

1. Ogólna charakterystyka obiektu

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

W ramach projektowanych robót przewiduje się wykonanie:

- rozebranie istniejącej konstrukcji parkingów,
- wykonanie koryta do głębokości odpowiadającej nowej grubości nawierzchni (tak by zachować istniejącą niweletę)
- budowę nowej konstrukcji parkingu 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
- wymianę krawężników
- wymianę zużytych elementów odwodnienia

Zakres Prac przewiduje

Ulica Brzozowa

1. Odhumusowanie terenu (odc. F-E)
2. Wycinkę drzew i krzewów.
3. Wykonanie wykopu wraz z wywozem urobku na składowisko wykonawcy (odc. F-E)
4. Wykonanie koryta wraz z zagęszczeniem podłoża pod warstwy konstrukcyjne (odc. F-E).
5. Rozbiórkę istniejącej nawierzchni betonowej gr. 25cm (odc. D-E).
6. Rozbiórkę istniejących krawężników na ławie (odc. D-E).
7. Wykonanie nowych wpustów wraz z przykanalikami, włączenie do kanalizacji miejskiej poprzedzone separatorem .
8. Wykonanie koryta pod warstwy konstrukcyjne gł. 25cm (odc. D-E).
9. Wykonanie stabilizacji cementowej grunty gr.20cm.
10. Wykonanie podbudowy z kruszywa 0/31,5 mm gr 20 cm. Na wykonanej podbudowie wymagane jest osiągnięcie wtórnego modułu odkształcenia min. 100MPa.
11. Wykonanie nawierzchni z kostki betonowej 8cm na podsypce piaskowej gr.3cm.
12. Ułożenie krawężników betonowych na płask na ławie betonowej.
13. Kształtowanie terenu zielonego za krawężnikiem.

Parametry drogi uzyskane w efekcie odbudowy:

- Ilość miejsc parkingowych:
- miejsca zwykłe
- ul. Brzozowa – 69 szt.

-miejsca dla osób niepełnosprawnych

- ul. Brzozowa – 10 szt.

-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.

PRZEDMIAR ROBÓT

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

lp	SSTWiORB	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 Brzozowa 106,14	km	0,106		
3	D-02.01.01	45111000-1	Roboty ziemne - wykopy w gruncie kat I - IV z transportem gruntu do 5 km - na odkład 2527	m ³	2 527,00		
4		45111000-1	Demontaż hydrantu	szt.	1,000		
5	D-01.02.02	45111000-1	Odhumusowanie terenu - grubość humusu 20 cm 1800	m ³	360,00		
6	D-01.02.01	45111000-1	wycinka drzew śr 20 - 50 cm	szt	18,00		
III JEZDNI CPV 45233121, 45233130-9, 45233123-7							
7	D-04.01.01	45233121-3	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 1600	m ²	1 600,00		
8	D-04.05.01	45233121-3	Wykonanie warstwy stabilizacji gruntu mieszanką popielowo cementową gr 25 cm 1585	m ²	1 585,00		
9	D-04.04.02	45233121-3	wykonanie podbudowy pomocniczej z kruszywa gr 20 cm 1585	m ²	1 585,00		
10	D-08.02.02	45233123-7	Nawierzchnia jezdni z kostki betonowej gr 8 cm na podsypce cem - piaskowej 1510	m ²	1 510,00		

11	D-08.01.01	45233121-3	Ułożenie krawężników betonowych 20x30 cm na ławie betonowej z oporem 250	m	250,00		
IV	ODWODNIENIE DROGI		CPV 45232452-5				
12	D-03.02.01	45232452-5	wpust uliczny	szt	4,00		
13	D-03.02.01	45232452-5	Przykanaliki fi 200	m	130,00		
14	D-03.03.01	45232452-5	Ułożenie drenażu podłużnego fi 80 (za krawężnikami)	m	230,00		
15	D-03.02.01	45232452-5	studnia kanalizacyjna betonowa fi1000	szt	4,00		
16			Nasadzenia drzew wg zgody na wycinke	szt	46,00		
17	D-03.03.01	45232452-5	Montaż hydrantu	szt	1,00		
18	D-03.02.01	45232452-5	Separator z osadnikiem 20-100 l/s	szt	1,00		
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

lp	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			
RAZEM				