

## **Opis Przedmiotu Zamówienia**

### **1. Przedmiot zamówienia.**

Przedmiotem zamówienia jest:

**„Wprowadzenie stałych/czasowych organizacji ruchu oraz oznakowania punktów referencyjnych na drodze ekspresowej S3 odc. Węzeł Myślubórz – Węzeł Międzyrzecz Południe”**

### **2. Ustalenia organizacyjne:**

- 2.1. Wykonawca ponosi pełną odpowiedzialność za oznakowanie i zabezpieczenie robót wykonywanych w pasie drogowym pod ruchem. Oznakowanie drogi, pojazdów, maszyn i urządzeń w miejscach wykonywanych robót winno być zgodne z projektem oznakowania wykonanym staraniem i na koszt Wykonawcy zgodnym z instrukcją wykonywania robót w pasie drogowym zatwierdzonym przez GDDKiA Oddział w Zielonej Górze.
- 2.2. Wykonawca zawiadamia pisemnie (fax lub email) o dacie rozpoczęcia robót i utrudnieniach. Zgłoszenie powinno zawierać następujące informacje : datę rozpoczęcia i zakończenia robót, nr drogi i odcinek, na jakim są prowadzone roboty, wprowadzone utrudnienia , nr projektu organizacji ruchu i nr schematu, nazwisko osoby kierującej prowadzonymi pracami. Utrudnienia należy podawać min 24 godziny przed rozpoczęciem robót.
- 2.3. Wykonawca zabezpieczy wszystkie materiały, które będą niezbędne do wykonania zadania.
- 2.4. Wykonawca jest odpowiedzialny i ponosi wszelkie koszty z tytułu strat materialnych powstałych w związku z zaistnieniem zdarzeń losowych i odpowiedzialności cywilnej w czasie realizacji robót i usług objętych umową, jeżeli do ich powstania przyczynili się pracownicy Wykonawcy.
- 2.5. Zamawiający przekaze kopie projektów organizacji ruchu Wykonawcy zawierające szczegółowe lokalizację ustawienia oznakowania wskazanego w przedmiarze.

### **3. Opis pozycji kosztorysowych**

W ramach zadania Wykonawca wykona wszystkie czynności wskazane w przedmiarze.

#### **1) Zdejmowanie starych i przymocowywanie nowych tablic znaków drogowych do istniejących słupków, znak z blachy stalowej ocynkowanej - wielkość 600mm x 600mm folia II typu, znak U-3a.**

Zakres rzeczowy określono w przedmiarze robót, poz. 1. Zakres pozycji obejmuje: demontaż starego znaku U-3a, ponowne wyznaczenie wysokości zamocowania znaku na słupku, zamontowanie tarczy nowego znaku U-3a. Lokalizacja – łącznica zjazdowa z Zielonej Góry do ul. Kasprzaka na węźle Gorzów Południe.

## 2) Wymiana słupków prowadzących U-1b

Zakres rzeczowy określono w przedmiarze robót, poz. 2. Zakres pozycji obejmuje: demontaż słupków U-1b z barier ochronnych, ustawienie nowego słupka, umieszczenie na każdym słupku symbolu U-1f (S3i) oraz znaku hektometrowego U-8.

Lokalizacja droga ekspresowa S3i (węzeł Międzyrzecz Południe) jezdnia prawa i lewa.

## 3) Zdejmowanie starych i przymocowywanie nowych tablic znaków drogowych do istniejących słupków, znak z blachy stalowej ocynkowanej wielkość średnie - folia - II typu, znak B-33 "50"

Zakres rzeczowy określono w przedmiarze robót, poz. 3. Zakres pozycji obejmuje: demontaż starego znaku B-33, ponowne wyznaczenie wysokości zamocowania znaku na słupku, zamontowanie tarczy nowego znaku B-33.

Lokalizacja - łącznica zjazdowa z Zielonej Góry do ul. Kasprzaka na węźle Gorzów Południe.

## 4) Ustawienie nowego znaku drogowego wraz ze słupkiem, znak z blachy stalowej ocynkowanej - wielkość - duże, folia - II typu, symbol - A-18b słupek z rury stalowej ocynkowanej o fi 2".

