

**KAHRAMANMARAŞ PAZARCIK KARTALKAYA BARAJI
SOL SAHİL SULAMASI YENİLEME
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	21
D. -İHALE DOKÜMANI EKİ ŞARTNAMESLER, GENELGELER VE DÜZENLEYİCİ YAZILAR.....	21

A. İŞİN ADI, YERİ ve AMACI

İşin Adı: Kahramanmaraş Pazarcık Kartalkaya Barajı Sol Sahil Sulaması Yenileme

İşin Yeri: Proje sahası, Kahramanmaraş ili, Pazarcık ilçesi sınırları içinde bulunmaktadır.

İşin Amacı: Bu işin amacı; 13.756 ha tarım alanının sulanmasını sağlayacak borulu sulama ve drenaj şebekeleri ile bu şebeke üzerindeki tüm sanat yapılarının yapım işidir.

B. BU İHALE KAPSAMINDA YAPILACAK İŞLER

- 1- **324.832** m uzunluğundaki muhtelif çap ve basınçtaki PE 100 borular ve özel parçaları ile **104.836** m uzunluğundaki muhtelif çap ve basınçtaki CTP borular ve özel parçalarının temini, döşenmesi, boru hendek kazı ve dolgularının yapılması.
- 2- Boru hatları üzerinde bulunan tespit kitlesi, su alma vanası, sayaçlı sürgülü vana, ara ve hat sonu tahliye, hava vanası (vantuz), ayırım, hat kapama, ayırım prizi, yol geçişi (aç-kapa ve/veya yatay sondaj), boru hattı geçişi, demiryolu geçişi, dere geçişi, debimetre (akış ölçer), ÇEK vb. sanat yapılarının imalatı, filtre istasyonu ve ENH-trafoların inşası.
- 3- Gereken yerlerde her türlü beton/betonarme yapının yıkılması, sökülmesi ve taşınması.
- 4- İşletme ve bakım yolları imalatlarının yapılması.

B.1. CTP BORU HATLARI ÇAPLARI VE UZUNLUKLARI

Boru Tipi	Çap	Basınç Sınıfı	
		6 ATÜ (m)	10 ATÜ (m)
CTP	Ø600	9.678	10.087
CTP	Ø700	6.503	5.408
CTP	Ø800	7.550	594
CTP	Ø900	3.472	5.569
CTP	Ø1000	5.191	2.692
CTP	Ø1100	3.516	3.671
CTP	Ø1200	3.247	-
CTP	Ø1300	1.658	1.173
CTP	Ø1400	2.847	52
CTP	Ø1500	4.559	1.035
CTP	Ø1600	1.403	-
CTP	Ø1700	588	-
CTP	Ø1800	2.202	-
CTP	Ø1900	1.144	-
CTP	Ø2000	9.426	-
CTP	Ø2400	11.571	-
Toplam:		74.555	30.281
Genel Toplam:		104.836 m	

B.2. PE100 BORU HATLARI ÇAPLARI VE UZUNLUKLARI

Boru Tipi	Çap	Basınç Sınıfı			
		6 ATÜ (m)	8 ATÜ (m)	10 ATÜ (m)	12.5 ATÜ (m)
PE 100	Ø110	17.546	1.584	4.386	-
PE 100	Ø125	2.228	3.108	2.727	-
PE 100	Ø140	5.083	938	5.376	629
PE 100	Ø160	16.157	2.324	6.100	-
PE 100	Ø180	15.587	1.761	4.665	-
PE 100	Ø200	23.175	2.661	9.634	-
PE 100	Ø225	9.736	2.019	5.453	-
PE 100	Ø250	12.187	1.155	1.534	-
PE 100	Ø280	44.726	2.374	9.577	-
PE 100	Ø315	20.765	1.187	5.473	-
PE 100	Ø355	20.237	768	2.815	-
PE 100	Ø400	14.501	-	1.333	-
PE 100	Ø450	15.381	-	3.592	-
PE 100	Ø500	6.619	-	-	-
PE 100	Ø560	13.927	-	3.804	-
Toplam:		237.855	19.879	66.469	629
Genel Toplam :					324.832 m

B.3. SANAT YAPISI İŞLERİ:

TESPİT KİTLESİ İMALATLARI YAPILMASI				
Sıra No	Boru Cinsi	Sanat Yapısı Cinsi	Miktarı	Birimi
1	CTP	Yatay Dirsek Tespit Kitlesi Yapılması	233	Adet
2		Düşey Dirsek Tespit Kitlesi Yapılması	125	Adet
3	PE100	Yatay Dirsek Tespit Kitlesi Yapılması	60	Adet

SU ALMA VANASI YAPISI YAPILMASI					
Sıra No	Tipi	Boru cinsi	Sanat Yapısı Cinsi	Miktarı	Birimi
4	Düşük Basınçlı (Sayaçlı Sürgülü Vana) (1.5-3 m arası)	PE100	Tek Çıkışlı Sayaçlı Sürgülü Vana Yapısının Kazısı ve İnşası, Mekanik Aksamın Temini ve Yerleştirilmesi	3,00	Adet
5			Çift Çıkışlı Sayaçlı Sürgülü Vana Yapısının Kazısı ve İnşası, Mekanik Aksamın Temini ve Yerleştirilmesi	5,00	Adet
6			Çift Çıkışlı Sayaçlı Sürgülü Vana ve Hat Sonu Cazibeli Tahliye Vanalı Koruma Yapısının Kazısı ve İnşası, Mekanik Aksamın Temini ve Yerleştirilmesi	1,00	Adet

