

## KOSZTORYS OFERTOWY

**Zadanie:** „Budowa zatoki autobusowej w ciągu ul. Podmiejskiej w Kaliszu w rejonie cmentarza żydowskiego”

**Inwestor:** Miejski Zarząd Dróg i Komunikacji w Kaliszu, ul. Żłota 43, 62-800 Kalisz,

**Jednostka projektowa:** Pracownia Projektowa DROG-CAD, os. Lotnictwa Polskiego 16a/30, 60-406 Poznań,

*Zakres robót wg kodów CPV:*

*45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne*

*45233300-2 Fundamentowanie autostrad, dróg, ulic i ścieżek ruchu pieszego*

*45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg*

*45233221-4 Malowanie nawierzchni*

*45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych*

*45231600-1 Roboty budowlane w zakresie budowy linii komunikacyjnych*

<b>Wartość kosztorysowa robót (netto PLN)</b>	
---	--

**Egzemplarz nr**

## **ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA:**

1. TABELA ELEMENTÓW ROZLICZENIOWYCH	3-6
2. ZBIORCZE ZESTAWIENIE KOSZTÓW	7-8

**1. TABELA ELEMENTÓW ROZLICZENIOWYCH**

„Budowa zatoki autobusowej w ciągu ul. Podmiejskiej w Kaliszu, w rejonie cmentarza żydowskiego”						
KOSZTORYS OFERTOWY						
BRANŻA DROGOWA						
L.p.	nr SST	Nazwa i opis pozycji przedmiaru	J.m.	Ilość j.m.	Cena jedn.	Wartość [PLN]
1	3	4	5	6	7	8
	01.00.00	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE				
	01.01.01	ODTWORZENIE TRASY I PKT. WYSOKOŚCIOWYCH				
1		Odtwarzanie trasy i punktów wysokościowych oraz wznowienie i stabilizacja pasa drogowego	km	0,065		
	01.02.02	ZDJĘCIE WARSTWY HUMUSU				
2		Mechaniczne usunięcie w-wy ziemi urodzajnej średnio o grubości 15 cm	m2	196,90		
3		Transport wraz z załadunkiem, rozładunkiem i utylizacją humusu nie wykorzystanego na miejscu (poz. 23) na odkład Wykonawcy	m3	16,26		
	01.02.04	ROZBIÓRKI ELEMENTÓW DRÓG I ULIC (*)				
4		Ręczna rozbiórka nawierzchni chodnika z kostki betonowej szarej gr. 8 cm na podbudowie z kruszywa o śr. gr. 15 cm (95% wykorzystane do ponownego wykorzystania, 5% do wywozu)	m2	89,00		
5		Ręczna rozbiórka nawierzchni ścieżki rowerowej z kostki betonowej czerwonej gr. 8 cm na podbudowie z kruszywa o śr. gr. 15 cm (95% wykorzystane do ponownego wykorzystania, 5% do wywozu)	m2	110,40		
6		Rozbiórka nawierzchni chodnika (dojście do cmentarza) z kostki betonowej gr. 8 cm na podbudowie z kruszywa o śr. gr. 15 cm	m2	12,50		
7		Rozbiórka krawężników betonowych wyniesionych 20x30 cm	m	64,40		
8		Rozbiórka obrzeży betonowych 8x30 cm	m	103,75		
9		Rozbiórka ław betonowych pod krawężniki, obrzeża i ścieki =64,4*0,084+103,75*0,036	m3	9,14		
10		Transport gruzu na odkład Wykonawcy wraz z załadunkiem, rozładunkiem i utylizacją materiału (poz. od 15 do 27) =(89,0+110,4)*0,23+12,5*0,23+64,4*0,20*0,3+103,75*0,08*0,3+9,14	m3	64,23		
11		Demontaż barier ochronnych wraz z załadunkiem, rozładunkiem, utylizacją i transportem na odkład Wykonawcy	mb	64,00		
(*) Wszystkie elementy możliwe do powtórnego wykorzystania powinny być usuwane bez powodowania zbędnych uszkodzeń. Materiał nieuszkodzony należy oczyścić, posegregować, spaletować i dostarczyć oraz rozładować bez uszkodzeń do magazynu Zamawiającego – przekazać protokołem zdawczo-odbiorczym						
	04.00.00	PODBUDOWY				
	04.01.01	KORYTO WRAZ Z PROFILOWANIEM I ZAGĘSZCZANIEM PODŁOŻA				
12		Wykonanie koryta o średniej głębokości 56 cm wraz z załadunkiem, rozładunkiem, transportem na odkład Wykonawcy i utylizacją urobku - zatoka autobusowa =121,70*0,56	m3	68,15		
13		Wykonanie koryta wraz z załadunkiem, rozładunkiem, transportem na odkład Wykonawcy i utylizacją urobku - chodnik, ścieżka rowerowa =[ist warstwa poz humusem] (48,60+30,55)*0,11+[ist. warstwa pod chodnikiem i ścieżką] 199,40*0,03+[ist. warstwa pod chodnikiem do przełożenia wysokościowego] 43,00*0,20	m3	23,29		
14		Mechaniczne profilowanie i zagęszczanie podłoża =121,70+287,10+16,70	m2	425,50		
	04.05.01	PODBUDOWA ORAZ ULEPSZONE PODŁOŻE Z MIESZANKI ZWIĄZANEJ CEMENTEM				
15		Wykonanie warstwy podbudowy o gr. 15 cm z gruntu sabilizowanego cementem Rm=5,0 Mpa (z wytwórni) =121,70+287,10	m2	408,80		
16		Pielęgnacja wykonanej warstwy z mieszanki związanej cementem =121,70+287,10	m2	408,80		
	04.06.01	PODBUDOWA Z BETONU CEMENTOWEGO				
17		Wykonanie podbudowy zasadniczej o gr. 25 cm z betonu cementowego, klasy C16/20	m2	121,70		
18		Pielęgnacja wykonanej podbudowy zasadniczej z betonu cementowego	m2	121,70		

