



**KARAYOLLARI YERSEL VE  
FOTOGRAMETRİK HARİTA,  
PROJE, KÖPRÜ, PEYZAJ, TRAFİK  
VE ÇEVRE MÜHENDİSLİK  
HİZMETLERİ İŞLERİ**

**2023 YILI BİRİM FİYAT  
LİSTESİ VE TARİFLERİ**

**ETÜT PROJE VE ÇEVRE DAİRESİ BAŞKANLIğI  
ANKARA-2023**

T.C.  
ULAŖTIRMA VE ALTYAPI BAKANLIğI  
KARAYOLLARI GENEL MÜDÜRLÜğÜ



KARAYOLLARI  
YERSEL VE FOTOGRAMETRİK  
HARİTA, PROJE, KÖPRÜ,  
PEYZAJ, TRAFİK ve ÇEVRE  
MÜHENDİSLİK HİZMETLERİ  
İŖLERİ

2023 YILI BİRİM FİYAT  
LİSTESİ

ANKARA-2023





T.C.  
ULAŞTIRMA VE ALTYAPI BAKANLIĞI  
Karayolları Genel Müdürlüğü  
Etüt, Proje ve Çevre Dairesi Başkanlığı



Sayı : E.62888455- 755.03.06 /177490  
Konu : 2023/1 Birim Fiyat Tarif ve Analizleri

12.05.2023

GENEL MÜDÜRLÜK MAKAMINA

Etüt Proje ve Çevre Dairesi Başkanlığı Merkez birimleri ile Bölge Müdürlükleri Etüt, Proje ve Çevre Başmühendisliklerinin görevleri kapsamına giren hizmetlerde ve Etüt Proje Danışmanlık Hizmet Alımı İhalesi İşleri Yaklaşık Maliyet Hesaplarında kullanılmak üzere; Harita, Proje, Sanat Yapıları, Trafik Projesi, Peyzaj Projesi, ÇED işleri Birim Fiyat tekliflerine esas teşkil edecek, 2023 yılına ait Birim Fiyat Tarif, Analiz ve Listeleri oluşturulmuştur.

Ekte sunulan Harita, Proje, Sanat Yapıları, Trafik Projesi, Peyzaj Projesi, ÇED işlerine ait 2023 yılı Birim Fiyat Tarif, Analiz ve Listelerinin onaylanmasını ve 01.01.2023 tarihinden sonra yapılacak ihalelerde kullanılmasını "OLUR" emirlerine arz ederim.

Sinan SEZEN  
Etüt, Proje ve Çevre Dairesi Başkanı

Uygun görüşle arz ederim.

Ahmet SAĞLAM  
Genel Müdür Yardımcısı

O L U R

Abdulkadir URALOĞLU  
Genel Müdür

EK:  
2023/1 Birim Fiyat Tarif ve Analizleri

.. / .. / .... Şef : E. AKSAKAL  
.. / .. / .... Şb.Md. : İ. KAYA  
.. / .. / .... Şb.Md. : M. YURDAKUL  
.. / .. / .... Şb.Md. V. : F. KARA

Koordinasyon:

.. / .. / .... Dai.Bşk. V. : M. IŞIK  
.. / .. / .... Dai. Bşk : E. ÖZKAYA

"Bu belge, güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır."

Belge Doğrulama Kodu: "nqsyx8AF1062"

Belge Doğrulama Adresi: "https://www.turkiye.gov.tr/kgm-ebys"

İnönü Bulvarı No: 14 06100 Yüce-tepe/ANKARA

Bilgi için : Emrah AKSAKAL

Telefon No :312 449 91 46

Faks: 312 449 71 55

Proje Keşif Şefi

İnternet Adresi :www.kgm.gov.tr

Telefon : 312 4499131

İlgili Birim : Yol Etüt ve Proje Şubesi Müdürlüğü

e-posta : eaksakal@kgm.gov.tr

T.C. KGM Etüt, Proje ve Çevre Dairesi Başkanlığı 2023/1 Birim Fiyat Listesi ve Tarifleri

Sayfa 3/100





T.C.  
ULAŞTIRMA VE ALTYAPI BAKANLIĞI  
Karayolları Genel Müdürlüğü

SAYI : E.62888455- 755.03.06 / 177490  
KONU : 2023 /1. YARIYIL  
Birim Fiyat Listesi

12.05.2023

**KARAYOLLARI  
YERSEL VE FOTOGRAMETRİK HARİTA,  
PROJE, KÖPRÜ, PEYZAJ, TRAFİK ve ÇEVRE  
MÜHENDİSLİK HİZMETLERİ İŞLERİ**

POZ NO	İŞ VE HİZMET CİNSİ	ÖLÇÜ BİRİMİ	2023 BİRİM FİYATI (TL)
<b>HARİTA VE PROJE İŞLERİNİN YAPILMASI</b>			
EP1001	HER TÜRLÜ ARAZİDE KORİDOR ETÜDÜ YAPILMASI	Km.	Paçal (Değişken)
EP1001/1	DÜZ ARAZİDE KORİDOR ETÜDÜ YAPILMASI	Km.	34.406,50
EP1001/2	DALGALI ARAZİDE KORİDOR ETÜDÜ YAPILMASI	Km.	46.790,30
EP1001/3	DAĞLIK ARAZİDE KORİDOR ETÜDÜ YAPILMASI	Km.	52.929,49
EP1002	HER TÜRLÜ ARAZİDE HARİTA ÜRETİLMESİ	Ha.	Paçal (Değişken)
EP1002/1	DÜZ ARAZİDE HARİTA ÜRETİLMESİ	Ha.	1.808,00
EP1002/2	DALGALI ARAZİDE HARİTA ÜRETİLMESİ	Ha.	2.031,66
EP1002/3	DAĞLIK ARAZİDE HARİTA ÜRETİLMESİ	Ha.	2.518,33
EP1003	HER TÜRLÜ ARAZİDE YATAY VE DÜŞEY HAT ÇİZİMİ VE RAPORLARININ HAZIRLANMASI	Km.	Paçal (Değişken)
EP1003/1	DÜZ ARAZİDE YATAY VE DÜŞEY HAT ÇİZİMİ VE RAPORLARININ HAZIRLANMASI	Km.	42.858,27
EP1003/2	DALGALI ARAZİDE YATAY VE DÜŞEY HAT ÇİZİMİ VE RAPORLARININ HAZIRLANMASI	Km.	57.047,43
EP1003/3	DAĞLIK ARAZİDE YATAY VE DÜŞEY HAT ÇİZİMİ VE RAPORLARININ HAZIRLANMASI	Km.	69.224,31
EP1004	HER TÜRLÜ ARAZİDE HİDROLİK VE HİDROLOJİK ETÜTLERİN YAPILMASI	Km.	Paçal (Değişken)
EP1004/1	DÜZ ARAZİDE HİDROLİK VE HİDROLOJİK ETÜTLERİN YAPILMASI	Km.	13.314,86
EP1004/2	DALGALI ARAZİDE HİDROLİK VE HİDROLOJİK ETÜTLERİN YAPILMASI	Km.	19.298,22
EP1004/3	DAĞLIK ARAZİDE HİDROLİK VE HİDROLOJİK ETÜTLERİN YAPILMASI	Km.	23.651,73
EP1005	KAVŞAK PROJELELERİNİN HAZIRLANMASI	Adet	120.276,78
EP1006	PROJE HACİMSSEL ELEMANLARI ÇİZİM VE HESAPLARININ YAPILMASI	Km.	62.565,03
EP1007	PROJE PAFTALARI VE PROJE SONU RAPORUNUN HAZIRLANMASI.	Km.	49.289,27
EP1008	DRENAJ PROJELERİNİN YAPILMASI	Km.	22.450,63
EP1009	METRAJ DOSYASININ HAZIRLANMASI	Km.	6.863,41
EP1010	PLANKOTE HAZIRLANMASI VE ÇİZİLMESİ	Adet	26.099,50

## KÖPRÜ PROJELERİNİN YAPILMASI

KP2100 KP2200 KP2300 KP2400	KÖPRÜ PROJELERİNİN HAZIRLANMASI	m <sup>2</sup>	453,99
KPTG	KÖPRÜ PROJESİ TASARIM GÖZETİM KONTROLÜ HİZMETİ ALINMASI	m <sup>2</sup>	453,99

## KÜÇÜK SANAT YAPILARI PROJELERİNİN YAPILMASI

KSP2500	KÜÇÜK SANAT YAPILARI PROJELERİNİN HAZIRLANMASI	m <sup>2</sup>	228,16
---------	--	----------------	--------

## İKSA ve İSTİNAT DUVARI PROJELERİNİN YAPILMASI

KSP2600	İKSA ve İSTİNAT DUVARI PROJELERİNİN HAZIRLANMASI	m <sup>2</sup>	191,34
---------	--	----------------	--------

## PEYZAJ PROJELERİNİN YAPILMASI

PP4001	YOL BOYLARI VE KAVŞAK ALANLARININ ÖN PEYZAJ PROJE VE RAPORLARININ HAZIRLANMASI	Km.	Paçal (Değişken)
PP4001/1	Yol boylarının ön peyzaj proje ve raporlarının hazırlanması	Km.	354,52
PP4001/2	Kavşak alanlarının ön peyzaj proje ve raporlarının hazırlanması	Adet	1.951,85
PP4001/A	BÖLGE, ŞUBE ve BAKİMEVİ SAHALARI, REKREASYON ALANLARI, MALZEME OCAKLARI VE DEPOLAMA ALANLARININ ÖN PEYZAJ PROJE VE RAPORLARININ HAZIRLANMASI	Ha.	1.478,42
PP4002	YOL BOYLARI VE KAVŞAK ALANLARININ KESİN PEYZAJ PROJESİNİN YAPILMASI	Km.	Paçal (Değişken)
PP4002/1	Yol boylarının Kesin peyzaj proje ve raporlarının hazırlanması	Km.	637,62
PP4002/2	Kavşak alanlarının Kesin peyzaj proje ve raporlarının hazırlanması	Adet	3.018,42
PP4002/A	BÖLGE, ŞUBE ve BAKİMEVİ SAHALARI, REKREASYON ALANLARI, MALZEME OCAKLARI VE DEPOLAMA ALANLARININ KESİN PROJESİNİN YAPILMASI	Ha.	2.200,03
PP4003	YOL BOYLARI VE KAVŞAK ALANLARININ YAPISAL PEYZAJ UYGULAMA PROJELERİNİN YAPILMASI	Km.	Paçal (Değişken)
PP4003/1	Yol boylarının Yapısal peyzaj proje ve raporlarının hazırlanması	Km.	280,30
PP4003/2	Kavşak alanlarının Yapısal peyzaj proje ve raporlarının hazırlanması	Adet	991,14
PP4004	YOL BOYLARI VE KAVŞAK ALANLARININ BİTKİSEL UYGULAMA PROJELERİNİN YAPILMASI	Km.	Paçal (Değişken)
PP4004/1	Yol boylarının Kesin peyzaj proje ve raporlarının hazırlanması	Km.	334,44
PP4004/2	Kavşak alanlarının Kesin peyzaj proje ve raporlarının hazırlanması	Adet	1.099,92
PP4003/A	BÖLGE, ŞUBE ve BAKİMEVİ SAHALARI, REKREASYON ALANLARI, MALZEME OCAKLARI VE DEPOLAMA ALANLARININ YAPISAL PEYZAJ UYGULAMA PROJELERİNİN YAPILMASI	Ha.	2.217,81
PP4004/A	BÖLGE, ŞUBE ve BAKİMEVİ SAHALARI, REKREASYON ALANLARI, MALZEME OCAKLARI VE DEPOLAMA ALANLARININ BİTKİSEL UYGULAMA PROJELERİNİN YAPILMASI	Ha.	1.999,25
PP4005	DETAY PEYZAJ PROJELERİNİN YAPILMASI	Adet	1.326,71

## TRAFİK GÜVENLİĞİ PROJELERİNİN YAPILMASI

TGP3001	TRAFİK GÜVENLİĞİ ETÜT ÇALIŞMALARININ YAPILMASI	Km.	3.196,27
TGP3002	KAVŞAK DIŞINDAKİ KESİMLERDE TRAFİK İŞARETLEME PROJESİNİN YAPILMASI	Km.	3.750,34
TGP3003	KAVŞAK TRAFİK İŞARETLEME PROJESİNİN YAPILMASI	Adet	6.328,22
TGP3004	BİLGİ LEVHASI İMALAT DETAY PROJELERİ YAPILMASI	Adet	6.219,79
TGP3005	OTOKORKULUK PROJELERİNİN YAPILMASI	Km.	1.188,55
TGP3006	İŞARET LEVHALARININ MONTAJI (TEMEL VE/ VEYA KONSTRUKSİYON) PROJELERİNİN YAPILMASI	Adet	1.883,21
TGP3007	KAVŞAKLARDA TRAFİK AKIM SAYIMLARININ YAPILMASI	Adet	7.589,38
TGP3008	SİNYALİZASYON PROJELERİNİN YAPILMASI	Adet	3.272,54
TGP3009	PROJE ÖZETİ VE METRAJ KİTABI HAZIRLANMASI	Km.	287,10

## PROJE TANITIM DOSYASININ HAZIRLANMASI

ÇED 101	KARAYOLU VE YOL KAPSAMINDA KULLANILACAK MALZEME OCAKLARI, ŞANTIYE SAHALARI VE DEPO YERLERİ İLE KIRMA-ELEME, ASFALT PLENT TESİSLERİ, HAZIR BETON VE BENZERİ TESİSLER İÇİN PROJE TANITIM DOSYASININ HAZIRLANMASINDA ESAS ALINACAK DANIŞMANLIK HİZMETLERİ	PAKET	Paçal (Değişken)
ÇED101/1	PROJENİN ÖZELLİKLERİ, PROJE YERİ VE ETKİ ALANININ MEVCUT ÇEVRESEL ÖZELLİKLERİ	Km.	Paçal
ÇED101/1-a	YERLEŞİM ALANI İÇİNDE PROJENİN ÖZELLİKLERİ, PROJE YERİ VE ETKİ ALANININ MEVCUT ÇEVRESEL ÖZELLİKLERİ	Km.	2.601,41
ÇED101/1-b	YERLEŞİM ALANI DIŞINDA PROJENİN ÖZELLİKLERİ, PROJE YERİ VE ETKİ ALANININ MEVCUT ÇEVRESEL ÖZELLİKLERİ	Km.	3.056,25
ÇED 101/2	PROJENİN İNŞAAT VE İŞLETME AŞAMASINDA ÇEVRESEL ETKİLERİ VE ALINACAK ÖNLEMLER	Km.	2.611,26
ÇED101/3	GÜRÜLTÜ DEĞERLENDİRMESİ İÇİN ARAZİ ÇALIŞMALARINI VE GÜRÜLTÜ RAPORUNUN HAZIRLANMASI	Km.	Paçal
ÇED101/3-a	YERLEŞİM ALANI İÇİNDE GÜRÜLTÜ DEĞERLENDİRMESİ İÇİN ARAZİ ÇALIŞMALARINI VE GÜRÜLTÜ RAPORUNUN HAZIRLANMASI	Km.	1.565,95
ÇED101/3-b	YERLEŞİM ALANI DIŞINDA GÜRÜLTÜ DEĞERLENDİRMESİ İÇİN ARAZİ ÇALIŞMALARINI VE GÜRÜLTÜ RAPORUNUN HAZIRLANMASI	Km.	1.337,06
ÇED 101/4	PROJE TANITIM DOSYASININ HAZIRLANMASI, YAZIMI, ÇOĞALTILMASI VE BELGESİNİN ALINMASI	Paket	136.036,61



## ÇEVRESEL ETKİ DEĞERLENDİRME (ÇED) RAPORUNUN HAZIRLANMASI

ÇED 102	KARAYOLU VE KARAYOLU KAPSAMINDA KULLANILACAK MALZEME OCAKLARI, ŞANTIYE SAHALARI VE DEPO YERLERİ İLE KIRMA-ELEME, ASFALT PLENT TESİSLERİ, HAZIR BETON VE BENZERİ TESİSLER İÇİN ÇEVRESEL ETKİ DEĞERLENDİRME (ÇED) RAPORLARI HAZIRLANMASINDA ESAS ALINACAK DANIŞMANLIK HİZMETLERİ	PAKET	Paçal (Değişken)
ÇED 102/1	PROJE YERİNİN İNCELENMESİ VE ÇED BAŞVURU DOSYASININ HAZIRLANMASI	Paket	104.425,90
ÇED 102/2	HALKIN KATILIMI TOPLANTILARI	Paket	39.778,97
ÇED 102/3	PROJENİN TANIMI, AMACI, SEÇİLEN YERİN KONUMU, PROJE ETKİ ALANININ MEVCUT ÇEVRESEL ÖZELLİKLERİ	Km.	Paçal
ÇED 102/3-a	YERLEŞİM ALANI İÇİNDE PROJENİN TANIMI, AMACI, SEÇİLEN YERİN KONUMU, PROJE ETKİ ALANININ MEVCUT ÇEVRESEL ÖZELLİKLERİ	Km.	2.963,60
ÇED 102/3-b	YERLEŞİM ALANI DIŞINDA PROJENİN TANIMI, AMACI, SEÇİLEN YERİN KONUMU, PROJE ETKİ ALANININ MEVCUT ÇEVRESEL ÖZELLİKLERİ	Km.	3.489,20
ÇED 102/4	PROJENİN ÇEVRESEL ETKİLERİ VE ALINACAK ÖNLEMLER	Km.	3.180,04
ÇED 102/5	GÜRÜLTÜ DEĞERLENDİRMESİ ARAZİ ÇALIŞMALARI VE GÜRÜLTÜ İLE İLGİLİ RAPORUN HAZIRLANMASI	Km.	Paçal
ÇED 102/5-a	YERLEŞİM ALANI İÇİNDE GÜRÜLTÜ DEĞERLENDİRMESİ ARAZİ ÇALIŞMALARI VE GÜRÜLTÜ İLE İLGİLİ RAPORUN HAZIRLANMASI	Km.	1.973,70
ÇED 102/5-b	YERLEŞİM ALANI DIŞINDA GÜRÜLTÜ DEĞERLENDİRMESİ ARAZİ ÇALIŞMALARI VE GÜRÜLTÜ İLE İLGİLİ RAPORUN HAZIRLANMASI	Km.	1.679,02
ÇED 102/6	İNCELEME-DEĞERLENDİRME KOMİSYON TOPLANTILARI	Paket	13.449,81
ÇED 102/7	ÇED RAPORUNUN NİHAİ HALE GETİRİLMESİ VE YAZIMI	Paket	7.821,91

30/03/2013 tarih ve 22560 sayılı Genel Müdürlük Olur'u ile kurulan Birim Fiyat Komisyonu'nun hazırladığı ve 02/04/2014 tarihinde onaylanan 2013/1.Yarıyıl Birim Fiyat Tarif, Analiz ve Listeleri'ne uygun olarak 01.02.2023 tarih 163336 sayılı Genel Müdürlük Olur'u ile kurulan Birim Fiyat Komisyonu tarafından 2023 rayiç bedelleri baz alınarak 2023/1.Yarıyıl Birim Fiyat Tarif, Analiz ve Listeleri hazırlanmıştır.

**T.C.  
ULAŖTIRMA VE ALTYAPI BAKANLIĞI  
KARAYOLLARI GENEL MÜDÜRLÜĞÜ**



**KARAYOLLARI  
YERSEL VE FOTOGRAMETRİK HARİTA,  
PROJE, KÖPRÜ, PEYZAJ, TRAFİK ve ÇEVRE  
MÜHENDİSLİK HİZMETLERİ İŞLERİ  
2023 YILI BİRİM FİYAT TARİFLERİ**

**ANKARA-2023**

**Bu sayfa boş bırakılmıştır.**

## **POZ NO EP1001: HER TÜRLÜ ARAZİDE KORİDOR ETÜDÜ YAPILMASI.**

Teknik Şartnamesi esaslarına uygun her türlü arazide Koridor Etüdü Yapılması işidir.

**BİRİM FİYATA DAHİL OLAN MASRAFLAR:** Teknik Şartnamesinde belirtilen esaslar doğrultusunda her türlü arazide koridor etüdünün yapılması, 1/25.000 ölçekte alternatif güzergâhların hazırlanması ve çizilmesi proje ile ilgili enkesitlerin sayısal modelden oluşturulması, projenin çevresel faktörler açısından düzenlenmesi hizmetleri ve bunların dışında gerekli olan her türlü personel, işçilik, malzeme, araç ve gereç giderleri ile yüklenici karı ve genel masraflar.

**BİRİM FİYATA DAHİL OLMAYAN MASRAFLAR:** Haritaların temini, sayısallaştırılması, güncelleştirilmesi; demiryolu, petrol boru hattı, su isale hattı, kanalizasyon, açık sulama kanalları, başka resmi ve/veya özel kuruluşlara ait her türlü mevcut ve/veya yeni çizgisel yapıların projelendirilmesi; çevre kirlenmesi ve gürültü önlem raporu hazırlanması. Zemin Elverişlilik Etüdü Araştırma Mühendislik Hizmetleri işi içinde ödenecektir.

**ÖLÇÜ:** Söz konusu birim fiyat, her türlü arazide Koridor Etüdü Yapılması işinde onaylanan kısma ait uzunluk esas alınarak km. bazında ödeme yapılır. Yapılan çalışmalar onaylanmadı ise alternatif geçkiler içerisinde en kısa olan boy ödemeye esas alınır.

**ÖDEME:** Teklif Birim Fiyat Cetvelinde Poz EP1001 deki "Her Türlü Arazide Koridor Etüdü Yapılması" Km. birim fiyatı üzerinden aşağıdaki oranlarda ödeme yapılır.

Belirlenen boy, baz koridor etüdü birim fiyatı ile çarpılarak bulunan baz koridor etüdü bedeli, incelenen koridor sayısından bağımsız olarak bir defa ödenir.

**Birim fiyat aşağıda belirtilen oranlardan hakedişe bağlanır.**

1- Her Türlü Arazide Koridor etüdünün yapılarak, raporların hazırlanması ve onaya sunulması	.....	%60
2- Her Türlü Arazide Koridor etüdünün idare tarafından onaylanması	.....	%30
3- Kesin Kabulün Yapılması	.....	%10

## **POZ NO EP1001/1: DÜZ ARAZİDE KORİDOR ETÜDÜ YAPILMASI.**

Teknik Şartnamesi esaslarına uygun düz arazide Koridor Etüdü Yapılması işidir.

**BİRİM FİYATA DAHİL OLAN MASRAFLAR:** Teknik Şartnamesinde belirtilen esaslar doğrultusunda koridor etüdünün yapılması, 1/25.000 ölçekte alternatif güzergâhların hazırlanması ve çizilmesi proje ile ilgili enkesitlerin sayısal modelden oluşturulması, projenin çevresel faktörler açısından düzenlenmesi hizmetleri ve bunların dışında gerekli olan her türlü personel, işçilik, malzeme, araç ve gereç giderleri ile yüklenici karı ve genel masraflar.

**BİRİM FİYATA DAHİL OLMAYAN MASRAFLAR:** Haritaların temini, sayısallaştırılması, güncelleştirilmesi; demiryolu, petrol boru hattı, su isale hattı, kanalizasyon, açık sulama kanalları, başka resmi ve/veya özel kuruluşlara ait her türlü mevcut ve/veya yeni çizgisel yapıların projelendirilmesi; çevre kirlenmesi ve gürültü önlem raporu hazırlanması. Zemin Elverişlilik Etüdü Araştırma Mühendislik Hizmetleri işi içinde ödenecektir.

**ÖLÇÜ:** Söz konusu birim fiyat, Düz Arazide Koridor Etüdü Yapılması işinde onaylanan kısma ait uzunluk esas alınarak km. bazında ödeme yapılır. Yapılan çalışmalar onaylanmadı ise alternatif geçkiler içerisinde en kısa olan boy ödemeye esas alınır.

**ÖDEME:** Teklif Birim Fiyat Cetvelinde Poz EP1001/1 deki "Düz Arazide Koridor Etüdü Yapılması" Km. birim fiyatı üzerinden aşağıdaki oranlarda ödeme yapılır.

Belirlenen boy, baz koridor etüdü birim fiyatı ile çarpılarak bulunan baz koridor etüdü bedeli, incelenen koridor sayısından bağımsız olarak bir defa ödenir.

**Birim fiyat aşağıda belirtilen oranlardan hakedişe bağlanır.**

1 Düz Arazide Koridor etüdünün yapılarak, raporların hazırlanması ve onaya sunulması .....	%60
2- Düz Arazide Koridor etüdünün idare tarafından onaylanması .....	%30
3- Kesin Kabulün Yapılması .....	%10

## **POZ NO EP1001/2: DALGALI ARAZİDE KORİDOR ETÜDÜ YAPILMASI.**

Teknik Şartnamesi esaslarına uygun dalgalı arazide koridor etüdü yapılması işidir.

**BİRİM FİYATA DAHİL OLAN MASRAFLAR:** Teknik Şartnamesinde belirtilen esaslar doğrultusunda dalgalı arazide koridor etüdünün yapılması, 1/25.000 ölçekte alternatif güzergâhların hazırlanması ve çizilmesi proje ile ilgili enkesitlerin sayısal modelden oluşturulması, projenin çevresel faktörler açısından düzenlenmesi hizmetleri ve bunların dışında gerekli olan her türlü personel, işçilik, malzeme, araç ve gereç giderleri ile yüklenici karı ve genel masraflar.

**BİRİM FİYATA DAHİL OLMAYAN MASRAFLAR:** Haritaların temini, sayısallaştırılması, güncelleştirilmesi; demiryolu, petrol boru hattı, su isale hattı, kanalizasyon, açık sulama kanalları, başka resmi ve/veya özel kuruluşlara ait her türlü mevcut ve/veya yeni çizgisel yapıların projelendirilmesi; çevre kirlenmesi ve gürültü önlem raporu hazırlanması. Zemin Elverişlilik Etüdü Araştırma Mühendislik Hizmetleri işi içinde ödenecektir.

**ÖLÇÜ:** Söz konusu birim fiyat, dalgalı arazide koridor etüdü yapılması işinde onaylanan kısma ait uzunluk esas alınarak km. bazında ödeme yapılır. Yapılan çalışmalar onaylanmadı ise alternatif geçkiler içerisinde en kısa olan boy ödemeye esas alınır.

**ÖDEME:** Teklif Birim Fiyat Cetvelinde Poz EP1001/2 deki "Dalgalı Arazide Koridor Etüdü Yapılması" Km. birim fiyatı üzerinden aşağıdaki oranlarda ödeme yapılır.

Belirlenen boy, baz koridor etüdü birim fiyatı ile çarpılarak bulunan baz koridor etüdü bedeli, incelenen koridor sayısından bağımsız olarak bir defa ödenir.

**Birim fiyat aşağıda belirtilen oranlardan hakedişe bağlanır.**

- |   |       |      |
|---|-------|------|
| 1- Dalgalı Arazide Koridor etüdünün yapılarak, raporların hazırlanması ve onaya sunulması | ..... | % 60 |
| 2- Dalgalı Arazide Koridor etüdünün idare tarafından onaylanması                          | ..... | % 30 |
| 3- Kesin Kabulün Yapılması  | ..... | % 10 |

## **POZ NO EP1001/3: DAĞLIK ARAZİDE KORİDOR ETÜDÜ YAPILMASI.**

Teknik Şartnamesi esaslarına uygun dağlık arazide koridor etüdü yapılması işidir.

**BİRİM FİYATA DAHİL OLAN MASRAFLAR:** Teknik Şartnamesinde belirtilen esaslar doğrultusunda Dağlık Arazide koridor etüdünün yapılması, 1/25.000 ölçekte alternatif güzergâhların hazırlanması ve çizilmesi proje ile ilgili enkesitlerin sayısal modelden oluşturulması, projenin çevresel faktörler açısından düzenlenmesi hizmetleri ve bunların dışında gerekli olan her türlü personel, işçilik, malzeme, araç ve gereç giderleri ile yüklenici karı ve genel masraflar.

**BİRİM FİYATA DAHİL OLMAYAN MASRAFLAR:** Haritaların temini, sayısallaştırılması, güncelleştirilmesi; demiryolu, petrol boru hattı, su isale hattı, kanalizasyon, açık sulama kanalları, başka resmi ve/veya özel kuruluşlara ait her türlü mevcut ve/veya yeni çizgisel yapıların projelendirilmesi; çevre kirlenmesi ve gürültü önlem raporu hazırlanması. Zemin Elverişlilik Etüdü Araştırma Mühendislik Hizmetleri işi içinde ödenecektir.

**ÖLÇÜ:** Söz konusu birim fiyat, dağlık arazide koridor etüdü yapılması işinde onaylanan kısma ait uzunluk esas alınarak km. bazında ödeme yapılır. Yapılan çalışmalar onaylanmadı ise alternatif geçkiler içerisinde en kısa olan boy ödemeye esas alınır.

**ÖDEME:** Teklif Birim Fiyat Cetvelinde Poz EP1001/3 deki "Dağlık Arazide Koridor Etüdü Yapılması" Km. birim fiyatı üzerinden aşağıdaki oranlarda ödeme yapılır.

Belirlenen boy, baz koridor etüdü birim fiyatı ile çarpılarak bulunan baz koridor etüdü bedeli, incelenen koridor sayısından bağımsız olarak bir defa ödenir.

**Birim fiyat aşağıda belirtilen oranlardan hakedişe bağlanır.**

- |  |      |
|--|------|
| 1- Dağlık Arazide Koridor etüdünün yapılarak, raporların hazırlanması ve onaya sunulması ... | % 60 |
| 2 Dağlık Arazide Koridor etüdünün idare tarafından onaylanması .....                         | % 30 |
| 3- Kesin Kabulün Yapılması .....   | % 10 |

## **POZ NO EP1002 : HER TÜRLÜ ARAZİDE HARİTA ÜRETİLMESİ**

Teknik Şartnamesi esaslarına uygun Her Türlü Arazide Yersel veya Fotogrametrik Harita Yapılması işidir.

**BİRİM FİYATA DAHİL OLAN MASRAFLAR:** Teknik Şartnamesinde belirtilen esaslar doğrultusunda 1/1.000 ölçekli Yersel Yöntemle veya Fotogrametik (\*) yöntemle Her Türlü Arazide şeritvari harita üretilmesi ve bunların dışında gerekli olan her türlü personel, işçilik, malzeme, araç ve gereç giderleri ile yüklenici karı ve genel masraflar.

### **BİRİM FİYATA DAHİL OLMAYAN MASRAFLAR:**

Yoktur.

**ÖLÇÜ:** Söz konusu birim fiyat, Her Türlü Arazide haritası yapılan kısma ait alan esas alınarak Ha.(Hektar) bazında ödeme yapılır.

**ÖDEME:** Teklif Birim Fiyat Cetvelinde Poz EP1002 deki "Her Türlü Arazide Harita Üretilmesi" Ha. birim fiyatı (\*) üzerinden aşağıdaki oranlarda ödeme yapılır.

(\*) Yersel Harita üretilmesi durumunda teklif birim fiyatın tamamı ödenir ancak Fotogrametrik Harita üretilmesi durumunda teklif edilen birim fiyat üzerinden % 20 daha az ödeme yapılır.

- 1- Kontrol Noktaları İstikşafı ve İdare Onayının Alınması ..... %2
- 2- Kontrol Noktalarının Tesisi, Ölçüsü, Hesabı ile Koordinat Dönüşüm Hesaplarının Yapılması, Ölçü Ciltlerinin TKGM'lüğüne Verilip Kontrollerinin Yaptırılması ve Kontrol Raporlarının İdareye Verilmesi ..... %23
- 3- Detayların Araziden Toplanması ve Sayısal Arazi Modeli ile Haritanın Üretimi, Çizimi ve İdare Kontrolünün yapılması ..... %65
- 4- Harita Onayı ve Kabulünün yapılması ..... %10



## **POZ NO EP1002/1 : DÜZ ARAZİDE HARİTA ÜRETİLMESİ**

Teknik Şartnamesi esaslarına uygun Düz Arazide Yersel veya Fotogrametrik Harita Yapılması işidir.