7	(deve boynu var)		Tek Çıkışlı Sayaçlı Sürgülü Vana Yapısı ve Ø50 Hava Vanası Koruma Yapısının Kazısı ve İnşası, Mekanik Aksamın Temini ve Yerleştirilmesi	2,00	Adet
8			Çift Çıkışlı Sayaçlı Sürgülü Vana Yapısı ve Ø50 Hava Vanası Koruma Yapısının Kazısı ve İnşası, Mekanik Aksamın Temini ve Yerleştirilmesi	16,00	Adet
9			Çift Çıkışlı Sayaçlı Sürgülü Vana Yapısı ve Ø80 Hava Borusu Yapısının Kazısı ve İnşası, Mekanik Aksamın Temini ve Yerleştirilmesi	1,00	Adet
10		CTP	Tek Çıkışlı Sayaçlı Sürgülü Vana Yapısının Kazısı ve İnşası, Mekanik Aksamın Temini ve Yerleştirilmesi	1,00	Adet
11			Çift Çıkışlı Sayaçlı Sürgülü Vana Yapısının Kazısı ve İnşası, Mekanik Aksamın Temini ve Yerleştirilmesi	4,00	Adet
12	Düşük basınçlı (3-5 m arası) (deve boynu var)	PE100	Tek Çıkışlı H Tipi Su Alma Vanası Koruma Yapısının Kazısı ve İnşası, Mekanik Aksamın Temini ve Yerleştirilmesi	1,00	Adet
13			Çift Çıkışlı H Tipi Su Alma Vanası Koruma Yapısının Kazısı ve İnşası, Mekanik Aksamın Temini ve Yerleştirilmesi	22,00	Adet
14			Çift Çıkışlı ve Ø50 Hava Vanalı H Tipi Su Alma Vanası Koruma Yapısının Kazısı ve İnşası, Mekanik Aksamın Temini ve Yerleştirilmesi	1,00	Adet
15			Tek Çıkışlı H Tipi Su Alma Vanası ve Hat Sonu Cazibeli Tahliye Vanalı Koruma Yapısının Kazısı ve İnşası, Mekanik Aksamın Temini ve Yerleştirilmesi	1,00	Adet
16			Çift Çıkışlı H Tipi Su Alma Vanası ve Hat Sonu Cazibeli Tahliye Vanalı Koruma Yapısının Kazısı ve İnşası, Mekanik Aksamın Temini ve Yerleştirilmesi	5,00	Adet
17			Tek Çıkışlı H Tipi Su Alma Vanası ve Hat Sonu Pompajlı Tahliye Vanalı Koruma Yapısının Kazısı ve İnşası, Mekanik Aksamın Temini ve Yerleştirilmesi	3,00	Adet
18			Çift Çıkışlı H Tipi Su Alma Vanası ve Hat Sonu Pompajlı Tahliye Vanalı Koruma Yapısının Kazısı ve İnşası, Mekanik Aksamın Temini ve Yerleştirilmesi	5,00	Adet
19			Çift Çıkışlı H Tipi Su Alma Vanası ve Hat Sonu Ø50 Hava Vanalı Koruma Yapısının Kazısı ve İnşası, Mekanik Aksamın Temini ve Yerleştirilmesi	5,00	Adet
20			Tek Çıkışlı H Tipi Su Alma Vanası ve Hat Sonu Ø50 Hava Vanalı Koruma Yapısının Kazısı ve İnşası, Mekanik Aksamın Temini ve Yerleştirilmesi	6,00	Adet
21			Çift Çıkışlı ve Ø80 Hava Vanalı H Tipi Su Alma Vanası Koruma Yapısının Kazısı ve İnşası, Mekanik Aksamın Temini ve Yerleştirilmesi	1,00	Adet
22			Tek Çıkışlı ve Ø80 Hava Vanalı H Tipi Su Alma Vanası Koruma Yapısının Kazısı ve İnşası, Mekanik Aksamın Temini ve Yerleştirilmesi	1,00	Adet
23	Tek Çıkışlı H Tipi Su Alma Vanası ve Hat Sonu Ø80 Hava Vanalı Koruma Yapısının Kazısı ve İnşası, Mekanik Aksamın Temini ve Yerleştirilmesi	1,00	Adet		
24	Düşük basınçlı (3-5 m arası) (deve boynu var)	CTP	Tek Çıkışlı H Tipi Su Alma Vanası Koruma Yapısının Kazısı ve İnşası, Mekanik Aksamın Temini ve Yerleştirilmesi	1,00	Adet
25			Çift Çıkışlı H Tipi Su Alma Vanası Koruma Yapısının Kazısı ve İnşası, Mekanik Aksamın Temini ve Yerleştirilmesi	14,00	Adet
26	Düşük Basınçlı (5-10 m arası)	PE100	Tek Çıkışlı H Tipi Su Alma Vanası Koruma Yapısının Kazısı ve İnşası, Mekanik Aksamın Temini ve Yerleştirilmesi	13,00	Adet
27			Çift Çıkışlı H Tipi Su Alma Vanası Koruma Yapısının Kazısı ve İnşası, Mekanik Aksamın Temini ve Yerleştirilmesi	130,00	Adet
28			Çift Çıkışlı H Tipi Su Alma Vanası ve Hat Sonu Cazibeli Tahliye Vanalı Koruma Yapısının Kazısı ve İnşası, Mekanik Aksamın Temini ve Yerleştirilmesi	5,00	Adet
29			Tek Çıkışlı H Tipi Su Alma Vanası ve Hat Sonu Pompajlı Tahliye Vanalı Koruma Yapısının Kazısı ve İnşası, Mekanik Aksamın Temini ve Yerleştirilmesi	3,00	Adet
30			Çift Çıkışlı H Tipi Su Alma Vanası ve Hat Sonu Pompajlı Tahliye Vanalı Koruma Yapısının Kazısı ve İnşası, Mekanik Aksamın Temini ve Yerleştirilmesi	10,00	Adet
31			Çift Çıkışlı ve Ø100 Hava Vanalı H Tipi Su Alma Vanası Koruma Yapısının Kazısı ve İnşası, Mekanik Aksamın Temini ve Yerleştirilmesi	3,00	Adet
32			Çift Çıkışlı ve Ø50 Hava Vanalı H Tipi Su Alma Vanası Koruma Yapısının Kazısı ve İnşası, Mekanik Aksamın Temini ve Yerleştirilmesi	1,00	Adet

33			Çift Çıkışlı H Tipi Su Alma Vanası ve Hat Sonu Ø50 Hava Vanalı Koruma Yapısının Kazısı ve İnşası, Mekanik Aksamın Temini ve Yerleştirilmesi	14,00	Adet	
34			Tek Çıkışlı H Tipi Su Alma Vanası ve Hat Sonu Ø50 Hava Vanalı Koruma Yapısının Kazısı ve İnşası, Mekanik Aksamın Temini ve Yerleştirilmesi	8,00	Adet	
35			Çift Çıkışlı ve Ø80 Hava Vanalı H Tipi Su Alma Vanası Koruma Yapısının Kazısı ve İnşası, Mekanik Aksamın Temini ve Yerleştirilmesi	19,00	Adet	
36			Tek Çıkışlı ve Ø80 Hava Vanalı H Tipi Su Alma Vanası Koruma Yapısının Kazısı ve İnşası, Mekanik Aksamın Temini ve Yerleştirilmesi	1,00	Adet	
37		CTP	Tek Çıkışlı H Tipi Su Alma Vanası Koruma Yapısının Kazısı ve İnşası, Mekanik Aksamın Temini ve Yerleştirilmesi	4,00	Adet	
38			Çift Çıkışlı H Tipi Su Alma Vanası Koruma Yapısının Kazısı ve İnşası, Mekanik Aksamın Temini ve Yerleştirilmesi	9,00	Adet	
39			Çift Çıkışlı ve Ø250 Hava Vanalı H Tipi Su Alma Vanası Koruma Yapısının Kazısı ve İnşası, Mekanik Aksamın Temini ve Yerleştirilmesi	1,00	Adet	
40			Çift Çıkışlı ve Ø300 Hava Vanalı H Tipi Su Alma Vanası Koruma Yapısının Kazısı ve İnşası, Mekanik Aksamın Temini ve Yerleştirilmesi	2,00	Adet	
41	Yüksek Basıncılı (10-40 m arası) (debi limitörü var)	PE100	Tek Çıkışlı H Tipi Su Alma Vanası Koruma Yapısının Kazısı ve İnşası, Mekanik Aksamın Temini ve Yerleştirilmesi	56,00	Adet	
42				Çift Çıkışlı H Tipi Su Alma Vanası Koruma Yapısının Kazısı ve İnşası, Mekanik Aksamın Temini ve Yerleştirilmesi	558,00	Adet
43				Çift Çıkışlı ve Ø100 Hava Vanalı H Tipi Su Alma Vanası Koruma Yapısının Kazısı ve İnşası, Mekanik Aksamın Temini ve Yerleştirilmesi	26,00	Adet
44				Tek Çıkışlı ve Ø100 Hava Vanalı H Tipi Su Alma Vanası Koruma Yapısının Kazısı ve İnşası, Mekanik Aksamın Temini ve Yerleştirilmesi	2,00	Adet
45				Çift Çıkışlı ve Ø150 Hava Vanalı H Tipi Su Alma Vanası Koruma Yapısının Kazısı ve İnşası, Mekanik Aksamın Temini ve Yerleştirilmesi	6,00	Adet
46				Tek Çıkışlı ve Ø150 Hava Vanalı H Tipi Su Alma Vanası Koruma Yapısının Kazısı ve İnşası, Mekanik Aksamın Temini ve Yerleştirilmesi	1,00	Adet
47				Çift Çıkışlı ve Ø50 Hava Vanalı H Tipi Su Alma Vanası Koruma Yapısının Kazısı ve İnşası, Mekanik Aksamın Temini ve Yerleştirilmesi	16,00	Adet
48				Tek Çıkışlı H Tipi Su Alma Vanası ve Hat Sonu Pompajlı Tahliye Vanalı Koruma Yapısının Kazısı ve İnşası, Mekanik Aksamın Temini ve Yerleştirilmesi	21,00	Adet
49				Çift Çıkışlı H Tipi Su Alma Vanası ve Hat Sonu Pompajlı Tahliye Vanalı Koruma Yapısının Kazısı ve İnşası, Mekanik Aksamın Temini ve Yerleştirilmesi	29,00	Adet
50				Tek Çıkışlı H Tipi Su Alma Vanası ve Hat Sonu Cazibeli Tahliye Vanalı Koruma Yapısının Kazısı ve İnşası, Mekanik Aksamın Temini ve Yerleştirilmesi	15,00	Adet
51				Çift Çıkışlı H Tipi Su Alma Vanası ve Hat Sonu Cazibeli Tahliye Vanalı Koruma Yapısının Kazısı ve İnşası, Mekanik Aksamın Temini ve Yerleştirilmesi	23,00	Adet
52				Çift Çıkışlı H Tipi Su Alma Vanası ve Hat Sonu Ø50 Hava Vanalı Koruma Yapısının Kazısı ve İnşası, Mekanik Aksamın Temini ve Yerleştirilmesi	62,00	Adet
53				Tek Çıkışlı H Tipi Su Alma Vanası ve Hat Sonu Ø50 Hava Vanalı Koruma Yapısının Kazısı ve İnşası, Mekanik Aksamın Temini ve Yerleştirilmesi	41,00	Adet
54				Tek Çıkışlı ve Ø50 Hava Vanalı H Tipi Su Alma Vanası Koruma Yapısının Kazısı ve İnşası, Mekanik Aksamın Temini ve Yerleştirilmesi	5,00	Adet
55				Çift Çıkışlı ve Ø80 Hava Vanalı H Tipi Su Alma Vanası Koruma Yapısının Kazısı ve İnşası, Mekanik Aksamın Temini ve Yerleştirilmesi	40,00	Adet
56			Tek Çıkışlı ve Ø80 Hava Vanalı H Tipi Su Alma Vanası Koruma Yapısının Kazısı ve İnşası, Mekanik Aksamın Temini ve Yerleştirilmesi	9,00	Adet	
57		CTP	Tek Çıkışlı H Tipi Su Alma Vanası Koruma Yapısının Kazısı ve İnşası, Mekanik Aksamın Temini ve Yerleştirilmesi	24,00	Adet	

