

GŁÓWNY URZĄD STATYSTYCZNY

CENY ROBÓT
BUDOWLANO-MONTAŻOWYCH
I OBIEKTÓW BUDOWLANYCH
LIPIEC 2012

**Informacje
i opracowania
statystyczne**

WARSZAWA 2012

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

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

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 lipcu 2012 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 July 2012 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
I. Obiekty budowlane (budynki i wybrane obiekty inżynierii lądowej) <i>I. Constructions (buildings and selected civil engineering constructions)</i>		
Charakterystyka obiektów budowlanych <i>Characteristics of constructions</i>	x	10
Wskaźniki cen wybranych robót budowlano-montażowych <i>Price indices for selected construction and assembly works</i>	1	24
Wskaźniki cen obiektów budowlanych <i>Price indices for constructions</i>	2	25
II. Obiekty drogowe <i>II. Road constructions</i>		
Charakterystyka obiektów drogowych <i>Characteristics of road constructions</i>	x	41
Wskaźniki cen wybranych robót realizowanych na drogach i ulicach <i>Price indices for selected works realised on roads and streets</i>	3	48
Wskaźniki cen obiektów drogowych <i>Price indices for road constructions</i>	4	49
III. Obiekty mostowe <i>III. Bridge constructions</i>		
Charakterystyka obiektów mostowych <i>Characteristics of bridge constructions</i>	x	54
Wskaźniki cen wybranych robót realizowanych na mostach i wiaduktach <i>Price indices for selected works realised on bridges and flyovers</i>	5	55
Wskaźniki cen obiektów mostowych <i>Price indices for bridge constructions</i>	6	56

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 tabeli (*)] 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 m²
- Powierzchnia użytkowa - 162,80 m²
- Kubatura - 864,50 m³
- 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 karpiońską 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 moką 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 m²
- Powierzchnia użytkowa - 167,64 m²
- Kubatura - 741,42 m³
- 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 m²
- Powierzchnia użytkowa (z garażem i kotłownią) - 137,80 m²
- Kubatura - 582,80 m³
- 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 m²
- Powierzchnia użytkowa - 3960,00 m²
- Kubatura - 18150,00 m³
- 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 przedsiionków 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 m²

- Powierzchnia użytkowa - 4647,00 m²
- Powierzchnia użytkowa mieszkań - 3330,00 m²
- Powierzchnia użytkowa usług - 185,00 m²
- Powierzchnia garażu (w podziemiach) - 1132,00 m²
- Kubatura - 21434,00 m³
- 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 ciepłą 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 m²
- Powierzchnia użytkowa - 14883,04 m²
- Powierzchnia użytkowa mieszkań - 9001,32 m²
- Powierzchnia użytkowa usług - 1081,66 m²
- Powierzchnia użytkowa garaży (w podziemiach) - 4800,06 m²
- Kubatura - 63179,81 m³
- 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 szlachcie cementowej i izolacji akustycznej, w kuchniach, przedpokojach, pomieszczeniach sanitarnych posadzki z terakoty; taras nad garażami i lokalami usługowymi 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 moką 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 m²
- Powierzchnia użytkowa mieszkań - 2058,00 m²
- Kubatura - 10108,00 m³
- 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 (nasyp 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 ŻERANÍ 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 zasuwę 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 (orutowanie).

Budynki niemieszkalne – PKOB 12

Budynki biurowe - PKOB 1220

Budynek administracyjno-biurowy

Ogólna charakterystyka budynku

- Powierzchnia zabudowy - 372,00 m²
- Powierzchnia użytkowa - 2124,00 m²
- Kubatura - 9064,00 m³
- 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 m²
- Powierzchnia użytkowa - 203,70 m²
- Kubatura - 790,00 m³
- 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 m²
- Powierzchnia użytkowa - 2503,10 m²
- Kubatura - 15425,30 m³
- 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 poliestrem;
- 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 kształowników 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: cokoł 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 wtynkowe oraz w korytkach systemu U podwieszonych pod sufitem w ciągach liniowych.

Budynki garaży – PKOB 1242

Garaż wielopoziomowy

Ogólna charakterystyka garażu

- Powierzchnia zabudowy - 805,00 m²
- Powierzchnia użytkowa - 5189,00 m²
- Kubatura - 16786,00 m³
- Ilość stanowisk (boksów) garażowych - 180.

Program użytkowy

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

Techniczna charakterystyka garażu

- Fundamenty: słupy i ławy 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 \varnothing 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 m²
- Powierzchnia użytkowa - 1142,00 m²
- Kubatura - 5310,00 m³

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 – wentylatory dachowe;
elektryczna: oświetleniowa, siły i odgromowa.

Zbiorniki, silosy i budynki magazynowe - 1252

Budynek magazynowy

Ogólna charakterystyka budynku

- Powierzchnia zabudowy - 566,30 m²
- Powierzchnia użytkowa - 536,30 m²
- Kubatura - 3114,50 m³

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 1/2 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 m²
- Powierzchnia użytkowa - 970,35 m²
- Kubatura - 6178,93 m³

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 chlorokauczukową;
- 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 moką;
- 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 m²
- Powierzchnia użytkowa - 5182,00 m²
- Kubatura - 24060,00 m³
- 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 podciąg 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, ogromowa.

Budynki szpitali i zakładów opieki medycznej – PKOB 1264

Przychodnia rejonowa

Ogólna charakterystyka budynku

- Powierzchnia zabudowy - 520,00 m²
- Powierzchnia użytkowa - 1138,00 m²
- Kubatura - 4916,00 m³
- 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 m²
- Powierzchnia użytkowa - 490,00 m²
- Kubatura - 3869,50 m³

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: zasuwki 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 mm² 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 mm²;
- 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 przyszkolnym

Ogólna charakterystyka obiektu

- Powierzchnia boiska - 1768,00 m²
w tym: bieżnia - 912,00 m²
boisko wielofunkcyjne - 704,00 m²
boisko do gimnastyki - 152,00 m²
- Całkowita powierzchnia boisk i trawników - 4500,00 m²
- 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 żyznej lub kompostowej.

TABL. 1. WSKAŹNIKI CEN WYBRANYCH ROBÓT BUDOWLANO-MONTAŻOWYCH

Symbol KNNR	Wyszczególnienie (według KNNR)	V 2012	VI 2012	VII 2012			I-VII 2012
		miesiąc poprzedni = 100			XII 2011= =100	VII 2011= =100	I-VII 2011= =100
1-02	Roboty ziemne zmechanizowane	101,4	99,3	99,3	98,6	99,1	100,6
1-03	Ręczne roboty ziemne	99,9	99,9	100,1	100,0	100,4	100,5
1-06	Odwodnienie wykopów	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
2-01	Konstrukcje betonowe i żelbetowe monolityczne	99,7	99,8	99,1	98,5	98,9	101,1
2-03	Konstrukcje murowe	99,6	100,0	99,7	99,2	100,4	100,8
2-04	Konstrukcje drewniane dachowe	100,1	100,1	100,4	100,7	101,7	101,6
2-05	Pokrycia dachowe	99,9	100,1	100,5	100,2	100,5	100,1
2-06	Izolacje	100,1	100,1	100,2	100,0	100,2	99,8
2-07	Ścianki działowe z cegieł budowlanych, betonu komórkowego oraz kształtek szklanych	99,3	99,9	99,5	98,6	99,2	100,5
2-08	Tynki, okładziny i licowanie powierzchni wewnętrznych	99,9	99,8	99,9	98,6	99,2	100,3
2-10	Tynki i okładziny zewnętrzne	100,0	100,1	100,2	99,0	99,5	100,3
2-11	Stolarka budowlana	99,9	99,9	100,1	99,6	100,1	101,1
2-12	Podłogi i posadzki	100,0	99,8	99,9	99,1	99,3	100,5
2-13	Elementy kowalsko-ślusarskie	100,5	100,3	100,1	102,0	103,4	103,2
2-14	Malowanie	99,8	100,2	100,2	99,7	100,8	101,0
2-15	Rusztowania	100,1	99,7	100,0	99,8	93,2	93,8
2-17	Roboty z gipsu i prefabrykatów gipsowych	99,8	99,3	99,9	98,3	98,8	100,1
4-01	Instalacje wodociągowe	99,9	99,7	100,0	100,1	102,3	103,0
4-02	Instalacje kanalizacyjne	99,9	100,1	100,1	100,3	101,5	100,9
4-03	Instalacje gazowe	100,1	100,1	100,1	100,5	100,3	100,5
4-04	Instalacje centralnego ogrzewania	100,2	100,0	100,0	100,7	100,8	100,9
4-05	Kotłownie i węzły ciepłne	100,1	100,0	100,1	100,6	100,5	100,6
4-10	Sieci wodociągowe	100,6	100,0	100,0	99,8	99,8	99,6
4-11	Uzbrojenie sieci wodociągowych	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,5
4-13	Kanały rurowe	99,9	100,0	100,0	99,8	101,4	102,1
4-14	Elementy sieci wodociągowych i kanalizacyjnych	100,1	99,9	100,0	101,1	101,2	101,1
5-02	Układanie przewodów izolowanych	100,1	99,9	99,9	99,3	99,9	99,8
5-03	Montaż osprzętu instalacyjnego	100,4	99,7	99,8	99,7	99,4	99,5
5-04	Urządzenia rozdzielcze i aparaty elektryczne niskiego napięcia	100,0	100,1	100,0	100,3	100,3	100,3
5-05	Oprawy oświetleniowe	99,3	99,6	100,3	98,3	100,2	99,7
5-06	Instalacje odgromowe, uziemień i przewody wyrównawcze	100,5	101,0	100,0	101,5	101,5	100,8
5-07	Elektroenergetyczne linie kablowe	100,0	100,6	100,0	100,8	101,1	100,9
5-12	Prace uzupełniające	100,0	100,0	100,0	100,7	100,8	100,8
7-01	Konstrukcje stalowe hal i budynków szkieletowych	100,6	100,2	100,2	99,8	100,0	101,0
7-06	Lekka metalowa obudowa ścian, dachów, hal, budynków i budowli	100,7	100,9	100,7	104,1	104,6	102,0

TABL. 2. WSKAŹNIKI CEN OBIEKTÓW BUDOWLANYCH

Symbol PKOB/ KNNR	Wyszczególnienie (według KNNR)	V 2012	VI 2012	VII 2012		I-VII 2012	
		miesiąc poprzedni = 100		XII 2011= =100	VII 2011= =100	I-VII 2011= =100	
1110	Budynek wolnostojący jednorodzinny, bez podpiwniczenia	99,9	99,9	99,9	99,4	100,1	100,7
1-02	Roboty ziemne zmechanizowane	101,4	99,3	99,3	98,6	99,1	100,6
1-03	Ręczne roboty ziemne	99,9	99,9	100,1	100,0	100,4	100,5
2-01	Konstrukcje betonowe i żelbetowe monolityczne	99,7	99,8	99,1	98,5	98,9	101,1
2-03	Konstrukcje murowe	99,6	100,0	99,7	99,2	100,4	100,8
2-04	Konstrukcje drewniane dachu	100,1	100,1	100,4	100,7	101,7	101,6
2-05	Pokrycia dachowe	99,9	100,1	100,5	100,2	100,5	100,1
2-06	Izolacje	100,1	100,1	100,2	100,0	100,2	99,8
2-07	Ścianki działowe z cegieł budowlanych	99,3	99,9	99,5	98,6	99,2	100,5
2-08	Tynki, okładziny i licowanie powierzchni wewnętrznych	99,9	99,8	99,9	98,6	99,2	100,3
2-10	Tynki i okładziny zewnętrzne	100,0	100,1	100,2	99,0	99,5	100,3
2-11	Stolarka budowlana	99,9	99,9	100,1	99,6	100,1	101,1
2-12	Podłogi i posadzki	100,0	99,8	99,9	99,1	99,3	100,5
2-13	Elementy kowalsko-ślusarskie	100,5	100,3	100,1	102,0	103,4	103,2
2-14	Malowanie	99,8	100,2	100,2	99,7	100,8	101,0
2-15	Rusztowania	100,1	99,7	100,0	99,8	93,2	93,8
2-17	Roboty z gipsu i prefabrykatów gipsowych	99,8	99,3	99,9	98,3	98,8	100,1
2-19	Docieplenia oraz osłony ścian zewnętrznych w technologiach systemowych	100,0	100,0	100,4	100,4	102,8	103,5
4-01	Instalacje wodociągowe	99,9	99,7	100,0	100,1	102,3	103,0
4-02	Instalacje kanalizacyjne	99,9	100,1	100,1	100,3	101,5	100,9
4-03	Instalacje gazowe	100,1	100,1	100,1	100,5	100,3	100,5
4-04	Instalacje centralnego ogrzewania	100,2	100,0	100,0	100,7	100,8	100,9
4-05	Kotłownie i węzły ciepłne	100,1	100,0	100,1	100,6	100,5	100,6
5-01	Układanie rur i listew elektroinstalacyjnych	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
5-02	Układanie przewodów izolowanych	100,1	99,9	99,9	99,3	99,9	99,8
5-03	Montaż osprzętu instalacyjnego	100,4	99,7	99,8	99,7	99,4	99,5
5-04	Urządzenia rozdzielcze i aparaty elektryczne niskiego napięcia	100,0	100,1	100,0	100,3	100,3	100,3
5-05	Oprawy oświetleniowe	99,3	99,6	100,3	98,3	100,3	99,8
5-06	Instalacje odgromowe, uziemień i przewody wyrównawcze	100,5	101,0	100,0	101,5	101,5	100,8
5-12	Prace uzupełniające	100,0	100,0	100,0	100,7	100,8	100,8
6-01	Podbudowy (podbudowy opaski wokół budynku)	99,4	99,6	100,2	99,5	99,4	99,5
7-07	Elementy z tworzyw sztucznych i włókien mineralnych	100,0	100,0	100,0	99,9	99,9	100,0
K2-16	Izolacje termiczne rurociągów	100,1	100,1	99,9	100,9	101,5	101,9
1110	Budynek wolnostojący jednorodzinny, częściowo podpiwniczony	99,9	99,9	99,9	99,3	99,9	100,6
1-02	Roboty ziemne zmechanizowane	101,4	99,3	99,3	98,6	99,1	100,6
2-01	Konstrukcje betonowe i żelbetowe monolityczne	99,7	99,8	99,1	98,5	98,9	101,1
2-03	Konstrukcje murowe	99,6	100,0	99,7	99,2	100,4	100,8