Zakres rzeczowy określono w przedmiarze robót, poz. 4. Zakres pozycji obejmuje: wyznaczenie lokalizacji znaku, tj. pikietaż oraz odległość od krawędzi jezdni, krawędzi pobocza umocnionego lub pasa awaryjnego postoju, wykopanie dołu, ustawienie słupka w pionie, zabetonowanie słupka i zasypanie z zagęszczeniem, wyznaczenie wysokości zamocowania znaku na słupku, montaż znaku A-18b, uporządkowanie terenu.

Lokalizacja zgodnie z projektem stałej organizacji ruchu 4080/29/2018 z dnia 21.05.2018r.

## 5) Przymocowywanie nowych tablic znaków drogowych do istniejących konstrukcji, znak z blachy stalowej ocynkowanej , folia - II typu, symbole - T-3 i T-2

Zakres rzeczowy określono w przedmiarze robót, poz. 5. Zakres pozycji obejmuje: wyznaczenie wysokości zamocowania znaku na słupku, montaż nowych tabliczek T-3 i T-2. Lokalizacja zgodnie z projektem stałej organizacji ruchu 4080/29/2018 z dnia 21.05.2018r.

Tabliczka T-3 „Koniec” o wymiarach 900 mm x 350 mm sztuk 4



Tabliczka T-2 „3,5 km” o wymiarach 900 mm x 350 mm sztuk 4



Tabliczka T-2 „1,5 km” o wymiarach 900 mm x 350 mm sztuk 4



**6) Ustawienie nowego znaku drogowego wraz ze słupkiem, znak z blachy stalowej ocynkowanej - wielkość - duże, folia - II typu, symbol - znaki typ D**

Zakres rzeczowy określono w przedmiarze robót, poz. 6. Zakres pozycji obejmuje: wyznaczenie lokalizacji znaku, tj. pikietaż oraz odległość od krawędzi jezdni, krawędzi pobocza umocnionego lub pasa awaryjnego postoju, wykopanie dołu, ustawienie słupka w pionie, zabetonowanie słupka i zasypanie z zagęszczeniem, wyznaczenie wysokości zamocowania znaku na słupku, montaż znaku D-6, uporządkowanie terenu.

Lokalizacja zgodnie z projektem czasowej organizacji ruchu 4081/35/2018 z dnia 12.06.2018r.



↑ 10km  
500m →

szt. 1 o wymiarach 900 mm x 1350 mm



↑ 30km  
1km →

szt. 1 o wymiarach 900 mm x 1350 mm



↑ 25km  
1km →

szt. 1 o wymiarach 900 mm x 1350 mm



↑ 10km  
1km →

szt. 1 o wymiarach 900 mm x 1350 mm



↑ 20km  
5km ↗

szt. 1 o wymiarach 900 mm x 1350 mm



↑ 39km

szt. 1 o wymiarach 900 mm x 1125 mm

**7) Zdejmowanie starych i przymocowywanie nowych tablic znaków drogowych do istniejących słupków, znak z blachy stalowej ocynkowanej - wielkość - duże, folia - II typu, symbol - znaki typ D**

Zakres rzeczowy określono w przedmiarze robót, poz. 7. Zakres pozycji obejmuje: demontaż starego znaku typu D, ponowne wyznaczenie wysokości zamocowania znaku na słupku, zamontowanie tarczy nowego znaku typu D.

Wymagania techniczne wykonania i odbioru robót przedstawione są w Ogólnych Lokalizacja zgodnie z projektem czasowej organizacji ruchu 4081/35/2018 z dnia 12.06.2018r.



szt. 1 o wymiarach 900 mm x 1350 mm



szt. 1 o wymiarach 900 mm x 1125 mm



szt. 1 o wymiarach 900 mm x 1125 mm



szt. 1 o wymiarach 900 mm x 1125 mm

**8) Zdejmowanie starych i przymocowywanie nowych tablic znaków drogowych do istniejących słupków, znak z blachy stalowej ocynkowanej - wielkość - średnie, folia - II typu, symbol - znaki typ D ( lokalizacja i projekt zgodnie z SOR 4081/37/2018)**

Zakres rzeczowy określono w przedmiarze robót, poz. 8. Zakres pozycji obejmuje: demontaż starego znaku typu D, ponowne wyznaczenie wysokości zamocowania znaku na słupku, zamontowanie tarczy nowego znaku typu D.