58			Çift Çıkışlı H Tipi Su Alma Vanası Koruma Yapısının Kazısı ve İnşası, Mekanik Aksamın Temini ve Yerleştirilmesi	88,00	Adet
59			Çift Çıkışlı ve Ø150 Hava Vanalı H Tipi Su Alma Vanası Koruma Yapısının Kazısı ve İnşası, Mekanik Aksamın Temini ve Yerleştirilmesi	4,00	Adet
60			Tek Çıkışlı ve Ø150 Hava Vanalı H Tipi Su Alma Vanası Koruma Yapısının Kazısı ve İnşası, Mekanik Aksamın Temini ve Yerleştirilmesi	4,00	Adet
61			Çift Çıkışlı ve Ø200 Hava Vanalı H Tipi Su Alma Vanası Koruma Yapısının Kazısı ve İnşası, Mekanik Aksamın Temini ve Yerleştirilmesi	1,00	Adet
62			Tek Çıkışlı ve Ø200 Hava Vanalı H Tipi Su Alma Vanası Koruma Yapısının Kazısı ve İnşası, Mekanik Aksamın Temini ve Yerleştirilmesi	1,00	Adet
63			Çift Çıkışlı ve Ø250 Hava Vanalı H Tipi Su Alma Vanası Koruma Yapısının Kazısı ve İnşası, Mekanik Aksamın Temini ve Yerleştirilmesi	3,00	Adet
64			Tek Çıkışlı ve Ø250 Hava Vanalı H Tipi Su Alma Vanası Koruma Yapısının Kazısı ve İnşası, Mekanik Aksamın Temini ve Yerleştirilmesi	1,00	Adet
65			Çift Çıkışlı ve Ø300 Hava Vanalı H Tipi Su Alma Vanası Koruma Yapısının Kazısı ve İnşası, Mekanik Aksamın Temini ve Yerleştirilmesi	1,00	Adet
66	Yüksek Basınçlı (40 m ve üstü) (debi limitörü var)	PE100	Tek Çıkışlı H Tipi Su Alma Vanası Koruma Yapısının Kazısı ve İnşası, Mekanik Aksamın Temini ve Yerleştirilmesi	23,00	Adet
67			Çift Çıkışlı H Tipi Su Alma Vanası Koruma Yapısının Kazısı ve İnşası, Mekanik Aksamın Temini ve Yerleştirilmesi	100,00	Adet
68			Çift Çıkışlı ve Ø100 Hava Vanalı H Tipi Su Alma Vanası Koruma Yapısının Kazısı ve İnşası, Mekanik Aksamın Temini ve Yerleştirilmesi	1,00	Adet
69			Çift Çıkışlı ve Ø50 Hava Vanalı H Tipi Su Alma Vanası Koruma Yapısının Kazısı ve İnşası, Mekanik Aksamın Temini ve Yerleştirilmesi	7,00	Adet
70			Tek Çıkışlı H Tipi Su Alma Vanası ve Hat Sonu Pompajlı Tahliye Vanalı Koruma Yapısının Kazısı ve İnşası, Mekanik Aksamın Temini ve Yerleştirilmesi	2,00	Adet
71			Çift Çıkışlı H Tipi Su Alma Vanası ve Hat Sonu Pompajlı Tahliye Vanalı Koruma Yapısının Kazısı ve İnşası, Mekanik Aksamın Temini ve Yerleştirilmesi	5,00	Adet
72			Tek Çıkışlı H Tipi Su Alma Vanası ve Hat Sonu Cazibeli Tahliye Vanalı Koruma Yapısının Kazısı ve İnşası, Mekanik Aksamın Temini ve Yerleştirilmesi	1,00	Adet
73			Çift Çıkışlı H Tipi Su Alma Vanası ve Hat Sonu Cazibeli Tahliye Vanalı Koruma Yapısının Kazısı ve İnşası, Mekanik Aksamın Temini ve Yerleştirilmesi	3,00	Adet
74			Çift Çıkışlı H Tipi Su Alma Vanası ve Hat Sonu Ø50 Hava Vanalı Koruma Yapısının Kazısı ve İnşası, Mekanik Aksamın Temini ve Yerleştirilmesi	6,00	Adet
75			Tek Çıkışlı H Tipi Su Alma Vanası ve Hat Sonu Ø50 Hava Vanalı Koruma Yapısının Kazısı ve İnşası, Mekanik Aksamın Temini ve Yerleştirilmesi	6,00	Adet
76			Çift Çıkışlı ve Ø80 Hava Vanalı H Tipi Su Alma Vanası Koruma Yapısının Kazısı ve İnşası, Mekanik Aksamın Temini ve Yerleştirilmesi	1,00	Adet
77			Tek Çıkışlı ve Ø80 Hava Vanalı H Tipi Su Alma Vanası Koruma Yapısının Kazısı ve İnşası, Mekanik Aksamın Temini ve Yerleştirilmesi	3,00	Adet
78			CTP	Tek Çıkışlı H Tipi Su Alma Vanası Koruma Yapısının Kazısı ve İnşası, Mekanik Aksamın Temini ve Yerleştirilmesi	13,00
79	Çift Çıkışlı H Tipi Su Alma Vanası Koruma Yapısının Kazısı ve İnşası, Mekanik Aksamın Temini ve Yerleştirilmesi	18,00		Adet	
80	Çift Çıkışlı ve Ø150 Hava Vanalı H Tipi Su Alma Vanası Koruma Yapısının Kazısı ve İnşası, Mekanik Aksamın Temini ve Yerleştirilmesi	2,00		Adet	
81	Tek Çıkışlı ve Ø150 Hava Vanalı H Tipi Su Alma Vanası Koruma Yapısının Kazısı ve İnşası, Mekanik Aksamın Temini ve Yerleştirilmesi	1,00		Adet	
82	Çift Çıkışlı ve Ø200 Hava Vanalı H Tipi Su Alma Vanası Koruma Yapısının Kazısı ve İnşası, Mekanik Aksamın Temini ve Yerleştirilmesi	2,00		Adet	