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

Symbol PKOB/ KNNR	Wyszczególnienie (według KNNR)	V 2012	VI 2012	VII 2012		I-VII 2012	
		miesiąc poprzedni = 100		XII 2011= =100	VII 2011= =100	I-VII 2011= =100	
2-04	Konstrukcje drewniane dachu	100,1	100,1	100,4	100,7	101,7	101,6
2-05	Pokrycia dachowe	99,9	100,1	100,5	100,2	100,5	100,1
2-06	Izolacje	100,1	100,1	100,2	100,0	100,2	99,8
2-07	Ścianki działowe z cegieł budowlanych	99,3	99,9	99,5	98,6	99,2	100,5
2-08	Tynki, okładziny i licowanie powierzchni wewnętrznych	99,9	99,8	99,9	98,6	99,2	100,3
2-10	Tynki i okładziny zewnętrzne	100,0	100,1	100,2	99,0	99,5	100,3
2-11	Stolarka budowlana	99,9	99,9	100,1	99,6	100,1	101,1
2-12	Podłogi i posadzki	100,0	99,8	99,9	99,1	99,3	100,5
2-13	Elementy kowalsko-ślusarskie	100,5	100,3	100,1	102,0	103,4	103,2
2-14	Malowanie	99,8	100,2	100,2	99,7	100,8	101,0
2-15	Rusztowania	100,1	99,7	100,0	99,8	93,2	93,8
2-17	Roboty z gipsu i prefabrykatów gipsowych	99,8	99,3	99,9	98,3	98,8	100,1
4-01	Instalacje wodociągowe	99,9	99,7	100,0	100,1	102,3	103,0
4-02	Instalacje kanalizacyjne	99,9	100,1	100,1	100,3	101,5	100,9
4-03	Instalacje gazowe	100,1	100,1	100,1	100,5	100,3	100,5
4-04	Instalacje centralnego ogrzewania	100,2	100,0	100,0	100,7	100,8	100,9
5-01	Układanie rur i listew elektroinstalacyjnych	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
5-02	Układanie przewodów izolowanych	100,1	99,9	99,9	99,3	99,9	99,8
5-03	Montaż osprzętu instalacyjnego	100,4	99,7	99,8	99,7	99,3	99,5
5-04	Urządzenia rozdzielcze i aparaty elektryczne niskiego napięcia	100,0	100,1	100,0	100,3	100,3	100,3
5-05	Oprawy oświetleniowe	99,3	99,6	100,3	98,3	100,2	99,7
5-06	Instalacje odgromowe, uziemień i przewody wyrównawcze	100,5	101,0	100,0	101,5	101,5	100,8
1110	Budynek szeregowy – segment jednorodzinny (skrajny)	99,9	99,9	99,8	99,3	99,9	100,7
1-02	Roboty ziemne zmechanizowane	101,4	99,3	99,3	98,6	99,1	100,6
2-01	Konstrukcje betonowe i żelbetowe monolityczne	99,7	99,8	99,1	98,5	98,9	101,1
2-03	Konstrukcje murowe	99,6	100,0	99,7	99,2	100,4	100,8
2-04	Konstrukcje drewniane dachu	100,1	100,1	100,4	100,7	101,7	101,6
2-05	Pokrycia dachowe	99,9	100,1	100,5	100,2	100,5	100,1
2-06	Izolacje	100,1	100,1	100,2	100,0	100,2	99,8
2-07	Ścianki działowe z cegieł budowlanych	99,3	99,9	99,5	98,6	99,2	100,5
2-08	Tynki, okładziny i licowanie powierzchni wewnętrznych	99,9	99,8	99,9	98,6	99,2	100,3
2-10	Tynki i okładziny zewnętrzne	100,0	100,1	100,2	99,0	99,5	100,3
2-11	Stolarka budowlana	99,9	99,9	100,1	99,6	100,1	101,1
2-12	Podłogi i posadzki	100,0	99,8	99,9	99,1	99,3	100,5
2-13	Elementy kowalsko-ślusarskie	100,5	100,3	100,1	102,0	103,4	103,2
2-14	Malowanie	99,8	100,2	100,2	99,7	100,8	101,0
2-15	Rusztowania	100,1	99,7	100,0	99,8	93,2	93,8
2-17	Roboty z gipsu i prefabrykatów gipsowych	99,8	99,3	99,9	98,3	98,8	100,1

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

Symbol PKOB/ KNNR	Wyszczególnienie (według KNNR)	V 2012	VI 2012	VII 2012		I-VII 2012	
		miesiąc poprzedni = 100		XII 2011= =100	VII 2011= =100	I-VII 2011= =100	
4-01	Instalacje wodociągowe	99,9	99,7	100,0	100,1	102,3	103,0
4-02	Instalacje kanalizacyjne	99,9	100,1	100,1	100,3	101,5	100,9
4-03	Instalacje gazowe	100,1	100,1	100,1	100,5	100,3	100,5
4-04	Instalacje centralnego ogrzewania	100,2	100,0	100,0	100,7	100,8	100,9
5-01	Układanie rur i listew elektroinstalacyjnych	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
5-02	Układanie przewodów izolowanych	100,1	99,9	99,9	99,3	99,9	99,8
5-03	Montaż osprzętu instalacyjnego	100,4	99,7	99,8	99,7	99,4	99,5
5-04	Urządzenia rozdzielcze i aparaty elektryczne niskiego napięcia	100,0	100,1	100,0	100,3	100,3	100,3
5-05	Oprawy oświetleniowe	99,3	99,6	100,3	98,3	100,2	99,7
1122	Budynek wielomieszkaniowy IV-kondygnacyjny	99,9	99,9	99,8	99,4	100,0	100,8
1-02	Roboty ziemne zmechanizowane	101,4	99,3	99,3	98,6	99,1	100,6
2-01	Konstrukcje betonowe i żelbetowe monolityczne	99,7	99,8	99,1	98,5	98,9	101,1
2-03	Konstrukcje murowe	99,6	100,0	99,7	99,2	100,4	100,8
2-04	Konstrukcje drewniane dachu	100,1	100,1	100,4	100,7	101,7	101,6
2-05	Pokrycia dachowe	99,9	100,1	100,5	100,2	100,5	100,1
2-06	Izolacje	100,1	100,1	100,2	100,0	100,2	99,8
2-07	Ścianki działowe z cegieł budowlanych	99,3	99,9	99,5	98,6	99,2	100,5
2-08	Tynki, okładziny i licowanie powierzchni wewnętrznych	99,9	99,8	99,9	98,6	99,2	100,3
2-10	Tynki i okładziny zewnętrzne	100,0	100,1	100,2	99,0	99,5	100,3
2-11	Stolarka budowlana	99,9	99,9	100,1	99,6	100,1	101,1
2-12	Podłogi i posadzki	100,0	99,8	99,9	99,1	99,3	100,5
2-13	Roboty kowalsko-ślusarskie	100,5	100,3	100,1	102,0	103,4	103,2
2-14	Malowanie	99,8	100,2	100,2	99,7	100,8	101,0
2-15	Rusztowania	100,1	99,7	100,0	99,8	93,2	93,8
2-17	Roboty z gipsu i prefabrykatów gipsowych	99,8	99,3	99,9	98,3	98,8	100,1
4-01	Instalacje wodociągowe	99,9	99,7	100,0	100,1	102,3	103,0
4-02	Instalacje kanalizacyjne	99,9	100,1	100,1	100,3	101,5	100,9
4-03	Instalacje gazowe	100,1	100,1	100,1	100,5	100,3	100,5
4-04	Instalacje centralnego ogrzewania	100,2	100,0	100,0	100,7	100,8	100,9
5-01	Układanie rur i listew elektroinstalacyjnych	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
5-02	Układanie przewodów izolowanych	100,1	99,9	99,9	99,3	99,9	99,8
5-03	Montaż osprzętu instalacyjnego	100,4	99,7	99,8	99,7	99,3	99,5
5-04	Urządzenia rozdzielcze i aparaty elektryczne niskiego napięcia	100,0	100,1	100,0	100,3	100,3	100,3
5-05	Oprawy oświetleniowe	99,3	99,6	100,3	98,3	100,2	99,7
5-06	Instalacje odgromowe, uziemień i przewody wyrównawcze	100,5	101,0	100,0	101,5	101,5	100,8
1122	Budynek wielomieszkaniowy V-kondygnacyjny	99,9	99,9	99,7	99,3	99,7	100,7
1-02	Roboty ziemne zmechanizowane	101,4	99,3	99,3	98,6	99,1	100,6

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

Symbol PKOB/ KNNR	Wyszczególnienie (według KNNR)	V 2012	VI 2012	VII 2012		I-VII 2012	
		miesiąc poprzedni = 100		XII 2011= =100	VII 2011= =100	I-VII 2011= =100	
1-03	Ręczne roboty ziemne	99,9	99,9	100,1	100,0	100,4	100,5
2-01	Konstrukcje betonowe i żelbetowe monolityczne	99,7	99,8	99,1	98,5	98,9	101,1
2-03	Konstrukcje murowe	99,6	100,0	99,7	99,2	100,4	100,8
2-04	Konstrukcje drewniane dachu	100,1	100,1	100,4	100,7	101,7	101,6
2-05	Pokrycia dachowe	99,9	100,1	100,5	100,2	100,5	100,1
2-06	Izolacje	100,1	100,1	100,2	100,0	100,2	99,8
2-07	Ścianki działowe z cegieł budowlanych	99,3	99,9	99,5	98,6	99,2	100,5
2-08	Tynki, okładziny i licowanie powierzchni wewnętrznych	99,9	99,8	99,9	98,6	99,2	100,3
2-10	Tynki i okładziny zewnętrzne	100,0	100,1	100,2	99,0	99,5	100,3
2-11	Stolarka budowlana	99,9	99,9	100,1	99,6	100,1	101,1
2-12	Podłogi i posadzki	100,0	99,8	99,9	99,1	99,3	100,5
2-13	Elementy kowalsko-ślusarskie	100,5	100,3	100,1	102,0	103,4	103,2
2-14	Malowanie	99,8	100,2	100,2	99,7	100,8	101,0
2-15	Rusztowania	100,1	99,7	100,0	99,8	93,2	93,8
4-01	Instalacje wodociągowe	99,9	99,7	100,0	100,1	102,3	103,0
4-02	Instalacje kanalizacyjne	99,9	100,1	100,1	100,3	101,5	100,9
4-03	Instalacje gazowe	100,1	100,1	100,1	100,5	100,3	100,5
4-04	Instalacje centralnego ogrzewania	100,2	100,0	100,0	100,7	100,8	100,9
4-05	Kotłownie i węzły cieplne	100,1	100,0	100,1	100,6	100,5	100,6
5-01	Układanie rur i listew elektroinstalacyjnych	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
5-02	Układanie przewodów izolowanych	100,1	99,9	99,9	99,3	99,9	99,8
5-03	Montaż osprzętu instalacyjnego	100,4	99,7	99,8	99,7	99,4	99,5
5-04	Urządzenia rozdzielcze i aparaty elektryczne niskiego napięcia	100,0	100,1	100,0	100,3	100,3	100,3
5-05	Oprawy oświetleniowe	99,3	99,6	100,3	98,3	100,2	99,7
5-06	Instalacje odgromowe, uziemień i przewody wyrównawcze	100,5	101,0	100,0	101,5	101,5	100,8
5-12	Prace uzupełniające	100,0	100,0	100,0	100,7	100,8	100,8
6-01	Podbudowy (podbudowy opaski wokół budynku)	99,4	99,6	100,2	99,5	99,4	99,5
7-05	Konstrukcje aluminiowe i wyposażenie wnętrza	100,0	100,4	100,1	100,5	102,0	102,4
K2-16	Izolacje termiczne rurociągów	100,1	100,1	99,9	100,9	101,5	101,9
K2-17	Wentylacja	100,0	100,0	100,0	100,2	100,0	100,2
1122	Budynek mieszkalno-usługowy XIV-kondygnacyjny	99,9	99,9	99,6	99,2	99,8	101,0
1-02	Roboty ziemne zmechanizowane	101,4	99,3	99,3	98,6	99,1	100,6
1-05	Roboty wykończeniowe i towarzyszące	100,0	99,8	100,5	100,3	98,8	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	99,7	99,8	99,1	98,5	98,9	101,1
2-03	Konstrukcje murowe	99,6	100,0	99,7	99,2	100,3	100,8
2-05	Pokrycia dachowe	99,9	100,1	100,5	100,2	100,5	100,1
2-06	Izolacje	100,1	100,1	100,2	100,0	100,2	99,8
2-07	Ścianki działowe z cegieł budowlanych	99,3	99,9	99,5	98,6	99,2	100,5

