

Załącznik nr 2
do PROGRAMU FUNKCJONALNO UŻYTKOWEGO
na zadanie –

Poprawa połączenia południowej części Województwa Opolskiego z autostradą A4.
Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 408 na odc. Ortowice - Kotlarnia w km 13+300 – 14+300.
INFORMACJA I PROMOCJA PROJEKTU

Przedmiot niniejszego opracowania dotyczy zasad prowadzenia robót związanych z montażem tablic informacyjnych i promocyjnych oraz innych działań dotyczących promocji i informacji na zadaniu pn „**Poprawa połączenia południowej części Województwa Opolskiego z autostradą A4. Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 408 na odc. Ortowice - Kotlarnia w km 13+300 – 14+300**”

Po uzyskaniu dofinansowania niniejszego zadania ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Opolskiego na lata 2014 – 2020.

- I. Zakres rzeczowy obejmuje:
1. montaż i utrzymanie oraz demontaż tablic informacyjnych o dofinansowaniu ze środków Unii Europejskiej,
 2. montaż i utrzymanie oraz demontaż tablic informacyjnych o utrudnieniach na drodze,
 3. montaż tablic pamiątkowych o dofinansowaniu ze środków Unii Europejskiej, zgodnie ze wskazaniem Inżyniera,
 4. stosowania w oznaczaniu materiałów informacyjnych i promocyjnych w ramach RPO WO 2014-2020 spójnego systemu identyfikacji wizualnej dla marki Funduszy Europejskich,
 5. znakowania wszystkich dokumentów związanych z realizacją projektu (na pierwszej stronie każdego dokumentu) znakiem Unii Europejskiej, znakiem Funduszy Europejskich oraz oficjalnym logo promocyjnym Województwa Opolskiego.
- II. Zasady znakowania dokumentów i innych materiałów promocyjnych i informacyjnych:
1. Wykonawca ma obowiązek stosowania w oznaczaniu dokumentów, materiałów informacyjnych i promocyjnych w ramach RPO WO 2014-2020 spójnego systemu identyfikacji wizualnej dla marki Funduszy Europejskich. Poniżej przedstawiono obowiązujące znaki graficzne, których wzory są także dostępne na stronie internetowej www.rpo.opolskie.pl:
 - znak Funduszy Europejskich (FE) złożony z symbolu graficznego, nazwy Fundusze Europejskie oraz nazwy programu, z którego finansowany jest projekt:



- znak Unii Europejskiej (UE) złożony jest z flagi UE, napisu Unia Europejska oraz nazwy funduszu Europejski Fundusz Rozwoju Regionalnego (wersja z odwołaniem po lewej stronie):



- w zestawieniu znak Flagi Polskiej znajduje się obok znaku Funduszy Europejskich od lewej strony a od prawej logo promocyjne Województwa Opolskiego „Opolskie”



- w zestawieniu znak Unii Europejskiej znajduje się zawsze z prawej strony, znak Funduszy Europejskich z lewej, w przestrzeni między tymi znakami należy obowiązkowo umieścić logo promocyjne Województwa Opolskiego „Opolskie”.



- Poniżej przykład znakowania korespondencji:



Rzeczpospolita
Polska



- Uwaga: barwy RP występują tylko i wyłącznie w wersji pełnokolorowej. Nie można stosować barw RP w wersji achromatycznej i monochromatycznej. Przypadki kiedy nie trzeba umieszczać barw RP są

szczegółowo opisane w „Podręczniku wnioskodawcy i beneficjenta programów polityki spójności” dostępnym na stronie www.funduszeuropejskie.gov.pl.