Lokalizacja zgodnie z projektem czasowej organizacji ruchu 4080/37/2018 z dnia 12.06.2018r.



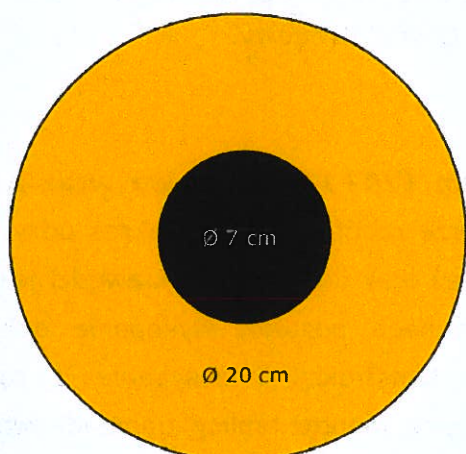
szt. 2 o wymiarach 600 mm x 900 mm

**9) Wykonanie oznaczenia punktów referencyjnych za pomocą masy termoplastycznej o średnicy 20 cm**

Zakres rzeczowy określono w przedmiarze robót, poz. 9. Zakres pozycji obejmuje:: Oczyszczenie nawierzchni. Montaż w miejscu wskazanym przez zamawiającego nowego znaku termoplastycznego. W pasie rozdziału oznaczenie wykonać na betonowej płycie chodnikowej 50 x 50 cm (materiał Wykonawcy – dotyczy 6 szt.)

Lokalizacja – droga ekspresowa S3 obwodnica Międzyrzecza

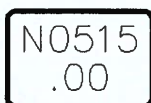
*Wzór oznakowania poziomego punktu referencyjnego*



**10) Wykonanie oznakowania pionowego punktu referencyjnego tabliczka wraz ze słupkiem**

Zakres rzeczowy określono w przedmiarze robót, poz. 10. Zakres pozycji obejmuje: ustawienie we wskazanym przez zamawiającego oznaczenia punktu referencyjnego w postaci tabliczki na słupku, wykopanie dołu, ustawienie słupka w pionie, zabetonowanie słupka i zasypanie z zagęszczeniem, wyznaczenie wysokości zamocowania tabliczki, montaż tabliczki, uporządkowanie terenu.

Lokalizacja – droga ekspresowa S3 obwodnica Międzyrzecza



szt. 1 rozmiar 330 mm x 210 mm

- |              |
|--------------|
| N0516<br>.00 |
|--------------|

 szt. 1 rozmiar 330 mm x 210 mm
- |              |
|--------------|
| N0517<br>.00 |
|--------------|

 szt. 1 rozmiar 330 mm x 210 mm
- |              |
|--------------|
| N0517<br>.40 |
|--------------|

 szt. 1 rozmiar 330 mm x 210 mm
- |              |
|--------------|
| N0517<br>.60 |
|--------------|

 szt. 1 rozmiar 330 mm x 210 mm
- |              |
|--------------|
| N0518<br>.00 |
|--------------|

 szt. 1 rozmiar 330 mm x 210 mm

**11) Demontaż istniejącej tablicy E-14 wraz z konstrukcją**

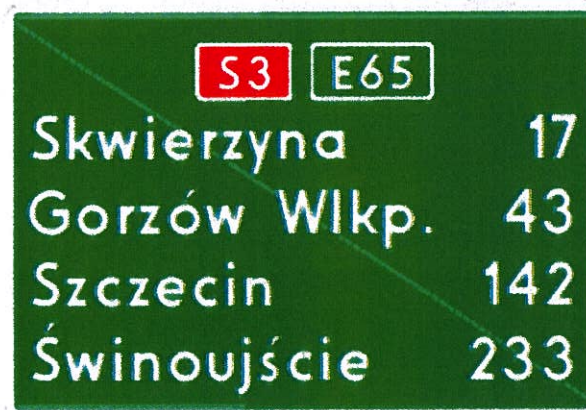
Zakres rzeczowy określono w przedmiarze robót, poz. 11. Zakres pozycji obejmuje: demontaż tablicy typu E, demontaż konstrukcji wraz z fundamentem betonowym, zasypanie dołu po konstrukcji i jego zagęszczenie, uporządkowanie terenu, odwiezienie zdemontowanego znaku i konstrukcji na Obwód Drogowy.

