
KOSZTORYS OFERTOWY

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45110000-1	Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
45111200-0	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45111220-6	Roboty w zakresie usuwania gruzu
45112500-0	Usuwanie gleby
45112700-2	Roboty w zakresie kształtowania terenu
45233120-6	Roboty w zakresie budowy dróg
45233129-9	Roboty budowlane w zakresie skrzyżowań dróg
45233221-4	Malowanie nawierzchni
45233252-0	Roboty w zakresie nawierzchni ulic
45233290-8	Instalowanie znaków drogowych
45233320-8	Fundamentowanie dróg
45233222-1	Roboty budowlane w zakresie układania chodników i asfaltowania
NAZWA INWESTYCJI:	Budowa drogi gminnej w m. Biadaszki
ADRES INWESTYCJI:	działka nr 70, 71, 80, 81, 85 obręb 0001 Biadaszki
NAZWA INWESTORA:	Gmina Łęka Opatowska
ADRES INWESTORA:	ul. Akacyjowa 4, 63-645 Łęka Opatowska
BRANŻE:	Drogowa
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE	

mgr inż. Jarosław Mikoś

DATA OPRACOWANIA: lipiec 2024r.

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]

Zysk [Z]

VAT [V]

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

lipiec 2024r.

Data zatwierdzenia

1. Przedmiot zamierzenia budowlanego.

Budowa drogi gminnej w m. Biadaszki.

Inwestycja zlokalizowana jest w miejscowości Biadaszki, gmina Łęka Opatowska, powiat kępiński, na działkach nr: 70, 71, 80, 81, 85, obręb ewidencyjny 0001 Biadaszki, jednostka ewidencyjna 300804_2.

2. Istniejący stan zagospodarowania działki lub terenu

Inwestycja realizowana jest na terenie gminy Łęka Opatowska, miejscowość Biadaszki w terenie niezabudowanym - po istniejącym terenie - pas drogi gminnej - wraz poboczymi, zjazdami i rowami znajdującymi się wzdłuż drogi.

Istniejąca droga gminna jednojezdniowa, jednopasowa o szerokości jezdni około 2,50m posiada nawierzchnię gruntową. Droga ma zmienne pochylenie poprzeczne. W km 0+000,00 przedmiotowa droga gminna łączy się z istniejącą drogą gminną o nawierzchni bitumicznej relacji Piaski - Biadaszki. Wzdłuż projektowanej drogi gminnej znajdują się pola uprawne oraz pojedyncze budynki mieszkalne w końcu opracowania.

Teren inwestycji jest terenem uzbrojonym w sieci:

- doziemna sieć telekomunikacyjna
- naziemna sieć energetyczna
- sieć wodociągowa,

3. Projektowane zagospodarowanie działki lub terenu

Podstawowy zakres inwestycji polegającej na budowie drogi gminnej w m. Biadaszki obejmuje:

- budowę drogi gminnej szerokości 4,0m o nawierzchni bitumicznej,
- budowę mijanek w ciągu drogi gminnej o łącznej szerokości 5,0m o nawierzchni bitumicznej,
- budowę obustronnych poboczy z kruszywa łamanego szerokości 0,75m
- budowę zjazdów o nawierzchni bitumicznej,
- budowę jednostronnych rowów chłonnych,
- zabezpieczenie rurami dwudzielnymi istniejących kabli telekomunikacyjnych,
- wykonanie oznakowania pionowego skrzyżowania projektowej drogi gminnej z istniejącą drogą gminną,

Zestawienie projektowanych paramentów drogi wewnętrznej

- długość opracowania - 798,72m
- odcinek nr 1 - 717,35m
- odcinek nr 2 - 62,87m
- odcinek nr 3 - 18,50m
- kategoria drogi - droga gminna
- klasa drogi - D (droga dojazdowa)
- kategoria ruchu - KR 1
- obciążenie - 115kN/oś
- nośność podłoża - G1
- głębokość przemarzania - $H_z = 0,80\text{m p.p.t.}$
- prędkość projektowa - $V_p = 40\text{ km/h}$
- przekrój poprzeczny - jednojezdniowy o jednym pasie ruchu
- szerokość drogi - 4,00m
- szerokość mijanki - 5,00m
- długość mijanki - 25,00m
- szerokość zjazdów - 4,00m
- szerokość pobocza - 0,75m
- pochylenie skarp - 1:1; 1:1,5
- spadek poprzeczny:
 - droga - 2,0%
 - pobocze - 8,0%

4. Zestawienie powierzchni poszczególnych części zagospodarowania działki/terenu inwestycji

- Powierzchnie utwardzone 4583,55 m²
- pow. drogi gminnej z AC 3219,34 m²
- pow. mijanek, zjazdów zwykłych z AC 229,18 m²
- pow. pobocza z kruszywa łamanego 1135,03 m²

- Powierzchnia biologicznie czynna 2328,31 m²
- pow. biologicznie czynna (niska zieleń) 1114,71m²
- pow. biologicznie czynna (rów chłonny) 1213,60 m²

Tabela elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Razem
1	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE							
2	ROBOTY ZIEMNE							
3	POBOCZE							
4	DROGA, MIJANKI, ZJAZDY ZWYKŁE							
5	OZNAKOWANIE DROGI							
5.1	Oznakowanie pionowe							
6	ROBOTY DODATKOWE							
	Kosztorys netto							
	VAT 23%							
	Kosztorys brutto							

Słownie:

Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
KOSZTORYS: Budowa drogi gminnej w m. Biadaszki						
1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE				
1 d.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km	(717,35 + 62,87 + 18,5) / 1000 = 0,799		
Razem dział: ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE						
2		ROBOTY ZIEMNE				
2 d.2	KNNR 1 0201-01 0208-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsięwziętymi o poj. łyżki 0.15 m ³ w gruncie kat. I-II z transportem urobku na odległość 10 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyladowczymi	m ³	2 133,830		
3 d.2	KNNR-W 2-01 0210-02 analogia	Dostarczenie pospółki na nasypy pod konstrukcję drogi	m ³	1 176,800		
4 d.2	KNNR 1 0407-02 z.sz.2.2.2. 9911-02	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m spycharkami w gruncie kat. III - współczynnik zagęszczenia Js=0.98)	m ³	1 176,800		
5 d.2	KNNR 1 0503-01	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie w gruntach kat.I-III - powierzchnie biologicznie czynne	m ²	2 328,310		
Razem dział: ROBOTY ZIEMNE						
3		POBOCZE				
6 d.3	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²	1 135,030		
7 d.3	KNNR 6 0113-05	Warstwa górna pobocza z kruszywa łamanego 0/31,5mm o grubości po zagęszczeniu 13 cm Krotność = 1,3	m ²	poz.6 = 1 135,030		
8 d.3	KNNR 6 0113-01 analogia	Warstwa dolna pobocza z kruszywa łamanego 0/63mm o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²	poz.6 = 1 135,030		
Razem dział: POBOCZE						
4		DROGA, MIJANKI, ZJAZDY ZWYKŁE				
9 d.4	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²	(3219,34 + 229,18) * 1,1 = 3 793,372		
10 d.4	KNNR 2-31 0111-01	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem o Rm=2,5MPa wykonywana sprzętem rolniczym - grubość podbudowy po zagęszczeniu 10 cm Krotność = 0,83	m ²	poz.9 = 3 793,372		
11 d.4	KNNR 6 0113-01 analogia	Podbudowa pomocnicza z KŁSM 0/63mm o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²	poz.9 = 3 793,372		
12 d.4	KNNR 6 0113-04 analogia	Podbudowa zasadnicza z KŁSM 0/31,5mm o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m ²	poz.9 = 3 793,372		
13 d.4	KNNR 6 1005-07 z.o.2.7. 9902- 01	Skropienie międzywarstwowe emulsją asfaltową w ilości 0,5 kg/m ² - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj)	m ²	poz.9 = 3 793,372		
14 d.4	KNNR 6 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych AC 11 S 50/70 o grubości po zagęszczeniu 5 cm (warstwa ścieralna) Krotność = 1,25	m ²	3219,34 + 229,18 = 3 448,520		
Razem dział: DROGA, MIJANKI, ZJAZDY ZWYKŁE						

Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
5		OZNAKOWANIE DROGI				
5.1		Oznakowanie pionowe				
15 d.5.1	KNNR 6 0702-01 z.o.2.7. 9902-01	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj)	szt.	3,000		
16 d.5.1	KNNR 6 0702-04 z.o.2.7. 9902-01	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. do 0.3 m2 - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj)	szt.	3,000		
Razem dział: Oznakowanie pionowe						
Razem dział: OZNAKOWANIE DROGI						
6		ROBOTY DODATKOWE				
17 d.6	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych typu AROT A PS 110-160 dla przewodów telekomunikacyjnych	m	38,000		
18 d.6	kalk. własna	Pomiar geodezyjny powykonawczy	kpl	1,000		
Razem dział: ROBOTY DODATKOWE						
Kosztorys netto						
VAT 23%						
Kosztorys brutto						

Ceny robocizny

Lp.	Indeks	Nazwa	Cena jedn.	Wsp. ceny	Cena dost.	Rabat maks.	Rabat	Dostawca
1	999	robocizna		1				

Ceny materiałów

Lp.	Indeks	Nazwa	Cena jedn.	Wsp. ceny	Cena dost.	Rabat maks.	Rabat	Dostawca
1	1020399	olej (paliwo technologiczne)		1				
2	1041099	asfalt drogowy		1				
3	1323811	słupki z rur stalowych o średnicy 50 mm		1				
4	1355599	tablice znaków drogowych		1				
5	1600580	tluczeń kamienny 0/31,5mm		1				
6	1600580	tluczeń kamienny 0/63mm		1				
7	1600600	miel kamienny		1				
8	1602199	pospółka - kruszywo nienormowane		1				
9	1700301	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35		1				
10	2390099	mieszanka mineralno-asfaltowa standard I		1				
11	2600999	krawężniki iglaste kl.II		1				
12	3930000	woda		1				
13	3951300	słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałów		1				
14	5609999	rury przewodowe z AROT A PS 110-160		1				
15	0000000	materiały pomocnicze						

Ceny sprzętu

Lp.	Indeks	Nazwa	Cena jedn.	Wsp. ceny	Cena dost.	Rabat maks.	Rabat	Dostawca
1	11111	koparka 0.15 m3		1				
2	11333	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)		1				
3	11612	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)		1				
4	12100	walec statyczny samojezdny		1				
5	12113	walec statyczny samojezdny 10 t		1				
6	12160	walec statyczny samojezdny ogumiony		1				
7	12261	walec statyczny ciągniony ogumiony 6-10 t		1				
8	12300	walec wibracyjny samojezdny		1				
9	13331	brona talerzowa (bez ciągnika)		1				
10	31100	żuraw samochodowy		1				
11	39116	ciągnik kołowy 37 kW (50 KM)		1				
12	39413	ciągnik gąsienicowy 55 kW (75KM)		1				
13	39511	samochód dostawczy		1				
14	39599	środek transportowy		1				
15	39811	samochód samowyładowczy 5 t"		1				
16	52271	skrapiarka do bitumu z ręczną pompą 250-500 dm3		1				
17	52314	rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m		1				