

ÇORUM ORTAKÖY KIZILHAMZA GÖLETİ SULAMASI İŞİNE AİT ÖZEL TEKNİK ŞARTNAME

A- İŞİN ADI, YERİ ve AMACI.....	2
B- BU İHALE KAPSAMINDA YAPILACAK İŞLER.....	2
C- İDARE TARAFINDAN YÜKLENİCİYE VERİLECEK DOKÜMANLAR.....	11

A- İŞİN ADI, YERİ ve AMACI

İşin Adı: Çorum Ortaköy Kızılhamza Göleti Sulaması İnşaatı

İşin Yeri: Kızılhamza köyü Çorum İl merkezine 38 Km, Ortaköy İlçe Merkezine 19 Km mesafede olup asfalt yol ile bağlıdır.

İşin Amacı: Proje sahasında sulanabilecek toplam **252,05 ha (Brüt)** alanı sulayacak borulu sulama ve drenaj şebekesi ile üzerindeki sanat yapılarının inşaatlarının yapılması işidir. Proje sahası kapsamında Y1 boru hatları ve kolları ile üzerindeki şebeke sanat yapıları imalatlarının yapılması planlanmıştır.

B. BU İHALE KAPSAMINDA YAPILACAK İŞLER

- 10689,47 m uzunluğunda, muhtelif çap ve basınçlarda HDPE (PE100) borular ve özel parçalarının temini, döşenmesi, boru hendek kazı ve dolgularının yapılması
- Boru hatları üzerinde bulunan sanat yapılarının inşası,

B.1. PE100 BORU HATLARI ÇAPLARI VE UZUNLUKLARI

ÇAP (mm)	BASINÇ SINIFLARI				TOPLAM (m)
	6 atm	8 atm	10 atm	12,5 atm	
Ø 630	648,31	0	0	0	648,31
Ø 560	49,69	0	0	0	49,69
Ø 500	644,42	0	0	0	644,42
Ø 400	673,96	0	0	0	673,96
Ø 355	719,85	132,19	0	0	852,04
Ø 315	11,42	441,22	0	0	452,64
Ø 280	560,04	182,97	0	0	743,01
Ø 250	467,00	103,00	0	0	570,00
Ø 225	300,34	636,65	0	0	936,99
Ø 200	892,69	67,56	189,87	0	1150,12
Ø 180	0	113,11	0	0	113,11
Ø 160	174,00	177,85	232,13	0	583,98
Ø 140	0	76,89	160,00	0	236,89
Ø 125	0	147,67	281,00	0	428,67
Ø 110	601,56	614,00	1390,08	0	2486,46
TOPLAM	5743,28	2692,86	2253,08	0	10689,47

PE 100 metrajlarına, şebeke boru hatlarında bulunan ara ve uç tahliye boruları dahil edilmiştir.

B.2. İŞLETME BAKIM YOLLARI

İŞLETME BAKIM YOLU YAPILMASI				
Sıra No	Tipi	Sanat Yapısı Cinsi	Miktar	Birim
1	6 m	İşletme ve Bakım Yolu	2500	metre
2	4 m	İşletme ve Bakım Yolu	4500	metre

Tasdikli plan profil projelerinde tüm boru güzergahlarında işletme bakım yolu bulunmasına karşın şebeke hatlarının tümünde işletme bakım yolu yapılmayacaktır. Yolun hangi kesimlerde yapılacağı uygulama projeleri aşamasında kesinlik kazanacaktır.

B.3. SANAT YAPISI İŞLERİ

SU ALMA VANASI YAPISI YAPILMASI					
Sıra No	Tipi	Boru Cinsi	Sanat Yapısı Cinsi	Miktar	Birimi
1	Düşük basınçlı (3-5 m arası)	HDPE Boru Üzerinde	Tek Çıkışlı H Tipi Su Alma Vanalarının Temini, Koruma Yapısının Kazısı ve İnşası, Mekanik Aksamın Temini ve Yerleştirilmesi	1,00	Adet
2			Çift Çıkışlı H Tipi Su Alma Vanalarının Temini, Koruma Yapısının Kazısı ve İnşası, Mekanik Aksamın Temini ve Yerleştirilmesi	1,00	Adet
3			Çift Çıkışlı H Tipi Su Alma Vanalarının Temini ve Hat Sonu Ø50 Hava Vanalarının Temini, Koruma Yapısının Kazısı ve İnşası, Mekanik Aksamın Temini ve Yerleştirilmesi	6,00	Adet
4	Düşük basınçlı (5-10 m arası)	HDPE Boru Üzerinde	Tek Çıkışlı H Tipi Su Alma Vanalarının Temini, Koruma Yapısının Kazısı ve İnşası, Mekanik Aksamın Temini ve Yerleştirilmesi	3,00	Adet
5			Tek Çıkışlı H Tipi Su Alma Vanalarının ve Ø80 Hava Vanalarının Temini, Koruma Yapısının Kazısı ve İnşası, Mekanik Aksamın Temini ve Yerleştirilmesi	1,00	Adet
6			Çift Çıkışlı H Tipi Su Alma Vanalarının Temini, Koruma Yapısının Kazısı ve İnşası, Mekanik Aksamın Temini ve Yerleştirilmesi	1,00	Adet
7			Çift Çıkışlı H Tipi Su Alma Vanalarının ve Ø50 Hava Vanalarının Temini, Koruma Yapısının Kazısı ve İnşası, Mekanik Aksamın Temini ve Yerleştirilmesi	1,00	Adet
8			Çift Çıkışlı H Tipi Su Alma Vanalarının Temini ve Hat Sonu Ø50 Hava Vanalarının Temini, Koruma Yapısının Kazısı ve İnşası, Mekanik Aksamın Temini ve Yerleştirilmesi	2,00	Adet
9	Yüksek Basınçlı (10-40 m arası)	HDPE Boru Üzerinde	Tek Çıkışlı H Tipi Su Alma Vanalarının Temini, Koruma Yapısının Kazısı ve İnşası, Mekanik Aksamın Temini ve Yerleştirilmesi	6,00	Adet
10			Tek Çıkışlı H Tipi Su Alma Vanalarının ve Ø100 Hava Vanalarının Temini, Koruma Yapısının Kazısı ve İnşası, Mekanik Aksamın Temini ve Yerleştirilmesi	1,00	Adet
11			Çift Çıkışlı H Tipi Su Alma Vanalarının Temini, Koruma Yapısının Kazısı ve İnşası, Mekanik Aksamın Temini ve Yerleştirilmesi	6,00	Adet
12			Çift Çıkışlı H Tipi Su Alma Vanalarının ve Ø50 Hava Vanalarının Temini, Koruma Yapısının Kazısı ve İnşası, Mekanik Aksamın Temini ve Yerleştirilmesi	1,00	Adet
13			Çift Çıkışlı H Tipi Su Alma Vanalarının ve Ø80 Hava Vanalarının Temini, Koruma Yapısının Kazısı ve İnşası, Mekanik Aksamın Temini ve Yerleştirilmesi	1,00	Adet
14	Yüksek Basınçlı	HDPE Boru Üzerinde	Tek Çıkışlı H Tipi Su Alma Vanalarının Temini, Koruma Yapısının Kazısı ve İnşası, Mekanik Aksamın Temini ve Yerleştirilmesi	11,00	Adet

