99,3	99,1
2-13	Elementy kowalsko-ślusarskie .....	100,0	100,0	100,3	100,3	101,5	101,5
2-14	Malowanie .....	99,3	99,5	100,2	98,9	98,7	98,9
2-15	Rusztowania .....	99,8	100,8	100,3	100,6	99,5	99,0
4-01	Instalacje wodociągowe .....	99,9	100,3	99,7	99,9	99,9	100,1
4-02	Instalacje kanalizacyjne .....	99,5	100,1	99,7	99,3	99,3	99,8
4-03	Instalacje gazowe .....	99,7	100,1	99,7	99,0	98,5	98,8
4-04	Instalacje centralnego ogrzewania .....	99,9	100,4	99,8	100,2	99,8	99,9
4-05	Kotłownie i węzły ciepłownicze .....	100,0	100,2	99,9	100,1	100,3	100,4
5-01	Układanie rur i listew elektroinstalacyjnych .....	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
5-02	Układanie przewodów izolowanych .....	99,6	100,6	99,5	100,0	98,2	98,6
5-03	Montaż osprzętu instalacyjnego .....	99,5	100,3	99,6	99,1	97,9	98,2
5-04	Urządzenia rozdzielcze i aparaty elektryczne niskiego napięcia .....	100,0	99,5	100,0	99,5	99,6	99,8
5-05	Oprawy oświetleniowe .....	99,3	99,7	99,8	99,1	97,7	98,0
5-06	Instalacje odgromowe, uziemień i przewody wyrównawcze .....	100,0	100,0	100,0	100,4	102,0	102,0
5-12	Prace uzupełniające .....	100,0	100,0	100,0	100,1	100,2	100,3
6-01	Podbudowy (podbudowy opaski wokół budynku)	100,6	99,2	99,9	99,6	98,2	98,2
7-05	Konstrukcje aluminiowe i wyposażenie wnętrz ...	99,5	99,3	100,3	99,1	99,5	99,7
K2-16	Izolacje termiczne rurociągów .....	100,2	99,9	99,8	99,9	100,2	100,8
K2-17	Wentylacja .....	99,7	100,1	99,5	98,8	97,9	98,4
<b>1122</b>	<b>Budynek mieszkalno-usługowy XIV-kondygnacyjny .....</b>	<b>99,9</b>	<b>99,9</b>	<b>99,9</b>	<b>99,5</b>	<b>98,5</b>	<b>98,5</b>
1-02	Roboty ziemne zmechanizowane .....	99,9	99,8	99,9	99,3	99,8	99,5
1-05	Roboty wykończeniowe i towarzyszące .....	100,0	100,0	100,5	100,7	101,9	101,5
1-06	Odwodnienie wykopów .....	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
2-01	Konstrukcje betonowe i żelbetowe monolityczne	100,0	99,8	99,9	99,3	97,4	97,4
2-03	Konstrukcje murowe .....	99,5	100,0	99,9	99,2	97,2	97,3
2-05	Pokrycia dachowe .....	100,2	100,0	100,0	100,2	100,6	100,6
2-06	Izolacje .....	100,0	99,9	100,0	100,1	100,3	100,1
2-07	Ścianki działowe z cegieł budowlanych .....	99,8	99,9	99,9	99,3	95,7	95,7

TABL. 2. WSKAŹNIKI CEN OBIEKTÓW BUDOWLANYCH (cd.)

Symbol PKOB/ KNNR	Wyszczególnienie (według KNNR)	II 2013	III 2013	IV 2013		I-IV 2013	
		miesiąc poprzedni = 100		XII 2012= =100	IV 2012= =100	I-IV 2012= =100	
2-08	Tynki, okładziny i licowanie powierzchni wewnętrznych .....	99,9	99,8	99,9	99,5	98,5	98,3
2-10	Tynki i okładziny zewnętrzne .....	99,8	99,6	99,7	99,0	98,3	98,2
2-11	Stolarka budowlana .....	99,6	99,6	100,1	99,2	98,9	98,8
2-12	Podłogi i posadzki .....	100,0	99,9	99,9	99,5	99,3	99,1
2-13	Elementy kowalsko-ślusarskie .....	100,0	100,0	100,3	100,3	101,5	101,5
2-14	Malowanie .....	99,3	99,5	100,2	98,9	98,7	98,9
2-15	Rusztowania .....	99,8	100,8	100,3	100,6	99,5	99,0
2-19	Docieplenia oraz osłony ścian zewnętrznych w technologiach systemowych .....	100,3	100,3	100,2	100,8	101,2	100,8
4-01	Instalacje wodociągowe .....	99,9	100,3	99,7	99,9	99,9	100,1
4-02	Instalacje kanalizacyjne .....	99,5	100,1	99,7	99,3	99,3	99,8
4-04	Instalacje centralnego ogrzewania .....	99,9	100,4	99,8	100,2	99,8	99,9
4-05	Kotłownie i węzły ciepłne .....	100,0	100,2	99,9	100,1	100,3	100,4
5-01	Układanie rur i listew elektroinstalacyjnych .....	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
5-02	Układanie przewodów izolowanych .....	99,6	100,6	99,5	100,0	98,2	98,6
5-03	Montaż osprzętu instalacyjnego .....	99,5	100,3	99,6	99,1	97,9	98,2
5-04	Urządzenia rozdzielcze i aparaty elektryczne niskiego napięcia .....	100,0	99,5	100,0	99,5	99,6	99,8
5-05	Oprawy oświetleniowe .....	99,3	99,7	99,8	99,1	97,7	98,0
5-06	Instalacje odgromowe, uziemień i przewody wyrównawcze .....	100,0	100,0	100,0	100,4	102,0	102,0
5-07	Elektroenergetyczne linie kablowe .....	99,7	99,6	99,8	99,2	99,3	99,9
5-12	Prace uzupełniające .....	100,0	100,0	100,0	100,1	100,2	100,3
6-01	Podbudowy (podbudowy opaski wokół budynku)	100,6	99,2	99,9	99,6	98,2	98,2
7-01	Konstrukcje stalowe hal i budynków szkieletowych .....	99,4	99,9	99,5	98,6	98,7	98,7
7-05	Konstrukcje aluminiowe i wyposażenie wnętrza .....	99,5	99,3	100,3	99,1	99,5	99,7
7-06	Lekka metalowa obudowa ścian, dachów, hal, budynków i budowli .....	100,0	100,0	100,0	100,0	101,6	102,0
7-07	Elementy z tworzyw sztucznych i włókien mineralnych .....	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,9
K2-16	Izolacje termiczne rurociągów .....	100,2	99,9	99,8	99,9	100,2	100,8
K2-17	Wentylacja .....	99,7	100,1	99,5	98,8	97,9	98,4
<b>1130</b>	<b>Budynek zbiorowego zamieszkania .....</b>	<b>99,8</b>	<b>100,0</b>	<b>99,9</b>	<b>99,6</b>	<b>98,8</b>	<b>98,8</b>
1-02	Roboty ziemne zmechanizowane .....	99,9	99,8	99,9	99,3	99,8	99,5
1-03	Ręczne roboty ziemne .....	100,2	100,0	99,9	99,7	98,0	98,2
2-01	Konstrukcje betonowe i żelbetowe monolityczne	100,0	99,8	99,9	99,3	97,4	97,4
2-02	Konstrukcje z betonowych i żelbetowych elementów prefabrykowanych .....	99,8	99,9	99,7	99,0	99,1	99,1
2-03	Konstrukcje murowe .....	99,5	100,0	99,9	99,2	97,2	97,3
2-04	Konstrukcje drewniane dachu .....	100,1	100,1	100,0	100,0	99,7	99,9
2-05	Pokrycia dachowe .....	100,2	100,0	100,0	100,2	100,6	100,6
2-06	Izolacje .....	100,0	99,9	100,0	100,1	100,3	100,1

TABL. 2. WSKAŹNIKI CEN OBIEKTÓW BUDOWLANYCH (cd.)

Symbol PKOB/ KNNR	Wyszczególnienie (według KNNR)	II 2013	III 2013	IV 2013		I-IV 2013	
		miesiąc poprzedni = 100			XII 2012= =100	IV 2012= =100	I-IV 2012= =100
2-07	Ścianki działowe z cegieł budowlanych .....	99,8	99,9	99,9	99,3	95,7	95,7
2-08	Tynki, okładziny i licowanie powierzchni wewnętrznych .....	99,9	99,8	99,9	99,5	98,5	98,3
2-10	Tynki i okładziny zewnętrzne .....	99,8	99,6	99,7	99,0	98,3	98,2
2-11	Stolarka budowlana .....	99,6	99,6	100,1	99,2	98,9	98,8
2-12	Podłogi i posadzki .....	100,0	99,9	99,9	99,5	99,3	99,1
2-13	Elementy kowalsko-ślusarskie .....	100,0	100,0	100,3	100,3	101,5	101,5
2-14	Malowanie .....	99,3	99,5	100,2	98,9	98,7	98,9
2-15	Rusztowania .....	99,8	100,8	100,3	100,6	99,5	99,0
2-17	Roboty z gipsu i prefabrykatów gipsowych .....	99,3	99,9	100,0	99,1	97,6	97,4
2-19	Docieplenia oraz osłony ścian zewnętrznych w technologiach systemowych .....	100,3	100,3	100,2	100,8	101,2	100,8
4-01	Instalacje wodociągowe .....	99,9	100,3	99,7	99,9	99,9	100,1
4-02	Instalacje kanalizacyjne .....	99,5	100,1	99,7	99,3	99,3	99,8
4-03	Instalacje gazowe .....	99,7	100,1	99,7	99,0	98,5	98,8
4-04	Instalacje centralnego ogrzewania .....	99,9	100,4	99,8	100,2	99,8	99,9
4-05	Kotłownie i węzły ciepłne .....	100,0	100,2	99,9	100,1	100,3	100,4
5-01	Układanie rur i listew elektroinstalacyjnych .....	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
5-02	Układanie przewodów izolowanych .....	99,6	100,6	99,5	100,0	98,2	98,6
5-03	Montaż osprzętu instalacyjnego .....	99,5	100,3	99,6	99,1	97,9	98,2
5-04	Urządzenia rozdzielcze i aparaty elektryczne niskiego napięcia .....	100,0	99,5	100,0	99,5	99,6	99,8
5-05	Oprawy oświetleniowe .....	99,3	99,7	99,8	99,1	97,7	98,0
5-06	Instalacje odgromowe, uziemień i przewody wyrównawcze .....	100,0	100,0	100,0	100,4	102,0	102,0
5-12	Prace uzupełniające .....	100,0	100,0	100,0	100,1	100,2	100,3
6-01	Podbudowy (podbudowy opaski wokół budynku)	100,6	99,2	99,9	99,6	98,2	98,2
7-05	Konstrukcje aluminiowe i wyposażenie wnętrz ...	99,5	99,3	100,3	99,1	99,5	99,7
7-07	Elementy z tworzyw sztucznych i włókien mineralnych .....	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,9
K2-16	Izolacje termiczne rurociągów .....	100,2	99,9	99,8	99,9	100,2	100,8
<b>1220</b>	<b>Budynek administracyjno-biurowy .....</b>	<b>99,9</b>	<b>99,9</b>	<b>99,9</b>	<b>99,5</b>	<b>98,5</b>	<b>98,5</b>
1-02	Roboty ziemne zmechanizowane .....	99,9	99,8	99,9	99,3	99,8	99,5
1-03	Ręczne roboty ziemne .....	100,2	100,0	99,9	99,7	98,0	98,2
2-01	Konstrukcje betonowe i żelbetowe monolityczne	100,0	99,8	99,9	99,3	97,4	97,4
2-03	Konstrukcje murowe .....	99,5	100,0	99,9	99,2	97,2	97,3
2-04	Konstrukcje drewniane dachu .....	100,1	100,1	100,0	100,0	99,7	99,9
2-05	Pokrycia dachowe .....	100,2	100,0	100,0	100,2	100,6	100,6
2-06	Izolacje .....	100,0	99,9	100,0	100,1	100,3	100,1
2-07	Ścianki działowe z cegieł budowlanych .....	99,8	99,9	99,9	99,3	95,7	95,7
2-08	Tynki, okładziny i licowanie powierzchni wewnętrznych .....	99,9	99,8	99,9	99,5	98,5	98,3
2-10	Tynki i okładziny zewnętrzne .....	99,8	99,6	99,7	99,0	98,3	98,2
2-11	Stolarka budowlana .....	99,6	99,6	100,1	99,2	98,9	98,8

TABL. 2. WSKAŹNIKI CEN OBIEKTÓW BUDOWLANYCH (cd.)

