

TOM IV SIWZ - FORMULARZ CENOWY

Wraz z ofertą Wykonawca składa Formularz Cenowy. Formularz Cenowy zbudowany jest z trzech arkuszy:

Formularz _cenowy_nr_1 - zbiorczy, wypełniany przez Wykonawcę, w tym w oparciu o wartości brutto wynikające z Formularza Cenowego nr 2 i Formularza Cenowego nr 3 określający wartości brutto dla Kamieni Miłowych opisanych w pkt 6 Tomu I SIWZ (IDW)

Formularz _cenowy_nr_2 - wypełniany przez Wykonawcę, zawierający ceny jednostkowe brutto i wartość brutto Modułów wdrożeniowych rozproszonych

Formularz _cenowy_nr_3 - wypełniany przez Wykonawcę, zawierający ceny jednostkowe brutto i wartość brutto Zapewnienia łączności i zasilania oraz wyposażenia odcinków

Zamawiający wymaga, aby Formularz Cenowy został uzupełniony przez Wykonawcę zgodnie z poniższymi zasadami:

1) Wykonawca jest zobowiązany do zastosowania się do określonych w tabeli limitów procentowych.

W przypadku gdy Wykonawca nie zachowa określonych przez Zamawiającego w tabeli limitów procentowych Zamawiający odrzuci ofertę Wykonawcy na podstawie art. 89 ust. 1 pkt 2 ustawy Pzp.

2) Wartość poz. 1.1 w Formularzu cenowym nr 1 stanowi sumę Wartości pozycji: 1.1.1, 1.1.2, 1.1.3, 1.1.4, 1.1.5, 1.1.6, 1.1.10, 1.1.11, 1.1.12, 1.1.14, 1.1.15 Formularza cenowego nr 2.

Zamawiający na potrzeby kalkulacji Opcji nr 1 przyjmuje, że cena 1 kompletu Dokumentacji projektowej, o którym mowa w Formularzu Cenowym nr 2 w pozycjach: 1.1.1, 1.1.2, 1.1.3, 1.1.4, 1.1.5, 1.1.6, 1.1.10, 1.1.11, 1.1.12, 1.1.14, 1.1.15 odnosi się do ilości sztuk urządzeń (Klas) przewidzianych w danym Module wdrożeniowym rozproszonym określonej w Formularzu cenowym nr 2 (Przykład: Cena 1 szt. Dokumentacji projektowej dla 1 szt. urządzenia Klasy 101.A liczona będzie jako cena jednostkowa za 1 komplet Dokumentacji projektowej z poz. 1.1.1 podzielona przez ilość urządzeń przewidzianych w Module 101, tj. 96 szt.).

3) Wartość poz. 1.2 w Formularzu cenowym nr 1 stanowi sumę Wartości pozycji: $1.2.1.A \div 1.2.1.H$, $1.2.2.A \div 1.2.2.E$, 1.2.3.B, 1.2.4.B i 1.2.4.C, 1.2.5.B, $1.2.6.A \div 1.2.6.D$, 1.2.10.A, 1.2.11.A i 1.2.11.B, 1.2.12.A i 1.2.12.G, $1.2.14.A \div 1.2.14.C$, 1.2.15.A i 1.2.15.B Formularza cenowego nr 2.

4) Cena jedn. w poz. 1.3 Formularza cenowego nr 1 stanowi sumę Wartości pozycji: 1.3.1, 1.3.2, 1.3.3, 1.3.4, 1.3.5, 1.3.6, 1.3.10, 1.3.11, 1.3.12, 1.3.14, 1.3.15 Formularza cenowego nr 2.

Zamawiający na potrzeby kalkulacji Opcji nr 2 przyjmuje, że cena za świadczenie usług wsparcia i utrzymania, o których mowa w Formularzu Cenowym nr 2 w pozycjach: 1.3.1, 1.3.2, 1.3.3, 1.3.4, 1.3.5, 1.3.6, 1.3.10, 1.3.11, 1.3.12, 1.3.14, 1.3.15 odnosi się do ilości sztuk urządzeń (Klas) przewidzianych w danym Module wdrożeniowym rozproszonym określonej w Formularzu cenowym nr 2 (Przykład: Cena Usług wsparcia i utrzymania za 1 miesiąc dla 1 szt. urządzenia Klasy 101.A liczona będzie jako cena jednostkowa za 1 miesiąc z poz. 1.3.1 podzielona przez ilość urządzeń przewidzianych w Module 101, tj. 96 szt.).