**BİRİM FİYATA DAHİL OLAN MASRAFLAR:** Teknik Şartnamesinde belirtilen esaslar doğrultusunda 1/1.000 ölçekli Düz Arazide Yersel Yöntemle veya Fotogrametik (\*) yöntemle şeritvari harita üretilmesi ve bunların dışında gerekli olan her türlü personel, işçilik, malzeme, araç ve gereç giderleri ile yüklenici karı ve genel masraflar.

### **BİRİM FİYATA DAHİL OLMAYAN MASRAFLAR:**

Yoktur.

**ÖLÇÜ:** Söz konusu birim fiyat, haritası yapılan kısma ait alan esas alınarak Ha. (Hektar) bazında ödeme yapılır.

**ÖDEME:** Teklif Birim Fiyat Cetvelinde Poz EP1002/1 deki "Düz Arazide Harita Üretilmesi" Ha. birim fiyatı (\*) üzerinden aşağıdaki oranlarda ödeme yapılır.

(\*) Düz Arazide Yersel Harita üretilmesi durumunda teklif birim fiyatın tamamı ödenir ancak Fotogrametrik Harita üretilmesi durumunda teklif edilen birim fiyat üzerinden % 20 daha az ödeme yapılır.

- 1- Kontrol Noktaları İstikşafı ve İdare Onayının Alınması ..... %2
- 2- Kontrol Noktalarının Tesisi, Ölçüsü, Hesabı ile Koordinat Dönüşüm Hesaplarının Yapılması, Ölçü Ciltlerinin TKGM'lüğüne Verilip Kontrollerinin Yaptırılması ve Kontrol Raporlarının İdareye Verilmesi ..... %23
- 3- Detayların Araziden Toplanması ve Sayısal Arazi Modeli ile Haritanın Üretimi, Çizimi ve İdare Kontrolünün yapılması ..... %65
- 4- Harita Onayı ve Kabulünün yapılması ..... %10

## **POZ NO EP1002/2 : DALGALI ARAZİDE HARİTA ÜRETİLMESİ**

Teknik Şartnamesi esaslarına uygun Dalgalı Arazide Yersel veya Fotogrametrik Harita Yapılması işidir.

**BİRİM FİYATA DAHİL OLAN MASRAFLAR:** Teknik Şartnamesinde belirtilen esaslar doğrultusunda 1/1.000 ölçekli Yersel Yöntemle veya Fotogrametik (\*) yöntemle şeritvari harita üretilmesi ve bunların dışında gerekli olan her türlü personel, işçilik, malzeme, araç ve gereç giderleri ile yüklenici karı ve genel masraflar.

### **BİRİM FİYATA DAHİL OLMAYAN MASRAFLAR:**

**ÖLÇÜ:** Söz konusu birim fiyat, haritası yapılan kısma ait alan esas alınarak Ha. (Hektar) bazında ödeme yapılır.

**ÖDEME:** Teklif Birim Fiyat Cetvelinde Poz EP1002/2 deki "Dalgalı Arazide Harita Üretilmesi" Ha. birim fiyatı (\*) üzerinden aşağıdaki oranlarda ödeme yapılır.(\*).

(\*) Yersel Harita üretilmesi durumunda teklif birim fiyatın tamamı ödenir ancak Fotogrametrik Harita üretilmesi durumunda teklif edilen birim fiyat üzerinden % 20 daha az ödeme yapılır.

- 1- Kontrol Noktaları İstikşafı ve İdare Onayının Alınması ..... % 2
- 2- Kontrol Noktalarının Tesisi, Ölçüsü, Hesabı ile Koordinat Dönüşüm Hesaplarının Yapılması, Ölçü Ciltlerinin TKGM'lüğüne Verilip Kontrollerinin Yapıtılması ve Kontrol Raporlarının İdareye Verilmesi ..... % 23
- 3- Detayların Araziden Toplanması ve Sayısal Arazi Modeli ile Haritanın Üretimi, Çizimi ve İdare Kontrolünün yapılması ..... % 65
- 4- Harita Onayı ve Kabulünün yapılması ..... % 10

## **POZ NO EP1002/3 : DAĞLIK ARAZİDE HARİTA ÜRETİLMESİ**

Teknik Şartnamesi esaslarına uygun Dağlık Arazide Yersel veya Fotogrametrik Harita Yapılması işidir.

**BİRİM FİYATA DAHİL OLAN MASRAFLAR:** Teknik Şartnamesinde belirtilen esaslar doğrultusunda 1/1.000 ölçekli Dağlık Arazide Yersel Yöntemle veya Fotogrametik (\*) yöntemle şeritvari harita üretilmesi ve bunların dışında gerekli olan her türlü personel, işçilik, malzeme, araç ve gereç giderleri ile yüklenici karı ve genel masraflar.

### **BİRİM FİYATA DAHİL OLMAYAN MASRAFLAR:**

Yoktur.

**ÖLÇÜ:** Söz konusu birim fiyat, Dağlık Arazide haritası yapılan kısma ait alan esas alınarak Ha.(Hektar) bazında ödeme yapılır.

**ÖDEME:** Teklif Birim Fiyat Cetvelinde Poz EP1002/3 deki "Dağlık Arazide Harita Üretilmesi" Ha. birim fiyatı (\*) üzerinden aşağıdaki oranlarda ödeme yapılır.

(\*) Dağlık Arazide; Yersel Harita üretilmesi durumunda teklif birim fiyatın tamamı ödenir ancak Fotogrametrik Harita üretilmesi durumunda teklif edilen birim fiyat üzerinden % 20 daha az ödeme yapılır.

- 1- Kontrol Noktaları İstikşafı ve İdare Onayının Alınması ..... % 2
- 2- Kontrol Noktalarının Tesisi, Ölçüsü, Hesabı ile Koordinat Dönüşüm Hesaplarının Yapılması, Ölçü Ciltlerinin TKGM'lüğüne Verilip Kontrollerinin Yaptırılması ve Kontrol Raporlarının İdareye Verilmesi ..... % 23
- 3- Detayların Araziden Toplanması ve Sayısal Arazi Modeli ile Haritanın Üretimi, Çizimi ve İdare Kontrolünün yapılması ..... % 65
- 4- Harita Onayı ve Kabulünün yapılması ..... % 10

## **POZ NO EP1003 : HER TÜRLÜ ARAZİDE PROJE YATAY DÜŞEY HATTININ BELİRLENMESİ VE RAPORLARININ HAZIRLANMASI**

Proje Yatay ve Düşey Hattının Belirlenmesi ve Raporlarının Hazırlanması Teknik Şartnamesi esaslarına uygun olarak Her Türlü Arazide gerekli çalışmaların yapılması işidir.

**BİRİM FİYATA DAHİL OLAN MASRAFLAR:** Teknik Şartnamesinde belirtilen esaslar doğrultusunda Her Türlü Arazide Proje Yatay ve Düşey Hattının Belirlenmesi ve Raporlarının Hazırlanması (açık sulama kanalları, dere,...vs. dahil) ve bunların dışında gerekli olan her türlü personel, işçilik, malzeme, araç ve gereç giderleri ile yüklenici karı ve genel masraflar.

**BİRİM FİYATA DAHİL OLMAYAN MASRAFLAR:** Haritaların temini, sayısallaştırılması, güncelleştirilmesi; poligon, nirengi, nivelman röperi tesisi, enkesit alımı, jeolojik ve jeoteknik etüt, sondaj, araştırma çukuru, Jeolojik – Jeoteknik rapor vb. hizmetler; demiryolu, petrol boru hattı, su isale hattı, kanalizasyon, başka resmi ve/veya özel kuruluşlara ait her türlü mevcut ve/veya yeni çizgisel yapıların projelendirilmesi;

**ÖLÇÜ:** Söz konusu birim fiyat, Her Türlü Arazide Proje Yatay ve Düşey Hat çalışmaları yapılarak raporları hazırlanan işlerin beher km.si için ödeme yapılır.

**ÖDEME:** Teklif Birim Fiyat Cetvelinde Poz EP1003 deki “Her Türlü Arazide Proje Yatay ve Düşey Hattının Belirlenmesi ve Raporlarının Hazırlanması” Km. birim fiyatı üzerinden yapılır ve aşağıdaki gibi üç aşamaya tabidir;

1- Her Türlü Arazide Proje Yatay Düşey Hat Çizilmesi ve Raporlarının Hazırlanması	.....	% 50
2- Yatay Düşey Hat ve Raporlarında gerekli düzeltmelerin yapılması ve tasdiki	...	% 40
3- Kesin Kabul Yapılması	.....	% 10

## **POZ NO EP1003/1 : DÜZ ARAZİDE PROJE YATAY DÜŞEY HATTININ BELİRLENMESİ VE RAPORLARININ HAZIRLANMASI**

Proje Yatay ve Düşey Hattının Belirlenmesi ve Raporlarının Hazırlanması Teknik Şartnamesi esaslarına uygun olarak Düz Arazide gerekli çalışmaların yapılması ve raporların hazırlanması işidir.

**BİRİM FİYATA DAHİL OLAN MASRAFLAR:** Teknik Şartnamesinde belirtilen esaslar doğrultusunda Düz Arazide Proje Yatay ve Düşey Hattının Belirlenmesi ve Raporlarının Hazırlanması (açık sulama kanalları, dere,...vs. dahil) ve bunların dışında gerekli olan her türlü personel, işçilik, malzeme, araç ve gereç giderleri ile yüklenici karı ve genel masraflar.

**BİRİM FİYATA DAHİL OLMAYAN MASRAFLAR:** Haritaların temini, sayısallaştırılması, güncelleştirilmesi; poligon, nirengi, nivelman röperi tesisi, enkesit alımı, jeolojik ve jeoteknik etüt, sondaj, araştırma çukuru, Jeolojik – Jeoteknik rapor vb. hizmetler; demiryolu, petrol boru hattı, su isale hattı, kanalizasyon, başka resmi ve/veya özel kuruluşlara ait her türlü mevcut ve/veya yeni çizgisel yapıların projelendirilmesi;

**ÖLÇÜ:** Söz konusu birim fiyat, Düz Arazide Proje Yatay ve Düşey Hat çalışmaları yapılarak raporları hazırlanan işlerin beher km.si için ödeme yapılır.

**ÖDEME:** Teklif Birim Fiyat Cetvelinde Poz EP1003/1 deki “Düz Arazide Proje Yatay ve Düşey Hattının Belirlenmesi ve Raporlarının Hazırlanması” Km. birim fiyatı üzerinden yapılır ve aşağıdaki gibi üç aşamaya tabidir;

- 1- Düz Arazide Yatay Düşey Hat Çizilmesi ve Raporlarının Hazırlanması ..... % 50
- 2- Yatay Düşey Hat ve Raporlarında gerekli düzeltmelerin yapılması ve tasdiki .... % 40
- 3- Kesin Kabul Yapılması ..... % 10

## **POZ NO EP1003/2 : DALGALI ARAZİDE PROJE YATAY DÜŞEY HATTININ BELİRLENMESİ VE RAPORLARININ HAZIRLANMASI**

Proje Yatay ve Düşey Hattının Belirlenmesi ve Raporlarının Hazırlanması Teknik Şartnamesi esaslarına uygun olarak Dalgalı Arazide gerekli çalışmaların yapılması ve Raporlarının Hazırlanması işidir.

**BİRİM FİYATA DAHİL OLAN MASRAFLAR:** Teknik Şartnamesinde belirtilen esaslar doğrultusunda Dalgalı Arazide Proje Yatay ve Düşey Hattının Belirlenmesi ve Raporlarının Hazırlanması (açık sulama kanalları, dere vb. dahil) ve bunların dışında gerekli olan her türlü personel, işçilik, malzeme, araç ve gereç giderleri ile yüklenici karı ve genel masraflar.

**BİRİM FİYATA DAHİL OLMAYAN MASRAFLAR:** Haritaların temini, sayısallaştırılması, güncelleştirilmesi; poligon, nirengi, nivelman röperi tesisi, enkesit alımı, jeolojik ve jeoteknik etüt, sondaj, araştırma çukuru, Jeolojik – Jeoteknik rapor vb. hizmetler; demiryolu, petrol boru hattı, su isale hattı, kanalizasyon, başka resmi ve/veya özel kuruluşlara ait her türlü mevcut ve/veya yeni çizgisel yapıların projelendirilmesi;

**ÖLÇÜ:** Söz konusu birim fiyat, Dalgalı Arazide Proje Yatay ve Düşey Hat çalışmaları yapılarak raporları hazırlanan işlerin beher km.si için ödeme yapılır.

**ÖDEME:** Teklif Birim Fiyat Cetvelinde Poz EP1003/2 deki “Dalgalı Arazide Proje Yatay ve Düşey Hattının Belirlenmesi ve Raporlarının Hazırlanması” Km. birim fiyatı üzerinden yapılır ve aşağıdaki gibi üç aşamaya tabidir;

- 1- Dalgalı Arazide Yatay Düşey Hat Çizilmesi ve Raporlarının Hazırlanması ..... % 50
- 2- Yatay Düşey Hat ve Raporlarında gerekli düzeltmelerin yapılması ve tasdiki .... % 40
- 3- Kesin Kabul Yapılması ..... % 10

## **POZ NO EP1003/3 : DAĞLIK ARAZİDE PROJE YATAY DÜŞEY HATTININ BELİRLENMESİ VE RAPORLARININ HAZIRLANMASI**

Proje Yatay ve Düşey Hattının Belirlenmesi ve Raporlarının Hazırlanması Teknik Şartnamesi esaslarına uygun olarak Dağlık Arazide gerekli çalışmaların yapılması ve Raporlarının Hazırlanması işidir.

**BİRİM FİYATA DAHİL OLAN MASRAFLAR:** Teknik Şartnamesinde belirtilen esaslar doğrultusunda Dağlık Arazide Proje Yatay ve Düşey Hattının Belirlenmesi ve Raporlarının Hazırlanması (açık sulama kanalları, dere,...vs. dahil) ve bunların dışında gerekli olan her türlü personel, işçilik, malzeme, araç ve gereç giderleri ile yüklenici karı ve genel masraflar.

**BİRİM FİYATA DAHİL OLMAYAN MASRAFLAR:** Haritaların temini, sayısallaştırılması, güncelleştirilmesi; poligon, nirengi, nivelman röperi tesisi, enkesit alımı, jeolojik ve jeoteknik etüt, sondaj, araştırma çukuru, Jeolojik – Jeoteknik rapor vb. hizmetler; demiryolu, petrol boru hattı, su isale hattı, kanalizasyon, başka resmi ve/veya özel kuruluşlara ait her türlü mevcut ve/veya yeni çizgisel yapıların projelendirilmesi;

**ÖLÇÜ:** Söz konusu birim fiyat, Dağlık Arazide Proje Yatay ve Düşey Hat çalışmaları yapılarak raporları hazırlanan işlerin beher km.si için ödeme yapılır.

**ÖDEME:** Teklif Birim Fiyat Cetvelinde Poz EP1003 deki “Dağlık Arazide Proje Yatay ve Düşey Hattının Belirlenmesi ve Raporlarının Hazırlanması” Km. birim fiyatı üzerinden yapılır ve aşağıdaki gibi üç aşamaya tabidir;

- 1- Dağlık Arazide Yatay Düşey Hat Çizilmesi ve Raporlarının Hazırlanması ..... % 50
- 2- Yatay Düşey Hat ve Raporlarında gerekli düzeltmelerin yapılması ve tasdiki .... % 40
- 3- Kesin Kabul Yapılması ..... % 10

## **POZ NO EP1004: HER TÜRLÜ ARAZİDE HİDROLİK VE HİDROLOJİK ETÜTLERİN YAPILMASI.**

Hidrolik ve Hidrolojik Etütlerin Yapımı Teknik Şartnamesi esaslarına uygun olarak Her Türlü Arazide gerekli işlerin yapılması ve hazırlanması işidir.

**BİRİM FİYATA DAHİL OLAN MASRAFLAR:** Teknik Şartnamesinde belirtilen esaslar doğrultusunda her türlü arazide hidrolik ve hidrolojik etütlerin yapılması ve bunların dışında gerekli olan her türlü personel, işçilik, malzeme, araç ve gereç giderleri ile yüklenici karı ve genel masraflar.

**BİRİM FİYATA DAHİL OLMAYAN MASRAFLAR:** Haritaların temini, sayısallaştırılması, güncelleştirilmesi, poligon, nirengi, nivelman röperi tesisi, enkesit alımı, koordinat çakımı, Mecralar ve akarsu yataklarında gerçekleştirilecek her türlü seviye, hız ve debi ölçümleri ile benzeri hidrolik etütler ve istasyon ölçümleri, uygulama projesi aşamasında açıklanan her türlü drenaj hesapları.

**ÖLÇÜ:** Söz konusu birim fiyat, ön projesi yapılan veya kesin projede belirlenen yol kesimlerindeki Her Türlü Arazide hidrolojik ve hidrolik hesapları yapılan çizgisel elemanların vaziyet planı üzerindeki beher km' si için olup toplayıcı yol, tali yol ve kavşak kolları için ayrıca ödeme yapılmaz. Ancak bölünmüş yol, yan yol veya toplayıcı yolun anayol ekseninden ayrılarak farklı yağış alanını kapsayan kesimden geçmesi ve bu kesim için hidrolojik ve hidrolik hesap gerektirmesi durumunda beher km için ödeme yapılır.

**ÖDEME:** Teklif Birim Fiyat Cetvelinde Poz EP1004 deki "Her Türlü Arazide Hidrolik ve Hidrolojik Etütlerin Yapılması" Km. birim fiyatı üzerinden yapılır ve ödenmesi aşağıdaki gibi üç aşamaya tabidir;

- 1- Her Türlü Arazide Hidrolik ve hidrolojik etütlerin yapılarak sanat yapılarının yer ve boyutlarının belirlenmesi ve sunulması ..... % 50
- 2- Hidrolik ve hidrolojik hesaplarda gerekli düzeltmelerin yapılması ve tasdiki ..... % 40
- 3- Kesin Kabul Yapılması ..... % 10



## **POZ NO EP1004/1: DÜZ ARAZİDE HİDROLİK VE HİDROLOJİK ETÜTLERİN YAPILMASI.**

Hidrolik ve Hidrolojik Etütlerin Yapımı Teknik Şartnamesi esaslarına uygun olarak Düz Arazide gerekli çalışmaların yapılması ve hazırlanması işidir.

**BİRİM FİYATA DAHİL OLAN MASRAFLAR:** Teknik Şartnamesinde belirtilen esaslar doğrultusunda düz arazide hidrolik ve hidrolojik etütlerin yapılması ve bunların dışında gerekli olan her türlü personel, işçilik, malzeme, araç ve gereç giderleri ile yüklenici karı ve genel masraflar.

**BİRİM FİYATA DAHİL OLMAYAN MASRAFLAR:** Haritaların temini, sayısallaştırılması, güncelleştirilmesi, poligon, nirengi, nivelman röperi tesisi, enkesit alımı, koordinat çakımı, Mecralar ve akarsu yataklarında gerçekleştirilecek her türlü seviye, hız ve debi ölçümleri ile benzeri hidrolik etütler ve istasyon ölçümleri, uygulama projesi aşamasında açıklanan her türlü drenaj hesapları.

**ÖLÇÜ:** Söz konusu birim fiyat, ön projesi yapılan veya kesin projede belirlenen yol kesimlerindeki düz arazide hidrolojik ve hidrolik hesapları yapılan çizgisel elemanların vaziyet planı üzerindeki beher km' si için olup toplayıcı yol, tali yol ve kavşak kolları için ayrıca ödeme yapılmaz. Ancak bölünmüş yol, yan yol veya toplayıcı yolun anayol ekseninden ayrılarak farklı yağış alanını kapsayan kesimden geçmesi ve bu kesim için hidrolojik ve hidrolik hesap gerektirmesi durumunda beher km için ödeme yapılır.

**ÖDEME:** Teklif Birim Fiyat Cetvelinde Poz EP1004/1 deki "Düz Arazide Hidrolik ve Hidrolojik Etütlerin Yapılması" Km. birim fiyatı üzerinden yapılır ve ödenmesi aşağıdaki gibi üç aşamaya tabidir;

- 1- Düz Arazide Hidrolik ve hidrolojik etütlerin yapılarak sanat yapılarının yer ve boyutlarının belirlenmesi ve sunulması ..... % 50
- 2- Hidrolik ve hidrolojik hesaplarda gerekli düzeltmelerin yapılması ve tasdiki ..... % 40
- 3- Kesin Kabul Yapılması ..... % 10

## **POZ NO EP1004/2: DALGALI ARAZİDE HİDROLİK VE HİDROLOJİK ETÜTLERİN YAPILMASI.**

Hidrolik ve Hidrolojik Etütlerin Yapımı Teknik Şartnamesi esaslarına uygun olarak Dalgalı Arazide gerekli işlerin yapılması ve hazırlanması işidir.

**BİRİM FİYATA DAHİL OLAN MASRAFLAR:** Teknik Şartnamesinde belirtilen esaslar doğrultusunda dalgalı arazide hidrolik ve hidrolojik etütlerin yapılması ve bunların dışında gerekli olan her türlü personel, işçilik, malzeme, araç ve gereç giderleri ile yüklenici karı ve genel masraflar.

**BİRİM FİYATA DAHİL OLMAYAN MASRAFLAR:** Haritaların temini, sayısallaştırılması, güncelleştirilmesi, poligon, nirengi, nivelman röperi tesisi, enkesit alımı, koordinat çakımı, Mecralar ve akarsu yataklarında gerçekleştirilecek her türlü seviye, hız ve debi ölçümleri ile benzeri hidrolik etütler ve istasyon ölçümleri, uygulama projesi aşamasında açıklanan her türlü drenaj hesapları.

**ÖLÇÜ:** Söz konusu birim fiyat, ön projesi yapılan veya kesin projede belirlenen yol kesimlerindeki dalgalı arazide hidrolojik ve hidrolik hesapları yapılan çizgisel elemanların vaziyet planı üzerindeki beher km' si için olup toplayıcı yol, tali yol ve kavşak kolları için ayrıca ödeme yapılmaz. Ancak bölünmüş yol, yan yol veya toplayıcı yolun anayol ekseninden ayrılarak farklı yağış alanını kapsayan kesimden geçmesi ve bu kesim için hidrolojik ve hidrolik hesap gerektirmesi durumunda beher km için ödeme yapılır.

**ÖDEME:** Teklif Birim Fiyat Cetvelinde Poz EP1004/2 deki "Dalgalı Arazide Hidrolik ve Hidrolojik Etütlerin Yapılması" Km. birim fiyatı üzerinden yapılır ve ödenmesi aşağıdaki gibi üç aşamaya tabidir;

- 1- Dalgalı Arazide Hidrolik ve hidrolojik etütlerin yapılarak sanat yapılarının yer ve boyutlarının belirlenmesi ve sunulması ..... % 50
- 2- Hidrolik ve hidrolojik hesaplarda gerekli düzeltmelerin yapılması ve tasdiki ..... % 40
- 3- Kesin Kabul Yapılması ..... % 10

## **POZ NO EP1004/3: DAĞLIK ARAZİDE HİDROLİK VE HİDROLOJİK ETÜTLERİN YAPILMASI.**

Hidrolik ve Hidrolojik Etütlerin Yapımı Teknik Şartnamesi esaslarına uygun olarak Dağlık Arazide gerekli işlerin yapılması ve hazırlanması işidir.

**BİRİM FİYATA DAHİL OLAN MASRAFLAR:** Teknik Şartnamesinde belirtilen esaslar doğrultusunda dağlık arazide hidrolik ve hidrolojik etütlerin yapılması ve bunların dışında gerekli olan her türlü personel, işçilik, malzeme, araç ve gereç giderleri ile yüklenici karı ve genel masraflar.

**BİRİM FİYATA DAHİL OLMAYAN MASRAFLAR:** Haritaların temini, sayısallaştırılması, güncelleştirilmesi, poligon, nirengi, nivelman röperi tesisi, enkesit alımı, koordinat çakımı, Mecralar ve akarsu yataklarında gerçekleştirilecek her türlü seviye, hız ve debi ölçümleri ile benzeri hidrolik etütler ve istasyon ölçümleri, uygulama projesi aşamasında açıklanan her türlü drenaj hesapları.

**ÖLÇÜ:** Söz konusu birim fiyat, ön projesi yapılan veya kesin projede belirlenen yol kesimlerindeki dağlık arazide hidrolojik ve hidrolik hesapları yapılan çizgisel elemanların vaziyet planı üzerindeki beher km' si için olup toplayıcı yol, tali yol ve kavşak kolları için ayrıca ödeme yapılmaz. Ancak bölünmüş yol, yan yol veya toplayıcı yolun anayol ekseninden ayrılarak farklı yağış alanını kapsayan kesimden geçmesi ve bu kesim için hidrolojik ve hidrolik hesap gerektirmesi durumunda beher km için ödeme yapılır.

**ÖDEME:** Teklif Birim Fiyat Cetvelinde Poz EP1004/3 deki "Dağlık Arazide Hidrolik ve Hidrolojik Etütlerin Yapılması" Km. birim fiyatı üzerinden yapılır ve ödenmesi aşağıdaki gibi üç aşamaya tabidir;

- 1- Dağlık Arazide Hidrolik ve hidrolojik etütlerin yapılarak sanat yapılarının yer ve boyutlarının belirlenmesi ve sunulması ..... % 50
- 2- Hidrolik ve hidrolojik hesaplarda gerekli düzeltmelerin yapılması ve tasdiki ..... % 40
- 3- Kesin Kabul Yapılması ..... % 10

## **POZ NO EP1005: KAVŞAK PROJELERİNİN HAZIRLANMASI**

Kavşak Projelerinin Hazırlanması Teknik Şartnamesi esaslarına uygun olarak gerekli işlerin yapılmasıdır.

**BİRİM FİYATA DAHİL OLAN MASRAFLAR:** Teknik Şartnamesinde belirtilen esaslar doğrultusunda Kavşak Kılavuz planları, Kavşak Taslak Planları ve Kavşak kesin projelerinin hazırlanması, hesapların yapılması, çizilmesi, kavşak drenaj paftalarının hazırlanması (açık sulama kanalları, derivasyon,...vs. dahil) ve bunların dışında gerekli olan her türlü personel, işçilik, malzeme, araç ve gereç giderleri ile yüklenici karı ve genel masraflar.

**BİRİM FİYATA DAHİL OLMAYAN MASRAFLAR:** Haritaların temini, sayısallaştırılması, güncelleştirilmesi; jeolojik ve jeoteknik Etüt, Jeolojik – Jeoteknik Rapor vb. hizmetler; her türlü fonksiyon belirleme, trafik ve ulaşım etütleri; demiryolu, petrol boru hattı, su isale hattı, kanalizasyon, açık sulama kanalları, başka resmi ve/veya özel kuruluşlara ait her türlü mevcut ve/veya yeni çizgisel yapıların projelendirilmesi.

**ÖLÇÜ:** Söz konusu birim fiyat, projesi yapılan Kavşakların beher bir adeti için olup kavşak tiplerine göre ödeme kısmındaki esaslara göre belirlenir.

**ÖDEME:** Teklif Birim Fiyat Cetvelinde Poz EP1005'deki "Kavşak Projelerinin Hazırlanması" adet birim fiyatı üzerinden yapılır ve ödenmesi aşağıdaki gibidir;

Hemzemin kavşaklarda belirlenen birim fiyat 1.00 (bir) katsayısıyla, Katlı kavşaklarda ise 3.00 (üç) katsayısıyla çarpılarak hesaba katılır.

Kavşak Projelerinin Hazırlanması ve bedelinin ödenmesi aşağıdaki gibi dört aşamaya tabidir;

- 1- Kavşak Taslak Planlarının hazırlanması, gerekli düzeltmelerin yapılması ve tasdiki ..... % 30
- 2- Kavşak Projelerinin hazırlanması, gerekli düzeltmelerin yapılması ve tasdiki ..... % 40
- 3- Kavşak Drenaj Paftalarının hazırlanması ve tasdiki ..... % 20
- 4- Kesin Kabul Yapılması ..... % 10

İdarenin talebi halinde kavşak projeleri kapsamında yapılacak Kapasite Analizi ve Similasyon için aynı kavşak noktasındaki alternatiflerde yapılacak çalışmalar tek hizmet olarak kabul edilerek 1 adet kavşağa ait teklif bedelinin %17'i kadar ödeme yapılacaktır.

## **POZ NO EP1006: PROJE HACİMSSEL ELEMANLARI ÇİZİM VE HESAPLARININ YAPILMASI.**

Proje Hacimsel Elemanları Çizim ve Hesaplarının Yapılması Teknik Şartnamesi esaslarına uygun olarak projelerin ve hesapların hazırlanması işidir.

**BİRİM FİYATA DAHİL OLAN MASRAFLAR:** Teknik Şartnamesinde belirtilen esaslar doğrultusunda Gabari ve en kesitlerin çizilmesi, kübaj ve brükner ve detay hesaplarının yapılması ve bunların dışında gerekli olan her türlü personel, işçilik, malzeme, araç ve gereç giderleri ile yüklenici karı ve genel masraflar.

**BİRİM FİYATA DAHİL OLMAYAN MASRAFLAR:** Enkesit ve gabarilerde gösterildiği halde her türlü boyutlandırma, statik, betonarme ve diğer hesaplar ve projelendirilmeleri ayrı birim fiyatlara dahil iksa ve istinat duvarı projeleri, jeoteknik önlemler, sanat yapıları, tahkimatlar, şevler, peyzaj, toprak satırları gibi unsurların projelendirilmesi ve benzeri faaliyetler.

**ÖLÇÜ:** Söz konusu birim fiyat, tamamlanmış kesin proje üzerinden, ilgili yol kesimlerindeki ödeme kısmındaki esaslara göre belirlenen beher km.si içindir.

**ÖDEME:** Gabari ve enkesitlerin çizilmesi, kübaj ve brükner hesaplarının yapılması ve bedelinin ödenmesi Teklif Birim Fiyat Cetvelinde Poz EP1006'daki "Proje Hacimsel Elemanları Çizim ve Hesaplarının Yapılması" Km. birim fiyatı üzerinden yapılır ve ödenmesi aşağıdaki gibi dört aşamaya tabidir:

1- Gabari ve enkesit paftalarının çizilmesi ve sunulması .....	% 40
2- Kübaj hesaplarının yapılması ve sunulması .....	% 25
3- Brükner hesaplarının yapılması ve sunulması .....	% 25
4- Kesin Kabul Yapılması .....	% 10

## **POZ NO EP1007: PROJE PAFTALARI VE PROJE SONU RAPORUNUN HAZIRLANMASI.**

Proje Paftaları ve Proje Sonu Raporunun Hazırlanması Teknik Şartnamesi esaslarına uygun olarak projelerin hazırlanması işidir.

**BİRİM FİYATA DAHİL OLAN MASRAFLAR:** Teknik Şartnamesinde belirtilen esaslar doğrultusunda Proje Paftaları ve Proje Sonu Raporunun Hazırlanması, hesapların yapılması, çizilmesi ve bunların dışında gerekli olan her türlü personel, işçilik, malzeme, araç ve gereç giderleri ile yüklenici karı ve genel masraflar.

**BİRİM FİYATA DAHİL OLMAYAN MASRAFLAR:** Demiryolu, petrol boru hattı, su isale hattı, kanalizasyon, başka resmi ve/veya özel kuruluşlara ait her türlü mevcut ve/veya yeni çizgisel yapıların projelendirilmesi.