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

Symbol PKOB/ KNNR	Wyszczególnienie (według KNNR)	V 2012	VI 2012	VII 2012		I-VII 2012	
		miesiąc poprzedni = 100		XII 2011= =100	VII 2011= =100	I-VII 2011= =100	
2-08	Tynki, okładziny i licowanie powierzchni wewnętrznych	99,9	99,8	99,9	98,6	99,2	100,3
2-10	Tynki i okładziny zewnętrzne	100,0	100,1	100,2	99,0	99,5	100,3
2-11	Stolarka budowlana	99,9	99,9	100,1	99,6	100,1	101,1
2-12	Podłogi i posadzki	100,0	99,8	99,9	99,1	99,3	100,5
2-13	Elementy kowalsko-ślusarskie	100,5	100,3	100,1	102,0	103,4	103,2
2-14	Malowanie	99,8	100,2	100,2	99,7	100,8	101,0
2-15	Rusztowania	100,1	99,7	100,0	99,8	93,2	93,8
2-19	Docieplenia oraz osłony ścian zewnętrznych w technologiach systemowych	100,0	100,0	100,4	100,4	102,8	103,5
4-01	Instalacje wodociągowe	99,9	99,7	100,0	100,1	102,3	103,0
4-02	Instalacje kanalizacyjne	99,9	100,1	100,1	100,3	101,5	100,9
4-04	Instalacje centralnego ogrzewania	100,2	100,0	100,0	100,7	100,8	100,9
4-05	Kotłownie i węzły ciepłne	100,1	100,0	100,1	100,6	100,5	100,6
5-01	Układanie rur i listew elektroinstalacyjnych	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
5-02	Układanie przewodów izolowanych	100,1	99,9	99,9	99,3	99,9	99,8
5-03	Montaż osprzętu instalacyjnego	100,4	99,7	99,8	99,7	99,4	99,5
5-04	Urządzenia rozdzielcze i aparaty elektryczne niskiego napięcia	100,0	100,1	100,0	100,3	100,3	100,3
5-05	Oprawy oświetleniowe	99,3	99,6	100,3	98,3	100,2	99,7
5-06	Instalacje odgromowe, uziemień i przewody wyrównawcze	100,5	101,0	100,0	101,5	101,5	100,8
5-07	Elektroenergetyczne linie kablowe	100,0	100,6	100,0	100,8	101,1	100,9
5-12	Prace uzupełniające	100,0	100,0	100,0	100,7	100,8	100,8
6-01	Podbudowy (podbudowy opaski wokół budynku)	99,4	99,6	100,2	99,5	99,4	99,5
7-01	Konstrukcje stalowe hal i budynków szkieletowych	100,6	100,2	100,2	99,8	100,0	101,0
7-05	Konstrukcje aluminiowe i wyposażenie wnętrza	100,0	100,4	100,1	100,5	102,0	102,4
7-06	Lekka metalowa obudowa ścian, dachów, hal, budynków i budowli	100,7	100,9	100,7	104,1	104,6	102,0
7-07	Elementy z tworzyw sztucznych i włókien mineralnych	100,0	100,0	100,0	99,9	99,9	100,0
K2-16	Izolacje termiczne rurociągów	100,1	100,1	99,9	100,9	101,5	101,9
K2-17	Wentylacja	100,0	100,0	100,0	100,2	100,0	100,2
1130	Budynek zbiorowego zamieszkania	99,9	99,9	99,9	99,5	100,2	100,8
1-02	Roboty ziemne zmechanizowane	101,4	99,3	99,3	98,6	99,1	100,6
1-03	Ręczne roboty ziemne	99,9	99,9	100,1	100,0	100,4	100,5
2-01	Konstrukcje betonowe i żelbetowe monolityczne	99,7	99,8	99,1	98,5	98,9	101,1
2-02	Konstrukcje z betonowych i żelbetowych elementów prefabrykowanych	100,2	100,3	99,8	100,5	100,0	100,4
2-03	Konstrukcje murowe	99,6	100,0	99,7	99,2	100,4	100,8
2-04	Konstrukcje drewniane dachu	100,1	100,1	100,4	100,7	101,7	101,6
2-05	Pokrycia dachowe	99,9	100,1	100,5	100,2	100,5	100,1
2-06	Izolacje	100,1	100,1	100,2	100,0	100,2	99,8

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

Symbol PKOB/ KNNR	Wyszczególnienie (według KNNR)	V 2012	VI 2012	VII 2012		I-VII 2012	
		miesiąc poprzedni = 100		XII 2011= =100	VII 2011= =100	I-VII 2011= =100	
2-07	Ścianki działowe z cegieł budowlanych	99,3	99,9	99,5	98,6	99,2	100,5
2-08	Tynki, okładziny i licowanie powierzchni wewnętrznych	99,9	99,8	99,9	98,6	99,2	100,3
2-10	Tynki i okładziny zewnętrzne	100,0	100,1	100,2	99,0	99,5	100,3
2-11	Stolarka budowlana	99,9	99,9	100,1	99,6	100,1	101,1
2-12	Podłogi i posadzki	100,0	99,8	99,9	99,1	99,3	100,5
2-13	Elementy kowalsko-ślusarskie	100,5	100,3	100,1	102,0	103,4	103,2
2-14	Malowanie	99,8	100,2	100,2	99,7	100,8	101,0
2-15	Rusztowania	100,1	99,7	100,0	99,8	93,2	93,8
2-17	Roboty z gipsu i prefabrykatów gipsowych	99,8	99,3	99,9	98,3	98,8	100,1
2-19	Docieplenia oraz osłony ścian zewnętrznych w technologiach systemowych	100,0	100,0	100,4	100,4	102,8	103,5
4-01	Instalacje wodociągowe	99,9	99,7	100,0	100,1	102,3	103,0
4-02	Instalacje kanalizacyjne	99,9	100,1	100,1	100,3	101,5	100,9
4-03	Instalacje gazowe	100,1	100,1	100,1	100,5	100,3	100,5
4-04	Instalacje centralnego ogrzewania	100,2	100,0	100,0	100,7	100,8	100,9
4-05	Kotłownie i węzły ciepłne	100,1	100,0	100,1	100,6	100,5	100,6
5-01	Układanie rur i listew elektroinstalacyjnych	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
5-02	Układanie przewodów izolowanych	100,1	99,9	99,9	99,3	99,9	99,8
5-03	Montaż osprzętu instalacyjnego	100,4	99,7	99,8	99,7	99,4	99,5
5-04	Urządzenia rozdzielcze i aparaty elektryczne niskiego napięcia	100,0	100,1	100,0	100,3	100,3	100,3
5-05	Oprawy oświetleniowe	99,3	99,6	100,3	98,3	100,2	99,7
5-06	Instalacje odgromowe, uziemień i przewody wyrównawcze	100,5	101,0	100,0	101,5	101,5	100,8
5-12	Prace uzupełniające	100,0	100,0	100,0	100,7	100,8	100,8
6-01	Podbudowy (podbudowy opaski wokół budynku)	99,4	99,6	100,2	99,5	99,4	99,5
7-05	Konstrukcje aluminiowe i wyposażenie wnętrz .	100,0	100,4	100,1	100,5	102,0	102,4
7-07	Elementy z tworzyw sztucznych i włókien mineralnych	100,0	100,0	100,0	99,9	99,9	100,0
K2-16	Izolacje termiczne rurociągów	100,1	100,1	99,9	100,9	101,5	101,9
1220	Budynek administracyjno-biurowy	99,9	99,9	99,7	99,2	99,6	100,7
1-02	Roboty ziemne zmechanizowane	101,4	99,3	99,3	98,6	99,1	100,6
1-03	Ręczne roboty ziemne	99,9	99,9	100,1	100,0	100,4	100,5
2-01	Konstrukcje betonowe i żelbetowe monolityczne	99,7	99,8	99,1	98,5	98,9	101,1
2-03	Konstrukcje murowe	99,6	100,0	99,7	99,2	100,4	100,8
2-04	Konstrukcje drewniane dachu	100,1	100,1	100,4	100,7	101,7	101,6
2-05	Pokrycia dachowe	99,9	100,1	100,5	100,2	100,5	100,1
2-06	Izolacje	100,1	100,1	100,2	100,0	100,2	99,8
2-07	Ścianki działowe z cegieł budowlanych	99,3	99,9	99,5	98,6	99,2	100,5
2-08	Tynki, okładziny i licowanie powierzchni wewnętrznych	99,9	99,8	99,9	98,6	99,2	100,3
2-10	Tynki i okładziny zewnętrzne	100,0	100,1	100,2	99,0	99,5	100,3

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

Symbol PKOB/KNNR	Wyszczególnienie (według KNNR)	V 2012	VI 2012	VII 2012		I-VII 2012	
		miesiąc poprzedni = 100		XII 2011= =100	VII 2011= =100	I-VII 2011= =100	
2-11	Stolarka budowlana	99,9	99,9	100,1	99,6	100,1	101,1
2-12	Podłogi i posadzki	100,0	99,8	99,9	99,1	99,3	100,5
2-13	Elementy kowalsko-ślusarskie	100,5	100,3	100,1	102,0	103,4	103,2
2-14	Malowanie	99,8	100,2	100,2	99,7	100,8	101,0
2-15	Rusztowania	100,1	99,7	100,0	99,8	93,2	93,8
2-17	Roboty z gipsu i prefabrykatów gipsowych	99,8	99,3	99,9	98,3	98,8	100,1
4-01	Instalacje wodociągowe	99,9	99,7	100,0	100,1	102,3	103,0
4-02	Instalacje kanalizacyjne	99,9	100,1	100,1	100,3	101,5	100,9
4-04	Instalacje centralnego ogrzewania	100,2	100,0	100,0	100,7	100,8	100,9
4-05	Kotłownie i węzły ciepłne	100,1	100,0	100,1	100,6	100,5	100,6
5-01	Układanie rur i listew elektroinstalacyjnych	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
5-02	Układanie przewodów izolowanych	100,1	99,9	99,9	99,3	99,9	99,8
5-03	Montaż osprzętu instalacyjnego	100,4	99,7	99,8	99,7	99,4	99,5
5-04	Urządzenia rozdzielcze i aparaty elektryczne niskiego napięcia	100,0	100,1	100,0	100,3	100,3	100,3
5-05	Oprawy oświetleniowe	99,3	99,6	100,3	98,3	100,2	99,7
5-06	Instalacje odgromowe, uziemień i przewody wyrównawcze	100,5	101,0	100,0	101,5	101,5	100,8
5-07	Elektroenergetyczne linie kablowe	100,0	100,6	100,0	100,8	101,1	100,9
5-12	Prace uzupełniające	100,0	100,0	100,0	100,7	100,8	100,8
K2-16	Izolacje termiczne rurociągów	100,1	100,1	99,9	100,9	101,5	101,9
K2-17	Wentylacja	100,0	100,0	100,0	100,2	100,0	100,2
1230	Pawilon handlowy	99,9	100,0	99,8	99,5	100,2	100,9
1-02	Roboty ziemne zmechanizowane	101,4	99,3	99,3	98,6	99,1	100,6
1-03	Ręczne roboty ziemne	99,9	99,9	100,1	100,0	100,4	100,5
1-05	Roboty wykończeniowe i towarzyszące	100,0	99,8	100,5	100,3	98,8	98,2
2-01	Konstrukcje betonowe i żelbetowe monolityczne	99,7	99,8	99,1	98,5	98,9	101,1
2-02	Konstrukcje z betonowych i żelbetowych elementów prefabrykowanych	100,2	100,3	99,8	100,5	100,0	100,4
2-03	Konstrukcje murowe	99,6	100,0	99,7	99,2	100,4	100,8
2-04	Konstrukcje drewniane dachu	100,1	100,1	100,4	100,7	101,7	101,6
2-05	Pokrycia dachowe	99,9	100,1	100,5	100,2	100,5	100,1
2-06	Izolacje	100,1	100,1	100,2	100,0	100,2	99,8
2-07	Ścianki działowe z cegieł budowlanych	99,3	99,9	99,5	98,6	99,2	100,5
2-08	Tynki, okładziny i licowanie powierzchni wewnętrznych	99,9	99,8	99,9	98,6	99,2	100,3
2-10	Tynki i okładziny zewnętrzne	100,0	100,1	100,2	99,0	99,5	100,3
2-11	Stolarka budowlana	99,9	99,9	100,1	99,6	100,1	101,1
2-12	Podłogi i posadzki	100,0	99,8	99,9	99,1	99,3	100,5
2-13	Elementy kowalsko-ślusarskie	100,5	100,3	100,1	102,0	103,4	103,2
2-14	Malowanie	99,8	100,2	100,2	99,7	100,8	101,0
4-01	Instalacje wodociągowe	99,9	99,7	100,0	100,1	102,3	103,0
4-02	Instalacje kanalizacyjne	99,9	100,1	100,1	100,3	101,5	100,9

