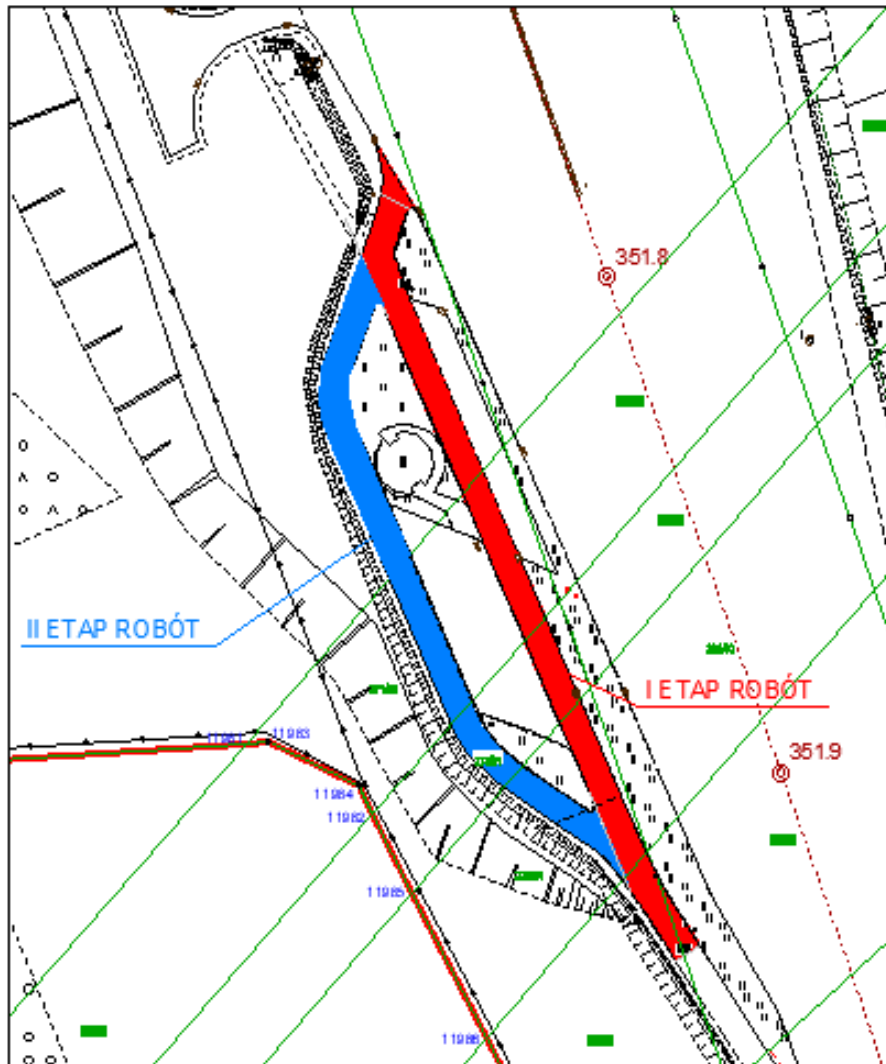


WYTYCZNE

(ZAKRES I WARUNKI WYKONYWANIA ROBÓT)
DLA REMONTU NAWIERZCHNI BITUMICZNYCH NA DROGACH MANEWROWYCH – PARKING
PRZY PPO „BRZĘCZKOWICE” KONCESYJNEGO ODCINKA AUTOSTRADY A4 KATOWICE –
KRAKÓW.

I. Orientacyjny zakres wymiany nawierzchni w postaci graficznej.

a) Parking przy PPO „Brzęczkowice”, kier. Kraków



Legenda:

- wymiana warstwy ścieralnej - I etap robót
- wymiana warstwy ścieralnej - II etap robót

Zakres robót wymiany warstwy ścieralnej na drogach manewrowych oznaczono w terenie czerwoną farbą.

