Załącznik Nr 8

Opis przedmiotu zamówienia

Zadanie:
Przebudowa drogi powiatowej nr 1177P na odcinku Śmiłowo - Kaczory

Przedmiotem zamówienia są roboty budowlane polegające na przebudowie drogi powiatowej 1177P na odcinku Śmiłowo – Kaczory na długości 5323 mb.

Zakres zadania obejmuje wykonanie następujących robót:

w km od 0+000 do 0+863:

Roboty przygotowawcze krawężników rozbiórkowe			
1.	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	1345.20	m,
2.	Rozebranie podsypki cemmentowo piaskowej pod krawężniki	10.09	m^3
3.	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	73.99	m^3
4.	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 6x20 cm na podsypce cement. Piaskowej	587.83	m
5.	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 5 km	190.71	m^3
6.	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	666.50	m
7.	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych na szerok.20 cm i gr. 8 cm	129.00	m^2,
8.	Wywiezienie gruzu bitumicznego spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 5 km	12.38	m^3
9.	Rozebranie nawierzchni zatoki autobusowej i na zjazdach z kostki betonowej 8 cm na podsypce cem-piaskowej	268.30	m^2,
10.	Rozebranie nawierzchni chodników z kostki betonowej 6 cm na podsypce piaskowej	690.48	m^2
11.	Wywiezienie gruzu spryzmowanego (kostka betonowa) samochodami samowyładowczymi na odległość do 5 km	75.47	m^3
Wyspa			
12.	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr.10 cm mechanicznie	25.50	m^2
13.	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 20 cm mechanicznie	25.20	m^2
14.	Wywiezienie gruzu spryzmowanego (nawierzchnia i podbudowa) samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km	9.00	m^3
15.	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	9.36	m^2
16.	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm bez ław na podsypce cementowo-piaskowej	31.20	m
17.	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem	14.00	m
18.	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne chodnika	17.00	m^2
19.	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych 0/31,5 gr.10 cm	17.00	m^2
20.	Chodniki z kostki brukowej betonowej czerwonej grubości 6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	17.00	m^2
Krawężniki			
21.	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod ławy podkrawężnikowe	402.84	m^2
22.	Ława pod krawężniki betonowa C12/15 grub. 15 cm z oporem 15 cm (0,078 m3/1 mb)	104.74	m^3
23.	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 15x25 cm bez ław na podsypce cementowo-piaskowej	248.10	m
24.	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	1107.00	m
Ścieki uliczne			
25.	Ścieki uliczne płaskie z kostki betonowej szarej 20x20x8 na podsypce cementowo-piaskowej gr. 8 cm (analogia)	1288.00	m
Nawierzchnie bitumiczne			
26.	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	210.23	m^2
27.	Wywóz destruktu bitumicznego samochodami samowyładowczymi na odległość do 2 km	9.25	m^3
28.	Mechaniczne oczyszczenie i dwukrotne skropienie emulsją asfaltową na zimno istniejącej nawierzchni pod w-wę wyrównawczą, zużycie emulsji 0,5 kg/m2	5601.83	m^2
29.	Wyrównanie istniejącej nawierzchni jako podbudowy mieszanka mineralno-asfaltowa z wbudowaniem mechanicznym	621.92	t
30.	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm wg tab. 3 (warstwa ścieralna)	5613.78	m^2
Zatoka autobusowa			
31.	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej dwuteowe grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej grub. 8 cm z wypełnieniem spoin piaskiem	113.90	m^2
Wykonanie chodników			
32.	Koryta gł. 10 cm wykonywane w gruntach kat. II-IV chodników	826,24	m^2
33.	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II (do wbudowania w pobocza)	75.95	m^3
34.	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem	672,83	m
35.	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych 0/31,5 mm o gr. 10 cm	826,24	m^2
36.	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 826,24 m^2		
Zjazdy boczne			
37.	Koryta gł. 20 cm wykonywane w gruntach kat. II-IV na poszerzeniach zjazdów	183.67	m^2
38.	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 5 km (grunt kat.I-II)	40.41	m^3

39.	Obrzeża betonowe na zjazdach o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	125.00	m
40.	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm, przebudowa zjazdów	200.65	m^2
41.	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 3-8 cm	109.75	m^2
42.	zjazdy z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej grub 3 cm z wypełnieniem spoin piaskiem	337,89	m^2

Formowanie poboczy

43.	Ręczne formowanie nasypów z gruntu kat. I-II dostarczonego samochodami samowyładowczymi z korytowania chodników	106.90	m^3

Roboty uzupełniające

44.	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej	17.00	m
45.	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 6 i 8 cm na podsypce piaskowej	59.50	m^2
46.	Wywiezienie gruzu spryzmowanego (kostka betonowa) samochodami samowyładowczymi na odl.do 5 km	5.36	m^3
47.	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	17.00	m
48.	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 6 i 8 cm - ponad 50 elementów/m2	59.50	m^2
49.	Poręcze ochronne sztywne z pochwytem i przeciągiem z rur śr. 60 i 38 mm o roz. słupków z rur śr. 60 mm co 2.5 m	2.50	m
50.	Bariery ochronne stalowe jednostronne o masie 1 m 24 kg	3.00	m
51.	Bariery ochronne stalowe jednostronne o masie 1 m 24 kg - zakończenia barier	4.00	m
52.	Regulacja pionowa wpustów deszczowych przy objętości betonu w jednym miejscu do 0.1 m3	2.00	m^3

Oznakowanie drogowe

53.	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych	7.00	szt.
54.	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. ponad 0.3 m2	7.00	szt.
55.	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową – linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych	8.00	m^2
56.	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową – linie segregacyjne i krawędziowe przerywane	44.29	m^2
57.	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową – linie segregacyjne i krawędziowe ciągłe	47.58	m^2

w km 0+863 do 5+323:

Roboty przygotowawcze

1.	Roboty pomiarowe dla robót liniowych	4,19	km

Roboty rozbiórkowe.