83		Çift Çıkışlı ve Ø250 Hava Vanalı H Tipi Su Alma Vanası Koruma Yapısının Kazısı ve İnşası, Mekanik Aksamın Temini ve Yerleştirilmesi	1,00	Adet
84		Tek Çıkışlı ve Ø250 Hava Vanalı H Tipi Su Alma Vanası Koruma Yapısının Kazısı ve İnşası, Mekanik Aksamın Temini ve Yerleştirilmesi	1,00	Adet

TAHLİYE YAPISI YAPILMASI					
Sıra No	Tipi	Boru Cinsi	Sanat Yapısı Cinsi	Miktarı	Birimi
85	CAZİBELİ	PE100	Ø100 Cazibeli Ara Tahliye Vanasının Temini, Koruma Yapısının Kazısı ve İnşası, Mekanik Aksamın Temini ve Yerleştirilmesi	22,00	Adet
86			Ø100 Yol Geçişli Cazibeli Ara Tahliye Vanasının Temini, Koruma Yapısının Kazısı ve İnşası, Mekanik Aksamın Temini ve Yerleştirilmesi	3,00	Adet
87		CTP	Ø100 Cazibeli Ara Tahliye Vanasının Temini, Koruma Yapısının Kazısı ve İnşası, Mekanik Aksamın Temini ve Yerleştirilmesi	9,00	Adet
88			Ø100 Yol Geçişli Cazibeli Ara Tahliye Vanasının Temini, Koruma Yapısının Kazısı ve İnşası, Mekanik Aksamın Temini ve Yerleştirilmesi	3,00	Adet
89			Ø150 Cazibeli Ara Tahliye Vanasının Temini, Koruma Yapısının Kazısı ve İnşası, Mekanik Aksamın Temini ve Yerleştirilmesi	6,00	Adet
90			Ø150 Yol Geçişli Cazibeli Ara Tahliye Vanasının Temini, Koruma Yapısının Kazısı ve İnşası, Mekanik Aksamın Temini ve Yerleştirilmesi	1,00	Adet
91			Ø200 Cazibeli Ara Tahliye Vanasının Temini, Koruma Yapısının Kazısı ve İnşası, Mekanik Aksamın Temini ve Yerleştirilmesi	3,00	Adet
92			Ø200 Yol Geçişli Cazibeli Ara Tahliye Vanasının Temini, Koruma Yapısının Kazısı ve İnşası, Mekanik Aksamın Temini ve Yerleştirilmesi	1,00	Adet
93	POMPAJLI	PE100	Ø100 Pompajlı Ara Tahliye Vanasının Temini, Koruma Yapısının Kazısı ve İnşası, Mekanik Aksamın Temini ve Yerleştirilmesi	198,00	Adet
94		CTP	Ø100 Pompajlı Ara Tahliye Vanasının Temini, Koruma Yapısının Kazısı ve İnşası, Mekanik Aksamın Temini ve Yerleştirilmesi	38,00	Adet
95			Ø150 Pompajlı Ara Tahliye Vanasının Temini, Koruma Yapısının Kazısı ve İnşası, Mekanik Aksamın Temini ve Yerleştirilmesi	14,00	Adet
96			Ø200 Pompajlı Ara Tahliye Vanasının Temini, Koruma Yapısının Kazısı ve İnşası, Mekanik Aksamın Temini ve Yerleştirilmesi	20,00	Adet

HAVA VANASI YAPISI YAPILMASI					
Sıra No	Boru Cinsi	Sanat Yapısı Cinsi	Miktarı	Birimi	
97	CTP	Ø150 Hava Vanası Koruma Yapısının Kazısı ve İnşası, Mekanik Aksamın Temini ve Yerleştirilmesi	18,00	Adet	
98		Ø200 Hava Vanası Koruma Yapısının Kazısı ve İnşası, Mekanik Aksamın Temini ve Yerleştirilmesi	6,00	Adet	
99		Ø250 Hava Vanası Koruma Yapısının Kazısı ve İnşası, Mekanik Aksamın Temini ve Yerleştirilmesi	8,00	Adet	
100		Ø300 Hava Vanası Koruma Yapısının Kazısı ve İnşası, Mekanik Aksamın Temini ve Yerleştirilmesi	8,00	Adet	
101		2XØ250 Hava Vanası Koruma Yapısının Kazısı ve İnşası, Mekanik Aksamın Temini ve Yerleştirilmesi	4,00	Adet	
102	PE100	Ø50 Hava Vanası Koruma Yapısının Kazısı ve İnşası, Mekanik Aksamın Temini ve Yerleştirilmesi	18,00	Adet	
103		Ø80 Hava Vanası Koruma Yapısının Kazısı ve İnşası, Mekanik Aksamın Temini ve Yerleştirilmesi	33,00	Adet	
104		Ø100 Hava Vanası Koruma Yapısının Kazısı ve İnşası, Mekanik Aksamın Temini ve Yerleştirilmesi	7,00	Adet	
105		Ø150 Hava Vanası Koruma Yapısının Kazısı ve İnşası, Mekanik Aksamın Temini ve Yerleştirilmesi	8,00	Adet	