Symbol PKOB/ KNNR	Wyszczególnienie (według KNNR)	II 2013	III 2013	IV 2013		I-IV 2013	
		miesiąc poprzedni = 100		XII 2012= =100	IV 2012= =100	I-IV 2012= =100	
2-12	Podłogi i posadzki .....	100,0	99,9	99,9	99,5	99,3	99,1
2-13	Elementy kowalsko-ślusarskie .....	100,0	100,0	100,3	100,3	101,5	101,5
2-14	Malowanie .....	99,3	99,5	100,2	98,9	98,7	98,9
2-15	Rusztowania .....	99,8	100,8	100,3	100,6	99,5	99,0
2-17	Roboty z gipsu i prefabrykatów gipsowych .....	99,3	99,9	100,0	99,1	97,6	97,5
4-01	Instalacje wodociągowe .....	99,9	100,3	99,7	99,9	99,9	100,1
4-02	Instalacje kanalizacyjne .....	99,5	100,1	99,7	99,3	99,3	99,8
4-04	Instalacje centralnego ogrzewania .....	99,9	100,4	99,8	100,2	99,8	99,9
4-05	Kotłownie i węzły ciepłne .....	100,0	100,2	99,9	100,1	100,3	100,4
5-01	Układanie rur i listew elektroinstalacyjnych .....	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
5-02	Układanie przewodów izolowanych .....	99,6	100,6	99,5	100,0	98,2	98,6
5-03	Montaż osprzętu instalacyjnego .....	99,5	100,3	99,6	99,1	97,9	98,2
5-04	Urządzenia rozdzielcze i aparaty elektryczne niskiego napięcia .....	100,0	99,5	100,0	99,5	99,6	99,8
5-05	Oprawy oświetleniowe .....	99,3	99,7	99,8	99,1	97,7	98,0
5-06	Instalacje odgromowe, uziemień i przewody wyrównawcze .....	100,0	100,0	100,0	100,4	102,0	102,0
5-07	Elektroenergetyczne linie kablowe .....	99,7	99,6	99,8	99,2	99,4	99,9
5-12	Prace uzupełniające .....	100,0	100,0	100,0	100,1	100,2	100,3
K2-16	Izolacje termiczne rurociągów .....	100,2	99,9	99,8	99,9	100,2	100,8
K2-17	Wentylacja .....	99,7	100,1	99,5	98,8	97,9	98,4
<b>1230</b>	<b>Pawilon handlowy .....</b>	<b>99,8</b>	<b>99,8</b>	<b>100,0</b>	<b>99,5</b>	<b>98,8</b>	<b>98,9</b>
1-02	Roboty ziemne zmechanizowane .....	99,9	99,8	99,9	99,3	99,8	99,5
1-03	Ręczne roboty ziemne .....	100,2	100,0	99,9	99,7	98,0	98,2
1-05	Roboty wykończeniowe i towarzyszące .....	100,0	100,0	100,5	100,7	101,9	101,5
2-01	Konstrukcje betonowe i żelbetowe monolityczne .....	100,0	99,8	99,9	99,3	97,4	97,4
2-02	Konstrukcje z betonowych i żelbetowych elementów prefabrykowanych .....	99,8	99,9	99,7	99,0	99,1	99,1
2-03	Konstrukcje murowe .....	99,5	100,0	99,9	99,2	97,2	97,3
2-04	Konstrukcje drewniane dachu .....	100,1	100,1	100,0	100,0	99,7	99,9
2-05	Pokrycia dachowe .....	100,2	100,0	100,0	100,2	100,6	100,6
2-06	Izolacje .....	100,0	99,9	100,0	100,1	100,3	100,1
2-07	Ścianki działowe z cegieł budowlanych .....	99,8	99,9	99,9	99,3	95,7	95,7
2-08	Tynki, okładziny i licowanie powierzchni wewnętrznych .....	99,9	99,8	99,9	99,5	98,5	98,3
2-10	Tynki i okładziny zewnętrzne .....	99,8	99,6	99,7	99,0	98,3	98,2
2-11	Stolarka budowlana .....	99,6	99,6	100,1	99,2	98,9	98,8
2-12	Podłogi i posadzki .....	100,0	99,9	99,9	99,5	99,3	99,1
2-13	Elementy kowalsko-ślusarskie .....	100,0	100,0	100,3	100,3	101,5	101,5
2-14	Malowanie .....	99,3	99,5	100,2	98,9	98,7	98,9
4-01	Instalacje wodociągowe .....	99,9	100,3	99,7	99,9	99,9	100,1
4-02	Instalacje kanalizacyjne .....	99,5	100,1	99,7	99,3	99,3	99,8
4-04	Instalacje centralnego ogrzewania .....	99,9	100,4	99,8	100,2	99,8	99,9

TABL. 2. WSKAŹNIKI CEN OBIEKTÓW BUDOWLANYCH (cd.)

Symbol PKOB/ KNNR	Wyszczególnienie (według KNNR)	II 2013	III 2013	IV 2013		I-IV 2013	
		miesiąc poprzedni = 100		XII 2012= =100	IV 2012= =100	I-IV 2012= =100	
4-05	Kotłownie i węzły ciepłe .....	100,0	100,2	99,9	100,1	100,3	100,4
5-01	Układanie rur i listew elektroinstalacyjnych .....	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
5-02	Układanie przewodów izolowanych .....	99,6	100,6	99,5	100,0	98,2	98,6
5-03	Montaż osprzętu instalacyjnego .....	99,5	100,3	99,6	99,1	97,9	98,2
5-04	Urządzenia rozdzielcze i aparaty elektryczne niskiego napięcia .....	100,0	99,5	100,0	99,5	99,6	99,8
5-05	Oprawy oświetleniowe .....	99,3	99,7	99,8	99,1	97,7	98,0
5-06	Instalacje odgromowe, uziemień i przewody wyrównawcze .....	100,0	100,0	100,0	100,4	102,0	102,0
5-12	Prace uzupełniające .....	100,0	100,0	100,0	100,1	100,2	100,3
6-01	Podbudowy (podbudowy opaski wokół budynku)	100,6	99,2	99,9	99,6	98,2	98,2
7-05	Konstrukcje aluminiowe i wyposażenie wnętrz ...	99,5	99,3	100,3	99,1	99,5	99,7
K2-17	Wentylacja .....	99,7	100,1	99,5	98,8	97,9	98,4
<b>1230</b>	<b>Supermarket .....</b>	<b>99,8</b>	<b>99,9</b>	<b>99,9</b>	<b>99,5</b>	<b>99,4</b>	<b>99,5</b>
1-02	Roboty ziemne zmechanizowane .....	99,9	99,8	99,9	99,3	99,8	99,5
1-03	Ręczne roboty ziemne .....	100,2	100,0	99,9	99,7	98,0	98,2
2-01	Konstrukcje betonowe i żelbetowe monolityczne	100,0	99,8	99,9	99,3	97,4	97,4
2-03	Konstrukcje murowe .....	99,5	100,0	99,9	99,2	97,2	97,3
2-05	Pokrycia dachowe .....	100,2	100,0	100,0	100,2	100,6	100,6
2-06	Izolacje .....	100,0	99,9	100,0	100,1	100,3	100,1
2-07	Ścianki działowe z cegieł budowlanych .....	99,8	99,9	99,9	99,3	95,8	96,0
2-08	Tynki, okładziny i licowanie powierzchni wewnętrznych .....	99,9	99,8	99,9	99,5	98,5	98,3
2-10	Tynki i okładziny zewnętrzne .....	99,8	99,6	99,7	99,0	98,3	98,2
2-11	Stolarka budowlana .....	99,6	99,6	100,1	99,2	98,9	98,8
2-12	Podłogi i posadzki .....	100,0	99,9	99,9	99,5	99,3	99,1
2-13	Elementy kowalsko-ślusarskie .....	100,0	100,0	100,3	100,3	101,5	101,5
2-14	Malowanie .....	99,3	99,5	100,2	98,9	98,7	98,9
2-17	Roboty z gipsu i prefabrykatów gipsowych .....	99,3	99,9	100,0	99,1	97,7	97,5
2-19	Docieplenia oraz osłony ścian zewnętrznych w technologiach systemowych .....	100,3	100,3	100,2	100,8	101,2	100,8
4-01	Instalacje wodociągowe .....	99,9	100,3	99,7	99,9	99,9	100,1
4-02	Instalacje kanalizacyjne .....	99,5	100,1	99,7	99,3	99,3	99,8
4-04	Instalacje centralnego ogrzewania .....	99,9	100,4	99,8	100,2	99,8	99,9
4-05	Kotłownie i węzły ciepłe .....	100,0	100,2	99,9	100,1	100,3	100,4
5-01	Układanie rur i listew elektroinstalacyjnych .....	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
5-02	Układanie przewodów izolowanych .....	99,6	100,6	99,5	100,0	98,2	98,6
5-03	Montaż osprzętu instalacyjnego .....	99,5	100,3	99,6	99,1	97,9	98,2
5-04	Urządzenia rozdzielcze i aparaty elektryczne niskiego napięcia .....	100,0	99,5	100,0	99,5	99,6	99,8
5-05	Oprawy oświetleniowe .....	99,3	99,7	99,8	99,1	97,7	98,0
5-07	Elektroenergetyczne linie kablowe .....	99,7	99,6	99,8	99,2	99,4	99,9
5-12	Prace uzupełniające .....	100,0	100,0	100,0	100,1	100,2	100,3

TABL. 2. WSKAŹNIKI CEN OBIEKTÓW BUDOWLANYCH (cd.)