**ÖLÇÜ:** Söz konusu birim fiyat, Proje Geometrik Elemanları ve raporlarının Hazırlanması işinin beher km.si içindir.

**ÖDEME:** Proje Geometrik Elemanları ve Raporunun yapılması ve bedelinin ödenmesi Teklif Birim Fiyat Cetvelinde Poz EP1007'deki "Proje Paftaları ve Proje Sonu Raporunun Hazırlanması" Km. birim fiyatı üzerinden yapılır ve ödenmesi aşağıdaki gibi üç aşamaya tabidir;

- 1- Proje Paftaları ve Proje Sonu Raporunun Hazırlanması ..... % 60
- 2- Proje paftaları ve raporlarda gerekli düzeltmelerin yapılması ve tasdiki ..... % 30
- 3- Kesin Kabul Yapılması ..... % 10

## **POZ NO EP1008: DRENAJ PROJELERİNİN HAZIRLANMASI.**

Drenaj projelerinin Hazırlanması Teknik Şartnamesi esaslarına uygun olarak projelerin ve hesapların hazırlanması işidir. Yan yol, köy yolu v.b. tali yolların bu hizmet kalemindeki işleri İdare tarafından talep edildiği takdirde yerine getirilecektir.

**BİRİM FİYATA DAHİL OLAN MASRAFLAR:** Teknik Şartnamesinde belirtilen esaslar doğrultusunda Drenaj proje ve hesaplarının yapılması ve bunların dışında gerekli olan her türlü personel, işçilik, malzeme, araç ve gereç giderleri ile yüklenici karı ve genel masraflar.

**BİRİM FİYATA DAHİL OLMAYAN MASRAFLAR:** Haritaların temini, sayısallaştırılması, güncelleştirilmesi; her türlü aplikasyon, poligon, nirengi, nivelman röperi tesisi, enkesit alımı, jeolojik ve jeoteknik etüt, sondaj, araştırma çukuru, jeofizik, yerinde deney, Jeolojik – Jeoteknik rapor vb. hizmetler; menfez ve her türlü sanat yapılarının statik ve betonarme hesap ve tasarımlarının yapılması; metraj yapılması.

**ÖLÇÜ:** Söz konusu birim fiyat, tamamlanmış kesin proje üzerinden, ilgili yol kesimlerindeki drenaj projesi yapılan çizgisel elemanların beher km.si içindir.

**ÖDEME:** Drenaj projelerinin Hazırlanması ve bedelinin ödenmesi Teklif Birim Fiyat Cetvelinde Poz EP1008'deki "Drenaj projelerinin Hazırlanması" Km. birim fiyatı üzerinden yapılır ve ödenmesi aşağıdaki gibi üç aşamaya tabidir;

Drenaj projesinin hazırlanması ve bedelinin ödenmesi aşağıdaki gibi üç aşamaya tabidir.

- 1- Drenaj proje ve hesaplarının hazırlanması ve sunulması..... % 60
- 2- Drenaj projelerinde gerekli düzeltmelerin yapılması ve tasdiki ..... % 30
- 3- Kesin Kabul Yapılması ..... % 10

## **POZ NO EP1009: METRAJ DOSYASININ HAZIRLANMASI.**

Metraj Dosyası Hazırlanması Teknik Şartnamesi esaslarına uygun olarak projelerin ve hesapların hazırlanması işidir.

**BİRİM FİYATA DAHİL OLAN MASRAFLAR:** Teknik Şartnamesinde belirtilen esaslar doğrultusunda Metraj Dosyası Hazırlanması ve bunların dışında gerekli olan her türlü personel, işçilik, malzeme, araç ve gereç giderleri ile yüklenici karı ve genel masraflar.

**BİRİM FİYATA DAHİL OLMAYAN MASRAFLAR:** Haritaların temini, sayısallaştırılması, güncelleştirilmesi; her türlü aplikasyon, poligon, nirengi, nivelman röperi tesisi, enkesit alımı, jeolojik ve jeoteknik etüt, sondaj, araştırma çukuru, jeofizik, yerinde deney, Jeolojik – Jeoteknik rapor vb. hizmetler; menfez ve her türlü sanat yapılarının statik ve betonarme metrajlarının yapılması.

**ÖLÇÜ:** Söz konusu birim fiyat, tamamlanmış kesin proje üzerinden, ilgili yol kesimlerindeki metraji yapılan yolun beher km.si içindir.

**ÖDEME:** Proje Sonu Raporu ve Metraj Dosyası Hazırlanması ve bedelinin ödenmesi Teklif Birim Fiyat Cetvelinde Poz EP1009'deki "Metraj Dosyası Hazırlanması" Km. birim fiyatı üzerinden yapılır ve ödenmesi aşağıdaki gibi iki aşamaya tabidir.

- 1- Metraj Dosyası Hazırlanması, sunulması ve tasdiki ..... % 90
- 2- Kesin Kabul Yapılması ..... % 10



## **POZ NO EP1010: PLANKOTE HAZIRLANMASI VE ÇİZİLMESİ**

Plankote Hazırlanması ve Çizilmesi Teknik Şartnamesi esaslarına uygun olarak belli yüzölçümündeki arazi kesimlerinin topoğrafyası ile bu topoğrafya üzerinde yer alan doğal ve yapay oluşumların istenen ayrıntı ve duyarlılıkta belirlenmesi için yeter sıklıktaki detay noktanın bir dayanak sistemine bağlı olarak kot ve koordinatlarının saptanması, belli ölçekte bir pafta üzerine işlenmesi ve çizim işlerinin yapılması işidir.

### **BİRİM FİYATA DAHİL OLAN MASRAFLAR:**

Teknik Şartnamesinde belirtilen esaslar doğrultusunda ilave ayrıntılı harita alımı yapılması, her türlü aplikasyon, poligon, nivelman röperi tesisi, enkesit alımı, Plankote Hazırlanması ve Çizilmesi ve bunların dışında gerekli olan her türlü personel, işçilik, malzeme, araç ve gereç giderleri ile yüklenici karı ve genel masraflar.

### **BİRİM FİYATA DAHİL OLMAYAN MASRAFLAR:**

Halihazır harita alımı, Taşkın debilerinin hesaplanması, jeolojik ve jeoteknik etüt, sondaj, araştırma çukuru, jeofizik, yerinde deney, Jeolojik – Jeoteknik rapor vb. hizmetler; menfez ve her türlü sanat yapılarının statik ve betonarme hesap ve tasarımlarının yapılması; metraj yapılması. Halihazır harita olmaması durumunda, halihazır harita alımı yapılacak ve ödemesi Poz No EP1002; “Her Türlü Arazide Harita Üretilmesi” pozundan yapılacaktır.

### **ÖLÇÜ:**

Söz konusu birim fiyat, tamamlanmış kesin proje üzerinden, ilgili yol kesimlerindeki Plankote Hazırlanması ve Çizilmesi işinde yapılan herbir plankotenin Adeti içindir.

### **ÖDEME:**

Plankote Hazırlanması, Çizilmesi ve bedelinin ödenmesi Teklif Birim Fiyat Cetvelinde Poz EP1010'daki “Plankote Hazırlanması ve Çizilmesi” Adet birim fiyatı üzerinden yapılır ve ödenmesi aşağıdaki gibi iki aşamaya tabidir:

1- Plankote Hazırlanması ve Çizilmesi .....	% 90
2- Kesin Kabul Yapılması .....	% 10

# KÖPRÜ PROJE BİRİM FİYAT TARİFİ

## KP 2100: L < 50 m İÇİN KÖPRÜ PROJELERİNİN HAZIRLANMASI

### Ödemeye esas birim ve hesap alanlarının belirlenmesi:

Bu birim fiyat, köprü proje şartnamesinde verilen esaslara göre projelendirilen köprüleri oluşturan elemanların aşağıda tarif edilen dış çizgileri arasında kalan plan alanından, yine aşağıda belirtildiği şekilde hesaplanan proje hesap alanının beher m<sup>2</sup> ' si içindir.

Söz konusu plan alanını belirleyen köprü elemanlarının dış çizgileri;

- Enine yönde, bordür dış kenarları arasındaki dik mesafesidir. (varsa cephe elemanı dahil) (metre) -[E]
- Boyuna yönde, kenar ayak eksenleri arasında kalan köprü eksen uzunluğudur. (metre) - [L<sub>T</sub>]

Ödemeye esas proje hesap alanı ise, yukarıdaki gibi tanımlanan dış çizgilerle sınırlanan toplam alanın, aşağıda köprü özelliklerine bağlı olarak belirlenen "A" katsayısının çarpımı sonucu bulunan değerdir.

NOT: Köprü kurpta ise, L<sub>T</sub> uzunluğu olarak köprü eksenindeki yay uzunluğu alınacaktır.

### L < 50 m. için ödemeye esas köprü proje alanı hesabı :

Birden fazla köprünün yan yana bulunması ve aynı olması durumunda (açıklık sayısı, uzunluk, genişlik, üstyapı tipi, verevlik, ayak tipi) köprünün biri için yukarıda belirtilen esaslara göre tamamı ödenecek, diğeri için ise hesaplanan proje bedelinin %50'si ödenecektir.

Ancak birden fazla köprünün yan yana bulunması ve bu köprülerin birbirlerinden farklı (açıklık sayısı, uzunluk, genişlik, üstyapı tipi, verevlik, ayak tipi) olması ve ayrı hesap gerektirmesi durumunda ise ödemeye esas proje hesap alanının tamamı alınacaktır.

15 açıklığa kadar ödemeye esas proje hesap alanının tamamı alınacaktır. 15 açıklıktan sonraki açıklıklar için ise ödemeye esas proje hesap alanının %50'si alınacaktır.

Üstyapının çelik veya çelik kompozit olması durumunda ödemeye esas proje hesap alanı %50 arttırılacaktır.

Üstyapı tipi sürekli sistem olan köprülerde (betonarme, ardgermeli beton vb.) ödemeye esas proje hesap alanı %50 arttırılacaktır.

Ödemeye Esas Proje Hesap Alanı:  $A_T = A \times (E \times L_T) \text{ m}^2$

### "A" katsayısının tespiti

A, aşağıdaki formülle hesaplanan bir katsayıdır.

$$A = \alpha [ 0.15 K + 0.7/P + 0.5/S ]$$

$$\alpha = [1 - 0.005 (50 - L)]$$

Bulunan A katsayısı sıfırdan sonra üç haneye yuvarlatılarak kullanılır.

Burada;

L = Basit girişli köprülerde en büyük hesap açıklığını, sürekli köprülerde ayak eksenleri arasındaki açıklıkların en büyük olanını (metre)

K = Kenar ayak sayısını

P = Orta ayak sayısını (Köprüün açıklık sayısı (S) 1 veya 2 ise  $(0.7/P) = 0,3$  alınacak.)

S = Açıklık sayısını gösterir.

**Çerçeve tipi köprüler için ödemeye esas köprü proje alanı hesabı :**

Üzerinde dolgu bulunan veya bulunmayan çerçeve tipi köprülerde, çerçevenin “ L ” uzunluğu olarak, çerçevenin perde uzunluğu alınacaktır.

E, kenar perde eksenleri arasındaki dik mesafedir.

$L_T$ , ödemeye esas çerçeve tipi köprü perde uzunluğudur.

$L_T$  hesaplanırken;

$L \leq 12.10$  m ise  $L_T = 12.10$ ,

$L > 12.10$  m ise  $L_T = 12.10 + (L-12.10) \times 0.80$ ’dır.

Ödemeye Esas Proje Hesap Alanı:  $A_T = (L_T \times E) \text{ m}^2$

**Bat-Çık diye tabir edilen altgeçitler için ödemeye esas köprü proje alanı hesabı :**

Kavşak alanlarında yapılacak Bat-Çık diye tabir edilen altgeçitlerde, “ L ” boyu; toplam kapalı kesim uzunluğudur. Çerçeve tipi Bat-Çık’ların ödemeleri bu esasa göre yapılacaktır.

E = kenar ayak mesnet ekseninden kenar ayak mesnet eksenine olan dik mesafedir. (metre)

$L_T$  = ödemeye esas toplam kapalı kesim uzunluğudur.(metre)

$A_T$  (Ödemeye Esas Proje Alanı) = [ E x  $L_T$  ]

$A_T$  hesaplanırken;

$L \leq 60$  m. İse  $L_T = L$ ,

$L > 60$ m. İse  $L_T = 60 + (L-60) \times 0,5$  alınacaktır.

**Birim fiyata dahil olan masraflar:**

Birim fiyata, aşağıda birim fiyata dahil olmayan işler başlığında sıralanan hizmet, kalem ve faaliyetler dışında kalan ve

- Birim fiyat tarifinde sıralanan işler için gerekli proje müdürü, uzman projeci, projeci, mühendis, teknisyen, teknik ressam, bilgisayar operatörü, sekreter ve idari personel dâhil her türlü uzmanlık, mühendislik ve işgücü temin etmek,
- Açıklanan, hizmetleri yürütebilmek için gerekli büro ekipmanı, bilgisayar, çizici, yazıcı, yazılım, teknoloji ve bilgi temini, her türlü kırtasiye malzemesinin sağlanması ve idari masrafların karşılanması,
- Birim fiyat tarifi içerisinde açıklanan çalışmalar için gerekli seyahat, yemek ve konaklama giderlerinin karşılanması,
- Her türlü hidrolik ve hidrolojik etütlerin yapılması ve debi hesapları,
- Elektrik ve aydınlatma projelerinin hazırlanması,
- Sanat yapısı (batçık, çerçeve tipi köprüler, kirişli köprüler vb.) ile ilgili her türlü tahkimat, duvar ve koruma yapılarının projelendirilmesi,

kalemleri birim fiyata dahildir.

**Birim fiyata dahil olmayan işler:**

- Plankote üretimi,
- Çalışmalarda kullanılacak her türlü ölçekteki haritanın temini, sayısallaştırılması ve güncelleştirilmesi ve/veya yeni harita üretimi,
- Her türlü aplikasyon, poligon, nirengi, nivelman röperi tesisi, enkesit alımı, koordinat çakımı ve arazi ölçümü,
- Köprü ile ilgili sondaj, jeolojik, geoteknik ölçüm ve her türlü araştırma, geoteknik proje ve raporun hazırlanması,
- Peyzaj ve sulama sistemlerinin projelendirilmesi,
- Toprak satırlarının projelendirilmesi,
- Her türlü menfez ve küçük sanat yapılarının projelendirilmesi
- Trafik projelerinin hazırlanması,

Hizmetleri ve genel olarak bu birim fiyat tariflerinin dışında kendi birim fiyat tarifleri bulunup yaklaşık bedelleri bu fiyatlarla ayrıca hesaplanan her türlü projelendirme ve hizmetler bu birim fiyat kapsamı dışındadır.

### **Birim fiyatın ödeme şekli**

Bu birim fiyat, projelendirilen her bir köprü için aşamalarının her birisinde aşağıdaki oranlarda tediye edilir.

- |  |     |
|--|-----|
| - Köprü Öneri Projelerinin hazırlanması ve idareye sunulması                   | %10 |
| - Köprü Avan (Kesin) Projesinin hazırlanması ve idareye sunulması              | %10 |
| - Köprü Avan (Kesin) Projesinin idare tarafından uygun görülmesi               | %15 |
| - Uygulama (Detay) Projelerinin hazırlanması ve idareye sunulması              | %25 |
| - Uygulama (Detay) Projelerinin idare tarafından tasdik edilmesi               | %35 |
| - Metrajların hazırlanması, idareye sunulması, kontrol edilmesi ve onaylanması | %5  |

---

**Toplam..... % 100**

# KÖPRÜ PROJE BİRİM FİYAT TARİFİ

## KP 2200: $L \geq 50$ m OLAN ARDGERMELİ, ÇELİK, EKSTRADOZ, KEMER VB. ÖZEL KÖPRÜLER İÇİN KÖPRÜ PROJELERİNİN HAZIRLANMASI

### Ödemeye esas birim ve hesap alanlarının belirlenmesi:

Bu birim fiyat, köprü proje şartnamesinde verilen esaslara göre projelendirilen köprüleri oluşturan elemanların aşağıda tarif edilen dış çizgileri arasında kalan plan alanından, yine aşağıda belirtildiği şekilde hesaplanan proje hesap alanının beher  $m^2$  ' si içindir.

Söz konusu plan alanını belirleyen köprü elemanlarının dış çizgileri;

- Enine yönde, bordür dış kenarları arasındaki mesafesidir. (varsa cephe elemanı dahil)(metre)[E]
- Boyuna yönde, kenar ayak eksenleri arasında kalan köprü eksen uzunluğudur. (metre) - [L<sub>T</sub>]

Ödemeye esas proje hesap alanı ise, yukarıdaki gibi tanımlanan dış çizgilerle sınırlanan toplam alanın, aşağıda köprü özelliklerine bağlı olarak belirlenen "A" katsayısının çarpımı sonucu bulunan değerdir.

NOT: Köprü kurpta ise, L<sub>T</sub> uzunluğu olarak köprü eksenindeki yay uzunluğu alınacaktır.

### L ≥ 50 m. olan ardgermeli, çelik, ekstradoz, kemer vb. özel köprüler için ödemeye esas köprü proje alanı hesabı:

Birden fazla köprünün yan yana bulunması ve aynı olması durumunda (açıklık sayısı, uzunluk, genişlik, üstyapı tipi, verevlik, ayak tipi) köprünün biri için yukarıda belirtilen esaslara göre tamamı ödenecek, diğeri için ise hesaplanan proje bedelinin %50'si ödenecektir.

Ancak birden fazla köprünün yan yana bulunması ve bu köprülerin birbirlerinden farklı (açıklık sayısı, uzunluk, genişlik, üstyapı tipi, verevlik, ayak tipi) olması ve ayrı hesap gerektirmesi durumunda ise ödemeye esas proje hesap alanının tamamı alınacaktır.

15 açıklığa kadar ödemeye esas proje hesap alanının tamamı alınacaktır. 15 açıklıktan sonraki açıklıklar için ise ödemeye esas proje hesap alanının %50'si alınacaktır.

Ödemeye Esas Proje Hesap Alanı:  $A_T = A \times (E \times L_T) \text{ m}^2$

L<sub>T</sub>, özel köprünün, başlangıç ve bitiş eksenleri arasındaki toplam özel köprü boyudur.

### "A" katsayısının tespiti

A, aşağıdaki formülle hesaplanan bir katsayıdır.

$$A = \alpha [ 0.15 K + 0.35/P + 0.5/S ] \times C$$

$\alpha = [1 - 0.005 (50 - L)]$  Bulunan A katsayısı sıfırdan sonra üç haneye yuvarlatılarak kullanılır.

Burada;

L = Basit kirişli köprülerde en büyük hesap açıklığını, sürekli köprülerde ayak eksenleri arasındaki açıklıkların en büyük olanını, tek orta ayaklı dengeli konsol yada ekstradoz köprülerde en büyük konsol boyunu (metre)

K = Kenar ayak sayısını

P = Orta ayak sayısını (Orta ayak yoksa  $0.35/P = 0.1$  alınır, Orta ayak sayısı 1 adetse  $0.35/P = 0.0$  alınır, Orta ayak sayısı 1'den fazlaysa  $0.35/P$  alınır.)

S = Açıklık sayısını gösterir.

C = 2.00 (kemer köprülerde)

C = 3.00 (tek orta ayaklı ekstradoz köprülerde)

C = 3.50 (tek orta ayaklı dengeli konsol köprülerde)

C =  $0.70 + (110/L)$  ( çelik, ardgerme ve dengeli konsol(çok ortaayaklı) köprülerde )

C =  $0.70 + (150/L)$  ( ekstradoz köprülerde )

#### **Birim fiyata dahil olan masraflar:**

Birim fiyata, aşağıda birim fiyata dahil olmayan işler başlığında sıralanan hizmet, kalem ve

faaliyetler dışında kalan ve

- Birim fiyat tarifinde sıralanan işler için gerekli proje müdürü, uzman projeci, projeci, mühendis, teknisyen, teknik ressam, bilgisayar operatörü, sekreter ve idari personel dahil her türlü uzmanlık, mühendislik ve işgücü temin etmek,
- Açıklanan hizmetleri yürütebilmek için gerekli büro ekipmanı, bilgisayar, çizici, yazıcı, yazılım, teknoloji ve bilgi temini, her türlü kırtasiye malzemesinin sağlanması ve idari masrafların karşılanması,
- Birim fiyat tarifi içerisinde açıklanan çalışmalar için gerekli seyahat, yemek ve konaklama giderlerinin karşılanması,
- Her türlü hidrolik ve hidrolojik etütlerin yapılması ve debi hesapları,
- Elektrik ve aydınlatma projelerinin hazırlanması,
- Köprü ile ilgili tahkimat, duvar ve koruma yapılarının projelendirilmesi,
- Uygulama (detay) projelerde yer alan imalatlara ait Teknik Şartnamelerin Hazırlanması,
- İmalatların ödenmesine esas Birim Fiyat Tarifleri, Fiyat Analizleri ve bu analizleri oluştururken kullanılan alt analizler ile Fiyat Tekliflerinin Hazırlanması,
- Danışman çalıştırılması (Eğer idare tarafından danışman çalıştırılmasına ihtiyaç duyulmazsa, toplam köprü proje bedeli üzerinden %20 kesinti yapılacaktır.)

kalemleri dahildir.

**Birim fiyata dahil olmayan işler :**

- Plankote üretimi,
- Çalışmalarda kullanılacak her türlü ölçekteki haritanın temini, sayısallaştırılması ve güncelleştirilmesi ve/veya yeni harita üretimi,
- Her türlü aplikasyon, poligon, nirengi, nivelman röperi tesisi, enkesit alımı, koordinat çakımı ve arazi ölçümü,
- Köprü ile ilgili sondaj, jeolojik, geoteknik ölçüm ve her türlü araştırma, geoteknik proje ve raporun hazırlanması,
- Peyzaj ve sulama sistemlerinin projelendirilmesi,
- Toprak satırlarının projelendirilmesi,
- Her türlü menfez ve küçük sanat yapılarının projelendirilmesi,
- Trafik projelerinin hazırlanması,

Hizmetleri ve genel olarak bu birim fiyat tariflerinin dışında kendi birim fiyat tarifleri bulunup yaklaşık bedelleri bu fiyatlarla ayrıca hesaplanan her türlü projelendirme ve hizmetler bu birim fiyat kapsamı dışındadır.

**Birim fiyatın ödeme şekli**

Bu birim fiyat, projelendirilen her bir köprü için aşamalarının her birisinde aşağıdaki oranlarda tediye edilir.

- Köprü Öneri Projelerinin hazırlanması ve idareye sunulması	%10
- Köprü Avan (Kesin) Projesinin hazırlanması ve idareye sunulması	%10
- Köprü Avan (Kesin) Projesinin idare tarafından uygun görülmesi	%15
- Uygulama (Detay) Projelerinin hazırlanması ve idareye sunulması	%25
- Uygulama (Detay) Projelerinin idare tarafından tasdik edilmesi	%35
- Metrajların hazırlanması, idareye sunulması, kontrol edilmesi ve onaylanması	%5

---

**Toplam..... % 100**



# KÖPRÜ PROJE BİRİM FİYAT TARİFİ

## KP 2300: EĞİK KABLO ASKILI (CABLE STAYED) KÖPRÜLER İÇİN KÖPRÜ PROJELERİNİN HAZIRLANMASI

### Ödemeye esas birim ve hesap uzunluğunun belirlenmesi:

Bu birim fiyat, köprü proje şartnamesinde verilen esaslara göre projelendirilen köprüleri oluşturan elemanların aşağıda tarif edilen dış çizgileri arasında kalan plan alanından, yine aşağıda belirtildiği şekilde hesaplanan proje hesap alanının beher m<sup>2</sup> ' si içindir.

- Enine yönde, bordür dış kenarları arasındaki mesafe( varsa cephe elemanı dahil) (metre) - [E]
- Boyuna yönde, eğik kablo askılı köprünün toplam uzunluğu. (metre) - [L<sub>T</sub>]
- Eğik kablo askılı köprülerde ayaklar arası en büyük hesap açıklığı (metre) – [L]

### Eğik Kablo Askılı (Cable Stayed) köprüler için ödemeye esas köprü proje alanı hesabı :

Ödemeye Esas Proje Hesap Uzunluğu:  $A_T = \alpha \times (E \times L_T)$  m

#### “α” katsayısının tespiti

α, aşağıdaki formülle hesaplanan bir katsayıdır.

$$\alpha = [1 - 0.00008 (50 - L)] \times (45/E)$$

Bulunan α katsayısı sıfırdan sonra üç haneye yuvarlatılarak kullanılır.

#### Birim fiyata dahil olan masraflar:

Birim fiyata, aşağıda birim fiyata dahil olmayan işler başlığında sıralanan hizmet, kalem ve faaliyetler dışında kalan ve

- Birim fiyat tarifinde sıralanan işler için gerekli proje müdürü, uzman projecti, projecti, mühendis, teknisyen, teknik ressam, bilgisayar operatörü, sekreter ve idari personel dahil her türlü uzmanlık, mühendislik ve işgücü temin etmek,
- Açıklanan, hizmetleri yürütebilmek için gerekli büro ekipmanı, bilgisayar, çizici, yazıcı, yazılım, teknoloji ve bilgi temini, her türlü kırtasiye malzemesinin sağlanması ve idari masrafların karşılanması,
- Birim fiyat tarifi içerisinde açıklanan çalışmalar için gerekli seyahat, yemek ve konaklama giderlerinin karşılanması,
- Her türlü hidrolik ve hidrolojik etütlerin yapılması ve debi hesapları,
- Elektrik ve aydınlatma projelerinin hazırlanması,

- Köprü ile ilgili tahkimat, duvar ve koruma yapılarının projelendirilmesi,
- Rüzgâr verilerinin temini için rüzgâr ölçüm istasyonlarının kurulması,
- Her türlü test ( laboratuvar ortamında rüzgâr tüneli kesit testi, tam model (full) testi vb.)
- Uygulama (detay) projelerde yer alan imalatlara ait Teknik Şartnamelerin Hazırlanması,
- İmalatların ödenmesine esas Birim Fiyat Tarifleri, Fiyat Analizleri ve bu analizleri oluştururken kullanılan alt analizler ile Fiyat Tekliflerinin Hazırlanması,
- Danışman çalıştırılması (Eğer idare tarafından danışman çalıştırılmasına ihtiyaç duyulmazsa, toplam köprü proje bedeli üzerinden %20 kesinti yapılacaktır.)

kalemleri birim fiyata dahildir.

**Birim fiyata dahil olmayan işler :**

- Plankote üretimi,
- Çalışmalarda kullanılacak her türlü ölçekteki haritanın temini, sayısallaştırılması ve güncelleştirilmesi ve/veya yeni harita üretimi,
- Her türlü aplikasyon, poligon, nirengi, nivelman röperi tesisi, enkesit alımı, koordinat çakımı ve arazi ölçümü,
- Köprü ile ilgili sondaj, jeolojik, geoteknik ölçüm ve her türlü araştırma, geoteknik proje ve raporun hazırlanması,
- Peyzaj ve sulama sistemlerinin projelendirilmesi,
- Toprak satırlarının projelendirilmesi,
- Her türlü menfez ve küçük sanat yapılarının projelerinin hazırlanması,
- Trafik projelerinin hazırlanması,

Hizmetleri ve genel olarak bu birim fiyat tariflerinin dışında kendi birim fiyat tarifleri bulunup yaklaşık bedelleri bu fiyatlarla ayrıca hesaplanan her türlü projelendirme ve hizmetler bu birim fiyat kapsamı dışındadır.

### **Birim fiyatın ödeme şekli**

Bu birim fiyat, projelendirilen her bir köprü için aşamalarının her birisinde aşağıdaki oranlarda tediye edilir.

- |  |     |
|--|-----|
| - Köprü Öneri Projelerinin hazırlanması ve idareye sunulması                   | %10 |
| - Köprü Avan (Kesin)Projesinin hazırlanması ve idareye sunulması               | %10 |
| - Köprü Avan (Kesin)Projesinin idare tarafından uygun görülmesi                | %15 |
| - Uygulama (Detay)Projelerinin hazırlanması ve idareye sunulması               | %25 |
| - Uygulama (Detay)Projelerinin idare tarafından tasdik edilmesi                | %35 |
| - Metrajların hazırlanması, idareye sunulması, kontrol edilmesi ve onaylanması | %5  |

---

**Toplam..... % 100**

# KÖPRÜ PROJE BİRİM FİYAT TARİFİ

## KP 2400: ASMA KÖPRÜLER İÇİN KÖPRÜ PROJELERİNİN HAZIRLANMASI

### Ödemeye esas birim ve hesap alanlarının belirlenmesi:

Bu birim fiyat, köprü proje şartnamesinde verilen esaslara göre projelendirilen köprüleri oluşturan elemanların aşağıda tarif edilen dış çizgileri arasında kalan plan alanından, yine aşağıda belirtildiği şekilde hesaplanan proje hesap alanının beher m<sup>2</sup> ' si içindir.

Söz konusu plan alanını belirleyen köprü elemanlarının dış çizgileri;

- Enine yönde, bordür dış kenarları arasındaki mesafe(wardsa cephe elemanı dahil) (metre) -[E]
- Boyuna yönde, asma köprüünün toplam boyu.(metre) - [L<sub>T</sub>]
- Asma köprülerde ayaklar arası en büyük hesap açıklığı (metre) – [L]

Ödemeye esas proje hesap alanı ise, yukarıdaki gibi tanımlanan dış çizgilerle sınırlanan toplam alanın, aşağıda köprü özelliklerine bağlı olarak belirlenen “α” katsayısının çarpımı sonucu bulunan değerdir.

### Asma köprüler için ödemeye esas köprü proje alanı hesabı:

Ödemeye Esas Proje Hesap Alanı:  $A_T = \alpha \times (E \times L_T) \text{ m}^2$

### “α” katsayısının tespiti

α, aşağıdaki formülle hesaplanan bir katsayıdır.

$$\alpha = [1 - 0.00008 (50 - L)] \times (60/E)$$

Bulunan α katsayısı sıfırdan sonra üç haneye yuvarlatılarak kullanılır.

### Birim fiyata dahil olan masraflar:

Birim fiyata, aşağıda birim fiyata dahil olmayan işler başlığında sıralanan hizmet, kalem ve faaliyetler dışında kalan ve

- Birim fiyat tarifinde sıralanan işler için gerekli proje müdürü, uzman projeci, projeci, mühendis, teknisyen, teknik ressam, bilgisayar operatörü, sekreter ve idari personel dahil her türlü uzmanlık, mühendislik ve işgücü temin etmek,
- Açıklanan, hizmetleri yürütebilmek için gerekli büro ekipmanı, bilgisayar, çizici, yazıcı, yazılım, teknoloji ve bilgi temini, her türlü kırtasiye malzemesinin sağlanması ve idari masrafların karşılanması,
- Birim fiyat tarifi içerisinde açıklanan çalışmalar için gerekli seyahat, yemek ve konaklama giderlerinin karşılanması,

- Her türlü hidrolik ve hidrolojik etütlerin yapılması ve debi hesapları,
  - Elektrik ve aydınlatma projelerinin hazırlanması,
  - Köprü ile ilgili tahkimat, duvar ve koruma yapılarının projelendirilmesi,
  - Rüzgâr verilerinin temini için rüzgâr ölçüm istasyonlarının kurulması,
  - Her türlü test ( laboratuvar ortamında rüzgâr tüneli kesit testi, tam model (full) testi vb.)
  - Uygulama (detay) projelerde yer alan imalatlara ait Teknik Şartnamelerin Hazırlanması,
  - İmalatların ödenmesine esas Birim Fiyat Tarifleri, Fiyat Analizleri ve bu analizleri oluştururken kullanılan alt analizler ile Fiyat Tekliflerinin Hazırlanması,
  - Danışman çalıştırılması
- kalemleri birim fiyata dahildir.