- Ponadto wszelkie materiały promocyjne dużego formatu (np.: bannery, ścianki, namioty), a także materiały multimedialne oraz wybrane materiały drukowane (np.: publikacje, ulotki, ogłoszenia prasowe, materiały konferencyjne, filmy) będą zawierały obowiązkowo: emblemat Unii Europejskiej, odwołanie słowne do Unii Europejskiej wraz z odwołaniem słownym do Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego, logo Funduszy Europejskich wraz z nazwą Programu oraz logo promocyjne Województwa Opolskiego „Opolskie”. Powyższe dotyczy także wszelkich dokumentów budowy oraz prowadzonej korespondencji.
 - Znaki graficzne w formatach JPG, CDR w wersji kolorowej i achromatycznej są dostępne na stronie www.rpo.opolskie.pl, w zakładce Realizuję projekt/Poznaj zasady promowania projektu.
2. Wykonawca jest zobowiązany do informowania opinii publicznej o pomocy otrzymanej z Unii Europejskiej oraz fakcie, iż projekt jest współfinansowany ze środków funduszy unijnych w ramach RPO WO 2014-2020. Ponadto, w przypadku projektów infrastrukturalnych zaleca się, aby do publicznej wiadomości, podawane były istotne wydarzenia związane z realizacją projektu. Za informację o współfinansowaniu, o której mowa w niniejszym dokumencie rozumie się tekst informujący o tym, że projekt lub dane działanie jest współfinansowane przez Unię Europejską ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego na lata 2014-2020. Treść informacji o współfinansowaniu może podlegać modyfikacjom i rozwinięciu. W informacji o współfinansowaniu należy posługiwać się pełnymi nazwami tj. Unia Europejska i Europejski Fundusz Rozwoju Regionalnego.
3. Realizacja ww. zadań odbywa się przy wykorzystaniu obowiązkowych i rekomendowanych działań informacyjnych i promocyjnych.
4. Wykonawcy mogą realizować również inne działania informacyjne i promocyjne poza obowiązkowymi i rekomendowanymi, jeśli działania te służą informowaniu opinii publicznej o pomocy otrzymanej z Unii Europejskiej oraz o tym, iż projekt jest współfinansowany ze środków funduszy unijnych w ramach RPO WO 2014-2020. Działania takie muszą być zaakceptowane przez Zamawiającego.
5. Działania obowiązkowe to znakowanie korespondencji i innych dokumentów związanych z realizacją niniejszego zadania, ustawienie tablic informacyjnych i promocyjnych.
6. Wykonawca, w ramach promocji projektu zobowiązany będzie do umieszczenia w ogólnodostępnym i dobrze widocznym miejscu wykonywania robót budowlanych (na początku i końcu odcinka) tablic informacyjnych, które po zakończeniu realizacji zadania zastąpić należy tablicami pamiątkowymi.
- III. Zakres materiałów obejmuje:
1. Tablice informacyjne i pamiątkowe o dofinansowaniu ze środków Unii Europejskiej powinny zawierać:
- nazwę beneficjenta
 - tytuł projektu
 - cel projektu
 - znak FE, barwy RP, znak UE oraz oficjalne logo promocyjne Województwa Opolskiego „Opolskie”
 - adres portalu www.mapadotacji.gov.pl.
- Tablica informacyjna i pamiątkowa nie mogą zawierać innych dodatkowych informacji i elementów graficznych, np. logo partnera lub wykonawcy prac.**

Wzór tablicy informacyjnej i tablicy pamiątkowej, który należy wykorzystać przy wypełnianiu obowiązków informacyjnych i promocyjnych:



Rzeczpospolita
Polska

Unia Europejska
Europejski Fundusz
Rozwoju Regionalnego



[Tytuł projektu do uzupełnienia]

Cel projektu: [Cel projektu do uzupełnienia]

Beneficjent: [Nazwa beneficjenta do uzupełnienia]