5) Wartość w poz. 3 w Formularzu cenowym nr 1 stanowi sumę Wartości pozycji: $3.1.1 \div 3.1.4$, $3.2.1 \div 3.2.2$ Formularza cenowego nr 3.

6) Wykonawca w cenie dokumentacji projektowej uwzględni koszt wydruku egzemplarzy dokumentacji będącymi załącznikami do wniosków o wydanie decyzji administracyjnych, opinii, uzgodnień, zezwoleń, itp. które Wykonawca jest zobowiązany uzyskać zgodnie z OPZ.

7) Wynagrodzenie za Prace rozwojowe i rekonfiguracje będzie przysługiwało Wykonawcy za rzeczywistą liczbę roboczogodzin, jednak nie będzie większe niż iloczyn ilości określonej przez Zamawiającego i ceny jednostkowej podanej przez Wykonawcę w pozycji nr 6 Formularza cenowego nr 1.

8) Wynagrodzenie za dostawę i wdrożenie modułów wdrożeniowych rozproszonych będzie przysługiwało Wykonawcy za rzeczywistą ilość wdrożonych klas modułów, jednak nie będzie większe niż wartość podana w pozycji nr 1.2 Formularza cenowego nr 1.

Formularz cenowy - nr 1

Centralny Projekt Wdrożeniowy - Krajowy System Zarządzania Ruchem na sieci TEN-T Etap 1

Nr poz.	Opis	Jedn.	Ilość	Cena jedn. PLN (brutto)	Wartość PLN (brutto)	Limity zasada 1)
1	2	3	4	5	6 (4 x 5)	
1	Zaprojektowanie, dostawa, wdrożenie i utrzymanie Modułów wdrożeniowych rozproszonych wraz z Infrastrukturą sprzętową					
1.1	Opracowanie pełnej dokumentacji projektowej, budowlanej i wykonawczej	kpl	1		zasada 2)	max. 5% wartości pozycji 1.2 Formularza cenowego nr 1
1.2	Dostawa i wdrożenie modułów wdrożeniowych rozproszonych wraz z Infrastrukturą sprzętową	ryczałt	1		zasada 3)	
1.3	Usługi utrzymania i wsparcia	miesiąc	60	zasada 4)		suma wartości pozycji 1.3 i pozycji 2.6 Formularza cenowego nr 1 nie może być mniejsza niż 15% wartości ceny ofertowej brutto z pozycji 8 Formularza cenowego nr 1.
	Razem wartość brutto poz. 1.1 ÷ 1.3:					
2	Zaprojektowanie, dostawa, wdrożenie i utrzymanie Modułów wdrożeniowych centralnych wraz z infrastrukturą sprzętową					
2.1	Opracowanie koncepcji Systemu Centralnego, Architektury Ogólnej Systemu Centralnego oraz pełnej dokumentacji projektowej, budowlanej i wykonawczej	kpl	1			max. 5% wartości pozycji 2.2 Formularza cenowego nr 1

Formularz cenowy - nr 1

Centralny Projekt Wdrożeniowy - Krajowy System Zarządzania Ruchem na sieci TEN-T Etap 1