	<b>05.00.00</b>	<b>NAWIERZCHNIE</b>				
	<b>05.03.23</b>	<b>NAWIERZCHNIE Z BETONOWEJ KOSTKI BRUKOWEJ</b>				
19		Wykonanie nawierzchni z betonowej kostki brukowej, kolor szary gr. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3 cm (chodnik) =165,35-0,95*110,40 [poz. 5]	m2	60,47		
20		Wykonanie nawierzchni z betonowej kostki brukowej bezfazowej, kolor czerwony gr. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3 cm (ścieżka rowerowa) =121,75-0,95*89,00 [poz. 4]	m2	37,20		
21		Wykonanie nawierzchni z betonowej kostki brukowej 16x16x16, kolor szary, na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3 cm (zatoka autobusowa)	m2	121,70		
22		Przełożenie istniejącej nawierzchni chodnika z betonowej kostki brukowej	m2	16,70		
	<b>06.00.00</b>	<b>ROBOTY WYKOŃCZENIOWE</b>				
	<b>06.01.01</b>	<b>UMOCNIENIE POWIERZCHNIOWE SKARP</b>				
23		Humusowanie terenów zielonych warstwą humusu średnio o grubości 10 cm wraz z plantowaniem i obsianiem mieszanką traw wraz z pielęgnacją	m2	132,75		
	<b>07.00.00</b>	<b>URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU</b>				
	<b>07.01.01</b>	<b>OZNAKOWANIE POZIOME</b>				
24		wykonanie oznakowania poziomego cienkowarstwowego linie krawędziowe przerywane =64*0,06	m2	3,84		
25		wykonanie oznakowania poziomego cienkowarstwowego na przejściach dla pieszych =2*4,00*0,5	m2	4,00		
26		Oznakowanie poziome jezdni farbami chlorokauczukowymi, poprzez ręczne malowanie strzałek i innych symboli =4*0,662	m2	2,65		
	<b>07.02.01</b>	<b>OZNAKOWANIE PIONOWE</b>				
27		Słupki znaków drogowych z rur stalowych ocynkowanych o średnicy 60mm z poprzeczką do montażu w betonie C12/15 z kapturkiem z PCV - krótkie	szt.	3		
28		Tablice znaków drogowych A, B, C, D i U o powierzchni ponad 0,3 m2; lico znaku pokryte folią odbłaskową 2 generacji	szt.	3		
	<b>08.00.00</b>	<b>ELEMENTY ULIC</b>				
	<b>08.01.01</b>	<b>KRAWĘŻNIKI BETONOWE</b>				
29		Ustawienie krawężników betonowych ulicznych 20×30×100 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3 cm	m	64,60		
30		Ustawienie oporników betonowych 12×25×100 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3 cm	m	64,40		
31		Wykonanie ławy z oporem pod krawężniki i oporniki betonowe z betonu C12/15 =64,6*0,09+64,4*0,06	m3	9,68		
	<b>08.03.01</b>	<b>OBRZEŻA BETONOWE</b>				
32		Ustawienie obrzeży betonowych 8×30×100 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3 cm =4,95+59,15+5	m	69,10		
33		Wykonanie ławy betonowej z oporem pod obrzeża z betonu C12/15 =69,10*0,04	m3	2,76		
	<b>10.00.00</b>	<b>INNE</b>				
	<b>10.10.02</b>	<b>REGULACJA PIONOWA URZĄDZEŃ PODZIEMNYCH</b>				
34		Regulacja wysokościowa istniejących skrzynek zasuw wodociągowych	szt.	2		
35		Regulacja wysokościowa studni kanalizacyjnych	szt.	2		
					Razem netto	
					VAT (23%)	
					Razem brutto	