**Birim fiyata dahil olmayan işler :**

- Plankote üretimi,
- Çalışmalarda kullanılacak her türlü ölçekteki haritanın temini, sayısallaştırılması ve güncelleştirilmesi ve/veya yeni harita üretimi,
- Her türlü aplikasyon, poligon, nirengi, nivelman röperi tesisi, enkesit alımı, koordinat çakımı ve arazi ölçümü,
- Köprü ile ilgili sondaj, jeolojik, geoteknik ölçüm ve her türlü araştırma, geoteknik proje ve raporun hazırlanması,
- Peyzaj ve sulama sistemlerinin projelendirilmesi,
- Toprak satırlarının projelendirilmesi,
- Her türlü menfez ve küçük sanat yapılarının projelerinin hazırlanması,
- Trafik projelerinin hazırlanması,

Hizmetleri ve genel olarak bu birim fiyat tariflerinin dışında kendi birim fiyat tarifleri bulunup yaklaşık bedelleri bu fiyatlarla ayrıca hesaplanan her türlü projelendirme ve hizmetler bu birim fiyat kapsamı dışındadır.

### **Birim fiyatın ödeme şekli**

Bu birim fiyat, projelendirilen her bir köprü için aşamalarının her birisinde aşağıdaki oranlarda tediye edilir.

- |  |     |
|--|-----|
| - Köprü Öneri Projelerinin hazırlanması ve idareye sunulması                   | %10 |
| - Köprü Avan (Kesin) Projesinin hazırlanması ve idareye sunulması              | %10 |
| - Köprü Avan (Kesin)Projesinin idare tarafından uygun görülmesi                | %15 |
| - Uygulama (Detay)Projelerinin hazırlanması ve idareye sunulması               | %25 |
| - Uygulama (Detay)Projelerinin idare tarafından tasdik edilmesi                | %35 |
| - Metrajların hazırlanması, idareye sunulması, kontrol edilmesi ve onaylanması | %5  |

---

**Toplam..... % 100**

## **TASARIM GÖZETİMİ VE KONTROLÜ BİRİM FİYAT TARİFİ**

### **KPTG : KÖPRÜ PROJESİ TASARIM GÖZETİM KONTROLÜ HİZMETİ ALINMASI:**

Bu birim fiyat, Türkiye Köprü Deprem Yönetmeliği ekinde yer alan “Deprem Etkisi Altında Karayolu ve Demiryolu Köprü ve Viyadükleri Tasarımı İçin Esaslar” ın 1.3 maddesinin “Özel Konularda Tasarım Gözetim Kontrolü” başlığında yer alan “1.3.1.1.-Bu Yönetmeliğin uygulanmasına ilişkin değerlendirme ve tasarım süreçlerinde, kapsamı 1.3.2’de tanımlanan özel uzmanlık konularında, deprem mühendisliği ve yapı dinamiği alanında teorik ve mesleki bilgi ve deneyime sahip inşaat mühendislerinden “tasarım gözetimi ve kontrolü” hizmeti alınması zorunludur.” Hükmüne göre hazırlanan ve 06.10.2020 Tarih ve 31266 Sayılı Resmî gazetede yayımlanan “Türkiye Köprü Deprem Yönetmeliği’nde yer alan hükümlere göre alınacak Özel Konularda Tasarım Gözetimi ve Kontrolü hizmetlerinin yapılmasını kapsar ve aşağıda belirtildiği şekilde hesaplanan beher m<sup>2</sup> ‘si içindir.

#### **Ödemeye Esas birim alanın belirlenmesi:**

Kontrolü yapılacak olan köprü projesinin tipine göre KP2100-KP2200-KP2300-KP2400 de belirlenen usullere göre bulunacak olan; “ödemeye esas köprü proje alanı A<sub>T</sub>” kullanılarak aşağıdaki formülle hesaplanır.

#### **TGUA-1, TGUA-2, TGUA-3 hizmeti için alınacak ödemeye esas köprü proje alanı hesabı:**

Tasarım Gözetimi Hizmeti İçin Ödemeye Esas Proje Hesap Alanı:  $A_{TG} = A_T \times 0,10 \text{ m}^2$

A<sub>T</sub>, KP2100- KP2200-KP2300-KP2400 den bulunacak ödemeye esas köprü proje alanıdır.

Not: A<sub>TG</sub> minimum 200 m<sup>2</sup> alınacaktır.

#### **Birim Fiyata Dahil Olan Masraflar:**

Birim fiyata, aşağıda birim fiyata dahil olmayan işler başlığında sıralanan hizmet, kalem ve faaliyetler dışında kalan ve;

- “Türkiye Köprü Deprem Yönetmeliği Kapsamında Yapılacak Tasarım Gözetimi ve Kontrolü Hizmetlerine Dair Tebliğ” Ek-1’de yer alan Tasarım Gözetmenliği Uzmanlık Alanları tablosunda (tablo aşağıda verilmiştir) sıralanan işler için gerekli proje müdürü, uzman projeci, projeci, mühendis, bilgisayar operatörü, sekreter ve idari personel dahil her türlü uzmanlık, mühendislik ve işgücü temin etmek,
- Açıklanan hizmetleri yürütmek için gerekli büro ekipmanı, bilgisayar, çizici, yazıcı, yazılım, paket program, teknoloji ve bilgi temini, her türlü kırtasiye malzemesinin sağlanması, ve idari masrafların karşılanması,
- Her bir uzmanlık alanı için aşağıda açıklanan , gerekmesi durumunda seyahat, yemek ve konaklama giderlerinin karşılanması,
- Hazırlanan ve onaylanarak son şekillerini alan TGUA (Tasarım Gözetmenliği Uzmanlık Alanı) tüm doküman ve raporlarının (word, excel, autocad vb.) bilgisayar ortamında ve fiziki olarak sunulması.

**TASARIM GÖZETMENLİĞİ BELGESİ UZMANLIK ALANLARI (\*)**

Uzmanlık Alanı Sınıfı	Uzmanlık Alanı	Uzmanlık Alanı Tanımı
TGUA-1	Deprem Yer Hareketi	a) Sahaya özel yapılacak deprem tehlike analizlerinin kontrol edilmesi.
	Sahaya Özel Deprem Tehlikesi Hesapları	b) Zaman tanım alanında deprem hesabı için deprem kayıtlarının seçimi, ölçeklendirilmesi veya dönüştürülen verilerin kontrol edilmesi.
TGUA-2	Yeni Yapılacak Köprülerin Doğrusal Olmayan Köprü Taşıyıcı Sistem Analizleri Zaman Tanım Alanında Doğrusal Olmayan Hesap Yöntemi ile Deprem Hesabı	Deprem etkisi altında zaman tanım alanında doğrusal olmayan köprü taşıyıcı sistem analizlerinin kontrol edilmesi.
TGUA-3	Zemin Davranış Analizi ve Yapı-Kazık-Zemin Etkileşimi Analizleri	Deprem Etkisi Altında KKZE-C Yöntemine göre yapılacak doğrusal olmayan köprü-kazık-zemin etkileşim hesaplarının kontrol edilmesi.

(\*) "Türkiye Köprü Deprem Yönetmeliği Kapsamında Yapılacak Tasarım Gözetimi ve Kontrolü Hizmetlerine Dair Tebliğ" Ek-1

**Birim Fiyata Dahil Olmayan Masraflar:**

Bu fiyatta birim fiyata dahil olan masraflarda sayılan işler dışında kalan, kendi birim fiyatı bulunup yaklaşık bedelleri bu fiyatlarla ayrıca hesaplanan her türlü projelendirme ve hizmetler bu birim fiyat kapsamı dışındadır.

**Birim Fiyatın Ödenme Şekli:**

Teslim edilen rapora göre adet üzerinden ödeme yapılır.

Bu birim fiyat, raporlanan her bir köprü için aşamaların her birisinde aşağıdaki oranlarla tediye edilir.

TGUA-1: Sahaya özel deprem tehlikesinin belirlenmesi, Zaman tanım alanında deprem hesabı için deprem kayıtlarının seçimi, ölçeklendirilmesi veya dönüştürülen verilerin kontrol edilmesi.....	% 30
TGUA-2: Deprem etkisi altında zaman tanım alanında doğrusal olmayan köprü taşıyıcı sistem analizlerinin kontrol edilmesi .....	% 40
TGUA-3: Deprem Etkisi Altında KKZE-C Yöntemine göre yapılacak doğrusal olmayan köprü-kazık-zemin etkileşim hesaplarının kontrol edilmesi.....	% 30
<b>TOPLAM.....</b>	<b>% 100</b>



# KÜÇÜK SANAT YAPILARI (HİDROLİK MENFEZ VE ALTGEÇİT) PROJELERİ BİRİM FİYAT TARİFLERİ

## **POZ KSP2500: KÜÇÜK SANAT YAPILARI PROJELERİNİN HAZIRLANMASI**

### **KSP2500.1.1 Ödemeye Esas Birim Ve Hesap Alanlarının Belirlenmesi:**

Bu birim fiyat, Küçük Sanat Yapıları proje şartnamesinde verilen esaslara göre projelendirilen, Küçük Sanat Yapılarını oluşturan elemanların aşağıda tarif edilen çizgiler arasında kalan plan alanından, yine aşağıda belirtildiği şekilde hesaplanan proje hesap alanının beher m<sup>2</sup> ' si içindir.

E, kenar perde eksenleri arasındaki dik mesafedir.  
L<sub>T</sub>, ödemeye esas çerçeve tipi menfez toplam perde uzunluğudur.

Ödemeye Esas Proje Hesap Alanı:  $A_T = 1,3 * (L_T * E) \text{ m}^2$

### **KSP2500.1.2 Birim Fiyata Dahil Olan Masraflar:**

Birim fiyata, aşağıda birim fiyata dahil olmayan işler başlığında sıralanan hizmet, kalem ve faaliyetler dışında kalan ve

- Birim fiyat tarifinde sıralanan işler için gerekli proje müdürü, uzman projeci, projeci, mühendis, teknisyen, teknik ressam, bilgisayar operatörü, sekreter ve idari personel dahil her türlü uzmanlık, mühendislik ve işgücü temin etmek,
- Açıklanan, hizmetleri yürütebilmek için gerekli büro ekipmanı, bilgisayar, çizici, yazıcı, yazılım, teknoloji ve bilgi temini, her türlü kırtasiye malzemesinin sağlanması ve idari masrafların karşılanması,
- Birim fiyat tarifi içerisinde açıklanan çalışmalar için gerekli seyahat, yemek ve konaklama giderlerinin karşılanması
- Her türlü menfez girişi çıkış yapılarının projelendirilmesi
- Küçük Sanat Yapıları ile ilgili tahkimat ve koruma yapılarının projelendirilmesi kalemleri birim fiyata dahildir.

### **KSP2500.1.3 Birim Fiyata Dahil Olmayan İşler:**

- Mart 2012 tarihinde Genel Müdürlük Olur'u ile dağıtımı yapılan Standart Menfez Tipleri ve 2005 tarihinde dağıtımı yapılan Küçük Menfez Tipleri ( verevliği 20° den küçük ve dolgu yüksekliği 6 m. den az menfez projeleri ),
- Çalışmalarda kullanılacak her türlü ölçekteki haritanın temini, sayısallaştırılması ve güncelleştirilmesi ve/veya yeni harita ve plankote üretimi,
- Her türlü aplikasyon, poligon, nirengi, nivelman röperi tesisi, enkesit alımı, koordinat çakımı ve arazi ölçümü,
- Sanat Yapısı ile ilgili sondaj, jeolojik, jeoteknik ölçüm ve her türlü araştırma, geoteknik proje ve raporun hazırlanması,
- Peyzaj ve sulama sistemlerinin projelendirilmesi,
- Toprak satırlarının projelendirilmesi,
- Trafik projelerinin hazırlanması,

Hizmetleri ve genel olarak bu birim fiyat tariflerinin dışında kendi birim fiyat tarifleri bulunup yaklaşık bedelleri bu fiyatlarla ayrıca hesaplanan her türlü projelendirme ve hizmetler bu birim fiyat kapsamı dışındadır.

### **KSP2500.1.4 Birim Fiyatın Ödeme Şekli:**

Bu birim fiyat, projelendirilen her bir, Küçük Sanat Yapıları için aşamalarının her birisinde aşağıdaki oranlarda tediye edilir.

- Küçük Sanat Yapıları projelerinin hazırlanması ve idareye sunulması.....%50
- Kontrol edilen veya düzeltilerek uygun bulunan proje ve hesapların onaylanması.....%40
- Metrajlarının hazırlanması idareye sunulması, tashih ve tasdiki.....%10
- Toplam..... % 100**

# İKSA ve İSTİNAT DUVARI PROJELERİ BİRİM FİYAT TARİFLERİ

## POZ KSP2600: İKSA ve İSTİNAT DUVARI PROJELERİNİN HAZIRLANMASI

### Ödemeye esas birim ve hesap alanlarının belirlenmesi :

Bu birim fiyat, İksa ve İstinat Duvarı proje şartnamesinde verilen esaslara göre projelendirilen, İksa ve İstinat Duvarı Yapılarını oluşturan elemanların aşağıda tarif edilen çizgiler arasında kalan yüzey alanından, yine aşağıda belirtildiği şekilde hesaplanan proje hesap alanının beher m<sup>2</sup> ' si içindir.

**H:** Taş, kagir ve beton gibi ağırlık duvarları ile Ters T, L veya benzeri temel yapısı bulunan beton veya betonarme duvarlar için, temel üst kotundan duvar veya varsa harpušta veya benzeri eleman üst kotuna kadar olan duvar kesiminin duvar ekseninden geçen düşey yüzey üzerindeki dik izdüşümünün tip duvar yüksekliği (m).

**H:** Kazıklı perde, palplanş perde veya benzeri bir temel yapısı bulunmayan duvarlarda, duvar boykesit paftalarında yer alan tabii zemin siyah kot çizgisinin veya duvarın görünen alt seviyesinin aşağıda olanının 1.0 metre altından, duvar veya varsa harpušta veya benzeri eleman üst kotuna kadar olan duvar kesiminin, duvar ekseninden geçen düşey yüzey üzerindeki dik izdüşümünün tip duvar yüksekliği (m).

L: Tip duvar ano uzunluğu (metre)

n: Aynı tip duvar ano sayısı (adet)

Ödemeye Esas Proje Hesap Alanı;  $A = L \times H + (n-1) \times (L \times H) \times 0,25 \text{m}^2$

Birimi ve ödemeye esas miktarları bu şekilde tariflenen birim fiyat,

Taş, kagir, beton gibi ağırlık duvarlarında % 30

Diğer duvarlar için ise % 100 oranında ödenir.

### **Birim fiyata dahil olan masraflar**

Kapsamı yukarıda açıklandığı gibi olan birim fiyata, aşağıda birim fiyata dahil olmayan işler başlığı altında sıralanan hizmet kalemleri dışında kalan ve

- Birim fiyat tarifi içerisinde sıralanan işler için gerekli proje müdürü, uzman projeci, projeci, mühendis, mimar, teknisyen, teknik ressam, bilgisayar operatörü, sekreter ve idari personel dahil her türlü uzmanlık, mühendislik ve işgücünü temin etmek,

Açıklanan hizmetlerin yürütülmesi için gerekli her türlü, büro ekipmanı, bilgisayar, çizici, yazıcı, yazılım, teknoloji ve bilgi temini, her türlü kırtasiye malzemesinin sağlanması ve idari masrafların karşılanması,

Birim fiyat tarifi içerisinde açıklanan işler için gerekli seyahat, yemek ve konaklama giderlerinin karşılanması,

Metraj yapılması ve metraj cetvellerinin hazırlanması kalemleri dahildir.

### **Birim fiyata dahil olmayan işler.**

Her türlü harita ve plankote temini, güncelleştirilmesi ve üretimi,

Her türlü aplikasyon, poligon, nirengi, nivelman röperi tesisi, enkesit alımı, koordinat çakımı ve benzeri arazi ölçümü,

Her türlü sondaj, jeolojik-geoteknik deney, ölçme ve etütleri,

Birim fiyat tarifi, analiz, şartname ve benzeri dokümanların hazırlanması,

Ankrajlı ve bulonlu duvarlarda ve diğer işlerdeki genel olarak her türlü zemin ankrajı, kaya bulonu ve benzeri elemanların hesabı ve projelendirilmesi,

Her türlü toprakarme duvarların projelendirilmesi,

Köprü projeleri kapsamında yer alan her türlü kenar ayağı, ricat ve kanat duvarlarının projelendirilmesi,

Her türlü teknik şartname ve benzeri döküm anların hazırlanması,

Daha çok deniz yapılarının projelendirilmesi mühendisliği dalı ve kapsamında sayılabilecek, rıhtım, dalgakıran, iskele ve tahkimatlar ile bunlar üzerinde yer alan korunma yapılarının projelendirilmesi hizmetleri bu birim fiyatın kapsamı dışındadır. Bunlardan bu birim fiyat kapsamındaki işlerin

gerçekleştirilmesi için zorunlu olarak gerekli olanlar veya böyle olmadığı halde İdarece yaptırılanlar, ait oldukları birim fiyat pozları ile veya böyle bir birim fiyat yoksa bu maksatla oluşturulacak yeni birim fiyatlarla ayrıca ödenirler.

**Ölçü:** Söz konusu birim fiyat, yukarıda belirtildiği şekilde hesaplanan proje hesap alanının beher m<sup>2</sup>'si içindir.

### **Birim fiyatın ödeme şekli**

Teklif Birim Fiyat Cetvelinde Poz KSP2600'deki "İksa ve İstinat Duvarı Projelerinin Hazırlanması" m<sup>2</sup> birim fiyatı üzerinden yapılır ve projelendirilen her bir İksa ve İstinat Duvarı Yapıları için aşamalarının her birisinde aşağıdaki oranlarda tediye edilir.

- Projelerin hazırlanması ve idareye sunulması .....	% 25
- Kontrol edilen veya düzeltilerek uygun bulunan proje ve hesapların Onaylanması.....	% 55
- Metrajlarının hazırlanması idareye sunulması, tashih ve tasdiki.....	% 10
- <u>Kesin Kabulün Yapılması.....</u>	<u>% 10</u>
<b>Toplam .....</b>	<b>% 100</b>

# PEYZAJ PROJELERİNİN YAPILMASI YOL BOYLARININ VE KAVŞAK ALANLARININ PEYZAJ PROJELERİNİN YAPILMASI

## **POZ NO PP4001: YOL BOYLARI VE KAVŞAK ALANLARININ ÖN PEYZAJ PROJE VE RAPORLARININ HAZIRLANMASI**

Karayolları Teknik Şartnamesi 514-515-516-517 kısımlarında belirtilen esaslar ile yapılan işin sözleşmesi ekinde yer alan özel teknik şartnamelerine uygun olarak Yol Boylarının ve Kavşak alanlarının Ön Peyzaj Projesinin ve Raporunun hazırlanması işidir.

### **BİRİM FİYATA DAHİL OLAN MASRAFLAR:**

Teknik Şartnamelerinde belirtilen esaslar doğrultusunda Yol Boylarının ve Kavşak Alanlarının Ön Peyzaj Projesi ve Raporlarında; arazide ve büroda her türlü çalışma, çizim ve hesapların yapılması, her türlü raporların hazırlanması, keşif ve metrajın düzenlenmesi, *peyzaj uygulaması ve bitkisel toprak analizleri*, her türlü dokümanın çoğaltılması ve bu hizmetlerin yapılması için gerekli olan her türlü personel, işçilik, malzeme, ulaşım, taşıma, araç ve gereç giderleri, yüklenici karı ve genel masraflar ile "*birim fiyata dahil olmayan masraflar başlığı altında yazılan işler dışındaki her türlü iş*" birim fiyata dahildir.

### **BİRİM FİYATA DAHİL OLMAYAN MASRAFLAR:**

Haritaların temini, sayısallaştırılması, güncelleştirilmesi.

**ÖLÇÜ:** Onaylanan Kesin Yol Projesinin(\*), Yol ekseninin Km cinsinden ölçülen miktardır.

**ÖDEME:** Teklif Birim Fiyat Cetvelinde Poz PP4001'deki "Yol boylarının ve Kavşak alanlarının Ön Peyzaj Proje ve Raporlarının hazırlanması" Km. birim fiyatı üzerinden aşağıdaki oranlarda ödeme yapılır.

Projesi yapılan ve onaylanan kesin yol projesinin(\*) yol ekseninin ölçülen uzunluğu üzerinden fiyatı ödenir. İdare tarafından onaylanan yol projesinin(\*) ölçülen yol ekseninde; yol platformunun yerinin değişmesi, kavşak alanlarının ve çalışma alanının artması veya azalması vb. durumlarda ayrıca bir kesinti veya ödeme yapılmaz ve onaylı ön kesin yol projesi(\*) esas alınır.

(\*): *Ancak onaylı Ön Peyzaj Proje uzunluğu Onaylı kesin proje uzunluğundan kısa ise;  
- ölçü olarak onaylı ön peyzaj proje uzunluğu esas alınır ve  
ödeme kısa olan onaylı ön peyzaj proje uzunluğuna göre yapılır.*

Ön Peyzaj Projesinin ve Raporunun hazırlanması ve bedelinin ödenmesi aşağıdaki gibi iki aşamada yapılır;

- 1- Ön Peyzaj Projesinin ve Raporunun hazırlanması işi ve İdare onayına sunulması ..... % 50
- 2- Ön Peyzaj Projesinin ve Raporunun hazırlanması işinde gerekli düzeltmelerin yapılması ve idare tarafından onaylanması ..... % 50

## **POZ NO PP4001/1: YOL BOYLARININ ÖN PEYZAJ PROJE VE RAPORLARININ HAZIRLANMASI**

Karayolları Teknik Şartnamesi 514-515-516-517 kısımlarında belirtilen esaslar ile yapılan işin sözleşmesi ekinde yer alan özel teknik şartnamelerine uygun olarak Yol Boylarının Ön Peyzaj Projesinin ve Raporunun hazırlanması işidir.

### **BİRİM FİYATA DAHİL OLAN MASRAFLAR:**

Teknik Şartnamelerinde belirtilen esaslar doğrultusunda Yol Boylarının Ön Peyzaj Projesi ve Raporlarında; arazide ve büroda her türlü çalışma, çizim ve hesapların yapılması, her türlü raporların hazırlanması, keşif ve metrajın düzenlenmesi, *peyzaj uygulaması ve bitkisel toprak analizleri*, her türlü dokümanın çoğaltılması ve bu hizmetlerin yapılması için gerekli olan her türlü personel, işçilik, malzeme, ulaşım, taşıma, araç ve gereç giderleri, yüklenici karı ve genel masraflar ile "*birim fiyata dahil olmayan masraflar başlığı altında yazılan işler dışındaki her türlü iş*" birim fiyata dahildir.

### **BİRİM FİYATA DAHİL OLMAYAN MASRAFLAR:**

Haritaların temini, sayısallaştırılması, güncelleştirilmesi.

**ÖLÇÜ:** Onaylanan Kesin Yol Projesinin(\*), Yol ekseninin Km cinsinden ölçülen miktarıdır.

**ÖDEME:** Teklif Birim Fiyat Cetvelinde Poz PP4001/1deki "Yol boylarının Ön Peyzaj Proje ve Raporlarının hazırlanması" Km. birim fiyatı üzerinden aşağıdaki oranlarda ödeme yapılır.

Projesi yapılan ve onaylanan kesin yol projesinin(\*) yol ekseninin ölçülen uzunluğu üzerinden fiyatı ödenir. İdare tarafından onaylanan yol projesinin(\*) ölçülen yol ekseninde; yol platformunun yerinin değişmesi, kavşak alanlarının ve çalışma alanının artması veya azalması vb. durumlarda ayrıca bir kesinti veya ödeme yapılmaz ve onaylı ön kesin yol projesi(\*) esas alınır.

- (\*) *Ancak onaylı Ön Peyzaj Proje uzunluğu Onaylı kesin proje uzunluğundan kısa ise;*  
- *ölçü olarak onaylı ön peyzaj proje uzunluğu esas alınır ve*  
- *ödeme kısa olan onaylı ön peyzaj proje uzunluğuna göre yapılır.*

Ön Peyzaj Projesinin ve Raporunun hazırlanması ve bedelinin ödenmesi aşağıdaki gibi iki aşamada yapılır;

- 1- Ön Peyzaj Projesinin ve Raporunun hazırlanması işi ve İdare onayına sunulması ..... % 50
- 2- Ön Peyzaj Projesinin ve Raporunun hazırlanması işinde gerekli düzeltmelerin yapılması ve idare tarafından onaylanması ..... % 50

**POZ NO PP4001/2: KAVŞAK ALANLARININ ÖN PEYZAJ PROJE VE RAPORLARININ HAZIRLANMASI**

Karayolları Teknik Şartnamesi 514 515 516-517 kısımlarında belirtilen esaslar ile yapılan işin sözleşmesi ekinde yer alan özel teknik şartnamelerine uygun olarak Kavşak Alanlarının Ön Peyzaj Projesinin ve Raporunun hazırlanması işidir.

**BİRİM FİYATA DAHİL OLAN MASRAFLAR:**

Teknik Şartnamelerinde belirtilen esaslar doğrultusunda Kavşak Alanlarının Ön Peyzaj Projesi ve Raporlarında; arazide ve büroda her türlü çalışma, çizim ve hesapların yapılması, her türlü raporların hazırlanması, keşif ve metrajın düzenlenmesi, *peyzaj aplikasyonu ve bitkisel toprak analizleri*, her türlü dokümanın çoğaltılması ve bu hizmetlerin yapılması için gerekli olan her türlü personel, işçilik, malzeme, ulaşım, taşıma, araç ve gereç giderleri, yüklenici karı ve genel masraflar ile *"birim fiyata dahil olmayan masraflar başlığı altında yazılan işler dışındaki her türlü iş"* birim fiyata dahildir.

**BİRİM FİYATA DAHİL OLMAYAN MASRAFLAR:**

Haritaların temini, sayısallaştırılması, güncelleştirilmesi.

**ÖLÇÜ:** Onaylanan Kesin Yol Projesindeki ön peyzaj proje ve raporları hazırlanan ve İdare tarafından istenen Kavşakların adet cinsinden miktarıdır.

**ÖDEME:** Teklif Birim Fiyat Cetvelinde Poz PP4001/2deki "Kavşak Alanlarının Ön Peyzaj Proje ve Raporlarının hazırlanması" adet birim fiyatı üzerinden aşağıdaki oranlarda ödeme yapılır.

Ön Peyzaj Projesinin ve Raporunun hazırlanması ve bedelinin ödenmesi aşağıdaki gibi iki aşamada yapılır;

- 1 Ön Peyzaj Projesinin ve Raporunun hazırlanması işi ve İdare onayına sunulması ..... % 50
- 2- Ön Peyzaj Projesinin ve Raporunun hazırlanması işinde gerekli düzeltmelerin yapılması ve idare tarafından onaylanması ..... % 50



**POZ NO PP4001/A: BÖLGE, ŞUBE ve BAKİMEVİ SAHALARI, REKREASYON ALANLARI, MALZEME OCAKLARI VE DEPOLAMA ALANLARININ ÖN PEYZAJ PROJE VE RAPORLARININ HAZIRLANMASI**

Karayolları Teknik Şartnamesi 514-515-516-517 kısımlarında belirtilen esaslar ile yapılan işin sözleşmesi ekinde yer alan özel teknik şartnamelerine uygun olarak Bölge, şube ve bakımevi sahaları, rekreasyon alanları (Dinlenme, eğlenme, spor yapma ve boş zamanların geçirildiği sosyal ve kültürel alanlardaki yapısal alanlar; park alanları, spor tesisleri, tali yollar, çocuk oyun alanları ile bitkisel düzenlemeleri içeren vb. alanlar), yapısal peyzaj elemanları (süs havuzları, çeşmeler, kent mobilyaları vb.), malzeme ocakları, depolama alanları vb. alanların 1/5.000 ölçekli Ön Peyzaj Projesinin ve Raporunun hazırlanması işidir.

**BİRİM FİYATA DAHİL OLAN MASRAFLAR:**

Teknik Şartnamelerinde belirtilen esaslar doğrultusunda ön peyzaj projesi ve raporlarında; arazide ve büroda her türlü çalışma, çizim ve hesapların yapılması, her türlü raporların hazırlanması, keşif ve metrajın düzenlenmesi, *peyzaj aplikasyonu ve bitkisel toprak analizleri*, her türlü dokümanın çoğaltılması ve bu hizmetlerin yapılması için gerekli olan her türlü personel, işçilik, malzeme, ulaşım, taşıma, araç ve gereç giderleri, yüklenici karı ve genel masraflar ile "*birim fiyata dahil olmayan masraflar başlığı altında yazılan işler dışındaki her türlü iş*" birim fiyata dahildir.

**BİRİM FİYATA DAHİL OLMAYAN MASRAFLAR:**

Haritaların temini, sayısallaştırılması, güncelleştirilmesi.

**ÖLÇÜ:** İdare tarafından istenen peyzaj alanının ha.(hektar) cinsinden ölçülen miktarıdır.

**ÖDEME:** Teklif Birim Fiyat Cetvelinde Poz PP4001/A'daki "Bölge, şube ve bakımevi sahaları, rekreasyon alanları, malzeme ocakları ve depolama alanlarının ön peyzaj proje ve raporlarının hazırlanması" ha. birim fiyatı üzerinden aşağıdaki oranlarda ödeme yapılır.

Ön Peyzaj Projesinin ve Raporunun hazırlanması ve bedelinin ödenmesi aşağıdaki gibi iki aşamada yapılır;

- 1- Ön Peyzaj Projesinin ve Raporunun hazırlanması işi ve İdare onayına sunulması ..... % 50
- 2- Ön Peyzaj Projesinin ve Raporunun hazırlanması işinde gerekli düzeltmelerin yapılması ve idare tarafından onaylanması ..... % 50

## **POZ NO PP4002: YOL BOYLARI VE KAVŞAK ALANLARININ KESİN PEYZAJ PROJESİNİN YAPILMASI**

Teknik Şartnamelerinde belirtilen esaslar doğrultusunda planlama/proje alanının büyüklük ve niteliğine göre 1/1.000 veya İdarece uygun görülen ölçekte çizilen, tasarım ve yapılanmanın gösterildiği bitkisel ve yapısal uygulama projelerine baz teşkil eden projelerdir.

### **BİRİM FİYATA DAHİL OLAN MASRAFLAR:**

Teknik Şartnamelerinde belirtilen esaslar doğrultusunda Yol boyları ve kavşak alanlarının Kesin Peyzaj Projesinin hazırlanmasında; arazide ve büroda her türlü çalışma, çizim ve hesapların yapılması, her türlü raporların düzenlenmesi, keşif ve metrajın hazırlanması, *peyzaj aplikasyonu ve bitkisel toprak analizleri*, her türlü dokümanın çoğaltılması ve bu hizmetlerin yapılması için gerekli olan her türlü personel, işçilik, malzeme, ulaşım, taşıma, araç ve gereç giderleri, yüklenici karı ve genel masraflar ile *"birim fiyata dahil olmayan masraflar başlığı altında yazılan işler dışındaki her türlü iş"* birim fiyata dahildir.

### **BİRİM FİYATA DAHİL OLMAYAN MASRAFLAR:**

Haritaların temini, sayısallaştırılması, güncelleştirilmesi.

**ÖLÇÜ:** Onaylanan Kesin Yol Projesinin(\*), Yol ekseninin Km cinsinden ölçülen miktarıdır.

**ÖDEME:** Teklif Birim Fiyat Cetvelinde Poz PP4002 deki "Yol boyları ve kavşak alanlarının Kesin Peyzaj Projesinin Yapılması" Km. birim fiyatı üzerinden aşağıdaki oranlarda ödeme yapılır.

Projesi yapılan ve onaylanan Kesin Yol Projesinin(\*) yol ekseninin ölçülen uzunluğu üzerinden fiyatı ödenir. İdare tarafından onaylanan yol projesinin(\*) ölçülen yol ekseninde; yol platformunun yerinin değişmesi, kavşak alanlarının ve çalışma alanının artması veya azalması vb. durumlarda ayrıca bir kesinti veya ödeme yapılmaz ve onaylı Kesin Yol Projesi(\*) esas alınır.

