

---

## KOSZTORYS OFERTOWY

### Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

---

45100000-8	Przygotowanie terenu pod budowę
45220000-5	Roboty inżynierskie i budowlane

NAZWA INWESTYCJI: Budowa nowego odcinka drogi łączącej ul. Kunickiego z ul. Wrotkowską w Lublinie wraz z budową bezkolizyjnego skrzyżowania z bocznicą kolejową – BRAMOWNICA POD ZNAK ZMIENNEJ TREŚCI

ADRES INWESTYCJI: Lokalizacja: województwo lubelskie, miasto na prawach powiatu Lublin, dzielnice Wrotków, Dziesiąta

NAZWA INWESTORA: Zarząd Dróg i Mostów w Lublinie

ADRES INWESTORA: ul. Krochmalna 13 J, 20-401 Lublin

### SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

Budowlana mgr inż. Piotr Szleper

DATA OPRACOWANIA: MARZEC 2017

---

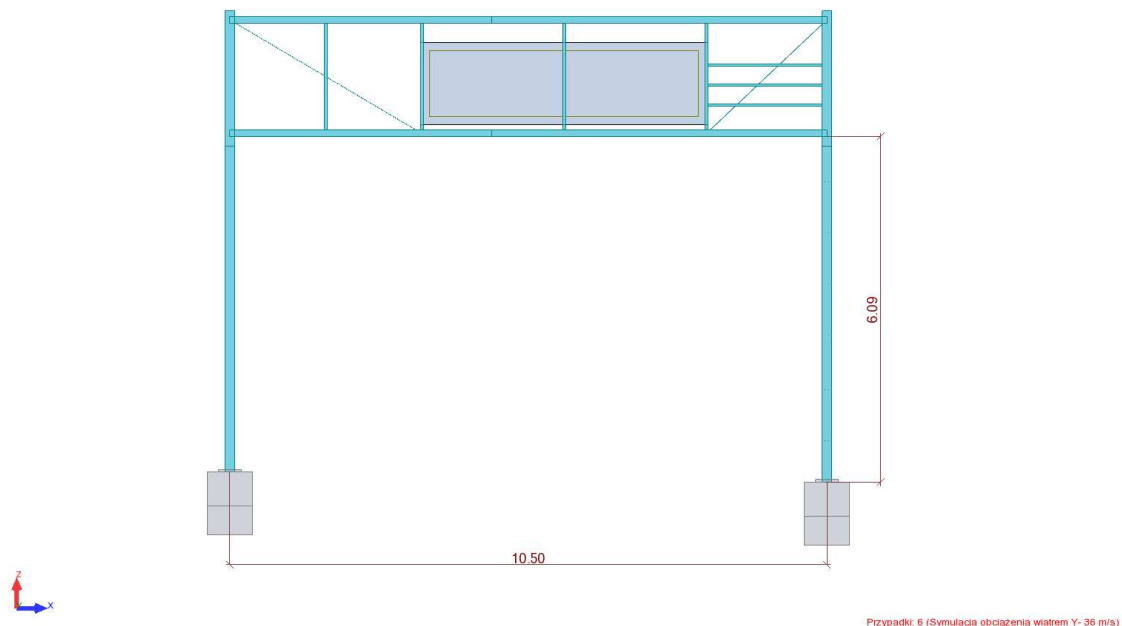
WYKONAWCA:

INWESTOR:

Zakresem opracowania objęto konstrukcję wsporczą dwóch bramownic pod tablicę VMS realizowanych w ramach zadania:

„Budowa nowego odcinka drogi łączącej ul. Kunickiego z ul. Wrotkowską w Lublinie wraz z budową bezkolizyjnego skrzyżowania z boczną kolejową”

Uproszczony schemat statyczny konstrukcji bramowej to utwierdzona brama portalowa. (słup stanowi kratownica dwugłazowa, rygiel przestrzenny typu *Vierendeela* z *wantami stalowymi*).



