

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 $R_m=1,5-2,5\text{MPa}$ gr. 25cm
- wymianę krawężników
- wymianę zużytych elementów odwodnienia

Zakres Prac przewiduje

Ulica Klonowa

1. Rozbiórkę istniejącej nawierzchni betonowej gr. 25cm wraz z podsypką
2. Rozbiórkę istniejących krawężników wraz z ławą betonową.
3. Rozbiórkę podbudowy tłuczniowej gr.15cm
4. Wykonanie koryta pod warstwy konstrukcyjne gł. 30cm
5. Wykonanie stabilizacji popiołowo-cementowej gruntu gr.25cm o $R_m 1,5-2,5\text{MPa}$
6. Wykonanie podbudowy z kruszywa gr 20cm. Na wykonanej podbudowie wymagane jest osiągnięcie wtórnego modułu odkształcenia min. 120MPa.
7. Wykonanie nawierzchni z kostki betonowej 8cm na podsypce piaskowej gr.3cm
8. Ułożenie krawężników betonowych na ławie betonowej z oporem. Za krawężnikiem projektuje się drenaż włączony do kanalizacji deszczowej
9. Wymiana ostatniego kręgu, płyty górnej i pokrywy studzienek.
10. Rozbiórkę istniejącej nawierzchni i podbudowy chodnika gr.15cm
11. Rozbiórkę istniejących obrzeży betonowych z ławą betonową.
12. Wykonanie koryta pod warstwy konstrukcyjne chodnika gł. 15cm
13. Wykonanie warstwy odcinającej z piasku drobnego 10cm
14. Ułożenie obrzeży betonowych na ławie betonowej z oporem.
15. Wykonanie podbudowy z kruszywa 0/31,5 mm gr 10 cm. Na wykonanej podbudowie wymagane jest osiągnięcie wtórnego modułu odkształcenia min. 80MPa.
16. Wykonanie nawierzchni z kostki betonowej 8cm na podsypce piaskowej gr.3cm
17. Kształtowanie terenu zielonego za krawężnikiem.

Parametry drogi uzyskane w efekcie odbudowy:

- Ilość miejsc parkingowych:
 - miejsca zwykłe
 - ul. Klonowa - 49 szt.
 - miejsca dla osób niepełnosprawnych
 - ul. Klonowa - 2 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. Śączki poprzeczne pod konstrukcją jezdni projektuje się w okolicach wpustów ulicznych, drenaż podłużny jako przykrawężnikowy. Śączek 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 Liczba miejsc parkingowych 51	km	0,385		
3	D-01.02.02	45111000-1	Odhumusowanie terenu - grubość humusu 15 cm 350m ²	m ³	52,50		
4		45111000-1	Rozbiórka nawierzchni betonowej gr. 25cm 350	m ²	350,000		
5	D-01.02.04	45111000-1	Rozbiórka podbudowy tłuczniowej gr 15 cm 350	m ²	360,00		
6		45111000-1	Rozbiórka krawężnika betonowego na ławie z oporem 100	mb.	100,000		
7		45111000-1	Rozbiórka obrzeża betonowego na ławie z oporem 150	mb.	150,000		
8	D-01.02.04	45111000-1	Rozbiórka nawierzchni i podbudowy chodnika z kruszywa gr 15 cm 250	m ²	250,00		
9	D-04.01.01	45111000-1	Wykonanie koryta pod warstwy konstrukcyjne gl 15 cm wraz z jego profilowaniem i z wywozem destruktu na składowisko Wykonawcy chodnik 260 parking 715 Razem 975	m ²	975,00		
		45111000-1	Demontaż hydrantu	szt.	1,000		

10	D-04.01.02	45111000-2	Wykonanie koryta pod warstwy konstrukcyjne gr 40 cm wraz z jego profilowaniem i z wywozem destruktu na składowisko Wykonawcy 350	m ³	350,00		
11		45111000-1	Demontaż ostatniego kręgu studni kanalizacyjnej i pokrywy	szt.	1,000		
12			Wycinka drzew i krzewów	szt.	13,000		
III	JEZDNIIE CPV 45233121, 45233130-9, 45233123-7						
13	D-04.05.01	45233121-3	Wykonanie warstwy stabilizacji gruntu mieszanką popiołowo cementową gr 25 cm 715	m ²	715,00		
14	D-04.04.02	45233121-3	wykonanie podbudowy pomocniczej z kruszywa gr 20 cm 555	m ²	655,00		
15	D-08.02.02	45233123-7	Nawierzchnia jezdni z kostki betonowej gr 8 cm na podsypce cem - piaskowej 655	m ²	655,00		
16	D-08.01.01	45233121-3	Ułożenie krawężników betonowych 20x30 cm na ławie betonowej z oporem 210	m	210,00		
17	D-08.02.02	45233123-7	Nawierzchnia chodnika z kostki betonowej gr 8 cm na podsypce cem - piaskowej 260	m ²	260,00		
18	D-04.04.02	45233123-7	podbudowa z kruszywa 0/31,5 gr 10 cm pod chodnik 260	m ²	260,00		
19	D-04.02.01	45233123-7	warstwa odcinająca chodnik z piasku gr 10 cm 260	m ²	260,00		
20	D-08.03.01	45233123-7	Obrzeże betonowe 8x30 na ławie z betonu B-15 150	m	150,00		
IV	ODWODNIENIE DROGI CPV 45232452-5, 45232454-9						
21	D-03.03.01	45232452-5	Ułożenie drenażu podłużnego fi 80 (za krawężnikami)	m	210,00		
22	D-03.02.02	45232452-5	Montaż hydrantu	szt	1,00		
23	D-03.02.01	45232452-5	Wbudowanie jednego kręgu studni kanalizacyjnych z pokrywą, wraz z regulacją	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				