Lokalizacja 129+296

**12) Ustawienie nowej tablicy E-14 w km 129+306 str. lewa wraz z konstrukcją**

Zakres rzeczowy określono w przedmiarze robót, poz. 12. Zakres pozycji obejmuje: wyznaczenie lokalizacji tablicy, tj. pikietaż oraz odległość od krawędzi jezdni, krawędzi pobocza umocnionego lub pasa awaryjnego postoju, wykopanie dołu, ustawienie konstrukcji w pionie, zabetonowanie konstrukcji i zasypanie z zagęszczeniem, wyznaczenie wysokości zamocowania tablicy, montaż tablicy, uporządkowanie terenu.

Lokalizacja droga ekspresowa S3 w km 129+306 str. lewa.



**13) Przymocowywanie nowych tablic znaków drogowych do istniejących słupków, znak z blachy stalowej ocynkowanej wielkość średnie -folia - II typu, znak B-2**

Zakres rzeczowy określono w przedmiarze robót, poz. 13. Zakres pozycji obejmuje: wyznaczenie wysokości zamocowania znaku na słupku, zamontowanie tarczy nowego znaku B-2. Lokalizacja – łącznice zjazdowe do ul. Kasprzaka na węźle Gorzów Południe zgodnie z projektem stałej organizacji ruchu 4080/47/2018 z dnia 10.08.2018r.

**14) Ustawienie nowego znaku drogowego wraz ze słupkiem, znak z blachy stalowej ocynkowanej - wielkość - średnie, folia - II typu, symbol - B-2 słupek z rury stalowej ocynkowanej o fi 2".**

Zakres rzeczowy określono w przedmiarze robót, poz. 14. Zakres pozycji obejmuje:: wyznaczenie lokalizacji znaku, tj. pikietaż oraz odległość od krawędzi jezdni, krawędzi pobocza umocnionego lub pasa awaryjnego postoju, wykopanie dołu, ustawienie słupka w pionie, zabetonowanie słupka i zasypanie z zagęszczeniem, wyznaczenie wysokości zamocowania znaku na słupku, montaż znaku B-2, uporządkowanie terenu.

Lokalizacja zgodnie z projektem stałej organizacji ruchu 4080/47/2018 z dnia 10.08.2018r.

**15) Ustawienie nowej tablicy E-3 na Węźle Międzyrzecz Północ wraz ze słupkami**

Zakres rzeczowy określono w przedmiarze robót, poz. 15. Zakres pozycji obejmuje:: wyznaczenie lokalizacji znaku, tj. pikietaż oraz odległość od krawędzi jezdni, krawędzi pobocza umocnionego lub pasa awaryjnego postoju, wykopanie dołów, ustawienie słupków w pionie, zabetonowanie słupków i zasypanie z zagęszczeniem, wyznaczenie wysokości zamocowania tablicy na słupkach, montaż znaku, uporządkowanie terenu.

Lokalizacja zgodnie z projektem stałej organizacji ruchu 4080/47/2018 z dnia 10.08.2018r.



**16) Demontaż istniejących zbiorczych tablic informacyjnych przy Węźle Międzyrzecz Północ.** Zakres rzeczowy określono w przedmiarze robót, poz. 16. Zakres pozycji obejmuje: demontaż tablic, demontaż konstrukcji wraz z fundamentem betonowym, zasypanie dołu po konstrukcji i jego zagęszczenie, uporządkowanie terenu, odwiezienie zdemontowanego znaku i konstrukcji na Obwód Drogowy.

Lokalizacja zgodnie z projektem stałej organizacji ruchu 4080/47/2018 z dnia 10.08.2018r.