Symbol PKOB/KNNR	Wyszczególnienie (według KNNR)	II 2013	III 2013	IV 2013		I-IV 2013	
		miesiąc poprzedni = 100			XII 2012= =100	IV 2012= =100	I-IV 2012= =100
6-01	Podbudowy (podbudowy opaski wokół budynku)	100,6	99,2	99,9	99,6	98,2	98,2
7-01	Konstrukcje stalowe hal i budynków szkieletowych .....	99,4	99,9	99,5	98,6	98,7	98,7
7-05	Konstrukcje aluminiowe i wyposażenie wnętrz ...	99,5	99,3	100,3	99,1	99,5	99,7
7-06	Lekka metalowa obudowa ścian, dachów, hal, budynków i budowli .....	100,0	100,0	100,0	100,0	101,6	102,0
7-07	Elementy z tworzyw sztucznych i włókien mineralnych .....	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,9
7-09	Malowanie konstrukcji .....	100,1	99,7	100,0	99,7	99,8	99,9
K2-16	Izolacje termiczne rurociągów .....	100,2	99,9	99,8	99,9	100,2	100,8
K2-17	Wentylacja .....	99,7	100,1	99,5	98,8	97,9	98,4
<b>1242</b>	<b>Garaż wielopoziomowy .....</b>	<b>99,9</b>	<b>99,9</b>	<b>99,9</b>	<b>99,4</b>	<b>98,4</b>	<b>98,4</b>
1-02	Roboty ziemne zmechanizowane .....	99,9	99,8	99,9	99,3	99,8	99,5
1-03	Ręczne roboty ziemne .....	100,2	100,0	99,9	99,7	98,0	98,2
2-01	Konstrukcje betonowe i żelbetowe monolityczne	100,0	99,8	99,9	99,3	97,4	97,4
2-02	Konstrukcje z betonowych i żelbetowych elementów prefabrykowanych .....	99,8	99,9	99,7	99,0	99,1	99,1
2-03	Konstrukcje murowe .....	99,5	100,0	99,9	99,2	97,2	97,3
2-05	Pokrycia dachowe .....	100,2	100,0	100,0	100,2	100,6	100,6
2-06	Izolacje .....	100,0	99,9	100,0	100,1	100,3	100,1
2-07	Ścianki działowe z cegieł budowlanych .....	99,8	99,9	99,9	99,3	95,7	95,7
2-08	Tynki, okładziny i licowanie powierzchni wewnętrznych .....	99,9	99,8	99,9	99,5	98,5	98,3
2-10	Tynki i okładziny zewnętrzne .....	99,8	99,6	99,7	99,0	98,3	98,2
2-11	Stolarka budowlana .....	99,6	99,6	100,1	99,2	98,9	98,8
2-12	Podłogi i posadzki .....	100,0	99,9	99,9	99,5	99,3	99,1
2-13	Elementy kowalsko-ślusarskie .....	100,0	100,0	100,3	100,3	101,5	101,5
2-14	Malowanie .....	99,3	99,5	100,2	98,9	98,7	98,9
2-15	Rusztowania .....	99,8	100,8	100,3	100,6	99,5	99,0
4-01	Instalacje wodociągowe .....	99,9	100,3	99,7	99,9	99,9	100,1
4-02	Instalacje kanalizacyjne .....	99,5	100,1	99,7	99,3	99,3	99,8
4-03	Instalacje gazowe .....	99,7	100,1	99,7	99,0	98,6	98,9
5-01	Układanie rur i listew elektroinstalacyjnych .....	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
5-02	Układanie przewodów izolowanych .....	99,6	100,6	99,5	100,0	98,2	98,6
5-03	Montaż osprzętu instalacyjnego .....	99,5	100,3	99,6	99,1	97,9	98,2
5-04	Urządzenia rozdzielcze i aparaty elektryczne niskiego napięcia .....	100,0	99,5	100,0	99,5	99,6	99,8
5-05	Oprawy oświetleniowe .....	99,3	99,7	99,8	99,1	97,7	98,0
5-06	Instalacje odgromowe, uziemień i przewody wyrównawcze .....	100,0	100,0	100,0	100,4	102,0	102,0
5-07	Elektroenergetyczne linie kablowe .....	99,7	99,6	99,8	99,2	99,4	99,9
5-12	Prace uzupełniające .....	100,0	100,0	100,0	100,1	100,2	100,3
6-01	Podbudowy (podbudowy opaski wokół budynku) .....	100,6	99,2	99,9	99,6	98,2	98,2



TABL. 2. WSKAŹNIKI CEN OBIEKTÓW BUDOWLANYCH (cd.)

Symbol PKOB/ KNNR	Wyszczególnienie (według KNNR)	II 2013	III 2013	IV 2013		I-IV 2013	
		miesiąc poprzedni = 100		XII 2012= =100	IV 2012= =100	I-IV 2012= =100	
7-01	Konstrukcje stalowe hal i budynków szkieletowych .....	99,4	99,9	99,5	98,6	98,7	98,7
7-09	Malowanie konstrukcji .....	100,1	99,7	100,0	99,7	99,8	99,9
<b>1251</b>	<b>Hala produkcyjna .....</b>	<b>99,8</b>	<b>99,9</b>	<b>99,9</b>	<b>99,5</b>	<b>99,6</b>	<b>99,6</b>
1-02	Roboty ziemne zmechanizowane .....	99,9	99,8	99,9	99,3	99,8	99,5
1-03	Ręczne roboty ziemne .....	100,2	100,0	99,9	99,7	98,0	98,2
2-01	Konstrukcje betonowe i żelbetowe monolityczne	100,0	99,8	99,9	99,3	97,4	97,4
2-02	Konstrukcje z betonowych i żelbetowych elementów prefabrykowanych .....	99,8	99,9	99,7	99,0	99,1	99,1
2-03	Konstrukcje murowe .....	99,5	100,0	99,9	99,2	97,2	97,3
2-05	Pokrycia dachowe .....	100,2	100,0	100,0	100,2	100,6	100,6
2-06	Izolacje .....	100,0	99,9	100,0	100,1	100,3	100,1
2-08	Tynki, okładziny i licowanie powierzchni wewnętrznych .....	99,9	99,8	99,9	99,5	98,5	98,3
2-10	Tynki i okładziny zewnętrzne .....	99,8	99,6	99,7	99,0	98,3	98,2
2-11	Stolarka budowlana .....	99,6	99,6	100,1	99,2	98,9	98,8
2-12	Podłogi i posadzki .....	100,0	99,9	99,9	99,5	99,3	99,1
2-13	Elementy kowalsko-ślusarskie .....	100,0	100,0	100,3	100,3	101,5	101,5
2-14	Malowanie .....	99,3	99,5	100,2	98,9	98,7	98,9
2-15	Rusztowania .....	99,8	100,8	100,3	100,6	99,5	99,0
4-04	Instalacje centralnego ogrzewania .....	99,9	100,4	99,8	100,2	99,8	99,9
5-01	Układanie rur i listew elektroinstalacyjnych	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
5-02	Układanie przewodów izolowanych .....	99,6	100,6	99,5	100,0	98,2	98,6
5-03	Montaż osprzętu instalacyjnego .....	99,5	100,3	99,6	99,1	97,9	98,3
5-04	Urządzenia rozdzielcze i aparaty elektryczne niskiego napięcia .....	100,0	99,5	100,0	99,5	99,6	99,8
5-05	Oprawy oświetleniowe .....	99,3	99,7	99,8	99,1	97,7	98,0
5-06	Instalacje odgromowe, uziemień i przewody wyrównawcze .....	100,0	100,0	100,0	100,4	102,0	102,0
5-07	Elektroenergetyczne linie kablowe .....	99,7	99,6	99,8	99,2	99,3	99,9
5-12	Prace uzupełniające .....	100,0	100,0	100,0	100,1	100,2	100,3
6-01	Podbudowy (podbudowy opaski wokół budynku) .....	100,6	99,2	99,9	99,6	98,2	98,2
7-01	Konstrukcje stalowe hal i budynków szkieletowych .....	99,4	99,9	99,5	98,6	98,7	98,7
7-06	Lekka metalowa obudowa ścian, dachów, hal, budynków i budowli .....	100,0	100,0	100,0	100,0	101,6	102,0
7-09	Malowanie konstrukcji .....	100,1	99,7	100,0	99,7	99,8	99,9
K2-16	Izolacje termiczne rurociągów .....	100,2	99,9	99,8	99,9	100,2	100,8
K2-17	Wentylacja .....	99,7	100,1	99,5	98,8	97,9	98,4
<b>1252</b>	<b>Budynek magazynowy .....</b>	<b>99,7</b>	<b>99,9</b>	<b>99,8</b>	<b>99,2</b>	<b>98,9</b>	<b>98,9</b>
1-02	Roboty ziemne zmechanizowane .....	99,9	99,8	99,9	99,3	99,8	99,5
1-03	Ręczne roboty ziemne .....	100,2	100,0	99,9	99,7	98,0	98,2
1-05	Roboty wykończeniowe i towarzyszące .....	100,0	100,0	100,5	100,7	101,9	101,5

TABL. 2. WSKAŹNIKI CEN OBIEKTÓW BUDOWLANYCH (cd.)

Symbol PKOB/ KNNR	Wyszczególnienie (według KNNR)	II 2013	III 2013	IV 2013		I-IV 2013	
		miesiąc poprzedni = 100		XII 2012= =100	IV 2012= =100	I-IV 2012= =100	
2-01	Konstrukcje betonowe i żelbetowe monolityczne	100,0	99,8	99,9	99,3	97,4	97,4
2-03	Konstrukcje murowe .....	99,5	100,0	99,9	99,2	97,2	97,3
2-05	Pokrycia dachowe .....	100,2	100,0	100,0	100,2	100,6	100,6
2-06	Izolacje .....	100,0	99,9	100,0	100,1	100,3	100,1
2-07	Ścianki działowe z cegieł budowlanych .....	99,8	99,9	99,9	99,3	95,7	95,7
2-08	Tynki, okładziny i licowanie powierzchni wewnętrznych .....	99,9	99,8	99,9	99,5	98,5	98,3
2-10	Tynki i okładziny zewnętrzne .....	99,8	99,6	99,7	99,0	98,3	98,2
2-11	Stolarka budowlana .....	99,6	99,6	100,1	99,2	98,9	98,8
2-12	Podłogi i posadzki .....	100,0	99,9	99,9	99,5	99,3	99,1
2-13	Elementy kowalsko-ślusarskie .....	100,0	100,0	100,3	100,3	101,5	101,5
2-14	Malowanie .....	99,3	99,5	100,2	98,9	98,7	98,9
2-15	Rusztowania .....	99,8	100,8	100,3	100,6	99,5	99,0
2-17	Roboty z gipsu i prefabrykatów gipsowych .....	99,3	99,9	100,0	99,1	97,7	97,5
4-01	Instalacje wodociągowe .....	99,9	100,3	99,7	99,9	99,9	100,1
4-02	Instalacje kanalizacyjne .....	99,5	100,1	99,7	99,3	99,3	99,8
4-04	Instalacje centralnego ogrzewania .....	99,9	100,4	99,8	100,2	99,8	99,9
5-02	Układanie przewodów izolowanych .....	99,6	100,6	99,5	100,0	98,2	98,6
5-03	Montaż osprzętu instalacyjnego .....	99,5	100,3	99,6	99,1	97,9	98,2
5-04	Urządzenia rozdzielcze i aparaty elektryczne niskiego napięcia .....	100,0	99,5	100,0	99,5	99,6	99,8
5-05	Oprawy oświetleniowe .....	99,3	99,7	99,8	99,1	97,7	98,0
5-06	Instalacje odgromowe, uziemień i przewody wyrównawcze .....	100,0	100,0	100,0	100,4	102,0	102,0
5-07	Elektroenergetyczne linie kablowe .....	99,7	99,6	99,8	99,2	99,3	99,9
5-12	Prace uzupełniające .....	100,0	100,0	100,0	100,1	100,2	100,3
7-01	Konstrukcje stalowe hal i budynków szkieletowych .....	99,4	99,9	99,5	98,6	98,7	98,7
7-09	Malowanie konstrukcji .....	100,1	99,7	100,0	99,7	99,8	99,9
K2-16	Izolacje termiczne rurociągów .....	100,2	99,9	99,8	99,9	100,2	100,8
<b>1252</b>	<b>Hala skladowa ogólnego zastosowania .....</b>	<b>99,8</b>	<b>99,9</b>	<b>99,9</b>	<b>99,5</b>	<b>99,5</b>	<b>99,6</b>
1-02	Roboty ziemne zmechanizowane .....	99,9	99,8	99,9	99,3	99,8	99,5
1-05	Roboty wykończeniowe i towarzyszące .....	100,0	100,0	100,5	100,7	101,9	101,5
2-01	Konstrukcje betonowe i żelbetowe monolityczne	100,0	99,8	99,9	99,3	97,4	97,4
2-03	Konstrukcje murowe .....	99,5	100,0	99,9	99,2	97,2	97,3
2-05	Pokrycia dachowe .....	100,2	100,0	100,0	100,2	100,6	100,6
2-06	Izolacje .....	100,0	99,9	100,0	100,1	100,3	100,1
2-08	Tynki, okładziny i licowanie powierzchni wewnętrznych .....	99,9	99,8	99,9	99,5	98,5	98,3
2-10	Tynki i okładziny zewnętrzne .....	99,8	99,6	99,7	99,0	98,3	98,2
2-11	Stolarka budowlana .....	99,6	99,6	100,1	99,2	98,9	98,8
2-12	Podłogi i posadzki .....	100,0	99,9	99,9	99,5	99,3	99,1
2-13	Elementy kowalsko-ślusarskie .....	100,0	100,0	100,3	100,3	101,5	101,5