II. Przedmiar robót – Wytyczne Zamawiającego

ZAKRES WYMIANY WARSTWY ŚCIERALNEJ O ŁĄCZNEJ POWIERZCHNI 1700 m² NA DROGACH MANEWROWYCH - PARKING PRZY PPO BRZĘCZKOWICE, KIER. KRAKÓW					
Lp.	Wyszczególniony element rozliczeniowy	j.m.	Ilość.	Cena jednostkowa	Wartość
1.1.	Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych przy liniowych robotach ziemnych w terenie	km	0,16		
1.2.	Geodezyjne wytyczenie obiektu drogowego w terenie	km	0,01		
1.3.	Mechaniczne cięcie szczelin w nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych, głębokość cięcia 5 cm	m	20,00		
1.4.	Wykonanie frezowania warstwy ścieralnej nawierzchni asfaltowych na zimno: średnia grub. warstwy 5 cm, wywóz materiału z rozbiórki nawierzchni poza PDA	m ²	1 700,00		
1.5.	Opłata taryfowa za umieszczanie odpadów z przebudowy dróg na wysypiskach - Kalkulacja Indywidualna	m ³	85,00		
1.6.	Regulacja pionowa włązów żeliwnych ściekowych wraz z robotami towarzyszącymi	szt.	1		
1.7.	Regulacja pionowa kraterów ściekowych - droga manewrowa od strony autostrady i droga manewrowa od strony lasu	szt.	3		
1.8.	Wymiana uszkodzonego krawężnika w rejonie miejsc postojowych dla samochodów osobowych wraz z robotami towarzyszącymi (rozbiórka uszkodzonego krawężnika betonowego 20*22*100, rozbiórka ławy betonowej, wykonanie nowej ławy betonowej z betonu C20/25, ułożenie nowego krawężnika betonowego na podsypce cementowo-piaskowej gr.3-4 cm) - załącznik nr 1 zdjęcie	m	1,00		
1.9.	Wymiana uszkodzonego krawężnika betonowego w rejonie zieleńca na drodze manewrowej od strony autostrady na długości 1 m (rozbiórka uszkodzonego krawężnika betonowego, rozbiórka ławy betonowej, wykonanie nowej ławy betonowej z betonu C20/25, ułożenie nowego krawężnika betonowego 20*30*100 na podsypce cementowo-piaskowej o gr. 3-4 cm) - załącznik nr 2 - zdjęcie	m	1,00		
1.10.	Mycie wodą pod ciśnieniem krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30x100 cm	m	375,00		
1.11.	Mycie wodą pod ciśnieniem - krawężniki betonowe leżące 20x22x100 (miejsca postojowe dla samochodów osobowych i ciężarowych)	m	140,00		
1.12.	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni warstwy wiążącej przed skropieniem emulsją kationową	m ²	1 700,00		
1.13.	Skropienie mechaniczne górnych warstw konstrukcyjnych bitumicznych emulsją asfaltową kationową o temp. ok. 50-80 stopni	m ²	1 700,00		
1.14.	Wykonanie warstwy ścieralnej z mieszanki mineralno-asfaltowej AC 11S; grubość warstwy po zagęszczeniu 5 cm	m ²	1 700,00		

1.15.	Taśmy bitumiczne o gr. 0,5 cm wzdłuż istniejących krawężników betonowych (w tym na łączeniach technologicznych)	m	535,00		
1.16.	Prace porządkowe na drogach manewrowych	m ²	1 700,00		
1.17.	Uszczelnienia rys i spękań nawierzchni – wjazd/wyjazd parking PPO Brzęczkowice (masa zalewowa bitumiczna)	m	20,00		
1.18.	Odtworzenie oznakowania poziomego na wjeździe i wyjeździe z parkingu PPO Brzęczkowice	kpl	1,00		
1.19.	Inwentaryzacja Geodezyjna Powykonawcza	szt.	1,00		
1.20.	Wprowadzenie oraz utrzymanie organizacji ruchu na czas prowadzenia robót	1 kpl	1,00		
łącznie wartość przedmiotowych robót					

Dokumentacja zdjęciowa:
punkt 1.8 przedmiaru robót



punkt 1.9 przedmiaru robót



III. Wytyczne wykonawcze Zamawiającego dla robót.

1. Przed rozpoczęciem Robót Wykonawca przedstawi do zaopiniowania Inspektorowi Nadzoru następujące dokumenty:
 - a/ karty informacyjne, aprobaty techniczne, atesty, deklaracje zgodności dot. kruszyw, galanterii betonowej, świadectwa dopuszczenia dla wszystkich materiałów przewidzianych do wykonania Robót wg indywidualnych ustaleń z Inspektorem Nadzoru.
 - b/ harmonogram realizacji Robót.
 - c/ kopię stosownych uprawnień budowlanych osoby nadzorującej przedmiotowy zakres robót.
2. Wykonawca zobowiązany jest przed przystąpieniem do wykonywania Robót przedłożyć Niezależnemu Inżynierowi do akceptacji oraz Zamawiającemu do zatwierdzenia projekt technologii i organizacji robót (dalej jako PTiOR), w tym również sposób oznakowania i zabezpieczenia robót w pasie drogowym autostrady A4.
3. Dla przedmiotowych robót na drogach manewrowych w rejonie parkingu przy PPO „Brzęczkowice” przewidziano warstwę ścieralną z mieszanki mineralno-asfaltowej AC 11S z asfaltem D50/70 gr. 5 cm. Wszystkie materiały użyte do wykonania wymiany nawierzchni (mieszanka mineralno-asfaltowa, kruszywa mineralne, masy zalewowe i inne) muszą odpowiadać wymaganiom właściwym dla materiałów przeznaczonych do wykonywania konstrukcji nawierzchni dla ruchu KR4 oraz muszą posiadać stosowne certyfikaty, atesty i świadectwa dopuszczenia. Ponadto każdorazowo Wykonawca musi dokonać rozeznania dot. stanu i rodzaju nawierzchni jezdni w bezpośrednim sąsiedztwie wykonywanej naprawy i dokonać takiego wyboru technologii, która pozwoli w efekcie uzyskać spójną całość.
4. Jeżeli w trakcie realizacji Robót będzie konieczne zwiększenie lub zmniejszenie wskazanego zakresu Robót albo wykonanie robót zamiennych, to wówczas Wykonawca przed przystąpieniem do ich realizacji będzie musiał uzyskać akceptację Zamawiającego na taki zwiększony, zmniejszony lub zmieniony zakres.
5. Wykonawca jest zobowiązany do właściwego i bezpiecznego oznakowania i zabezpieczenia miejsca prowadzenia Robót (zapora U-20b, znaki B-1, A-14 i inne). Ze względu na czasowe zamknięcie wjazdu na parking roboty na drogach manewrowych (frezowanie i ułożenie nowej nawierzchni) należy wykonać w przeciągu 48 godzin (etap I).
6. Wszystkie materiały użyte do wykonania robót oraz zastosowane rozwiązania muszą odpowiadać wymaganiom właściwym dla autostrad płatnych, w tym ujętych w obowiązujących przepisach prawa.