15	(40 m ve üzeri)		Çift Çıkışlı H Tipi Su Alma Vanalarının Temini, Koruma Yapısının Kazısı ve İnşası, Mekanik Aksamın Temini ve Yerleştirilmesi	18,00	Adet
16			Çift Çıkışlı H Tipi Su Alma Vanalarının ve Ø50 Hava Vanalarının Temini, Koruma Yapısının Kazısı ve İnşası, Mekanik Aksamın Temini ve Yerleştirilmesi	1,00	Adet
17			Çift Çıkışlı H Tipi Su Alma Vanalarının ve Hat Sonu Pompajlı Tahliye Vanasının Temini, Koruma Yapısının Kazısı ve İnşası, Mekanik Aksamın Temini ve Yerleştirilmesi	1,00	Adet
18			Çift Çıkışlı H Tipi Su Alma Vanalarının ve Hat Sonu Cazibeli Tahliye Vanasının Temini, Koruma Yapısının Kazısı ve İnşası, Mekanik Aksamın Temini ve Yerleştirilmesi	6,00	Adet

TAHLİYE YAPISI YAPILMASI

Sıra No	H (m)	Tipi	Sanat Yapısı Cinsi	Miktar	Birimi
1	3,20	PE BORU	Ø100 Cazibeli Ara Tahliye Vanasının Temini, Koruma Yapısının Kazısı ve İnşası, Mekanik Aksamın Temini ve Yerleştirilmesi	1,00	Adet
2	0,80	PE BORU	Ø100 Pompajlı Ara Tahliye Vanasının Temini, Koruma Yapısının Kazısı ve İnşası, Mekanik Aksamın Temini ve Yerleştirilmesi	7,00	Adet

DİRSEK TESPİT KİTLESİ

Sıra No	İş Kalemi No	Sanat Yapısı Cinsi	Miktarı	Birimi
1	DTK	Yatay Dirsek Tespit Kitleleri	13	Adet

DİPSAVAK AYAR VANA ODASI YAPILMASI

Sıra No	Tipi	Boru Cinsi	Sanat Yapısı Cinsi	Miktar	Birim
1	Kızılhamza Göleti Dip Savak	PE100 Boru üzerinde	Dipsavak ayar Vana Odası Yapısının Yapılması (Tehlike vanası, dereye deşarj ve sulama hattı vanası olarak DN 300 Sürgülü Vana + 2 adet DN 100 Hava Vanası konulacaktır.) ve Y1 Ana Boru Hattı Başlangıcı ile Dip Savak Vana Odası Çıkışı Arasındaki Bağlantının Yapılması	1,00	Adet

ELEKTROMANYETİK DEBİMETRE KORUMA YAPISI YAPILMASI

Sıra No	Tipi	Boru Cinsi	Sanat Yapısı Cinsi	Miktar	Birim
1	Elektromanyetik Debimetre	Çelik Boru üzerinde	DN 300 Elektromanyetik Debimetre ve koruma yapısı yapılması (Tip-1) (Y1 HATTI km:0+010.00)	1,00	Adet

HAT KAPAMA YAPISI YAPILMASI					
Sıra No	Tipi	Boru Cinsi	Sanat Yapısı Cinsi	Miktar	Birimi
1	Sürgülü	PE100 Boru üzerinde	Ø300 Sürgülü Hat Kapama Vanası ve Ø80 Hava Vanası Yapısının Kazısı ve İnşası, Mekanik Aksamın Temini ve Yerleştirilmesi (Tip-1)	1,00	Adet

AYRIM YAPISI YAPILMASI				
Sıra No	Tipi	Sanat Yapısı Cinsi	Miktarı	Birimi
1	ZEMİN ALTI (Sürgülü)	Yol Geçişsiz Ø200 Sürgülü Vana Zemin Altı Ayrım Yapısının Kazısı ve İnşası, Mekanik Aksamın Temini ve Yerleştirilmesi (Tip-6)	2,00	Adet
2		Yol Geçişli Ø200 Sürgülü Vana Zemin Altı Ayrım Yapısının Kazısı ve İnşası, Mekanik Aksamın Temini ve Yerleştirilmesi (Tip-8)	1,00	Adet
3		Yol Geçişli Ø250 Sürgülü Vana Zemin Altı Ayrım Yapısının Kazısı ve İnşası, Mekanik Aksamın Temini ve Yerleştirilmesi (Tip-8)	1,00	Adet
4	ZEMİN ALTI (By-Pass'lı Kelebek)	Yol Geçişsiz Ø400 Kelebek Vana Zemin Altı Ayrım ve Ø80 Hava Vanası Yapısının Kazısı ve İnşası, Mekanik Aksamın Temini ve Yerleştirilmesi (Tip-15)	1,00	Adet
5		Yol Geçişli Ø400 Kelebek Vana Zemin Altı Ayrım ve Ø80 Hava Vanası Yapısının Kazısı ve İnşası, Mekanik Aksamın Temini ve Yerleştirilmesi (Tip-20)	1,00	Adet
6	ZEMİN ÜSTÜ (Sürgülü)	Yol Geçişsiz Ø50 Hava Vanalı Ø100 Sürgülü Vana Zemin Üstü Ayrım Yapısının Kazısı ve İnşası, Mekanik Aksamın Temini ve Yerleştirilmesi (Tip-2)	3,00	Adet
7		Yol Geçişli Ø50 Hava Vanalı Ø100 Sürgülü Vana Zemin Üstü Ayrım Yapısının Kazısı ve İnşası, Mekanik Aksamın Temini ve Yerleştirilmesi (Tip-4)	1,00	Adet
8		Yol Geçişsiz Ø50 Hava Vanalı Ø200 Sürgülü Vana Zemin Üstü Ayrım Yapısının Kazısı ve İnşası, Mekanik Aksamın Temini ve Yerleştirilmesi (Tip-2)	1,00	Adet
9		Yol Geçişli Ø50 Hava Vanalı Ø200 Sürgülü Vana Zemin Üstü Ayrım Yapısının Kazısı ve İnşası, Mekanik Aksamın Temini ve Yerleştirilmesi (Tip-4)	1,00	Adet
10		Yol Geçişsiz Ø80 Hava Vanalı Ø200 Sürgülü Vana Zemin Üstü Ayrım Yapısının Kazısı ve İnşası, Mekanik Aksamın Temini ve Yerleştirilmesi (Tip-2)	1,00	Adet
11		Yol Geçişli Ø80 Hava Vanalı Ø100 Sürgülü Vana Zemin Üstü Ayrım Yapısının Kazısı ve İnşası, Mekanik Aksamın Temini ve Yerleştirilmesi (Tip-4)	1,00	Adet

DERE GEÇİŞİ İMALATI YAPILMASI (PE100)				
Sıra No	Tipi	Sanat Yapısı Cinsi	Miktarı	Birimi
1	PE100	Ø630 PE100 boru üzerinde dere geçişi yapılması(Y1 Hattı KM: 0+341,00-0+351,00)	10	m
2	PE100	Ø315 PE100 boru üzerinde dere geçişi yapılması (Y1 Hattı KM: 1+811,00-1+830,00)	19	m
3	PE100	Ø200 PE100 boru üzerinde dere geçişi yapılması (Y1-1 Hattı KM: 0+013,00-0+031,00)	18	m
4	PE100	Ø200 PE100 boru üzerinde dere geçişi yapılması (Y1-3 Hattı KM: 0+087,09-0+137,09)	50	m
5	PE100	Ø400 PE100 boru üzerinde dere geçişi yapılması (Y1-4 Hattı KM: 0+161,00-0+181,00)	20	m
6	PE100	Ø250 PE100 boru üzerinde dere geçişi yapılması (Y1-4 Hattı KM: 0+801,00-0+805,00)	4	m