AYRIM YAPISI YAPILMASI					
Sıra No	Tipi	Sanat Yapısı Cinsi	Miktarı	Birimi	
106	Zemin Altı (Sürgülü)	Ø100 Sürgülü Vana Zemin Altı Ayrım Yapısının Yapılması	4,00	Adet	
107		Ø100 Sürgülü Vana Zemin Altı Yol Geçişli Ayrım Yapısının Yapılması	1,00	Adet	
108		Ø150 Sürgülü Vana Zemin Altı Ayrım Yapısının Yapılması	8,00	Adet	
109		Ø150 Sürgülü Vana Zemin Altı Yol Geçişli Ayrım Yapısının Yapılması	9,00	Adet	
110		Ø200 Sürgülü Vana Zemin Altı Ayrım Yapısının Yapılması	17,00	Adet	
111		Ø200 Sürgülü Vana Zemin Altı Yol Geçişli Ayrım Yapısının Yapılması	11,00	Adet	
112		Ø250 Sürgülü Vana Zemin Altı Ayrım Yapısının Yapılması	27,00	Adet	
113		Ø250 Sürgülü Vana Zemin Altı Yol Geçişli Ayrım Yapısının Yapılması	19,00	Adet	
114		Ø300 Sürgülü Vana Zemin Altı Ayrım Yapısının Yapılması	10,00	Adet	
115		Ø300 Sürgülü Vana Zemin Altı Yol Geçişli Ayrım Yapısının Yapılması	3,00	Adet	
116		Ø350 Sürgülü Vana Zemin Altı Ayrım Yapısının Yapılması	13,00	Adet	
117		Ø350 Sürgülü Vana Zemin Altı Yol Geçişli Ayrım Yapısının Yapılması	3,00	Adet	
118		Zemin Üstü (Sürgülü)	Ø50 Hava Vanalı Ø100 Sürgülü Vana Zemin Üstü Ayrım Yapısının Yapılması	1,00	Adet
119			Ø50 Hava Vanalı Ø125 Sürgülü Vana Zemin Üstü Ayrım Yapısının Yapılması	1,00	Adet
120	Ø50 Hava Vanalı Ø125 Sürgülü Vana Zemin Üstü Yol Geçişli Ayrım Yapısının Yapılması		1,00	Adet	
121	Ø50 Hava Vanalı Ø150 Sürgülü Vana Zemin Üstü Ayrım Yapısının Yapılması		9,00	Adet	
122	Ø50 Hava Vanalı Ø150 Sürgülü Vana Zemin Üstü Yol Geçişli Ayrım Yapısının Yapılması		5,00	Adet	
123	Ø50 Hava Vanalı Ø200 Sürgülü Vana Zemin Üstü Ayrım Yapısının Yapılması		17,00	Adet	
124	Ø50 Hava Vanalı Ø200 Sürgülü Vana Zemin Üstü Yol Geçişli Ayrım Yapısının Yapılması		3,00	Adet	
125	Ø80 Hava Vanalı Ø250 Sürgülü Vana Zemin Üstü Ayrım Yapısının Yapılması		31,00	Adet	
126	Ø80 Hava Vanalı Ø250 Sürgülü Vana Zemin Üstü Yol Geçişli Ayrım Yapısının Yapılması		9,00	Adet	
127	Ø80 Hava Vanalı Ø300 Sürgülü Vana Zemin Üstü Ayrım Yapısının Yapılması		11,00	Adet	
128	Ø80 Hava Vanalı Ø300 Sürgülü Vana Zemin Üstü Yol Geçişli Ayrım Yapısının Yapılması		1,00	Adet	
129	Ø80 Hava Vanalı Ø350 Sürgülü Vana Zemin Üstü Ayrım Yapısının Yapılması	8,00	Adet		
130	Zemin Altı (By-Pass'lı Kelebek)	Ø400 Kelebek Vana Zemin Altı Ayrım Yapısının Yapılması	7,00	Adet	
131		Ø400 Kelebek Vana Zemin Altı Yol Geçişli Ayrım Yapısının Yapılması	3,00	Adet	
132		Ø80 Hava Vanalı Ø400 Kelebek Vana Zemin Altı Ayrım Yapısının Yapılması	8,00	Adet	
133		Ø80 Hava Vanalı Ø400 Kelebek Vana Zemin Altı Yol Geçişli Ayrım Yapısının Yapılması	4,00	Adet	
134		Ø450 Kelebek Vana Zemin Altı Ayrım Yapısının Yapılması	4,00	Adet	
135		Ø450 Kelebek Vana Zemin Altı Yol Geçişli Ayrım Yapısının Yapılması	1,00	Adet	
136		Ø100 Hava Vanalı Ø450 Kelebek Vana Zemin Altı Ayrım Yapısının Yapılması	4,00	Adet	
137		Ø100 Hava Vanalı Ø450 Kelebek Vana Zemin Altı Yol Geçişli Ayrım Yapısının Yapılması	4,00	Adet	
138		Ø500 Kelebek Vana Zemin Altı Ayrım Yapısının Yapılması	3,00	Adet	
139		Ø100 Hava Vanalı Ø500 Kelebek Vana Zemin Altı Ayrım Yapısının Yapılması	2,00	Adet	
140		Ø100 Hava Vanalı Ø500 Kelebek Vana Zemin Altı Yol Geçişli Ayrım Yapısının Yapılması	2,00	Adet	
141		Ø600 Kelebek Vana Zemin Altı Ayrım Yapısının Yapılması	6,00	Adet	
142		Ø600 Kelebek Vana Zemin Altı Yol Geçişli Ayrım Yapısının Yapılması	3,00	Adet	
143		Ø150 Hava Vanalı Ø600 Kelebek Vana Zemin Altı Ayrım Yapısının Yapılması	6,00	Adet	
144		Ø150 Hava Vanalı Ø600 Kelebek Vana Zemin Altı Yol Geçişli Ayrım Yapısının Yapılması	1,00	Adet	
145		Ø150 Hava Vanalı Ø700 Kelebek Vana Zemin Altı Ayrım Yapısının Yapılması	2,00	Adet	
146	Ø800 Kelebek Vana Zemin Altı Ayrım Yapısının Yapılması	4,00	Adet		

147		Ø800 Kelebek Vana Zemin Altı Yol Geçişli Ayrım Yapısının Yapılması	2,00	Adet
148		Ø150 Hava Vanalı Ø800 Kelebek Vana Zemin Altı Ayrım Yapısının Yapılması	1,00	Adet
149		Ø200 Hava Vanalı Ø1000 Kelebek Vana Zemin Altı Ayrım Yapısının Yapılması	1,00	Adet
150		Ø1100 Kelebek Vana Zemin Altı Yol Geçişli Ayrım Yapısının Yapılması	1,00	Adet
151		Ø250 Hava Vanalı Ø1100 Kelebek Vana Zemin Altı Ayrım Yapısının Yapılması	1,00	Adet
152		Ø250 Hava Vanalı Ø1400 Kelebek Vana Zemin Altı Ayrım Yapısının Yapılması	1,00	Adet
153		Ø1500 Kelebek Vana Zemin Altı Ayrım Yapısının Yapılması	1,00	Adet
154		Ø1800 Kelebek Vana Zemin Altı Yol Geçişli Ayrım Yapısının Yapılması	1,00	Adet

