

Załącznik nr 6 do SIWZ - Przedmiar robót

„Włączenie północno-zachodniej części Powiatu Świeckiego do planowanego węzła w Zbrachlinie przy drodze ekspresowej S5 wchodzącej w skład korytarza TEN-T” ETAP II

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilość robót
1	2	3	4	5
1		Roboty ziemne przygotowawcze		
1.1	BCD D-01.01.01.01 BCD 201504	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km	14,17
1.2	BCD D-01.02.02.01 BCD 201504	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) wraz z załadunkiem i transportem na odl. do 4,0 km, grubość warstwy do 10 cm	m2	22796,00
1.3	D 01.02.01	Mechaniczne karczowanie pni	szt.	100,00
1.4	D 01.02.01	Frezowanie pni	szt.	400,00
1.5	BCD D-02.03.01.22 BCD 201504	Mechaniczne zasypywanie wykopów wraz z zagęszczeniem	m3	1000,00
1.6	D 01.02.01	Mechaniczne karczowanie średniej gęstości krzaków i podsycia	ha	1,40
1.7	D.01.02.04	Demontaż wiat autobusowych murowanych: wys. 2,5 m, szer. 4,0 m, gł. 1,5 m.	szt.	2,00
1.8	D.01.02.04	Demontaż wiat stalowych: wys. 2,5 m, szer. 4,0 m, gł. 1,5 m.	szt.	1,00
1.9	BCD D 01.03.25	Cięcia pielęgnacyjne konarów drzew ograniczających skrajnię pionową i poziomą drogi na całym odcinku	km	14,17
1.10	D.01.02.04	Rozebranie zjazdów o nawierzchni betonowej	m2	124,56
1.11	D.01.02.04	Rozebranie nawierzchni bitumicznych wraz z podbudową gr. 15 cm	m2	576,60
1.12	D.01.02.04	Demontaż toru z szyn S60 z odwozem i utylizacją	m	12,00
1.13	D.01.02.04	Rozebranie barier stalowych z odwozem na plac Zamawiającego	m	149,90
1.14	D.01.02.04	Transport urobku pojazdami samowładowczymi na odległość do 10,0 km z załadunkiem mechanicznym	m3	114,69
1.15	BCD D-02.03.01.22 BCD 201504	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.00 m spycharkami w gruncie kat. III-IV	m3	492,00
1.16	BCD D-04.01.02.03 BCD 201504	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie skarpy nasypu	m2	702,86
2		Poszerzenie jezdni		
2.1	BCD D-04.01.01.23 BCD 201504	Mechaniczne wykonanie koryta w gruncie kat. I-IV głębokości 47 cm	m2	1000,00
2.2	BCD D-01.03.35.01 BCD 201504	Transport urobku pojazdami samowładowczymi na odległość do 4,0 km z załadunkiem mechanicznym	m3	470,00
2.3	BCD D-04.01.02.03 BCD 201504	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża	m2	1000,00
2.4	BCD D-04.02.01.03 BCD 201504	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zaaeszczeniu 20 cm	m2	1000,00
2.5	BCD D-04.04.02.02 BCD 201504	Podbudowa z KŁSM 0/31,5 mm o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m2	1000,00
2.6	BCD D-04.03.01.03 BCD 201504	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej nieulepszonej	m2	1000,00
2.7	BCD D-04.03.02.03 BCD 201504	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m2	1000,00
2.8	D 05.03.05b	Ułożenie warstwy podbudowy zasadniczej z betonu asfaltowego AC16P gr. 5 cm	m2	900,00
3		Wymiana konstrukcji jezdni		
3.1	D 01.02.04	Rozebranie nawierzchni bitumicznych wraz z podbudową gr. 20 cm	m2	1100,00
3.2	D 05.03.11	Cięcie nawierzchni bitumicznych piła na wózku	m	200,00
3.3	BCD D-04.01.01.23 BCD 201504	Mechaniczne wykonanie koryta w gruncie kat. I-IV głębokości 42 cm	m2	1100,00
3.4	BCD D-01.03.35.01 BCD 201504	Transport urobku pojazdami samowładowczymi na odległość do 4,0 km z załadunkiem mechanicznym	m3	1100,00
3.5	BCD D-04.01.02.03 BCD 201504	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża	m2	1100,00
3.6	BCD D-04.02.01.03 BCD 201504	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zaaeszczeniu 20 cm	m2	1100,00
3.7	BCD D-04.04.02.02 BCD 201504	Podbudowa z KŁSM 0/31,5 mm o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m2	1100,00
3.8	BCD D-04.03.01.03 BCD 201504	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej nieulepszonej	m2	1000,00
3.9	BCD D-04.03.02.03 BCD 201504	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m2	1000,00
3.10	D 05.03.05b	Ułożenie warstwy podbudowy zasadniczej z betonu asfaltowego AC16Pgr. 5 cm	m2	1000,00
4		Wzmocnienie jezdni		