TABL. 2. WSKAŹNIKI CEN OBIEKTÓW BUDOWLANYCH (cd.)

Symbol PKOB/ KNNR	Wyszczególnienie (według KNNR)	II 2013	III 2013	IV 2013		I-IV 2013	
		miesiąc poprzedni = 100		XII 2012= =100	IV 2012= =100	I-IV 2012= =100	
2-14	Malowanie .....	99,3	99,5	100,2	98,9	98,7	98,9
2-15	Rusztowania .....	99,8	100,8	100,3	100,6	99,5	99,0
2-19	Docieplenia oraz osłony ścian zewnętrznych w technologiach systemowych .....	100,3	100,3	100,2	100,8	101,2	100,8
4-01	Instalacje wodociągowe .....	99,9	100,3	99,7	99,9	99,9	100,1
5-01	Układanie rur i listew elektroinstalacyjnych .....	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
5-02	Układanie przewodów izolowanych .....	99,6	100,6	99,5	100,0	98,2	98,6
5-03	Montaż osprzętu instalacyjnego .....	99,5	100,3	99,6	99,1	97,9	98,2
5-04	Urządzenia rozdzielcze i aparaty elektryczne niskiego napięcia .....	100,0	99,5	100,0	99,5	99,6	99,8
5-05	Oprawy oświetleniowe .....	99,3	99,7	99,8	99,1	97,7	98,0
5-06	Instalacje odgromowe, uziemień i przewody wyrównawcze .....	100,0	100,0	100,0	100,4	102,0	102,0
5-07	Elektroenergetyczne linie kablowe .....	99,7	99,6	99,8	99,2	99,3	99,9
5-12	Prace uzupełniające .....	100,0	100,0	100,0	100,1	100,2	100,3
6-01	Podbudowy (podbudowy opaski wokół budyn- ku) .....	100,6	99,2	99,9	99,6	98,2	98,2
7-01	Konstrukcje stalowe hal i budynków szkieleto- wych .....	99,4	99,9	99,5	98,6	98,7	98,7
7-05	Konstrukcje aluminiowe i wyposażenie wewnątrz ...	99,5	99,3	100,3	99,1	99,5	99,7
7-06	Lekka metalowa obudowa ścian, dachów, hal, budynków i budowli .....	100,0	100,0	100,0	100,0	101,6	102,0
7-09	Malowanie konstrukcji .....	100,1	99,7	100,0	99,7	99,8	99,9
K2-16	Izolacje termiczne rurociągów .....	100,2	99,9	99,8	99,9	100,2	100,7
K2-17	Wentylacja .....	99,7	100,1	99,5	98,8	97,9	98,4
<b>1263</b>	<b>Szkoła podstawowa.....</b>	<b>99,8</b>	<b>99,9</b>	<b>99,9</b>	<b>99,4</b>	<b>98,9</b>	<b>98,9</b>
1-02	Roboty ziemne zmechanizowane .....	99,9	99,8	99,9	99,3	99,8	99,5
1-03	Ręczne roboty ziemne .....	100,2	100,0	99,9	99,7	98,0	98,2
2-01	Konstrukcje betonowe i żelbetowe monolityczne	100,0	99,8	99,9	99,3	97,4	97,4
2-02	Konstrukcje z betonowych i żelbetowych ele- mentów prefabrykowanych .....	99,8	99,9	99,7	99,0	99,1	99,1
2-03	Konstrukcje murowe .....	99,5	100,0	99,9	99,2	97,2	97,3
2-04	Konstrukcje drewniane dachu .....	100,1	100,1	100,0	100,0	99,5	99,5
2-05	Pokrycia dachowe .....	100,2	100,0	100,0	100,2	100,6	100,6
2-06	Izolacje .....	100,0	99,9	100,0	100,1	100,3	100,1
2-07	Ścianki działowe z cegieł budowlanych .....	99,8	99,9	99,9	99,3	95,7	95,7
2-08	Tynki, okładziny i licowanie powierzchni we- wnętrznych .....	99,9	99,8	99,9	99,5	98,5	98,3
2-10	Tynki i okładziny zewnętrzne .....	99,8	99,6	99,7	99,0	98,3	98,2
2-11	Stolarka budowlana .....	99,6	99,6	100,1	99,2	98,9	98,8
2-12	Podłogi i posadzki .....	100,0	99,9	99,9	99,5	99,3	99,1
2-13	Elementy kowalsko-ślusarskie .....	100,0	100,0	100,3	100,3	101,5	101,5
2-14	Malowanie .....	99,3	99,5	100,2	98,9	98,7	98,9
2-15	Rusztowania .....	99,8	100,8	100,3	100,6	99,5	99,0

TABL. 2. WSKAŹNIKI CEN OBIEKTÓW BUDOWLANYCH (cd.)

Symbol PKOB/ KNNR	Wyszczególnienie (według KNNR)	II 2013	III 2013	IV 2013		I-IV 2013	
		miesiąc poprzedni = 100		XII 2012= =100	IV 2012= =100	I-IV 2012= =100	
4-01	Instalacje wodociągowe .....	99,9	100,3	99,7	99,9	99,9	100,1
4-02	Instalacje kanalizacyjne .....	99,5	100,1	99,7	99,3	99,3	99,8
4-03	Instalacje gazowe .....	99,7	100,1	99,7	99,0	98,5	98,8
4-04	Instalacje centralnego ogrzewania .....	99,9	100,4	99,8	100,2	99,8	99,9
4-05	Kotłownie i węzły ciepłownicze .....	100,0	100,2	99,9	100,1	100,3	100,3
5-01	Układanie rur i listew elektroinstalacyjnych .....	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
5-02	Układanie przewodów izolowanych .....	99,6	100,6	99,5	100,0	98,2	98,6
5-03	Montaż osprzętu instalacyjnego .....	99,5	100,3	99,6	99,1	97,9	98,2
5-04	Urządzenia rozdzielcze i aparaty elektryczne niskiego napięcia .....	100,0	99,5	100,0	99,5	99,6	99,8
5-05	Oprawy oświetleniowe .....	99,3	99,7	99,8	99,1	97,7	98,0
5-06	Instalacje odgromowe, uziemień i przewody wyrównawcze .....	100,0	100,0	100,0	100,4	102,0	102,0
5-07	Elektroenergetyczne linie kablowe .....	99,7	99,6	99,8	99,2	99,3	99,9
5-12	Prace uzupełniające .....	100,0	100,0	100,0	100,1	100,2	100,3
7-05	Konstrukcje aluminiowe i wyposażenie wnętrza .....	99,5	99,3	100,3	99,1	99,5	99,7
K2-16	Izolacje termiczne rurociągów .....	100,2	99,9	99,8	99,9	100,2	100,8
<b>1264</b>	<b>Przychodnia rejonowa .....</b>	<b>99,8</b>	<b>99,9</b>	<b>99,9</b>	<b>99,5</b>	<b>98,4</b>	<b>98,5</b>
1-02	Roboty ziemne zmechanizowane .....	99,9	99,8	99,9	99,3	99,8	99,5
1-03	Ręczne roboty ziemne .....	100,2	100,0	99,9	99,7	98,0	98,2
2-01	Konstrukcje betonowe i żelbetowe monolityczne .....	100,0	99,8	99,9	99,3	97,4	97,4
2-03	Konstrukcje murowane .....	99,5	100,0	99,9	99,2	97,2	97,3
2-04	Konstrukcje drewniane dachu .....	100,1	100,1	100,0	100,0	99,1	99,5
2-05	Pokrycia dachowe .....	100,2	100,0	100,0	100,2	100,6	100,6
2-06	Izolacje .....	100,0	99,9	100,0	100,1	100,3	100,1
2-07	Ścianki działowe z cegieł budowlanych .....	99,8	99,9	99,9	99,3	95,7	95,7
2-08	Tynki, okładziny i licowanie powierzchni wewnętrznych .....	99,9	99,8	99,9	99,5	98,5	98,3
2-10	Tynki i okładziny zewnętrzne .....	99,8	99,6	99,7	99,0	98,3	98,2
2-11	Stolarka budowlana .....	99,6	99,6	100,1	99,2	98,9	98,8
2-12	Podłogi i posadzki .....	100,0	99,9	99,9	99,5	99,3	99,1
2-13	Elementy kowalsko-ślusarskie .....	100,0	100,0	100,3	100,3	101,5	101,5
2-14	Malowanie .....	99,3	99,5	100,2	98,9	98,7	98,9
2-15	Rusztowania .....	99,8	100,8	100,3	100,6	99,5	99,0
4-01	Instalacje wodociągowe .....	99,9	100,3	99,7	99,9	99,9	100,1
4-02	Instalacje kanalizacyjne .....	99,5	100,1	99,7	99,3	99,3	99,8
4-04	Instalacje centralnego ogrzewania .....	99,9	100,4	99,8	100,2	99,8	99,9
5-01	Układanie rur i listew elektroinstalacyjnych .....	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
5-02	Układanie przewodów izolowanych .....	99,6	100,6	99,5	100,0	98,2	98,6
5-03	Montaż osprzętu instalacyjnego .....	99,5	100,3	99,6	99,1	97,9	98,2
5-04	Urządzenia rozdzielcze i aparaty elektryczne niskiego napięcia .....	100,0	99,5	100,0	99,5	99,6	99,8
5-05	Oprawy oświetleniowe .....	99,3	99,7	99,8	99,1	97,7	98,0

TABL. 2. WSKAŹNIKI CEN OBIEKTÓW BUDOWLANYCH (cd.)

