

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45233140-2 Roboty drogowe
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA ULICY LIPOWEJ W MIEJSCOWOŚCI CIASNA W KM 0+794 - 1+180 – ETAP II
ADRES INWESTYCJI : CIASNA UL LIPOWA
INWESTOR : Urząd Gminy Ciasna
ADRES INWESTORA : 42-793 Ciasna, ul. Nowa 1A

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Adam Pokrzywiec (drogowa)
DATA OPRACOWANIA : 29 sierpień 2019

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
29 sierpień 2019

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Zakresem opracowania objęta jest ulica Lipowa w miejscowości Ciasna od skrzyżowania z ulicą Sikorskiego w km 0+794 do skrzyżowania z ulicą Krótką w km 1+180. Długość przebudowywanego odcinka ulicy 375,42 m. W zakres opracowania wchodzi wykonanie konstrukcji drogi na poszerzeniu do 6,0m (szerokość 2,0m), wymiana nawierzchni ulicy, wykonanie nowego odwodnienia, przebudowa zjazdów do posesji oraz skrzyżowań z ulicami. Przebudowa ma na celu doprowadzić do prawidłowego odwodnienia oraz polepszyć bezpieczeństwo użytkowników ruchu kołowego oraz pieszych. Przebudowa obejmuje poprawę geometrii skrzyżowań w granicach pasa drogowego.

Przeznaczeniem inwestycji jest przebudowa odcinka drogi gminnej ulicy Lipowej w miejscowości Ciasna

Podstawowe parametry techniczne inwestycji:

Kategoria drogi:	gminna
Klasa drogi: D 1/2,	
Kategoria obciążenia ruchem: KR 1	
Lokalizacja:	teren zabudowany
Prędkość projektowa:	30 km/h
Obciążenie ruchem:	100 kN/oś
przekrój drogi:	jedno-jezdniowa dwukierunkowa (3,0+3,0)
Szerokość jezdni na prostej: 6,0 m	
Pochylenie poprzeczne jezdni jednostronne: 2%	
Nawierzchnia:	beton asfaltowy AC11S

Rozmiar inwestycji

- nawierzchnia z betonu asfaltowego – 1490,20 m²
- poszerzenie drogi do 2,0 m – 715,80 m²
- zjazdy prywatne do posesji – 29,0 m²
- ustawienie krawężnika 15x30x100 – 701,5 mb
- ustawienie krawężnika 15x22x100 – 80 mb
- ściek przykrawężnikowy szer 20cm z kostki brukowej betonowej – 375 m
- przebrukowanie istniejącej nawierzchni z kostki brukowej betonowej – 38,90 m²
- kanał z rur PVC fi= 315mm- 277,27m
- kanał z rur PVC fi= 250mm- 69,48m
- kanał z rur PVC fi= 200mm- 38,91m
- przykanaliki z rury PVC fi=160mm- 22,53m
- studnie betonowe fi=1000- 8szt
- włazy studzienne D400- 8szt
- wpusty betonowe fi=500mm- 7szt
- kraty uliczne 3/4 kołnierza D400- 7szt