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

Symbol PKOB/ KNNR	Wyszczególnienie (według KNNR)	V 2012	VI 2012	VII 2012		I-VII 2012	
		miesiąc poprzedni = 100		XII 2011= =100	VII 2011= =100	I-VII 2011= =100	
4-04	Instalacje centralnego ogrzewania	100,2	100,0	100,0	100,7	100,8	100,9
4-05	Kotłownie i węzły ciepłne	100,1	100,0	100,1	100,6	100,5	100,6
5-01	Układanie rur i listew elektroinstalacyjnych	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
5-02	Układanie przewodów izolowanych	100,1	99,9	99,9	99,3	99,9	99,8
5-03	Montaż osprzętu instalacyjnego	100,4	99,7	99,8	99,7	99,4	99,5
5-04	Urządzenia rozdzielcze i aparaty elektryczne niskiego napięcia	100,0	100,1	100,0	100,3	100,3	100,3
5-05	Oprawy oświetleniowe	99,3	99,6	100,3	98,3	100,2	99,7
5-06	Instalacje odgromowe, uziemień i przewody wyrównawcze	100,5	101,0	100,0	101,5	101,5	100,8
5-12	Prace uzupełniające	100,0	100,0	100,0	100,7	100,8	100,8
6-01	Podbudowy (podbudowy opaski wokół budynku)	99,4	99,6	100,2	99,5	99,4	99,5
7-05	Konstrukcje aluminiowe i wyposażenie wewnątrz .	100,0	100,4	100,1	100,5	102,0	102,4
K2-17	Wentylacja	100,0	100,0	100,0	100,2	100,0	100,2
1230	Supermarket	100,2	100,1	100,1	100,4	100,8	101,0
1-02	Roboty ziemne zmechanizowane	101,4	99,3	99,3	98,6	99,1	100,6
1-03	Ręczne roboty ziemne	99,9	99,9	100,1	100,0	100,4	100,5
2-01	Konstrukcje betonowe i żelbetowe monolityczne	99,7	99,8	99,1	98,5	98,9	101,1
2-03	Konstrukcje murowe	99,6	100,0	99,7	99,2	100,4	100,8
2-05	Pokrycia dachowe	99,9	100,1	100,5	100,2	100,5	100,1
2-06	Izolacje	100,1	100,1	100,2	100,0	100,2	99,8
2-07	Ścianki działowe z cegieł budowlanych	99,3	99,9	99,5	98,6	99,4	100,6
2-08	Tynki, okładziny i licowanie powierzchni wewnętrznych	99,9	99,8	99,9	98,6	99,2	100,3
2-10	Tynki i okładziny zewnętrzne	100,0	100,1	100,2	99,0	99,4	100,3
2-11	Stolarka budowlana	99,9	99,9	100,1	99,6	100,1	101,1
2-12	Podłogi i posadzki	100,0	99,8	99,9	99,1	99,3	100,5
2-13	Elementy kowalsko-ślusarskie	100,5	100,3	100,1	102,0	103,4	103,2
2-14	Malowanie	99,8	100,2	100,2	99,7	100,8	100,9
2-17	Roboty z gipsu i prefabrykatów gipsowych	99,8	99,3	99,9	98,3	98,8	100,1
2-19	Docieplenia oraz osłony ścian zewnętrznych w technologiach systemowych	100,0	100,0	100,4	100,4	102,8	103,5
4-01	Instalacje wodociągowe	99,9	99,7	100,0	100,1	102,3	103,0
4-02	Instalacje kanalizacyjne	99,9	100,1	100,1	100,3	101,5	100,9
4-04	Instalacje centralnego ogrzewania	100,2	100,0	100,0	100,7	100,8	100,9
4-05	Kotłownie i węzły ciepłne	100,1	100,0	100,1	100,6	100,5	100,6
5-01	Układanie rur i listew elektroinstalacyjnych	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
5-02	Układanie przewodów izolowanych	100,1	99,9	99,9	99,3	99,9	99,8
5-03	Montaż osprzętu instalacyjnego	100,4	99,7	99,8	99,7	99,3	99,5
5-04	Urządzenia rozdzielcze i aparaty elektryczne niskiego napięcia	100,0	100,1	100,0	100,3	100,3	100,3
5-05	Oprawy oświetleniowe	99,3	99,6	100,3	98,3	100,2	99,7
5-07	Elektroenergetyczne linie kablowe	100,0	100,6	100,0	100,8	101,1	100,9

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

Symbol PKOB/ KNNR	Wyszczególnienie (według KNNR)	V 2012	VI 2012	VII 2012		I-VII 2012	
		miesiąc poprzedni = 100		XII 2011= =100	VII 2011= =100	I-VII 2011= =100	
5-12	Prace uzupełniające	100,0	100,0	100,0	100,7	100,8	100,8
6-01	Podbudowy (podbudowy opaski wokół budynku)	99,4	99,6	100,2	99,5	99,4	99,5
7-01	Konstrukcje stalowe hal i budynków szkieletowych	100,6	100,2	100,2	99,8	100,0	101,0
7-05	Konstrukcje aluminiowe i wyposażenie wnętrza	100,0	100,4	100,1	100,5	102,0	102,4
7-06	Lekka metalowa obudowa ścian, dachów, hal, budynków i budowli	100,7	100,9	100,7	104,1	104,7	102,0
7-07	Elementy z tworzyw sztucznych i włókien mineralnych	100,0	100,0	100,0	99,9	99,9	100,0
7-09	Malowanie konstrukcji	100,0	100,0	100,0	99,7	99,7	99,7
K2-16	Izolacje termiczne rurociągów	100,1	100,1	99,9	100,9	101,5	101,9
K2-17	Wentylacja	100,0	100,0	100,0	100,2	100,0	100,2
1242	Garaż wielopoziomowy	99,9	99,9	99,6	99,3	99,8	100,9
1-02	Roboty ziemne zmechanizowane	101,4	99,3	99,3	98,6	99,1	100,6
1-03	Ręczne roboty ziemne	99,9	99,9	100,1	100,0	100,4	100,5
2-01	Konstrukcje betonowe i żelbetowe monolityczne	99,7	99,8	99,1	98,5	98,9	101,1
2-02	Konstrukcje z betonowych i żelbetowych elementów prefabrykowanych	100,2	100,3	99,8	100,5	100,0	100,4
2-03	Konstrukcje murowe	99,6	100,0	99,7	99,2	100,4	100,8
2-05	Pokrycia dachowe	99,9	100,1	100,5	100,2	100,5	100,1
2-06	Izolacje	100,1	100,1	100,2	100,0	100,2	99,8
2-07	Ścianki działowe z cegieł budowlanych	99,3	99,9	99,5	98,6	99,2	100,5
2-08	Tynki, okładziny i licowanie powierzchni wewnętrznych	99,9	99,8	99,9	98,6	99,2	100,3
2-10	Tynki i okładziny zewnętrzne	100,0	100,1	100,2	99,0	99,5	100,3
2-11	Stolarka budowlana	99,9	99,9	100,1	99,6	100,1	101,1
2-12	Podłogi i posadzki	100,0	99,8	99,9	99,1	99,3	100,5
2-13	Elementy kowalsko-ślusarskie	100,5	100,3	100,1	102,0	103,4	103,2
2-14	Malowanie	99,8	100,2	100,2	99,7	100,8	101,0
2-15	Rusztowania	100,1	99,7	100,0	99,8	93,2	93,8
4-01	Instalacje wodociągowe	99,9	99,7	100,0	100,1	102,3	103,0
4-02	Instalacje kanalizacyjne	99,9	100,1	100,1	100,3	101,5	100,9
4-03	Instalacje gazowe	100,1	100,1	100,1	100,5	100,4	100,5
5-01	Układanie rur i listew elektroinstalacyjnych	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
5-02	Układanie przewodów izolowanych	100,1	99,9	99,9	99,3	99,9	99,8
5-03	Montaż osprzętu instalacyjnego	100,4	99,7	99,8	99,7	99,3	99,6
5-04	Urządzenia rozdzielcze i aparaty elektryczne niskiego napięcia	100,0	100,1	100,0	100,3	100,3	100,3
5-05	Oprawy oświetleniowe	99,3	99,6	100,3	98,3	100,2	99,7
5-06	Instalacje odgromowe, uziemień i przewody wyrównawcze	100,5	101,0	100,0	101,5	101,5	100,8
5-07	Elektroenergetyczne linie kablowe	100,0	100,6	100,0	100,8	101,1	100,9
5-12	Prace uzupełniające	100,0	100,0	100,0	100,7	100,8	100,8
6-01	Podbudowy (podbudowy opaski wokół budynku) ...	99,4	99,6	100,2	99,5	99,4	99,5

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

Symbol PKOB/ KNNR	Wyszczególnienie (według KNNR)	V 2012	VI 2012	VII 2012		I-VII 2012	
		miesiąc poprzedni = 100			XII 2011= =100	VII 2011= =100	I-VII 2011= =100
7-01	Konstrukcje stalowe hal i budynków szkieletowych	100,6	100,2	100,2	99,8	100,0	101,0
7-09	Malowanie konstrukcji	100,0	100,0	100,0	99,7	99,7	99,7
1251	Hala produkcyjna	100,2	100,2	100,1	100,4	100,7	100,8
1-02	Roboty ziemne zmechanizowane	101,4	99,3	99,3	98,6	99,1	100,6
1-03	Ręczne roboty ziemne	99,9	99,9	100,1	100,0	100,4	100,4
2-01	Konstrukcje betonowe i żelbetowe monolityczne	99,7	99,8	99,1	98,5	98,9	101,1
2-02	Konstrukcje z betonowych i żelbetowych elementów prefabrykowanych	100,2	100,3	99,8	100,5	100,0	100,4
2-03	Konstrukcje murowe	99,6	100,0	99,7	99,2	100,4	100,8
2-05	Pokrycia dachowe	99,9	100,1	100,5	100,2	100,5	100,1
2-06	Izolacje	100,1	100,1	100,2	100,0	100,2	99,8
2-08	Tynki, okładziny i licowanie powierzchni wewnętrznych	99,9	99,8	99,9	98,6	99,2	100,3
2-10	Tynki i okładziny zewnętrzne	100,0	100,1	100,2	99,0	99,5	100,3
2-11	Stalarka budowlana	99,9	99,9	100,1	99,6	100,1	101,1
2-12	Podłogi i posadzki	100,0	99,8	99,9	99,1	99,3	100,5
2-13	Elementy kowalsko-ślusarskie	100,5	100,3	100,1	102,0	103,4	103,2
2-14	Malowanie	99,8	100,2	100,2	99,7	100,8	101,0
2-15	Rusztowania	100,1	99,7	100,0	99,8	93,2	93,8
4-04	Instalacje centralnego ogrzewania	100,2	100,0	100,0	100,7	100,8	100,9
5-01	Układanie rur i listew elektroinstalacyjnych	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
5-02	Układanie przewodów izolowanych	100,1	99,9	99,9	99,3	99,9	99,8
5-03	Montaż osprzętu instalacyjnego	100,4	99,7	99,8	99,7	99,3	99,5
5-04	Urządzenia rozdzielcze i aparaty elektryczne niskiego napięcia	100,0	100,1	100,0	100,3	100,3	100,3
5-05	Oprawy oświetleniowe	99,3	99,6	100,3	98,3	100,2	99,7
5-06	Instalacje odgromowe, uziemień i przewody wyrównawcze	100,5	101,0	100,0	101,5	101,5	100,8
5-07	Elektroenergetyczne linie kablowe	100,0	100,6	100,0	100,8	101,1	100,9
5-12	Prace uzupełniające	100,0	100,0	100,0	100,7	100,8	100,8
6-01	Podbudowy (podbudowy opaski wokół budynku)	99,4	99,6	100,2	99,5	99,4	99,5
7-01	Konstrukcje stalowe hal i budynków szkieletowych	100,6	100,2	100,2	99,8	100,0	101,0
7-06	Lekka metalowa obudowa ścian, dachów, hal, budynków i budowli	100,7	100,9	100,7	104,1	104,7	102,0
7-09	Malowanie konstrukcji	100,0	100,0	100,0	99,7	99,7	99,7
K2-16	Izolacje termiczne rurociągów	100,1	100,1	99,9	100,9	101,5	101,9
K2-17	Wentylacja	100,0	100,0	100,0	100,2	100,0	100,2
1252	Budynek magazynowy	100,2	100,0	100,0	99,6	99,9	100,6
1-02	Roboty ziemne zmechanizowane	101,4	99,3	99,3	98,6	99,1	100,6
1-03	Ręczne roboty ziemne	99,9	99,9	100,1	100,0	100,4	100,5
1-05	Roboty wykończeniowe i towarzyszące	100,0	99,8	100,5	100,3	98,8	98,2