7. Po wykonaniu Robót w zakresie ułożenia warstwy ścieralnej na drogach manewrowych na parkingu w rejonie parkingu przy PPO Brzęczkowice należy wykonać poniższe badania mieszanek bitumicznych (po jednej próbce na każdej z dróg manewrowych):
 - 1/ Zagęszczenie mieszanki BA oraz zawartość wolnych przestrzeni i asfaltu w warstwie
 - 2/ Grubość warstwy ścieralnej (przymiarem na wyciętych próbkach)
8. Wykonawca zobowiązany jest opracować, zatwierdzić i przedłożyć 3 egz. dokumentacji powykonawczej w wersji papierowej, która będzie zawierała: opis organizacji i technologii Robót (w tym tymczasowej organizacja ruchu), oraz karty informacyjne, aprobaty techniczne, atesty, deklaracje zgodności, świadectwa dopuszczenia dla wszystkich materiałów zabudowanych i zatwierdzonych przez Inspektora Nadzoru.

IV. Bezpieczeństwo i higiena pracy.

1. Podczas realizacji Robót Wykonawca będzie przestrzegać przepisy dotyczące bezpieczeństwa i higieny pracy.
2. W szczególności Wykonawca ma obowiązek zadbać, aby personel nie wykonywał pracy w warunkach niebezpiecznych, szkodliwych dla zdrowia oraz niespełniających odpowiednich wymagań sanitarnych. Wykonawca będzie odpowiedzialny za bezpieczeństwo oraz prawidłowy nadzór i zarządzanie wszystkimi aspektami BHP podczas realizacji przedmiotu Umowy.
3. Wykonawca będzie utrzymywał wszelkie niezbędne urządzenia socjalne (zaplecze) oraz zapewni sprzęt i odpowiednią odzież ochronną dla osób zatrudnionych przy wykonywaniu Robót. Wykonawca przedsięwzięcie również wszelkie środki niezbędne dla zapewnienia bezpieczeństwa publicznego, tam gdzie mają one zastosowanie. Pracownicy Wykonawcy przebywający na w miejscu wykonywania Robót muszą być wyposażeni w jednolitą odzież ochronną z elementami odblaskowymi (lub kamizelki ostrzegawcze), kaski, inny sprzęt ochrony osobistej. Dla zapewnienia wymaganego standardu i poziomu bezpieczeństwa Wykonawca powinien należycie dopilnować stosowanie kasków ochronnych i bezpiecznego obuwia ze stalowymi podnoskami dla wszystkich pracowników, włączając w to podwykonawców i dostawców.
4. Wykonawca skieruje do pracy pracowników:
 - a/ o odpowiednich kwalifikacjach, posiadających wymagane uprawnienia zawodowe (w tym uprawnienia do obsługi maszyn – jeśli są wymagane do obsługi danego typu maszyny),
 - b/ z aktualnymi badaniami lekarskimi informującymi o braku przeciwwskazań do wykonywania danego typu pracy,
 - c/ posiadających aktualne wymagane szkolenie w zakresie BHP ,

- d/ zapoznanych z ryzykiem zawodowym występującym na stanowiskach pracy zajmowanych przez pracownika na budowie,
 - e/ przeszkolonych z zakresu ochrony przeciwpożarowej jeśli wykonują prace pożarowo niebezpieczne,
 - f/ wyposażonych w odzież roboczą z elementami odblaskowymi,
 - g/ wyposażonych w środki ochrony osobistej adekwatnie do zagrożeń występujących w danym typie robót.
5. Wykonawca zobowiązany jest do realizacji Robót w sposób zapewniający maksymalne bezpieczeństwo oraz ograniczenie do minimum ryzyka wystąpienia niepożądanych zdarzeń, w tym utraty życia i zdrowia ludzi lub powstania zagrożeń wypadkowych, a także do minimalizowania wpływu na środowisko.
6. Wykonawca ma obowiązek zapewnić sprzęt i środki niezbędne do udzielania pierwszej pomocy przedmedycznej w nagłych wypadkach. Wykonawca zapewni przeszkolenie w udzielaniu pierwszej pomocy dla wyznaczonych pracowników.