- 17) Demontaż istniejącego znaku A-8 z tablic typu E oraz montaż do nowego słupka z rury stalowej ocynkowanej o fi 2".** Zakres rzeczowy określono w przedmiarze robót, poz. 17. Zakres pozycji obejmuje: demontaż znaku A-8, wyznaczenie nowej lokalizacji znaku, tj. pikietaż oraz odległość od krawędzi jezdni, krawędzi pobocza umocnionego lub pasa awaryjnego postoju, wykopanie dołu, ustawienie słupka w pionie, zabetonowanie słupka i zasypanie z zagęszczeniem, wyznaczenie wysokości zamocowania znaku na słupku, montaż znaku A-8, uporządkowanie terenu.

Lokalizacja zgodnie z projektem stałej organizacji ruchu 4080/47/2018 z dnia 10.08.2018r.

- 18) Przeniesienie istniejącego znaku A-8 z tablic typu E na znaki typu B-33 (demontaż i ponowny montaż) wraz z wymianą słupka z rury stalowej ocynkowanej o fi 2".** Zakres rzeczowy określono w przedmiarze robót, poz. 18. Zakres pozycji obejmuje: demontaż znaku A-8, demontaż znaków B-33 wraz ze słupkiem, ustawienie nowego słupka, zabetonowanie słupka i zasypanie z zagęszczeniem, wyznaczenie wysokości zamocowania zdemontowanego wcześniej znaku B-33 oraz A-8, montaż znaków B-33 i A-8, uporządkowanie terenu.

Lokalizacja zgodnie z projektem stałej organizacji ruchu 4080/47/2018 z dnia 10.08.2018r.

- 19) Ustawienie nowego znaku drogowego wraz ze słupkiem, znak z blachy stalowej ocynkowanej - wielkość -średnie, folia - II typu, symbol - U-6a i C-9 słupek z rury stalowej ocynkowanej o fi 2".**

Zakres rzeczowy określono w przedmiarze robót, poz. 19. Zakres pozycji obejmuje: wyznaczenie lokalizacji znaku, tj. pikietaż oraz odległość od krawędzi jezdni, krawędzi pobocza umocnionego lub pasa awaryjnego postoju, wykopanie dołu, ustawienie słupka w pionie, zabetonowanie słupka i zasypanie z zagęszczeniem, wyznaczenie wysokości zamocowania znaków na słupku, montaż znaków U-6a i C-9, uporządkowanie terenu.

Lokalizacja zgodnie z projektem stałej organizacji ruchu 4080/47/2018 z dnia 10.08.2018r.

- 20) Ustawienie nowej tablicy E-2a na Węźle Międzyrzecz Południe wraz z konstrukcją.** Zakres rzeczowy określono w przedmiarze robót, poz. 20. Zakres pozycji obejmuje: wyznaczenie lokalizacji tablicy, tj. pikietaż oraz odległość od krawędzi jezdni, krawędzi pobocza umocnionego lub pasa awaryjnego postoju, wykopanie dołu, ustawienie konstrukcji w pionie, zabetonowanie konstrukcji i zasypanie z zagęszczeniem, wyznaczenie wysokości zamocowania tablicy, montaż tablicy, uporządkowanie terenu.



Lokalizacja zgodnie z projektem stałej organizacji ruchu 4080/47/2018 z dnia 10.08.2018r.



**21) Ustawienie separatorów U-25b na Węźle Skwierzyna Południe.** Zakres rzeczowy określono w przedmiarze robót, poz. 21. Zakres pozycji obejmuje:: montaż kotwionych do nawierzchni separatorów U-25b barwy białej z żółtymi elementami odblaskowymi o wysokości do 5 cm na wyłączonym z ruchu martwym polu P-21, separatory winny być wykonane z tworzywa sztucznego, przymocowanie do nawierzchni jezdni powinno zapobiegać przemieszczaniu.

Lokalizacja zgodnie z projektem stałej organizacji ruchu 4080/47/2018 z dnia 10.08.2018r.

#### **4. Gwarancja**

Wykonawca udzieli **24 miesięcy** gwarancji na wykonane prace.

#### **5. Termin realizacji zamówienia.**

Zamówienie należy zrealizować w terminie 2 miesięcy od podpisania umowy.

**STARSZY SPECJALISTA**  
*Bartosz Kulicz*  
mgr inż. Bartosz Kulicz

**KIEROWNIK**  
REJONU GORZÓW WLKP.  
inż. Renata Frankowska-Placzeł