„Budowa zatoki autobusowej w ciągu ul. Podmiejskiej w Kaliszu, w rejonie cmentarza żydowskiego”						
KOSZTORYS OFERTOWY						
BRANŻA ELEKTROENERGETYCZNA: USUNIĘCIE KOLIZJI						
L.p.	nr SST	Nazwa i opis pozycji przedmiaru	J.m.	Ilość j.m.	Cena jedn.	Wartość [PLN]
1	3	4	5	6	7	8
	01.03.02	Przebudowa sieci elektroenergetycznej nn 0,4 kV				
1		Wykop mechaniczny pod słup oświetlenia (przesławienie słupa) wraz z wywiezieniem urobku oraz utylizacją (po stronie Wykonawcy)	m3	1,5		
2		Przesławienie słupa. Demontaż, przesławienie, montaż pojedynczego słupa z ustrojami.	szt.	1		
3		Demontaż wysięgnika rurowego mocowanego na słupie (do utylizacji) wraz z oprawą oświetleniową (oprawa do ponownego montażu)	szt.	1		
4		Montaż wysięgnika typ WŁ 1/2,5/4,7/5 st. anodowany na kolor CI-63 wraz z oprawą oświetleniową z demontażu	szt.	1		
5		Mechaniczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kat.III-IV koparko-spycharką 0,15 m3, przy szerokości dna rowu do 0,4 m i głębokości rowu do 0,8 m wykop starego kabla i wykop pod nowy kabel	m	91,70		
6		Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kat.III, przy szerokości dna wykopu do 0,4 m i głębokości rowu do 0,8 m (wykop istniejącego kabla i wykop pod nowy kabel)	m	39,30		
7		Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m - podsypka gr. 10 cm	m	70,00		
8		Układanie w wykopie rur ochronnych DVR-50	m	70,00		
9		Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 2,0 kg/m, przykrycie folią kabel YAKXS 4 x 25 mm2	m	70		
10		Montaż oznaczników kablowych	szt.	35		
11		Montaż końcówek kablowych 2KA-25	szt.	8		
12		Złącze kablowe izolowane IZK z zabezpieczeniem	szt.	1		
13		Ułożenie przewodu elektroenergetycznego AL 1x16 mm2	m	76		
14		Wykonanie uziomu pionowego, szpilkowego, dł. 3 m, śr. 17,3 mm	szt.	1		
15		Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m - przykrycie kabla	m	70,00		
16		Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat.III-IV, przy szerokości dna wykopu 0,4 m i głębokości rowu do 0,6 m. Materiał z dowozu	m	39,30		
17		Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat.III-IV, spycharko-koparką 0,15 m3, przy szerokości dna wykopu 0,4 m i głębokości rowu do 0,6 m. Materiał z dowozu	m	91,70		
18		Badanie linii kablowej: niskiego napięcia - kabel 4-żyłowy	odc.	2		
19		Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odkład Wykonawcy z załadowaniem i wyladowaniem oraz utylizacją	m3	11,20		
					Razem netto	
					VAT (23%)	
					Razem brutto	

## **2. ZBIORCZE ZESTAWIENIE KOSZTÓW**

"Budowa zatoki autobusowej w ciągu ul. Podmiejskiej w Kaliszu, w rejonie cmentarza żydowskiego"

ZBIORCZE ZESTAWIENIE KOSZTÓW

L.p.	Zestawienie rodzajów robót	Wartość robót netto	
		zł	%
1	BRANŻA DROGOWA		
2	BRANŻA ELEKTROENERGETYCZNA - USUNIĘCIE KOLIZJI		
	SUMA		