- (\*) *Ancak onaylı Kesin Peyzaj Proje uzunluğu Onaylı kesin proje uzunluğundan kısa ise;*  
- *ölçü olarak onaylı Kesin peyzaj proje uzunluğu esas alınır ve*  
- *ödeme kısa olan onaylı Kesin peyzaj proje uzunluğuna göre yapılır.*

Kesin Peyzaj Projesinin hazırlanması ve bedelinin ödenmesi aşağıdaki gibi üç aşamada yapılır;

- |  |      |
|--|------|
| 1- Kesin Peyzaj Projesinin hazırlanması işi ve İdare onayına sunulması .....   | % 50 |
| 2- Kesin Peyzaj Projesinin hazırlanması işinde gerekli düzeltmelerin yapılması ve idare tarafından onaylanması ..... | % 40 |
| 3- Kesin Kabul Yapılması .....   | % 10 |

## **POZ NO PP4002/1: YOL BOYLARININ KESİN PEYZAJ PROJESİNİN YAPILMASI**

Teknik Şartnamelerinde belirtilen esaslar doğrultusunda planlama/proje alanının büyüklük ve niteliğine göre 1/1.000 veya İdarece uygun görülen ölçekte çizilen, tasarım ve yapılanmanın gösterildiği bitkisel ve yapısal uygulama projelerine baz teşkil eden, Yol Boylarının Kesin Peyzaj Projesidir.

### **BİRİM FİYATA DAHİL OLAN MASRAFLAR:**

Teknik Şartnamelerinde belirtilen esaslar doğrultusunda Yol boylarının Kesin Peyzaj Projesinin hazırlanmasında; arazide ve büroda her türlü çalışma, çizim ve hesapların yapılması, her türlü raporların düzenlenmesi, keşif ve metrajın hazırlanması, *peyzaj aplikasyonu ve bitkisel toprak analizleri*, her türlü dokümanın çoğaltılması ve bu hizmetlerin yapılması için gerekli olan her türlü personel, işçilik, malzeme, ulaşım, taşıma, araç ve gereç giderleri, yüklenici karı ve genel masraflar ile *"birim fiyata dahil olmayan masraflar başlığı altında yazılan işler dışındaki her türlü iş"* birim fiyata dahildir.

### **BİRİM FİYATA DAHİL OLMAYAN MASRAFLAR:**

Haritaların temini, sayısallaştırılması, güncelleştirilmesi.

**ÖLÇÜ:** Onaylanan Kesin Yol Projesinin(\*), Yol ekseninin Km cinsinden ölçülen miktarıdır.

**ÖDEME:** Teklif Birim Fiyat Cetvelinde Poz PP4002/1deki "Yol boylarının Kesin Peyzaj Projesinin Yapılması" Km. birim fiyatı üzerinden aşağıdaki oranlarda ödeme yapılır.

Projesi yapılan ve onaylanan Kesin Yol Projesinin(\*) yol ekseninin ölçülen uzunluğu üzerinden fiyatı ödenir. İdare tarafından onaylanan yol projesinin(\*) ölçülen yol ekseninde; yol platformunun yerinin değişmesi, kavşak alanlarının ve çalışma alanının artması veya azalması vb. durumlarda ayrıca bir kesinti veya ödeme yapılmaz ve onaylı Kesin Yol Projesi(\*) esas alınır.

- (\*) *Ancak onaylı Kesin Peyzaj Proje uzunluğu Onaylı kesin yol projesinin uzunluğundan kısa ise;*  
- ölçü olarak onaylı Kesin peyzaj proje uzunluğu esas alınır ve  
- ödeme kısa olan onaylı Kesin peyzaj proje uzunluğuna göre yapılır.

Kesin Peyzaj Projesinin hazırlanması ve bedelinin ödenmesi aşağıdaki gibi üç aşamada yapılır;

- 1- Kesin Peyzaj Projesinin hazırlanması işi ve İdare onayına sunulması ..... % 50
- 2- Kesin Peyzaj Projesinin hazırlanması işinde gerekli düzeltmelerin yapılması ve idare tarafından onaylanması ..... % 40
- 3- Kesin Kabul Yapılması ..... % 10

## **POZ NO PP4002/2: KAVŞAK ALANLARININ KESİN PEYZAJ PROJESİNİN YAPILMASI**

Teknik Şartnamelerinde belirtilen esaslar doğrultusunda planlama/proje alanının büyüklük ve niteliğine göre 1/1.000 veya İdarece uygun görülen ölçekte çizilen, tasarım ve yapılanmanın gösterildiği bitkisel ve yapısal uygulama projelerine baz teşkil eden, Kavşak Alanlarının Kesin Peyzaj Projesidir.

### **BİRİM FİYATA DAHİL OLAN MASRAFLAR:**

Teknik Şartnamelerinde belirtilen esaslar doğrultusunda Kavşak Alanlarının Kesin Peyzaj Projesinin hazırlanmasında; arazide ve büroda her türlü çalışma, çizim ve hesapların yapılması, her türlü raporların düzenlenmesi, keşif ve metrajın hazırlanması, *peyzaj aplikasyonu ve bitkisel toprak analizleri*, her türlü dokümanın çoğaltılması ve bu hizmetlerin yapılması için gerekli olan her türlü personel, işçilik, malzeme, ulaşım, taşıma, araç ve gereç giderleri, yüklenici karı ve genel masraflar ile *"birim fiyata dahil olmayan masraflar başlığı altında yazılan işler dışındaki her türlü iş"* birim fiyata dahildir.

### **BİRİM FİYATA DAHİL OLMAYAN MASRAFLAR:**

Haritaların temini, sayısallaştırılması, güncelleştirilmesi.

**ÖLÇÜ:** Onaylanan Kesin Yol Projesindeki Kesin Peyzaj Projesinin ve İdare tarafından istenen kavşakların adet cinsinden miktarıdır

**ÖDEME:** Teklif Birim Fiyat Cetvelinde Poz PP4002/2deki "Kavşak Alanlarının Kesin Peyzaj Projesinin yapılması" adet birim fiyatı üzerinden aşağıdaki oranlarda ödeme yapılır.

Kesin Peyzaj Projesinin hazırlanması ve bedelinin ödenmesi aşağıdaki gibi üç aşamada yapılır;

- 1- Kesin Peyzaj Projesinin hazırlanması işi ve İdare onayına sunulması ..... % 50
- 2- Kesin Peyzaj Projesinin hazırlanması işinde gerekli düzeltmelerin yapılması ve idare tarafından onaylanması ..... % 40
- 3- Kesin Kabul Yapılması ..... % 10

**POZ NO PP4002/A: BÖLGE, ŞUBE ve BAKİMEVİ SAHALARI, REKREASYON ALANLARI, MALZEME OCAKLARI VE DEPOLAMA ALANLARININ KESİN PROJESİNİN YAPILMASI**

Teknik Şartnamelerinde belirtilen esaslar doğrultusunda planlama/proje alanının büyüklük ve niteliğine göre 1/1.000 veya İdarece uygun görülen ölçekte çizilen, tasarım ve yapılanmanın gösterildiği bitkisel ve yapısal uygulama projelerine baz teşkil eden projelerdir.

**BİRİM FİYATA DAHİL OLAN MASRAFLAR:**

Teknik Şartnamelerinde belirtilen esaslar doğrultusunda bölge, şube ve bakımevi sahaları, rekreasyon alanları, malzeme ocakları ve depolama alanlarının Kesin Peyzaj Projesinin hazırlanmasında; arazide ve büroda her türlü çalışma, çizim ve hesapların yapılması, her türlü raporların düzenlenmesi, keşif ve metrajın hazırlanması, *peyzaj uygulaması ve bitkisel toprak analizleri*, her türlü dokümanın çoğaltılması ve bu hizmetlerin yapılması için gerekli olan her türlü personel, işçilik, malzeme, ulaşım, taşıma, araç ve gereç giderleri, yüklenici karı ve genel masraflar ile *"birim fiyata dahil olmayan masraflar başlığı altında yazılan işler dışındaki her türlü iş"* birim fiyata dahildir.

**BİRİM FİYATA DAHİL OLMAYAN MASRAFLAR:**

Haritaların temini, sayısallaştırılması, güncelleştirilmesi.

**ÖLÇÜ:** İdare tarafından istenen peyzaj alanının ha.(hektar) cinsinden ölçülen miktarıdır.

**ÖDEME:** Teklif Birim Fiyat Cetvelinde Poz PP4002/A deki "Bölge, şube ve bakımevi sahaları, rekreasyon alanları, malzeme ocakları ve depolama alanlarının Kesin Peyzaj Projesinin Yapılması" ha. birim fiyatı üzerinden aşağıdaki oranlarda ödeme yapılır.

Kesin Peyzaj Projesinin hazırlanması ve bedelinin ödenmesi aşağıdaki gibi üç aşamada yapılır;

- 1- Kesin Peyzaj Projesinin hazırlanması işi ve İdare onayına sunulması ..... % 50
- 2- Kesin Peyzaj Projesinin hazırlanması işinde gerekli düzeltmelerin yapılması ve idare tarafından onaylanması ..... % 40
- 3- Kesin Kabul Yapılması ..... % 10

## **POZ NO PP4003: YOL BOYLARI VE KAVŞAK ALANLARININ YAPISAL PEYZAJ UYGULAMA PROJELERİNİN YAPILMASI**

Teknik Şartnamelerinde belirtilen esaslar doğrultusunda kullanım birimleri düzeyinde bu aşama için gerekli elemanları; arazi biçimlendirme, sirkülasyon, dış mekan kullanımları (prefabrik elemanlar, hasır ve sentetik örtüler, vb.), yapısal peyzaj elemanları, donatılar, dış mekan aydınlatma, sulama, drenaj, vb. altyapı sistemlerinin üstyapıya yansıyan yapı elemanları ve sistem önerilerini kapsayan projelerdir.

### **BİRİM FİYATA DAHİL OLAN MASRAFLAR:**

Teknik Şartnamelerinde belirtilen esaslar doğrultusunda Yapısal Peyzaj Uygulama Projelerinin hazırlanmasında; arazide ve büroda her türlü çalışma, çizim ve hesapların yapılması, her türlü raporların hazırlanması, keşif ve metrajın düzenlenmesi, *peyzaj uygulaması*, her türlü dokümanın çoğaltılması ve bu hizmetlerin yapılması için gerekli olan her türlü personel, işçilik, malzeme, ulaşım, taşıma, araç ve gereç giderleri, yüklenici karı ve genel masraflar ile "*birim fiyata dahil olmayan masraflar başlığı altında yazılan işler dışındaki her türlü iş*" birim fiyata dahildir.

### **BİRİM FİYATA DAHİL OLMAYAN MASRAFLAR:**

Haritaların temini, sayısallaştırılması, güncelleştirilmesi.

**ÖLÇÜ:** Onaylanan Kesin Yol Projesinin(\*), Yol ekseninin Km cinsinden ölçülen miktarıdır.

**ÖDEME:** Teklif Birim Fiyat Cetvelinde Poz PP4003 deki "Yol boyları ve kavşak alanlarının Yapısal Peyzaj Uygulama Projelerinin Yapılması" Km. birim fiyatı üzerinden aşağıdaki şekilde ödeme yapılır.

Projesi yapılan ve onaylanan Kesin Yol Projesinin(\*) yol ekseninin ölçülen uzunluğu üzerinden fiyatı ödenir. İdare tarafından onaylanan yol projesinin(\*) ölçülen yol ekseninde; yol platformunun yerinin değişmesi, kavşak alanlarının ve çalışma alanının artması veya azalması vb. durumlarda ayrıca bir kesinti veya ödeme yapılmaz ve onaylı Kesin Yol Projesi(\*) esas alınır.

(\*) *Ancak onaylı Yapısal Peyzaj Uygulama Projesinin uzunluğu Onaylı kesin yol projesi uzunluğundan kısa ise;*

- *ölçü olarak onaylı Yapısal Peyzaj Uygulama proje uzunluğu esas alınır ve*
- *ödeme kısa olan onaylı Yapısal Peyzaj Uygulama uzunluğuna göre yapılır.*

Yapısal Peyzaj Uygulama Projelerinin hazırlanması ve bedelinin ödenmesi aşağıdaki gibi üç aşamada yapılır;

- 1- Yapısal Peyzaj Uygulama Projelerinin hazırlanması işi ve İdare onayına sunulması .. % 50
- 2- Yapısal Peyzaj Uygulama Projelerinin hazırlanması işinde gerekli düzeltmelerin yapılması ve İdare onayına sunulması ..... % 40
- 3- Kesin Kabul Yapılması ..... % 10

## **POZ NO PP4003/1: YOL BOYLARININ YAPISAL PEYZAJ UYGULAMA PROJELERİNİN YAPILMASI**

Teknik Şartnamelerinde belirtilen esaslar doğrultusunda kullanım birimleri düzeyinde bu aşama için gerekli elemanları; arazi biçimlendirme, sirkülasyon, dış mekan kullanımları (prefabrik elemanlar, hasır ve sentetik örtüler, vb.), yapısal peyzaj elemanları, donatılar, dış mekan aydınlatma, sulama, drenaj vb. altyapı sistemlerinin üstyapıya yansıyan yapı elemanları ve sistem önerilerini kapsayan Yol Boylarının Yapısal Peyzaj Uygulama projeleridir.

### **BİRİM FİYATA DAHİL OLAN MASRAFLAR:**

Teknik Şartnamelerinde belirtilen esaslar doğrultusunda Yol Boylarının Yapısal Peyzaj Uygulama Projelerinin hazırlanmasında; arazide ve büroda her türlü çalışma, çizim ve hesapların yapılması, her türlü raporların hazırlanması, keşif ve metrajın düzenlenmesi, *peyzaj uygulaması*, her türlü dokümanın çoğaltılması ve bu hizmetlerin yapılması için gerekli olan her türlü personel, işçilik, malzeme, ulaşım, taşıma, araç ve gereç giderleri, yüklenici karı ve genel masraflar ile *"birim fiyata dahil olmayan masraflar başlığı altında yazılan işler dışındaki her türlü iş* birim fiyata dahildir.

### **BİRİM FİYATA DAHİL OLMAYAN MASRAFLAR:**

Haritaların temini, sayısallaştırılması, güncelleştirilmesi.

**ÖLÇÜ:** Onaylanan Kesin Yol Projesinin(\*), Yol ekseninin Km cinsinden ölçülen miktarıdır.

**ÖDEME:** Teklif Birim Fiyat Cetvelinde Poz PP4003/1deki "Yol boylarının Yapısal Peyzaj Uygulama Projelerinin Yapılması" Km. birim fiyatı üzerinden aşağıdaki şekilde ödeme yapılır.

Projesi yapılan ve onaylanan Kesin Yol Projesinin(\*) yol ekseninin ölçülen uzunluğu üzerinden fiyatı ödenir. İdare tarafından onaylanan yol projesinin(\*) ölçülen yol ekseninde; yol platformunun yerinin değişmesi, kavşak alanlarının ve çalışma alanının artması veya azalması vb. durumlarda ayrıca bir kesinti veya ödeme yapılmaz ve onaylı Kesin Yol Projesi(\*) esas alınır.

(\*) *Ancak onaylı Yapısal Peyzaj Uygulama Projesinin uzunluğu Onaylı kesin yol projesi uzunluğundan kısa ise;*

- ölçü olarak onaylı Yapısal Peyzaj Uygulama proje uzunluğu esas alınır ve
- ödeme kısa olan onaylı Yapısal Peyzaj Uygulama uzunluğuna göre yapılır.

Yapısal Peyzaj Uygulama Projelerinin hazırlanması ve bedelinin ödenmesi aşağıdaki gibi üç aşamada yapılır;

- 1- Yapısal Peyzaj Uygulama Projelerinin hazırlanması işi ve İdare onayına sunulması ... % 50
- 2- Yapısal Peyzaj Uygulama Projelerinin hazırlanması işinde gerekli düzeltmelerin yapılması ve İdare onayına sunulması ..... % 40
- 3- Kesin Kabul Yapılması ..... % 10

## **POZ NO PP4003/2: KAVŞAK ALANLARININ YAPISAL PEYZAJ UYGULAMA PROJELERİNİN YAPILMASI**

Teknik Şartnamelerinde belirtilen esaslar doğrultusunda kullanım birimleri düzeyinde bu aşama için gerekli elemanları; arazi biçimlendirme, sirkülasyon, dış mekan kullanımları (prefabrik elemanlar, hasır ve sentetik örtüler, vb.), yapısal peyzaj elemanları, donatılar, dış mekan aydınlatma, sulama, drenaj vb. altyapı sistemlerinin üstyapıya yansıyan yapı elemanları ve sistem önerilerini kapsayan Kavşak Alanlarının Yapısal Peyzaj Uygulama projeleridir.

### **BİRİM FİYATA DAHİL OLAN MASRAFLAR:**

Teknik Şartnamelerinde belirtilen esaslar doğrultusunda Kavşak Alanlarının Yapısal Peyzaj Uygulama Projelerinin hazırlanmasında; arazide ve büroda her türlü çalışma, çizim ve hesapların yapılması, her türlü raporların hazırlanması, keşif ve metrajın düzenlenmesi, *peyzaj uygulaması*, her türlü dokümanın çoğaltılması ve bu hizmetlerin yapılması için gerekli olan her türlü personel, işçilik, malzeme, ulaşım, taşıma, araç ve gereç giderleri, yüklenici karı ve genel masraflar ile "*birim fiyata dahil olmayan masraflar başlığı altında yazılan işler dışındaki her türlü iş*" birim fiyata dahildir.

### **BİRİM FİYATA DAHİL OLMAYAN MASRAFLAR:**

Haritaların temini, sayısallaştırılması, güncelleştirilmesi.

**ÖLÇÜ:** Onaylanan Kesin Yol Projesindeki Yapısal Peyzaj Uygulama Projelerinin ve İdare tarafından istenen kavşakların adet cinsinden miktarıdır

**ÖDEME:** Teklif Birim Fiyat Cetvelinde Poz PP4003/2 deki "Kavşak Alanlarının Yapısal Peyzaj Uygulama Projelerinin Yapılması" adet. birim fiyatı üzerinden aşağıdaki oranlarda ödeme yapılır.

Yapısal Peyzaj Uygulama Projelerinin hazırlanması ve bedelinin ödenmesi aşağıdaki gibi üç aşamada yapılır;

- 1- Yapısal Peyzaj Uygulama Projelerinin hazırlanması işi ve İdare onayına sunulması ... % 50
- 2- Yapısal Peyzaj Uygulama Projelerinin hazırlanması işinde gerekli düzeltmelerin yapılması ve İdare onayına sunulması ..... % 40
- 3 Kesin Kabul Yapılması ..... % 10



**POZ NO PP4003/A : BÖLGE, ŞUBE ve BAKİMEVİ SAHALARI, REKREASYON ALANLARI, MALZEME OCAKLARI VE DEPOLAMA ALANLARININ YAPISAL PEYZAJ UYGULAMA PROJELERİNİN YAPILMASI**

Teknik Şartnamelerinde belirtilen esaslar doğrultusunda kullanım birimleri düzeyinde bu aşama için gerekli elemanları; arazi biçimlendirme, sirkülasyon, dış mekan kullanımları (prefabrik elemanlar, hasır ve sentetik örtüler, vb.), yapısal peyzaj elemanları, donatılar, dış mekan aydınlatma, sulama, drenaj vb. altyapı sistemlerinin üstyapıya yansıyan yapı elemanları ve sistem önerilerini kapsayan projelerdir.

**BİRİM FİYATA DAHİL OLAN MASRAFLAR:**

Teknik Şartnamelerinde belirtilen esaslar doğrultusunda bölge, şube ve bakımevi sahaları, rekreasyon alanları, malzeme ocakları ve depolama alanlarının Yapısal Peyzaj Uygulama Projelerinin hazırlanmasında; arazide ve büroda her türlü çalışma, çizim ve hesapların yapılması, her türlü raporların hazırlanması, keşif ve metrajın düzenlenmesi, *peyzaj uygulaması*, her türlü dokümanın çoğaltılması ve bu hizmetlerin yapılması için gerekli olan her türlü personel, işçilik, malzeme, ulaşım, taşıma, araç ve gereç giderleri, yüklenici karı ve genel masraflar ile "*birim fiyata dahil olmayan masraflar başlığı altında yazılan işler dışındaki her türlü iş*" birim fiyata dahildir.

**BİRİM FİYATA DAHİL OLMAYAN MASRAFLAR:**

Haritaların temini, sayısallaştırılması, güncelleştirilmesi.

**ÖLÇÜ:** İdare tarafından istenen yapısal peyzaj elemanlarının yer aldığı alanın ha.(hektar) cinsinden ölçülen miktardır.

**ÖDEME:** Teklif Birim Fiyat Cetvelinde Poz PP4003/A deki "Bölge, şube ve bakımevi sahaları, rekreasyon alanları, malzeme ocakları ve depolama alanlarının Yapısal Peyzaj Uygulama Projelerinin Yapılması" ha. birim fiyatı üzerinden aşağıdaki oranlarda ödeme yapılır.

Yapısal Peyzaj Uygulama Projelerinin hazırlanması ve bedelinin ödenmesi aşağıdaki gibi üç aşamada yapılır;

- 1- Yapısal Peyzaj Uygulama Projelerinin hazırlanması işi ve İdare onayına sunulması .. % 25
- 2- Yapısal Peyzaj Uygulama Projelerinin hazırlanması işinde gerekli düzeltmelerin yapılması ve İdare onayına sunulması ..... % 65
- 3- Kesin Kabul Yapılması ..... % 10

## **POZ NO PP4004: YOL BOYLARI VE KAVŞAK ALANLARININ BİTKİSEL UYGULAMA PROJELERİNİN YAPILMASI**

Teknik Şartnamelerinde belirtilen esaslar doğrultusunda hazırlanan bitkilendirme projeleridir.

### **BİRİM FİYATA DAHİL OLAN MASRAFLAR:**

Teknik Şartnamelerinde belirtilen esaslar doğrultusunda Yol boyları ve kavşak alanlarının Bitkisel Uygulama Projelerinin hazırlanmasında; arazide ve büroda her türlü çalışma, çizim ve hesapların yapılması, her türlü raporların hazırlanması, keşif ve metrajın düzenlenmesi, *peyzaj aplikasyonu, bitkisel toprak analizleri*, her türlü dokümanın çoğaltılması ve bu hizmetlerin yapılması için gerekli olan her türlü personel, işçilik, malzeme, ulaşım, taşıma, araç ve gereç giderleri, yüklenici karı ve genel masraflar ile *"birim fiyata dahil olmayan masraflar başlığı altında yazılan işler dışındaki her türlü iş"* birim fiyata dahildir.

### **BİRİM FİYATA DAHİL OLMAYAN MASRAFLAR:**

Haritaların temini, sayısallaştırılması, güncelleştirilmesi.

**ÖLÇÜ:** Onaylanan Kesin Yol Projesinin(\*), Yol ekseninin Km. cinsinden ölçülen miktardır.

**ÖDEME:** Teklif Birim Fiyat Cetvelinde Poz PP4004 deki "Yol boyları ve kavşak alanlarının Bitkisel Uygulama Projelerinin Yapılması" Km. birim fiyatı üzerinden aşağıdaki oranlarda ödeme yapılır.

Projesi yapılan ve onaylanan Kesin Yol Projesinin(\*) yol ekseninin ölçülen uzunluğu üzerinden fiyatı ödenir. İdare tarafından onaylanan Kesin yol projesinin(\*) ölçülen yol ekseninde; yol platformunun yerinin değişmesi, kavşak alanlarının ve çalışma alanının artması veya azalması vb. durumlarda ayrıca bir kesinti veya ödeme yapılmaz ve onaylı Kesin Yol Projesi(\*) esas alınır.

- (\*) *Ancak onaylı Bitkisel Uygulama Projesinin uzunluğu Onaylı Kesin Yol Proje uzunluğundan kısa ise;*
- *ölçü olarak onaylı Bitkisel Uygulama Projesinin uzunluğu esas alınır ve*
  - *ödeme az olan onaylı Bitkisel Uygulama Projesinin uzunluğuna göre yapılır.*

Bitkisel Uygulama Projesinin hazırlanması ve bedelinin ödenmesi aşağıdaki gibi üç aşamada yapılır;

- |  |      |
|--|------|
| 1- Bitkisel Uygulama Projesinin hazırlanması işi ve İdare onayına sunulması .....                                    | % 50 |
| 2- Bitkisel Uygulama Projesinin hazırlanması işinde gerekli düzeltmelerin yapılması ve İdare onayına sunulması ..... | % 40 |
| 3- Kesin Kabul Yapılması .....   | % 10 |

## **POZ NO PP4004/1: YOL BOYLARININ BİTKİSEL UYGULAMA PROJELERİNİN YAPILMASI**

Teknik Şartnamelerinde belirtilen esaslar doğrultusunda hazırlanan yol boyları Bitkisel Uygulama Projeleridir.

### **BİRİM FİYATA DAHİL OLAN MASRAFLAR:**

Teknik Şartnamelerinde belirtilen esaslar doğrultusunda Yol Boylarının Bitkisel Uygulama Projelerinin hazırlanmasında; arazide ve büroda her türlü çalışma, çizim ve hesapların yapılması, her türlü raporların hazırlanması, keşif ve metrajın düzenlenmesi, *peyzaj aplikasyonu, bitkisel toprak analizleri*, her türlü dokümanın çoğaltılması ve bu hizmetlerin yapılması için gerekli olan her türlü personel, işçilik, malzeme, ulaşım, taşıma, araç ve gereç giderleri, yüklenici karı ve genel masraflar ile *"birim fiyata dahil olmayan masraflar başlığı altında yazılan işler dışındaki her türlü iş"* birim fiyata dahildir.

### **BİRİM FİYATA DAHİL OLMAYAN MASRAFLAR:**

Haritaların temini, sayısallaştırılması, güncelleştirilmesi.

**ÖLÇÜ:** Onaylanan Kesin Yol Projesinin(\*), Yol ekseninin Km. cinsinden ölçülen miktarıdır.

**ÖDEME:** Teklif Birim Fiyat Cetvelinde Poz PP4004/1 deki "Yol Boylarının Bitkisel Uygulama Projelerinin Yapılması" Km. birim fiyatı üzerinden aşağıdaki oranlarda ödeme yapılır.

Projesi yapılan ve onaylanan Kesin Yol Projesinin(\*) yol ekseninin ölçülen uzunluğu üzerinden fiyatı ödenir. İdare tarafından onaylanan Kesin yol projesinin(\*) ölçülen yol ekseninde; yol platformunun yerinin değişmesi, kavşak alanlarının ve çalışma alanının artması veya azalması vb. durumlarda ayrıca bir kesinti veya ödeme yapılmaz ve onaylı Kesin Yol Projesi(\*) esas alınır.

(\* ) *Ancak onaylı Bitkisel Uygulama Projesinin uzunluğu Onaylı Kesin Yol Proje uzunluğundan kısa ise:*

- *ölçü olarak onaylı Bitkisel Uygulama Projesinin uzunluğu esas alınır ve*
- *ödeme az olan onaylı Bitkisel Uygulama Projesinin uzunluğuna göre yapılır.*

Bitkisel Uygulama Projesinin hazırlanması ve bedelinin ödenmesi aşağıdaki gibi üç aşamada yapılır;

- 1- Bitkisel Uygulama Projesinin hazırlanması işi ve İdare onayına sunulması ..... % 50
- 2- Bitkisel Uygulama Projesinin hazırlanması işinde gerekli düzeltmelerin yapılması ve İdare onayına sunulması ..... % 40
- 3- Kesin Kabul Yapılması ..... % 10

## **POZ NO PP4004/2: KAVŞAK ALANLARININ BİTKİSEL UYGULAMA PROJELERİNİN YAPILMASI**

Teknik Şartnamelerinde belirtilen esaslar doğrultusunda hazırlanan kavşak alanları Bitkisel Uygulama Projeleridir.

### **BİRİM FİYATA DAHİL OLAN MASRAFLAR:**

Teknik Şartnamelerinde belirtilen esaslar doğrultusunda Kavşak Alanlarının Bitkisel Uygulama Projelerinin hazırlanmasında; arazide ve büroda her türlü çalışma, çizim ve hesapların yapılması, her türlü raporların hazırlanması, keşif ve metrajın düzenlenmesi, *peyzaj uygulaması*, *bitkisel toprak analizleri*, her türlü dokümanın çoğaltılması ve bu hizmetlerin yapılması için gerekli olan her türlü personel, işçilik, malzeme, ulaşım, taşıma, araç ve gereç giderleri, yüklenici karı ve genel masraflar ile "*birim fiyata dahil olmayan masraflar başlığı altında yazılan işler dışındaki her türlü iş*" birim fiyata dahildir.

### **BİRİM FİYATA DAHİL OLMAYAN MASRAFLAR:**

Haritaların temini, sayısallaştırılması, güncelleştirilmesi.

**ÖLÇÜ:** Onaylanan Kesin Yol Projesindeki Bitkisel Uygulama Projelerinin ve İdare tarafından istenen kavşakların adet cinsinden miktarıdır

**ÖDEME:** Teklif Birim Fiyat Cetvelinde Poz PP4004/2 deki "Kavşak Alanlarının Bitkisel Uygulama Projelerinin Yapılması" adet. birim fiyatı üzerinden aşağıdaki oranlarda ödeme yapılır.

Bitkisel Uygulama Projesinin hazırlanması ve bedelinin ödenmesi aşağıdaki gibi üç aşamada yapılır;

- |  |      |
|--|------|
| 1- Bitkisel Uygulama Projesinin hazırlanması işi ve İdare onayına sunulması .....                                    | % 50 |
| 2- Bitkisel Uygulama Projesinin hazırlanması işinde gerekli düzeltmelerin yapılması ve İdare onayına sunulması ..... | % 40 |
| 3- Kesin Kabul Yapılması .....   | % 10 |

**POZ NO PP4004/A: BÖLGE, ŞUBE ve BAKİMEVİ SAHALARI, REKREASYON ALANLARI, MALZEME OCAKLARI VE DEPOLAMA ALANLARININ BİTKİSEL UYGULAMA PROJELERİNİN YAPILMASI**

Teknik Şartnamelerinde belirtilen esaslar doğrultusunda hazırlanan bitkilendirme projeleridir.

**BİRİM FİYATA DAHİL OLAN MASRAFLAR:**

Teknik Şartnamelerinde belirtilen esaslar doğrultusunda Bölge, şube ve bakımevi sahaları, rekreasyon alanları, malzeme ocakları ve depolama alanlarının Bitkisel Uygulama Projelerinin hazırlanmasında; arazide ve büroda her türlü çalışma, çizim ve hesapların yapılması, her türlü raporların hazırlanması, keşif ve metrajın düzenlenmesi, *peyzaj aplikasyonu, bitkisel toprak analizleri*, her türlü dokümanın çoğaltılması ve bu hizmetlerin yapılması için gerekli olan her türlü personel, işçilik, malzeme, ulaşım, taşıma, araç ve gereç giderleri, yüklenici karı ve genel masraflar ile *"birim fiyata dahil olmayan masraflar başlığı altında yazılan işler dışındaki her türlü iş"* birim fiyata dahildir.

**BİRİM FİYATA DAHİL OLMAYAN MASRAFLAR:**

Haritaların temini, sayısallaştırılması, güncelleştirilmesi.

**ÖLÇÜ:** İdare tarafından istenen ve Projede plantasyonu planlanan bitki türlerinin ve çim alanların bulunduğu bölümlerin ha.(hektar) cinsinden ölçülen miktarıdır.

**ÖDEME:** Teklif Birim Fiyat Cetvelinde Poz PP4004/A deki "Bölge, şube ve bakımevi sahaları, rekreasyon alanları, malzeme ocakları ve depolama alanlarının Bitkisel Uygulama Projelerinin Yapılması" ha. birim fiyatı üzerinden aşağıdaki oranlarda ödeme yapılır.