7	PE100	Ø280 PE100 boru üzerinde dere geçişi yapılması (Y1-5 Hattı KM: 0+028,00-0+048,00)	20	m
---	-------	---	----	---

YOL GEÇİŞİ İMALATI YAPISI YAPILMASI				
Sıra No	Tipi	Sanat Yapısı Cinsi	Miktar	Birimi
1	PE100	Y1 Hattı Üzerinde Ø315 çaplı KM:1+765 – KM:1+775 arasında yol geçişi yapılması	10,00	m
2	Boru	Y1 Hattı Üzerinde Ø200 çaplı KM:2+495 – KM:0+2+505 arasında yol geçişi yapılması	10,00	m
3	Üzerinde	Y1-2-1 Hattı Üzerinde Ø225 çaplı KM:0+026.6 – KM:0+036.6 arasında yol geçişi yapılması	10,00	m

B.4. GENEL HUSUSLAR

HDPE (PE 100) borular ve özel parçaları, çelik borular ile özel parçaları, sulama ve iletim boru hatlarında yer alan çelik boru ve özel parçaları (dirsek, T parçası, flanş, redüksiyon), ihale kapsamında yer alan her türlü vana, birleştirme elemanları, akış ölçerler, yüklenici tarafından Su Kontrol Elemanları Genel Teknik Şartnamesine uygun olarak temin edilecek ve imalatı gerçekleştirilecektir. Tüm malzemeler yüklenici tarafından temin edilecek olup proje her şey dahil (mal alım ve yapım işi montaj işi) şeklinde yapılmıştır.

Yüklenici İdarece onaylanan iş programını dikkate alarak döşemeyi planladığı boru ve özel parçaların listesini ve imalatını yapacağı ihale kapsamında yer alan her türlü vana, birleştirme elemanları, akış ölçerler listesini en az iki ay öncesinden İdareye gönderecektir.

Yüklenici tarafından temin edilen borular üretim sonrasında şantiye sahasına getirilecek, teknik şartnamesi çerçevesinde test ve muayene işlemleri yapılacak, bu işlem sonucuna göre İdarece uygun görülen boruların montajı yüklenici tarafından yapılacaktır.

Yüksek Yoğunluklu Polietilen (PE 100) Boru ve Ekleme Parçaları Genel Teknik Şartnamesi_R01_20190115 Teknik şartnamesinde “Anma Basıncı” bölümünde belirtildiği gibi Ø250 mm (Ø250 hariç) altındaki PE100 esaslı borular en az 6 atm, diğer tüm çaplardaki PE100 borular en az 6 atm basınca dayanımlı olacaktır. Bu kapsamda tasdikli plan profil projesinde Ø250 mm altında 8 atm olarak belirtilen tüm PE100 boru hatları, 6 atm sınıfında (statik basınçtan dolayı zorunlu kesimler hariç) olacaktır. Projede tüm cazibeli hat sonu ve cazibeli ara tahliye yapılarında 8 atm olarak görünen tahliye boruları da 6 atm PE100 olacaktır. Basınç sınıfları bu doğrultuda düzenlenerek metrajlar belirlenmiştir.

Profil paftalarında verilen HDPE boru tip kesitleri için DSİ Genel Müdürlüğü tarafından

yayınlanan Yüksek Yoğunluklu Polietilen (PE 100) Boru ve Ekleme Parçaları Genel Teknik Şartnamesindeki güncel boru tip kesitleri kullanılacaktır.

Dipsavak vana odası ve PE100 boru hattına bağlantı kısımlarının projesi ve inşaatı bu iş kapsamında yapılacaktır. İhale dökümanı ekinde verilmiş olan avan dipsavak bağlantı projeleri doğrultusunda uygulama projeleri (İnşaat+Mekanik+Elektrik) hazırlanacaktır.

Dipsavak vana odası ve akış ölçerin enerji ihtiyacı mümkün plan en yakın noktadan sağlanacak veya GES sistemi kurularak temin edilecektir. Bunun için gerekli elektrik projeleri hazırlanacaktır. Hazırlanacak projeler için ilave bedel ödenmeyecektir.

Her türlü geçişte (Dere geçişi, yol geçişi, boru hattı geçişleri v.b) yapılacak çelik boru ve yatay sondaj imalatları, malzemesi tamamen yüklenici tarafından temin edilip gerçekleştirilecektir.

3 m işletme basıncı altındaki su alma vanaları, 3 m basıncın üzerindeki yerlere kaydırılarak düşük basınçlı hidrolik su alma vanası projelendirilecektir. 3 m işletme basıncının sağlanmadığı durumlarda sayaçlı sürgülü vana yapısı yapılacaktır.

28.06.2019 tarih ve 410793 sayılı yazı ile yürürlüğe giren “Borulu Şebeke Sanat Yapıları Tip Projeleri” bu ihalenin eki olup, tüm sanat yapıları tip projeye göre yeniden projelendirilecektir. Sanat Yapıları Tip Projelerine göre yapılacak imalatlar birim fiyat teklif cetvelinde belirtilen poz fiyatlarına dahildir.

Tüm çift kuyulu pompajlı tahliye yapılarının yerine “Borulu Şebeke Sanat Yapıları Tip Projeleri”ndeki pompajlı tahliye yapıları kullanılacaktır.

“SANAT YAPISI İŞLERİ” başlığı altında yer alan tahliye geçişlerinin imalatları; PE100 boru hatları üzerindeki tahliye geçişi projelerinde ise tahliye geçişinin olduğu kısım, yine “Borulu Şebeke Sanat Yapıları Tip Projeleri”ndeki gibi PE100 boru cinsinden yapılacaktır. İmalatlar birim fiyat teklif cetvelindeki poz fiyatlarına dahildir.

Her türlü koruma yapısı mekanik teçhizata uygun olarak boyutlandırılacak olup birim fiyatlara dahildir. Tespit kitlesi boyutlarındaki proje revizyonu sonucundaki olası artış ve azalışlar birim fiyatlara dahildir.

“SANAT YAPISI İŞLERİ” başlığı altında yer alan ayırım yapısı yapılması pozları yol geçişli ve yol geçişsiz ayırımlar için hazırlanmış olup “Borulu Şebeke Sanat Yapıları Tip Projeleri”ne uygun olarak hazırlanacak yol geçişli ayırım yapılarındaki aç-kapa yol geçişi

imalatları ayırım yapısı kapsamında yapılacak olup imalatlar birim fiyat teklif cetvelindeki poz fiyatlarına dahildir.

Sanat Yapıları, Kesin Projelerinde her ne şekilde gösterilmiş olursa olsun ihale dokümanı ekinde de verilmiş olan tip projeler doğrultusunda uygulama projeleri hazırlanacak ve bunun için ilave bedel ödenmeyecektir.

İhtiyaç duyulacak her türlü ilave projenin yapılması ve/veya proje revizyonlarının yapılmasına ait yüklenici karı ve her türlü gider birim fiyatlara dahildir.

Y1 Ana Boru Hattı üzerine dolu kesit oluşturulacak şekilde yaklaşık Km: 0+010.00' da PE100 boru üzerine Debimetre Yapısı yapılacaktır.