## Działy kosztorysu

Lp.	Kod CPV	Nazwa działu	Od	Do
KOSZTORYS:				
1		BUDOWA BRAMOWNIC VMS	1	15
1.1		Roboty przygotowawcze	1	1
1.2		Roboty ziemne	2	6
1.3		Fundamenty	7	11
1.4		Zbrojenie	12	12
1.5		Montaż bramownic VMS	13	13
1.6		Okablowanie	14	15

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>KOSZTORYS:</b>					
1		<b>BUDOWA BRAMOWNIC VMS</b>			
1.1		<b>Roboty przygotowawcze</b>			
1 d.1.1	KNNR-W 2 W1503-01	Ogrodzenie z siatki o wys.do 1.00 m na słupkach stalowych obsadzonych w cokole	m		
		$(6 * 4 + 2,5 * 4) * 2$	m	68,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>68,000</b>
1.2		<b>Roboty ziemne</b>			
2 d.1.2	KNR 2-01 0122-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym	m3		
		$6,04 * 2$	m3	12,080	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,080</b>
3 d.1.2	KNR 4-01 0102-02	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III	m3		
		$((3,1 * 0,9 * 1,2) * 2 * 1,15) * 2$	m3	15,401	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,401</b>
4 d.1.2	KNR 4-01 0105-03	Zasypanie wykopów z przerzutem ziemi na odległość do 3m i ubiciem warstwami co 15cm w gruncie kategorii IV	m3		
		$(7,70 - (3,1 * 0,9 * 0,6 + 1,4 * 0,8 * 0,6) * 2) * 2$	m3	6,016	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,016</b>
5 d.1.2	KNR 4-01 0108-07	Wywiezienie ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km, grunt kategorii IV	m3		
		$(7,7 - 3) * 2$	m3	9,400	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,400</b>
6 d.1.2	KNR 4-01 0108-08	Wywiezienie ziemi samochodami samowyladowczymi - na każdy następny 1km ponad 1km do 15 km	m3		
		$4,7 * 2$	m3	9,400	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,400</b>
1.3		<b>Fundamenty</b>			
7 d.1.3	KNR 2-22 0201-02	Podłoże betonowe grubości 5cm bez deskowania pod stopy i ławy fundamentowe	m2		
		$(3,1 * 0,9 * 2) * 2$	m2	11,160	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,160</b>
8 d.1.3	KNR 2-22 0201-04	Podłoże betonowe pod stopy i ławy fundamentowe - dodatek za dalsze 5cm ponad 5cm grubości podłoża bez deskowania	m2		
		$5,58 * 2$	m2	11,160	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,160</b>
9 d.1.3	KNR 2-02 0202-02	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,8 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m3		
		$((3,0 * 0,6 * 0,8 + 1,4 * 0,8 * 0,6) * 2 * 1,15) * 2$	m3	9,715	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,715</b>
10 d.1.3	KNR 2-02 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe pionowe wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa DYSPERBIT	m2		
		$(4 * 0,8 * 0,6 + 4 * 1,4 * 0,6) * 2$	m2	10,560	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,560</b>
11 d.1.3	KNR 2-02 0603-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe pionowe wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - każda następna warstwa ponad pierwszą	m2		
		$5,28 * 2$	m2	10,560	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,560</b>
1.4		<b>Zbrojenie</b>			
12 d.1.4	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej w elementach budynków i budowli	t		
		$0,32977 * 1,15 + 0,224 * 1,15$	t	0,637	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,637</b>
1.5		<b>Montaż bramownic VMS</b>			
13 d.1.5	analiza indywidualna	Montaż ocynkowanych ogniowo bram VMS	kg		
		$2 * (2163,5 + 125)$	kg	4 577,000	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	4 577,000
1.6		Okablowanie			
14 d.1.6		Wciąganie kabli światłowodowych do kanalizacji wtórnej z rur HDPE śr.32 mm metodą pneumatyczną tłoczkową. Rury z warstwą poślizgową, kabel Z-XOTKtsd 48x1j	m		
		970	m	970,000	
				RAZEM	970,000
15 d.1.6		Ułożenie rur osłonowych karbowanych fi 75 wraz z kablem zasilającym YKY 4x10mm <sup>2</sup>	m		
		280	m	280,000	
				RAZEM	280,000

	Spis treści	
Strona Tytułowa		1
Ogólna charakterystyka obiektu		2
Działy kosztorysu		3
1 BUDOWA BRAMOWNIC VMS		3
Przedmiar		4
1 BUDOWA BRAMOWNIC VMS		4
Spis treści		6