
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne

45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg

NAZWA INWESTYCJI : Analiza stanu technicznego ulicy Prószkowskiej w Opolu DW nr 414

ADRES INWESTYCJI : Na odcinku od km 11+442 ÷ 12+429 wraz z propozycją wzmocnienia konstrukcji drogi

INWESTOR : Miejski Zarząd Dróg w Opolu

ADRES INWESTORA : Opole ul. Obrońców Stalingradu

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Ryszard Nieczydor (drogowo - sanitarna)

DATA OPRACOWANIA : 07 marzec 2018

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
07 marzec 2018

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

1. Zakres opracowania

Zakresem opracowania objęto ulicę Prószkowską na odcinku od km 11+442,00 do km 12+429,00 w Opolu.

2. Cel opracowania

Celem opracowania jest poprawa bezpieczeństwa ruchu.

3. Stan istniejący i przewidywane zmiany w zagospodarowaniu terenu

W stanie istniejącym zgodnie z kilometrażem lokalnym ulica posiada jezdnię szerokości 6,80m, lewostronny chodnik szerokości 2,00m, prawostronne pobocze gruntowe szerokości 1,50÷2,00m, prawostronny rów drogowy.

Na przedmiotowym odcinku znajdują się dwie zatoki autobusowe.

Ulica posiada skrzyżowania z drogami gminnymi osiedlowymi. Na końcu opracowania w km 12+429,00 znajduje się obiekt mostowy nad ciekami melioracyjnym.

Istniejący chodnik szerokości 2,00m znajdujący się po lewej stronie jezdni oraz przy zatoce autobusowej po stronie prawej wykonany jest z kostki betonowej koloru szarego - stan nawierzchni chodnika ocenia się jako dobry.

Wzdłuż chodnika znajdują się zjazdy na posesje z kostki betonowej koloru czerwonego - stan nawierzchni zjazdów ocenia się jako dobry.

Zjazdy po stronie lewej wykonane są częściowo z kruszywa, a częściowo z betonu cementowego - stan nawierzchni zły.

Istniejące zatoki autobusowe posiadają nawierzchnię z kostki betonowej koloru szarego - stan nawierzchni ocenia się jako średni z licznymi koleinami.

Stan nawierzchni jezdni wykonanej z betonu asfaltowego jest zróżnicowany. Nawierzchnia pasa ruchu po stronie lewej jest w stanie - złym, na nawierzchni wykonanej z betonu asfaltowego występują spękania siatkowe, ubytki w nawierzchni oraz koleiny od strony osi jezdni.

Stan nawierzchni jezdni prawego pasa ruchu ocenia się jako bardzo zły, oprócz spękań siatkowych występują głębokie koleiny. Nawierzchnia jezdni od strony pobocza fragmentarycznie jest całkowicie zdegradowana i stanowi zagrożenie dla bezpieczeństwa ruchu pojazdów.

Przewidywane zmiany

Projekt zakłada:

- budowę nowej konstrukcji jezdni i zatok autobusowych

- budowę zjazdów z kostki betonowej koloru grafitowego po stronie lewej

- remont przepustów pod zjazdami

- odmulenie istniejącego rowu prawostronnego

- regulację wysokościową studni rewizyjnych, telekomunikacyjnych oraz zaworów sieci wodociągowej i gazowej

- wykonanie oznakowania poziomego.

