

## KOSZTORYS OFERTOWY

**Nazwa zadania:** Remont wiaduktu drogowego w ciągu ul. Ligockiej nad torami linii kolejowej nr 171 w Katowicach

**Kody i nazwy robót CPV:** 45100000-8 – przygotowanie terenu pod budowę  
45111000-8 – roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne  
45232452-5– Roboty odwadniające i nawierzchniowe  
45233320-8– fundamentowanie dróg  
45233000-9– roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg  
45221121-6 – Wiadukty drogowe

**Adres obiektu budowlanego:** województwo śląskie, powiat m. Katowice, gmina Katowice obręb nr 0003, dz. Ligota, jednostka ewidencyjna 246901\_1, M. Katowice, działki nr: 1, 2, 7, 8, 40, 42, 43, 54, 91, 92, 105, 108, 109,110, 111, 112/1, 112/2, 114, 115

**Nazwa i adres Zamawiającego:** Miasto Katowice, ul. Młyńska 4, 40-098 Katowice zastępowane przez Miejski Zarząd Ulic i Mostów z siedzibą w Katowicach ul. J. Kantorówny 2a

---

Stawka roboczogodziny:.....

### NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp].....% R+S  
Zysk [Z].....% R+S+Kp (R+S)

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT:.....zł  
Podatek VAT:.....zł  
Ogółem wartość kosztorysowa robót: .....zł

### Słownie:

WYKONAWCA:

Data opracowania:

Lp.	Kod pozycji wg Wpólnego Słownika Zamówień (CPV)	Podstawa	Numer STWIORB	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka miary	Ilość jednostek	Cena jedn. [zł]	Wartość netto [zł]
Dział 1. ROBOTY DROGOWE								
Poddział 1.1 Roboty przygotowawcze								
1.1.1	45100000-8	Kalk. własna	D.01.01.01	Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych				
					- odtworzenie trasy liniowych elementów dróg			
					- wyznaczenie osi dylatacji poprzecznych			
					- wyznaczenie osi barier, balustrad, ogrodzeń			
					RAZEM:	ryczałt	1,00	
1.1.2	45100000-8	Kalk. własna	D.01.02.01	Wycinka drzew i krzewów				
					- krzewy	m2	10,00	
					- obwodu 36-55 cm	szt.	2,00	
					- obwodu ponad 55 cm	szt.	2,00	
1.1.3	45100000-8	Kalk. własna	D.01.02.02	Zdjęcie warstwy humusu lub /i darniny/				
					- usunięcie warstwy ziemi urodzajnej /humusu/	m2	631,65	
1.1.4	45100000-8	Kalk. własna	D.01.02.04	Rozbiórka elementów dróg i ogrodzeń				
					- rozebranie nawierzchni bitumicznych na śr. głębokość 15 cm	m2	63,10	
					- frezowanie nawierzchni jezdni na średnią głębokość 9 cm na obiekcie	m2	625,50	
					- rozebranie podbudowy zasadniczej na śr. głębokość 20 cm	m2	63,10	
					- rozebranie podbudowy z kruszywa pod jezdnią na śr. głębokość 50 cm na dojazdach do obiektu	m2	63,10	
					- rozebranie podbudowy z kruszywa na śr. głębokość 20 cm na dojazdach do obiektu	m2	44,00	
					- rozebranie krawężników betonowych 20 x 30 cm na podsypce cementowo-piaskowej na dojazdach do obiektu	m	19,00	
					- rozbiórka mostowych krawężników kamiennych	m	178,75	
					- rozebranie obrzeży betonowych 8 x 30 cm na dojazdach do obiektu	m	12,80	
					- rozbiórka nawierzchni chodnika z betonowej kostki brukowej na dojazdach do obiektu	m2	44,00	
					- rozbiórka nawierzchni bitumicznej kap na dojazdach do obiektu	m2	12,20	
					- frezowanie nawierzchni chodników z asfaltu lanego o gr. 2 cm	m2	513,60	
Poddział 1.2 Roboty ziemne								
1.2.1	45111000-8	Kalk. własna	D.02.01.01	Wykonanie wykopów w gruntach kat. I-V				
					- wykonanie wykopów mechanicznie w gruntach kat. I-V	m3	784,90	
1.2.2	45111000-8	Kalk. własna	D.02.03.01	Wykonanie nasypów				
					- wykonanie nasypów mechanicznie w gruntach kat. I-V	m3	784,90	
Poddział 1.3 Odwodnienie korpusu drogowego								
1.3.1	45232452-5	Kalk. własna	D.03.02.01	Wpusty drogowe				
					- rozbiórka istniejących wpustów drogowych i montaż nowych	szt.	2,00	
Poddział 1.4 Podbudowy								
1.4.1	45233320-8	Kalk. własna	D.04.01.01	Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża				
					- korytowanie na dojazdach w obrębie jezdni i chodnika	m2	119,30	
1.4.2	45233320-8	Kalk. własna	D.04.03.01	Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych				
					- czyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych przed ułożeniem następnej warstwy dotyczy jezdni i chodnika	m2	189,30	
1.4.3	45233320-8	Kalk. własna	D.04.04.02	Podbudowa pomocnicza z kruszywa łamanego				
					- wykonanie podbudowy pomocniczej z kruszywa kamiennego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 mm, o grubości 20 cm	m2	107,10	
1.4.4	45233320-8	Kalk. własna	D.04.05.01	Ulepszone podłoże z kruszywa stabilizowanego cementem				
					- wykonanie podłoża z kruszywa kamiennego 0/31,5 mm ulepszanego cementem o śr. grubości 0,6 m	m2	63,10	
1.4.5	45233320-8	Kalk. własna	D.04.07.01	Podbudowa zasadnicza z AC 16P				
					- wykonanie podbudowy zasadniczej z betonu asfaltowego o grubości 14 cm	m2	63,10	
Poddział 1.5 Nawierzchnie								
1.5.1	45233320-8	Kalk. własna	D.05.03.05	Wykonanie warstwy wiążącej z AC 16W				
					- wykonanie warstwy wiążącej jezdni z AC 16W o gr. 8 cm, na dojazdach do obiektu	m2	63,10	
1.5.2	45233320-8	Kalk. własna	D.05.03.13	Wykonanie warstwy ścieralnej z SMA 11				
					- wykonanie nawierzchni jezdni z SMA 11 o gr. 5 cm, na dojazdach do obiektu	m2	63,10	
Poddział 1.6 Urządzenia bezpieczeństwa ruchu								
1.6.1	45233000-9	Kalk. własna	D.07.01.01	Oznakowanie poziome jezdni				
					- wykonanie oznakowania poziomego jezdni (docelowe i tymczasowe)	kpl.	1,00	
1.6.2	45233000-9	Kalk. własna	D.07.02.01	Oznakowanie pionowe jezdni				
					- wykonanie oznakowania pionowego jezdni (docelowe i tymczasowe)	kpl.	1,00	
1.6.3	45233000-9	Kalk. własna	D.07.05.01	Barieri ochronne stalowe				
					- rozbiórka i ponowne wbudowanie stalowych barier ochronnych na dojazdach do obiektu	m	20,00	

