**Wykaz badań laboratoryjnych
do wykonania dla poszczególnych materiałów budowlanych
z podziałem na zadania:**

**Zadanie 1: Rozbudowa drogi powiatowej nr 0625 T Krynki - Brody**

Lokalizacja – miejscowość Brody, Krynki, Gmina Brody

Termin realizacji zadania: do 28.09.2018 r.

Długość odcinka: 1 350 mb.

**I. Wykaz badań laboratoryjnych**

1. Nawierzchnia bitumiczna z mieszanki mineralno-asfaltowej

- grubość warstwy,

- uziarnienie mieszanki mineralnej,

- zawartość asfaltu (lepiszcza),

- zawartość wolnych przestrzeni,

- wypełnienie wolnych przestrzeni.

- wskaźnik zagęszczenia mieszanki mineralno – asfaltowej po wbudowaniu,

- gęstość mieszanki mineralno – asfaltowej,

- badanie szczepności warstw bitumicznych,

- badanie właściwości antypoślizgowych urządzeniem SRT ,

- badanie równości podłużnej nawierzchni jezdni ,

2. Materiały betonowe prefabrykowane

- określenie klasy betonu z jakiego został wykonany element - badanie wytrzymałości betonu na ściskanie,

- nasiąkliwość,

- oznaczenie procentu zrakowaceń,

3. Beton – mieszanka betonowa

- badanie wytrzymałości betonu na ściskanie po 7 i 28 dniach,

4. Kruszywa

- oznaczenie składu ziarnowego,

5. Podbudowa MCE

- oznaczenie składu ziarnowego, zawartości lepiszcza i spoiwa,

- określenie stabilności i odkształcenia mieszanki

- badanie zagęszczenia płytą VSS

6. Grunt stabilizowany spoiwem hydraulicznym,

- wytrzymałość na ściskanie po 7 i 28 dniach,

- określenie przydatności gruntu do danej stabilizacji,

7. Roboty ziemne, nasypy, zasypki itp.

- badanie zagęszczenia sondą dynamiczna typu lekkiego,

**Przewidywane ilości badań do wykonania dla zadania nr 1:**

1. Badania nawierzchni bitumicznych z mieszanek mineralno – asfaltowych - 10 szt. próbek/badań oraz 1,35 km jezdni dwupasowej, dwukierunkowej
2. Materiały betonowe prefabrykowane – 8 szt. próbek (elementów)
3. Beton – mieszanka betonowa – 4 szt. próbek
4. Kruszywa – 4 szt. próbek
5. Podbudowa MCE – 4 szt. próbek
6. Grunt stabilizowany cementem – 6 szt. próbek
7. Roboty ziemne, zagęszczenie – 6 badań

**Zadanie 2: „Przebudowa drogi powiatowej nr 0565 Tychów Nowy – Ostrożanka.”**

Lokalizacja – miejscowość Tychów Nowy, Gmina Mirzec

Termin realizacji zadania: do 31.12.2018 r.

Długość odcinka: 3367 mb.

**I. Wykaz badań laboratoryjnych**

1. Nawierzchnia bitumiczna z mieszanki mineralno-asfaltowej

- grubość warstwy,

- uziarnienie mieszanki mineralnej,

- zawartość asfaltu (lepiszcza),

- zawartość wolnych przestrzeni,

- wypełnienie wolnych przestrzeni.

- wskaźnik zagęszczenia mieszanki mineralno – asfaltowej po wbudowaniu,

- gęstość mieszanki mineralno – asfaltowej,

- badanie szczepności warstw bitumicznych,

- badanie właściwości antypoślizgowych urządzeniem SRT ,

- badanie równości podłużnej nawierzchni jezdni,

2. Materiały betonowe prefabrykowane

- określenie klasy betonu z jakiego został wykonany element - badanie wytrzymałości betonu na ściskanie,

- nasiąkliwość,

- oznaczenie procentu zrakowaceń,

3. Beton – mieszanka betonowa

- badanie wytrzymałości betonu na ściskanie po 7 i 28 dniach,

4. Kruszywa

- oznaczenie składu ziarnowego,

5. Grunt stabilizowany spoiwem hydraulicznym,

- wytrzymałość na ściskanie po 7 i 28 dniach,

- określenie przydatności gruntu do danej stabilizacji,

**Przewidywane ilości badań do wykonania dla poszczególnych zadania nr 2;**

1. Badania nawierzchni bitumicznych z mieszanek mineralno – asfaltowych - 14 szt. próbek/badań oraz 3,37 km jezdni dwupasowej, dwukierunkowej
2. Materiały betonowe prefabrykowane – 8 szt. próbek (elementów)
3. Beton – mieszanka betonowa – 4 szt. próbek
4. Kruszywa – 4 szt. próbek
5. Grunt stabilizowany cementem – 6 szt. próbek

Wszystkie badania należy wykonać wraz z pobraniem próbek z placu budowy lub innego miejsca wskazanego przez Zamawiającego.

Badania należy wykonać na podstawie obowiązujących norm i przepisów prawa i/lub SST dotyczących danego badania.

Zamawiający może wskazać wybiórczo badania przewidziane do wykonania dla poszczególnych materiałów.

Zamawiający dopuszcza zrealizowanie zamówienia do 60 % przewidywanej ilości.

Wykonawca opracuje i przedstawi wyniki badań w formie pisemnej z porównaniem ich do wartości wymaganych i określeniem zgodności badanego materiału z wymaganiami (normy, przepisy, SST)
oraz jego przydatności do wykorzystania w danej robocie budowlanej.

Badania będą wykonywane na pisemne zlecenie Zamawiającego określające rodzaj badania i miejsce i termin pobrania próbki. Dopuszcza się telefoniczne uzgodnienie terminu pobrania próbki.

Zamawiającego w kontaktach z wykonawcą badań może reprezentować wyznaczony przez Zamawiającego Inspektor nadzoru inwestorskiego.