Bitkisel Uygulama Projesinin hazırlanması ve bedelinin ödenmesi aşağıdaki gibi üç aşamada yapılır;

1- Bitkisel Uygulama Projesinin hazırlanması işi ve İdare onayına sunulması .....	% 25
2- Bitkisel Uygulama Projesinin hazırlanması işinde gerekli düzeltmelerin yapılması ve İdare onayına sunulması .....	% 65
3- Kesin Kabul Yapılması .....	% 10

## **POZ NO PP4005: DETAY PEYZAJ PROJELERİNİN YAPILMASI**

Detay peyzaj projeleri; peyzaj uygulama projelerinde tanımlanan her türlü yapısal/bitkisel donanım ve donatılara ilişkin yapım ve üretim teknikleri ile bitki dikim ve hareketleme tekniklerine yönelik bilgilerin ölçülendirilmiş, tanımlanmış anlatımları olacak şekilde hazırlanan projelerdir.

### **BİRİM FİYATA DAHİL OLAN MASRAFLAR:**

Teknik Şartnamelerinde belirtilen esaslar doğrultusunda, İdarece istenen bölümlerden hazırlanacak Detay Peyzaj Projelerinde; arazide ve büroda her türlü çalışma, çizim ve hesapların yapılması, her türlü raporların hazırlanması, keşif ve metrajın düzenlenmesi, her türlü dokümanın çoğaltılması ve bu hizmetlerin yapılması için gerekli olan her türlü personel, işçilik, malzeme, ulaşım, taşıma, araç ve gereç giderleri, yüklenici karı ve genel masraflar ile *"birim fiyata dahil olmayan masraflar başlığı altında yazılan işler dışındaki her türlü iş"* birim fiyata dahildir.

### **BİRİM FİYATA DAHİL OLMAYAN MASRAFLAR:**

Haritaların temini, sayısallaştırılması, güncelleştirilmesi.

**ÖLÇÜ:** En az %60'lık(\*) bölümünün proje çizimi amacıyla fiilen kullanılmış olan ve Onaylanan Detay peyzaj projelerinin Pafta adedidir.

**ÖDEME:** Teklif Birim Fiyat Cetvelinde Poz PP4005 deki "Detay Peyzaj Projelerin Yapılması" adet birim fiyatı üzerinden her bir Paftanın en az %60'lık(\*) bölümünün proje çizimi amacıyla fiilen kullanılmış olması halinde ödeme yapılır. Aksi takdirde ödeme yapılmayacaktır.

*(\*) Paftanın fiilen kullanılan bölümünün tespitinde lejant bölümü dikkate alınmayacaktır.*

**Bu sayfa boş bırakılmıştır.**

# TRAFİK GÜVENLİĞİ PROJESİNİN YAPILMASI

## **POZ NO TGP3001: TRAFİK GÜVENLİĞİ ETÜT ÇALIŞMALARININ YAPILMASI**

### **BİRİM FİYATA DAHİL MASRAFLAR:**

Teknik Şartnamenin TRAFİK GÜVENLİĞİ ETÜT ÇALIŞMALARI bölümünün "Geometrik Tasarım" nın 1-1. Maddesi, 1-2. Maddesi, 1-3. Maddesi, 1-4 ve 1-5 Maddesinde belirtilen esaslara göre Trafik Güvenlik işlerin yapılmasında gerekli olan her türlü işçilik, malzeme, araç ve gereç giderleri ile yüklenici karı ve genel masraflar.

### **BİRİM FİYATA DAHİL OLMAYAN MASRAFLAR:**

Yoktur.

### **ÖLÇÜ:**

Projesi yapılan karayolu kesiminin, yol eksenini üzerinden ölçülen Km. cinsinden uzunluğudur.

### **ÖDEME:**

Birim Fiyat Cetvelinde Poz TGP3001 deki Karayolu Projesi üzerinden, "Trafik Güvenliği Etüt Çalışmalarının Yapılması" Km. birim fiyatı üzerinden yapılır.

## **POZ NO TGP 3002: KAVŞAK DIŞINDAKİ KESİMLERDE TRAFİK İŞARETLEME PROJESİNİN YAPILMASI**

### **BİRİM FİYATA DAHİL MASRAFLAR:**

Teknik Şartnamenin PROJELENDİRME bölümünün "Kavşak Dışı Yol Kesimlerinde İşaretleme" nin 1-1. Maddesi, 1-2. Maddesi, 1-3. Maddesi, 1-4. Maddesi, 1-5 Maddesi, 1-6 Maddesi, 1-7 Maddesi ve 1-8 Maddesinde belirtilen esaslara göre çizilmesi ve "İdareye Verilecek Dokümanlar" bölümünde istenenler ile yukarıda açıklananlar dışında kalan tüm işlerin yapılmasında gerekli olan her türlü işçilik, malzeme, araç ve gereç giderleri ile yüklenici karı ve genel masraflar.

### **BİRİM FİYATA DAHİL OLMAYAN MASRAFLAR:**

Yoktur.

### **ÖLÇÜ:**

Projesi yapılan karayolu kesiminin, yol eksenini üzerinden ölçülen Km. cinsinden uzunluğudur.

### **ÖDEME:**

Birim Fiyat Cetvelinde Poz TGP3002 deki "Kavşak Dışındaki Kesimlerde Trafik İşaretleme Projesinin Yapılması" Km. birim fiyatı üzerinden yapılır.



**POZ NO TGP3003: KAVŞAK TRAFİK İŞARETLEME PROJESİNİN YAPILMASI**

**BİRİM FİYATA DAHİL MASRAFLAR:**

Teknik Şartnamenin PROJELENDİRME bölümünün “Kavşaklarda İşaretleme” nin 2-1. Maddesi, 2-2. Maddesi ile 2 3. Maddesinde belirtilen esaslara göre çizilmesi ve “İdareye Verilecek Dokümanlar” bölümünde istenenler ile yukarıda açıklananlar dışında kalan tüm işlerin yapılmasında gerekli olan her türlü işçilik, malzeme, araç ve gereç giderleri ile müteahhit karı ve genel masraflar.

**BİRİM FİYATA DAHİL OLMAYAN MASRAFLAR:**

Yoktur.

**ÖLÇÜ:**

Projesi yapılan kavşak adedidir.

**ÖDEME:**

Birim Fiyat Cetvelinde Poz TGP3003 deki “Kavşak Trafik İşaretleme Projesinin Çizilmesi” Adet birim fiyatı üzerinden yapılır.

**POZ NO TGP3004: BİLGİ LEVHASI İMALAT DETAY PROJELERİ YAPILMASI**

**BİRİM FİYATA DAHİL MASRAFLAR:**

Teknik Şartnamenin PROJELENDİRME bölümünün 3. Maddesinde “Bilgi Levhaları İmalat Detay Projeleri” bölümünde belirtilen esaslara göre çizilmesi, “İdareye Verilecek Dokümanlar” bölümünde istenenler ile yukarıda açıklananlar dışında kalan tüm işlerin yapılmasında gerekli olan her türlü işçilik, malzeme, araç ve gereç giderleri ile yüklenici karı ve genel masraflar.

**BİRİM FİYATA DAHİL OLMAYAN MASRAFLAR:**

Yoktur.

**ÖLÇÜ:**

Çizilen pafta adedidir.

**ÖDEME:**

Birim Fiyat Cetvelinde Poz TGP3004 deki “Bilgi Levhası İmalat Detay Projeleri yapılması” Adet birim fiyatı üzerinden yapılır.

*NOT: Bu Birim Fiyat; Paftanın en az %60'lık bölümünün proje çizimi amacıyla fiilen kullanılmış olması halinde geçerlidir. Bunun tespitinde lejant bölümü dikkate alınmayacaktır.*

## **POZ NO TGP3005: OTOKORKULUK PROJELERİN YAPILMASI**

### **BİRİM FİYATA DAHİL MASRAFLAR:**

Teknik Şartnamenin PROJELENDİRME bölümünün 4.Maddesi "Otokorkuluklar" bölümünde belirtilen esaslara göre çizilmesi, "İdareye Verilecek Dokümanlar" bölümünde istenenler ile yukarıda açıklananlar dışında kalan tüm işlerin yapılmasında gerekli olan her türlü işçilik, malzeme, araç ve gereç giderleri ile yüklenici karı ve genel masraflar.

### **BİRİM FİYATA DAHİL OLMAYAN MASRAFLAR:**

Yoktur.

**ÖLÇÜ:** Projesi yapılan karayolu kesimin yol eksenini üzerinden ölçülen Km. birim fiyatı üzerinden yapılır.

**ÖDEME:** Birim Fiyat Cetvelinde Poz TGP3005 deki "Otokorkuluk Projelerin Yapılması" Km. birim fiyatı üzerinden yapılır.

*NOT: Bu Birim Fiyat; Paftanın en az %60'lık bölümünün proje çizimi amacıyla fiilen kullanılmış olması halinde geçerlidir. Bunun tespitinde lejant bölümü dikkate alınmayacaktır.*

## **POZ NO TGP3006: İŞARET LEVHALARININ MONTAJI (TEMEL VE/VEYA KONSTRUKSİYON) PROJELERİNİN YAPILMASI**

### **BİRİM FİYATA DAHİL MASRAFLAR:**

Teknik Şartnamenin PROJELENDİRME bölümünün "İşaret Levhalarının Montajı (Temel ve/veya Konstrüksiyonlar)"nın 5-1. Maddesi ve 5-2. Maddesinde belirtilen esaslara göre çizilmesi, "İdareye Verilecek Dokümanlar" bölümünde istenenler ile yukarıda açıklananlar dışında kalan tüm işlerin yapılmasında gerekli olan her türlü işçilik, malzeme, araç ve gereç giderleri ile yüklenici karı ve genel masraflar.

### **BİRİM FİYATA DAHİL OLMAYAN MASRAFLAR:**

Yoktur.

### **ÖLÇÜ:**

Çizilen pafta adedidir.

### **ÖDEME:**

Birim Fiyat Cetvelinde Poz TGP3006 daki "İşaret Levhalarının Montajı (Temel ve/veya Konstrüksiyon) Projelerin Yapılması" Adet birim fiyatı üzerinden yapılır.

*NOT: Bu Birim Fiyat; Paftanın en az %60'lık bölümünün proje çizimi amacıyla fiilen kullanılmış olması halinde geçerlidir. Bunun tespitinde lejant bölümü dikkate alınmayacaktır.*

## **POZ NO TGP3007 - KAVŞAKLARDA TRAFİK AKIM SAYIMLARININ YAPILMASI**

İdarenin belirlediği kavşaklarda her iki yönde geçen taşıtların, 5 ayrı taşıt sınıfına (otomobil, orta yüklü ticari taşıt, otobüs, kamyon ve kamyon+römork, çekici+yarı römork) göre dönüş trafiklerini içerecek şekilde her bir kol için tespit edilmesi işidir.

### **Birim Fiyata Dahil Olan Masraflar:**

Teknik şartnamelere uygun olarak, kavşak sayımlarının dönüş trafiklerinin tespit edilmesi amacıyla her bir kolda ayrı ayrı trafik akım sayımlarının yapılması, bu işler için gerekli araç, gereç ve personelin temini, Karayolları Trafik İşaretleme Standartlarına uygun olarak çalışma esnasında gerekli tüm trafik ve iş güvenliği tedbirlerinin alınması, lüzumlu yerlerde insanlı ve işaretsiz her türlü emniyet tedbirlerinin alınması, yolda geçen seyahat süreleri, taşıtlarla ilgili tüm masraflar (sürücü ücreti ve sigortası, araç sigortası, amortisman, akaryakıt, bakım ve onarım, lastik, yağ, yedek parça, her türlü işçilik ücretlerinden doğacak ücretler ve taşımacılığa ilerde konulacak vergi vs. gibi giderlerin hepsi ile yolda yapılacak araç ile ilgili her türlü masraf, vergi, resim ve harçlar, yüklenici personelin ve idare tarafından görevlendirilen personelin işyerine götürülüp getirilmesi, nakliye), ile aşağıda "Birim Fiyata Dahil Olmayan Masraflar" başlığı altında sayılanlar dışında kalan diğer bütün işlerin yapılması için gerekli olan her türlü işçilik, malzeme, araç ve gereç giderleri ile Yüklenici karı ve genel masraflardır.

### **Birim Fiyata Dahil Olmayan Masraflar:**

Yoktur.

### **Ölçü:**

Trafik sayımı yapılan kavşakların "adet" cinsinden miktarıdır.

### **Ödeme:**

Teklif Birim Fiyat Cetvelinde, TGP3007 Poz No daki "Kavşaklarda Trafik Akım Sayımlarının Yapılması" adet teklif birim fiyatı üzerinden idare tarafından onay alındıktan sonra ödeme yapılır.

**POZ NO TGP3008: SİNYALİZASYON PROJELERİNİN YAPILMASI**

**BİRİM FİYATA DAHİL MASRAFLAR:**

Teknik Şartnamenin PROJELENDİRME bölümünün "Işıklı ve Sesli İşaretlemeler" in 6-1. Maddesi, 6-2. Maddesi, 6-3. Maddesi, 6-4. Maddesi, 6-5. Maddesi, 6-6. Maddesi, 6-7. Maddesi ve 6-8. Maddesinde belirtilen esaslara göre çizilmesi, "İdareye Verilecek Dokümanlar" bölümünde istenenler ile yukarıda açıklananlar dışında kalan tüm işlerin yapılmasında gerekli olan her türlü işçilik, malzeme, araç ve gereç giderleri ile yüklenici karı ve genel masraflar.

**BİRİM FİYATA DAHİL OLMAYAN MASRAFLAR:**

Yoktur.

**ÖLÇÜ:**

Projesi yapılan kavşak adedidir.

**ÖDEME:**

Birim Fiyat Cetvelinde Poz TGP3008 deki "Sinyalizasyon Projelerinin Yapılması" Adet birim fiyatı üzerinden yapılır.

**POZ NO TGP3009: PROJE ÖZETİ VE METRAJ KİTABI HAZIRLANMASI**

**BİRİM FİYATA DAHİL MASRAFLAR:**

Teknik Şartnamenin PROJELENDİRME bölümünün 7. Maddesi Proje Raporunda belirtilen esaslara göre hazırlanması, "İdareye Verilecek Dokümanlar" bölümünde istenenler ile yukarıda açıklananlar dışında kalan tüm işlerin yapılmasında gerekli olan her türlü işçilik, malzeme, araç ve gereç giderleri ile yüklenici karı ve genel masraflar.

**BİRİM FİYATA DAHİL OLMAYAN MASRAFLAR:**

Yoktur.

**ÖLÇÜ:**

Projesi yapılan karayolu kesiminin, yol eksenini üzerinden ölçülen Km. cinsinden uzunluğudur.

**ÖDEME:**

Birim Fiyat Cetvelinde Poz TGP3009 deki "Proje Özeti ve Metraj Kitabı Hazırlanması" Km. birim fiyatı üzerinden yapılır.

**Bu sayfa boş bırakılmıştır.**

# ÇEVRE MÜHENDİSLİK HİZMETLERİ İŞLERİNİN YAPILMASI

## **POZ NO ÇED101: KARAYOLU VE KARAYOLU KAPSAMINDA KULLANILACAK MALZEME OCAKLARI, ŞANTIYE SAHALARI VE DEPO YERLERİ İLE KIRMA-ELEME, ASFALT PLENT TESİSLERİ, HAZIR BETON VE BENZERİ TESİSLER İÇİN PROJE TANITIM DOSYASININ HAZIRLANMASINDA ESAS ALINACAK DANIŞMANLIK HİZMETLERİ**

Yürürlükteki ÇED Yönetmeliği, diğer mevzuat ve Teknik Şartname esaslarına uygun Karayolu ve Karayolu Kapsamında Kullanılacak Malzeme Ocakları, Şantiye Sahaları ve Depo Yerleri İle Kıрма-Eleme, Asfalt Plent Tesisleri, Hazır Beton Ve Benzeri Tesisler için Proje Tanıtım Dosyası (PTD) hazırlanması işidir.

**Birim Fiyata Dahil Olan Masraflar:** Yürürlükteki ÇED Yönetmeliği, diğer mevzuat ve Teknik Şartnamesinde belirtilen esaslar doğrultusunda proje uygulama yerinin incelenmesi, projenin özelliklerinin değerlendirilmesi, proje ve yerin alternatifleri ile sonuçların değerlendirilmesi, proje yeri ve etki alanının mevcut çevresel özelliklerinin belirlenmesi ile inşaat ve işletme aşamasındaki çevresel etkiler ve alınacak önlemlerin belirtilmesi, yürürlükteki gürültü ile ilgili mevzuat gereği Akustik Rapor (Gürültü ile ilgili Rapor) formatı esas alınarak gürültü değerlendirmesi yapılarak gürültü raporunun hazırlanması, Proje Tanıtım Dosyasının yazımı, elektronik ortama yüklenmesi ve Çevre ve Şehircilik İl Müdürlükleri'ne sunulması, Çevre ve Şehircilik Bakanlığı veya Bakanlığın ilgili taşra teşkilatı tarafından dosya ile ilgili bildirilen eksikliklerin giderilmesi gerekli görüldüğü hallerde proje alanının incelenmesi ve gerekli düzenlemelerin yapılarak yeniden sunulması, ÇED Belgesinin alınması, PTD raporu kapsamında hazırlanacak raporlar, planlar, haritalar vb. giderleri ile yüklenici kârı ve genel masraflar.

İhale konusu iş ile ilgili; Proje Tanıtım Dosyası Hazırlanırken herhangi bir aşamada Çevre ve Şehircilik Bakanlığı tarafından söz konusu iş için Çevresel Etki Değerlendirme Raporu Hazırlanması gerektiğine karar verilir ise Yüklenici tarafından Çevresel Etki Değerlendirme Raporu hazırlanması ve NOT 1'de belirtilen şekilde ödeme yapılması,

İşlerin ÇED Yönetmeliği, diğer mevzuat ve Teknik Şartnamesine uygun olarak yapılması ile yukarıdaki hizmetlerin verilmesi için yapılan bilgi, belge, harcırah, her ne adla olursa olsun hizmetin gerçekleştirilmesi amacıyla yönelik diğer kurum, kuruluşlara yapılan ödemeler,

"Birim Fiyata Dahil Olmayan Masraflar" başlığı altında sayılanlar hariç olmak üzere bütün işlerin yapılması için gerekli her türlü; personel, araç gereç, taşıma, ölçüm, deney, analiz, işçilik ve malzeme masrafları ile PTD raporu kapsamında hazırlanacak raporlar, planlar, haritalar vb. giderler, Mevzuat değişikliğinden kaynaklanabilecek ilave masraflar ile Yüklenici kârı ve genel masraflar.

**Birim Fiyata Dahil Olmayan Masraflar:** Birim fiyata dahil olmayan herhangi bir masraf yoktur.

**ÖLÇÜ:** ÇED 101 pozu karayolu ve yol kapsamında kullanılacak malzeme ocakları, şantiye sahaları ve depo yerleri ile kırma-eleme, asfalt plent tesisleri, hazır beton ve benzeri tesisler için proje tanıtım dosyasının hazırlanmasında esas alınacak danışmanlık hizmetleri işinin Paket cinsinden miktarıdır.

**ÖDEME:** Teklif birim fiyat cetvelindeki Poz ÇED 101 deki Paket Fiyatı üzerinden ödenir.

**Proje tanıtım Dosyasının Hazırlanması ve bedelinin ödenmesi aşağıdaki gibi dört aşamada yapılır;**

- 1- Proje Yerinin İncelenmesi Mevcut Çevresel Özelliklerinin Belirlenmesi.....%25
- 2- Projenin Çevresel Etkileri ve Alınacak Önlemler.....%25
- 3- Gürültü Raporunun Hazırlanması.....%15
- 4- Proje Tanıtım Dosyasının Hazırlanması, Yazımı, Çoğaltılması ve Belgesinin Alınması .....%35

**NOT 1: İhale konusu iş ile ilgili; Çevre ve Şehircilik Bakanlığı'na sunulan ÇED Başvuru Dosyasının incelenmesi veya herhangi bir aşamasında Bakanlık tarafından söz konusu iş için Proje Tanıtım Dosyası Hazırlanması gerektiğine karar verilir ise Yüklenici tarafından Proje Tanıtım Dosyası hazırlanır.**

Proje Tanıtım Dosyası Hazırlanması aşamasında yapılan işlemler veya Proje Tanıtım Dosyası Hazırlanması ile Çevresel Etki Değerlendirme Raporunun Hazırlanmasının toplam bedeli olarak teklif birim fiyat cetvelindeki POZ ÇED 101'deki paket fiyatı %20 fazlasıyla ödenir.

**POZ ÇED 101'deki Teklif Birim Fiyatı x 1,20 tutarından Proje Tanıtım Dosyası Hazırlanması aşamasında ödenen miktar düşülür ve kalan tutar aşağıdaki gibi beş aşamada ödenir.**

- 1-Proje Yerinin İncelenerek ÇED Başvuru Dosyasının Çevre ve Şehircilik Bakanlığı'na Sunulması ve Bakanlığın Raporun Uygunluğuna Karar Vermesi.....%25
- 2-Halkın Katılımı Toplantıları.....%10
- 3-Gürültü Değerlendirmesi ile İlgili Raporun Hazırlanması .....%10
- 4-Özel Formata göre Hazırlanan ÇED Raporunun Çevre ve Şehircilik Bakanlığı'na Sunulması .....%30
- 5-İnceleme-Değerlendirme Komisyon Toplantıları ÇED Raporunun Nihai Hale Getirilmesi .....%25

## POZ ÇED101/1 PROJENİN ÖZELLİKLERİ, PROJE YERİ VE ETKİ ALANININ MEVCUT ÇEVRESEL ÖZELLİKLERİ

Proje Tanıtım Dosyasının Hazırlanmasında Esas Alınacak Seçme Eleme Kriterlerinde yer alan projenin özellikleri ile projenin yeri ve etki alanının mevcut çevresel özelliklerinin değerlendirilmesi, proje yerinin incelenmesi,

### Birim Fiyata Dahil Olan Masraflar:

Planlanan projenin (karayolu ve karayolunda kullanılacak malzeme ocakları, şantiye sahaları, depo yerleri, ile kırma-eleme, asfalt plent tesisleri, hazır beton vb. tesisler) çevresel açıdan irdelenmesi,  
-iş akım şeması, kapasitesi, kapladığı alan, teknolojisi, çalışacak personel sayısı,  
- doğal kaynakların kullanımı (arazi kullanımı, su kullanımı, kullanılan enerji türü vb.),  
-atık miktarı (katı, sıvı, gaz vb.) ve atıkların kimyasal, fiziksel ve biyolojik özellikleri,  
-kullanılan teknoloji ve malzemelerden kaynaklanabilecek kaza riskinin belirlenmesi,

Proje konusu tesislerin yerlerine ait (ili, ilçesi, köyü, mevki) ayrı ayrı 1:25 000 ölçekli topografik harita koordinatları, en yakın yerleşim birimi, elde edilen malzemenin İl yolu veya Devlet yoluna kadar taşınmasında kullanılan yolların etrafındaki araziler ile hassas yapıların, servis yollarının değerlendirilmesi, gerekli vaziyet planı ve itinererlerin hazırlanarak dosyaya eklenmesi,

Proje alanı ve yakın çevresinin mevcut arazi kullanımını değerlendirmek için; proje alanının incelenmesi, yerleşim alanlarının, ulaşım ağlarının, enerji nakil hatlarının, mevcut tesislerin ve Yönetmelikte Ek-5 deki Duyarlı Yörelere Listesinde belirtilen diğer alanların (proje alanı ve yakın çevresinde bulunması halinde) yerlerine ilişkin verileri gösterir bilgiler 1/25 000 ölçekli halihazır harita (çevre düzeni planı, nazım, uygulama imar planı, vaziyet planı veya plan değişikliği teklifleri, topoğrafik harita) üzerine işlenerek açıklanması, jeoloji haritası ve deprensellik bilgileri ile proje için seçilen yerin koordinatlarının eklenmesi,

Proje yerini gösterir ilgili haritaların alınması, işlenmesi, mevcut arazi kullanımı ve kalitesi ile ilgili olarak arazi bilgilerinin (tarım alanı, orman alanı, planlı alan, su yüzeyi vb.) verilmesi, flora-fauna çalışmasının yapılması, değerlendirilmesi ve dosyaya eklenmesi, ÇED Yönetmeliği Duyarlı yörelere Listesine göre; duyarlı yörelere ilgili değerlendirmelerin yapılması,

İşlerin Proje Tanıtım Dosyası Hazırlanmasında Esas Alınacak Danışmanlık Hizmetleri Teknik Şartnamesine uygun olarak yapılması ile yukarıdaki hizmetlerin verilmesi amacıyla yapılan bilgi, belge, harcın, her ne adla olursa olsun hizmetin gerçekleştirilmesi amacıyla yönelik yapılan ödemeler ,

"Birim Fiyata Dahil Olmayan Masraflar" başlığı altında sayılanlar hariç olmak üzere bütün işlerin yapılması için gerekli her türlü; ulaşım, taşıma, ölçüm, deney, etüt, analiz, işçilik ve malzeme masrafları Mevzuat değişikliğinden kaynaklanabilecek ilave masraflar ile Yüklenici kârı ve genel masraflar.

### Birim Fiyata Dahil Olmayan Masraflar:

Birim fiyata dahil olmayan herhangi bir masraf yoktur.

**ÖLÇÜ:** ÇED101/1 poz, Projenin Özellikleri, Proje Yeri ve Etki Alanının Mevcut Çevresel Özellikleri işinin Kilometre (ilk metraja esas) cinsinden miktardır.

**ÖDEME:** Teklif birim fiyat cetvelindeki Poz ÇED101/1 deki Kilometre fiyatı üzerinden ödenir.



## **POZ ÇED101/1-a YERLEŞİM ALANI İÇİNDE PROJENİN ÖZELLİKLERİ, PROJE YERİ VE ETKİ ALANININ MEVCUT ÇEVRESEL ÖZELLİKLERİ**

Proje Tanıtım Dosyasının Hazırlanmasında Esas Alınacak Seçme Eleme Kriterlerinde yer alan yerleşim alanı içinde projenin özellikleri ile projenin yeri ve etki alanının mevcut çevresel özelliklerinin değerlendirilmesi, proje yerinin incelenmesi,

### **Birim Fiyata Dahil Olan Masraflar:**

Planlanan projenin (karayolu ve karayolunda kullanılacak malzeme ocakları, şantiye sahaları, depo yerleri, ile kırma-eleme, asfalt plant tesisleri, hazır beton vb. tesisler) çevresel açıdan irdelenmesi,  
-iş akım şeması, kapasitesi, kapladığı alan, teknolojisi, çalışacak personel sayısı,  
- doğal kaynakların kullanımı (arazi kullanımı, su kullanımı, kullanılan enerji türü vb.),  
-atık miktarı (katı, sıvı, gaz vb.) ve atıkların kimyasal, fiziksel ve biyolojik özellikleri,  
-kullanılan teknoloji ve malzemelerden kaynaklanabilecek kaza riskinin belirlenmesi,

Proje konusu tesislerin yerlerine ait (ili, ilçesi, köyü, mevkii) ayrı ayrı 1:25 000 ölçekli topografik harita koordinatları, en yakın yerleşim birimi, elde edilen malzemenin İl yolu veya Devlet yoluna kadar taşınmasında kullanılan yolların etrafındaki araziler ile hassas yapıların, servis yollarının değerlendirilmesi, gerekli vaziyet planı ve itinererlerin hazırlanarak dosyaya eklenmesi,

Proje alanı ve yakın çevresinin mevcut arazi kullanımını değerlendirmek için; proje alanının incelenmesi, yerleşim alanlarının, ulaşım ağlarının, enerji nakil hatlarının, mevcut tesislerin ve Yönetmelikte Ek-5 deki Duyarlı Yörelere Listesinde belirtilen diğer alanların (proje alanı ve yakın çevresinde bulunması halinde) yerlerine ilişkin verileri gösterir bilgiler 1/25 000 ölçekli halihazır harita( çevre düzeni planı, nazım, uygulama imar planı, vaziyet planı veya plan değişikliği teklifleri, topoğrafik harita) üzerine işlenerek açıklanması, jeoloji haritası ve depremsellik bilgileri ile proje için seçilen yerin koordinatlarının eklenmesi,

Proje yerini gösterir ilgili haritaların alınması, işlenmesi, mevcut arazi kullanımı ve kalitesi ile ilgili olarak arazi bilgilerinin (tarım alanı, orman alanı, planlı alan, su yüzeyi vb.) verilmesi, flora-fauna çalışmasının yapılması, değerlendirilmesi ve dosyaya eklenmesi, ÇED Yönetmeliği Duyarlı yörelere Listesine göre; duyarlı yörelere ilgili değerlendirmelerin yapılması,

İşlerin Proje Tanıtım Dosyası Hazırlanmasında Esas Alınacak Danışmanlık Hizmetleri Teknik Şartnamesine uygun olarak yapılması ile yukarıdaki hizmetlerin verilmesi amacıyla yapılan bilgi, belge, harcırah, her ne adla olursa olsun hizmetin gerçekleştirilmesi amacıyla yönelik yapılan ödemeler ,

"Birim Fiyata Dahil Olmayan Masraflar" başlığı altında sayılanlar hariç olmak üzere bütün işlerin yapılması için gerekli her türlü; ulaşım, taşıma, ölçüm, deney, etüt, analiz, işçilik ve malzeme masrafları Mevzuat değişikliğinden kaynaklanabilecek ilave masraflar ile Yüklenici kârı ve genel masraflar.

### **Birim Fiyata Dahil Olmayan Masraflar:**

Birim fiyata dahil olmayan herhangi bir masraf yoktur.

**ÖLÇÜ:** ÇED101/1-a pozu, Yerleşim Alanı İçinde Projenin Özellikleri, Proje Yeri Ve Etki Alanının Mevcut Çevresel Özellikleri İşinin Kilometre (ilk metraja esas) cinsinden miktarıdır.

**ÖDEME:** Teklif birim fiyat cetvelindeki Poz ÇED101/1-a deki Kilometre fiyatı üzerinden ödenir.

## **POZ ÇED101/1-b YERLEŞİM ALANI DIŞINDA PROJENİN ÖZELLİKLERİ, PROJE YERİ VE ETKİ ALANININ MEVCUT ÇEVRESEL ÖZELLİKLERİ**

Proje Tanıtım Dosyasının Hazırlanmasında Esas Alınacak Seçme Eleme Kriterlerinde yer alan yerleşim alanı dışında projenin özellikleri ile projenin yeri ve etki alanının mevcut çevresel özelliklerinin değerlendirilmesi, proje yerinin incelenmesi,

### **Birim Fiyata Dahil Olan Masraflar:**

Planlanan projenin (karayolu ve karayolunda kullanılacak malzeme ocakları, şantiye sahaları, depo yerleri, ile kırma-eleme, asfalt plent tesisleri, hazır beton vb. tesisler) çevresel açıdan irdelenmesi,  
-iş akım şeması, kapasitesi, kapladığı alan, teknolojisi, çalışacak personel sayısı,  
- doğal kaynakların kullanımı (arazi kullanımı, su kullanımı, kullanılan enerji türü vb.),  
-atık miktarı (katı, sıvı, gaz vb.) ve atıkların kimyasal, fiziksel ve biyolojik özellikleri,  
-kullanılan teknoloji ve malzemelerden kaynaklanabilecek kaza riskinin belirlenmesi,

Proje konusu tesislerin yerlerine ait (ili, ilçesi, köyü, mevki) ayrı ayrı 1:25 000 ölçekli topografik harita koordinatları, en yakın yerleşim birimi, elde edilen malzemenin İl yolu veya Devlet yoluna kadar taşınmasında kullanılan yolların etrafındaki araziler ile hassas yapıların, servis yollarının değerlendirilmesi, gerekli vaziyet planı ve itinererlerin hazırlanarak dosyaya eklenmesi,

Proje alanı ve yakın çevresinin mevcut arazi kullanımını değerlendirmek için; proje alanının incelenmesi, yerleşim alanlarının, ulaşım ağlarının, enerji nakil hatlarının, mevcut tesislerin ve Yönetmelikte Ek-5 deki Duyarlı Yörelere Listesinde belirtilen diğer alanların (proje alanı ve yakın çevresinde bulunması halinde) yerlerine ilişkin verileri gösterir bilgiler 1/25 000 ölçekli halihazır harita( çevre düzeni planı, nazım, uygulama imar planı, vaziyet planı veya plan değişikliği teklifleri, topoğrafik harita) üzerine işlenerek açıklanması, jeoloji haritası ve depremsellik bilgileri ile proje için seçilen yerin koordinatlarının eklenmesi,

Proje yerini gösterir ilgili haritaların alınması, işlenmesi, mevcut arazi kullanımı ve kalitesi ile ilgili olarak arazi bilgilerinin (tarım alanı, orman alanı, planlı alan, su yüzeyi vb.) verilmesi, flora-fauna çalışmasının yapılması, değerlendirilmesi ve dosyaya eklenmesi, ÇED Yönetmeliği Duyarlı yörelere Listesine göre; duyarlı yörelere ilgili değerlendirmelerin yapılması,

İşlerin Proje Tanıtım Dosyası Hazırlanmasında Esas Alınacak Danışmanlık Hizmetleri Teknik Şartnamesine uygun olarak yapılması ile yukarıdaki hizmetlerin verilmesi amacıyla yapılan bilgi, belge, harcın, her ne adla olursa olsun hizmetin gerçekleştirilmesi amacıyla yönelik yapılan ödemeler ,

"Birim Fiyata Dahil Olmayan Masraflar" başlığı altında sayılanlar hariç olmak üzere bütün işlerin yapılması için gerekli her türlü; ulaşım, taşıma, ölçüm, deney, etüt, analiz, işçilik ve malzeme masrafları Mevzuat değişikliğinden kaynaklanabilecek ilave masraflar ile Yüklenici kârı ve genel masraflar.