2.	Rozebranie nawierzchni i podbudowy asfaltowej grub. 10 cm z cięciem piłą mechaniczną i wywozem rumoszu na odl. 4 km	3743,58	m^2
3.	Rozebranie podbudowy kamiennej grub. 15 cm z wywozem gruzu na odl. 4 km	3743,58	m^2
4.	Rozebranie krawężnika betonowego na ławie betonowej z wywozem gruzu	79,79	m
5.	Rozebranie nawierzchni pierścienia z kostki betonowej grub. 8 cm z wywozem gruzu	91,77	m^2
6.	Frezowanie nawierzchni z BA grub. do 6 cm z wywozem rumoszu	2328,09	m^2
7.	Rozebranie poręczy betonowych z wywozem gruzu	1296,00	m

Roboty ziemne

8.	Roboty ziemne w gruncie kat. III z transportem w obrębie robót, wbudowaniem w nasyp i zagęszczeniem	2392,99	m^3
9.	Roboty ziemne wyk. w gruncie kat. III z dowozem brakującego gruntu	2925,47	m^3

Podbudowy

10.	Wykonanie podbudowy pomocniczej z kruszywa łamanego 0/31,5 grub. 20 cm wraz z profilowaniem i zagęszczeniem dna koryta - poszerzenie, po rozbiórkach	13649,80	m^2
11.	Wyrównanie podbudowy kruszywem łamanym 0/31,5 mm grub. do 10 cm	401,88	m^2
12.	Wykonanie warstwy wiążącej z betonu asf.AC16W grub. 8 cm z oczyszczeniem i skropieniem podłoża emulsją asf. w il. 0,8 kg/ m^2	13649,80	m^2
13.	Wyrów. podbud. bet. asf. AC11W KR 2 grub. do 10 cm z oczyszczeniem i skropieniem podłoża emulsją asf. w il. 0,5 kg/ m^2	2336,58	Mg

Nawierzchnie

14.	Wykonanie nawierzchni BA AC11S grub. 4 cm z oczyszczeniem i skropieniem podłoża emulsją asf. 27735,23 m^2		

Krawężniki betonowe.

15.	Ustawienie krawężników betonowych 15x30 na ławie betonowej C16/20 z oporem – wystający	340,00	mb
16.	Ustawienie krawężników 15x22 na ławie betonowej C16/20 z oporem – wtopiony	187,09	mb

Opornik betonowy

17.	Ustawienie opornika betonowego 8x30 na ławie betonowej C-12/15 z oporem	342,00	mb

Zjazdy

18.	Wykonanie nawierzchni z BA AC 11S grub. 4 cm na podbudowie zasadniczej BA AC 16P grub. 8 cm wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża, wykonanie warstwy mrozoochronnej grub. 20 cm z piasku, warstwy gruntocementu grub. 15 cm	564,31	m^2
19.	Rozbiórka zjazdu z trylinki i bitumu. Wykonanie zjazdu z kostki betonowej gr 8 cm (behaton) na 10 cm pobudowie z tłucznia	44,61	m^2

Chodnik.

20.	Wykonanie nawierzchni z brukowej kostki betonowej bezfazowej koloru szarego grub. 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej grub. 3 cm wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża oraz wykonaniem podbudowy z kruszywa 0/31,5 mm grub. 10 cm	17,46	m^2
21.	Przełożenie chodnika z kostki betonowej grub. 6 cm wraz z rozbiórką	327,16	m^2
22.	Chodnik istniejący do przełożenia z całkowitą wymianą kostki na nową gr. 6 cm wraz z uzupełnieniem brakującej podbudowy	170,32	m^2

Wyspa środkowa, pierścień.

23.	Wykonanie nawierzchni z kostki granitowej grub. 10 cm na podsypce piaskowej grub. 3 cm wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża oraz wykonaniem podbudowy z betonu B-20 grub. 22 cm,	91,77	m^2
24.	Ustawienie krawężnika kamiennego 20x35 na ławie betonowej B-20	47,12	m
25.	Ustawienie krawężnika wokół pierścienia z brukowca 16/20 na ławie betonowej	6,53	m^2

Roboty wykończeniowe

26.	Plantowanie poboczy i skarp z obsianiem trawą	4028,00	m^2
27.	Wykonanie umocnienia pobocza kruszywem łamanym grub. 10 cm z wykonaniem koryta, profilowaniem i zagęszczeniem	8056,17	m^2
28.	Montaż poręczy stalowych	1296,00	mb
29.	Odbudowa rowu przydrożnego	39,00	m^3
30.	Umocnienie skarp kiszką faszynową	1861,00	m

Oznakowanie poziome

31.	Oznakowanie poziome farbą chlorokauczukową do nawierzchni	2490,62	m^2
32.	Oznakowanie pionowe	29,00	szt.

Odwodnienie.

31	Ułożenie ścieku na podsypce cementowo - piaskowej z elementów prefabrykowanych trójkątnych	331,00	m
32	Wykonanie ścieku z kostki betonowej grub. 8 cm na podsypce cement. - piaskowej z wykonaniem ławy z kruszywa 0/31,5 mm grub. 15 cm	93,00	m
33	Wykonanie ścieku skarpowego z elementów prefabrykowanych	4,00	m
34	Ułożenie przepustu z rur HDPE fi 400 mm na ławie z pospółki grub. 15 cm z wykonaniem obudowy betonowej	9,00	m