4.1	BCD D-04.03.01.04 BCD 201504	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej	m2	87993,40

4.2	BCD D-04.03.02.04 BCD 201504	Skroplenie nawierzchni drogowej asfaltem (0,5 kg/m ²)	m ²	87993,40
4.3	D 05.03.05b	Ułożenie warstwy profilowej z mieszanki mineralno-asfaltowej AC11W gr. po zagęszczeniu 4 cm	m ²	87993,40
4.4	BCD D-05.03.11.06 BCD 201504	Frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. do 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 4 km	m ²	4800,00
4.5	D 05.03.16	Ułożenie siatki do zbrojenia nawierzchni z włókien szklanych (120/120 kN/m), wstępnie przesączonej asfaltem z posypką kwarcową	m ²	4000,00
4.6	BCD D-04.03.01.04 BCD 201504	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej	m ²	85789,70
4.7	BCD D-04.03.02.04 BCD 201504	Skroplenie nawierzchni drogowej asfaltem (0,3 kg/m ²)	m ²	85789,70
4.8	D 05.03.13a	Ułożenie warstwy ścieralnej z mieszanki mineralno-asfaltowej SMA gr.11 po zagęszczeniu 4 cm	m ²	85789,70
5		Chodniki		
5.1	BCD D-04.01.01.02 BCD 201504	Mechaniczne wykonanie koryta pod konstr. chodników w gruncie kat. I-IV głęb. 15 cm	m ²	1508,76
5.2	BCD D-01.03.35.01 BCD 201504	Transport urobku pojazdami samowytładowczymi na odległość do 4,0 km z ładunkiem mechanicznym	m ³	226,31
5.3	BCD D-04.01.02.03 BCD 201504	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża	m ²	1508,76
5.4	D 08.01.01b	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	828,00
5.5	D 08.01.01b	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 22x15 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	16,00
5.6	BCD D-08.03.01.02 BCD 201504	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	1016,20
5.7	BCD D-08.01.10.04 BCD 201504	Ława betonowa z oporem pod krawężniki i obrzeża	m ³	93,71
5.8	BCD D-04.02.01.01 BCD 201504	Warstwy odsączające z piasku w korycie chodnika, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m ²	1508,76
5.9	D 04.05.01	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem Rm=1,5 MPa gr. 10 cm (chodnik)	m ²	1508,76
5.10	D 05.03.23a	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej (kolor szary) grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 4 cm	m ²	1508,76
6		Zatoki autobusowe i perony		
6.1	BCD D-04.01.01.02 BCD 201504	Mechaniczne wykonanie koryta pod konstr. głębokości 62 cm (zatoka)	m ²	225,00
6.2	BCD D-04.01.01.02 BCD 201504	Mechaniczne wykonanie koryta pod konstr. głębokości 25 cm (peron)	m ²	166,60
6.3	BCD D-01.03.35.01 BCD 201504	Transport urobku pojazdami samowytładowczymi na odległość do 4,0 km z ładunkiem mechanicznym	m ³	181,15
6.4	BCD D-04.01.02.03 BCD 201504	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża	m ²	391,60
6.5	BCD D-04.02.01.03 BCD 201504	Warstwy odsączające z piasku w korycie chodnika, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm	m ²	166,60
6.6	BCD D-04.02.01.02 BCD 201504	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zaaszczeniu 15 cm (zatoka)	m ²	225,00
6.7	D 04.05.01	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem Rm=1,5 MPa gr. 15 cm (zatoka)	m ²	225,00
6.8	BCD D-04.06.01.04 BCD 201504	Podbudowa betonowa z betonu C8/10 - grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm (zatoka)	m ²	225,00
6.9	D 08.01.01b	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	248,10
6.10	D 08.01.01b	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 22x15 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	145,50
6.11	BCD D-08.03.01.02 BCD 201504	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	108,80
6.12	BCD D-08.01.10.04 BCD 201504	Ława betonowa z oporem pod krawężniki i obrzeża	m ³	32,06
6.13	D 05.03.23a	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej (kolor szary) grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 4 cm (perony)	m ²	166,60
6.14	D 05.03.23a	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej (kolor czerwony) grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 4 cm (zatoki)	m ²	225,00
6.15	BCD D-10.10.01.O BCD 201504	Wiaty przystankowe	szt.	6,00
