

## 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.

**Zamawiający w zakresie konstrukcji wsporczych, tj. bramownic i wysięgników na potrzeby kalkulacji Opcji nr 1 przyjmie Ceny jednostkowe podane przez Wykonawcę w Formularzu cenowym nr 3, w kolumnie nr 5, w poz.: 3.1.1. i 3.1.2.**

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 **w ramach zamówienia podstawowego** 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)	
<b>1</b>	<b>Zaprojektowanie, dostawa, wdrożenie i utrzymanie Modułów wdrożeniowych rozproszonych wraz z Infrastrukturą sprzętową</b>					
1.1	Opracowanie pełnej dokumentacji projektowej, budowlanej i wykonawczej	kpl	1	X	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	X	zasada 3)	X
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.
	<b>Razem wartość brutto poz. 1.1 ÷ 1.3:</b>					X
<b>2</b>	<b>Zaprojektowanie, dostawa, wdrożenie i utrzymanie Modułów wdrożeniowych centralnych <b>Systemu Centralnego</b> wraz z Infrastrukturą sprzętową</b>					
2.1	<del>Opracowanie koncepcji Systemu Centralnego, Architektury Ogólnej Systemu Centralnego oraz pełnej dokumentacji projektowej, budowlanej i wykonawczej</del> Opracowanie dokumentacji analitycznej SC i Koncepcji SC oraz dokumentacji projektowej CPD w KCZR i CPD w Strykowie	kpl	1	X		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 <b>Dostawa i wdrożenie modułów wdrożeniowych centralnych (w tym: sprzęt, urządzenia i roboty instalacyjno-montażowe, oprogramowanie wraz z licencjami ) - bez obszarów RPW oraz utworzenie CPD w KCZR i CPD w CZR w Strykowie</b>	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

## 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)	
2.5.3	<i>Dostawa i wdrożenie wraz z integracją i testami Systemu Centralnego w obszarze Gdańsk</i>	ryczałt	1	X		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	X		min. 7% sumy wartości pozycji: 1.2, 2.2, 2.3, 2.4 Formularza cenowego nr 1
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.
<b>Razem wartość brutto poz. 2.1 ÷ 2.6:</b>						X
3	<b>Zapewnienie łączności i zasilania oraz wyposażenie odcinków dróg (bramownice, wysięgniki, szafy, okablowania, kanalizacji teletechniczna, studnie kablowe, przyłączy energetyczne)</b>	ryczałt	1	X	zasada 5)	X
4	<del>Projekt dostosowania i wyposażenia oraz adaptacja i wyposażenie Krajowego Centrum Zarządzania Ruchem</del> <b>Projekt dostosowania i wyposażenia oraz adaptacja i wyposażenie Krajowego Centrum Zarządzania Ruchem</b>	ryczałt	1	X		max. 2,5% ceny ofertowej brutto z pozycji 8 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)
1	2	3	4	5	6 (4 x 5)
<b>2</b>	<b>Zaprojektowanie, dostawa, wdrożenie i utrzymanie Modułów wdrożeniowych centralnych Systemu Centralnego wraz z Infrastrukturą sprzętową</b>				
2.1	<del>Opracowanie koncepcji Systemu Centralnego, Architektury Ogólnej Systemu Centralnego oraz pełnej dokumentacji projektowej, budowlanej i wykonawczej</del> Opracowanie dokumentacji analitycznej SC i Koncepcji SC oraz dokumentacji projektowej CPD w KCZR i CPD w Strykowie	ryczałt	1		
2.2	<del>Dostawa i wdrożenie modułów wdrożeniowych centralnych (w tym: sprzęt, urządzenia i roboty instalacyjno-montażowe, oprogramowanie wraz z licencjami) — bez obszarów RPW</del> Dostawa i wdrożenie modułów wdrożeniowych centralnych (w tym: sprzęt, urządzenia i roboty instalacyjno-montażowe, oprogramowanie wraz z licencjami) - bez obszarów RPW oraz utworzenie CPD w KCZR i CPD w CZR w Strykowie	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		

## 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)
2.5	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		
<b>Razem wartość brutto poz. 2.1 ÷ 2.6:</b>					

## 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	<del>Projekt dostosowania i wyposażenia oraz adaptacja i wyposażenie Krajowego Centrum Zarządzania Ruchem</del> Projekt dostosowania i wyposażenia oraz adaptacja i wyposażenie 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	<b>RAZEM WARTOŚĆ BRUTTO poz. 1 ÷ 7 (Cena ofertowa brutto):</b>				