Symbol PKOB/ KNNR	Wyszczególnienie (według KNNR)	II 2013	III 2013	IV 2013		I-IV 2013	
		miesiąc poprzedni = 100		XII 2012= =100	IV 2012= =100	I-IV 2012= =100	
5-06	Instalacje odgromowe, uziemień i przewody wyrównawcze .....	100,0	100,0	100,0	100,4	102,0	102,0
5-07	Elektroenergetyczne linie kablowe .....	99,7	99,6	99,8	99,2	99,4	99,9
5-12	Prace uzupełniające .....	100,0	100,0	100,0	100,1	100,2	100,3
K2-16	Izolacje termiczne rurociągów .....	100,2	99,9	99,8	99,9	100,2	100,8
K2-17	Wentylacja .....	99,7	100,1	99,5	98,8	97,9	98,4
<b>1265</b>	<b>Hala sportowa .....</b>	<b>99,8</b>	<b>99,9</b>	<b>99,9</b>	<b>99,4</b>	<b>98,5</b>	<b>98,5</b>
1-02	Roboty ziemne zmechanizowane .....	99,9	99,8	99,9	99,3	99,8	99,5
1-03	Ręczne roboty ziemne .....	100,2	100,0	99,9	99,7	98,0	98,2
2-01	Konstrukcje betonowe i żelbetowe monolityczne	100,0	99,8	99,9	99,3	97,4	97,4
2-03	Konstrukcje murowe .....	99,5	100,0	99,9	99,2	97,2	97,3
2-04	Konstrukcje drewniane dachu .....	100,1	100,1	100,0	100,0	99,7	99,9
2-05	Pokrycia dachowe .....	100,2	100,0	100,0	100,2	100,6	100,6
2-06	Izolacje .....	100,0	99,9	100,0	100,1	100,3	100,1
2-07	Ścianki działowe z cegieł budowlanych .....	99,8	99,9	99,9	99,3	95,7	95,7
2-08	Tynki, okładziny i licowanie powierzchni wewnętrznych .....	99,9	99,8	99,9	99,5	98,5	98,3
2-10	Tynki i okładziny zewnętrzne .....	99,8	99,6	99,7	99,0	98,3	98,2
2-11	Stolarka budowlana .....	99,6	99,6	100,1	99,2	98,9	98,8
2-12	Podłogi i posadzki .....	100,0	99,9	99,9	99,5	99,3	99,1
2-13	Elementy kowalsko-ślusarskie .....	100,0	100,0	100,3	100,3	101,5	101,5
2-14	Malowanie .....	99,3	99,5	100,2	98,9	98,7	98,9
2-15	Rusztowania .....	99,8	100,8	100,3	100,6	99,5	99,0
4-01	Instalacje wodociągowe .....	99,9	100,3	99,7	99,9	99,9	100,1
4-02	Instalacje kanalizacyjne .....	99,5	100,1	99,7	99,3	99,3	99,8
4-04	Instalacje centralnego ogrzewania .....	99,9	100,4	99,8	100,2	99,8	99,9
4-05	Kotłownie i węzły ciepłne .....	100,0	100,2	99,9	100,1	100,3	100,4
5-01	Układanie rur i listew elektroinstalacyjnych .....	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
5-02	Układanie przewodów izolowanych .....	99,6	100,6	99,5	100,0	98,2	98,6
5-03	Montaż osprzętu instalacyjnego .....	99,5	100,3	99,6	99,1	97,9	98,2
5-04	Urządzenia rozdzielcze i aparaty elektryczne niskiego napięcia .....	100,0	99,5	100,0	99,5	99,6	99,8
5-05	Oprawy oświetleniowe .....	99,3	99,7	99,8	99,1	97,7	98,0
5-06	Instalacje odgromowe, uziemień i przewody wyrównawcze .....	100,0	100,0	100,0	100,4	102,0	102,0
5-12	Prace uzupełniające .....	100,0	100,0	100,0	100,1	100,2	100,3
6-01	Podbudowy (podbudowy opaski wokół budynku)	100,6	99,2	99,9	99,6	98,2	98,2
7-01	Konstrukcje stalowe hal i budynków szkieletowych .....	99,4	99,9	99,5	98,6	98,7	98,7
K2-16	Izolacje termiczne rurociągów .....	100,2	99,9	99,8	99,9	100,2	100,7
K2-17	Wentylacja .....	99,7	100,1	99,5	98,8	97,9	98,4

TABL. 2. WSKAŹNIKI CEN OBIEKTÓW BUDOWLANYCH (dok.)

Symbol PKOB/KNNR	Wyszczególnienie (według KNNR)	II 2013	III 2013	IV 2013		I-IV 2013	
		miesiąc poprzedni = 100		XII 2012= =100	IV 2012= =100	I-IV 2012= =100	
<b>2212</b>	<b>Zewnętrzna sieć wodociągowa z rur PEHD o średnicy 160 mm</b> .....	<b>100,0</b>	<b>99,7</b>	<b>99,9</b>	<b>99,3</b>	<b>98,8</b>	<b>98,9</b>
1-02	Roboty ziemne zmechanizowane .....	99,9	99,8	99,9	99,3	99,8	99,5
1-03	Ręczne roboty ziemne .....	100,2	100,0	99,9	99,7	98,0	98,2
4-10	Sieci wodociągowe .....	100,0	99,3	99,9	98,8	98,6	98,8
4-11	Uzbrojenie sieci wodociągowych .....	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
4-14	Elementy sieci wodociągowych i kanalizacyjnych .....	100,0	100,0	100,2	100,2	100,1	100,5
4-16	Próba szczelności sieci wodociągowych i kanalizacyjnych .....	99,9	100,1	99,9	99,9	100,4	100,5
<b>2212</b>	<b>Zewnętrzna sieć kanalizacyjna z rur PVC o średnicy 250 mm</b> .....	<b>100,1</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>99,9</b>	<b>99,0</b>	<b>99,2</b>
1-03	Ręczne roboty ziemne .....	100,2	100,0	99,9	99,7	98,0	98,2
1-05	Roboty wykończeniowe i towarzyszące .....	100,0	100,0	100,5	100,7	101,9	101,5
4-13	Kanały rurowe .....	100,0	100,2	100,0	100,2	100,8	100,7
4-14	Elementy sieci wodociągowych i kanalizacyjnych .....	100,0	100,0	100,2	100,2	100,1	100,5
4-16	Próba szczelności sieci wodociągowych i kanalizacyjnych .....	99,9	100,1	99,9	99,9	100,4	100,5
<b>2214</b>	<b>Linia kablowa S.N. 15 kV (PKOB 2224) - obiekt 7211</b> .....	<b>99,7</b>	<b>99,6</b>	<b>99,8</b>	<b>99,2</b>	<b>99,4</b>	<b>99,9</b>
1-05	Roboty wykończeniowe i towarzyszące .....	100,0	100,0	100,5	100,7	101,9	101,5
5-07	Elektroenergetyczne linie kablowe .....	99,7	99,6	99,8	99,2	99,3	99,9
5-12	Prace uzupełniające .....	100,0	100,0	100,0	100,1	100,2	100,3
<b>2214</b>	<b>Linia napowietrzna S.N. 15 kV z przewodów wielożyłowych typu Axces</b> .	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,9</b>	<b>100,9</b>
5-06	Instalacje odgromowe, uziemień i przewody wyrównawcze .....	100,0	100,0	100,0	100,4	102,0	102,0
5-12	Prace uzupełniające .....	100,0	100,0	100,0	100,1	100,2	100,3
5-14	Linie napowietrzne średniego napięcia i słupowe stacje transformatorów .....	100,0	100,0	100,0	100,0	100,9	100,9
<b>2411</b>	<b>Boisko na terenie przyszkolnym</b> .....	<b>100,2</b>	<b>99,7</b>	<b>99,9</b>	<b>99,6</b>	<b>99,0</b>	<b>98,9</b>
1-02	Roboty ziemne zmechanizowane .....	99,9	99,8	99,9	99,3	99,8	99,5
1-05	Roboty wykończeniowe i towarzyszące .....	100,0	100,0	100,5	100,7	101,9	101,5
2-12	Podłogi i posadzki .....	100,0	99,9	99,9	99,5	99,3	99,1
6-01	Podbudowy (podbudowy opaski wokół budynku) .....	100,6	99,2	99,9	99,6	98,2	98,2
6-03	Nawierzchnie ulepszone .....	99,9	99,8	99,8	99,4	98,1	98,6

## **II. OBIEKTY DROGOWE**

## CHARAKTERYSTYKA 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 – 120 km/h.

Przekrój poprzeczny:

- dwa pasy ruchu w jednym kierunku każdy o szerokości 3,75 m;
- pas dzielący o szerokości zmiennej od 4,0 do 15,0 m;
- pas awaryjny szerokości 3,00 m;
- opaska od strony pasa dzielącego 0,50 m;
- pobocze umocnione tłuczniem kamiennym szerokości 1,25 m.

Konstrukcja nawierzchni:

- warstwa: ścierealna z mieszanki SMA o uziarnieniu 0/12,8 mm, grubości 4 cm;  
wiążąca z betonu asfaltowego o uziarnieniu 0/20 mm, grubości 10 cm;
- podbudowa z: betonu asfaltowego, grubości 14 cm;  
kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie, grubości 22 cm;  
kruszywa stabilizowanego cementem, grubości 15 cm;
- warstwa wzmacniająca z gruntu niewysadzinowego (warstwa mrozoodporna), grubości od 20 do 50 cm lub lokalne wzmocnienie podłoża geosyntetykiem.

Odwodnienie:

- przepusty pod koroną drogi z rur żelbetowych lub elementów stalowych;
- przepusty żelbetowe monolityczne;
- odwodnienie wgłębne w postaci sączków ceramicznych;
- zbiorniki odprowadzające i studnie chłonne.

Zabezpieczenie ruchu:

- oznakowanie poziome;
- oznakowanie pionowe;
- bariery ochronne stalowe;
- ekrany akustyczne odbijające lub dźwiękochłonne.

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 każdy o szerokości 3,50 m;
- pas dzielący z opaskami wewnętrznymi o szerokości 5,00 m;
- pas awaryjny szerokości 2,50 m;
- pobocze gruntowe szerokości 1,25 m.

Konstrukcja nawierzchni:

- warstwa: ścierealna z mieszanki SMA o uziarnieniu 0/12,8 mm, grubości 4 cm;  
wiążąca z betonu asfaltowego o uziarnieniu 0/20 mm, grubości 8 cm;
- podbudowa z: betonu asfaltowego, grubości 18 cm;  
kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie, grubości 20 cm;  
gruntu stabilizowanego cementem, grubości 15 cm;
- warstwa odsączająca z piasku, grubości 25 cm;
- warstwa technologiczna z gruntu stabilizowanego cementem, grubości 10 cm;
- chodniki z kostki brukowej betonowej (w obszarach zabudowanych i na przystankach autobusowych).