Sanat Yapıları Kesin Projelerinde yer alan su alma vanası çıkışındaki çoklayıcılar; DSİ Genel Müdürlüğü Proje ve İnşaat Dairesi Başkanlığı'nın (Mülga) 27.02.2019 tarihli ve 96614493-755.01-141980 sayılı yazısında; "Kurumumuzca daha önce yapılmasına karar verilen parsel ortak iletim hatları ile su alma vanası çıkışındaki çoklayıcıların Ülkemiz kaynaklarının etkili ve verimli kullanılması prensibi gereği" çoklayıcısız olarak yapılacak olup imalatlar birim fiyat teklif cetvelindeki poz fiyatlarına dahildir.

Boru hatlarına ait kamulaştırma planları İdare tarafından yükleniciye verilecek olup İdarece verilen kamulaştırma planlarında herhangi bir sebeple revizyon yapılması gerekmesi durumunda yüklenici kamulaştırma planlarını birim fiyat üzerinden ödenmek üzere yüklenici tarafından hazırlanacaktır. Kamulaştırma planları "Büyük Ölçekli Harita ve Harita Bilgileri Üretim Yönetmeliği, DSİ Kamulaştırma Harita ve Harita Bilgileri Üretimi Teknik Şartnamesine" uygun olarak hazırlanacak, kadastro kontrolleri yaptırılıp kamulaştırma planları tasdik ettirildikten sonra idareye teslim edilecektir. Tapu ve Kadastro ile diğer kurumlarda olabilecek her türlü harç ve vergi masrafları yüklenici tarafından karşılanacaktır.

Sulama sezonu başlangıcında, mevcut sulamanın devamlılığını sağlamak üzere, sulama suyunun döşenmiş boru hattından mevcut sulama kanalına iletimini sağlamak için gerekli olacak her türlü geçici yapı (enerji kırıcı, mekanik ekipman, boru ek parçaları vb.) yüklenici tarafından yapılacaktır. Söz konusu geçici yapı imalatları birim fiyat teklif cetvelindeki boru imalatları pozuna dahildir.

İşletme halinde olan ve sulama sahasında bulunan mevcut açık kanal ve tersiyerlerin beton kaplamaları, İdarenin izin ve talimatları doğrultusunda kırılarak, taşıtlara yüklenecek, İdarenin göstereceği uygun yerlere taşınacak, boşaltılacak, düzgün bir şekilde depo sahası tanzim edilecektir. Beton kaplamaları kaldırılan ve/veya kaplaması mevcutta bulunmayan tüm açık

kanal ve tersiyerlerde tanzim, dolgu, temizlik vs. işleri yapılacaktır.

İşin kapsamında, gerekmesi halinde İdarece istenen muhtelif revizyonlara ait uygulama projeleri de yüklenici tarafından hazırlanacaktır. Tüm uygulama projeleri DSİ Genel Müdürlüğü proje yapım kriterleri ve ilgili teknik şartnameler doğrultusunda, İdarenin onay vereceği proje firmalarına yaptırılacaktır.

Mevcut jeolojik çalışmalara ilave olarak İdarece gerek duyulması halinde gerekli etütler yüklenici tarafından yapılacaktır. Etütler sonucunda hazırlanacak jeolojik raporun İdare tarafından onayından sonra uygulama projelerine başlanacaktır.

Sanat Yapıları Kati Projelerinde her ne şekilde gösterilmiş olursa olsun ihale dökümanı ekinde verilmiş olan tip projeler doğrultusunda uygulama projeleri hazırlanacaktır. İmalatlar birim fiyat teklif cetvelindeki poz fiyatlarına dahildir.

Sanat yapılarındaki tüm mekanik teçhizat ve metal aksam DSİ yeşili (RAL6026) boya ile Su Kontrol Elemanları Genel Şartnamesine ve Borulu Şebeke Sanat Yapıları Tip Projeleri'nde yer alan boya kriterlerine uygun olarak boyanacaktır.

Tüm boru, elektrik ve mekanik aksam için TSE uygunluk belgesi aranacaktır. Yüklenici temin edeceği malzemelerle ilgili Malzeme Temin Formu hazırlayarak İdare onayına sunacak ve İdare'nin onayını almadan sipariş vermeyecektir.

Yüklenici ada (blok) ve ada içi parsel altlığında çalışarak iş bitiminde teslim edilmek üzere sulama şebekesi ve unsurlarına ilişkin konum bilgileri, boru hatları, su alma vanaları ve diğer sanat yapılarındaki debi, hız, dinamik basınç vb. karakteristik bilgilerin belirtildiği, su alma vanalarının hizmet ettiği parsellerin belirlendiği, sulama alanının basınç sınıflarına göre zonlara ayrılarak (yağmurlama, damla ve salma) sulama yöntemlerinin uygulanacağı alanların farklı renklerle işlendiği işletme haritalarını İdare'ye teslim edecektir.

Yüklenici, kısmi geçici/geçici kabul yapılmasından önce tesisin mekanik ve elektromekanik ünitelerinin (vanalar, enerji kırıcı, maslak vb.) çalışma prensiplerini içeren "İşletme ve Bakım Talimatı"nı hazırlayacak ve İdare onayına sunacaktır. Ayrıca kapalı sistemin doldurulması, boşaltılması, işletilmesi ve bakımı hususlarını; şekil ve resimlerle ayrıntılı olarak gösteren işletme talimatı hazırlanacaktır. Bu belgede ayrıca bir arıza anında yapılması gerekenler ile arızanın nerede olduğunun tespitini kolaylaştıracak ayrı bir "arıza tespit" bölümü olacaktır.

İşlerin yürütülmesi sırasında geliştirilip üretilecek dokümanlar ve amaçları aşağıdadır:

a. Sulama tesisinin ve ünitelerinin periyodik işletme, bakım, ayar veya kalibrasyon konusu ile ilgili dokümanlar,

- b. Eğitim ile ilgili dokümanlar,
- c. CBS ortamında sayısal işletme haritaları,

Aksi belirtilmedikçe dokümantasyonda kullanılacak dil Türkçe olacaktır. Dokümanlar İdareye sayısal ortamda verilecektir.

Yüklenici, montaj ve işletme personeline kılavuz olacak şekilde bir işletme, bakım ve onarım el kitabı hazırlayacaktır. Bu el kitabında donanıma ait yapı detaylarıyla, montaj, sökme, bakım ve işletme için önerilen yöntemler anlatılacaktır. El kitabı gözden geçirilmesi ve onaylanması için İdareye sunulacaktır.

Uygulama safhalarında elde edilen bütün belge, çizim, rapor vs. teknik bilgiler yüklenici tarafından sayısal ortamda üretilecek, arşivlenecek ve Coğrafi Bilgi Sistemlerinin (CBS) daha etkin kullanılması için DSİ Genel Müdürlüğü'nün 31.07.2006 tarihli ve 2006/7 sayılı genelgesine uygun olarak idarenin isteyeceği formatta idareye teslim edilecektir. Ayrıca proje yapımı sırasında yer üstünde yer altında kalan her türlü yapının konum bilgileri (x,y,z), harita ve harita bilgileri proje çizimleri CBS'ye altlık oluşturacak şekilde Bakanlar Kurulunca 23.06.2005 tarihli ve 2005/9070 sayılı kararı ile yayınlanan "Büyük Ölçekli Harita ve Harita Bilgileri Üretim Yönetmeliği" ve DSİ Genel Müdürlüğü Etüt, Planlama ve Tahsisler Dairesi Başkanlığınca yayınlanan " DSİ Harita ve Harita Bilgileri Üretimi Genel Teknik Şartnamesi" uygun olarak idareye sayısal ortamda teslim edecektir.