### **Birim Fiyata Dahil Olmayan Masraflar:**

Birim fiyata dahil olmayan herhangi bir masraf yoktur.

**ÖLÇÜ:** ÇED101/1-b poz, Yerleşim Alanı Dışında Projenin Özellikleri, Proje Yeri Ve Etki Alanının Mevcut Çevresel Özellikleri İşinin Kilometre (ilk metraja esas) cinsinden miktarıdır.

**ÖDEME:** Teklif birim fiyat cetvelindeki Poz ÇED101/1-b deki Kilometre fiyatı üzerinden ödenir.

## POZ ÇED101/2 PROJENİN İNŞAAT VE İŞLETME AŞAMASINDAKİ ÇEVRESEL ETKİLERİ VE ALINACAK ÖNLEMLER

Projenin inşaat, işletme ve işletme sonrası dönemlerinde çevreye olabilecek etkilerin, bu etkilerin önlenmesi ya da en aza indirilebilmesi için alınacak önlemlerin belirlenmesi,

### **Birim Fiyata Dahil Olan Masraflar:**

Planlanan karayolu projesinin (karayolu ve karayolunda kullanılacak malzeme ocakları, şantiye sahaları, depo yerleri ile kırma-eme, asfalt plant tesisleri, hazır beton vb. tesisler) çevresel açıdan irdelenmesi, projenin inşaat, işletme aşamalarında oluşacak çevresel etkilerinin belirlenmesi, işletme sonrası aşamanın yorumlanması, atık miktarı (katı, sıvı, gaz vb.) ve atıkların kimyasal, fiziksel ve biyolojik özellikleri, kullanılan teknoloji ve malzemelerden kaynaklanabilecek kaza riskinin belirlenmesi, bu amaçla yapılacak gürültü, toz, patlatma gibi her türlü modelleme çalışmaları, modelleme çalışmalarının sonuçlarının değerlendirilmesi, ölçüm, analiz, deney, etüt vb. yapılması/yaptırılması, bunların sonuçlarının değerlendirilerek rapora eklenmesi, gerekli izinlerin alınması, proje yerini, servis yollarını gösterir haritaların hazırlanması, gerekli vaziyet planı ve itinererlerin hazırlanarak rapora eklenmesi, projenin olası çevresel etkilerine karşı alınacak tedbirlerin belirlenmesi, proje alternatiflerinin değerlendirilerek rapora eklenmesi, bu hizmetlerin gerçekleştirilmesi için yapılan bilgi, belge, ilan bedeli, harcırah, her ne adla olursa olsun hizmetin gerçekleştirilmesi amacıyla yapılan ödemeler,

İşlerin Proje Tanıtım Dosyası Hazırlanmasında Esas Alınacak Danışmanlık Hizmetleri Teknik Şartnamesine uygun olarak yapılması ile yukarıdaki hizmetlerin verilmesi için yapılan bilgi, belge, harcırah, her ne adla olursa olsun hizmetin gerçekleştirilmesi amacıyla yönelik yapılan ödemeler ,

"Birim Fiyata Dahil Olmayan Masraflar" başlığı altında sayılanlar hariç olmak üzere bütün işlerin yapılması için gerekli her türlü; ulaşım, taşıma, ölçüm, deney, etüt, analiz, işçilik ve malzeme masrafları Mevzuat değişikliğinden kaynaklanabilecek ilave masraflar ile Yüklenici kârı ve genel masraflar.

### **Birim Fiyata Dahil Olmayan Masraflar:**

Birim fiyata dahil olmayan herhangi bir masraf yoktur.

**ÖLÇÜ:** ÇED101/2 pozu, Projenin İnşaat ve İşletme Aşamasındaki Çevresel Etkileri ve Alınacak Önlemler işinin Kilometre cinsinden miktarıdır.

**ÖDEME:** Teklif birim fiyat cetvelindeki Poz ÇED101/2 deki Kilometre fiyatı üzerinden bir defa ödenir.

## POZ ÇED101/3 GÜRÜLTÜ DEĞERLENDİRMESİ İÇİN ARAZİ ÇALIŞMALARI VE GÜRÜLTÜ RAPORUNUN HAZIRLANMASI

Yürürlükteki gürültü ile ilgili mevzuat gereği Gürültü ile ilgili rapor (Akustik Rapor) formatı esas alınarak yapılacak gürültü değerlendirmesi için arazi çalışmaları ve raporun hazırlanması.

### **Birim Fiyata Dahil Olan Masraflar:**

Yürürlükteki gürültü ile ilgili mevzuat gereği Gürültü ile ilgili rapor (Akustik Rapor) formatı esas alınarak Ön Yeterlik Belgesi almış kurum veya kuruluşlarca projeye ait gürültü değerlendirmelerine esas oluşturacak arazi çalışmalarının (proje alanının hassas yapılar ve kritik noktalar göz önüne alınarak arka plan gürültü ölçümünün Bakanlığın/ İdarenin uygun gördüğü noktalarda yapılması, proje alanı ve etki alanına ait her türlü arazi çalışması, gürültü ölçüm noktalarını gösterir vaziyet planı hazırlanması, Gürültü ile ilgili rapor (Akustik Rapor) Bakanlık tarafından onaylanmasına kadar olan süreçte istenen ölçümlerin tekrarlanması vb.) yapılması,

Gürültü ile ilgili rapor (Akustik Rapor) Hazırlanması amacıyla büroda yapılacak çalışmalar (proje alanının arka plan gürültü ölçümünün değerlendirilmesi, proje alanı ve etki alanına ait her türlü hesaplama ve model çalışması, gürültü ölçüm noktalarını gösterir vaziyet planı hazırlanması, vb.), faaliyetten kaynaklanacak gürültünün hesaplanması, gürültüye karşı alınacak önlemlerin belirlenmesi, raporun yazılması,

Gürültü ile ilgili rapor (Akustik Rapor) Çevre ve Şehircilik Bakanlığı'na veya ilgili kuruluşa tesliminden önce İdareye kontrol ettirilmesi istenilen düzeltmelerin yapılması, belirlenen sayıda çoğaltılarak Proje Tanıtım Dosyası (PTD) ekinde Bakanlığa teslim edilmesi, ÇED süreci içerisinde ve süreç sonuçlanıncaya kadar Bakanlık tarafından istenen düzeltmelerin yapılarak istenen sayıda çoğaltılması, PTD ekinde Bakanlığa / İdareye ve/veya ilgili kuruluşa teslim edilmesi,

İşlerin Proje Tanıtım Dosyası Hazırlanmasında Esas Alınacak Danışmanlık Hizmetleri Teknik Şartnamesine uygun olarak yukarıdaki hizmetlerin verilmesi için yapılan bilgi, belge, harcırah, her ne adla olursa olsun hizmetin gerçekleştirilmesi amacıyla yönelik yapılan ödemeler ,

"Birim Fiyata Dahil Olmayan Masraflar" başlığı altında sayılanlar hariç olmak üzere bütün işlerin yapılması için gerekli her türlü; ulaşım, taşıma, ölçüm, deney, etüt, analiz, işçilik ve malzeme masrafları Mevzuat değişikliğinden kaynaklanabilecek ilave masraflar ile Yüklenici kârı ve genel masraflar.

### **Birim Fiyata Dahil Olmayan Masraflar:**

Birim fiyata dahil olmayan herhangi bir masraf yoktur.

**ÖLÇÜ:** ÇED101/3 poz, Gürültü Değerlendirmesi Arazi Çalışmaları ve Gürültü ile İlgili Raporun Hazırlanması işinin Kilometre (ilk metraja esas) cinsinden miktarıdır.

**ÖDEME:** Teklif birim fiyat cetvelindeki Poz ÇED101/3 deki Kilometre Fiyatı üzerinden ödenir.

## POZ ÇED101/3-a YERLEŞİM ALANI İÇİNDE GÜRÜLTÜ DEĞERLENDİRMESİ İÇİN ARAZİ ÇALIŞMALARI VE GÜRÜLTÜ RAPORUNUN HAZIRLANMASI

Yürürlükteki gürültü ile ilgili mevzuat gereği yerleşim alanı içinde Gürültü ile ilgili rapor (Akustik Rapor) formatı esas alınarak yapılacak yerleşim alanı içinde gürültü değerlendirmesi için arazi çalışmaları ve raporun hazırlanması.

### **Birim Fiyata Dahil Olan Masraflar:**

Yürürlükteki gürültü ile ilgili mevzuat gereği Gürültü ile ilgili rapor (Akustik Rapor) formatı esas alınarak Ön Yeterlik Belgesi almış kurum veya kuruluşlarca projeye ait gürültü değerlendirmelerine esas oluşturacak arazi çalışmalarının (proje alanının hassas yapılar ve kritik noktalar göz önüne alınarak arka plan gürültü ölçümünün Bakanlığın/ İdarenin uygun gördüğü noktalarda yapılması, proje alanı ve etki alanına ait her türlü arazi çalışması, gürültü ölçüm noktalarını gösterir vaziyet planı hazırlanması, Gürültü ile ilgili rapor (Akustik Rapor) Bakanlık tarafından onaylanmasına kadar olan süreçte istenen ölçümlerin tekrarlanması vb.) yapılması,

Gürültü ile ilgili rapor (Akustik Rapor) Hazırlanması amacıyla büroda yapılacak çalışmalar (proje alanının arka plan gürültü ölçümünün değerlendirilmesi, proje alanı ve etki alanına ait her türlü hesaplama ve model çalışması, gürültü ölçüm noktalarını gösterir vaziyet planı hazırlanması, vb.), faaliyetten kaynaklanacak gürültünün hesaplanması, gürültüye karşı alınacak önlemlerin belirlenmesi, raporun yazılması,

Gürültü ile ilgili rapor (Akustik Rapor) Çevre ve Şehircilik Bakanlığı'na veya ilgili kuruluşa tesliminden önce İdareye kontrol ettirilmesi istenilen düzeltmelerin yapılması, belirlenen sayıda çoğaltılarak Proje Tanıtım Dosyası (PTD) ekinde Bakanlığa teslim edilmesi, ÇED süreci içerisinde ve süreç sonuçlanıncaya kadar Bakanlık tarafından istenen düzeltmelerin yapılarak istenen sayıda çoğaltılması, PTD ekinde Bakanlığa / İdareye ve/veya ilgili kuruluşa teslim edilmesi,

İşlerin Proje Tanıtım Dosyası Hazırlanmasında Esas Alınacak Danışmanlık Hizmetleri Teknik Şartnamesine uygun olarak yukarıdaki hizmetlerin verilmesi için yapılan bilgi, belge, harcırah, her ne adla olursa olsun hizmetin gerçekleştirilmesi amacıyla yapılan ödemeler ,

"Birim Fiyata Dahil Olmayan Masraflar" başlığı altında sayılanlar hariç olmak üzere bütün işlerin yapılması için gerekli her türlü; ulaşım, taşıma, ölçüm, deney, etüt, analiz, işçilik ve malzeme masrafları Mevzuat değişikliğinden kaynaklanabilecek ilave masraflar ile Yüklenici kârı ve genel masraflar.

### **Birim Fiyata Dahil Olmayan Masraflar:**

Birim fiyata dahil olmayan herhangi bir masraf yoktur.

**ÖLÇÜ:** ÇED101/3-a pozunu, Yerleşim Alanı İçinde Gürültü Değerlendirmesi Arazi Çalışmaları ve Gürültü ile İlgili Raporun Hazırlanması işinin Kilometre (ilk metraja esas) cinsinden miktarıdır.

**ÖDEME:** Teklif birim fiyat cetvelindeki Poz ÇED101/3-a deki Kilometre Fiyatı üzerinden ödenir.

## **POZ ÇED101/3-b YERLEŞİM ALANI DIŞINDA GÜRÜLTÜ DEĞERLENDİRMESİ İÇİN ARAZİ ÇALIŞMALARINI VE GÜRÜLTÜ RAPORUNUN HAZIRLANMASI**

Yürürlükteki gürültü ile ilgili mevzuat gereği yerleşim alanı dışında Gürültü ile ilgili rapor (Akustik Rapor) formatı esas alınarak yapılacak yerleşim alanı dışında gürültü değerlendirmesi için arazi çalışmaları ve raporun hazırlanması.

### **Birim Fiyata Dahil Olan Masraflar:**

Yürürlükteki gürültü ile ilgili mevzuat gereği Gürültü ile ilgili rapor (Akustik Rapor) formatı esas alınarak Ön Yeterlik Belgesi almış kurum veya kuruluşlarca projeye ait gürültü değerlendirmelerine esas oluşturacak arazi çalışmalarının (proje alanının hassas yapılar ve kritik noktalar göz önüne alınarak arka plan gürültü ölçümünün Bakanlığın/ İdarenin uygun gördüğü noktalarda yapılması, proje alanı ve etki alanına ait her türlü arazi çalışması, gürültü ölçüm noktalarını gösterir vaziyet planı hazırlanması, Gürültü ile ilgili rapor (Akustik Rapor) Bakanlık tarafından onaylanmasına kadar olan süreçte istenen ölçümlerin tekrarlanması vb.) yapılması,

Gürültü ile ilgili rapor (Akustik Rapor) Hazırlanması amacıyla büroda yapılacak çalışmalar (proje alanının arka plan gürültü ölçümünün değerlendirilmesi, proje alanı ve etki alanına ait her türlü hesaplama ve model çalışması, gürültü ölçüm noktalarını gösterir vaziyet planı hazırlanması, vb.), faaliyetten kaynaklanacak gürültünün hesaplanması, gürültü karşı alınacak önlemlerin belirlenmesi, raporun yazılması,

Gürültü ile ilgili rapor (Akustik Rapor) Çevre ve Şehircilik Bakanlığı'na veya ilgili kuruluşa tesliminden önce İdareye kontrol ettirilmesi istenilen düzeltmelerin yapılması, belirlenen sayıda çoğaltılarak Proje Tanıtım Dosyası (PTD) ekinde Bakanlığa teslim edilmesi, ÇED süreci içerisinde ve süreç sonuçlanıncaya kadar Bakanlık tarafından istenen düzeltmelerin yapılarak istenen sayıda çoğaltılması, PTD ekinde Bakanlığa / İdareye ve/veya ilgili kuruluşa teslim edilmesi,

İşlerin Proje Tanıtım Dosyası Hazırlanmasında Esas Alınacak Danışmanlık Hizmetleri Teknik Şartnamesine uygun olarak yukarıdaki hizmetlerin verilmesi için yapılan bilgi, belge, harcırah, her ne adla olursa olsun hizmetin gerçekleştirilmesi amacıyla yönelik yapılan ödemeler ,

"Birim Fiyata Dahil Olmayan Masraflar" başlığı altında sayılanlar hariç olmak üzere bütün işlerin yapılması için gerekli her türlü; ulaşım, taşıma, ölçüm, deney, etüt, analiz, işçilik ve malzeme masrafları Mevzuat değişikliğinden kaynaklanabilecek ilave masraflar ile Yüklenici kârı ve genel masraflar.

### **Birim Fiyata Dahil Olmayan Masraflar:**

Birim fiyata dahil olmayan herhangi bir masraf yoktur.

**ÖLÇÜ:** ÇED101/3-b pozu, Yerleşim Alanı Dışında Gürültü Değerlendirmesi Arazi Çalışmaları ve Gürültü ile İlgili Raporun Hazırlanması İşinin Kilometre (ilk metraje esas) cinsinden miktarıdır.

**ÖDEME:** Teklif birim fiyat cetvelindeki Poz ÇED101/3-b deki Kilometre Fiyatı üzerinden ödenir.

## **POZ ÇED101/4 PROJE TANITIM DOSYASININ HAZIRLANMASI, YAZIMI, ÇOĞALTILMASI VE BELGESİNİN ALINMASI**

"Proje Tanıtım Dosyasının Hazırlanmasında Esas Alınacak Seçme Eleme Kriterleri "ne göre Proje Tanıtım Dosyasının hazırlanması, yazımı ve Bakanlığa/ilgili Taşra Teşkilatına sunulması.

### **Birim Fiyata Dahil Olan Masraflar:**

Yürürlükteki Çevresel Etki Değerlendirmesi Yönetmeliği Proje Tanıtım Dosyasının Hazırlanmasında Esas Alınacak Seçme Eleme Kriterleri ve Bakanlık tarafından yayınlanmış olan ilgili rehberlere göre proje tanıtım dosyasının hazırlanması, yazımı ve Çevre ve Şehircilik Bakanlığı'na veya Bakanlığın ilgili taşra teşkilatına sunulması / elektronik ortama yüklenmesi, Çevre ve Şehircilik Bakanlığı veya Bakanlığın ilgili taşra teşkilatı tarafından dosya ile ilgili bildirilen eksikliklerin giderilmesi gerekli görüldüğü hallerde proje alanının incelenmesi/incelettirilmesi ve gerekli düzenlemelerin yapılarak yeniden sunulması, uygun görülmesi halinde dosyanın istenilen sayıda çoğaltılması,

Yürürlükte olan Çevresel Etki Değerlendirmesi Yönetmeliği'nin ilgili maddelerinde belirtilen rapor ve belgelerin eklenmesi,

İşlerin Proje Tanıtım Dosyası Teknik Şartnamesine uygun olarak yapılması ile yukarıdaki hizmetlerin verilmesi için yapılan bilgi, belge, harcırah, her ne adla olursa olsun hizmetin gerçekleştirilmesi amacıyla yapılan ödemeler,

"Birim Fiyata Dahil Olmayan Masraflar" başlığı altında sayılanlar hariç olmak üzere bütün işlerin yapılması için gerekli her türlü; ulaşım, taşıma, ölçüm, deney, analiz, işçilik ve malzeme masrafları Mevzuat değişikliğinden kaynaklanabilecek ilave masraflar ile Yüklenici kârı ve genel masraflar.

### **Birim Fiyata Dahil Olmayan Masraflar:**

Birim fiyata dahil olmayan herhangi bir masraf yoktur.

**ÖLÇÜ:** ÇED101/4 Pozu, Proje Tanıtım Dosyasının Hazırlanması, Yazımı, Çoğaltılması ve Belgesinin Alınması işinin Paket cinsinden miktarıdır.

**ÖDEME:** Teklif birim fiyat cetvelindeki Poz ÇED101/4 deki Paket Fiyatı üzerinden ödenir.

**POZ NO CED102: KARAYOLU VE KARAYOLU KAPSAMINDA KULLANILACAK MALZEME OCAKLARI, ŞANTIYE SAHALARI VE DEPO YERLERİ İLE KIRMA-ELEME, ASFALT PLENT TESİSLERİ, HAZIR BETON VE BENZERİ TESİSLER İÇİN ÇEVRESEL ETKİ DEĞERLENDİRME (ÇED) RAPORLARI DANIŞMANLIK HİZMETLERİ**

Yürürlükteki ÇED Yönetmeliği, diğer mevzuat ve Teknik Şartname esaslarına uygun Karayolu ve Karayolu Kapsamında Kullanılacak Malzeme Ocakları, Şantiye Sahaları Ve Depo Yerleri İle Kırma-Eleme, Asfalt Plent Tesisleri, Hazır Beton Ve Benzeri Tesisler için Çevresel Etki Değerlendirme Raporu hazırlanması işidir.

**Birim Fiyata Dahil Olan Masraflar:** Yürürlükteki ÇED Yönetmeliği, diğer mevzuat ve Teknik Şartnamesinde belirtilen esaslar doğrultusunda proje yerinin incelenmesi, ÇED Başvuru Dosyasının Hazırlanması ve Bakanlığa sunulması, proje ile ilgili halkın katılımı toplantılarının yapılması,

Çevre ve Şehircilik Bakanlığı yetkilileri, ilgili kamu kurum ve kuruluş temsilcilerinden oluşan İnceleme-Değerlendirme Komisyon üyeleri tarafından talep edilmesi durumunda kapsam belirlemesi öncesinde proje uygulama yerinin incelenmesi,

Projenin ve proje yerinin tanımlanması, amacı, proje için seçilen yerlerin konumu, etki alanının mevcut çevresel özelliklerinin belirlenmesi, projenin inşaat, işletme ve işletme sonrası dönemlerinde çevreye olabilecek etkilerin değerlendirilmesi, bu etkilerin önlenmesi ya da en aza indirilebilmesi için alınacak önlemlerin belirlenmesi, yürürlükteki gürültü ile ilgili mevzuat gereği Akustik Rapor (Gürültü ile ilgili Rapor) formatı esas alınarak gürültü değerlendirmesinin yapılması ve gürültü raporunun hazırlanması, özel format ve teknik şartnamesine göre ÇED Raporunun yazımı, elektronik ortama yüklenmesi, inceleme-değerlendirme komisyon toplantılarının yapılması, Komisyonca talep edilmesi durumunda; araç-gerecin sağlanması, konusu itibari ile Bakanlıkça ya da Bakanlıkça yetkilendirilmiş özel veya kamuya ait kurum-kuruluşların laboratuvarlarında analiz, deney ve ölçümlerin yapılması/yaptırılması, su-toprak vb. analizlerde tartışmalı durum olması halinde şahit numuneye başvurulması,

Komisyonun gerekli görmesi durumunda; proje alanında ya da benzer tesislerde bir ya da birden fazla inceleme yapılması/yaptırılması, üniversiteler, enstitüler, araştırma ve uzman kuruluşlar, meslek odaları vb. kuruluş temsilcilerinin de komisyon toplantılarına çağırılması, Komisyon üyelerinin bildirdikleri görüşler doğrultusunda istenilen değişikliklerin yapılması,

Çevre ve Şehircilik Bakanlığı'na sunulması, ÇED Belgesinin alınması ve ÇED raporu kapsamında hazırlanacak raporlar, planlar, haritalar vb. giderleri ile yüklenici kârı ve genel masraflar.

İhale konusu iş ile ilgili; Çevre ve Şehircilik Bakanlığı'na sunulan ÇED Başvuru Dosyasının incelenmesi veya herhangi bir aşamasında Bakanlık tarafından söz konusu iş için Proje Tanıtım Dosyası Hazırlanması gerektiğine karar verilir ise Yüklenici tarafından Proje Tanıtım Dosyası hazırlanması ve NOT 1'de belirtilen şekilde ödeme yapılması,

İşlerin ÇED Yönetmeliği, diğer mevzuat ve Teknik Şartnamesine uygun olarak yapılması ile yukarıdaki hizmetlerin verilmesi için yapılan bilgi, belge, harcırah, her ne adla olursa olsun hizmetin gerçekleştirilmesi amacına yönelik diğer kurum, kuruluşlara yapılan ödemeler,



"Birim Fiyata Dahil Olmayan Masraflar" başlığı altında sayılanlar hariç olmak üzere bütün işlerin yapılması için gerekli her türlü; personel, araç gereç, taşıma, ölçüm, deney, analiz, işçilik ve malzeme masrafları ile ÇED raporu kapsamında hazırlanacak raporlar, planlar, haritalar vb. giderler, Mevzuat değişikliğinden kaynaklanabilecek ilave masraflar ile Yüklenici kârı ve genel masraflar.

**Birim Fiyata Dahil Olmayan Masraflar:** Birim fiyata dahil olmayan herhangi bir masraf yoktur.

**ÖLÇÜ:** ÇED 102 pozu karayolu ve karayolu kapsamında kullanılacak malzeme ocakları, şantiye sahaları ve depo yerleri ile kırma-eleme, asfalt plent tesisleri, hazır beton ve benzeri tesisler için çevresel etki değerlendirme (ÇED) raporları danışmanlık hizmetleri işinin Paket cinsinden miktarıdır.

**ÖDEME:** Teklif birim fiyat cetvelindeki Poz ÇED 102 deki Paket Fiyatı üzerinden ödenir.

**Çevresel Etki Değerlendirme Raporunun hazırlanması ve bedelinin ödenmesi aşağıdaki gibi beş aşamada yapılır.**

1-Proje Yerinin İncelenerek ÇED Başvuru Dosyasının Çevre ve Şehircilik Bakanlığı'na Sunulması ve Bakanlığın Raporun Uygunluğuna Karar Vermesi.....	%25
2-Halkın Katılımı Toplantıları.....	%10
3-Gürültü Değerlendirmesi ile İlgili Raporun Hazırlanması .....	%10
4-Özel Formata göre Hazırlanan ÇED Raporunun Çevre ve Şehircilik Bakanlığı'na Sunulması .....	%30
5-İnceleme-Değerlendirme Komisyon Toplantıları ÇED Raporunun Nihai Hale Getirilmesi .....	%25

**NOT 1: İhale konusu iş ile ilgili; Çevre ve Şehircilik Bakanlığı'na sunulan ÇED Başvuru Dosyasının incelenmesi veya herhangi bir aşamasında Bakanlık tarafından söz konusu iş için Proje Tanıtım Dosyası Hazırlanması gerektiğine karar verilir ise Yüklenici tarafından Proje Tanıtım Dosyası hazırlanır.**

**ÇED Raporu Hazırlanması aşamasında yapılan işlemler ile Proje Tanıtım Dosyası Hazırlanmasının toplam bedeli olarak Teklif Birim Fiyat Cetvelindeki POZ ÇED 102'deki paket fiyatının %83'ü ödenir.**

**POZ ÇED 102'deki Teklif Birim Fiyatı x 0,83 tutarından ÇED Raporunun Hazırlanması aşamasında ödenen miktar düşülür ve kalan tutar aşağıdaki gibi dört aşamada ödenir.**

1- Proje Yerinin İncelenmesi Mevcut Çevresel Özelliklerinin Belirlenmesi.....	%25
2- Projenin Çevresel Etkileri ve Alınacak Önlemler.....	%25
3- Gürültü Raporunun Hazırlanması.....	%15
4- Proje Tanıtım Dosyasının Hazırlanması, Yazımı, Çoğaltılması ve Belgesinin Alınması.....	%35

## **POZ ÇED 102/1 PROJE YERİNİN İNCELENMESİ VE ÇED BAŞVURU DOSYASININ HAZIRLANMASI**

Proje konusu faaliyetin tanımı, özellikleri, koordinatları, önem ve gerekliliği, projenin yer ve teknoloji alternatifleri, proje alanının incelenmesi.

"Proje Tanıtım Genel Formatı" esas alınarak ÇED başvuru dosyasının hazırlanması ve Bakanlığa sunulması.

### **Birim Fiyata Dahil Olan Masraflar:**

Planlanan projenin tanımının (karayolu ve karayolunda kullanılacak malzeme ocakları, şantiye sahaları, depo yerleri ile kırma-eleme, asfalt plent tesisleri, hazır beton vb. tesisler) yapılması. Projenin koordinatlarının verilmesi, faaliyetin önem ve gerekliliğinin belirtilmesi, projenin yer ve teknoloji alternatiflerinin yorumlanarak proje alanı ile ilgili değerlendirmelerin ve arazi çalışmalarının (**flora-fauna, tarım alanı, orman alanı, su-hava –toprak özellikleri v.b.**) raporu hazırlayacak ilgili meslek grubundan elemanlar tarafından yapılması,

Yürürlükte olan Çevresel Etki Değerlendirme Yönetmeliğine göre ÇED başvuru dosyasının hazırlanması, yazımı, ÇED Yönetmeliği'nin ilgili maddelerinde belirtilen rapor ve belgelerin eklenmesi, Çevre ve Şehircilik Bakanlığına/Bakanlığın ilgili taşra teşkilatına sunulması/ÇED Sürecindeki iş ve işlemlerin elektronik ortamda gerçekleştirilmesi, Bakanlık/Bakanlığın ilgili taşra teşkilatı tarafından dosya ile ilgili bildirilen eksikliklerin giderilmesi ve gerekli düzenlemelerin yapılarak yeniden sunulması, ÇED Başvuru Dosyasının uygun görülmesi halinde dosyanın istenilen sayıda çoğaltılması,

İşlerin ÇED Raporları Hazırlanmasında Esas alınacak Danışmanlık Hizmetleri Teknik Şartnamesine uygun olarak yapılması ile yukarıdaki hizmetlerin verilmesi için yapılan bilgi, belge, harcırah, her ne adla olursa olsun hizmetin gerçekleştirilmesi amacına yönelik yapılan ödemeler,

"Birim Fiyata Dahil Olmayan Masraflar" başlığı altında sayılanlar hariç olmak üzere bütün işlerin yapılması için gerekli her türlü; ulaşım, taşıma, ölçüm, deney, etüt, analiz, işçilik ve malzeme masrafları, Mevzuat değişikliğinden kaynaklanabilecek ilave masraflar ile Yüklenici kârı ve genel masraflar.

### **Birim Fiyata Dahil Olmayan Masraflar:**

Birim fiyata dahil olmayan herhangi bir masraf yoktur.

**ÖLÇÜ:** ÇED 102/1 pozu Proje Yerinin İncelenmesi ve ÇED Başvuru Dosyasının Hazırlanması İşinin Paket cinsinden miktarıdır.

**ÖDEME:** Teklif birim fiyat cetvelindeki Poz ÇED 102/1 deki Paket fiyatı üzerinden bir defa ödenir.

## **POZ ÇED 102/2- HALKIN KATILIMI TOPLANTILARI**

Halkı yatırım hakkında bilgilendirmek, projeye ilişkin görüş ve önerilerini almak üzere bir veya daha fazla il sınırı içinde Halkın Katılımı toplantılarının düzenlenmesi.