**Odwodnienie:**

- przepusty pod koroną drogi z rur i elementów stalowych;
- odwodnienie wgłębne w postaci sączków ceramicznych;
- zbiorniki odprowadzające i studnie chłonne.

**Zabezpieczenie ruchu:**

- oznakowanie poziome;
- oznakowanie pionowe;
- bariery ochronne stalowe;
- ekrany akustyczne odbijające lub dźwiękochłonne.

**Roboty przygotowawcze i wykończeniowe:**

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

**Ulice i drogi pozostałe - PKOB 2112*****Droga klasy III technicznej***

Droga publiczna wojewódzka jednojezdniowa przebiegająca w wykopie/nasypie, prędkość projektowa – 80 km/h.

**Przekrój poprzeczny:**

- dwupasowy, dwukierunkowy o szerokości jezdni 7,00 m;
- szerokość poboczy gruntowych 2,00 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 6 cm.
- podbudowa z: tłuczni kamienno, grubości 20 cm;  
gruntu lub kruszywa stabilizowanego cementem, grubości 12 cm;  
wyrównanie podbudowy betonem asfaltowym;
- warstwa odsączająca z piasku grubości 20 cm.

**Odwodnienie:**

- przepusty pod koroną drogi prefabrykowane z rur żelbetowych jednootworowe;
- odwodnienie drogi rowami otwartymi.

**Zabezpieczenie ruchu:**

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

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

- karczowanie drzew;
- usunięcie humusu;
- humusowanie z obsianiem skarp;
- umocnienie dna rowów i ścieków darniną;
- sadzenie drzew.

***Droga klasy IV technicznej***

Droga jednojezdniowa wojewódzka przebiegająca na obszarze miejskim z zatokami, prędkość projektowa – 70 km/h.

**Przekrój poprzeczny:**

- dwupasowy, dwukierunkowy o szerokości jezdni od 7,00 do 9,00 m obramowany krawężnikami betonowymi wystającymi;
- szerokość chodników od 2,00 m do 8,00 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 6 cm na zatokach z betonu cementowego grubości warstwy 18 cm;

- podbudowa z kruszywa: łamanego stabilizowanego mechanicznie, grubości 20 cm;  
naturalnego stabilizowanego mechanicznie, grubości 25 cm;
- podsypka z piasku grubości 15 cm;
- chodniki z kostki brukowej betonowej obramowane obrzeżami.

Odwodnienie:

- odwodnienie powierzchniowe ściekami przykrawężnikowymi.

Zabezpieczenie ruchu:

- oznakowanie poziome;
- oznakowanie pionowe.

Wjazdy na posesje z kostki brukowej betonowej.

Roboty przygotowawcze i wykończeniowe:

- karczowanie drzew;
- usunięcie humusu;
- rozebranie starej nawierzchni bitumicznej;
- humusowanie z obsianiem terenu przy chodnikach.

### ***Droga klasy V technicznej***

Droga jednojezdniowa powiatowa z jednostronnym chodnikiem przebiegająca na obszarze miejskim w wykopie/nasypie, prędkość projektowa – 60 km/h.

Przekrój poprzeczny:

- dwupasowy, dwukierunkowy o szerokości jezdni 7,00 m;
- szerokość chodnika 2,00 m;
- szerokość trawników od 1,50 m do 9,0 m.

Konstrukcja nawierzchni:

- warstwa: ściernalna z betonu asfaltowego o uziarnieniu 0/16 mm, grubości 4 cm;  
wiążąca z betonu asfaltowego o uziarnieniu 0/16 mm, grubości 6 cm;
- podbudowa z kruszywa: naturalnego stabilizowanego cementem, grubości 15 cm;  
łamanego stabilizowanego mechanicznie, grubości 23 cm;
- warstwa odsączająca z piasku, grubości 20 cm;
- chodniki z kostki brukowej betonowej.

Odwodnienie:

- przepusty pod koroną drogi z rur żelbetowych.

Zabezpieczenie ruchu:

- oznakowanie poziome;
- oznakowanie pionowe.

Wjazdy do posesji i stanowisk postojowych z kostki brukowej betonowej.

Roboty przygotowawcze i wykończeniowe:

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

### ***Droga klasy VI technicznej***

Droga jednojezdniowa z jednostronnym chodnikiem przebiegająca na obszarze miejskim w wykopie/nasypie, prędkość projektowa – 50 km/h.

Przekrój poprzeczny:

- dwupasowy, dwukierunkowy o szerokości jezdni 5,50 m;
- szerokość poboczy gruntowych od 1,00 do 1,50 m.

Konstrukcja nawierzchni:

- jezdnia z kostki betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej;
- podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie, grubości 23 cm;
- warstwa odsączająca z piasku, grubości 10 cm;
- chodniki z kostki brukowej betonowej.

Odwodnienie:

- powierzchniowe, rowami.

Zabezpieczenie ruchu:

- oznakowanie pionowe.

Wjazdy do posesji z kostki brukowej betonowej.

Roboty przygotowawcze i wykończeniowe:

- wykonanie koryta pod konstrukcję nawierzchni;
- usunięcie humusu;
- rozbiórka starej nawierzchni brukowcowej;
- humusowanie z obsianiem skarp.

### ***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: tłuczni kamienno, grubości 23 cm;  
kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie, grubości 20 cm;
- warstwa odsączająca z piasku, grubości 10 cm;
- wyrównanie istniejącej podbudowy tłuczniem 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;  
tłucznią, 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;  
wiążąca 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: ściernalna 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: ściernalna 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.

### **Rondo**

Rondo z wyspą środkową, jednokierunkowe jezdnie wokół wyspy.

Przekrój poprzeczny:

- wyspa środkowa 20,0 m;
- jezdnia dwupasmowa o szerokości 6,0 m;
- pierścień wokół wyspy środkowej o szerokości 2,0 m.

Konstrukcja nawierzchni:

- warstwa: ścieralna z betonu asfaltowego o uziarnieniu 0/16 mm, grubości 5 cm;  
wiążąca z betonu asfaltowego o uziarnieniu 0/16 mm, grubości 6 cm;  
pierścień z kostki kamiennej wys. 10 cm;
- podbudowa z: betonu asfaltowego, grubości 7 cm;  
kruszywa łamanego kamiennego stabilizowanego mechanicznie grubości 20 cm;
- warstwa odsączająca z piasku przepuszczalnego, grubości 20 cm;
- nawierzchnia na chodnikach i wysepkach kierujących z kostki brukowej betonowej.

Odwodnienie:

- powierzchniowe, ściekami i rowami.

Zabezpieczenie ruchu:

- oznakowanie poziome;
- oznakowanie pionowe.

Roboty przygotowawcze i wykończeniowe:

- karczowanie drzew;
- usunięcie humusu;
- humusowanie z obsianiem skarp;
- sianie trawników i rabatów.

### **Chodnik**

Chodnik dwujezdniowy na obszarze miejskim przebiegający po istniejącym terenie.

Przekrój poprzeczny:

- dwujezdniowy, dwukierunkowy: jeden dla pieszych szerokości 1,50 m, drugi dla rowerów szerokości 2,00 m.

Konstrukcja nawierzchni:

- kostka brukowa betonowa: dla pieszych szara, dla rowerów kolorowa, obramowanie obrzeżami;
- podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie, grubości 15 cm;
- warstwa odsączająca z piasku, grubości 10 cm.

Odwodnienie:

- powierzchniowe, rowami.

Zabezpieczenie ruchu:

- oznakowanie pionowe.

Zjazdy bramowe.

Roboty przygotowawcze i wykończeniowe:

- karczowanie drzew;
- usunięcie humusu;
- humusowanie z obsianiem skarp i pasa zieleni.



TABL. 4. WSKAŹNIKI CEN OBIEKTÓW DROGOWYCH

Symbol PKOB/SST	Wyszczególnienie (według SST)	II 2013	III 2013	IV 2013		I-IV 2013	
		miesiąc poprzedni = 100			XII 2012= =100	IV 2012= =100	I-IV 2012= =100
<b>2111</b>	<b>Droga klasy I technicznej – autostrada*</b> .....	<b>100,1</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,3</b>	<b>100,1</b>	<b>100,1</b>
01	Roboty przygotowawcze .....	100,0	100,0	100,0	100,0	99,6	98,7
02	Roboty ziemne .....	100,2	99,8	100,0	100,4	100,3	100,2
03	Odwodnienie korpusu drogowego .....	99,9	100,1	100,0	100,0	100,0	100,0
04	Podbudowy .....	100,0	100,1	100,0	100,4	100,2	100,2
05	Nawierzchnie .....	100,0	100,0	100,0	100,0	99,7	100,2
06	Roboty wykończeniowe .....	100,0	100,0	100,0	100,1	100,7	100,7
07	Oznakowanie dróg i urządzeń bezpieczeństwa ruchu .....	100,0	100,0	100,0	100,0	99,9	99,7
08	Elementy ulic .....	99,9	99,9	100,0	99,7	99,5	99,7
09	Zieleń drogowa .....	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
10	Inne roboty .....	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
<b>2111</b>	<b>Droga klasy II technicznej – droga ekspresowa*</b> .....	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>99,9</b>	<b>100,1</b>	<b>100,0</b>	<b>100,1</b>
01	Roboty przygotowawcze .....	100,0	100,0	100,0	100,0	99,6	98,5
02	Roboty ziemne .....	100,1	99,9	100,0	100,3	100,2	100,2
03	Odwodnienie korpusu drogowego .....	99,9	100,1	100,0	100,0	100,0	100,0
04	Podbudowy .....	99,9	100,1	99,8	100,1	100,0	100,3
05	Nawierzchnie .....	100,0	100,0	100,0	100,0	99,7	100,2
06	Roboty wykończeniowe .....	100,0	100,0	99,8	99,9	100,4	100,6
07	Oznakowanie dróg i urządzeń bezpieczeństwa ruchu .....	100,0	100,0	100,0	100,0	99,9	99,8
08	Elementy ulic .....	99,9	99,9	100,0	99,5	99,0	99,4
09	Zieleń drogowa .....	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
10	Inne roboty .....	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
<b>2112</b>	<b>Droga klasy III technicznej*</b> .....	<b>99,9</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,5</b>
01	Roboty przygotowawcze .....	100,0	100,0	100,0	100,0	99,7	98,8
02	Roboty ziemne .....	100,0	100,0	100,0	100,0	100,1	100,1
03	Odwodnienie korpusu drogowego .....	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
04	Podbudowy .....	99,4	100,0	100,1	99,7	99,8	100,2
05	Nawierzchnie .....	100,0	100,0	100,0	100,0	99,6	101,3
06	Roboty wykończeniowe .....	100,0	100,0	100,0	100,1	100,8	100,8
07	Oznakowanie dróg i urządzeń bezpieczeństwa ruchu .....	100,0	100,0	100,0	100,0	99,8	99,5
<b>2112</b>	<b>Ulica klasy IV technicznej*</b> .....	<b>99,8</b>	<b>99,9</b>	<b>100,0</b>	<b>99,7</b>	<b>99,4</b>	<b>99,6</b>
02	Roboty ziemne .....	100,1	99,8	100,5	101,0	101,2	100,7
04	Podbudowy .....	99,5	100,0	100,1	99,6	99,4	99,2
05	Nawierzchnie .....	100,0	100,0	99,9	100,0	99,8	100,3
07	Oznakowanie dróg i urządzeń bezpieczeństwa ruchu .....	100,0	100,0	100,0	100,0	99,8	99,8
08	Elementy ulic .....	99,7	99,9	100,0	99,2	98,6	99,1
<b>2112</b>	<b>Droga klasy V technicznej*</b> .....	<b>99,8</b>	<b>100,0</b>	<b>100,1</b>	<b>99,6</b>	<b>99,1</b>	<b>99,2</b>
01	Roboty przygotowawcze .....	99,6	100,0	99,6	99,2	98,7	99,1



TABL. 4. WSKAŹNIKI CEN OBIEKTÓW DROGOWYCH (cd.)