www.mapadotacji.gov.pl

2. Wymiary tablic informacyjnych i promocyjnych o dofinansowaniu ze środków Unii Europejskiej:
Minimalny wymiar tablic: 80 cm x 120 cm
Rekomendowany wymiar tablic – powierzchnia nie mniejsza niż 6m²
3. Lokalizacja tablic informacyjnych i promocyjnych:
Tablice muszą być umieszczone w miejscu realizacji inwestycji (początek i koniec rozbudowywanego odcinka drogi), w miejscach dobrze widocznych i ogólnie dostępnych, gdzie większa liczba osób będzie miała możliwość zapoznać się z treścią tablicy.
4. Terminy ustawienia tablic informacyjnych i promocyjnych :
 - a) Tablice informacyjne - niezwłocznie po otrzymaniu informacji od Zamawiającego (po przekazaniu placu budowy i uzgodnieniu z Zamawiającym treści i szczegółowej lokalizacji tablic).
 - b) Tablice promocyjne - najpóźniej w dniu odbioru końcowego robót po uprzednim uzgodnieniu z Zamawiającym treści i szczegółowej lokalizacji tablic).
5. Pozostałe informacje dot. tablic informacyjnych i promocyjnych:
 - a) Należy zwrócić szczególną uwagę, aby znaki i informacje były czytelne. Jeżeli tablica jest położona w znacznej odległości od miejsca, gdzie mogą znajdować się odbiorcy, to powierzchnia tablicy powinna być odpowiednio większa, tak aby wszyscy mogli łatwo zapoznać się z jej treścią.
 - b) Planuje się ustawić co najmniej 2 tablice informujące społeczeństwo o dofinansowaniu niniejszego projektu ze środków unii europejskiej (informacyjne) i 2 tablice pamiątkowe. Wykonawca może ustawić więcej tablic w zależności od potrzeb i możliwości, po wcześniejszym uzgodnieniu z Zamawiającym.
 - c) Należy zadbać o to, aby tablice nie zakłócały ład przestrzennego, a ich wielkość, lokalizacja i wygląd były zgodne z lokalnymi regulacjami lub zasadami dotyczącymi estetyki przestrzeni publicznej i miast oraz zasadami ochrony przyrody. Należy zadbać także o to, by były one dopasowane do charakteru otoczenia.
 - d) Dokładną treść tablic i dokładne miejsce ich lokalizacji należy uzgodnić z zamawiającym przed ich wykonaniem.
 - e) Dokładne dane dotyczące wykonania tablic znajdują się w Księdze Identyfikacji Wizualnej znaku marki Fundusze Europejskie i znaków programów polityki spójności na lata 2014-2020 - adres internetowy https://rpo.opolskie.pl/wp-content/uploads/Ksiega_Identyfikacji_Wizualnej_2014-2020_2017.pdf
 - Tablice informacyjne muszą być ustawione w okresie realizacji robót budowlanych,
 - Tablice pamiątkowe muszą być wykonane z materiałów trwałych, gdyż okres ich ekspozycji wynosi minimum 5 lat od czasu dokonania ostatniej płatności za realizację zadania.
 - Tablice pamiątkowe muszą być wykonane z trwałych materiałów. W przypadku wykonania tablic informacyjnych z materiałów trwałych, Zamawiający dopuszcza możliwość montażu odnowionych tablic informacyjnych jako tablic pamiątkowych. Zamawiający zwraca uwagę, że Wykonawca udziela gwarancji na całe zadanie, w tym również na ustawione tablice pamiątkowe.
 - Ogólne Informacje nt. informacji i promocji można uzyskać pod linkiem: <http://rpo.opolskie.pl>
6. Tablice informacyjne o utrudnieniach:
 - a) Tablica informacyjna pt. „Przepraszamy za utrudnienia” muszą zawierać poniższe informacje:
 - Informacje o utrudnieniach,
 - Informacje o dacie planowanego zakończenia,
 - Emblemat Zarządu Dróg Wojewódzkich w Opolu,
 - oficjalne logo promocyjne Województwa Opolskiego „Opolskie”,
 - Znak „Uwaga roboty drogowe”,
 - Hasło – „Przepraszamy za utrudnienia” oraz „Budujemy dla Ciebie”. Poniżej zamieszczamy wzór tablicy informacyjnej o utrudnieniach, który należy wykorzystać:



- b) Wymiary tablic informacyjnych o utrudnieniach:
Tablice informacyjne mają wymiar nie mniejszy niż 80x120 cm.
 - c) Lokalizacja tablic informacyjnych o utrudnieniach:
Tablice muszą być umieszczone w miejscu realizacji inwestycji (początek i koniec rozbudowywanego odcinka drogi), w miejscach dobrze widocznych i ogólnie dostępnych.
 - d) Terminy ustawienia tablic informacyjnych:
Ustawienie - niezwłocznie po przekazaniu placu budowy i uzgodnieniu z Zamawiającym treści i szczegółowej lokalizacji tablic.
Likwidacja – w dniu odbioru końcowego robót, po przekazaniu drogi do eksploatacji. W przypadku ewentualnej zmiany terminu zakończenia treści tablicy podlega modyfikacji.
7. Konstrukcje wsporcze tablic należy wykonać z ocynkowanych rur lub kątowników względnie innych kształtowników, zaakceptowanych przez Inżyniera zgodnie z propozycją Wykonawcy.
- a) Słupki do zamocowania znaków zaleca się wykonać z ocynkowanych rur o średnicy i długości zgodnej z Dokumentacją Projektową. Rury powinny być proste. Dopuszczalna miejscowa krzywizna nie powinna przekraczać 1,5 mm na 1 m długości rury. Rury powinny odpowiadać wymaganiom PN-H-74219, PN-H-74220 lub innej normy zaakceptowanej przez Inżyniera. Powierzchnia zewnętrzna i wewnętrzna rur nie powinna wykazywać wad w postaci łusek, pęknięć, zwałowań i naderwań. Dopuszczalne są nieznaczne nierówności, pojedyncze rysy wynikające z procesu wytwarzania, mieszczące się w granicach dopuszczalnych odchyłek wymiarowych. Końce rur powinny być obcięte równo i prostopadłe do osi rury. Pożądane jest, aby rury były dostarczane o długościach:
 - dokładnych, zgodnych z zamówieniem; z dopuszczalną odchyłką ± 10 mm,
 - wielokrotnych w stosunku do zamówionych długości dokładnych poniżej 3 m z naddatkiem 5 mm na każde cięcie i z dopuszczalną odchyłką dla całej długości wielokrotnej, jak dla długości dokładnych,
 - Rury powinny być wykonane ze stali w gatunkach dopuszczonych przez normy (np. R 55, R 65, 18G2A): PN-H-84023-07, PN-H-84018, PN-H-84019, PN-H-84030-02 lub inne normy,
 - Do ocynkowania rur stosuje się gatunek cynku Raf według PN-H-82200.
 - b) Kształtowniki powinny odpowiadać wymaganiom PN-H-93010. Powierzchnia kształtownika powinna być charakterystyczna dla procesu walcowania i wolna od wad jak widoczne łuski, pęknięcia, zwałowania i naderwania. Dopuszczalne są usunięte wady przez szlifowanie lub dłutowanie z tym, że obrobiona powierzchnia powinna mieć łagodne wycięcia i zaokrąglone brzegi, a grubość kształtownika nie może zmniejszyć się poza dopuszczalną dolną odchyłkę wymiarową dla kształtownika. Kształtowniki powinny być obcięte prostopadłe do osi wzdłużnej kształtownika. Powierzchnia końców kształtownika nie powinna wykazywać rzadzin, rozwarstwień, pęknięć i śladów jamy skurczowej widocznych nieuzbrojonym okiem. Kształtowniki powinny być ze stali St 3S oraz mieć własności mechaniczne według PN-H-84020 - tablica 3 lub innej uzgodnionej stali i normy z Inżynierem.
 - c) Powłoki metalizacyjne cynkowe na konstrukcjach stalowych, powinny być z cynku o czystości nie mniejszej niż 99,5 % i odpowiadać wymaganiom PN-EN ISO 1461. Minimalna grubość powłoki cynkowej powinna być zgodna z wymaganiami PN-EN ISO 1461. Oczyszczenie powierzchni przez odtłuszczenie, a następnie piaskowanie lub śrutowanie do drugiego stopnia czystości wg PN-70/H-97052.