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

Symbol PKOB/ KNNR	Wyszczególnienie (według KNNR)	V 2012	VI 2012	VII 2012		I-VII 2012	
		miesiąc poprzedni = 100		XII 2011= =100	VII 2011= =100	I-VII 2011= =100	
2-01	Konstrukcje betonowe i żelbetowe monolityczne	99,7	99,8	99,1	98,5	98,9	101,1
2-03	Konstrukcje murowe	99,6	100,0	99,7	99,2	100,4	100,8
2-05	Pokrycia dachowe	99,9	100,1	100,5	100,2	100,5	100,1
2-06	Izolacje	100,1	100,1	100,2	100,0	100,2	99,8
2-07	Ścianki działowe z cegieł budowlanych	99,3	99,9	99,5	98,6	99,2	100,5
2-08	Tynki, okładziny i licowanie powierzchni wewnętrznych	99,9	99,8	99,9	98,6	99,2	100,3
2-10	Tynki i okładziny zewnętrzne	100,0	100,1	100,2	99,0	99,5	100,3
2-11	Stolarka budowlana	99,9	99,9	100,1	99,6	100,1	101,1
2-12	Podłogi i posadzki	100,0	99,8	99,9	99,1	99,3	100,5
2-13	Elementy kowalsko-ślusarskie	100,5	100,3	100,1	102,0	103,4	103,2
2-14	Malowanie	99,8	100,2	100,2	99,7	100,8	101,0
2-15	Rusztowania	100,1	99,7	100,0	99,8	93,2	93,8
2-17	Roboty z gipsu i prefabrykatów gipsowych	99,8	99,3	99,9	98,3	98,8	100,1
4-01	Instalacje wodociągowe	99,9	99,7	100,0	100,1	102,3	103,0
4-02	Instalacje kanalizacyjne	99,9	100,1	100,1	100,3	101,5	100,9
4-04	Instalacje centralnego ogrzewania	100,2	100,0	100,0	100,7	100,8	100,9
5-02	Układanie przewodów izolowanych	100,1	99,9	99,9	99,3	99,9	99,8
5-03	Montaż osprzętu instalacyjnego	100,4	99,7	99,8	99,7	99,3	99,5
5-04	Urządzenia rozdzielcze i aparaty elektryczne niskiego napięcia	100,0	100,1	100,0	100,3	100,3	100,3
5-05	Oprawy oświetleniowe	99,3	99,6	100,3	98,3	100,2	99,7
5-06	Instalacje odgromowe, uziemień i przewody wyrównawcze	100,5	101,0	100,0	101,5	101,5	100,8
5-07	Elektroenergetyczne linie kablowe	100,0	100,6	100,0	100,8	101,1	100,9
5-12	Prace uzupełniające	100,0	100,0	100,0	100,7	100,8	100,8
7-01	Konstrukcje stalowe hal i budynków szkieletowych	100,6	100,2	100,2	99,8	100,0	101,0
7-09	Malowanie konstrukcji	100,0	100,0	100,0	99,7	99,7	99,7
K2-16	Izolacje termiczne rurociągów	100,1	100,1	99,9	100,9	101,5	101,9
1252	Hala składowa ogólnego zastosowania	100,3	100,2	100,2	100,6	101,0	101,2
1-02	Roboty ziemne zmechanizowane	101,4	99,3	99,3	98,6	99,1	100,6
1-05	Roboty wykończeniowe i towarzyszące	100,0	99,8	100,5	100,3	98,8	98,2
2-01	Konstrukcje betonowe i żelbetowe monolityczne	99,7	99,8	99,1	98,5	98,9	101,1
2-03	Konstrukcje murowe	99,6	100,0	99,7	99,2	100,4	100,8
2-05	Pokrycia dachowe	99,9	100,1	100,5	100,2	100,5	100,1
2-06	Izolacje	100,1	100,1	100,2	100,0	100,2	99,8
2-08	Tynki, okładziny i licowanie powierzchni wewnętrznych	99,9	99,8	99,9	98,6	99,2	100,3
2-10	Tynki i okładziny zewnętrzne	100,0	100,1	100,2	99,0	99,5	100,3
2-11	Stolarka budowlana	99,9	99,9	100,1	99,6	100,1	101,1
2-12	Podłogi i posadzki	100,0	99,8	99,9	99,1	99,3	100,5
2-13	Elementy kowalsko-ślusarskie	100,5	100,3	100,1	102,0	103,4	103,2

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

Symbol PKOB/ KNNR	Wyszczególnienie (według KNNR)	V 2012	VI 2012	VII 2012		I-VII 2012	
		miesiąc poprzedni = 100		XII 2011= =100	VII 2011= =100	I-VII 2011= =100	
2-14	Malowanie	99,8	100,2	100,2	99,7	100,8	101,0
2-15	Rusztowania	100,1	99,7	100,0	99,8	93,2	93,8
2-19	Docieplenia oraz osłony ścian zewnętrznych w technologiach systemowych	100,0	100,0	100,4	100,4	102,8	103,5
4-01	Instalacje wodociągowe	99,9	99,7	100,0	100,1	102,3	103,0
5-01	Układanie rur i listew elektroinstalacyjnych	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
5-02	Układanie przewodów izolowanych	100,1	99,9	99,9	99,3	99,9	99,8
5-03	Montaż osprzętu instalacyjnego	100,4	99,7	99,8	99,7	99,4	99,6
5-04	Urządzenia rozdzielcze i aparaty elektryczne niskiego napięcia	100,0	100,1	100,0	100,3	100,3	100,3
5-05	Oprawy oświetleniowe	99,3	99,6	100,3	98,3	100,2	99,7
5-06	Instalacje odgromowe, uziemień i przewo- dy wyrównawcze	100,5	101,0	100,0	101,5	101,5	100,8
5-07	Elektroenergetyczne linie kablowe	100,0	100,6	100,0	100,8	101,1	100,9
5-12	Prace uzupełniające	100,0	100,0	100,0	100,7	100,8	100,8
6-01	Podbudowy (podbudowy opaski wokół budyn- ku)	99,4	99,6	100,2	99,5	99,4	99,5
7-01	Konstrukcje stalowe hal i budynków szkieleto- wych	100,6	100,2	100,2	99,8	100,0	101,0
7-05	Konstrukcje aluminiowe i wyposażenie wewnątrz .	100,0	100,4	100,1	100,5	102,0	102,4
7-06	Lekka metalowa obudowa ścian, dachów, hal, budynków i budowli	100,7	100,9	100,7	104,1	104,7	102,0
7-09	Malowanie konstrukcji	100,0	100,0	100,0	99,7	99,7	99,7
K2-16	Izolacje termiczne rurociągów	100,1	100,1	99,9	100,9	101,5	101,9
K2-17	Wentylacja	100,0	100,0	100,0	100,2	100,0	100,2
1263	Szkoła podstawowa	100,0	100,0	99,8	99,6	100,0	100,6
1-02	Roboty ziemne zmechanizowane	101,4	99,3	99,3	98,6	99,1	100,6
1-03	Ręczne roboty ziemne	99,9	99,9	100,1	100,0	100,4	100,5
2-01	Konstrukcje betonowe i żelbetowe monolityczne	99,7	99,8	99,1	98,5	98,9	101,1
2-02	Konstrukcje z betonowych i żelbetowych ele- mentów prefabrykowanych	100,2	100,3	99,8	100,5	100,0	100,4
2-03	Konstrukcje murowe	99,6	100,0	99,7	99,2	100,4	100,8
2-04	Konstrukcje drewniane dachu	100,1	100,1	100,4	100,7	101,0	101,2
2-05	Pokrycia dachowe	99,9	100,1	100,5	100,2	100,5	100,1
2-06	Izolacje	100,1	100,1	100,2	100,0	100,2	99,8
2-07	Ścianki działowe z cegieł budowlanych	99,3	99,9	99,5	98,6	99,2	100,5
2-08	Tynki, okładziny i licowanie powierzchni we- wnętrznych	99,9	99,8	99,9	98,6	99,2	100,3
2-10	Tynki i okładziny zewnętrzne	100,0	100,1	100,2	99,0	99,5	100,3
2-11	Stolarka budowlana	99,9	99,9	100,1	99,6	100,1	101,1
2-12	Podłogi i posadzki	100,0	99,8	99,9	99,1	99,3	100,5
2-13	Elementy kowalsko-ślusarskie	100,5	100,3	100,1	102,0	103,4	103,2
2-14	Malowanie	99,8	100,2	100,2	99,7	100,8	101,0
2-15	Rusztowania	100,1	99,7	100,0	99,8	93,2	93,8

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

Symbol PKOB/ KNNR	Wyszczególnienie (według KNNR)	V 2012	VI 2012	VII 2012		I-VII 2012	
		miesiąc poprzedni = 100		XII 2011= =100	VII 2011= =100	I-VII 2011= =100	
4-01	Instalacje wodociągowe	99,9	99,7	100,0	100,1	102,3	103,0
4-02	Instalacje kanalizacyjne	99,9	100,1	100,1	100,3	101,5	100,9
4-03	Instalacje gazowe	100,1	100,1	100,1	100,5	100,3	100,5
4-04	Instalacje centralnego ogrzewania	100,2	100,0	100,0	100,7	100,8	100,9
4-05	Kotłownie i węzły ciepłne	100,1	100,0	100,1	100,6	100,5	100,6
5-01	Układanie rur i listew elektroinstalacyjnych	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
5-02	Układanie przewodów izolowanych	100,1	99,9	99,9	99,3	99,9	99,8
5-03	Montaż osprzętu instalacyjnego	100,4	99,7	99,8	99,7	99,4	99,5
5-04	Urządzenia rozdzielcze i aparaty elektryczne niskiego napięcia	100,0	100,1	100,0	100,3	100,3	100,3
5-05	Oprawy oświetleniowe	99,3	99,6	100,3	98,3	100,2	99,7
5-06	Instalacje odgromowe, uziemień i przewody wyrównawcze	100,5	101,0	100,0	101,5	101,5	100,8
5-07	Elektroenergetyczne linie kablowe	100,0	100,6	100,0	100,8	101,1	100,9
5-12	Prace uzupełniające	100,0	100,0	100,0	100,7	100,8	100,8
7-05	Konstrukcje aluminiowe i wyposażenie wnętrz	100,0	100,4	100,1	100,5	102,0	102,4
K2-16	Izolacje termiczne rurociągów	100,1	100,1	99,9	100,9	101,5	101,9
1264	Przychodnia rejonowa	99,9	99,9	99,8	99,2	100,0	100,7
1-02	Roboty ziemne zmechanizowane	101,4	99,3	99,3	98,6	99,1	100,6
1-03	Ręczne roboty ziemne	99,9	99,9	100,1	100,0	100,4	100,5
2-01	Konstrukcje betonowe i żelbetowe monolityczne	99,7	99,8	99,1	98,5	98,9	101,1
2-03	Konstrukcje murowe	99,6	100,0	99,7	99,2	100,4	100,8
2-04	Konstrukcje drewniane dachu	100,1	100,1	100,4	100,7	101,7	101,7
2-05	Pokrycia dachowe	99,9	100,1	100,5	100,2	100,5	100,1
2-06	Izolacje	100,1	100,1	100,2	100,0	100,2	99,8
2-07	Ścianki działowe z cegieł budowlanych	99,3	99,9	99,5	98,6	99,2	100,5
2-08	Tynki, okładziny i licowanie powierzchni wewnętrznych	99,9	99,8	99,9	98,6	99,2	100,3
2-10	Tynki i okładziny zewnętrzne	100,0	100,1	100,2	99,0	99,5	100,3
2-11	Stolarka budowlana	99,9	99,9	100,1	99,6	100,1	101,1
2-12	Podłogi i posadzki	100,0	99,8	99,9	99,1	99,3	100,5
2-13	Elementy kowalsko-ślusarskie	100,5	100,3	100,1	102,0	103,4	103,2
2-14	Malowanie	99,8	100,2	100,2	99,7	100,8	101,0
2-15	Rusztowania	100,1	99,7	100,0	99,8	93,2	93,8
4-01	Instalacje wodociągowe	99,9	99,7	100,0	100,1	102,3	103,0
4-02	Instalacje kanalizacyjne	99,9	100,1	100,1	100,3	101,5	100,9
4-04	Instalacje centralnego ogrzewania	100,2	100,0	100,0	100,7	100,8	100,9
5-01	Układanie rur i listew elektroinstalacyjnych	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
5-02	Układanie przewodów izolowanych	100,1	99,9	99,9	99,3	99,9	99,8
5-03	Montaż osprzętu instalacyjnego	100,4	99,7	99,8	99,7	99,4	99,5
5-04	Urządzenia rozdzielcze i aparaty elektryczne niskiego napięcia	100,0	100,1	100,0	100,3	100,3	100,3
5-05	Oprawy oświetleniowe	99,3	99,6	100,3	98,3	100,2	99,7