Symbol PKOB/SST	Wyszczególnienie (według SST)	II 2013	III 2013	IV 2013		I-IV 2013	
		miesiąc poprzedni = 100		XII 2012= =100	IV 2012= =100	I-IV 2012= =100	
02	Roboty ziemne .....	100,0	100,0	100,0	100,0	100,1	100,1
03	Odwodnienie korpusu drogowego .....	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
04	Podbudowy .....	99,6	100,0	100,2	99,1	98,3	98,1
05	Nawierzchnie .....	100,0	100,0	100,0	100,0	99,8	100,5
06	Roboty wykończeniowe .....	100,0	100,0	99,8	99,9	100,5	100,7
07	Oznakowanie dróg i urządzeń bezpieczeństwa ruchu .....	100,0	100,0	100,0	100,0	99,7	99,6
08	Elementy ulic .....	99,8	99,9	100,0	99,3	98,7	99,2
<b>2112</b>	<b>Droga klasy VI technicznej*</b> .....	<b>99,9</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>99,7</b>	<b>99,5</b>	<b>99,6</b>
01	Roboty przygotowawcze .....	99,5	100,0	99,5	99,0	98,4	99,0
02	Roboty ziemne .....	100,0	100,0	100,0	100,0	100,1	100,1
04	Podbudowy .....	100,0	100,0	100,0	98,8	97,6	97,6
05	Nawierzchnie .....	99,8	100,0	100,0	100,3	100,9	100,8
06	Roboty wykończeniowe .....	100,0	100,0	99,7	99,8	100,2	100,6
07	Oznakowanie dróg i urządzeń bezpieczeństwa ruchu .....	100,0	100,0	100,0	100,0	99,7	99,6
08	Elementy ulic .....	99,7	99,8	100,0	99,1	98,6	99,1
10	Inne roboty .....	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
<b>2112</b>	<b>Droga klasy VII technicznej</b> .....	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>99,8</b>	<b>99,7</b>	<b>99,6</b>	<b>100,0</b>
01	Roboty przygotowawcze .....	100,0	100,0	100,0	100,0	99,9	99,9
02	Roboty ziemne .....	100,1	99,9	100,3	100,6	100,7	100,4
03	Odwodnienie korpusu drogowego .....	100,0	100,4	100,0	100,4	100,5	100,3
04	Podbudowy .....	100,0	100,0	99,7	99,3	98,5	99,0
05	Nawierzchnie .....	100,0	100,0	99,8	99,8	100,2	101,1
06	Roboty wykończeniowe .....	100,0	100,0	99,8	99,8	99,7	99,9
07	Oznakowanie dróg i urządzeń bezpieczeństwa ruchu .....	100,0	100,0	100,0	100,0	99,7	99,6
<b>2112</b>	<b>Ulica zbiorcza</b> .....	<b>99,8</b>	<b>100,0</b>	<b>99,9</b>	<b>99,7</b>	<b>99,8</b>	<b>100,2</b>
01	Roboty przygotowawcze .....	100,0	100,2	100,0	100,2	99,6	99,8
02	Roboty ziemne .....	100,1	99,8	100,4	100,8	100,9	100,5
03	Odwodnienie korpusu drogowego .....	99,2	100,0	100,0	99,2	99,2	99,4
04	Podbudowy .....	99,8	100,2	99,7	99,8	99,7	100,1
05	Nawierzchnie .....	100,0	100,0	99,9	100,0	100,5	101,3
06	Roboty wykończeniowe .....	100,0	100,0	100,0	100,1	100,8	100,8
07	Oznakowanie dróg i urządzeń bezpieczeństwa ruchu .....	100,0	100,0	100,0	100,0	99,9	99,9
08	Elementy ulic .....	99,4	99,7	100,0	98,8	98,3	98,9
09	Zieleń drogowa .....	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
10	Inne roboty .....	100,0	100,0	100,0	100,0	100,1	100,1
<b>2112</b>	<b>Ulica dojazdowa</b> .....	<b>99,8</b>	<b>100,0</b>	<b>99,9</b>	<b>99,6</b>	<b>99,4</b>	<b>99,7</b>
01	Roboty przygotowawcze .....	100,0	100,0	100,0	100,0	99,6	98,5
02	Roboty ziemne .....	100,1	99,8	100,1	100,3	100,4	100,3



TABL. 4. WSKAŹNIKI CEN OBIEKTÓW DROGOWYCH (dok.)

Symbol PKOB/ SST	Wyszczególnienie (według SST)	II 2013	III 2013	IV 2013		I-IV 2013	
		miesiąc poprzedni = 100		XII 2012= =100	IV 2012= =100	I-IV 2012= =100	
04	Podbudowy .....	100,0	99,9	99,9	99,9	99,6	99,8
05	Nawierzchnie .....	100,0	100,0	100,0	100,0	98,4	98,7
06	Roboty wykończeniowe .....	100,0	100,0	100,0	100,1	100,8	100,8
07	Oznakowanie dróg i urządzeń bezpieczeństwa ruchu .....	100,0	100,0	100,0	100,0	99,9	99,6
08	Elementy ulic .....	99,5	99,7	100,0	98,8	98,1	98,8
09	Zieleń drogowa .....	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
<b>2112</b>	<b>Rondo*</b> .....	<b>100,0</b>	<b>99,9</b>	<b>99,8</b>	<b>99,8</b>	<b>99,2</b>	<b>99,6</b>
01	Roboty przygotowawcze .....	99,7	100,0	99,7	99,4	99,0	98,9
02	Roboty ziemne .....	100,0	99,9	99,9	99,9	100,0	100,0
04	Podbudowy .....	100,0	99,8	99,5	99,6	99,1	99,8
05	Nawierzchnie .....	100,0	100,0	100,0	100,0	98,7	99,0
06	Roboty wykończeniowe .....	100,0	100,0	100,0	100,1	100,8	100,8
07	Oznakowanie dróg i urządzeń bezpieczeństwa ruchu .....	100,0	100,0	100,0	100,0	99,7	99,6
08	Elementy ulic .....	99,7	99,9	100,0	99,3	98,8	99,3
09	Zieleń drogowa .....	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
<b>2112</b>	<b>Chodnik*</b> .....	<b>100,0</b>	<b>99,9</b>	<b>100,0</b>	<b>99,6</b>	<b>99,0</b>	<b>99,2</b>
01	Roboty przygotowawcze .....	100,0	100,0	99,9	99,9	99,5	99,6
02	Roboty ziemne .....	100,0	100,0	100,0	100,0	100,1	100,1
04	Podbudowy .....	100,0	100,0	100,0	99,6	98,4	98,4
06	Roboty wykończeniowe .....	100,0	100,0	100,0	100,1	100,8	100,8
07	Oznakowanie dróg i urządzeń bezpieczeństwa ruchu .....	100,0	100,0	100,0	100,0	99,7	99,6
08	Elementy ulic .....	100,0	99,9	100,0	99,5	98,9	99,2

### **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

#### **Wyposażenie pomostu**

- balustrady
- bariery ochronne
- bariero-poręczce
- krawężniki

#### **Roboty przyobiektowe**

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

#### **Roboty nawierzchniowe i zabezpieczające**

- nawierzchnia na chodniku z żywic syntetycznych
- wykonanie zabezpieczenia powierzchni betonowej

#### **Próbné obciążenie obiektu**

- próbné obciążenie obiektu

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

Symbol SST	Wyszczególnienie (według SST)	II 2013	III 2013	IV 2013		I-IV 2013
		miesiąc poprzedni = 100		XII 2012= =100	IV 2012= =100	I-IV 2012= =100
21.01.01	Pale prefabrykowane żelbetowe .....	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	100,0
21.03.02	Pale betonowe .....	100,0	100,0	99,9	99,9	99,4
21.20.01	Ławy fundamentowe .....	100,0	99,7	100,2	100,0	99,1
22.01.01	Przyczółki (masywne, ściankowe, słupowe) .....	99,8	99,7	99,9	99,5	98,2
22.01.02	Skrzydełka przyczółka .....	100,1	100,0	100,0	100,1	100,8
22.02.01	Filary masywne .....	100,0	100,0	100,0	100,0	100,5
22.02.02	Filary ażurowe .....	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
23.01.01	Ustrój płytowy „na mokro” .....	100,1	100,0	99,8	99,9	100,5
23.01.02	Ustrój belkowy „na mokro” .....	99,8	99,9	99,8	99,6	98,1
23.05.01	Konstrukcje blachownicowe, kratowe (zespolo- ne) .....	99,9	100,0	99,9	99,5	99,6
23.05.02	Konstrukcje blachownicowe, skrzynkowe (orto- tropowe) .....	99,7	99,9	99,8	99,0	98,1
23.10.01	Płyta pomostu konstrukcji zespolonej „na mokro”, z betonu klasy B-30 .....	100,0	100,0	100,0	100,0	100,3
23.10.02	Sprężona płyta pomostu konstrukcji zespolonej „na mokro”, z betonu klasy B-35 .....	99,9	100,0	99,9	99,9	98,8
23.30.05	Prosta kapa chodnikowa, z betonu klasy B-30 ....	100,0	100,0	100,0	100,0	99,6
24.01.01	Łożyska soczewkowe .....	100,0	100,0	100,0	100,0	99,6
24.02.01	Łożyska garnkowe .....	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
25.01.01	Dylatacja modułowa .....	100,0	99,9	99,9	99,7	99,1
25.01.02	Dylatacja blokowa .....	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
26.01.01	Wpusty .....	99,8	100,0	100,1	99,9	100,3
26.01.02	Sączki .....	100,0	100,1	99,6	99,8	100,5
27.01.01	Izolacja bitumiczna .....	100,0	100,0	99,6	99,6	100,0
27.02.01	Izolacja z papy zgrzewalnej .....	100,0	100,0	100,0	100,0	98,5
28.01.01	Balustrada stalowa .....	100,0	100,0	99,7	99,7	99,9
28.03.02	Bariera ochronna .....	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
28.03.05	Bariero-poręcz .....	100,0	100,0	100,0	100,0	99,8
28.15.01	Krawężnik .....	100,0	100,0	100,0	100,0	100,1
29.05.01	Płyty przejściowe .....	100,0	100,0	100,0	100,0	100,3
29.15.01	Umocnienie skarp stożków .....	99,7	100,0	100,0	99,7	99,7
30.05.02	Nawierzchnia chodnika z żywic syntetycznych ...	100,0	100,0	100,0	100,0	99,8
30.20.11	Zabezpieczenie powierzchni betonowych .....	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