IV. Ogólne zasady wykonania robót:

- Wykonawca niezwłocznie po rozpoczęciu realizacji kontraktu dostarczy, zainstaluje i utrzyma w czasie trwania Kontraktu tablice informacyjne budowy, przedstawiające informacje dotyczące Robót Kontraktowych.
 - Wykonawca przedstawi Inżynierowi do akceptacji Projekt Technologii i Organizacji Robót oraz Program Zapewnienia Jakości uwzględniający wszystkie warunki, w jakich będą wykonywane Roboty. Wykonawca opracuje i przedstawi Inżynierowi Projektu do zatwierdzenia Projekt Tablic informacyjnych wraz z propozycją ich lokalizacji. Powyższe wymaga zatwierdzenia również przez Inżyniera.
 - Tablice informacyjne budowy będą utrzymywane przez Wykonawcę w dobrym stanie przez cały okres realizacji kontraktu.
1. Roboty przygotowawcze
Przed przystąpieniem do robót, należy wyznaczyć lokalizację tablic, tj. jego pikietaż oraz odległość od krawędzi jezdni - wysokość zamocowania tablic na konstrukcji wsporczej. Punkty stabilizujące miejsca ustawienia znaków należy zabezpieczyć w taki sposób, aby w czasie trwania i odbioru robót istniała możliwość sprawdzenia lokalizacji znaków.
 2. Wykonanie wykopów i fundamentów dla konstrukcji wsporczych tablic.
Sposób wykonania wykopu pod fundamenty tablic powinien być dostosowany do głębokości wykopu, rodzaju gruntu i posiadanego sprzętu. Wykopy fundamentowe powinny być wykonane w takim okresie, aby po ich zakończeniu można było przystąpić natychmiast do wykonania w nich robót fundamentowych. Fundamenty z betonu zbrojonego. Wykopy pod fundamenty konstrukcji wsporczych dla zamocowania tablic wykonywane z betonu zbrojonego należy wykonać zgodnie z PN-S-02205. Wykopy fundamentowe należy zabezpieczyć przed napływem wód opadowych przez wyprofilowanie terenu ze spadkiem umożliwiającym łatwy odpływ wody poza teren przylegający do wykopu.

Dno wykopu powinno być wyrównane z dokładnością ± 2 cm. Przy naruszonej strukturze gruntu rodzimego, grunt należy usunąć i miejsce wypełnić do spodu fundamentu betonem klasy C 12/15. Płaszczyzny boczne fundamentów stykające się z gruntem należy zabezpieczyć izolacją, np. emulsją kationową. Po wykonaniu fundamentu wykop należy zasypać warstwami grubości 20 cm z dokładnym zagęszczeniem gruntu.

3. Tolerancje ustawienia tablic:

Dopuszczalne tolerancje ustawienia tablic:

- odchyłka od pionu, nie więcej niż ± 1 %

- w wysokości umieszczenia tablic, nie więcej niż ± 2 cm,

- odchyłka w odległości ustawienia tablic od krawędzi jezdni, krawędzi umocnionego pobocza lub pasa awaryjnego postoju, nie więcej niż ± 5 cm, przy zachowaniu minimalnej odległości umieszczenia tablic zgodnie z Instrukcją o znakach drogowych pionowych.

4. Tablice na dwóch słupach lub podporach. Przy stosowaniu tablic umieszczanych na dwóch słupach lub podporach - odległość między tymi słupami lub podporami, mierzona prostopadle do przewidywanego kierunku najechania przez pojazd, nie może być mniejsza od 1,75 m. Przy stosowaniu większej liczby słupów niż dwa - odległość między nimi może być mniejsza.

5. Poziom górnej powierzchni fundamentu. Przy zamocowaniu konstrukcji wsporczej tablicy w fundamencie betonowym lub innym podobnym - pożądane jest, by górna część fundamentu pokrywała się z powierzchnią pobocza, pasa dzielącego itp. lub była nad tę powierzchnię wyniesiona nie więcej niż 0,03 m. W przypadku konstrukcji wsporczych, znajdujących się poza koroną drogi, górna część fundamentu może być wyniesiona nad powierzchnię terenu nie więcej niż 0,15 m.

6. Barwa konstrukcji wsporczej. Konstrukcje wsporcze tablic muszą mieć barwę szarą neutralną z tym, że dopuszcza się barwę naturalną pokryć cynkowanymi. Zabrania się stosowania pokryć konstrukcji wsporczych o jaskrawej barwie - z wyjątkiem przypadków, gdy jest to wymagane odrębnymi przepisami, wytycznymi lub warunkami technicznymi.

7. Połączenie tablicy z konstrukcją wsporczą. Materiał i sposób wykonania połączenia tablicy z konstrukcją wsporczą musi umożliwiać, przy użyciu odpowiednich narzędzi, odłączenie tablicy od tej konstrukcji przez cały okres użytkowania znaku. Na drogach i obszarach, na których występują częste przypadki dewastacji znaków, zaleca się stosowanie elementów łącznych o konstrukcji uniemożliwiającej lub znacznie utrudniającej ich rozłączenie przez osoby niepowołane. Nie dopuszcza się zamocowania tablicy do konstrukcji wsporczej w sposób wymagający bezpośredniego przeprowadzenia śrub mocujących przez lico znaku.