7		Skrzyżowanie - budowa ronda		
7.1	BCP 451.02.01.15. 03 BCP 201504	Rozebranie nawierzchni bitumicznych wraz z podbudową gr. 20 cm	m ²	1437,48
7.2	D 05.03.11	Ciecie nawierzchni bitumicznych piła na wózku	m	18,00
7.3	BCD D-04.01.01.23 BCD 201504	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni w gruncie kat. I-IV głębokości 56 cm	m ²	1868,90
7.4	BCD D-04.01.01.23 BCD 201504	Mechaniczne wykonanie koryta w gruncie kat. I-IV głębokości 68 cm (pierścień, poszerzenie, wyspy kanalizujące)	m ²	386,80

7.5	BCD D-01.03.35.01 BCD 201504	Transport urobku pojazdami samowyladowczymi na odległość do 4,0 km z załadunkiem mechanicznym	m3	1309,61
7.6	BCD D-04.01.02.03 BCD 201504	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża	m2	2255,70
7.7	BCD D-04.02.01.03 BCD 201504	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zaaszczeniu 20 cm	m2	1868,90
7.8	BCD D-04.04.02.02 BCD 201504	Podbudowa z KŁSM 0/31,5 mm o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m2	1868,90
7.9	BCD D-04.03.01.03 BCD 201504	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej nieulepszonej	m2	1868,90
7.10	BCD D-04.03.02.03 BCD 201504	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m2	1868,90
7.11	D 05.03.05b	Ułożenie warstwy podbudowy zasadniczej z betonu asfaltowego AC16P gr. 7 cm	m2	1868,90
7.12	BCD D-04.03.01.04 BCD 201504	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej	m2	1868,90
7.13	BCD D-04.03.02.04 BCD 201504	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m2	1868,90
7.14	D 05.03.05b	Ułożenie warstwy profilowej z mieszanki mineralno-asfaltowej AC11W gr. po zagęszczeniu 5 cm	m2	1868,90
7.15	BCD D-04.03.01.04 BCD 201504	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej	m2	1868,90
7.16	BCD D-04.03.02.04 BCD 201504	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m2	1868,90
7.17	D 05.03.13a	Ułożenie warstwy ścieralnej z mieszanki mineralno-asfaltowej SMA gr.11 po zagęszczeniu 4 cm	m2	1868,90
7.18	BCD D-04.02.01.01 BCD 201504	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zaaszczeniu 10 cm (wyspa środkowa, poszerzenie)	m2	386,80
7.19	D 04.05.01	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem Rm=1,5 MPa gr. 15 cm (wyspa środkowa, poszerzenie)	m2	386,80
7.20	BCD D-04.06.01.02 BCD 201504	Podbudowa betonowa z betonu C8/10 - grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm (wyspa środkowa, poszerzenie)	m2	386,80
7.21	BCD D-05.03.01.14 BCD_201504	Nawierzchnia z kostki brukowej, kamiennej 17/19 cm na podsypce cem. piaskowej (wyspa środkowa, poszerzenie), z wypełnieniem fug spoiną na bazie żywic epoksydowych piaskiem i polewanie wodą, wvs. kostki 16 cm	m2	386,80
7.22	D 08.01.02	Krawężniki kamienne wystające 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	78,50
7.23	D 08.01.02	Krawężniki kamienne trapezowe łukowe o wymiarach 15x21x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	18,85
7.24	D 08.01.02	Oporniki kamienne na podsypce cementowo-piaskowej	m	340,52
7.25	BCD D-08.01.10.04 BCD 201504	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m3	39,66
8		Pobocza		
8.1	D 06.01.01	Plantowanie skarp i dna wykopów w gruncie kat. I-III wraz z humusowaniem gr. 10 cm	m2	42510,00
9		Zjazdy i skrzyżowania		
9.1	BCD D-04.01.01.03 BCD 201504	Mechaniczne wykonanie koryta pod konstr. zjazdów głębokości 39 cm	m2	2964,00
9.2	BCD D-04.01.01.03 BCD 201504	Mechaniczne wykonanie koryta pod konstr. zjazdów głębokości 37 cm	m2	144,00
9.3	BCD D-01.03.35.01 BCD 201504	Transport urobku pojazdami samowyladowczymi na odległość do 4,0 km z załadunkiem mechanicznym	m3	1209,24
9.4	BCD D-04.01.02.03 BCD 201504	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża	m2	3108,00
9.5	BCD D-04.02.01.01 BCD 201504	Warstwy odsączające z piasku w korycie, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m2	3108,00
9.6	BCD D-04.04.02.02 BCD 201504	Podbudowa z KŁSM 0/31,5 mm o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m2	2964,00