TABL. 6. WSKAŹNIKI CEN OBIEKTÓW MOSTOWYCH

Symbol PKOB/SST	Wyszczególnienie (według SST)	II 2013	III 2013	IV 2013		I-IV 2013	
		miesiąc poprzedni = 100			XII 2012= =100	IV 2012= =100	I-IV 2012= =100
<b>2141</b>	<b>Most o dl. poniżej 30 m o konstrukcji ustroju niosącego – stalowej z żelbetową płytą współpracującą .....</b>	<b>99,8</b>	<b>99,9</b>	<b>99,9</b>	<b>99,4</b>	<b>99,0</b>	<b>99,3</b>
21	Fundamenty .....	100,0	99,9	99,7	99,7	98,7	99,0
22	Korpusy podpór .....	99,8	99,7	99,9	99,5	97,9	98,4
23	Ustroje nośne .....	99,8	99,8	100,1	99,3	99,2	99,5
24	Łożyska .....	100,1	100,5	99,3	99,6	99,4	100,0
25	Urządzenia dylatacyjne .....	100,0	100,5	100,0	100,5	100,5	100,3
27	Hydroizolacja .....	100,0	100,0	100,0	100,0	98,5	98,8
28	Wyposażenie pomostu .....	100,0	100,0	99,8	99,8	99,9	100,1
<b>2141</b>	<b>Most o dl. pomiędzy 30 m a 100 m o konstrukcji ustroju niosącego – stalowej z żelbetową płytą współpracującą .....</b>	<b>99,9</b>	<b>99,8</b>	<b>99,9</b>	<b>99,4</b>	<b>98,9</b>	<b>99,0</b>
21	Fundamenty .....	100,0	99,9	100,1	100,0	99,9	99,9
22	Korpusy podpór .....	99,9	99,8	99,9	99,6	99,1	99,4
23	Ustroje nośne .....	99,9	99,8	99,9	99,3	98,6	98,7
24	Łożyska .....	100,1	100,2	99,7	99,9	99,8	100,0
25	Urządzenia dylatacyjne .....	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
26	Odwodnienie .....	99,9	100,1	99,9	100,0	100,4	100,3
27	Hydroizolacja .....	100,0	100,0	100,0	100,0	98,5	98,8
28	Wyposażenie pomostu .....	100,0	100,0	99,9	99,9	100,0	100,0
<b>2141</b>	<b>Most o dl. ponad 100 m o konstrukcji ustroju niosącego – stalowej z żelbetową płytą współpracującą .....</b>	<b>99,9</b>	<b>99,9</b>	<b>99,8</b>	<b>99,5</b>	<b>99,1</b>	<b>99,3</b>
21	Fundamenty .....	100,0	99,8	100,0	99,9	98,9	99,2
22	Korpusy podpór .....	99,9	99,9	99,9	99,7	100,0	100,2
23	Ustroje nośne .....	99,9	99,9	99,8	99,4	99,1	99,3
24	Łożyska .....	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
25	Urządzenia dylatacyjne .....	100,1	99,8	99,7	99,3	97,2	97,9
26	Odwodnienie .....	99,8	100,0	100,1	99,9	100,3	99,9
27	Hydroizolacja .....	100,0	100,0	100,0	100,0	98,5	98,8
28	Wyposażenie pomostu .....	100,0	100,0	99,9	99,9	100,0	99,9
31	Próbne obciążenie obiektu .....	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
<b>2141</b>	<b>Wiadukt o konstrukcji ustroju niosącego – stalowej z żelbetową płytą współpracującą .....</b>	<b>100,0</b>	<b>99,9</b>	<b>100,0</b>	<b>99,8</b>	<b>99,4</b>	<b>99,6</b>
21	Fundamenty .....	100,1	99,6	99,9	99,8	97,7	98,2
22	Korpusy podpór .....	99,9	99,8	99,9	99,6	99,6	99,9
23	Ustroje nośne .....	100,0	100,0	100,0	99,8	100,1	100,1

TABL. 6. WSKAŹNIKI CEN OBIEKTÓW MOSTOWYCH (cd.)

Symbol PKOB/SST	Wyszczególnienie (według SST)	II 2013	III 2013	IV 2013		I-IV 2013
		miesiąc poprzedni = 100		XII 2012= =100	IV 2012= =100	I-IV 2012= =100
24	Łożyska .....	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
25	Urządzenia dylatacyjne .....	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
26	Odwodnienie .....	99,8	100,0	100,1	99,9	100,3
27	Hydroizolacja .....	100,0	100,0	100,0	100,0	98,7
28	Wyposażenie pomostu .....	100,0	100,0	99,9	99,9	99,9
29	Roboty przyobiektowe .....	99,8	100,0	100,0	99,8	100,0
30	Roboty nawierzchniowe i zabezpieczające .....	100,0	100,0	100,0	100,0	99,8
31	Próbne obciążenie obiektu .....	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
<b>2141</b>	<b>Most o dł. poniżej 30 m o konstrukcji ustroju niosącego – z betonu zbrojonego .....</b>	<b>99,9</b>	<b>99,9</b>	<b>99,7</b>	<b>99,6</b>	<b>98,7</b>
21	Fundamenty .....	99,8	99,9	99,9	99,8	98,1
22	Korpusy podpór .....	99,7	99,7	99,8	99,3	97,4
23	Ustroje nośne .....	100,0	100,0	99,4	99,4	99,4
25	Urządzenia dylatacyjne .....	100,0	100,5	100,0	100,5	100,5
26	Odwodnienie .....	100,0	100,1	99,6	99,8	100,5
27	Hydroizolacja .....	100,0	100,0	99,9	99,9	99,0
28	Wyposażenie pomostu .....	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
29	Roboty przyobiektowe .....	99,9	100,0	100,0	99,9	100,1
30	Roboty nawierzchniowe i zabezpieczające .....	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
<b>2141</b>	<b>Most o dł. pomiędzy 30 m a 100 m o konstrukcji ustroju niosącego – z betonu zbrojonego .....</b>	<b>99,9</b>	<b>99,9</b>	<b>99,9</b>	<b>99,8</b>	<b>99,2</b>
21	Fundamenty .....	99,7	99,9	99,9	99,7	97,7
22	Korpusy podpór .....	100,0	100,0	100,0	100,0	100,4
23	Ustroje nośne .....	100,0	99,9	99,9	99,8	99,5
24	Łożyska .....	100,1	100,4	99,3	99,5	99,0
25	Urządzenia dylatacyjne .....	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
26	Odwodnienie .....	99,9	100,0	99,9	99,8	100,3
27	Hydroizolacja .....	100,0	100,0	100,0	100,0	98,7
28	Wyposażenie pomostu .....	100,0	100,0	99,9	99,9	100,0
29	Roboty przyobiektowe .....	99,8	100,0	100,0	99,8	100,0
30	Roboty nawierzchniowe i zabezpieczające .....	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
31	Próbne obciążenie obiektu .....	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
<b>2141</b>	<b>Wiadukt o konstrukcji ustroju niosącego – z betonu zbrojonego .....</b>	<b>100,0</b>	<b>99,9</b>	<b>100,0</b>	<b>99,9</b>	<b>99,8</b>
21	Fundamenty .....	100,0	99,5	100,3	100,0	98,4
22	Korpusy podpór .....	99,9	99,9	99,9	99,7	98,8
23	Ustroje nośne .....	100,1	100,0	100,0	100,1	100,4



TABL. 6. WSKAŹNIKI CEN OBIEKTÓW MOSTOWYCH (cd.)

Symbol PKOB/SST	Wyszczególnienie (według SST)	II 2013	III 2013	IV 2013		I-IV 2013	
		miesiąc poprzedni = 100		XII 2012= =100	IV 2012= =100	I-IV 2012= =100	
24	Łożyska .....	100,0	100,1	99,8	99,8	99,4	99,6
25	Urządzenia dylatacyjne .....	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
26	Odwodnienie .....	99,9	100,1	99,8	99,9	100,4	100,3
27	Hydroizolacja .....	100,0	100,0	100,0	100,0	98,7	99,0
28	Wyposażenie pomostu .....	100,0	100,0	99,9	99,9	100,0	99,9
29	Roboty przyobiektowe .....	99,9	100,0	100,0	99,9	100,0	100,0
30	Roboty nawierzchniowe i zabezpieczające .....	100,0	100,0	100,0	100,0	99,9	99,9
31	Próbne obciążenie obiektu .....	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
<b>2141</b>	<b>Most o dl. poniżej 30 m o konstrukcji ustroju niosącego – z betonu sprężonego .....</b>	<b>99,9</b>	<b>100,0</b>	<b>99,9</b>	<b>99,8</b>	<b>99,5</b>	<b>99,6</b>
21	Fundamenty .....	99,8	99,9	99,9	99,7	98,6	98,8
22	Korpusy podpór .....	99,7	99,7	99,8	99,3	98,2	98,8
23	Ustroje nośne .....	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
24	Łożyska .....	100,0	100,2	99,6	99,6	99,4	99,8
25	Urządzenia dylatacyjne .....	100,0	100,5	100,0	100,5	100,5	100,3
26	Odwodnienie .....	100,0	100,1	99,6	99,8	100,5	100,8
27	Hydroizolacja .....	100,0	100,0	99,9	99,9	99,0	99,2
28	Wyposażenie pomostu .....	100,0	100,0	100,0	100,0	99,9	99,8
29	Roboty przyobiektowe .....	99,9	100,0	100,0	99,9	100,1	100,2
30	Roboty nawierzchniowe i zabezpieczające .....	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
<b>2141</b>	<b>Most o dl. pomiędzy 30 m a 100 m o konstrukcji ustroju niosącego – z betonu sprężonego .....</b>	<b>99,9</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>99,9</b>	<b>99,4</b>	<b>99,5</b>
21	Fundamenty .....	99,9	99,9	99,9	99,8	98,8	98,9
22	Korpusy podpór .....	99,8	99,8	99,9	99,6	98,8	99,2
23	Ustroje nośne .....	100,0	100,0	100,0	100,0	99,8	99,8
24	Łożyska .....	100,2	100,5	99,3	99,7	99,6	100,1
25	Urządzenia dylatacyjne .....	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
26	Odwodnienie .....	99,9	100,0	100,0	99,9	100,3	100,2
27	Hydroizolacja .....	100,0	100,0	100,0	100,0	98,7	99,0
28	Wyposażenie pomostu .....	100,0	100,0	100,0	100,0	99,9	99,9
29	Roboty przyobiektowe .....	99,8	100,0	100,0	99,8	99,9	100,0
30	Roboty nawierzchniowe i zabezpieczające .....	100,0	100,0	100,0	100,0	99,9	99,9
<b>2141</b>	<b>Most o dl. ponad 100 m o konstrukcji ustroju niosącego – z betonu sprężonego .....</b>	<b>99,9</b>	<b>99,9</b>	<b>99,9</b>	<b>99,7</b>	<b>99,3</b>	<b>99,5</b>
21	Fundamenty .....	99,9	99,9	99,8	99,7	98,5	98,7
22	Korpusy podpór .....	99,9	99,9	99,9	99,7	99,8	100,0
23	Ustroje nośne .....	99,9	99,9	99,9	99,7	99,5	99,7