Yüklenici, yapım işi kapsamındaki sulama şebekesi ve üzerindeki önemli sanat yapıları vb. tesislerin üç boyutlu ve hareketli görsellerini içeren ve sulama sisteminin işleyişini gösteren en az 5 dakikalık proje tanıtım (animasyon) filmini Türkçe ve İngilizce (Türkçe altyazılı) olacak şekilde hazırlayarak geçici kabulden önce İdare'ye teslim edecek ve İdare'ce gerekli görülen hususlara göre tanıtım filmini revize edecektir.

İşin devamı sırasında yüklenici tarafından tüm kamu kurum ve kuruluşlarına (Karayolları Genel Müdürlüğü, Tapu Kadastro Genel Müdürlüğü, TEDAŞ, TEİAŞ, BOTAŞ, Büyükşehir Belediyesi, İl Özel İdareleri, Demiryolları, Belediyeler vb.) iş kapsamında yapılacak her türlü masraflar (her türlü deplase işleri, harçlar, vergiler, pullar vb. giderler) teklif edilen toplam fiyata dahil olup İdare tarafından yükleniciye ayrıca bir bedel ödenmeyecektir. Protokol bedeli ise İdare tarafından karşılanacaktır.

Boru döşenmesi idarenin vereceği öncelik sırasına göre membadan mansaba doğru şebekesi ile birlikte inşa edilecektir. Böylece biten kısımların işletmeye açılması sağlanabilecektir. İmalatlar idarece onaylanmış iş programına göre yapılacaktır.

C. İDARE TARAFINDAN YÜKLENİCİYE VERİLECEK DOKÜMANLAR

- 1- 1/25000 Ölçekli Genel Vaziyet Planı
- 2- 1/5000 ölçekli sulama ve drenaj şebekesi genel vaziyet planı
- 3- 1/100-1/5000 Ölçekli aplikasyona müstenit sulama boru hatları plan – profilleri
- 4- Değişik Ölçeklerde Borulu Şebeke Üzerindeki Sanat Yapısı Projeleri
- 5- Mekanik-Elektrik Projeleri

D. İHALE DÖKÜMANI EKİ ŞARTNAMESLER, GENELGELER VE DÜZENLEYİCİ YAZILAR

Genel Teknik Şartnameler

- 1-Borulu Şebeke Sanat Yapıları Uygulama Projeleri Yapım İşi Teknik Şartnamesi_R00_20190627
- 2- Borulu Sulama Şebekesi Sanat Yapıları İşletme ve Bakım Talimatı_R00_20196027
- 3-Beton İşleri Teknik Şartnamesi_R01_20180706
- 4-Boya İşleri Teknik Şartnamesi_R00_20061110
- 5-Demir İşleri Teknik Şartnamesi_R00_20061110
- 6-Doğal Yapı Malzeme Etüdüleri Teknik Şartnamesi ve Rehberi_R01_20170216
- 7-Dolgu İşleri Teknik Şartnamesi_R00_20061110
- 8-Drenler ve Drenaj İşleri Teknik Şartnamesi_R00_20061110
- 9-Generatör İşleri Teknik Şartnamesi_R00_20061110
- 10-Harita ve Harita Bilgileri Üretimi Genel Teknik Şartnamesi_R00_20070417
- 11-İdari ve Müteferrik İşler Teknik Şartnamesi_R00_20061110
- 12- Izgara ve Kapak İşleri Teknik Şartnamesi_R00_20061110
- 13- Jeoteknik Etüt Şartnamesi_R01_20160111
- 14-Kalite Kontrol Teknik Şartnamesi_R01_20200908
- 15-Kamulaştırma Harita ve Harita Bilgileri Üretimi Teknik Şartnamesi_R00_20070430
- 16-Kazı İşleri Teknik Şartnamesi_R00_20061110
- 17-Proje Tanıtım Dosyası ve ÇED Raporu Hazırlanması İşi Genel Teknik Şartnamesi_R00_20061110
- 18-Sanat Yapıları Uygulama Projeleri Yapım İşi Teknik Şartnamesi_R02_20210913
- 19-Su Kontrol Elemanları Genel Teknik Şartnamesi_R02_20211207
- 20- Sulama İnşaatı Genel Şartnamesi_R01_20240821
- 21-Sulama İnşaatları Kapsamında Yapılacak İşletme Öncesi Devreye Alma Teknik

Şartnamesi_R01_20170227

22-Sulama Tesislerinde Sanat Yapıları İnşaatı Teknik Şartnamesi_R00_20061110

23-Sulama ve Drenaj Uygulama Proje Yapım İşİ Teknik Şartnamesi_R00_20061110

24-Temel Sondaj ve Enjeksiyon Teknik Şartnamesi_r01_20160111

25-Vana İşleri Teknik Şartnamesi_R00_20061110

26-Yüksek Yoğunluklu Polietilen (PE 100) Boru ve Ekleme Parçaları Genel Teknik Şartnamesi_R01_20190115

27-Zemin ve Kayaçlarda İyileştirme Ve Güçlendirme İşleri Teknik Şartnamesi_R00_20061110

28-Çelik Borular Genel Teknik Şartnamesi_R00_20240606

29-Yapım İşleri Genel Şartnamesi

[R numarası bulunanlara <https://www.dsi.gov.tr/Sayfa/Detay/740> (faaliyetler/teknik şartnameler) adresinden ulaşılabilir.]

Yönetmelikler

1-Büyük Ölçekli Harita ve Harita Bilgileri Üretim Yönetmeliği

2-Çevresel Etki Değerlendirmesi Yönetmeliği

3-Kum Çakıl Ve Benzeri Maddelerin Alınması, İşletilmesi ve Kontrolü Yönetmeliği

4-Maden Yönetmeliği

5-Madencilik Faaliyetleri İzin Yönetmeliği

6-Madencilik Faaliyetleri ile Bozulan Arazilerin Doğaya Yeniden Kazandırılması Yönetmeliği

7-Hafriyat Toprağı, İnşaat Ve Yıkıntı Atıklarının Kontrolü Yönetmeliği

8-Merkezî Yönetim Muhasebe Yönetmeliği

9-Taşınır Mal Yönetmeliği

Genelgeler

1-Coğrafi Bilgi Sistemleri Hakkında Genelge (2006-7)

2-Hammadde Üretim İzni Hakkında Genelge (2009-8)

3-Hammadde Üretim İzni (Maden Kanununda Yapılan Değişiklikler) Genelgesi (2015-3)

4-Hammadde Üretim İzni Hakkında Genelge (2017-6)

5-Malzeme Ocakları Genelgesi (2014-7)

6-Boru ve Ekipman Üreticilerinin Uygunluğu Genelgesi (2018-12)

7-Boru ve Ekipman Üreticilerinin Uygunluğu Genelgesi (2019-8)

8-Koruyucu Tedbirler Genelgesi (2015-9)

9-Kalite Kontrol Faaliyetleri Genelgesi (2020-9)

10-İş Programı Revizyonu Genelgesi (2022-4)

11-Alacağın Devri Sözleşmesi (Temlikname) Esasları Genelgesi (2022-7)

12-Yapım İşleri Kapsamında İş Artışlarında İzlenecek Yöntem Hk. Genelge (2018-4)

13-Yetki Devirleri ve Uygulama Talimatı Genelgesi (2023-3)