HAT KAPAMA YAPISI YAPILMASI				
Sıra No	Tipi	Sanat Yapısı Cinsi	Miktarı	Birimi
155	SÜRGÜLÜ	Ø200 Sürgülü Hat Kapama Vanası ve Ø50 Hava Vanası Yapısının Kazısı ve İnşası, Mekanik Aksamın Temini ve Yerleştirilmesi	2,00	Adet
156		Ø250 Sürgülü Hat Kapama Vanası ve Ø80 Hava Vanası Yapısının Kazısı ve İnşası, Mekanik Aksamın Temini ve Yerleştirilmesi	4,00	Adet
157		Ø250 Sürgülü Hat Kapama Vanası ve 2xØ80 Hava Vanası Yapısının Kazısı ve İnşası, Mekanik Aksamın Temini ve Yerleştirilmesi	1,00	Adet
158		Ø300 Sürgülü Hat Kapama Vanası ve 2xØ80 Hava Vanası Yapısının Kazısı ve İnşası, Mekanik Aksamın Temini ve Yerleştirilmesi	2,00	Adet
159		Ø350 Sürgülü Hat Kapama Vanası ve Ø80 Hava Vanası Yapısının Kazısı ve İnşası, Mekanik Aksamın Temini ve Yerleştirilmesi	3,00	Adet
160		KELEBEK (By-Pass'lı)	Ø400 Kelebek Hat Kapama Vanası ve Ø80 Hava Vanası Yapısının Kazısı ve İnşası, Mekanik Aksamın Temini ve Yerleştirilmesi	1,00
161	Ø400 Kelebek Hat Kapama Vanası ve 2xØ80 Hava Vanası Yapısının Kazısı ve İnşası, Mekanik Aksamın Temini ve Yerleştirilmesi		1,00	Adet
162	Ø450 Kelebek Hat Kapama Vanası ve Ø100 Hava Vanası Yapısının Kazısı ve İnşası, Mekanik Aksamın Temini ve Yerleştirilmesi		6,00	Adet
163	Ø450 Kelebek Hat Kapama Vanası ve 2xØ100 Hava Vanası Yapısının Kazısı ve İnşası, Mekanik Aksamın Temini ve Yerleştirilmesi		1,00	Adet
164	Ø500 Kelebek Hat Kapama Vanası ve Ø100 Hava Vanası Yapısının Kazısı ve İnşası, Mekanik Aksamın Temini ve Yerleştirilmesi		1,00	Adet
165	Ø600 Kelebek Hat Kapama Vanası ve Ø150 Hava Vanası Yapısının Kazısı ve İnşası, Mekanik Aksamın Temini ve Yerleştirilmesi		10,00	Adet
166	Ø600 Kelebek Hat Kapama Vanası ve 2xØ150 Hava Vanası Yapısının Kazısı ve İnşası, Mekanik Aksamın Temini ve Yerleştirilmesi		3,00	Adet
167	Ø700 Kelebek Hat Kapama Vanası ve Ø150 Hava Vanası Yapısının Kazısı ve İnşası, Mekanik Aksamın Temini ve Yerleştirilmesi		3,00	Adet
168	Ø700 Kelebek Hat Kapama Vanası ve 2xØ150 Hava Vanası Yapısının Kazısı ve İnşası, Mekanik Aksamın Temini ve Yerleştirilmesi		3,00	Adet
169	Ø800 Kelebek Hat Kapama Vanası ve Ø150 Hava Vanası Yapısının Kazısı ve İnşası, Mekanik Aksamın Temini ve Yerleştirilmesi		1,00	Adet
170	Ø800 Kelebek Hat Kapama Vanası ve 2xØ150 Hava Vanası Yapısının Kazısı ve İnşası, Mekanik Aksamın Temini ve Yerleştirilmesi		1,00	Adet
171	Ø900 Kelebek Hat Kapama Vanası ve Ø200 Hava Vanası Yapısının Kazısı ve İnşası, Mekanik Aksamın Temini ve Yerleştirilmesi		4,00	Adet
172	Ø900 Kelebek Hat Kapama Vanası ve 2xØ200 Hava Vanası Yapısının Kazısı ve İnşası, Mekanik Aksamın Temini ve Yerleştirilmesi		3,00	Adet
173	Ø1000 Kelebek Hat Kapama Vanası ve Ø200 Hava Vanası Yapısının Kazısı ve İnşası, Mekanik Aksamın Temini ve Yerleştirilmesi	2,00	Adet	
174	Ø1000 Kelebek Hat Kapama Vanası ve 2xØ200 Hava Vanası Yapısının Kazısı ve İnşası, Mekanik Aksamın Temini ve Yerleştirilmesi	1,00	Adet	
175	Ø1100 Kelebek Hat Kapama Vanası ve Ø250 Hava Vanası Yapısının Kazısı ve İnşası, Mekanik Aksamın Temini ve Yerleştirilmesi	1,00	Adet	
176	Ø1100 Kelebek Hat Kapama Vanası ve 2xØ250 Hava Vanası Yapısının Kazısı ve İnşası, Mekanik Aksamın Temini ve Yerleştirilmesi	3,00	Adet	
177	Ø1200 Kelebek Hat Kapama Vanası ve Ø250 Hava Vanası Yapısının Kazısı ve İnşası, Mekanik Aksamın Temini ve Yerleştirilmesi	1,00	Adet	
178	Ø1200 Kelebek Hat Kapama Vanası ve 2xØ250 Hava Vanası Yapısının Kazısı ve İnşası, Mekanik Aksamın Temini ve Yerleştirilmesi	1,00	Adet	
179	Ø1300 Kelebek Hat Kapama Vanası ve 2xØ250 Hava Vanası Yapısının Kazısı ve İnşası, Mekanik Aksamın Temini ve Yerleştirilmesi	1,00	Adet	

180		Ø1400 Kelebek Hat Kapama Vanası ve 2xØ250 Hava Vanası Yapısının Kazısı ve İnşası, Mekanik Aksamın Temini ve Yerleştirilmesi	1,00	Adet
181		Ø1500 Kelebek Hat Kapama Vanası ve 2xØ250 Hava Vanası Yapısının Kazısı ve İnşası, Mekanik Aksamın Temini ve Yerleştirilmesi	1,00	Adet
182		Ø1600 Kelebek Hat Kapama Vanası ve 2xØ250 Hava Vanası Yapısının Kazısı ve İnşası, Mekanik Aksamın Temini ve Yerleştirilmesi	1,00	Adet
183		Ø1800 Kelebek Hat Kapama Vanası ve 2xØ300 Hava Vanası Yapısının Kazısı ve İnşası, Mekanik Aksamın Temini ve Yerleştirilmesi	1,00	Adet
184		2xØ1400 Kelebek Hat Kapama Vanası ve 1x3xØ250 Hava Vanası Yapısının Kazısı ve İnşası, Mekanik Aksamın Temini ve Yerleştirilmesi	2,00	Adet
185		2xØ1400 Kelebek Hat Kapama Vanası ve 2x3xØ250 Hava Vanası Yapısının Kazısı ve İnşası, Mekanik Aksamın Temini ve Yerleştirilmesi	3,00	Adet
186		2xØ1800 Kelebek Hat Kapama Vanası ve 1x3xØ300 Hava Vanası Yapısının Kazısı ve İnşası, Mekanik Aksamın Temini ve Yerleştirilmesi	3,00	Adet
187		2xØ1800 Kelebek Hat Kapama Vanası ve 2x3xØ300 Hava Vanası Yapısının Kazısı ve İnşası, Mekanik Aksamın Temini ve Yerleştirilmesi	4,00	Adet