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

Symbol PKOB/ KNNR	Wyszczególnienie (według KNNR)	V 2012	VI 2012	VII 2012		I-VII 2012	
		miesiąc poprzedni = 100		XII 2011= =100	VII 2011= =100	I-VII 2011= =100	
5-06	Instalacje odgromowe, uziemień i przewody wyrównawcze	100,5	101,0	100,0	101,5	101,5	100,8
5-07	Elektroenergetyczne linie kablowe	100,0	100,6	100,0	100,8	101,1	100,9
5-12	Prace uzupełniające	100,0	100,0	100,0	100,7	100,8	100,8
K2-16	Izolacje termiczne rurociągów	100,1	100,1	99,9	100,9	101,5	101,9
K2-17	Wentylacja	100,0	100,0	100,0	100,2	100,0	100,2
1265	Hala sportowa	99,9	99,9	99,8	99,3	99,6	100,5
1-02	Roboty ziemne zmechanizowane	101,4	99,3	99,3	98,6	99,1	100,6
1-03	Ręczne roboty ziemne	99,9	99,9	100,1	100,0	100,4	100,5
2-01	Konstrukcje betonowe i żelbetowe monolityczne	99,7	99,8	99,1	98,5	98,9	101,1
2-03	Konstrukcje murowe	99,6	100,0	99,7	99,2	100,4	100,8
2-04	Konstrukcje drewniane dachu	100,1	100,1	100,4	100,7	101,7	101,6
2-05	Pokrycia dachowe	99,9	100,1	100,5	100,2	100,5	100,1
2-06	Izolacje	100,1	100,1	100,2	100,0	100,2	99,8
2-07	Ścianki działowe z cegieł budowlanych	99,3	99,9	99,5	98,6	99,2	100,5
2-08	Tynki, okładziny i licowanie powierzchni wewnętrznych	99,9	99,8	99,9	98,6	99,2	100,3
2-10	Tynki i okładziny zewnętrzne	100,0	100,1	100,2	99,0	99,5	100,3
2-11	Stolarka budowlana	99,9	99,9	100,1	99,6	100,1	101,1
2-12	Podłogi i posadzki	100,0	99,8	99,9	99,1	99,3	100,5
2-13	Elementy kowalsko-ślusarskie	100,5	100,3	100,1	102,0	103,4	103,2
2-14	Malowanie	99,8	100,2	100,2	99,7	100,8	101,0
2-15	Rusztowania	100,1	99,7	100,0	99,8	93,2	93,8
4-01	Instalacje wodociągowe	99,9	99,7	100,0	100,1	102,3	103,0
4-02	Instalacje kanalizacyjne	99,9	100,1	100,1	100,3	101,5	100,9
4-04	Instalacje centralnego ogrzewania	100,2	100,0	100,0	100,7	100,8	100,9
4-05	Kotłownie i węzły ciepłne	100,1	100,0	100,1	100,6	100,5	100,6
5-01	Układanie rur i listew elektroinstalacyjnych	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
5-02	Układanie przewodów izolowanych	100,1	99,9	99,9	99,3	99,9	99,8
5-03	Montaż osprzętu instalacyjnego	100,4	99,7	99,8	99,7	99,4	99,5
5-04	Urządzenia rozdzielcze i aparaty elektryczne niskiego napięcia	100,0	100,1	100,0	100,3	100,3	100,3
5-05	Oprawy oświetleniowe	99,3	99,6	100,3	98,3	100,2	99,7
5-06	Instalacje odgromowe, uziemień i przewody wyrównawcze	100,5	101,0	100,0	101,5	101,5	100,8
5-12	Prace uzupełniające	100,0	100,0	100,0	100,7	100,8	100,8
6-01	Podbudowy (podbudowy opaski wokół budynku)	99,4	99,6	100,2	99,5	99,4	99,5
7-01	Konstrukcje stalowe hal i budynków szkieletowych	100,6	100,2	100,2	99,8	100,0	101,0
K2-16	Izolacje termiczne rurociągów	100,1	100,1	99,9	100,9	101,5	101,9
K2-17	Wentylacja	100,0	100,0	100,0	100,2	100,0	100,2

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

Symbol PKOB/KNNR	Wyszczególnienie (według KNNR)	V 2012	VI 2012	VII 2012		I-VII 2012	
		miesiąc poprzedni = 100		XII 2011 = 100	VII 2011 = 100	I-VII 2011 = 100	
2212	Zewnętrzna sieć wodociągowa z rur PEHD o średnicy 160 mm	100,4	99,9	99,9	99,8	100,0	100,1
1-02	Roboty ziemne zmechanizowane	101,4	99,3	99,3	98,6	99,1	100,6
1-03	Ręczne roboty ziemne	99,9	99,9	100,1	100,0	100,4	100,5
4-10	Sieci wodociągowe	100,6	100,0	100,0	99,8	99,8	99,6
4-11	Uzbrojenie sieci wodociągowych	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,5
4-14	Elementy sieci wodociągowych i kanalizacyjnych	100,1	99,9	100,0	101,1	101,2	101,1
4-16	Próba szczelności sieci wodociągowych i kanalizacyjnych	100,1	100,0	100,1	100,7	101,7	101,6
2212	Zewnętrzna sieć kanalizacyjna z rur PVC o średnicy 250 mm	100,0	99,9	100,0	100,3	100,8	100,9
1-03	Ręczne roboty ziemne	99,9	99,9	100,1	100,0	100,4	100,5
1-05	Roboty wykończeniowe i towarzyszące	100,0	99,8	100,5	100,3	98,8	98,2
4-13	Kanały rurowe	99,9	100,0	100,0	99,8	101,4	102,1
4-14	Elementy sieci wodociągowych i kanalizacyjnych	100,1	99,9	100,0	101,1	101,2	101,1
4-16	Próba szczelności sieci wodociągowych i kanalizacyjnych	100,1	100,0	100,1	100,7	101,7	101,6
2214	Linia kablowa S.N. 15 kV (PKOB 2224) - obiekt 7211	100,0	100,6	100,0	100,8	101,1	100,9
1-05	Roboty wykończeniowe i towarzyszące	100,0	99,8	100,5	100,3	98,8	98,2
5-07	Elektroenergetyczne linie kablowe	100,0	100,6	100,0	100,8	101,1	100,9
5-12	Prace uzupełniające	100,0	100,0	100,0	100,7	100,8	100,8
2214	Linia napowietrzna S.N. 15 kV z przewodów wielożyłowych typu Axces	100,5	100,0	100,0	100,8	100,9	101,6
5-06	Instalacje odgromowe, uziemień i przewody wyrównawcze	100,5	101,0	100,0	101,5	101,5	100,8
5-12	Prace uzupełniające	100,0	100,0	100,0	100,7	100,8	100,8
5-14	Linie napowietrzne średniego napięcia i słupowe stacje transformatorów	100,5	100,0	100,0	100,8	100,8	101,7
2411	Boisko na terenie przyszkolnym	99,9	99,7	100,0	99,4	99,1	100,1
1-02	Roboty ziemne zmechanizowane	101,4	99,3	99,3	98,6	99,1	100,6
1-05	Roboty wykończeniowe i towarzyszące	100,0	99,8	100,5	100,3	98,8	98,2
2-12	Podłogi i posadzki	100,0	99,8	99,9	99,1	99,3	100,5
6-01	Podbudowy (podbudowy opaski wokół budynku)	99,4	99,6	100,2	99,5	99,4	99,5
6-03	Nawierzchnie ulepszone	99,2	99,9	100,2	99,8	98,0	99,5

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

Odwodnienie:

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

Zabezpieczenie ruchu:

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

Roboty przygotowawcze i wykończeniowe:

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

Ulica główna

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

Przekrój poprzeczny:

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

Konstrukcja nawierzchni:

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

Odwodnienie:

- kanalizacja deszczowa;
- studnie rewizyjne.

Zabezpieczenie ruchu:

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

Roboty przygotowawcze i wykończeniowe:

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

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)	V 2012	VI 2012	VII 2012		I-VII 2012	
		miesiąc poprzedni = 100		XII 2011= =100	VII 2011= =100	I-VII 2011= =100	
2111	Droga klasy I technicznej – autostrada*	100,2	99,9	100,1	100,0	100,0	100,1
01	Roboty przygotowawcze	99,8	100,2	100,2	98,4	98,5	99,8
02	Roboty ziemne	100,1	99,8	100,2	99,0	99,0	99,2
03	Odwodnienie korpusu drogowego	100,0	100,0	100,0	100,0	100,1	100,6
04	Podbudowy	100,2	100,0	100,0	100,3	100,5	100,4
05	Nawierzchnie	100,1	100,1	100,1	101,4	102,3	102,4
06	Roboty wykończeniowe	100,8	100,0	100,0	100,8	100,6	100,1
07	Oznakowanie dróg i urządzeń bezpieczeństwa ruchu	100,4	99,6	99,9	99,6	99,5	100,0
08	Elementy ulic	100,0	99,9	100,0	100,0	99,5	99,6
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
2111	Droga klasy II technicznej – droga ekspresowa*	100,1	99,9	100,0	100,1	100,3	100,4
01	Roboty przygotowawcze	100,0	100,2	100,3	98,3	98,5	100,0
02	Roboty ziemne	100,1	99,8	100,2	99,2	99,2	99,3
03	Odwodnienie korpusu drogowego	100,0	100,0	100,0	100,0	100,1	100,6
04	Podbudowy	100,2	100,0	99,9	100,6	100,7	100,6
05	Nawierzchnie	100,1	100,1	100,1	101,7	102,5	102,5
06	Roboty wykończeniowe	100,8	99,9	100,0	100,8	100,6	100,2
07	Oznakowanie dróg i urządzeń bezpieczeństwa ruchu	100,2	99,8	100,0	99,8	99,7	100,0
08	Elementy ulic	100,0	99,9	100,0	100,2	99,9	100,2
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
2112	Droga klasy III technicznej*	100,2	100,1	100,0	100,6	100,6	100,3
01	Roboty przygotowawcze	99,8	100,2	100,2	98,5	98,6	99,8
02	Roboty ziemne	100,0	100,1	100,0	99,1	98,7	98,4
03	Odwodnienie korpusu drogowego	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,3
04	Podbudowy	100,1	100,1	99,9	101,0	101,5	101,7
05	Nawierzchnie	100,4	100,1	100,1	103,0	103,6	102,8
06	Roboty wykończeniowe	100,8	100,0	100,0	100,8	100,6	100,0
07	Oznakowanie dróg i urządzeń bezpieczeństwa ruchu	100,6	99,5	99,9	99,5	99,6	100,3
2112	Ulica klasy IV technicznej*	100,1	100,0	100,0	100,3	100,6	100,9
02	Roboty ziemne	100,1	100,6	100,0	100,6	100,7	100,5
04	Podbudowy	100,1	100,0	99,9	99,5	99,6	100,2
05	Nawierzchnie	100,2	100,1	100,2	101,4	102,0	102,3
07	Oznakowanie dróg i urządzeń bezpieczeństwa ruchu	100,2	100,0	100,2	100,4	100,7	100,5
08	Elementy ulic	99,9	99,8	100,0	100,1	100,2	100,5
2112	Droga klasy V technicznej*	100,1	99,8	100,1	100,0	100,1	100,5
01	Roboty przygotowawcze	99,9	100,0	100,0	99,8	99,7	100,1