Düzenleyici Yazılar

1-DSİ Tesislerinde Kullanılacak Tanıtma ve Uyarı Levhaları Esasları

2-18.8.2022 tarihli ve “Bölge Müdürlükleri Tarafından Görüş Talep Edilmesi” konulu yazı

3-17.06.2022 tarihli ve “İş İlerleme Raporları” konulu yazı

4-03.03.2022 tarihli ve “Yapım İşlerinde İş Artışı Gerektiren İmalatlar” konulu yazı

5-10.01.2021 tarihli ve “HDPE Boru Testleri Hk” konulu yazı

Uygunluk ve Yeterlilik Kriterleri		Uyum Gereklilikleri			Belgeler		
Sıra No.	Konu	Gereklilik	Tek Firma	Ortak Girişim (mevcut veya planlanan)			Sunulması Gereken Belgeler
				Tüm ortaklar birlikte	Her bir ortak	En az bir ortak	
1. Uygunluk							
1.1	Uyruk	Uyruğun TST 4.4'e uygun olması	Şartı sağlamalıdır	Şartı sağlamalıdır	Şartı sağlamalıdır	Uygulanmayacaktır.	Form ELI – 1.1 ve 1.2, ekleri ile birlikte
1.2	Çıkar Çatışması	TST 4.2 uyarınca çıkar çatışması olmaması	Şartı sağlamalıdır	Şartı sağlamalıdır	Şartı sağlamalıdır	Uygulanmayacaktır.	Teklif Mektubu
1.3	Dünya Bankası açısından Uygunluk	TST 4.5'te açıklandığı üzere Banka tarafından yasaklı ilan edilmemiş olması	Şartı sağlamalıdır	Şartı sağlamalıdır	Şartı sağlamalıdır	Uygulanmayacaktır.	Teklif Mektubu
1.4	Borçlu ülkenin bir kamu iktisadi teşebbüsü veya kamu	TST 4.6 koşullarının karşılanması	Şartı sağlamalıdır	Şartı sağlamalıdır	Şartı sağlamalıdır	Şartı sağlamalıdır	Form ELI – 1.1 ve 1.2, ekleri

Uygunluk ve Yeterlilik Kriterleri		Uyum Gereklilikleri			Belgeler		
Sıra No.	Konu	Gereklilik	Tek Firma	Ortak Girişim (mevcut veya planlanan)			Sunulması Gereken Belgeler
				Tüm ortaklar birlikte	Her bir ortak	En az bir ortak	
	kurumu niteliğinde olan İstekliler						ile birlikte
1.5	Birleşmiş Milletler kararı veya Borçlunun ulusal kanunları	TST 4.8 ve Bölüm V hükümleri uyarınca Borçlunun ülkesindeki kanunlar veya İsteklinin ülkesi ile ticari ilişkiler aleyhine çıkarılan resmi düzenlemeler ya da BM Güvenlik Konseyi kararına uyum için çıkarılan bir kanun uyarınca yasaklama sonucunda ihale dışı bırakılmaması olmak.	Şartı sağlamalıdır	Şartı sağlamalıdır	Şartı sağlamalıdır	Uygulanmayacaktır.	Form ELI – 1.1 ve 1.2, ekleri ile birlikte
2. Geçmişteki Sözleşme Temerrütleri							
2.1	Geçmişteki Sözleşme Temerrütleri	1 Ocak 2019 tarihinden bu yana yüklenicinin bir ihmali sebebiyle bir sözleşme temerrüdü	Şartı sağlamalıdır ^{1 ve 2}	Şartı sağlamalıdır	Şartı sağlamalıdır ²	Uygulanmayacaktır.	Form CON-2

² Bu gereklilik aynı zamanda İstekli tarafından OG üyesi olarak imzalanan sözleşmeler için de geçerlidir.

Uygunluk ve Yeterlilik Kriterleri		Uyum Gereklilikleri			Belgeler		
Sıra No.	Konu	Gereklilik	Tek Firma	Ortak Girişim (mevcut veya planlanan)			Sunulması Gereken Belgeler
				Tüm ortaklar birlikte	Her bir ortak	En az bir ortak	
		durumunun ¹ gerçekleşmiş olması.					
2.2	İdare Tarafından Geçici Teminatın / Geçici Teminat Taahhütnamesinin İşleme Konulması veya Teklif Geçerlilik Süresi İçerisinde Teklifin Geri Çekilmesi sebebiyle Askıya Alma	TST 4.7 uyarınca bir Geçici Teminatın Taahhütnamesinin işleme konulması veya TST 19.9 uyarınca Teklifin geri çekilmesi sebebiyle geçici olarak ihalelere katılımının engellenmiş olması	Şartı sağlamalıdır	Şartı sağlamalıdır	Şartı sağlamalıdır	Uygulanmayacaktır.	Teklif Mektubu
2.3	Devam eden dava durumu	İsteklinin finansal durumunun ve geleceğe dönük uzun vadeli karlılığının, aşağıdaki Madde 3.1'de belirtilen kriterlere göre sağlam olması ve devam eden	Şartı sağlamalıdır	Uygulanmayacaktır.	Şartı sağlamalıdır	Uygulanmayacaktır.	Form CON – 2

¹ İdare tarafından verilecek karara tabi olarak, temerrüt durumu aşağıda açıklanan tüm sözleşmeleri içerir: (a) ilgili sözleşme kapsamındaki ihtilaf çözüm mekanizmasına başvurma dahil olmak üzere, temerrüt kararına yüklenici tarafından itiraz edilmemesi ve (b) bu şekilde itiraz edilmekle birlikte yüklenici aleyhine kararın çıkması. temerrüt durumu, İdare tarafından verilen kararın ihtilaf çözüm mekanizması yoluyla geçersiz kılındığı durumları içermez. Temerrüt kararı tamamen çözüme kavuşturulmuş ihtilaflar veya davalar, yani ilgili sözleşme kapsamındaki ihtilaf çözüm mekanizmasına uygun olarak çözüme kavuşturulan ve İsteklinin başvurabileceği tüm temyiz yollarının tükendiği ihtilaf ve davalar ile ilgili bilgilere dayalı olmalıdır.

Uygunluk ve Yeterlilik Kriterleri		Uyum Gereklilikleri			Belgeler		
Sıra No.	Konu	Gereklilik	Tek Firma	Ortak Girişim (mevcut veya planlanan)			Sunulması Gereken Belgeler
				Tüm ortaklar birlikte	Her bir ortak	En az bir ortak	
		tüm davaların İstekli aleyhine çözüleceğinin varsayılması					
2.4	Dava geçmişi	1 Ocak 2019 tarihinden bu yana İstekliye karşı tutarlı olarak verilen mahkeme / tahkim kararı geçmişi olmaması ³	Şartı sağlamalıdır	Şartı sağlamalıdır	Şartı sağlamalıdır	Uygulanmayacaktır.	Form CON – 2
2.5	Beyan: Çevresel, Sosyal, Sağlık, ve Güvenlik ile ilgili (ÇSSG) geçmiş performans	Son beş yıllık dönemde (1 Ocak 2019 tarihinden itibaren) çevresel, sosyal sağlık veya güvenlik ile ilgili gerekliliklere veya koruma önlemlerine ilişkin gerekliliklere uyulmaması sebebiyle askıya alınan veya sonlandırılan	Beyan yapılmalıdır. İhtisaslaşmış Alt Yüklenicilerin olduğu durumlarda, İhtisaslaşmış Alt Yükleniciler de beyanda bulunmalıdır.	Uygulanmayacaktır.	Her biri beyanda bulunmalıdır. İhtisaslaşmış Alt Yüklenicilerin olduğu durumlarda, İhtisaslaşmış Alt Yükleniciler de beyanda bulunmalıdır.	Uygulanmayacaktır.	Form CON-3 ÇSSG Performans Beyanı

³ İstekli, son beş yıllık dönemde tamamlanan veya devam eden sözleşmelerden kaynaklanan dava veya tahkim dosyaları ile ilgili olarak Teklif Mektubunda doğru bilgiler sunmalıdır. İstekli veya herhangi bir OG üyesi aleyhine verilen tutarlı bir mahkeme / tahkim kararı geçmişi İstekli'nin ihale dışı bırakılması ile sonuçlanabilir.