Nr poz.	Opis	Jedn.	Ilość	Cena jedn. PLN (brutto)	Wartość PLN (brutto)	Limity zasada 1)
1	2	3	4	5	6 (4 x 5)	
2.2	Dostawa i wdrożenie modułów wdrożeniowych centralnych (w tym: sprzęt, urządzenia i roboty instalacyjno-montażowe, oprogramowanie wraz z licencjami) - bez obszarów RPW	ryczałt	1			
2.3	Integracja i testowania Modułów wdrożeniowych centralnych z Modułami wdrożeniowymi rozproszonymi i infrastrukturą sprzętową w tym migracja Danych	ryczałt	1			
2.4	Integracja Systemu Centralnego z Krajowym Punktem Dostępowym	ryczałt	1			
2.5	Dostawa i wdrożenie wraz z integracją i testami Systemu Centralnego w obszarach RPW					
2.5.1	<i>Dostawa i wdrożenie wraz z integracją i testami Systemu Centralnego w obszarze RPW Łódź</i>	ryczałt	1			min. 7% sumy wartości pozycji: 1.2, 2.2, 2.3, 2.4 Formularza cenowego nr 1
2.5.2	<i>Dostawa i wdrożenie wraz z integracją i testami Systemu Centralnego w obszarze Wrocław</i>	ryczałt	1			min. 7% sumy wartości pozycji: 1.2, 2.2, 2.3, 2.4 Formularza cenowego nr 1
2.5.3	<i>Dostawa i wdrożenie wraz z integracją i testami Systemu Centralnego w obszarze Gdańsk</i>	ryczałt	1			min. 7% sumy wartości pozycji: 1.2, 2.2, 2.3, 2.4 Formularza cenowego nr 1
2.5.4	<i>Dostawa i wdrożenie wraz z integracją i testami Systemu Centralnego w obszarze RPW Katowice</i>	ryczałt	1			min. 7% sumy wartości pozycji: 1.2, 2.2, 2.3, 2.4 Formularza cenowego nr 1

Formularz cenowy - nr 1

Centralny Projekt Wdrożeniowy - Krajowy System Zarządzania Ruchem na sieci TEN-T Etap 1

Nr poz.	Opis	Jedn.	Ilość	Cena jedn. PLN (brutto)	Wartość PLN (brutto)	Limity zasada 1)
1	2	3	4	5	6 (4 x 5)	
2.6	Usługi utrzymania i wsparcia	miesiąc	60			suma wartości pozycji 1.3 i pozycji 2.6 Formularza cenowego nr 1 nie może być mniejsza niż 15% wartości ceny ofertowej brutto z pozycji 8 Formularza cenowego nr 1.
	Razem wartość brutto poz. 2.1 ÷ 2.6:					
3	Zapewnienie łączności i zasilania oraz wyposażenie odcinków dróg (bramownice, wysięgniki, szafy, okablowania, kanalizacji teletechniczna, studnie kablowe, przyłączy energetyczne)	ryczałt	1		zasada 5)	
4	Zaprojektowanie i wykonanie dostosowania i wyposażenia Krajowego Centrum Zarządzania Ruchem	ryczałt	1			max. 2,5% ceny ofertowej brutto z pozycji 8 Formularza cenowego nr 1
5	Szkolenia dla użytkowników Systemu	ryczałt	1			max. 0,4% ceny ofertowej brutto z pozycji 8 Formularza cenowego nr 1
6	Prace rozwojowe i rekonfiguracje	roboczogodzina	10 000			
7	Przekazanie Systemu	ryczałt	1			min. 1% sumy wartości z poz. nr: 1.2, 2.2, 2.3 i 2.4 Formularza cenowego nr 1
8	RAZEM WARTOŚĆ BRUTTO poz. 1 ÷ 7 (Cena ofertowa brutto):					

Formularz cenowy - nr 1

Centralny Projekt Wdrożeniowy - Krajowy System Zarządzania Ruchem na sieci TEN-T Etap 1

Nr poz.	Opis	Jedn.	Ilość	Cena jedn. PLN (brutto)	Wartość PLN (brutto)
1	2	3	4	5	6 (4 x 5)
1	Zaprojektowanie, dostawa, wdrożenie i utrzymanie Modułów wdrożeniowych rozproszonych wraz z Infrastrukturą sprzętową				
1.1	Opracowanie pełnej dokumentacji projektowej	ryczałt	1		
1.2	Dostawa i wdrożenie modułów wdrożeniowych rozproszonych wraz z Infrastrukturą sprzętową	ryczałt	1		
1.3	Usługi utrzymania i wsparcia	miesiąc	60		
	Razem wartość brutto poz. 1.1 ÷ 1.3:				
2	Zaprojektowanie, dostawa, wdrożenie i utrzymanie Modułów wdrożeniowych centralnych wraz z Infrastrukturą sprzętową				
2.1	Opracowanie koncepcji Systemu Centralnego, Architektury Ogólnej Systemu Centralnego oraz pełnej dokumentacji projektowej	ryczałt	1		
2.2	Dostawa i wdrożenie modułów wdrożeniowych centralnych (w tym: sprzęt, urządzenia i roboty instalacyjno-montażowe, oprogramowanie wraz z licencjami) - bez obszarów RPW	ryczałt	1		
2.3	Integracja i testowania Modułów wdrożeniowych centralnych z Modułami wdrożeniowymi rozproszonymi i infrastrukturą sprzętową w tym migracja Danych	ryczałt	1		