DERE GEÇİŞİ İMALATI YAPISI YAPILMASI				
Sıra No	Tipi	Sanat Yapısı Cinsi	Miktarı	Birimi
188	CTP	S1 ana boru hattı üzerinde t=7,1 mm et kalınlığında Ø900 mm çaplı çelik boru ile dere geçişi yapılması	30	m
189		S1-Y1-13-1 ana boru hattı üzerinde t=8 mm et kalınlığında Ø1100 mm çaplı çelik boru ile dere geçişi yapılması	50	m
190		S1 ana boru hattı üzerinde t=16 mm et kalınlığında Ø2400 mm çaplı çelik boru ile dere geçişi yapılması	50	m
191		S1 ana boru hattı üzerinde t=16 mm et kalınlığında Ø2400 mm çaplı çelik boru ile dere geçişi yapılması	20	m
192		S2 ana boru hattı üzerinde t=12,5 mm et kalınlığında Ø2000 mm çaplı çelik boru ile dere geçişi yapılması	30	m
193		S2 ana boru hattı üzerinde t=12,5 mm et kalınlığında Ø2000 mm çaplı çelik boru ile dere geçişi yapılması	35	m
194		S2 ana boru hattı üzerinde t=12,5 mm et kalınlığında Ø1900 mm çaplı çelik boru ile dere geçişi yapılması	90	m
195		S2 ana boru hattı üzerinde t=11 mm et kalınlığında Ø1600 mm çaplı çelik boru ile dere geçişi yapılması	25	m
196		S1 ana boru hattı üzerinde t=7,1 mm et kalınlığında Ø900 mm çaplı çelik boru ile dere geçişi yapılması	40	m
197		S1 ana boru hattı üzerinde t=5,6 mm et kalınlığında Ø700 mm çaplı çelik boru ile dere geçişi yapılması	30	m
198		S2-Y24 ana boru hattı üzerinde t=5,6 mm et kalınlığında Ø700 mm çaplı çelik boru ile dere geçişi yapılması	35	m
199		S1-Y1-13-1 ana boru hattı üzerinde t=5,6 mm et kalınlığında Ø600 mm çaplı çelik boru ile dere geçişi yapılması	20	m
200		S1-Y47 ana boru hattı üzerinde t=5,6 mm et kalınlığında Ø600 mm çaplı çelik boru ile dere geçişi yapılması	25	m
201		S2 ana boru hattı üzerinde t=5,6 mm et kalınlığında Ø600 mm çaplı çelik boru ile dere geçişi yapılması	35	m
202	PE100	S1-Y1-13-1 ana boru hattı üzerinde Ø450 mm çaplı PE100 boru ile dere geçişi yapılması	15	m
203		S1-Y34-4 ana boru hattı üzerinde Ø315 mm çaplı PE100 boru ile dere geçişi yapılması	10	m
204		S1-Y6 ana boru hattı üzerinde Ø280 mm çaplı PE100 boru ile dere geçişi yapılması	35	m
205		S1-Y10 ana boru hattı üzerinde Ø280 mm çaplı PE100 boru ile dere geçişi yapılması	20	m
206		S1-Y10 ana boru hattı üzerinde Ø280 mm çaplı PE100 boru ile dere geçişi yapılması	20	m
207		S1-Y10 ana boru hattı üzerinde Ø280 mm çaplı PE100 boru ile dere geçişi yapılması	20	m
208		S1-Y34-7-1 ana boru hattı üzerinde Ø280 mm çaplı PE100 boru ile dere geçişi yapılması	15	m
209		S2-Y11 ana boru hattı üzerinde Ø280 mm çaplı PE100 boru ile dere geçişi yapılması	25	m
210		S2-Y1-10 ana boru hattı üzerinde Ø250 mm çaplı PE100 boru ile dere geçişi yapılması	25	m
211		S2-Y20-2 ana boru hattı üzerinde Ø250 mm çaplı PE100 boru ile dere geçişi yapılması	35	m
212		S1-Y34-8-1 ana boru hattı üzerinde Ø200 mm çaplı PE100 boru ile dere geçişi yapılması	10	m
213		S2-Y1-12-1 ana boru hattı üzerinde Ø200 mm çaplı PE100 boru ile dere geçişi yapılması	45	m

AÇ KAPA YOL GEÇİŞİ İMALATI YAPILMASI (ÇELİK)				
Sıra No	Tipi	Sanat Yapısı Cinsi	Miktarı	Birimi
214	CTP	Sulama şebekesinde CTP Boru Hattı geçişlerinde muhtelif km lerde CTP boru yerine Ø1100 çaplı ve t=8,0 mm et kalınlıklı çelik boru ile Aç Kapa Yol Geçişi yapılması	60,00	m

215		Sulama şebekesinde CTP Boru Hattı geçişlerinde muhtelif km lerde CTP boru yerine Ø1200 çaplı ve t=8,8 mm et kalınlıklı çelik boru ile Aç Kapa Yol Geçışı yapılması	18,00	m
216		Sulama şebekesinde CTP Boru Hattı geçişlerinde muhtelif km lerde CTP boru yerine Ø1500 çaplı ve t=10,00 mm et kalınlıklı çelik boru ile Aç Kapa Yol Geçışı yapılması	40,00	m
217		Sulama şebekesinde CTP Boru Hattı geçişlerinde muhtelif km lerde CTP boru yerine Ø1800 çaplı ve t=12,50 mm et kalınlıklı çelik boru ile Aç Kapa Yol Geçışı yapılması	65,00	m
218		Sulama şebekesinde CTP Boru Hattı geçişlerinde muhtelif km lerde CTP boru yerine Ø2000 çaplı ve t=12,50 mm et kalınlıklı çelik boru ile Aç Kapa Yol Geçışı yapılması	60,00	m
219		Sulama şebekesinde CTP Boru Hattı geçişlerinde muhtelif km lerde CTP boru yerine Ø2400 çaplı ve t=16,00 mm et kalınlıklı çelik boru ile Aç Kapa Yol Geçışı yapılması	76,00	m
220	CTP	Sulama şebekesinde CTP Boru Hattı geçişlerinde muhtelif km lerde CTP boru yerine Ø600 çaplı ve t=5,60 mm et kalınlıklı çelik boru ile Aç Kapa Yol Geçışı yapılması	23,00	m
221		Sulama şebekesinde CTP Boru Hattı geçişlerinde muhtelif km lerde CTP boru yerine Ø600 çaplı ve t=5,60 mm et kalınlıklı çelik boru ile Aç Kapa Yol Geçışı yapılması	103,00	m
222		Sulama şebekesinde CTP Boru Hattı geçişlerinde muhtelif km lerde CTP boru yerine Ø700 çaplı ve t=5,60 mm et kalınlıklı çelik boru ile Aç Kapa Yol Geçışı yapılması	19,00	m
223		Sulama şebekesinde CTP Boru Hattı geçişlerinde muhtelif km lerde CTP boru yerine Ø800 çaplı ve t=6,30 mm et kalınlıklı çelik boru ile Aç Kapa Yol Geçışı yapılması	68,00	m
224		Sulama şebekesinde CTP Boru Hattı geçişlerinde muhtelif km lerde CTP boru yerine Ø900 çaplı ve t=7,10 mm et kalınlıklı çelik boru ile Aç Kapa Yol Geçışı yapılması	34,00	m
225		Sulama şebekesinde CTP Boru Hattı geçişlerinde muhtelif km lerde CTP boru yerine Ø900 çaplı ve t=7,10 mm et kalınlıklı çelik boru ile Aç Kapa Yol Geçışı yapılması	50,00	m

AÇ KAPA YOL GEÇİŞİ İMALATI YAPILMASI (PE100)				
Sıra No	Tipi	Sanat Yapısı Cinsi	Miktarı	Birimi
226	PE100	Ø560 mm Anma Çapında PE100 Boru İle Yol Geçışı Yapılması	49,00	m
227		Ø450 mm Anma Çapında PE100 Boru İle Yol Geçışı Yapılması	54,00	m
228		Ø400 mm Anma Çapında PE100 Boru İle Yol Geçışı Yapılması	29,00	m
229		Ø355 mm Anma Çapında PE100 Boru İle Yol Geçışı Yapılması	66,00	m
230		Ø315 mm Anma Çapında PE100 Boru İle Yol Geçışı Yapılması	40,00	m
231		Ø280 mm Anma Çapında PE100 Boru İle Yol Geçışı Yapılması	114,00	m
232		Ø225 mm Anma Çapında PE100 Boru İle Yol Geçışı Yapılması	27,00	m
233		Ø200 mm Anma Çapında PE100 Boru İle Yol Geçışı Yapılması	12,00	m
234		Ø180 mm Anma Çapında PE100 Boru İle Yol Geçışı Yapılması	12,00	m

