

PRZEDMIAR ROBÓT

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

	Spis treści	
Strona Tytułowa		1
Spis treści		2
Ogólna charakterystyka obiektu		3
Tabela elementów scalonych		4
Przedmiar		5
1 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE		5
2 ROBOTY ZIEMNE		5
3 POBOCZE		5
4 DROGA, MIJANKI, ZJAZDY ZWYKŁE		5
5 OZNAKOWANIE DROGI		6
6 ROBOTY DODATKOWE		6

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 poboczami, 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) 1114,71 m²
- 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:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR: Budowa drogi gminnej w m. Biadaszki						
1			ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
1 d.1	KNNR 1 0111-01	D.01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km		
			(717,35 + 62,87 + 18,5) / 1000	km	0,799	
					RAZEM	0,799
2			ROBOTY ZIEMNE			
2 d.2	KNNR 1 0201-01 0208 -02		Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorcami 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		
			-droga+mijanki+zjazdy+pobocze 4583,55 * 0,4	m ³	1 833,420	
			-rów przydrożny 0,47 * (86,93 + 171,1 + 211,55 + 50,1 + 63,15 + 48,64 + 7,7)	m ³	300,410	
					RAZEM	2 133,830
3 d.2	KNNR-W 2-01 0210-02 analogia		Dostarczenie pospółki na nasypy pod konstrukcję drogi	m ³		
			1176,80	m ³	1 176,800	
					RAZEM	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		
			1176,80	m ³	1 176,800	
					RAZEM	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		
			2328,31	m ²	2 328,310	
					RAZEM	2 328,310
3			POBOCZE			
6 d.3	KNNR 6 0103-03	D.04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²		
			1135,03	m ²	1 135,030	
					RAZEM	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	m ²	1 135,030	
					RAZEM	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	m ²	1 135,030	
					RAZEM	1 135,030
4			DROGA, MIJANKI, ZJAZDY ZWYKŁE			
9 d.4	KNNR 6 0103-03	D.04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²		
			(3219,34 + 229,18) * 1,1	m ²	3 793,372	
					RAZEM	3 793,372

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
10 d.4	KNR 2-31 0111-01		Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem o $R_m=2,5\text{MPa}$ wykonywana sprzętem rolniczym - grubość podbudowy po zagęszczeniu 10 cm Krotność = 0,83	m2		
			poz.9	m2	3 793,372	
					RAZEM	3 793,372
11 d.4	KNNR 6 0113-01 analogia		Podbudowa pomocnicza z KŁSM 0/63mm o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2		
			poz.9	m2	3 793,372	
					RAZEM	3 793,372
12 d.4	KNNR 6 0113-04 analogia		Podbudowa zasadnicza z KŁSM 0/31,5mm o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m2		
			poz.9	m2	3 793,372	
					RAZEM	3 793,372
13 d.4	KNNR 6 1005-07 z.o.2.7. 9902-01	D.04.03.01	Skropienie międzywarstwowe emulsją asfaltową w ilości 0,5 kg/m2 - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj)	m2		
			poz.9	m2	3 793,372	
					RAZEM	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	m2		
			3219,34 + 229,18	m2	3 448,520	
					RAZEM	3 448,520
5			OZNAKOWANIE DROGI			
5.1			Oznakowanie pionowe			
15 d.5.1	KNNR 6 0702-01 z.o.2.7. 9902-01	D-07.02.01	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj)	szt.		
			znaki drogowe 3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
16 d.5.1	KNNR 6 0702-04 z.o.2.7. 9902-01	D-07.02.01	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. do 0.3 m2 - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj)	szt.		
			A-7 1	szt.	1,000	
			A-6b 1	szt.	1,000	
			A-6c 1	szt.	1,000	
					RAZEM	3,000
6			ROBOTY DODATKOWE			
17 d.6	KNNR 5 0705-01		Ułożenie rur osłonowych typu AROT A PS 110-160 dla przewodów telekomunikacyjnych	m		
			38	m	38,000	
					RAZEM	38,000
18 d.6	kalk. własna		Pomiar geodezyjny powykonawczy	kpl		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000