Lp.	Kod pozycji wg Wpólnego Słownika Zamówień (CPV)	Podstawa	Numer STWiORB	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka miary	Ilość jednostek	Cena jedn. [zł]	Wartość netto [zł]
1.6.4	45233000-9	Kalk. własna	D.07.06.02	Balustrada U-12a				
				- rozbiórka i ponowne wbudowanie stalowych balustrad U-12a na dojazdach do obiektu	m	10,00		
Poddział 1.7 Elementy ulic								
1.7.1	45233000-9	Kalk. własna	D.08.01.01	Krawężniki betonowe				
				- ustawienie krawężników betonowych o wymiarach 20 x 30 cm na lawie betonowej na dojazdach do obiektu	m	19,00		
1.7.2	45233000-9	Kalk. własna	D.08.02.02	Chodniki z brukowej kostki betonowej				
				- odtworzenie nawierzchni chodnika z kostki betonowej na dojazdach do obiektu	m2	44,00		
1.7.3	45233000-9	Kalk. własna	D.08.02.06	Wykonanie chodnika o nawierzchni bitumicznej				
				- wykonanie chodnika o nawierzchni bitumicznej na dojazdach do obiektu	m2	12,20		
1.7.4	45233000-9	Kalk. własna	D.08.03.01	Betonowe obrzeża chodnikowe				
				- ułożenie betonowych obrzeży chodnikowych na dojazdach do obiektu	m	12,80		
Poddział 1.8 Inne roboty								
1.8.1	45100000-8	Kalk. własna	D.10.01.01	Zabezpieczenie istniejącej sieci elektroenergetycznej SN				
				- zabezpieczenie istniejącej sieci elektroenergetycznej dwudzielną rurą osłonową	m	19,50		
				- rozbiórka i ponowny montaż latarni oświetlenia ulicznego	szt.	2,00		
				- mocowanie latarni - stal konstrukcyjna	kg	35,08		
1.8.2	45100000-8	Kalk. własna	D.10.02.01	Zabezpieczenie istniejącej sieci teletechnicznej				
				- zabezpieczenie istniejącej kanalizacji teletechnicznej 10-otworowej wraz z kablami miedzianymi i światłowodowymi	m	7,50		
1.8.3	45221121-6	Kalk. własna	D.10.02.02	Rury osłonowe dla kabli				
				- osadzenie rur osłonowych dla przeprowadzenia urządzeń obcych w konstrukcji obiektu	m	1 280,93		
1.8.4	45100000-8	Kalk. własna	D.10.03.01	Zabezpieczenie istniejącej sieci wodociągowej				
				- zabezpieczenie istniejącej sieci wodociągowej fi 200 mm	m	12,00		
Dział 2. ROBOTY MOSTOWE								
Poddział 2.1 Zbrojenie								
2.1.1	45221121-6	Kalk. własna	M.12.01.01	Stal zbrojeniowa				
				- wykonanie zbrojenia wnek dylatacyjnych Stal B500SP	kg	4 314,10		
				- wykonanie zbrojenia kap chodnikowych Stal B500SP	kg	19 220,40		
				- wykonanie zbrojenia końców wsporników Stal B500SP	kg	2 041,90		
				- wykonanie zbrojenia ciosów podłożyskowych Stal B500SP	kg	4 458,45		
				- wykonanie zbrojenia monolitycznych płyt przejściowych Stal B500SP	kg	1 849,60		
2.1.2	45221121-6	Kalk. własna	M.12.01.05	Konstrukcje stalowe drobne				
				- systemowe kotwy chemiczne o śr. głębokości 150 mm w kapach chodnikowych (dla kotew talerzowych)	szt.	364,00		
				- systemowe kotwy chemiczne o śr. głębokości 150 mm przy dylatacjach i na końcach wsporników podchodnikowych	szt.	1 216,00		
Poddział 2.2 Beton								
2.2.1	45221121-6	Kalk. własna	M.13.01.01	Beton konstrukcyjny				
				- wykonanie wnek dylatacyjnych z C30/37	m3	32,00		
				- wykonanie kap chodnikowych z C30/37	m3	129,90		
				- wykonanie końców wsporników z C30/37	m3	11,00		
				- wykonanie ciosów podłożyskowych z C30/37	m3	29,72		
				- wykonanie monolitycznych płyt przejściowych z C30/37	m3	11,00		
2.2.2	45221121-6	Kalk. własna	M.13.02.01	Beton niekonstrukcyjny				
				- wykonanie warstwy betonu wyrównawczego o grubości 10 cm pod płytami przejściowymi z C8/10	m3	4,40		
				- wykonanie warstwy betonu ochronnego o grubości 6 cm na płytach przejściowych z C8/10	m3	2,64		
				- wykonanie warstwy chudego betonu (C8/10) przy dylatacji P1	m3	0,90		
				- wykonanie warstwy chudego betonu pod krótkimi kapami chodnikowymi na dojazdach C8/10	m3	1,04		
2.2.3	45221121-6	Kalk. własna	M.13.03.02	Wykonanie gzymsów prefabrykowanych z polimerobetonu				
				- wykonanie prefabrykowanych desek gzymsowych	m	182,89		
Poddział 2.3 Inne roboty mostowe								
2.3.1	45221121-6	Kalk. własna	M.20.01.05	Wykonanie zabezpieczenia antykorozyjnego powłokami malarskimi				
				- wykonanie zabezpieczenia antykorozyjnego płyty pomostu (od spodu)	m2	675,31		
				- wykonanie zabezpieczenia antykorozyjnego przyczółków	m2	240,26		
				- wykonanie zabezpieczenia antykorozyjnego filarów	m2	414,52		
2.3.2	45221121-6	Kalk. własna	M.20.03.01	Wykonanie piaskowania konstrukcji nośnej				
				- wykonanie piaskowania płyty pomostu (od góry)	m2	1 140,42		
				- wykonanie piaskowania płyty pomostu (od spodu)	m2	675,31		
				- wykonanie piaskowania przyczółków	m2	240,26		
				- wykonanie piaskowania filarów	m2	414,52		