Formularz cenowy - nr 1

Centralny Projekt Wdrożeniowy - Krajowy System Zarządzania Ruchem na sieci TEN-T Etap 1

Nr poz.	Opis	Jedn.	Ilość	Cena jedn. PLN (brutto)	Wartość PLN (brutto)
1	2	3	4	5	6 (4 x 5)
2.4	Integracja Systemu Centralnego z Krajowym Punktem Dostępowym	ryczałt	1		
2.5	Dostawa i wdrożenie wraz z integracją i testami Systemu Centralnego w obszarach RPW				
2.5.1	<i>Dostawa i wdrożenie wraz z integracją i testami Systemu Centralnego w obszarze RPW Łódź</i>	ryczałt	1		
2.5.2	<i>Dostawa i wdrożenie wraz z integracją i testami Systemu Centralnego w obszarze Wrocław</i>	ryczałt	1		
2.5.3	<i>Dostawa i wdrożenie wraz z integracją i testami Systemu Centralnego w obszarze Gdańsk</i>	ryczałt	1		
2.5.4	<i>Dostawa i wdrożenie wraz z integracją i testami Systemu Centralnego w obszarze RPW Katowice</i>	ryczałt	1		
2.6	Usługi utrzymania i wsparcia	miesiąc	60		
	Razem wartość brutto poz. 2.1 ÷ 2.6:				

Formularz cenowy - nr 1

Centralny Projekt Wdrożeniowy - Krajowy System Zarządzania Ruchem na sieci TEN-T Etap 1

Nr poz.	Opis	Jedn.	Ilość	Cena jedn. PLN (brutto)	Wartość PLN (brutto)
1	2	3	4	5	6 (4 x 5)
3	Zapewnienie łączności i zasilania oraz wyposażenie odcinków dróg (bramownice, wysięgniki, szafy, okablowania, kanalizacja teletechniczna, studnie kablowe, przyłącza energetyczne)	ryczałt	1		
4	Zaprojektowanie i wykonanie dostosowania i wyposażenia Krajowego Centrum Zarządzania Ruchem	ryczałt	1		
5	Szkolenia dla użytkowników Systemu	ryczałt	1		
6	Prace rozwojowe i rekonfiguracje	roboczogodzina	10 000		
7	Przekazanie Systemu	ryczałt	1		
8	RAZEM WARTOŚĆ BRUTTO poz. 1 ÷ 7 (Cena ofertowa brutto):				

Miejscowość :

Data :

Podpis Wykonawcy/Pełnomocnika :

Formularz cenowy nr 2

Centralny Projekt Wdrożeniowy - Krajowy System Zarządzania Ruchem na sieci TEN-T Etap 1

Moduły wdrożeniowe rozproszone

Nr poz.	Opis	Jedn.	Ilość	Cena jedn. PLN (brutto)	Wartość PLN (brutto)
1	2	3	4	5	6 (4 x 5)
Moduł 101. Informowanie podróżujących					
1.1.1	Pełna dokumentacja projektowa	kpl	1		
	Dostawa i wdrożenie, w tym roboty budowlane i instalacyjno-montażowe				
1.2.1.A	Klasa 101.A Informowanie o utrudnieniach na drodze klasy A/S	szt	32		
1.2.1.B	Klasa 101.B Informowanie o utrudnieniach na drodze klasy S/GP/G	szt	36		
1.2.1.C	Klasa 101.C Zarządzanie objazdami	szt	10		
1.2.1.F	Klasa 101.F Informowanie o warunkach pogodowych	szt	2		
1.2.1.G	Klasa 101.G Informowanie poprzez komunikaty radiowe CB	szt	10		
1.2.1.H	Klasa 101.H Informowanie poprzez przewożne znaki o zmiennej treści	szt	6		
1.3.1	Usługi utrzymania i wsparcia	miesiąc	1		
Moduł 102. Sterowanie prędkością i pasami ruchu					
1.1.2	Pełna dokumentacja projektowa	kpl	1		
	Dostawa i wdrożenie, w tym roboty budowlane i instalacyjno-montażowe				
1.2.2.A	Klasa 102.A Sterowanie pasami ruchu	szt	90		
1.2.2.D	Klasa 102.D Zarządzanie prędkością i innymi ograniczeniami	szt	90		
1.2.2.E	Klasa 102.E Przewożne sterowanie prędkością, pasami ruchu i innymi ograniczeniami ruchu	szt	6		
1.3.2	Usługi utrzymania i wsparcia	miesiąc	1		