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

Symbol PKOB/SST	Wyszczególnienie (według SST)	V 2012	VI 2012	VII 2012			I-VII 2012
		miesiąc poprzedni = 100			XII 2011= =100	VII 2011= =100	I-VII 2011= =100
02	Roboty ziemne	100,0	100,1	100,0	99,1	98,7	98,3
03	Odwodnienie korpusu drogowego	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,3
04	Podbudowy	99,9	99,5	100,1	99,3	99,3	100,4
05	Nawierzchnie	100,5	99,9	100,1	101,0	101,8	101,7
06	Roboty wykończeniowe	100,8	99,9	100,0	100,8	100,6	100,1
07	Oznakowanie dróg i urządzeń bezpieczeństwa ruchu	100,3	100,0	100,0	100,2	101,1	101,2
08	Elementy ulic	99,9	99,9	100,0	100,2	100,2	100,5
2112	Droga klasy VI technicznej*	100,0	99,8	100,0	99,5	99,9	100,4
01	Roboty przygotowawcze	100,0	100,0	100,0	99,9	99,8	100,2
02	Roboty ziemne	100,0	100,1	100,0	99,1	98,7	98,3
04	Podbudowy	100,0	99,2	100,0	99,1	99,2	100,4
05	Nawierzchnie	100,1	100,1	100,1	100,2	101,1	101,7
06	Roboty wykończeniowe	100,8	99,8	100,0	100,8	100,6	100,2
07	Oznakowanie dróg i urządzeń bezpieczeństwa ruchu	100,3	100,0	100,0	100,2	101,1	101,2
08	Elementy ulic	99,9	99,8	100,0	100,1	100,3	100,6
10	Inne roboty	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
2112	Droga klasy VII technicznej	100,3	99,9	99,9	100,5	101,0	101,4
01	Roboty przygotowawcze	99,9	100,0	100,0	99,9	99,0	100,0
02	Roboty ziemne	100,1	100,4	100,0	100,1	100,1	99,9
03	Odwodnienie korpusu drogowego	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,8
04	Podbudowy	100,1	99,6	99,9	99,7	100,0	100,8
05	Nawierzchnie	100,7	100,1	100,0	102,1	102,7	102,7
06	Roboty wykończeniowe	100,1	99,9	100,0	100,1	100,9	101,2
07	Oznakowanie dróg i urządzeń bezpieczeństwa ruchu	100,3	100,0	100,0	100,2	101,1	101,2
2112	Ulica zbiorcza	100,3	100,1	100,0	100,9	101,3	101,4
01	Roboty przygotowawcze	100,1	100,0	100,0	100,3	100,2	100,4
02	Roboty ziemne	100,1	100,4	100,0	100,1	100,2	100,0
03	Odwodnienie korpusu drogowego	100,0	100,0	100,0	100,0	100,5	100,8
04	Podbudowy	100,2	100,0	99,9	100,5	100,9	101,2
05	Nawierzchnie	100,7	100,1	100,0	101,9	102,8	102,7
06	Roboty wykończeniowe	100,8	100,0	100,0	100,8	100,6	100,0
07	Oznakowanie dróg i urządzeń bezpieczeństwa ruchu	100,1	100,0	100,0	100,2	100,2	100,3
08	Elementy ulic	99,9	100,0	100,0	100,2	100,3	100,6
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
2112	Ulica dojazdowa	100,1	100,0	100,0	100,2	100,6	100,8
01	Roboty przygotowawcze	100,0	100,2	100,3	98,3	98,5	100,0
02	Roboty ziemne	100,1	100,0	100,1	99,5	99,5	99,5

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

Symbol PKOB/SST	Wyszczególnienie (według SST)	V 2012	VI 2012	VII 2012			I-VII 2012
		miesiąc poprzedni = 100			XII 2011= =100	VII 2011= =100	I-VII 2011= =100
03	Odwodnienie korpusu drogowego	100,4	100,2	100,0	101,8	102,4	101,5
04	Podbudowy	100,0	99,9	99,9	99,9	99,8	100,3
05	Nawierzchnie	100,4	100,1	100,0	101,0	101,8	102,0
06	Roboty wykończeniowe	100,8	100,0	100,0	100,8	100,6	100,0
08	Elementy ulic	99,8	100,0	100,0	100,1	100,3	100,5
2112	Ulica lokalna	100,2	100,1	99,9	100,6	101,1	101,3
01	Roboty przygotowawcze	100,1	100,0	100,0	100,4	100,2	100,3
02	Roboty ziemne	100,1	100,6	100,0	100,6	100,6	100,5
04	Podbudowy	100,2	100,0	99,8	100,1	100,5	100,9
05	Nawierzchnie	100,7	100,3	100,0	102,1	103,1	102,9
07	Oznakowanie dróg i urządzeń bezpieczeństwa ruchu	100,2	100,0	100,1	100,3	100,9	100,9
08	Elementy ulic	99,9	99,9	100,0	100,2	100,4	100,6
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
2112	Miejska droga ekspresowa	100,0	100,0	100,1	100,2	100,2	100,5
01	Roboty przygotowawcze	100,1	100,0	100,0	100,5	100,3	100,4
02	Roboty ziemne	100,1	99,8	100,2	99,1	99,1	99,2
03	Odwodnienie korpusu drogowego	100,4	100,2	100,0	101,5	102,2	101,4
04	Podbudowy	100,0	99,9	100,0	99,8	99,8	100,2
05	Nawierzchnie	99,7	99,9	100,3	100,8	101,5	102,0
06	Roboty wykończeniowe	100,8	100,0	100,0	100,8	100,6	100,0
07	Oznakowanie dróg i urządzeń bezpieczeństwa ruchu	100,1	100,0	100,1	100,2	100,5	100,4
08	Elementy ulic	99,8	100,0	100,0	100,1	100,2	100,3
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
2112	Ulica główna ruchu przyspieszonego	100,1	99,9	100,1	100,2	100,4	100,5
01	Roboty przygotowawcze	100,1	100,1	100,1	100,0	99,8	100,3
02	Roboty ziemne	100,1	99,9	100,2	99,2	98,9	99,0
03	Odwodnienie korpusu drogowego	100,4	100,2	100,0	101,6	102,2	101,5
04	Podbudowy	100,1	100,0	100,0	100,3	100,8	100,7
05	Nawierzchnie	99,7	99,9	100,4	100,8	101,3	101,8
06	Roboty wykończeniowe	100,7	99,0	99,9	100,3	100,4	100,8
07	Oznakowanie dróg i urządzeń bezpieczeństwa ruchu	100,3	99,7	99,9	99,6	99,6	100,0
08	Elementy ulic	99,9	99,9	100,0	100,1	100,4	100,6
09	Zieleń drogowa	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
2112	Ulica główna	100,1	99,9	100,1	100,1	100,3	100,5
01	Roboty przygotowawcze	100,0	100,2	100,2	99,0	99,0	100,1
02	Roboty ziemne	100,1	99,8	100,2	99,1	99,1	99,2
03	Odwodnienie korpusu drogowego	100,4	100,2	100,0	101,6	102,3	101,5

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

Symbol PKOB/ SST	Wyszczególnienie (według SST)	V 2012	VI 2012	VII 2012		I-VII 2012	
		miesiąc poprzedni = 100			XII 2011= =100	VII 2011= =100	I-VII 2011= =100
04	Podbudowy	100,1	100,0	100,0	100,4	100,4	100,4
05	Nawierzchnie	99,6	99,9	100,4	101,1	101,8	102,2
06	Roboty wykończeniowe	100,8	100,0	100,0	100,8	100,6	100,0
07	Oznakowanie dróg i urządzeń bezpieczeństwa ruchu	100,7	99,3	99,8	99,3	99,1	100,0
08	Elementy ulic	99,9	99,9	100,0	100,2	100,5	100,8
09	Zieleń drogowa	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
2112	Rondo*	100,0	99,9	100,1	100,1	100,1	100,3
01	Roboty przygotowawcze	99,9	100,1	100,1	99,3	99,3	100,0
02	Roboty ziemne	100,0	99,9	100,1	98,9	98,6	98,4
04	Podbudowy	100,1	99,9	99,8	100,1	100,1	100,5
05	Nawierzchnie	99,7	99,9	100,4	101,0	101,5	101,9
06	Roboty wykończeniowe	100,8	100,0	100,0	100,8	100,6	100,0
07	Oznakowanie dróg i urządzeń bezpieczeństwa ruchu	100,3	100,0	100,0	100,3	101,0	101,1
08	Elementy ulic	99,9	99,8	100,0	100,1	100,0	100,3
09	Zieleń drogowa	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
2112	Chodnik*	100,0	99,9	99,9	99,9	99,8	100,2
01	Roboty przygotowawcze	99,9	100,0	100,0	99,7	99,6	100,0
02	Roboty ziemne	100,0	100,1	100,0	99,1	98,7	98,3
04	Podbudowy	100,1	99,7	99,6	99,1	99,3	100,2
06	Roboty wykończeniowe	100,8	100,0	100,0	100,8	100,6	100,0
07	Oznakowanie dróg i urządzeń bezpieczeństwa ruchu	100,3	100,0	100,0	100,2	101,1	101,2
08	Elementy ulic	100,0	99,9	100,0	100,1	100,1	100,6

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 grodziec
 - 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-poręcze
- krawężniki

Roboty przyobektowe

- 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)	V 2012	VI 2012	VII 2012		I-VII 2012	
		miesiąc poprzedni = 100		XII 2011= =100	VII 2011= =100	I-VII 2011= =100	
21.01.01	Pale prefabrykowane żelbetowe	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
21.01.05	Pale z rury stalowej	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
21.03.02	Pale betonowe	99,9	99,9	100,2	100,2	100,6	101,0
21.20.01	Ławy fundamentowe	100,1	99,8	99,8	99,6	99,6	100,5
22.01.01	Przyczółki (masywne, ściankowe, słupowe)	99,8	99,7	99,9	99,9	100,7	102,1
22.01.02	Skrzydółka przyczółka	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
22.02.01	Filary masywne	99,8	100,2	100,1	100,1	100,2	100,0
22.02.02	Filary ażurowe	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
23.01.01	Ustrój płytowy „na mokro”	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
23.01.02	Ustrój belkowy „na mokro”	99,9	99,8	99,8	100,5	100,6	102,2
23.05.01	Konstrukcje blachownicowe, kratowe (zespolone)	100,2	100,0	99,9	99,8	100,3	100,6
23.05.02	Konstrukcje blachownicowe, skrzynkowe (ortotropowe)	100,1	100,0	99,9	99,8	100,3	100,7
23.10.01	Płyta pomostu konstrukcji zespolonej „na mokro”, z betonu klasy B-30	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
23.10.02	Sprężona płyta pomostu konstrukcji zespolonej „na mokro”, z betonu klasy B-35	99,9	99,8	99,9	100,0	100,1	100,9
23.30.05	Prosta kapa chodnikowa, z betonu klasy B-30	100,0	100,0	99,8	99,8	99,8	100,4
24.01.01	Łożyska soczewkowe	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
24.02.01	Łożyska garnkowe	100,0	100,0	100,0	100,0	100,3	101,2
25.01.01	Dylatacja modułowa	100,1	99,8	99,8	99,7	100,4	100,9
25.01.02	Dylatacja blokowa	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
26.01.01	Wpusty	100,0	100,2	100,0	99,8	100,6	100,8
26.01.02	Sączki	100,0	100,7	100,0	100,7	100,7	100,2
27.01.01	Izolacja bitumiczna	100,0	100,0	100,0	99,9	99,9	99,9
27.02.01	Izolacja z papy zgrzewalnej	100,5	99,1	100,0	99,8	101,6	101,8
28.01.01	Balustrada stalowa	100,0	100,0	100,0	100,0	99,9	99,6
28.03.02	Bariera ochronna	100,0	100,0	100,0	100,7	101,8	102,0
28.03.05	Bariero-poręcz	100,0	99,8	100,0	99,4	99,2	100,1
28.15.01	Krawężnik	100,0	99,6	100,0	99,6	99,9	100,8
29.05.01	Płyty przejściowe	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,1
29.15.01	Umocnienie skarp stożków	100,0	100,0	100,0	100,1	100,1	100,1
30.05.02	Nawierzchnia chodnika z żywic syntetycznych ..	100,0	100,2	100,0	100,2	100,2	100,1
30.20.11	Zabezpieczenie powierzchni betonowych	100,0	100,0	100,0	100,0	100,9	100,6