Lp.	Kod pozycji wg Wpólnego Słownika Zamówień (CPV)	Podstawa	Numer STWiORB	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka miary	Ilość jednostek	Cena jedn. [zł]	Wartość netto [zł]
2.3.3	45221121-6	Kalk. własna	M.20.20.15a	Wykonanie napraw powierzchniowych zaprawami typu PCC				
				- wykonanie napraw powierzchniowych konstrukcji betonowej płyty pomostu (od spodu) zaprawami typu PCC, średnia grubość naprawy wynosi 3 cm, założono 10% powierzchni całej płyty	m2	67,53		
				- wykonanie napraw powierzchniowych konstrukcji betonowej płyty pomostu (od góry) zaprawami typu PCC, średnia grubość naprawy wynosi 3 cm, założono 10% powierzchni całej płyty	m2	114,04		
				- wykonanie napraw powierzchniowych konstrukcji przyczółków zaprawami typu PCC, średnia grubość naprawy wynosi 3 cm, założono 5% powierzchni piaskowania	m2	12,01		
				- wykonanie napraw powierzchniowych konstrukcji filarów zaprawami typu PCC, średnia grubość naprawy wynosi 3 cm, założono 5% powierzchni piaskowania	m2	20,73		
2.3.4	45221121-6	Kalk. własna	M.20.20.15d	Iniekcja rys w powierzchniach betonowych				
				- wykonanie iniekcji rys na płycie pomostu, zinwentaryzowanych po piaskowaniu konstrukcji betonowej -założono 0,1 m rys na każdy metr kwadratowy powierzchni piaskowania	m	181,57		
				- wykonanie iniekcji rys na przyczółkach, zinwentaryzowanych po piaskowaniu konstrukcji betonowej -założono 0,1 m rys na każdy metr kwadratowy powierzchni piaskowania	m	24,03		
				- wykonanie iniekcji rys na filarach, zinwentaryzowanych po piaskowaniu konstrukcji betonowej -założono 0,1 m rys na każdy metr kwadratowy powierzchni piaskowania	m	41,45		
Poddział 2.4 Roboty rozbiórkowe								
2.4.1	45221121-6		M.22.51.50	Rozbiórka konstrukcji betonowych				
				- rozbiórka ciosów podłożyskowych	m3	29,75		
				- rozbiórka betonowych elementów płyty pomostu	m3	13,46		
				- rozbiórka płyt przejściowych w osi P1	m3	13,20		
				- rozbiórka elementów przyczółków	m3	7,29		
Poddział 2.5 Przęsła stalowe								
2.5.1	45221121-6		M.23.52.01	Renowacja powłoki malarskiej przęsła stalowego				
				- wykonanie czyszczenia powierzchni stalowych konstrukcji nośnej dźwigarów oraz blach pod łóżyiskami	m2	3 128,21		
				- wykonanie zabezpieczenia systemowymi powłokami malarskimi stalowej konstrukcji nośnej dźwigarów oraz blach pod łóżyiskami	m2	3 128,21		
Poddział 2.6 Łożyska								
2.6.1	45221121-6	Kalk. własna	M.24.51.01	Naprawa łożysk stalowych				