### **Birim Fiyata Dahil Olan Masraflar:**

Yürürlükteki Çevresel Etki Değerlendirme Yönetmeliği'ne göre; halkın faaliyet hakkında bilgilendirilmesi ve proje ile ilgili görüş ve önerilerinin alınması (anket, görüşme, toplantı, seminer vb. yöntemlerle), projenin gerçekleşeceği yerde halkın katılımı toplantısının düzenlenmesi, toplantının duyurulması için gerekli çalışmaların ve ilanların (radyo, gazete, ilan panoları vb.) yapılması,

Halkın katılımı toplantısı ile ilgili ilanların, yürürlükteki Çevresel Etki Değerlendirmesi Yönetmeliğinde verilen şekliyle Bakanlığın ve/veya ilgili Taşra Teşkilatının talepleri de göz önüne alınarak yayımlanması,

Çevre ve Şehircilik Bakanlığı yetkilileri, ilgili kamu kurum ve kuruluş temsilcilerinden oluşan İnceleme-Değerlendirme Komisyon üyeleri tarafından talep edilmesi durumunda kapsam belirlemesi öncesinde proje uygulama yerinin incelenmesi,

İşlerin ÇED Raporları Hazırlanmasında Esas alınacak Danışmanlık Hizmetleri Teknik Şartnamesine uygun olarak yapılması ile yukarıdaki hizmetlerin verilmesi amacıyla yapılan bilgi, belge, ilan bedeli, harcırah, her ne adla olursa olsun hizmetin gerçekleştirilmesi amacıyla yapılan ödemeler,

"Birim Fiyata Dahil Olmayan Masraflar" başlığı altında sayılanlar hariç olmak üzere bütün işlerin yapılması için gerekli her türlü; ulaşım, taşıma, ölçüm, deney, analiz, işçilik ve malzeme masrafları Mevzuat değişikliğinden kaynaklanabilecek ilave masraflar ile Yüklenici kârı ve genel masraflar.

### **Birim Fiyata Dahil Olmayan Masraflar:**

Birim fiyata dahil olmayan herhangi bir masraf yoktur.

**ÖLÇÜ:** ÇED 102/2 pozunu bir veya daha fazla il sınırı içinde düzenlenen ÇED sürecine Halkın Katılımı ve toplantılarının Paket cinsinden miktarıdır.

**ÖDEME:** Teklif birim fiyat cetvelindeki Poz ÇED 102/2 deki Paket fiyatı üzerinden ödenir.

## **POZ ÇED 102/3 PROJENİN TANIMI, AMACI, SEÇİLEN YERİN KONUMU, PROJE ETKİ ALANININ MEVCUT ÇEVRESEL ÖZELLİKLERİ**

ÇED Raporunun hazırlanması sürecinde; projenin ve proje yerinin tanımlanması, amacı, proje için seçilen yerin konumu, proje etki alanının mevcut çevresel özelliklerinin belirlenmesi.

### **Birim Fiyata Dahil Olan Masraflar:**

Planlanan projenin (karayolu ve karayolunda kullanılacak malzeme ocakları, şantiye sahaları, depo yerleri ile kırma-eleme, asfalt plant tesisleri, hazır beton vb. tesisler) ayrı başlıklar altında mevcut çevresel özellikleri açısından incelenmesi. Bakanlık tarafından verilmiş özel format ve teknik şartnamesinde belirtilen esaslara göre ÇED raporunun ilgili bölümlerinin hazırlanması, hazırlık sırasında gerekli izinlerin alınması, duyarlı yöreler dahil her türlü arazi çalışmasının (flora-fauna türleri, orman alanları, jeolojik-hidrojeolojik özellikler, maden kaynakları, hava-su-toprak özellikleri, tarım alanları vb. özelliklerin arazide etüt edilmesi) yapılması/yaptırılması ve gerekli değerlendirmelerin, ölçüm, analiz, deney, vb. yapılması/yaptırılması, proje alanını gösterir haritaların alınması ve işlenmesi, gerekli vaziyet planı ve itinererlerin dosyaya eklenmesi,

İşlerin ÇED Raporları Hazırlanmasında Esas alınacak Danışmanlık Hizmetleri Teknik Şartnamesine uygun olarak yapılması ile yukarıdaki hizmetlerin verilmesi için yapılan bilgi, belge, ilan bedeli, harcırah, her ne adla olursa olsun hizmetin gerçekleştirilmesi amacıyla yönelik yapılan ödemeler,

"Birim Fiyata Dahil Olmayan Masraflar" başlığı altında sayılanlar hariç olmak üzere bütün işlerin yapılması için gerekli her türlü; ulaşım, taşıma, ölçüm, deney, etüt, analiz, işçilik ve malzeme masrafları Mevzuat değişikliğinden kaynaklanabilecek ilave masraflar ile Yüklenici kârı ve genel masraflar.

### **Birim Fiyata Dahil Olmayan Masraflar:**

Birim fiyata dahil olmayan herhangi bir masraf yoktur.

**ÖLÇÜ:** ÇED 102/3 pozu, Projenin Tanımı, Amacı, Seçilen Yerin Konumu, Proje Etki Alanının Mevcut Çevresel Özellikleri işinin Kilometre (ilk metraja esas) cinsinden miktarıdır.

**ÖDEME:** Teklif birim fiyat cetvelindeki Poz ÇED 102/3 deki Kilometre fiyatı üzerinden ödenir.

## **POZ ÇED 102/3-a YERLEŞİM ALANI İÇİNDE PROJENİN TANIMI, AMACI, SEÇİLEN YERİN KONUMU, PROJE ETKİ ALANININ MEVCUT ÇEVRESEL ÖZELLİKLERİ**

ÇED Raporunun hazırlanması sürecinde; yerleşim alanı içinde projenin ve proje yerinin tanımlanması, amacı, proje için seçilen yerin konumu, proje etki alanının mevcut çevresel özelliklerinin belirlenmesi.

### **Birim Fiyata Dahil Olan Masraflar:**

Planlanan projenin (karayolu ve karayolunda kullanılacak malzeme ocakları, şantiye sahaları, depo yerleri ile kırma-eleme, asfalt plant tesisleri, hazır beton vb. tesisler) ayrı başlıklar altında mevcut çevresel özellikleri açısından incelenmesi. Bakanlık tarafından verilmiş özel format ve teknik şartnamesinde belirtilen esaslara göre ÇED raporunun ilgili bölümlerinin hazırlanması, hazırlık sırasında gerekli izinlerin alınması, duyarlı yöreler dahil her türlü arazi çalışmasının (flora-fauna türleri, orman alanları, jeolojik-hidrojeolojik özellikler, maden kaynakları, hava-su-toprak özellikleri, tarım alanları vb. özelliklerin arazide etüt edilmesi) yapılması/yaptırılması ve gerekli değerlendirmelerin, ölçüm, analiz, deney, vb. yapılması/yaptırılması, proje alanını gösterir haritaların alınması ve işlenmesi, gerekli vaziyet planı ve itinererlerin dosyaya eklenmesi,

İşlerin ÇED Raporları Hazırlanmasında Esas alınacak Danışmanlık Hizmetleri Teknik Şartnamesine uygun olarak yapılması ile yukarıdaki hizmetlerin verilmesi için yapılan bilgi, belge, ilan bedeli, harcırah, her ne adla olursa olsun hizmetin gerçekleştirilmesi amacıyla yönelik yapılan ödemeler,

"Birim Fiyata Dahil Olmayan Masraflar" başlığı altında sayılanlar hariç olmak üzere bütün işlerin yapılması için gerekli her türlü; ulaşım, taşıma, ölçüm, deney, etüt, analiz, işçilik ve malzeme masrafları Mevzuat değişikliğinden kaynaklanabilecek ilave masraflar ile Yüklenici kârı ve genel masraflar.

### **Birim Fiyata Dahil Olmayan Masraflar:**

Birim fiyata dahil olmayan herhangi bir masraf yoktur.

**ÖLÇÜ:** ÇED 102/3-a poz, Yerleşim Alanı İçinde Projenin Tanımı, Amacı, Seçilen Yerin Konumu, Proje Etki Alanının Mevcut Çevresel Özellikleri işinin Kilometre (ilk metraja esas) cinsinden miktarıdır.

**ÖDEME:** Teklif birim fiyat cetvelindeki Poz ÇED 102/3-a deki Kilometre fiyatı üzerinden ödenir.

## **POZ ÇED 102/3-b YERLEŞİM ALANI DIŞINDA PROJENİN TANIMI, AMACI, SEÇİLEN YERİN KONUMU, PROJE ETKİ ALANININ MEVCUT ÇEVRESEL ÖZELLİKLERİ**

ÇED Raporunun hazırlanması sürecinde; yerleşim alanı dışında projenin ve proje yerinin tanımlanması, amacı, proje için seçilen yerin konumu, proje etki alanının mevcut çevresel özelliklerinin belirlenmesi.

### **Birim Fiyata Dahil Olan Masraflar:**

Planlanan projenin (karayolu ve karayolunda kullanılacak malzeme ocakları, şantiye sahaları, depo yerleri ile kırma-eleme, asfalt plent tesisleri, hazır beton vb. tesisler) ayrı başlıklar altında mevcut çevresel özellikleri açısından incelenmesi. Bakanlık tarafından verilmiş özel format ve teknik şartnamesinde belirtilen esaslara göre ÇED raporunun ilgili bölümlerinin hazırlanması, hazırlık sırasında gerekli izinlerin alınması, duyarlı yöreler dahil her türlü arazi çalışmasının (flora-fauna türleri, orman alanları, jeolojik-hidrojeolojik özellikler, maden kaynakları, hava-su-toprak özellikleri, tarım alanları vb. özelliklerin arazide ettü edilmesi) yapılması/yaptırılması ve gerekli değerlendirmelerin, ölçüm, analiz, deney, vb. yapılması/yaptırılması, proje alanını gösterir haritaların alınması ve işlenmesi, gerekli vaziyet planı ve itinererlerin dosyaya eklenmesi,

İşlerin ÇED Raporları Hazırlanmasında Esas alınacak Danışmanlık Hizmetleri Teknik Şartnamesine uygun olarak yapılması ile yukarıdaki hizmetlerin verilmesi için yapılan bilgi, belge, ilan bedeli, harcırah, her ne adla olursa olsun hizmetin gerçekleştirilmesi amacıyla yönelik yapılan ödemeler,

"Birim Fiyata Dahil Olmayan Masraflar" başlığı altında sayılanlar hariç olmak üzere bütün işlerin yapılması için gerekli her türlü; ulaşım, taşıma, ölçüm, deney, ettü, analiz, işçilik ve malzeme masrafları Mevzuat değişikliğinden kaynaklanabilecek ilave masraflar ile Yüklenici kârı ve genel masraflar.

### **Birim Fiyata Dahil Olmayan Masraflar:**

Birim fiyata dahil olmayan herhangi bir masraf yoktur.

**ÖLÇÜ:** ÇED 102/3-b pozu, Yerleşim Alanı Dışında Projenin Tanımı, Amacı, Seçilen Yerin Konumu, Proje Etki Alanının Mevcut Çevresel Özellikleri işinin Kilometre (ilk metraja esas) cinsinden miktardır.

**ÖDEME:** Teklif birim fiyat cetvelindeki Poz ÇED 102/3-b deki Kilometre fiyatı üzerinden ödenir.

## POZ ÇED 102/4 PROJENİN ÇEVRESEL ETKİLERİ VE ALINACAK ÖNLEMLER

Projenin inşaat, işletme ve işletme sonrası dönemlerinde çevreye olabilecek etkilerin, bu etkilerin önlenmesi ya da en aza indirilebilmesi için alınacak önlemlerin belirlenmesi, sonuçlar, ÇED raporunun hazırlanması

### **Birim Fiyata Dahil Olan Masraflar:**

Planlanan karayolu projesinin (karayolu ve karayolunda kullanılacak malzeme ocakları, şantiye sahaları, depo yerleri ile kırma-eleme, asfalt plant tesisleri, hazır beton vb. tesisler) çevresel açıdan irdelenmesi, proje ile ilgili teknik şartname ve Bakanlık tarafından verilmiş özel format esas alınarak ve yayınlanmış olan ilgili rehberlere uygun olarak; projenin inşaat, işletme aşamalarında oluşacak çevresel etkilerinin belirlenmesi, işletme sonrası aşamanın yorumlanması, atık miktarı (katı, sıvı, gaz vb.) ve atıkların kimyasal, fiziksel ve biyolojik özellikleri, kullanılan teknoloji ve malzemelerden kaynaklanabilecek kaza riskinin belirlenmesi, bu amaçla yapılacak gürültü, toz, patlatma gibi her türlü modelleme çalışmaları, modelleme çalışmalarının sonuçlarının değerlendirilerek rapora eklenmesi, arazi çalışmaları, ölçüm, analiz, deney, etüt vb. yapılması/yaptırılması, bunların sonuçlarının değerlendirilerek rapora eklenmesi, gerekli izinlerin alınması, proje yerini gösterir haritaların hazırlanması, gerekli vaziyet planı ve itinererlerin hazırlanarak rapora eklenmesi, projenin olası çevresel etkilerine karşı alınacak tedbirlerin belirlenmesi, proje alternatiflerinin değerlendirilerek rapora eklenmesi,

Özel Formata göre hazırlanmış olan ÇED Raporunun Çevre ve Şehircilik Bakanlığı'na tesliminden önce İdare tarafından istenilen sayıda hazırlanarak İdareye kontrol ettirilmesi, Yönetmelik doğrultusunda Bakanlığın belirlediği sayıda hazırlanarak Bakanlığa teslim edilmesi / elektronik ortama yüklenmesi,

İşlerin ÇED Raporları Hazırlanmasında Esas alınacak Danışmanlık Hizmetleri Teknik Şartnamesine uygun olarak yapılması ile yukarıdaki hizmetlerin verilmesi için yapılan bilgi, belge, ilan bedeli, harcırah, her ne adla olursa olsun hizmetin gerçekleştirilmesi amacına yönelik yapılan ödemeler,

"Birim Fiyata Dahil Olmayan Masraflar" başlığı altında sayılanlar hariç olmak üzere bütün işlerin yapılması için gerekli her türlü; ulaşım, taşıma, ölçüm, deney, analiz, işçilik ve malzeme masrafları Mevzuat değişikliğinden kaynaklanabilecek ilave masraflar ile Yüklenici kârı ve genel masraflar.

### **Birim Fiyata Dahil Olmayan Masraflar:**

Birim fiyata dahil olmayan herhangi bir masraf yoktur.

**ÖLÇÜ:** ÇED 102/4 pozu, Projenin Çevresel Etkileri ve Alınacak Önlemler işinin Kilometre (ilk metraja esas) cinsinden miktarıdır.

**ÖDEME:** Teklif birim fiyat cetvelindeki Poz ÇED 102/4 deki Kilometre fiyatı üzerinden ödenir.

## POZ ÇED 102/5 GÜRÜLTÜ DEĞERLENDİRMESİ ARAZİ ÇALIŞMALARI VE GÜRÜLTÜ İLE İLGİLİ RAPORUN HAZIRLANMASI

Yürürlükteki gürültü ile ilgili mevzuat gereği Gürültü ile ilgili Rapor (Akustik Rapor) formatı esas alınarak yapılacak gürültü değerlendirmesi arazi çalışmaları raporun hazırlanması.

### **Birim Fiyata Dahil Olan Masraflar:**

Yürürlükteki gürültü ile ilgili mevzuat gereği Gürültü ile ilgili Rapor (Akustik Rapor) formatı esas alınarak Ön Yeterlik/Yeterlik Belgesi almış kurum veya kuruluşlarca projeye ait gürültü değerlendirmelerine esas oluşturacak arazi çalışmalarının (proje alanının hassas yapılar ve kritik noktalar göz önüne alınarak arka plan gürültü ölçümünün Bakanlığın/ İdarenin uygun gördüğü noktalarda yapılması, proje alanı ve etki alanına ait her türlü arazi çalışması, gürültü ölçüm noktalarını gösterir vaziyet planı hazırlanması, Gürültü ile ilgili Raporun (Akustik Rapor) Bakanlık tarafından onaylanmasına kadar olan süreçte istenen ölçümlerin ve hesapların tekrarlanması vb.) yapılması,

Gürültü ile ilgili Rapor (Akustik Rapor) Hazırlanması amacıyla büroda yapılacak çalışmalar (proje alanının arka plan gürültü ölçümünün değerlendirilmesi, proje alanı ve etki alanına ait her türlü hesaplama ve model çalışması, gürültü ölçüm noktalarını gösterir vaziyet planı hazırlanması, vb.), faaliyetten kaynaklanacak gürültünün hesaplanması, gürültüye karşı alınacak önlemlerin belirlenmesi, raporun yazılması,

Gürültü ile ilgili Raporun (Akustik Rapor) Çevre ve Şehircilik Bakanlığı'na veya ilgili kuruluşa tesliminden önce İdareye kontrol ettirilmesi, istenilen düzeltmelerin yapılması, belirlenen sayıda, çoğaltılarak ÇED raporu ekinde Bakanlığa teslim edilmesi, ÇED süreci içerisinde ve süreç sonuçlanıncaya kadar Bakanlık tarafından istenen düzeltmelerin yapılarak istenen sayıda çoğaltılması, ÇED Raporu ekinde Bakanlığa/İdareye ve/veya ilgili kuruluşa teslim edilmesi,

İşlerin ÇED Raporları Hazırlanmasında Esas alınacak Danışmanlık Hizmetleri Teknik Şartnamesine uygun olarak yapılması ile yukarıdaki hizmetlerin verilmesi için yapılan bilgi, belge, harcırah, her ne adla olursa olsun hizmetin gerçekleştirilmesi amacıyla yönelik yapılan ödemeler,

"Birim Fiyata Dahil Olmayan Masraflar" başlığı altında sayılanlar hariç olmak üzere bütün işlerin yapılması için gerekli her türlü; ulaşım, taşıma, ölçüm, deney, etüt, analiz, işçilik ve malzeme masrafları Mevzuat değişikliğinden kaynaklanabilecek ilave masraflar ile Yüklenici kârı ve genel masraflar.

### **Birim Fiyata Dahil Olmayan Masraflar:**

Birim fiyata dahil olmayan herhangi bir masraf yoktur.

**ÖLÇÜ:** ÇED 102/5 poz, Gürültü Değerlendirmesi Arazi Çalışmaları ve Gürültü ile ilgili Raporun Hazırlanması işinin Kilometre (ilk metraja esas) cinsinden miktarıdır.

**ÖDEME:** Teklif birim fiyat cetvelindeki Poz ÇED 102/5 deki Kilometre Fiyatı üzerinden ödenir.



## **POZ ÇED 102/5-a YERLEŞİM ALANI İÇİNDE GÜRÜLTÜ DEĞERLENDİRMESİ ARAZİ ÇALIŞMALARI VE GÜRÜLTÜ İLE İLGİLİ RAPORUN HAZIRLANMASI**

Yürürlükteki gürültü ile ilgili mevzuat gereği gürültü ile ilgili rapor (Akustik Rapor) formatı esas alınarak yapılacak yerleşim alanı içinde gürültü değerlendirmesi arazi çalışmaları raporun hazırlanması.

### **Birim Fiyata Dahil Olan Masraflar:**

Yürürlükteki gürültü ile ilgili mevzuat gereği Gürültü ile ilgili Rapor (Akustik Rapor) formatı esas alınarak Ön Yeterlik/Yeterlik Belgesi almış kurum veya kuruluşlarca projeye ait gürültü değerlendirmelerine esas oluşturacak arazi çalışmalarının (proje alanının hassas yapılar ve kritik noktalar göz önüne alınarak arka plan gürültü ölçümünün Bakanlığın/ İdarenin uygun gördüğü noktalarda yapılması, proje alanı ve etki alanına ait her türlü arazi çalışması, gürültü ölçüm noktalarını gösterir vaziyet planı hazırlanması, Gürültü ile ilgili Raporun (Akustik Rapor) Bakanlık tarafından onaylanmasına kadar olan süreçte istenen ölçümlerin ve hesapların tekrarlanması vb.) yapılması,

Gürültü ile ilgili Rapor (Akustik Rapor) Hazırlanması amacıyla büroda yapılacak çalışmalar (proje alanının arka plan gürültü ölçümünün değerlendirilmesi, proje alanı ve etki alanına ait her türlü hesaplama ve model çalışması, gürültü ölçüm noktalarını gösterir vaziyet planı hazırlanması, vb.), faaliyetten kaynaklanacak gürültünün hesaplanması, gürültüye karşı alınacak önlemlerin belirlenmesi, raporun yazılması,

Gürültü ile ilgili Raporun (Akustik Rapor) Çevre ve Şehircilik Bakanlığı'na veya ilgili kuruluşa tesliminden önce İdareye kontrol ettirilmesi, istenilen düzeltmelerin yapılması, belirlenen sayıda, çoğaltılarak ÇED raporu ekinde Bakanlığa teslim edilmesi, ÇED süreci içerisinde ve süreç sonuçlanıncaya kadar Bakanlık tarafından istenilen düzeltmelerin yapılarak istenilen sayıda çoğaltılması, ÇED Raporu ekinde Bakanlığa/İdareye ve/veya ilgili kuruluşa teslim edilmesi,

İşlerin ÇED Raporları Hazırlanmasında Esas alınacak Danışmanlık Hizmetleri Teknik Şartnamesine uygun olarak yapılması ile yukarıdaki hizmetlerin verilmesi için yapılan bilgi, belge, harcırah, her ne adla olursa olsun hizmetin gerçekleştirilmesi amacıyla yönelik yapılan ödemeler,

"Birim Fiyata Dahil Olmayan Masraflar" başlığı altında sayılanlar hariç olmak üzere bütün işlerin yapılması için gerekli her türlü; ulaşım, taşıma, ölçüm, deney, etüt, analiz, işçilik ve malzeme masrafları Mevzuat değişikliğinden kaynaklanabilecek ilave masraflar ile Yüklenici kârı ve genel masraflar.

### **Birim Fiyata Dahil Olmayan Masraflar:**

Birim fiyata dahil olmayan herhangi bir masraf yoktur.

**ÖLÇÜ:** ÇED 102/5-a poz, Yerleşim Alanı İçinde Gürültü Değerlendirmesi Arazi Çalışmaları ve Gürültü ile ilgili Raporun Hazırlanması işinin Kilometre (ilk metraja esas) cinsinden miktarıdır.

**ÖDEME:** Teklif birim fiyat cetvelindeki Poz ÇED 102/5-a deki Kilometre Fiyatı üzerinden ödenir.

## **POZ ÇED 102/5-b YERLEŞİM ALANI DIŞINDA GÜRÜLTÜ DEĞERLENDİRMESİ ARAZİ ÇALIŞMALARI VE GÜRÜLTÜ İLE İLGİLİ RAPORUN HAZIRLANMASI**

Yürürlükteki gürültü ile ilgili mevzuat gereği gürültü ile ilgili rapor (Akustik Rapor) formatı esas alınarak yapılacak yerleşim alanı dışında gürültü değerlendirmesi arazi çalışmaları raporun hazırlanması.

### **Birim Fiyata Dahil Olan Masraflar:**

Yürürlükteki gürültü ile ilgili mevzuat gereği Gürültü ile ilgili Rapor (Akustik Rapor) formatı esas alınarak Ön Yeterlik/Yeterlik Belgesi almış kurum veya kuruluşlarca projeye ait gürültü değerlendirmelerine esas oluşturacak arazi çalışmalarının (proje alanının hassas yapılar ve kritik noktalar göz önüne alınarak arka plan gürültü ölçümünün Bakanlığın/ İdarenin uygun gördüğü noktalarda yapılması, proje alanı ve etki alanına ait her türlü arazi çalışması, gürültü ölçüm noktalarını gösterir vaziyet planı hazırlanması, Gürültü ile ilgili Raporun (Akustik Rapor) Bakanlık tarafından onaylanmasına kadar olan süreçte istenen ölçümlerin ve hesapların tekrarlanması vb.) yapılması,

Gürültü ile ilgili Rapor (Akustik Rapor) Hazırlanması amacıyla büroda yapılacak çalışmalar (proje alanının arka plan gürültü ölçümünün değerlendirilmesi, proje alanı ve etki alanına ait her türlü hesaplama ve model çalışması, gürültü ölçüm noktalarını gösterir vaziyet planı hazırlanması, vb.), faaliyetten kaynaklanacak gürültünün hesaplanması, gürültüye karşı alınacak önlemlerin belirlenmesi, raporun yazılması,

Gürültü ile ilgili Raporun (Akustik Rapor) Çevre ve Şehircilik Bakanlığı'na veya ilgili kuruluşa tesliminden önce İdareye kontrol ettirilmesi, istenilen düzeltmelerin yapılması, belirlenen sayıda, çoğaltılarak ÇED raporu ekinde Bakanlığa teslim edilmesi, ÇED süreci içerisinde ve süreç sonuçlanıncaya kadar Bakanlık tarafından istenilen düzeltmelerin yapılarak istenilen sayıda çoğaltılması, ÇED Raporu ekinde Bakanlığa/İdareye ve/veya ilgili kuruluşa teslim edilmesi,

İşlerin ÇED Raporları Hazırlanmasında Esas alınacak Danışmanlık Hizmetleri Teknik Şartnamesine uygun olarak yapılması ile yukarıdaki hizmetlerin verilmesi için yapılan bilgi, belge, harcırah, her ne adla olursa olsun hizmetin gerçekleştirilmesi amacıyla yönelik yapılan ödemeler,

"Birim Fiyata Dahil Olmayan Masraflar" başlığı altında sayılanlar hariç olmak üzere bütün işlerin yapılması için gerekli her türlü; ulaşım, taşıma, ölçüm, deney, etüt, analiz, işçilik ve malzeme masrafları Mevzuat değişikliğinden kaynaklanabilecek ilave masraflar ile Yüklenici kârı ve genel masraflar.

### **Birim Fiyata Dahil Olmayan Masraflar:**

Birim fiyata dahil olmayan herhangi bir masraf yoktur.

**ÖLÇÜ:** ÇED 102/5-b poz, Yerleşim Alanı Dışında Gürültü Değerlendirmesi Arazi Çalışmaları ve Gürültü ile ilgili Raporun Hazırlanması işinin Kilometre (ilk metraja esas) cinsinden miktarıdır.

**ÖDEME:** Teklif birim fiyat cetvelindeki Poz ÇED 102/5-b deki Kilometre Fiyatı üzerinden ödenir.

## POZ ÇED 102/6 İNCELEME-DEĞERLENDİRME KOMİSYON TOPLANTILARI

ÇED sürecinde Çevre ve Şehircilik Bakanlığı tarafından oluşturulan komisyonun düzenlediği inceleme-değerlendirme toplantılarının yapılması, raporun nihai hale getirilmesi,

### **Birim Fiyata Dahil Olan Masraflar:**

Yürürlükteki Çevresel Etki Değerlendirme Yönetmeliği'ne göre; Çevre ve Şehircilik Bakanlığı tarafından oluşturulan komisyonun ilk toplantısından, "ÇED Olumlu" veya "ÇED Olumsuz" kararının verilmesine kadar geçen süre içinde yapılan tüm Komisyon Toplantılarına katılımın sağlanması, faaliyet hakkında gerekli bilgilerin verilmesi, ÇED Raporunun içeriğinin anlatılması, rapordaki hususların savunulması, Komisyonca talep edilmesi durumunda; araç-gerecin sağlanması, konusu itibari ile Bakanlıkça ya da Bakanlıkça yetkilendirilmiş özel veya kamuya ait kurum-kuruluşların laboratuvarlarında analiz, deney ve ölçümlerin yapılması/yaptırılması, su-toprak vb. analizlerde tartışmalı durum olması halinde şahit numuneye başvurulması,

Komisyonun gerekli görmesi durumunda; proje alanında ya da benzer tesislerde bir ya da birden fazla inceleme yapılması/yaptırılması, üniversiteler, enstitüler, araştırma ve uzman kuruluşlar, meslek odaları vb. kuruluş temsilcilerinin de komisyon toplantılarına çağırılması,

Komisyon üyelerinin bildirdikleri görüşler doğrultusunda istenilen değişikliklerin yapılması,

Komisyon tarafından incelenerek son şekli verilen ÇED raporu ve ilgili dokümanların Bakanlığa sunulması ve raporun Nihai hale getirilmesi,

Bakanlıktan, komisyonun rapor hakkındaki çalışmaları ve halkın görüşlerini de dikkate alarak vereceği ÇED Kararı'nın alınarak İdareye gönderilmesi,

İşlerin ÇED Raporları Hazırlanmasında Esas alınacak Danışmanlık Hizmetleri Teknik Şartnamesine uygun olarak yapılması ile yukarıdaki hizmetlerin verilmesi için bilgi, belge, harcırah, her ne adla olursa olsun hizmetin gerçekleştirilmesi amacıyla yönelik yapılan ödemeler,

"Birim Fiyata Dahil Olmayan Masraflar" başlığı altında sayılanlar hariç olmak üzere bütün işlerin yapılması için gerekli her türlü; ulaşım, taşıma, ölçüm, deney, analiz, işçilik ve malzeme masrafları Mevzuat değişikliğinden kaynaklanabilecek ilave masraflar ile Yüklenici kârı ve genel masraflar.

### **Birim Fiyata Dahil Olmayan Masraflar:**

Birim fiyata dahil olmayan herhangi bir masraf yoktur.

**ÖLÇÜ:** ÇED 102/6 pozu İnceleme-Değerlendirme Komisyon Toplantıları işinin Paket cinsinden miktarıdır.

**ÖDEME:** Teklif birim fiyat cetvelindeki Poz ÇED 102/6 deki Paket Fiyatı üzerinden ödenir.

## **POZ ÇED 102/7 ÇED RAPORUNUN NİHAİ HALE GETİRİLMESİ VE YAZIMI**

ÇED Yönetmeliği gereği, Kapsam ve Özel Format Belirleme aşamasında komisyon tarafından belirlenen özel formata uygun olarak belirlenen çalışma grubunca ÇED Raporunun hazırlanması ve yazımı.

### **Birim Fiyata Dâhil Olan Masraflar:**

ÇED süreci içerisinde ve süreç sonuçlanıncaya kadar Komisyon tarafından istenen düzeltmelerin yapılarak gerekli eksikliklerin giderilmesi, Bakanlık tarafından istenen sayıda ve ortamda (CD, basılı doküman vb.) raporun çoğaltılması, Bakanlığa ve/veya ilgili kuruluşa teslim edilmesi, elektronik ortama yüklenmesi,

ÇED süreci tamamlanıp Bakanlığa sunulan Nihai ÇED Raporları ile ilgili Bakanlık kararının alınmasından sonra ÇED raporunun İdarece istenen sayıda ve ortamda (CD, basılı doküman vb.) çoğaltılarak İdareye teslim edilmesi,

İşlerin ÇED Raporları Hazırlanmasında Esas alınacak Danışmanlık Hizmetleri Teknik Şartnamesine uygun yapılması ile yukarıdaki hizmetlerin verilmesi için yapılan bilgi, belge, ilan bedeli, harcırah, her ne adla olursa olsun hizmetin gerçekleştirilmesi amacına yönelik yapılan ödemeler,

"Birim Fiyata Dâhil Olmayan Masraflar" başlığı altında sayılanlar hariç olmak üzere bütün işlerin yapılması için gerekli her türlü; ulaşım, taşıma, ölçüm, deney, etüt, analiz, işçilik ve malzeme masrafları Mevzuat değişikliğinden kaynaklanabilecek ilave masraflar ile Yüklenici kârı ve genel masraflar.

**Birim Fiyata Dahil Olmayan Masraflar:** Birim fiyata dahil olmayan herhangi bir masraf yoktur.

**ÖLÇÜ:** ÇED 102/7 pozu ÇED Raporunun Nihai Hale Getirilmesi ve Yazımı işinin Paket cinsinden miktardır.

**ÖDEME:** Teklif birim fiyat cetvelindeki Poz ÇED 102/7 deki Paket Fiyatı üzerinden ödenir.

Karayolları Kesin ve Ön Projeleri Mühendislik Hizmetleri Birim Fiyatları Etüt, Proje ve Çevre Dairesi Başkanlığı koordinatörlüğünde hazırlanmıştır. Karayolu Kesin ve Ön Projeleri Mühendislik Hizmetleri Birim Fiyatları ile ilgili soru, görüş ve önerileriniz için;  
0312 449 91 00 - 0312 449 91 20



**KARAYOLLARI GENEL MÜDÜRLÜĞÜ**  
İnönü Bulvarı  
No: 14 C BLOK 06100 Yücetepe  
ANKARA-2023

**Yatırım Proje Numarası : 2006E04-758**

**MALTEPE VERGİ DAİRESİ**  
**GENEL MÜDÜRLÜK**  
**VERGİ NUMARASI:**  
**-5230028459-**