Uygunluk ve Yeterlilik Kriterleri		Uyum Gereklilikleri			Belgeler		
Sıra No.	Konu	Gereklilik	Tek Firma	Ortak Girişim (mevcut veya planlanan)			Sunulması Gereken Belgeler
				Tüm ortaklar birlikte	Her bir ortak	En az bir ortak	
		n ve/veya kesin teminatına el konulan yapım işleri sözleşmeleri beyan edilmelidir. ⁴					
2.6	Banka tarafından CSİ veya/veya CT yükümlülüklere uyulmaması sebebiyle ihalelerden men edilme	İhale sonucunun kararlaştırılacağı tarih itibariyle, Banka tarafından CSİ/CT yükümlülüklerinin ihlali sebebiyle ihalelerden men edilmemiş olmalıdır	Gerekliliği karşılamalıdır (Teklif Sahibi tarafından önerilen her bir alt yüklenici dahil olmak üzere)	İlgili değil	Gerekliliği karşılamalıdır (Teklif Sahibi tarafından önerilen her bir alt yüklenici dahil olmak üzere)	İlgili değil	Teklif Mektubu, Form CON-4
		Eğer Teklif sahibi daha önce CSİ/CT yükümlülüklerine uyulmaması sebebiyle Banka tarafından ihalelerden men edilmiş ise, Teklif Sahibi ya (i) söz konusu men işlemi ile ilgili olarak kendi lehine verilmiş olan bir tahkim kararının kanıtlarını sunar; ya (ii) CSİ/CT önleme ve müdahale	Gerekliliği karşılamalıdır	İlgili değil	Gerekliliği karşılamalıdır (Teklif Sahibi tarafından önerilen her bir alt yüklenici dahil olmak üzere)	İlgili değil	Teklif Mektubu, Form CON-4

⁴ İdare durum tespit çalışması yaparken daha fazla bilgi veya açıklama elde etmek için bu bilgilerden yararlanabilir.

Uygunluk ve Yeterlilik Kriterleri		Uyum Gereklilikleri			Belgeler		
Sıra No.	Konu	Gereklilik	Tek Firma	Ortak Girişim (mevcut veya planlanan)			Sunulması Gereken Belgeler
				Tüm ortaklar birlikte	Her bir ortak	En az bir ortak	
		yükümlülüklerini yerine getirmek için yeterli kapasiteye ve kararlılığa sahip olduğunu gösterir; ya da (iii) Banka tarafından finanse edilen başka bir yapım işleri sözleşmesi kapsamında söz konusu kapasiteyi ve kararlılığı zaten göstermiş olduğuna dair kanıtlar sunar.					
3. Finansal Durum ve Performans							
3.1	Finansal Kapasite	(i) İstekli, İsteklinin diğer taahhütleri düşüldükten sonra 1.300.000,00 TL (BirMilyon ÜçyüzBin Türk Lirası) veya eşdeğeri olarak tahmin edilen inşaat işlerine ilişkin nakit akışı gerekliliklerini karşılamak için kredi olanaklarına veya başka finansal	Gereklilikleri karşılamalıdır.	Gereklilikleri karşılamalıdır.	Uygulanmayacaktır.	Uygulanmayacaktır.	Form FIN – 3.1 ve 3.3, ekleri ile birlikte

Uygunluk ve Yeterlilik Kriterleri		Uyum Gereklilikleri			Belgeler		
Sıra No.	Konu	Gereklilik	Tek Firma	Ortak Girişim (mevcut veya planlanan)			Sunulması Gereken Belgeler
				Tüm ortaklar birlikte	Her bir ortak	En az bir ortak	
		araçlara erişebildiğini veya bunlara sahip olduğunu (herhangi bir sözleşme avans ödemesinden bağımsız olarak) göstermelidir. Ayrıca, İsteklinin bankası/finans kuruluşu tarafından düzenlenen ve yukarıda belirtilen asgari tutarın, ihalenin İstekliye verilmesi halinde, yalnızca söz konusu sözleşmenin yürütülmesinde kullanılmak üzere İsteklinin banka hesabındaki kredi limitleri ve/veya fonlar aracılığıyla mevcut olduğunu teyit eden destekleyici mektup(lar)					

Uygunluk ve Yeterlilik Kriterleri		Uyum Gereklilikleri			Belgeler		
Sıra No.	Konu	Gereklilik	Tek Firma	Ortak Girişim (mevcut veya planlanan)			Sunulması Gereken Belgeler
				Tüm ortaklar birlikte	Her bir ortak	En az bir ortak	
		şeklinde belgesel kanıtlar sunulacaktır.					
		(ii) İstekliler ayrıca, halihazırda devam etmekte olan işler ve gelecekteki sözleşme taahhütleri için nakit akışı gerekliliklerini karşılamak için yeterli finansman kaynaklarına sahip olduğunu, İdareyi tatmin edici şekilde, gösterecektir.	Gereklilikleri karşılamalıdır.	Gereklilikleri karşılamalıdır.	Uygulanmayacaktır.	Uygulanmayacaktır.	
		(iii) Son 5 (beş) yıla ait Denetimden geçmiş bilançolar, veya İsteklinin ülkesindeki kanunlarda istenmemesi halinde, İdare tarafından kabul edilebilecek başka mali tablolar sunulacaktır.	Gereklilikleri karşılamalıdır.	Uygulanmayacaktır.	Gereklilikleri karşılamalıdır.	Uygulanmayacaktır.	

Uygunluk ve Yeterlilik Kriterleri		Uyum Gereklilikleri			Belgeler		
Sıra No.	Konu	Gereklilik	Tek Firma	Ortak Girişim (mevcut veya planlanan)			Sunulması Gereken Belgeler
				Tüm ortaklar birlikte	Her bir ortak	En az bir ortak	
		ve İsteklinin mevcut mali durumunun sağlam ve geleceğe dönük olarak uzun vadede karlı olduğunu göstermelidir.					
3.2	Ortalama Yıllık İnşaat Cirosu	Son 5 (beş) yılda (1 Ocak 2019 tarihinden itibaren) tamamlanan veya devam eden sözleşmeler için alınan toplam belgelendirilmiş ödemelerin 5 (beş) yıla bölünmesi ile hesaplanan asgari ortalama yıllık inşaat cirosu 10.000.000,00 TL (Onmilyon TL) veya eşdeğeri olmalıdır.	Gereklilikleri karşılamalıdır.	Gerekliliklerin %100'ünü karşılamalıdır.	Gerekliliklerin en az %25'ünü karşılamalıdır.	Gerekliliklerin en az %40'ını karşılamalıdır.	Form FIN – 3.2
4. Deneyim							
4.1 (a)	Genel İnşaat Deneyimi	1 Ocak 2014 tarihinden itibaren son 10 yıl boyunca Sulama ve drenaj tesisleri	Gereklilikleri karşılamalıdır.	Uygulanmayacaktır.	Gereklilikleri karşılamalıdır.	Uygulanmayacaktır.	Form EXP – 4.1