9.7	BCD D-04.03.01.03 BCD 201504	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej nieulepszonej	m2	2964,00
9.8	BCD D-04.03.02.03 BCD 201504	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m2	2964,00
9.9	D 05.03.05a	Ułożenie warstwy ścieralnej z mieszanki mineralno-asfaltowej AC11S gr. po zagęszczeniu 5 cm	m2	2964,00
9.10	BCD D-04.06.01.02 BCD 201504	Podbudowa betonowa z betonu C8/10 - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m2	144,00
9.11	D 05.03.23a	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej (kolor grafitowy) grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 4 cm	m2	144,00
9.12	BCD D-05.03.11.06 BCD 201504	Frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. do 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 4 km (włączenia na skrzyżowaniach)	m2	240,00
9.13	BCD D-04.03.01.04 BCD 201504	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej	m2	730,00
9.14	BCD D-04.03.02.04 BCD 201504	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m2	730,00
9.15	D 05.03.05b	Ułożenie warstwy wiążącej z mieszanki mineralno-asfaltowej AC11W gr. po zagęszczeniu 5 cm	m2	730,00
9.16	BCD D-04.03.01.04 BCD 201504	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej	m2	730,00
9.17	BCD D-04.03.02.04 BCD 201504	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m2	730,00

9.18	D 05.03.05a	Ułożenie warstwy ścieralnej z mieszanki mineralno-asfaltowej AC11S gr. po zagęszczeniu 4 cm	m2	730,00
9.19	D 08.01.01b	Oporniki betonowe wtopione o wymiarach 25x12 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	75,60
9.20	D 08.01.01b	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 22x15 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	49,00
9.21	BCD D-08.01.10.04 BCD 201504	Ława betonowa z oporem pod krawężniki i obrzeża	m3	7,97
10		Roboty wykończeniowe		
10.1	BCD D-03.01.01 BCD 201504	Odbudowa przepustu betonowego fi 50 cm w km 8+150	kpi.	1,00
10.2	BCD D-03.01.01 BCD 201504	Udrożenie przepustów z rur betonowych fi 30 cm	szt.	1,00
10.3	BCD D-08.05.01.22 BCD 201504	Ułożenie korytek bet. skarpowych na ławie betonowej C12/15	m	100,00
10.4	BCD D-08.05.01.21 BCD 201504	Ułożenie ścieków drogowych trójkątnych na ławie z bet C12/15 z oporem	m	457,00
10.5	BCD D-05.02.02.01 BCD 201504	Brukowanie wylotów ścieków z kamienia polnego na betonie C12/15 (wyloty przepustów)	m2	28,00
10.6	BCD D-01.03.25.06 BCD 201504	Wykonanie projektu czasowej organizacji ruchu wraz z zatwierdzeniem i ustawieniem znaków zgodnie z zatwierdzonym projektem oraz utrzymanie na czas prowadzenia robót	kpl.	1,00
10.7	BCD D-01.01.01.01 BCD 201504	Wznowienie kamieni granicznych w ciągu pasa drogowego	pkt.	30,00
10.8	BCD D-01.01.01.01 BCD 201504	Inwentaryzacja powykonawcza	km	14,17
11		Oznakowanie poziome, pionowe, urządzenia brd		
11.1	BCD D-01.03.02.25 BCD 201504	Rozebranie słupków do znaków	szt.	128,00
11.2	BCD D-01.03.02.26 BCD 201504	Zdejmowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych	szt.	107,00
11.3	BCD D-07.02.01.02 BCD 201504	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm	szt.	152,00
11.4	BCD D-07.02.11.02 BCD 201504	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m2	szt.	130,00
11.5	BCD D 07.01.01	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - linie segregacyjne i krawędziowe oraz linie poprzeczne na przejściach i skrzyżowaniach (grubowarstwowe termoplastyczne)	m2	2520,00
11.6	BCD D-07.02.01.02 BCD 201504	Ustawienie znaków zasilanych solarnie D-6 -2 szt.	kpl.	1,00
11.7	BCD D 07.01.01	Montaż punktowych elementów odblaskowych (przejścia dla pieszych i łuki)	szt.	1400,00
11.8	BCD D-07.05.02.01 BCD 201504	Bariery stalowe	m	852,00
11.9	BCD D-07.02.25.13 BCD 201504	Ustawienie słupków przeszkodowych z tworzyw sztucznych U-5	szt.	9,00
11.10	BCD D-07.02.25.13 BCD 201504	Ustawienie barieroporęczy U-11a	mb	100,00
11.11	BCD D-07.02.11.04 BCD 201504	Montaż znaku pionowego U18-a	szt.	3,00
11.12	BCD D-07.02.11.04 BCD 201504	Montaż znaku pionowego U3-1/b	szt.	8,00