8. Trwałość wykonania tablicy. Tablica musi być wykonana w sposób trwały, zapewniający pełną czytelność przedstawionego na nim symbolu lub napisu w całym okresie jego użytkowania, przy czym wpływy zewnętrzne działające na tablicę, nie mogą powodować zniekształcenia treści tablic.

9. Lokalizacja tablic. W przypadku projektów drogowych o charakterze przebudowy na już istniejących ciągach drogowych tablice informacyjne należy umieszczać przed wjazdem na odcinek drogi na jego obu końcach zgodnie z kierunkiem ruchu pojazdów. W przypadku realizacji projektów polegających na budowie nowych odcinków tablice informacyjne należy umieszczać na początku i końcu odcinka drogi,

10. Tablice informacyjne o dofinansowaniu ze środków UE powinny stać podczas całej realizacji kontraktu. Tablice informacyjne będą utrzymywane przez Wykonawcę w dobrym stanie przez cały okres realizacji robót. Tablice informacyjne można usunąć dopiero po postawieniu tablic pamiątkowych.

11. Tablice pamiątkowe powinny być zamontowane w ogólnie dostępnym miejscu oraz informować o wsparciu danej inwestycji przez Unię Europejską i zastąpić tablice informujące najpóźniej po zakończeniu realizacji danego projektu. Przed umieszczeniem tablic pamiątkowych Wykonawca uzgodni z Zamawiającym (Kierownikiem Projektu) ich lokalizację. Konkretna lokalizacja tablic pamiątkowych musi być zatwierdzona przez Zamawiającego (Kierownika Projektu) w celu optymalnego rozpropagowania celów realizacji danego przedsięwzięcia oraz informowaniu opinii publicznej o wkładzie UE.

12. Tablice informacyjne o utrudnieniach powinny stać podczas całej realizacji kontraktu. Tablice informacyjne będą utrzymywane przez Wykonawcę w dobrym stanie przez cały okres realizacji robót.

V. Zasady kontroli jakości robót.

1. Kontrola jakości polega na sprawdzeniu zgodności wykonania tablic informacyjnych z zapisami zawartymi w niniejszym opracowaniu. Wykonawca powinien przeprowadzić badania materiałów do wykonania fundamentów betonowych "na mokro". Uwzględniając nieskomplikowany charakter robót fundamentowych, na wniosek Wykonawcy, Inżynier może zwolnić go z potrzeby wykonania badań materiałów dla tych robót. Wszystkie materiały dostarczone na budowę ze świadectwem dopuszczenia do stosowania lub zaświadczeniem o jakości (atestem) producenta powinny być sprawdzone w zakresie powierzchni wyrobu i jego wymiarów.

2. Kontrola w czasie wykonywania robót

W czasie wykonywania robót należy sprawdzać zgodność wykonania tablic (lokalizacja, wymiary, wysokość zamocowania), zachowanie dopuszczalnych odchyłek wymiarów, prawidłowość wykonania wykopów pod konstrukcje wsporcze, poprawność wykonania fundamentów pod słupki, poprawność ustawienia słupków i konstrukcji wsporczych. W przypadku wykonania spawanych łącz elementów konstrukcji wsporczych: przed oględzinami, spoinę i przylegające do niej elementy łączone (od 10 do 20 mm z każdej strony) należy dokładnie

oczyć z zanieczyszczeń utrudniających prowadzenie obserwacji i pomiarów, oględziny złączy należy przeprowadzić wizualnie z ewentualnym użyciem lupy o powiększeniu od 2 do 4 razy; do pomiarów spoin powinny być stosowane wzorniki, przymiary oraz uniwersalne spoinomierze, w przypadkach wątpliwych można zlecić uprawnionej jednostce zbadanie wytrzymałości zmęczeniowej spoin, zgodnie z PN-M-06515, złącza o wadach