TABL. 6. WSKAŹNIKI CEN OBIEKTÓW MOSTOWYCH

Symbol PKOB/SST	Wyszczególnienie (według SST)	V 2012	VI 2012	VII 2012		I-VII 2012	
		miesiąc poprzedni = 100		XII 2011 = 100	VII 2011 = 100	I-VII 2011 = 100	
2141	Most o dl. poniżej 30 m o konstrukcji ustroju niosącego – stalowej z żelbetową płytą współpracującą	100,1	99,9	99,9	99,9	100,8	101,4
21	Fundamenty	99,9	99,8	100,4	100,5	101,1	102,0
22	Korpusy podpór	99,8	99,6	100,0	100,0	101,0	102,4
23	Ustroje nośne	100,2	100,0	99,8	99,7	100,6	101,1
24	Łożyska	100,7	99,8	99,7	99,6	101,9	102,7
25	Urządzenia dylatacyjne	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
27	Hydroizolacja	100,5	99,1	100,0	99,8	101,6	101,8
28	Wyposażenie pomostu	100,0	99,9	100,0	99,9	99,9	99,9
2141	Most o dl. pomiędzy 30 m a 100 m o konstrukcji ustroju niosącego – stalowej z żelbetową płytą współpracującą	100,1	99,8	99,9	99,3	100,1	100,6
21	Fundamenty	100,0	100,0	100,0	99,9	100,0	100,1
22	Korpusy podpór	99,8	99,8	100,2	100,2	101,0	101,6
23	Ustroje nośne	100,1	99,8	99,8	99,1	99,9	100,5
24	Łożyska	100,3	99,9	99,9	99,8	101,0	101,8
25	Urządzenia dylatacyjne	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
26	Odwodnienie	100,0	100,4	100,0	100,2	100,7	100,5
27	Hydroizolacja	100,5	99,1	100,0	99,8	101,6	101,8
28	Wyposażenie pomostu	100,0	99,9	100,0	100,1	100,5	100,7
2141	Most o dl. ponad 100 m o konstrukcji ustroju niosącego – stalowej z żelbetową płytą współpracującą	100,1	99,9	100,0	99,8	100,4	100,8
21	Fundamenty	99,9	99,8	100,2	100,0	100,3	101,2
22	Korpusy podpór	99,7	100,1	100,2	100,2	100,9	101,1
23	Ustroje nośne	100,2	100,0	99,9	99,9	100,3	100,6
24	Łożyska	100,0	100,0	100,0	100,0	100,3	101,2
25	Urządzenia dylatacyjne	100,2	99,5	99,5	99,1	101,1	102,6
26	Odwodnienie	100,0	100,2	100,0	99,8	100,6	100,8
27	Hydroizolacja	100,5	99,1	100,0	99,8	101,6	101,8
28	Wyposażenie pomostu	100,0	99,9	100,0	100,2	100,6	100,8
31	Próbne obciążenie obiektu	100,0	100,0	100,0	100,0	100,7	100,4
2141	Wiadukt o konstrukcji ustroju niosącego – stalowej z żelbetową płytą współpracującą	99,9	99,9	100,1	100,1	100,4	100,9
21	Fundamenty	99,8	99,6	100,4	100,2	100,8	102,6
22	Korpusy podpór	99,7	100,1	100,3	100,5	101,2	101,6

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

Symbol PKOB/ SST	Wyszczególnienie (według SST)	V 2012	VI 2012	VII 2012		I-VII 2012
		miesiąc poprzedni = 100		XII 2011= =100	VII 2011= =100	I-VII 2011= =100
23	Ustroje nośne	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
24	Łożyska	100,0	100,0	100,0	100,0	100,3
25	Urządzenia dylatacyjne	100,0	100,0	100,0	100,0	100,1
26	Odwodnienie	100,0	100,3	100,0	99,9	100,6
27	Hydroizolacja	100,5	99,2	100,0	99,9	101,5
28	Wyposażenie pomostu	100,0	99,8	100,0	99,6	99,5
29	Roboty przyobiektowe	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
30	Roboty nawierzchniowe i zabezpieczające	100,0	100,2	100,0	100,2	100,2
31	Próbne obciążenie obiektu	100,0	100,0	100,0	100,0	100,7
2141	Most o dl. poniżej 30 m o konstrukcji ustroju niosącego – z betonu zbrojonego	100,0	99,7	99,9	99,9	100,2
21	Fundamenty	100,2	99,4	99,7	99,7	100,2
22	Korpusy podpór	99,8	99,6	99,7	99,8	100,7
23	Ustroje nośne	100,0	100,0	100,0	100,0	99,8
25	Urządzenia dylatacyjne	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
26	Odwodnienie	100,0	100,7	100,0	100,7	100,7
27	Hydroizolacja	100,4	99,4	100,0	100,0	101,1
28	Wyposażenie pomostu	100,0	99,9	100,0	100,3	101,0
29	Roboty przyobiektowe	100,0	100,0	100,0	100,0	100,1
30	Roboty nawierzchniowe i zabezpieczające	100,0	100,0	100,0	100,0	100,9
2141	Most o dl. pomiędzy 30 m a 100 m o konstrukcji ustroju niosącego – z betonu zbrojonego	100,0	99,8	99,9	100,1	100,3
21	Fundamenty	100,2	99,3	99,7	99,6	100,3
22	Korpusy podpór	99,9	100,1	100,1	100,1	100,1
23	Ustroje nośne	100,0	99,9	99,9	100,3	100,2
24	Łożyska	100,6	99,7	99,7	99,6	101,9
25	Urządzenia dylatacyjne	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
26	Odwodnienie	100,0	100,4	100,0	100,1	100,7
27	Hydroizolacja	100,5	99,2	100,0	99,9	101,5
28	Wyposażenie pomostu	100,0	99,9	100,0	100,2	100,7
29	Roboty przyobiektowe	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
30	Roboty nawierzchniowe i zabezpieczające	100,0	100,0	100,0	100,0	100,9
31	Próbne obciążenie obiektu	100,0	100,0	100,0	100,0	100,7
2141	Wiadukt o konstrukcji ustroju niosącego – z betonu zbrojonego	100,0	99,9	99,9	99,8	100,0
21	Fundamenty	100,1	99,7	99,7	99,3	99,4

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

Symbol PKOB/SST	Wyszczególnienie (według SST)	V 2012	VI 2012	VII 2012		I-VII 2012	
		miesiąc poprzedni = 100		XII 2011= =100	VII 2011= =100	I-VII 2011= =100	
22	Korpusy podpór	99,9	99,8	99,7	99,6	99,8	100,6
23	Ustroje nośne	100,0	100,0	100,0	100,0	99,9	100,6
24	Łożyska	100,2	99,9	99,9	99,9	100,6	100,9
25	Urządzenia dylatacyjne	100,0	100,0	100,0	100,0	100,1	100,1
26	Odwodnienie	100,0	100,4	100,0	100,2	100,7	100,5
27	Hydroizolacja	100,5	99,2	100,0	99,9	101,5	101,6
28	Wyposażenie pomostu	100,0	99,9	100,0	100,0	100,4	100,6
29	Roboty przyobiektowe	100,0	100,0	100,0	100,0	100,1	100,2
30	Roboty nawierzchniowe i zabezpieczające	100,0	100,1	100,0	100,1	100,6	100,4
31	Próbne obciążenie obiektu	100,0	100,0	100,0	100,0	100,7	100,4
2141	Most o dł. poniżej 30 m o konstrukcji ustroju niosącego – z betonu sprężonego	100,0	99,8	100,0	100,0	100,4	100,7
21	Fundamenty	100,1	99,6	99,8	99,7	100,3	101,3
22	Korpusy podpór	99,7	99,6	100,3	100,3	102,0	103,3
23	Ustroje nośne	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
24	Łożyska	100,3	99,8	99,9	99,8	101,0	101,5
25	Urządzenia dylatacyjne	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
26	Odwodnienie	100,0	100,7	100,0	100,7	100,7	100,2
27	Hydroizolacja	100,4	99,4	100,0	100,0	101,1	101,3
28	Wyposażenie pomostu	100,0	99,9	100,0	99,8	99,9	100,4
29	Roboty przyobiektowe	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,1
30	Roboty nawierzchniowe i zabezpieczające	100,0	100,0	100,0	100,0	100,9	100,6
2141	Most o dł. pomiędzy 30 m a 100 m o konstrukcji ustroju niosącego – z betonu sprężonego	100,0	99,7	100,0	99,8	100,2	100,6
21	Fundamenty	100,1	99,7	99,8	99,9	100,3	101,2
22	Korpusy podpór	99,8	99,7	100,2	100,2	101,2	102,0
23	Ustroje nośne	100,0	99,8	100,0	99,8	99,8	100,0
24	Łożyska	100,8	99,8	99,7	99,7	101,9	102,7
25	Urządzenia dylatacyjne	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
26	Odwodnienie	100,0	100,3	100,0	100,0	100,6	100,6
27	Hydroizolacja	100,5	99,2	100,0	99,9	101,4	101,6
28	Wyposażenie pomostu	100,0	99,8	100,0	99,7	100,0	100,6
29	Roboty przyobiektowe	100,0	100,0	100,0	100,0	100,2	100,2
30	Roboty nawierzchniowe i zabezpieczające	100,0	100,1	100,0	100,1	100,6	100,4
2141	Most o dł. ponad 100 m o konstrukcji ustroju niosącego – z betonu sprężonego ..	100,0	99,9	100,0	100,2	100,4	101,0

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

Symbol PKOB/ SST	Wyszczególnienie (według SST)	V 2012	VI 2012	VII 2012		I-VII 2012	
		miesiąc poprzedni = 100		XII 2011= =100	VII 2011= =100	I-VII 2011= =100	
21	Fundamenty	100,0	99,6	100,0	100,0	100,6	101,8
22	Korpusy podpór	99,7	100,1	100,2	100,2	100,8	101,0
23	Ustroje nośne	99,9	100,0	99,9	100,1	100,2	100,7
24	Łożyska	100,2	99,9	99,9	99,9	100,8	101,6
25	Urządzenia dylatacyjne	100,2	99,5	99,5	99,1	101,1	102,6
26	Odwodnienie	100,0	100,3	100,0	99,9	100,6	100,7
27	Hydroizolacja	100,5	99,2	100,0	99,9	101,5	101,7
28	Wyposażenie pomostu	100,0	99,8	100,0	99,9	100,3	100,7
29	Roboty przyobiektowe	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,1
30	Roboty nawierzchniowe i zabezpieczające	100,0	100,2	100,0	100,2	100,4	100,2
31	Próbne obciążenie obiektu	100,0	100,0	100,0	100,0	100,7	100,4
2141	Wiadukt o konstrukcji ustroju niosącego – z betonu sprężonego	100,0	99,9	99,9	99,8	100,1	100,4
21	Fundamenty	100,1	99,8	99,9	99,8	100,4	100,8
22	Korpusy podpór	99,9	99,9	99,8	99,9	99,9	100,6
23	Ustroje nośne	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
25	Urządzenia dylatacyjne	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
27	Hydroizolacja	100,5	99,2	100,0	99,9	101,4	101,6
28	Wyposażenie pomostu	100,0	99,8	100,0	99,7	99,9	100,5
29	Roboty przyobiektowe	100,0	100,0	100,0	100,1	100,1	100,1
30	Roboty nawierzchniowe i zabezpieczające	100,0	100,0	100,0	100,0	100,9	100,6
2141	Most o dł. ponad 100 m o konstrukcji ustroju niosącego – stalowej, z pomostem ortotropowym	100,1	99,9	99,9	99,7	100,4	100,8
21	Fundamenty	100,0	99,6	100,1	100,2	100,7	101,9
22	Korpusy podpór	99,7	99,8	100,2	100,1	101,3	102,0
23	Ustroje nośne	100,1	100,0	99,9	99,6	100,3	100,7
24	Łożyska	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
25	Urządzenia dylatacyjne	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
26	Odwodnienie	100,0	100,7	100,0	100,7	100,7	100,2
27	Hydroizolacja	100,0	100,0	100,0	100,0	101,3	101,3
28	Wyposażenie pomostu	100,0	99,9	100,0	100,1	100,5	100,7
29	Roboty przyobiektowe	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,1
31	Próbne obciążenie obiektu	100,0	100,0	100,0	100,0	100,7	100,4
2141	Wiadukt o konstrukcji ustroju niosącego stalowej, z pomostem ortotropowym	100,1	99,9	99,8	99,5	100,3	100,9
21	Fundamenty	100,0	100,0	100,0	100,0	100,4	100,4

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

Symbol PKOB/ SST	Wyszczególnienie (według SST)	V 2012	VI 2012	VII 2012			I-VII 2012
		miesiąc poprzedni = 100			XII 2011= =100	VII 2011= =100	I-VII 2011= =100
22	Korpusy podpór	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
23	Ustroje nośne	100,1	99,8	99,8	99,4	100,3	101,0
24	Łożyska	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
25	Urządzenia dylatacyjne	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
26	Odwodnienie	100,0	100,7	100,0	100,7	100,7	100,2
27	Hydroizolacja	100,0	100,0	100,0	100,0	101,3	101,3
28	Wyposażenie pomostu	100,0	99,9	100,0	100,1	100,5	100,7
29	Roboty przyobiektowe	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,1
31	Próbne obciążenie obiektu	100,0	100,0	100,0	100,0	100,7	100,4