				- wykonanie tymczasowego podparcia konstrukcji nośnej celem wymiany istniejących łożysk wraz z projektem	kpl.	1,00		
				- rozbiórka stalowych łożysk soczewkowych z poślizgową warstwą tarflonową, naprawa łożysk i ich ponowny montaż	szt.	23,00		
				- rozbiórka łożyska złożonego ze stalowego trzpienia z ogranicznikiem obwodowym oraz łożyska elastomerowego, naprawa stalowego trzpienia, ponowny montaż łożyska wraz z nowym łożyskiem elastomerowym	szt.	1,00		
Poddział 2.7 Dylatacje								
2.7.1	45221121-6	Kalk. własna	M.25.51.03	Dylatacje modułowe				
				- rozbiórka stalowych dylatacji modułowych nad filarami	m	29,89		
				- wbudowanie urządzenia dylatacyjnego, stalowego, jednomodułowego o przesuwie min. ± 40 mm, z wkładką gumową oraz nakładką wyciszającą wraz z opracowaniem projektu technologicznego	m	59,88		
Poddział 2.8 Izolacje								
2.8.1	45221121-6	Kalk. własna	M.27.02.01	Izolacja z papy termozgrzewalnej				
				- wykonanie izolacji płyty pomostu z papy termozgrzewalnej o grubości 0,5 cm wraz z dodatkową warstwą izolacji pod krawężnikiem	m2	1 229,87		
				- wykonanie izolacji płyt przejściowych o grubości 0,5 cm	m2	65,12		
2.8.2	45221121-6	Kalk. własna	M.27.54.01	Wykonanie izolacji cienkiej na powierzchniach pionowych				
				- wykonanie izolacji cienkiej bitumicznej na powierzchniach pionowych podpór stykających się z gruntem	m2	345,36		
Poddział 2.9 Wyposażenie wiaduktu								
2.9.1	45221121-6	Kalk. własna	M.28.01.01	Balustrady stalowe na obiekcie mostowym				
				- wykonanie stalowej balustrady mostowej h = 1,3 m	m	179,64		
2.9.2	45221121-6	Kalk. własna	M.28.03.01	Barieri energochłonne na obiekcie mostowym				
				- rozbiórka, naprawa i ponowny montaż bariery energochłonnej	m	178,75		
2.9.3	45221121-6	Kalk. własna	M.28.15.05	Krawężnik mostowy kamienny				
				- montaż mostowego krawężnika kamiennego kotwionego do betonu kap chodnikowych, osadzonego na ławie z gryśów kamiennych	m	178,75		
2.9.4	45221121-6	Kalk. własna	M.28.54.50	Rozbiórka balustrad na obiekcie mostowym				
				- rozbiórka stalowych balustrad	m	178,90		
2.9.5	45221121-6	Kalk. własna	M.28.55.01	Naprawa osłon przeciwporażeńiowych				
				- rozbiórka stalowych osłon przeciwporażeńiowych	szt.	4,00		
				- naprawa stalowych osłon przeciwporażeńiowych (czyszczenie z powłok malarskich, naniesienie warstwy metalizacyjnej oraz powłok malarskich)	m2	35,20		