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)
<b>Moduł 101. Informowanie podróżujących</b>					
1.1.1	Pełna dokumentacja projektowa	kpl	1		
<b>Dostawa i wdrożenie, w tym roboty budowlane i instalacyjno-montażowe</b>					
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 przewoźne znaki o zmiennej treści	szt	6		
1.3.1	Usługi utrzymania i wsparcia	miesiąc	1		
<b>Moduł 102. Sterowanie prędkością i pasami ruchu</b>					
1.1.2	Pełna dokumentacja projektowa	kpl	1		
<b>Dostawa i wdrożenie, w tym roboty budowlane i instalacyjno-montażowe</b>					
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 Przewoźne 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)
<b>Moduł 103. Pozyskiwanie danych o pojazdach</b>					
1.1.3	Pełna dokumentacja projektowa	kpl	1		
<b>Dostawa i wdrożenie, w tym roboty budowlane i instalacyjno-montażowe</b>					
1.2.3.B	Klasa 103.B Pomiar czasu przejazdu z wysoką dokładnością	szt	7		
1.3.3	Usługi utrzymania i wsparcia	miesiąc	1		
<b>Moduł 104. Lokalne wykrywanie zdarzeń ze zgromadzonych danych</b>					
1.1.4	Pełna dokumentacja projektowa	kpl	1		
<b>Dostawa i wdrożenie, w tym roboty budowlane i instalacyjno-montażowe</b>					
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		
<b>Moduł 105. Wykrywanie zdarzeń poprzez łączność alarmową</b>					
1.1.5	Pełna dokumentacja projektowa	kpl	1		
<b>Dostawa i wdrożenie, w tym roboty budowlane i instalacyjno-montażowe</b>					
1.2.5.B	Klasa 105.B łączność CB	szt	10		
1.3.5	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)
<b>Moduł 106. Pozyskiwanie danych wizyjnych</b>					
1.1.6	Pełna dokumentacja projektowa	kpl	1		
<b>Dostawa i wdrożenie, w tym roboty budowlane i instalacyjno-montażowe</b>					
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		
<b>Moduł 110. Dozowanie wjazdu</b>					
1.1.10	Pełna dokumentacja projektowa	kpl	1		
<b>Dostawa i wdrożenie, w tym roboty budowlane i instalacyjno-montażowe</b>					
1.2.10.A	Klasa 110.A Dozowane wjazdu na jednej łącznicy	szt	7		
1.3.10	Usługi utrzymania i wsparcia	miesiąc	1		
<b>Moduł 111. Sterowanie ruchem poprzez sygnalizację świetlną</b>					
1.1.11	Pełna dokumentacja projektowa	kpl	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)
<b>Dostawa i wdrożenie, w tym roboty budowlane i instalacyjno-montażowe</b>					
1.2.11.A	Klasa 111.A Sterowanie pojedynczą sygnalizacją świetlną - modernizacja istniejącej infrastruktury	szt	7		
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		
<b>Moduł 112. Pozyskiwanie danych pogodowych</b>					
1.1.12	Pełna dokumentacja projektowa	kpl	1		
<b>Dostawa i wdrożenie, w tym roboty budowlane i instalacyjno-montażowe</b>					
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		
<b>Moduł 114. Pozyskiwanie danych o ruchu</b>					
1.1.14	Pełna dokumentacja projektowa	kpl	1		
<b>Dostawa i wdrożenie, w tym roboty budowlane i instalacyjno-montażowe</b>					
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		

## 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)
1.3.14	Usługi utrzymania i wsparcia	miesiąc	1		
<b>Moduł 115. Pozyskiwanie i przesyłanie informacji za pomocą I2V/V2I</b>					
1.1.15	Pełna dokumentacja projektowa	kpl	1		
<b>Dostawa i wdrożenie, w tym roboty budowlane i instalacyjno-montażowe</b>					
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)
<b>Infrastruktura węzłowa</b>					
3.1	<b>Doprowadzenie / wyposażenie odcinków (bramownic, wysięgników, szaf, okablowania)</b>				
3.1.1	Bramownice	szt	119		
3.1.2	Wysięgniki	szt	89		
3.1.3	Szafy	kpl	518		
3.1.4	Okablowanie	kpl	<del>27</del> 1		
<b>Infrastruktura międzywęzłowa</b>					
3.2	<b>Doprowadzenie / wyposażenie odcinków (kanalizacji teletechnicznej, studni kablowych, przyłączy energetycznych)</b>				
3.2.1	Trasy kablowe teletechniczne	kpl	1		
3.2.2	Trasy kablowe energetyczne	kpl	1		

Miejscowość :

Data :

Podpis Wykonawcy/Pełnomocnika :