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Prace budowlano-montażowe(branża drogowa)			
1.1		PRZYGOTOWANIE TERENU POD BUDOWĘ			
1.1.1		CZĘŚĆ OGÓLNA			
1.1.1.1		Wymagania ogólne			
1	D-M.00.00.00	Opracowanie i zatwierdzenie tymczasowej organizacji ruchu, dostarczenie i montaż tymczasowego oznakowania robót na czas trwania robót wraz z kosztami jego utrzymania i demontażu	ryczałt		
		1	ryczałt	1,00	
				RAZEM	1,00
1.1.2		Roboty pomiarowe			
2	D-01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km		
		0,987	km	0,99	
				RAZEM	0,99
1.1.3		Usunięcie humusu			
3	D-01.02.02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 30 cm za pomocą spycharek	m ²		
		460,0	m ²	460,00	
				RAZEM	460,00
4	D-01.02.02	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami gąsienicowymi o poj. łyżki 1.5 m3 z transportem urobku samochodami samowył. na składowisko Wykonawcy wraz z kosztami składowania	m ³		
		poz.3*0,3	m ³	138,00	
				RAZEM	138,00
1.1.4		Roboty rozbiórkowe			
5	D-05.03.11	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
		8,0*2	m	16,00	
				RAZEM	16,00
6	D-05.03.11	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 15 cm	m ²		
		6420,0	m ²	6420,00	
				RAZEM	6420,00
7	D-01.02.04	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 30 cm	m ²		
		6420,0	m ²	6420,00	
				RAZEM	6420,00
8	D-01.02.04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej (kostkę należy złożyć na palety i przekazać Inwestorowi)	m ²		
		5430,0	m ²	5430,00	
				RAZEM	5430,00
9	D-01.02.04	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 30 cm	m ²		
		0,4*987,0	m ²	394,80	
				RAZEM	394,80
10	D-01.02.04	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 20 cm	m ²		
		135,0	m ²	135,00	
				RAZEM	135,00
11	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²		
		185,0	m ²	185,00	
				RAZEM	185,00
12	D-01.02.04	Rozebranie krawężników kamiennych 20x35 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		987,0	m	987,00	
				RAZEM	987,00
13	D-01.02.04	Rozebranie ław pod krawężnik z kostki z betonu	m ³		
		poz.12*0,1	m ³	98,70	
				RAZEM	98,70
14	D-01.02.04	Rozebranie przepustów rurowych - ścianki czołowe i ławy betonowe	m ³		
		4,5*2,0*0,3*10	m ³	27,00	
		3,0*1,5*0,3*9	m ³	12,15	
				RAZEM	39,15
15	D-01.02.04	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 40 cm	m		
		36,0	m	36,00	
				RAZEM	36,00
16	D-01.02.04	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 60 cm	m		
		94,0	m	94,00	
				RAZEM	94,00
17	D-01.02.04	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 80 cm	m		
		12,0	m	12,00	

- 4 -

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
31	D-04.02.01	Warstwa mrozochronna, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne CBR większe/równe 35% - grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm 8038,0	m ² m ²	 8038,00	
				RAZEM	8038,00
32	D-04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 20 cm chodnik 60,0	m ² m ²	 60,00	
				RAZEM	60,00
33	D-04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 25 cm 7545,0 zjazdu 515,0	m ² m ² m ²	 7545,00 515,00	
				RAZEM	8060,00
34	D-04.05.01	Stabilizacja podłoża cementem przy użyciu zespołu do stabilizacji - pospółka C1,5/2,0 z wytwórni - grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm 8335,0	m ² m ²	 8335,00	
				RAZEM	8335,00
35	D-04.03.01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej lub z gruntu stabilizowanego cementem; zużycie emulsji 0,8 kg/m ² poz.36	m ² m ²	 7545,00	
				RAZEM	7545,00
36	D-04.07.01a	Podbudowa z AC22P - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm 7545,0	m ² m ²	 7545,00	
				RAZEM	7545,00
1.2.3		Nawierzchnie			
37	D-04.03.01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m ² poz.38 poz.39	m ² m ² m ²	 7209,00 7150,00	
				RAZEM	14359,00
38	D-05.03.05b	Nawierzchnia z AC16W - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 6 cm 7209,0	m ² m ²	 7209,00	
				RAZEM	7209,00
39	D-05.03.13a	Nawierzchnia z SMA11S - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm 7150,0	m ² m ²	 7150,00	
				RAZEM	7150,00
40	D-05.03.15	Nawierzchnia z destruktu poprzecowego - grubość po zagęszczeniu 15 cm 1480,0	m ² m ²	 1480,00	
				RAZEM	1480,00
41	D-05.03.23a	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - kostka szara 60,0	m ² m ²	 60,00	
				RAZEM	60,00
42	D-05.03.23a	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - kostka kolorowa 515,0	m ² m ²	 515,00	
				RAZEM	515,00
43	D-05.03.26a	Warstwa przeciwspekaniowa pod warstwy bitumiczne - siatka o wytrzymałości na rozciąganie wzdłuż min. 120 kN/m i w poprzek min. 200kN/m 30,0	m ² m ²	 30,00	
				RAZEM	30,00
1.2.4		Przepusty pod zjazdami			
44	D-06.01.01	Brukowanie kostką granitową 10x10 cm na podsypce cementowo-piaskowej - umocnienie wylotu i wylotu 58,0	m ² m ²	 58,00	
				RAZEM	58,00
45	D-06.02.01	Przepusty rurowe pod zjazdami - ława fundamentowa cementowo - piaskowa 0,6*152,0	m ³ m ³	 91,20	
				RAZEM	91,20
46	D-06.02.01	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury PEHD o śr. 60 cm 152,0	m m	 152,00	
				RAZEM	152,00
1.2.5		Rowy			
47	D-06.04.01	Oczyszczenie rowów z wyprofilowaniem dna i skarp z namułu gr. 40cm 987,0	m m	 987,00	
				RAZEM	987,00

