

Ogólna charakterystyka obiektu

Zgodnie z ustaleniami z zarządcą drogi – Urzędem Miejskim Kowary w ramach niniejszego opracowania nie przewiduje się zmian istniejącej geometrii drogi.

Pozostawiono istniejącą szerokość ulicy – 6,0m.

W ramach projektowanych robót przewiduje się wykonanie:

- rozebranie istniejącej konstrukcji drogi,
- budowę nowej konstrukcji drogi o układzie warstw:
 - kostka betonowa 8cm
 - podsypka piaskowa 3cm
 - podbudowa z kruszywa 20cm
 - stabilizacja popiołowo-cementowa gruntu, o $R_m-1,5-2,5MPa$ gr. 25cm

W celu zwiększenia bezpieczeństwa uczestników ruchu drogowego zastosowano miejscowe zwężenia ulicy do szer. 4 m. Zwężenia stosuje się w miejscach niebezpiecznych tj. na skrzyżowaniach i wjazdach, w celu zmniejszenia prędkości jadących pojazdów.

Zakres Prac przewiduje

Dla ulicy Klonowej

1. *Rozbiórkę istniejącej nawierzchni betonowej gr. 25cm*
2. *Rozbiórkę istniejących krawężników wraz z ławą betonową.*
3. *Demontaż ostatniego kręgu studzienek, płyty górnej wraz z pokrywami.*
4. *Rozbiórkę wpustów ulicznych wraz z przykanalikami.*
5. *Rozbiórkę podbudowy gr.15cm*
6. *Wymianę istniejących wpustów i przykanalików.*
7. *Wykonanie koryta pod warstwy konstrukcyjne gł. 15cm*
8. *Wykonanie stabilizacji cementowo-popiołowej gruntu o $R_m 1,5-2,5MPa$ gr.25cm*
9. *Ułożenie krawężników betonowych na ławie betonowej z oporem. Na zjazdach obniżyć krawężnik do 3cm.*
10. *Ułożenie krawężników betonowych na płask na ławie betonowej*
11. *Wymiana ostatniego kręgu, płyty górnej i pokrywy studzienek szt.30*
12. *Wykonanie podbudowy z kruszywa gr.20cm. Na wykonanej podbudowie wymagane jest osiągnięcie wtórnego modułu odkształcenia min. 120MPa.*
13. *Wykonanie nawierzchni z kostki betonowej 8cm na podsypce piaskowej gr.3cm*
14. *Montaż wpustów ulicznych wraz z regulacją i przykanalikami do wpięcia do istniejącej kanalizacji.*
15. *Kształtowanie poboczy.*

Ulica Klonowa – chodnik (km 0+000 – 0+160)

1. Rozbiórkę istniejącej nawierzchni i podbudowy chodnika gr.15cm
2. Rozbiórkę istniejących obrzeży betonowych wraz z ławą.
3. Wykonanie koryta pod warstwy konstrukcyjne gł. 15cm.
4. Ułożenie obrzeży betonowych na ławie betonowej z oporem.
5. Wykonanie warstwy odcinającej z piasku drobnego 10cm.
6. Wykonanie podbudowy z kruszywa 0/31,5 mm gr 10 cm. Na wykonanej podbudowie wymagane jest osiągnięcie wtórnego modułu odkształcenia min. 80MPa.
7. Wykonanie nawierzchni z kostki betonowej 8cm na podsypce piaskowej gr.3cm.
8. Kształtowanie poboczy.
9. Ścinanie drzew i nasadzenia

W związku z projektowaną korektą niwelety drogi, korekcie wysokościowej podlegać będzie również otoczenie drogi, które wymagać będzie podniesienia poprzez zasypanie niesortem kamiennym, tak by dokonać właściwego połączenia wysokościowego.

Parametry projektowanej drogi:

- Długość opracowania:

Ul. Klonowa ok. 380m

-szerokość jezdni 6m

-spadek poprzeczny 2%

-układ warstw: -kostka betonowa 8cm

- podsypka piaskowa 3cm

- podbudowa z kruszywa 20cm

- stabilizacja cementowo-popiołowa gruntu gr 25 cm

Łączna grubość warstw konstrukcyjnych 56 cm.

Nawierzchnia spełnia warunek mrozoodporności.

Odwodnienie.

Projektuje się zastosowanie drenażu poprzecznego i podłużnego. Drenaż projektuje się w celu odprowadzenia wody spod konstrukcji jezdni z powodu niekorzystnych warunków gruntowo-wodnych. Sączki poprzeczne pod konstrukcją jezdni projektuje się w okolicach wpustów ulicznych, drenaż podłużny jako przykrawężnikowy. Sączek i drenaż projektuje się z rury drenarskiej fi80. Rura drenarska w obsypce z materiału przepuszczalnego – żwiru. Ciąg drenarski otulony geowłókniną.