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe			
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie	km		
d.1	0119-03 z. sz. 2.3.3 9902	równinnym Przebudowa kolei, dróg, wałów i zapór, pogłębienie rowów melioracyjnych.			
		0,375	km	0,375	
				RAZEM	0,375
2	KNR 2-31	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na ławie betonowej	m		
d.1	0813-01		m	36,000	
		36		RAZEM	36,000
3	KNR 2-31	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na ławie betonowej	m		
d.1	0814-02		m	42,000	
		42		RAZEM	42,000
4	KNR 2-31	Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej betonowej - kostka do ponownego ułożenia	m ²		
d.1	0811-02		m ²	72,000	
		72		RAZEM	72,000
5	KNR AT-03	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 6 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 10 km	m ²		
d.1	0102-02/03		m ²	57,000	
		57		RAZEM	57,000
6	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 1 km - należy doliczyć koszt utylizacji	m ³		
d.1	1103-04	(36*0,3*0,15)+(42*0,3*0,08)+(57*0,06)+(5,07)	m ³	11,118	
				RAZEM	11,118
7	KNR 2-01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.I-II - odległość 10 km	m ³		
d.1	0214-01	Krotność = 18	m ³	11,118	
		11,118		RAZEM	11,118
8	KNR 2-31	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek,	m ²		
d.1	1402-05 1402-06		m ²	1 126,260	
		375,42*3		RAZEM	1 126,260
9	KNR 4-04	Wywiezienie urobku z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odleg. 10 km - należy doliczyć koszt utylizacji	m ³		
d.1	1103-04 1103-05		m ³	168,900	
		1126*0,15		RAZEM	168,900
2		Roboty ziemne			
10	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm- poszerzenie drogi, zjazdu, najazd	m ²		
d.2	0101-01		m ²	752,000	
		715,80+7,2+29		RAZEM	752,000
11	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV - poszerzenie drogi, zjazdu, najazd -za każde dalsze 5 cm głębok. - do 45cm	m ²		
d.2	0101-02		m ²	752,000	
		Krotność = 5 752		RAZEM	752,000
12	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km - doliczono wykopy pod kraweznik obrzeze	m ³		
d.2	0206-01		m ³	409,815	
		(752*0,45)+((701,5+80+6+6)*0,3*0,3)		RAZEM	409,815
13	KNR 2-01	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat. I-II - odległość 10km - należy doliczyć koszt utylizacji	m ³		
d.2	0214-01		m ³	409,815	
		Krotność = 18 409,815		RAZEM	409,815
14	kalkulacja	Zabezpieczenie sieci rurami dwudzielnymi zgodnie z uzgodnieniami gestorów sieci	m		
d.2	własna		m	38,000	
		38		RAZEM	38,000
3		Elementy ulic			
15	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³		
d.3	0402-04		m ³	53,561	
		(701,5+80+6+6)*0,0675		RAZEM	53,561
16	KNR 2-31	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce piaskowej	m		
d.3	0403-01				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		701,5+6	m	707,500	
				RAZEM	707,500
17	KNR 2-31 d.3 0403-01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x22 cm na podsypce piaskowej 80	m		
			m	80,000	
				RAZEM	80,000
18	KNR 2-31 d.3 0402-04	Ława pod obrzeże betonowa z oporem 12*0,0675	m ³		
			m ³	0,810	
				RAZEM	0,810
19	KNR 2-31 d.3 0407-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 12	m		
			m	12,000	
				RAZEM	12,000
20	KNR 2-31 d.3 0402-04	Ława pod ściek betonowa 18,75	m ³		
			m ³	18,750	
				RAZEM	18,750
21	KNR 2-31 d.3 0607-04	Ścieki uliczne z kostki betonowej brukowej na płask płaskie na podsypce cementowo-piaskowej szerokość 20cm 375	m		
			m	375,000	
				RAZEM	375,000
4		Podbudowy			
22	KNR 2-31 d.4 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV- poszerzenie drogi, zjazdu, najazd 715,80+7,2+29	m ²		
			m ²	752,000	
				RAZEM	752,000
23	KNR 2-31 d.4 0111-03	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem - grub.podbudowy po zagęszczeniu 15 cm - poszerzenie drogi, zjazdu, najazd 752	m ²		
			m ²	752,000	
				RAZEM	752,000
24	KNR 2-31 d.4 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 - grubości po zagęszczeniu 15 cm - poszerzenie drogi, zjazdu, najazd 752	m ²		
			m ²	752,000	
				RAZEM	752,000
25	KNR 2-31 d.4 0114-06 z.o. 2.12. 9901-02	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 - dalsze 5cm - poszerzenie drogi, zjazdu, najazd - do 20cm Krotność = 5 752	m ²		
			m ²	752,000	
				RAZEM	752,000
5		Nawierzchnie			
26	KNR AT-03 d.5 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej;- warstwa wiążąca oraz istniejąca warstwa nawierzchni 1490,2+715,8	m ²		
			m ²	2 206,000	
				RAZEM	2 206,000
27	KNR 2-31 d.5 0310-01 z.o. 2.12. 9901-04 0310-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych AC16W - warstwa wiążąca asfaltowa - grub.po zagęszcz. 7 cm 715,8	m ²		
			m ²	715,800	
				RAZEM	715,800
28	KNR 2-31 d.5 0310-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych AC11S - grubość po zagęszczeniu 3 cm 2206	m ²		
			m ²	2 206,000	
				RAZEM	2 206,000
29	KNR 2-31 d.5 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych AC11S - za dalsze 1 cm grubości po zagęszczeniu - 2cm do grubości 5cm Krotność = 2 2206	m ²		
			m ²	2 206,000	
				RAZEM	2 206,000
30	KNR 2-31 d.5 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej- zjazdu, najazd 29+7,2	m ²		
			m ²	36,200	
				RAZEM	36,200
31	KNR 2-31 d.5 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej- kostka z rozbiórki 72	m ²		
			m ²	72,000	
				RAZEM	72,000
32	kalkulacja d.5 własna	Zabezpieczenie połączenia geosiatką 150/150 375	m ²		
			m ²	375,000	
				RAZEM	375,000
6		Urządzenia bezpieczeństwa ruchu oraz roboty wykończeniowe			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
33 d.6	KNR 2-01 0510-01 0510-02	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm - grubosc 15cm 375*2	m ² m ²	 750,000	 750,000
7		Kanalizacja deszczowa		RAZEM	750,000
34 d.7	KNR 2-01 0206-01 0214-04	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.40 m3 w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowładowczymi na odległość do 1 km - kanalizacja deszczowa - odwóz do 10km, należy doliczyć utylizację 540	m ³ m ³	 540,000	 540,000
				RAZEM	540,000
35 d.7	KNR 4-05I 0401-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grub. 10 cm 300	m ² m ²	 300,000	 300,000
				RAZEM	300,000
36 d.7	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 22,53	m m	 22,530	 22,530
				RAZEM	22,530
37 d.7	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. 200 mm 38,91	m m	 38,910	 38,910
				RAZEM	38,910
38 d.7	KNNR 4 1308-04	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm 69,48	m m	 69,480	 69,480
				RAZEM	69,480
39 d.7	KNNR 4 1308-07	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. 315 mm 168,88	m m	 168,880	 168,880
				RAZEM	168,880
40 d.7	KNR 4-05I 0401-03	Zasyпка pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grub. 20 cm 300	m ² m ²	 300,000	 300,000
				RAZEM	300,000
41 d.7	KNNR 1 0318-01 z.o. 2.11.4. 9911- 03	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III- grunt zasypowy zagęszczalny niewysadzinowy z dowozu wraz z kosztem zakupu 435	m ³ m ³	 435,000	 435,000
				RAZEM	435,000
42 d.7	KNNR 4 1424-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu 7	szt. szt.	 7,000	 7,000
				RAZEM	7,000
43 d.7	KNNR 4 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 8	stud. stud.	 8,000	 8,000
				RAZEM	8,000