Formularz cenowy nr 2

Centralny Projekt Wdrożeniowy - Krajowy System Zarządzania Ruchem na sieci TEN-T Etap 1

Moduły wdrożeniowe rozproszone

Nr poz.	Opis	Jedn.	Ilość	Cena jedn. PLN (brutto)	Wartość PLN (brutto)
1	2	3	4	5	6 (4 x 5)
Moduł 103. Pozyskiwanie danych o pojazdach					
1.1.3	Pełna dokumentacja projektowa	kpl	1		
	Dostawa i wdrożenie, w tym roboty budowlane i instalacyjno-montażowe				
1.2.3.B	Klasa 103.B Pomiar czasu przejazdu z wysoką dokładnością	szt	7		
1.3.3	Usługi utrzymania i wsparcia	miesiąc	1		
Moduł 104. Lokalne wykrywanie zdarzeń ze zgromadzonych danych					
1.1.4	Pełna dokumentacja projektowa	kpl	1		
	Dostawa i wdrożenie, w tym roboty budowlane i instalacyjno-montażowe				
1.2.4.B	Klasa 104.B Wykrywanie zdarzeń z dostępnych zasobów danych	szt	146		
1.2.4.C	Klasa 104.C Wykrywanie zdarzeń na drogach klasy A i S z niskim poziomem detekcji	szt	65		
1.3.4	Usługi utrzymania i wsparcia	miesiąc	1		
Moduł 105. Wykrywanie zdarzeń poprzez łączność alarmową					
1.1.5	Pełna dokumentacja projektowa	kpl	1		
	Dostawa i wdrożenie, w tym roboty budowlane i instalacyjno-montażowe				
1.2.5.B	Klasa 105.B łączność CB	szt	10		
1.3.5	Usługi utrzymania i wsparcia	miesiąc	1		
Moduł 106. Pozyskiwanie danych wizyjnych					

Formularz cenowy nr 2

Centralny Projekt Wdrożeniowy - Krajowy System Zarządzania Ruchem na sieci TEN-T Etap 1

Moduły wdrożeniowe rozproszone

Nr poz.	Opis	Jedn.	Ilość	Cena jedn. PLN (brutto)	Wartość PLN (brutto)
1	2	3	4	5	6 (4 x 5)
1.1.6	Pełna dokumentacja projektowa	kpl	1		
Dostawa i wdrożenie, w tym roboty budowlane i instalacyjno-montażowe					
1.2.6.A	Klasa 106.A Pozyskiwanie obrazu z wysoką rozdzielczością na drodze głównej	szt	34		
1.2.6.B	Klasa 106.B Pozyskiwanie obrazu z wysoką rozdzielczością na drodze głównej i trasie objazdu	szt	5		
1.2.6.C	Klasa 106.C Pozyskiwanie obrazu ze standardową rozdzielczością na drodze głównej lub trasie objazdu	szt	10		
1.2.6.D	Klasa 106.D Doraźna wideorejestracja	szt	6		
1.3.6	Usługi utrzymania i wsparcia	miesiąc	1		
Moduł 110. Dozowanie wjazdu					
1.1.10	Pełna dokumentacja projektowa	kpl	1		
Dostawa i wdrożenie, w tym roboty budowlane i instalacyjno-montażowe					
1.2.10.A	Klasa 110.A Dozowane wjazdu na jednej łącznicy	szt	7		
1.3.10	Usługi utrzymania i wsparcia	miesiąc	1		
Moduł 111. Sterowanie ruchem poprzez sygnalizację świetlną					
1.1.11	Pełna dokumentacja projektowa	kpl	1		
Dostawa i wdrożenie, w tym roboty budowlane i instalacyjno-montażowe					
1.2.11.A	Klasa 111.A Sterowanie pojedynczą sygnalizacją świetlną - modernizacja istniejącej infrastruktury	szt	7		