KOSZTORYS OFERTOWY

CPV 45100000-8, 45110000-1, 45233220-7, 45233222-1, 45232452-5, 45112710-5, 45233221-4, 45233290-8

Ip	SSTWIOR B	CPV	opis robót	j.m.	ilość	cena jedn.	wartość
I WYMAGANIA OGÓLNE CPV 45111000-1							
1	D-M- 00.00.00	45111000-1	Dostosowanie do wymagań ogólnych Inwestora, nadzory branżowe, obsługa geodezyjna, tymczasowa organizacja ruchu itp.	kpl.	1,00		
II ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE, ZIEMNE I ROZBIÓRKOWE CPV 45111000-1							
2	D-01.01.01	45111000-1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - wytyczenie trasy dróg Ulica Klonowa 380,25	km	0,385		
3	D-01.02.04	45111000-1	Rozbiórka nawierzchni betonowej gr. 28cm 2500	m ²	2 500,000		
4	D-01.02.04	45111000-1	Rozbiórka podbudowy tłuczniowej gr 15 cm 2600	m ²	2 600,00		
5	D-01.02.04	45111000-1	Rozbiórka krawężnika betonowego na ławie z oporem 640	mb.	640,000		
6	D-01.02.04	45111000-1	Rozbiórka obrzeża betonowego na ławie z oporem 160	mb.	160,000		
7	D-01.02.04	45111000-1	Rozbiórka podbudowy chodnika z kruszywa gr 15 cm 300	m ²	300,00		
8	D- 04.01.01	45111000-1	Wykonanie koryta pod warstwy konstrukcyjne gł 15 cm wraz z jego profilowaniem i z wywozem destruktu na składowisko Wykonawcy chodnik 320 jezdnia 2700 Razem 3020	m ²	3 020,00		
9	D-01.02.04	45111000-1	Demontaż ostatniego kręgu studni kanalizacyjnej i pokrywy	szt.	19,000		
10	D-01.02.04	45111000-1	rozbiórka istniejących wpustów wraz z przykanalikami	szt.	19,000		
III JEZDNIE CPV 45233121, 45233130-9, 45233123-7							

Kosztyorys ofertowy

11	D-04.05.01	45233121-3	Wykonanie warstwy stabilizacji gruntu mieszanką popiołowo cementową gr 25 cm 2580	m ²	2 580,00		
12	D-04.04.02	45233121-3	wykonanie podbudowy pomocniczej z kruszywa gr 20 cm 2580	m ²	2 580,00		
13	D-08.02.02	45233123-7	Wykonanie nawierzchni jezdni z kostki betonowej gr 8 cm na podsypce cem - piaskowej 2335	m ²	2 335,00		
14	D-08.01.01	45233121-3	Ułożenie krawężników betonowych 20x30 cm na ławie betonowej z oporem 550	m	550,00		
15	D-08.01.01	45233121-3	Ułożenie krawężników betonowych 20x30 cm na płask na ławie betonowej 235	m	235,00		
16	D-08.02.02	45233123-7	Wykonanie nawierzchni chodnika z kostki betonowej gr 8 cm na podsypce cem - piaskowej 380	m ²	380,00		
17	D-04.04.02	45233123-7	Wykonanie podbudowy z kruszywa stabilizowanego mechanicznie gr 10 cm pod chodnik 380	m ²	380,00		
18	D-04.02.01	45233123-7	Wykonanie warstwy odcinającej z piasku gr 10 cm chodnik 380	m ²	380,00		
18	D-08.03.01	45233123-7	Ułożenie obrzeża betonowego 8x30 na ławie z betonu B-15 160	m	160,00		
19	D - 06.03.01	45233123-7	Kształtowanie poboczy.	m ²	250,00		
IV	ODWODNIENIE DROGI CPV 45232452-5, 45232454-9						
20	D-03.03.01	45232452-5	Ułożenie sączków poprzecznych - drenaż fi 80 76	m	76,00		
21	D-03.03.01	45232452-5	Ułożenie drenażu podłużnego fi 80 (za krawężnikami)	m	790,00		
22	D-03.02.02	45232452-6	wpust uliczny wraz z montażem i regulacją	szt	21,00		
23	D-03.02.01	45232452-5	Połączenie przykalanlikami fi200 wpustów ze studzienkami	m	101,00		

Kosztorys ofertowy

24	D-03.02.01	45232452-5	Wbudowanie jednego kręgu studni kanalizacyjnych z pokrywą, wraz z regulacją	szt	19,00		
----	------------	------------	---	-----	-------	--	--

V		ŚCINANIE DRZEW I NASADZENIA					
25		Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pri wraz z wywozem	szt	13,00			
26		Nasadzenie żywotnika zachodniego w pojemnikach o wysokości od 0,8 m do 1,5 m	szt	20			

RAZEM NETTO	
PODATEK VAT 22%	
RAZEM BRUTTO	

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

CPV 45100000-8, 45110000-1, 45233220-7, 45233222-1, 45232452-5, 45112710-5, 45233221-4, 45233290-8

Ip	Dział	Wartość netto	VAT	Wartość brutto
I	WYMAGANIA OGÓLNE CPV 45111000-1			
II	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE, ZIEMNE I ROZBIÓRKOWE CPV 45111000-1			
III	JEZDNIE CPV 45233121, 45233130-9, 45233123-7			
IV	ODWODNIENIE DROGI CPV 45232452-5, 45232454-9			
V	ŚCINANIE DRZEW I NASADZENIA			
RAZEM				