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
48	D-06.04.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.60 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na składowisko Wykonawcy wraz z kosztami składowania poz.47*0,5	m ³ m ³	 493,50	
				RAZEM	493,50
1.2.6		Oznakowanie poziome			
49	D-07.01.01	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - za pomocą mas chemoutwardzalnych grubowarstwowe wykonywane mechanicznie 183,51	m ² m ²	 183,51	
				RAZEM	183,51
1.2.7		Krawężniki i obrzeża			
50	D-08.01.01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej 13,0	m m	 13,00	
				RAZEM	13,00
51	D-08.01.01	Krawężniki betonowe obniżone o wymiarach 20x22 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej 137,0	m m	 137,00	
				RAZEM	137,00
52	D-08.01.01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej 248,0	m m	 248,00	
				RAZEM	248,00
53	D-08.03.01	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową 45,0	m m	 45,00	
				RAZEM	45,00
54	D-08.01.01	Ława pod obrzeża betonowa z oporem - ława z betonu C16/20 45*0,06	m ³ m ³	 2,70	
				RAZEM	2,70
1.2.8		Ścieki			
55	D-08.05.06a	Ścieki uliczne z kostki brukowej betonowej w trzech rzędach 990,50	m m	 990,50	
				RAZEM	990,50
56	D-08.01.01	Ława pod ściek betonowa - ława z betonu C16/20 86,0	m ³ m ³	 86,00	
				RAZEM	86,00
1.2.9		Zieleń drogowa			
57	D-09.01.01	Plantowanie skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie w gr.kat.I-III 6540,0	m ² m ²	 6540,00	
				RAZEM	6540,00
58	D-09.01.01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub.warstwy humusu 10 cm 6540,0	m ² m ²	 6540,00	
				RAZEM	6540,00
2		Infrastruktura kolidująca z inwestycją (branża sanitarna - kanalizacja deszczowa)			
2.1		Wykopy kanalizacji deszczowej			
59	D-03.02.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - kanalizacja deszczowa 1	kpl kpl	 1,00	
				RAZEM	1,00
60	D-03.02.01	Pompowanie wody z wykopu 1	ryczałt ryczałt	 1,00	
				RAZEM	1,00
61	D-03.02.01	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) - wykopy kontrolne pod obce uzbrojenie terenu o wym. 1,5x1,5 2	szt szt	 2,00	
				RAZEM	2,00
62	D-03.02.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.IV z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na składowisko Wykonawcy wraz z kosztami składowania kolektory poz.68*0,9*2,0 wpusty 5*2,0*2,0*1,5	m ³ m ³ m ³	 39,60 30,00	
				RAZEM	69,60
63	D-03.02.01	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o wypraskami wraz z rozbiór. poz.68*2*2,0 wpusty poz.72*2,0*4*1,5	m ² m ² m ²	 88,00 24,00	

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	112,00
64	D-03.02.01	Zasypanie wraz z zagęszczeniem wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami gąsienicowymi 55 kW (75 KM), grunt kat. I-II. GRUNT Z DOWOZU poz.68*0,9*2,0 wpusty poz.72*2,0*2,0*1,5	m ³ m ³ m ³	 39,60 12,00	
				RAZEM	51,60
65	D-03.02.01	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami. Grunt sypki kategorii I-III poz.64	m ³ m ³	 51,60	
				RAZEM	51,60
2.2		Przykanaliki			
66	D-03.02.01	Podsypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie wykonywana z gotowego kruszywa poz.68*0,9*0,15	m ³ m ³	 2,97	
				RAZEM	2,97
67	D-03.02.01	Zasyпка filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie wykonywana z gotowego kruszywa poz.68*0,9*0,5	m ³ m ³	 9,90	
				RAZEM	9,90
68	D-03.02.01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 11,0*2	m m	 22,00	
				RAZEM	22,00
2.3		Próba szczelności sieci			
69	D-03.02.01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 200 mm poz.68	m m	 22,00	
				RAZEM	22,00
2.4		Wpusty uliczne			
70	D-03.02.01	Wykonanie podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 10 cm 3,14*0,3*0,3*0,15*2	m ³ m ³	 0,08	
				RAZEM	0,08
71	D-03.02.01	Układanie mieszanki betonowej ręczne - korek betonowy C12/15 3,14*0,3*0,3*0,15*2	m ³ m ³	 0,08	
				RAZEM	0,08
72	D-03.02.01	Montaż wpustów deszczowych ulicznych klasy D400 osadzonych na studzienkach ściekowych wykonanych z osadnikiem bez syfonu 2	szt. szt.	 2,00	
				RAZEM	2,00