Uygunluk ve Yeterlilik Kriterleri		Uyum Gereklilikleri			Belgeler		
Sıra No.	Konu	Gereklilik	Tek Firma	Ortak Girişim (mevcut veya planlanan)			Sunulması Gereken Belgeler
				Tüm ortaklar birlikte	Her bir ortak	En az bir ortak	
		veya su iletim hatları yapımı işleri inşaat sözleşmeleri kapsamında ana yüklenici, OG üyesi, alt yüklenici olarak deneyim sahibi olmalıdır.					
4.2 (a)	Benzer İnşaat ve Sözleşme Yönetimi Deneyimi	1 Ocak 2014 ile tekliflerin verildiği tarih arasında ana yüklenici, ortak girişim üyesi ⁵ , veya alt yüklenici ⁵ olarak aşağıda açıklanan benzer sözleşmeyi tatmin edici şekilde ve büyük ölçüde ⁶	<i>Gerekliliklerin %100'ünü karşılamaktadır.</i>	Gerekliliklerin %100'ünü karşılamalıdır.	Uygulanmayacaktır.	Gerekliliklerin %100'ünü karşılamalıdır.	Form EXP 4.2(a)

⁵ İsteklinin ortak girişim üyesi veya alt yüklenici olarak katıldığı sözleşmeler için, bu gerekliliğin karşılanmasında sadece İsteklinin değer bazındaki payı dikkate alınacaktır.

⁶ Büyük ölçüde tamamlama ifadesi, sözleşme kapsamındaki işlerin yüzde 80'inin veya daha fazlasının tamamlanmasına dayalı olarak kullanılır.

⁷ OG olarak teklif verilmesi halinde, tek sözleşmenin asgari değeri ile ilgili gerekliliğin karşılanıp karşılanmadığını belirlemede, OG üyeleri tarafından tamamlanan sözleşmelerin değerlerinin toplamı alınmayacaktır. Bunun yerine, her bir OG üyesi tarafından gerçekleştirilen her bir sözleşmenin, tek firma iş bitirmesi için istenen asgari sözleşme değeri gerekliliğini karşılaması gerekmektedir. Ortak Girişimin toplam

Uygunluk ve Yeterlilik Kriterleri		Uyum Gereklilikleri			Belgeler		
Sıra No.	Konu	Gereklilik	Tek Firma	Ortak Girişim (mevcut veya planlanan)			Sunulması Gereken Belgeler
				Tüm ortaklar birlikte	Her bir ortak	En az bir ortak	
		tamamlamış olmak gerekir: Sulama ve drenaj tesisleri veya su iletim hatları yapımı işleri kapsamında ; (i) En az 20.000.000,00 TL (Yirmimilyon Türk Lirası) veya eşdeğeri tutarında 1 (bir) adet ⁷ , sözleşme tamamlamış olmak; veya					
		(ii) Toplamı en az 40.000.000,00 TL (Kırkmilyon Türk Lirası) veya eşdeğeri tutarında işi en fazla 2 (iki) adet sözleşme kapsamında tamamlamış olmak; Benzer kabul edilecek	<i>Gerekliliklerin %100'ünü karşılamaktadır.</i>	<i>Gerekliliklerin %100'ünü karşılamalıdır.</i>	Uygulanmayacaktır.	Uygulanmayacaktır.	

sözleşme sayısı gerekliliğini karşılayıp karşılamadığını belirlerken, sadece tüm üyeler tarafından tamamlanan, istenen asgari değere eşit veya daha yüksek değerdeki sözleşmelerin sayıları toplanacaktır

Uygunluk ve Yeterlilik Kriterleri		Uyum Gereklilikleri			Belgeler		
Sıra No.	Konu	Gereklilik	Tek Firma	Ortak Girişim (mevcut veya planlanan)			Sunulması Gereken Belgeler
				Tüm ortaklar birlikte	Her bir ortak	En az bir ortak	
		işler 11.06.2011 tarihli 27961 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Yapım İşleri Benzer İş Grupları Tebliği ekinde yer alan Ek-1 Yapım İşlerinde Benzer İş Grupları Listesi ne göre (A) Alt Yapı İşleri IX Grup : (Su Yapıları) ve/veya AIII Grup: (Boru ve İletim Hattı İşleri)					
4.2 (b)	Kilit Faaliyetlerde İnşaat Deneyimi	1 Ocak 2014 ile son başvuru tarihi arasında ana yüklenici, ortak girişim üyesi veya alt yüklenici olarak [büyük ölçüde tamamlanan veya uygulanmaya devam eden] yukarıda belirtilen ve	<i>Gerekliliklerin %100'ünü karşılamalıdır.</i>	<i>Gerekliliklerin %100'ünü karşılamalıdır.</i>	Uygulanmayacaktır.	<i>Gerekliliklerin en az %50'ini karşılamalıdır.</i>	

Uygunluk ve Yeterlilik Kriterleri		Uyum Gereklilikleri			Belgeler		
Sıra No.	Konu	Gereklilik	Tek Firma	Ortak Girişim (mevcut veya planlanan)			Sunulması Gereken Belgeler
				Tüm ortaklar birlikte	Her bir ortak	En az bir ortak	
		<p>diğer sözleşmeler için, aşağıdaki kilit faaliyetlere asgari inşaat deneyimi başarılı bir şekilde sağlanmalıdır:</p> <p>(a) Toplam 150 ha alanın sulanması ihtiyacını karşılayan sulama ve drenaj hatlarını / sebekelerini en fazla 2 (iki) adet sözleşme kapsamında yapmak veya</p> <p>(b) Toplam 3.000 m kapalı sistem basınçlı borulu sulama şebekesi ve/veya su iletim hattını en fazla 2 (iki) adet sözleşme kapsamında yapmış olmak.</p>					
4.2	ÇS	1 Ocak	Şartı	Şartı	Uygulanmay	Uygulanmay	Form

Uygunluk ve Yeterlilik Kriterleri		Uyum Gereklilikleri			Belgeler		
Sıra No.	Konu	Gereklilik	Tek Firma	Ortak Girişim (mevcut veya planlanan)			Sunulması Gereken Belgeler
				Tüm ortaklar birlikte	Her bir ortak	En az bir ortak	
. (c)	Hususlarının Yönetimi ile İlgili Özel Deneyim	2019 ile son başvuru tarihi arasında ana yüklenici, ortak girişim üyesi veya alt yüklenici olarak büyük ölçüde tamamlanan veya uygulanmaya devam eden yukarıda 4.2.(a)'da belirtilen ve/veya diğer sözleşmeler için, aşağıdaki yönlerden ÇS risk ve etkilerinin yönetiminde deneyim: Teklif sahibi teklif tarihinde geçerli ISO 45001 sertifikasını sunacak ve bunların Sözleşme süresince geçerli olacağını taahhüt edecektir.	sağlamalıdır.	sağlamalıdır.	acaktır.	acaktır.	EXP – 4.2 (c) VE İşveren mektubu VEYA Form EXP – 4.2 (c) VE Geçerli ISO 45001 sertifikaları ve Teklif Sahibinin iş süresince geçerlilik taahhütü