- VI. Podstawą płatności dla tablic informacyjnych i promocyjnych o dofinansowaniu ze środków UE oraz informacyjnych o utrudnieniach jest cena jednostkowa za szt. (sztukę) zamontowanej tablicy informacyjnej lub tablicy pamiątkowej. Cena jednostkowa jest ceną uśrednioną dla założonego sposobu wykonania i obejmuje:
- przygotowanie projektu tablic informacyjnych i tablic pamiątkowych zgodnie z zaleceniami Inżyniera,
 - zakup, dostarczenie i składowanie wszystkich potrzebnych materiałów,
 - zastosowanie materiałów pomocniczych koniecznych do prawidłowego wykonania tablic wraz z konstrukcją wsporczą i pozostałymi elementami, na których zamontowane zostaną tablice,
 - wytworzenie, załadunek i przewiezienie tablic informacyjnych i tablic pamiątkowych na miejsce wskazane przez Inżyniera,
 - wykonanie robót ziemnych,
 - wykonanie fundamentów z betonu zbrojonego,
 - wykonanie konstrukcji wsporczych wraz z zabezpieczeniem antykorozyjnym,
 - ustawienie tablic informacyjnych oraz bannerów i tablic pamiątkowych na wskazanym miejscu,
 - utrzymanie w dobrym stanie w okresie trwania robót budowlanych tablic informacyjnych,
 - rozebranie i usunięcie tablic informacyjnych na składowisko Wykonawcy poza plac budowy zgodnie z instrukcją Inżyniera,
 - uporządkowanie terenu robót.

UWAGA:

Koszt tablic informacyjnych i tablic promocyjnych o dofinansowaniu ze środków UE należy ująć w cenie oferty.

Koszt tablic informacyjnych o utrudnieniach należy ująć w cenie oferty

Normy

PN-EN 206-1	Beton Część 1 Wymagania, właściwości, produkcja i zgodność
PN-B-06251	Roboty betonowe i żelbetowe. Wymagania techniczne
PN-B-06712	Kruszywa mineralne do betonu zwykłego
PN-EN 197-1:2002	Cement. Skład, wymagania i kryteria zgodności dotyczące cementów powszechnego użytku
PN-H-04651	Ochrona przed korozją. Klasyfikacja i określenie agresywności korozyjnej środowiska
PN-H-74219	Rury stalowe bez szwu walcowane na gorąco ogólnego zastosowania
PN-H-74220	Rury stalowe bez szwu ciągnięte i walcowane na zimno ogólnego przeznaczenia
PN-H-82200	Cynk
PN-H-84018	Stal niskostopowa o podwyższonej wytrzymałości. Gatunki
PN-H-84019	Stal niestopowa do utwardzania powierzchniowego i ulepszania cieplnego. Gatunki
PN-H-84020	Stal niestopowa konstrukcyjna ogólnego przeznaczenia. Gatunki
PN-H-84023-07	Stal określonego zastosowania. Stal na rury. Gatunki
PN-H-84030-02	Stal stopowa konstrukcyjna. Stal do nawęglania. Gatunki
PN-H-9301U	Stal. Kształtowniki walcowane na gorąco
PN-H-93401	Stal walcowana. Kątowniki równoramienne
PN-M-69011	Spawalnictwo. Złącza spawane w konstrukcjach spawanych. Podział i wymagania
PN-M-69420	Spawalnictwo. Druty lite do spawania i napawania stali
PN-M-69430	Spawalnictwo. Elektrody stalowe otulone do spawania i napawania. Ogólne wymagania i badania
PN-M-69775	Spawalnictwo. Wadliwość złączy spawanych. Oznaczanie klasy wadliwości na podstawie oględzin zewnętrznych
PN-S-02205	Drogi samochodowe. Roboty ziemne. Wymagania i badania
PN-EN ISO 1461	Powłoki cynkowe nanoszone na stal metodą zanurzeniową (cynkowanie jednostkowe). Wymagania i badania.
BN-82/4131-03	Spawalnictwo. Pręty i elektrody ze stopów staliowych i pręty z żeliw wysokochromowych do napawania

INNE DOKUMENTY

Szczegółowe warunki techniczne dla znaków i sygnałów drogowych oraz urządzeń bezpieczeństwa ruchu drogowego i warunki ich umieszczania na drodze - załącznik do Dz. U. nr 220 poz.2181 z 2003 r. wraz z późniejszymi zmianami)