Formularz cenowy nr 2

Centralny Projekt Wdrożeniowy - Krajowy System Zarządzania Ruchem na sieci TEN-T Etap 1

Moduły wdrożeniowe rozproszone

Nr poz.	Opis	Jedn.	Ilość	Cena jedn. PLN (brutto)	Wartość PLN (brutto)
1	2	3	4	5	6 (4 x 5)
1.2.11.B	Klasa 111.B Sterowanie koordynowanymi sygnalizacjami świetlnymi - modernizacja istniejącej infrastruktury	szt	17		
1.3.11	Usługi utrzymania i wsparcia	miesiąc	1		
Moduł 112. Pozyskiwanie danych pogodowych					
1.1.12	Pełna dokumentacja projektowa	kpl	1		
	Dostawa i wdrożenie, w tym roboty budowlane i instalacyjno-montażowe				
1.2.12.A	Klasa 112.A Pozyskiwanie kompleksowych danych pogodowych	szt	4		
1.2.12.G	Klasa 112.G Mobilne zbieranie danych pogodowych	szt	6		
1.3.12	Usługi utrzymania i wsparcia	miesiąc	1		
Moduł 114. Pozyskiwanie danych o ruchu					
1.1.14	Pełna dokumentacja projektowa	kpl	1		
	Dostawa i wdrożenie, w tym roboty budowlane i instalacyjno-montażowe				
1.2.14.A	Klasa 114.A Pozyskiwanie danych o ruchu pojazdów z dokładnością E2	szt	140		
1.2.14.B	Klasa 114.B Pozyskiwanie danych o ruchu pojazdów z dokładnością A2	szt	6		
1.2.14.C	Klasa 114.C Pomiar nacisków osi i masy pojazdów w celach statystycznych	szt	1		
1.3.14	Usługi utrzymania i wsparcia	miesiąc	1		
Moduł 115. Pozyskiwanie i przesyłanie informacji za pomocą I2V/V2I					

Formularz cenowy nr 2

Centralny Projekt Wdrożeniowy - Krajowy System Zarządzania Ruchem na sieci TEN-T Etap 1

Moduły wdrożeniowe rozproszone

Nr poz.	Opis	Jedn.	Ilość	Cena jedn. PLN (brutto)	Wartość PLN (brutto)
1	2	3	4	5	6 (4 x 5)
1.1.15	Pełna dokumentacja projektowa	kpl	1		
	Dostawa i wdrożenie, w tym roboty budowlane i instalacyjno-montażowe				
1.2.15.A	Klasa 115.A Przekazywanie danych I2V	szt	11		
1.2.15.B	Klasa 115.B Pozyskiwanie danych V2I	szt	11		
1.3.15	Usługi utrzymania i wsparcia	miesiąc	1		

Miejscowość :

Data :

Podpis Wykonawcy/Pełnomocnika :

Formularz cenowy nr 3
**Centralny Projekt Wdrożeniowy - Krajowy System
Zarządzania Ruchem na sieci TEN-T Etap 1**
Zapewnienie łączności i zasilania oraz wyposażenie odcinków

Nr poz.	Opis	Jedn.	Ilość	Cena jedn. PLN (brutto)	Wartość PLN (brutto)
1	2	3	4	5	6 (4 x 5)
	Infrastruktura węzłowa				
3.1	Doprowadzenie / wyposażenie odcinków (bramownic, wysięgników, szaf, okablowania)				
3.1.1	Bramownice	szt	119		
3.1.2	Wysięgniki	szt	89		
3.1.3	Szafy	kpl	518		
3.1.4	Okablowanie	kpl	27		
	Infrastruktura międzywęzłowa				
3.2	Doprowadzenie / wyposażenie odcinków (kanalizacji teletechnicznej, studni kablowych, przyłączy energetycznych)				
3.2.1	Trasy kablowe teletechniczne	kpl	1		
3.2.2	Trasy kablowe energetyczne	kpl	1		

Miejscowość :

Data :

Podpis Wykonawcy/Pełnomocnika :