YATAY SONDAJ İLE KARAYOLU GEÇİŞ İMALATI YAPILMASI				
Sıra No	Tipi	Sanat Yapısı Cinsi	Miktarı	Birimi
235	PE100	S1-Y1-13-1 boru hattı üzerinde Km:9+082,52 - 9+117,35 arasında Ø450 mm çaplı PE100 iç boru ve t=6,3 mm et kalınlığında Ø600 mm çaplı çelik kılavuz boru kullanılarak yatay delgi ile karayolu geçişi yapılması (Çelik BoruTemini Dahil) (TL/m)	35,00	m
236		S2-Y14 boru hattı üzerinde Km:0+81,21 - 0+133,55 arasında Ø355 mm çaplı PE100 iç boru ve t=8,8 mm et kalınlığında Ø500 mm çaplı çelik kılavuz boru kullanılarak yatay delgi ile karayolu geçişi yapılması (Çelik BoruTemini Dahil) (TL/m)	53,00	m
237	CTP	S1-Y34 boru hattı üzerinde Km:1+174,62 - 1+189,56 arasında t=8,80 mm et kalınlığında Ø1300 mm çaplı çelik iç boru ve t=16,00 mm et kalınlığında Ø1600 mm çaplı çelik kılavuz boru kullanılarak yatay delgi ile karayolu geçişi yapılması (Çelik BoruTemini Dahil) (TL/m)	15,00	m
238		S1-Y34-7 boru hattı üzerinde Km:0+008,90 - 0+019,66 arasında t=5,6 mm et kalınlığında Ø700 mm çaplı çelik iç boru ve t=8,8 mm et kalınlığında Ø900 mm çaplı çelik kılavuz boru kullanılarak yatay delgi ile karayolu geçişi yapılması (Çelik BoruTemini Dahil) (TL/m)	11,00	m
239		S2-Y20 boru hattı üzerinde Km:0+102,06 - 0+176,54 arasında t=6,3 mm et kalınlığında Ø800 mm çaplı çelik iç boru ve t=10,00 mm et kalınlığında Ø1000 mm çaplı çelik kılavuz boru kullanılarak yatay delgi ile karayolu geçişi yapılması (Çelik BoruTemini Dahil) (TL/m)	75,00	m
240		S1 boru hattı üzerinde Km:12+434,41 - 12+469,59 arasında t=10,00 mm et kalınlığında Ø1500 mm çaplı çelik iç boru ve t=18,00 mm et kalınlığında Ø1700 mm çaplı çelik kılavuz boru kullanılarak yatay delgi ile karayolu geçişi yapılması (Çelik BoruTemini Dahil) (TL/m)	36,00	m

İŞLETME BAKIM YOLU YAPILMASI				
Sıra No	Tipi	Sanat Yapısı Cinsi	Miktarı	Birimi
241	4 m	İşletme ve Bakım Yolu (Platform Genişliği 4 m)	78.856,00	metre
242	6 m	İşletme ve Bakım Yolu (Platform Genişliği 6 m)	6.796,00	metre

DEBİMETRE YAPISI YAPILMASI				
Sıra No	Tipi	Sanat Yapısı Cinsi	Miktarı	Birimi
243	PE100	S1A boru hattı üzerinde Ø300 elektromanyetik debimetre yapısı	1	adet
244		S1B boru hattı üzerinde Ø400 elektromanyetik debimetre yapısı	1	adet
245	CTP	S2 boru hattı üzerinde Ø2000 ultrasonik debimetre yapısı	1	adet
246		S1 boru hattı üzerinde Ø2400 ultrasonik debimetre yapısı	1	adet

AYRIM PRİZİ VE FİLTRE İSTASYONU YAPILMASI				
SIRA NO	İŞ KALEMİ	SANAT YAPISI CİNSİ	MİKTAR	BİRİMİ
247	İNŞAAT+ MEKANİK+ ELEKTRİK	S1A Boru Hattı Üzerinde Ayrım Prizinin (Km: 3+135,00) ve Filtre İstasyonunun Yapılması	1	Adet
248		S1B Boru Hattı Üzerinde Ayrım Prizinin (Km: 3+180,00) ve Filtre İstasyonunun Yapılması	1	Adet
249		S1 Boru Hattı Ayrım Prizinin (Km: 3+295,00) ve Filtre İstasyonunun Yapılması	1	Adet
250		S2 Boru Hattı Ayrım Prizinin (Km: 19+398,00) ve Filtre İstasyonunun Yapılması	1	Adet

ANAKANAL ÜZERİNDE ÇEK YAPISININ YAPILMASI			
Sıra No	Sanat Yapısı Cinsi	Miktarı	Birimi
251	S2 Ana Boru Hattı Ayrım Prizi Mansabı Çek Yapısı Yapılması	1	Adet

KIRMATAŞ, KAYA VEYA KAYA UFAĞI İLE ZEMİN İYİLEŞTİRMESİ YAPILMASI			
Sıra No	Poz Adı	Miktarı	Birimi
252	Kırmataş, Kaya veya Kaya Ufağı ile Zemin İyileştirme Yapılması	72.840,00	m ³

HER TÜRLÜ MEVCUT YAPILARIN YIKILMASI SÖKÜLMESİ VE TAŞINMASI			
Sıra No	Poz Adı	Miktarı	Birimi
253	Her Türlü Mevcut Yapıların Yıkılması Sökülmesi ve Taşınması	49.500,00	m ³

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 birim fiyatlara dahildir.

İşe ait projelerin yapımı ile inşaat yapımı arasında geçen süre içerisinde sulama sahasında meydana gelen yeni oluşumlardan dolayı veya ilave olarak ihtiyaç duyulacak revize proje yapımları ile uygulama projeleri gerekmesi durumunda zemin etütleri, jeolojik rapor, yüklenici tarafından yapılacak olup ilave bir bedel ödenmeyecektir.

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

CTP boru hatları üzerindeki muhtelif km lerdeki dere geçişi ve aç kapa yol geçişi projelerinde CTP boru yerine “Borulu Şebeke Sanat Yapıları Tip Projeleri”ndeki gibi çelik boru yapılacaktır. İmalatlar birim fiyat teklif cetvelindeki poz fiyatlarına dahildir.

PE100 boru hatları üzerindeki muhtelif km lerdeki dere geçişi ve aç kapa yol geçişi projelerinde çelik boru yerine “Borulu Şebeke Sanat Yapıları Tip Projeleri”ndeki gibi PE100 boru yapılacaktır. İmalatlar birim fiyat teklif cetvelindeki poz fiyatlarına dahildir.

CTP boru hatları üzerindeki yatay sondaj projelerinde kılavuz boru içindeki CTP boru yerine “Borulu Şebeke Sanat Yapıları Tip Projeleri”ndeki gibi çelik boru yapılacaktır. İmalatlar birim fiyat teklif cetvelindeki poz fiyatlarına dahildir.

Yatay Sondaj İmalatlarında Çelik Kılavuz Borular ile İçinden Geçecek Sulama Borusu Cinsi, Çapı ve Et Kalınlığı Tablosu			
Hat İsmi	Km Aralığı	Çelik Kılavuz Boru Çapı/Et kalınlığı(mm)	Kılavuz Borusu İçindeki Sulama Boru Cinsi/Çapı/Et Kalınlığı (mm)
S1-Y1-13-1	Km: 9+082.52 - 9+117.35	Ø600 mm Çelik Boru t=6.3 mm	Ø450 mm PE100
S1-Y34	Km: 1+174.62 - 1+189.56	Ø1600 mm Çelik Boru t=16 mm	Ø1300 mm Çelik Boru t=8.8 mm
S1-Y34-7	Km: 0+008.90 - 0+019.66	Ø900 mm Çelik Boru t=8.8 mm	Ø700 mm Çelik Boru t=5.6 mm
S2-Y14	Km: 0+081.21 - 0+133.55	Ø500 mm Çelik Boru t=8.8 mm	Ø355 mm PE100
S2-Y20	Km: 0+102.06 - 0+176.54	Ø1000 mm Çelik Boru t=10 mm	Ø800 mm Çelik Boru t=6.3 mm
S1	Km: 12+434.41 - 12+469.59	Ø1700 mm Çelik Boru t=18 mm	Ø1500 mm Çelik Boru t=10 mm

Tüm malzemeler yüklenici tarafından temin edilecektir. Yüklenici tarafından temin edilen her türlü boru, özel parçalar, mekanik ekipman şantiye sahasına getirilecek, yürürlükteki genel teknik şartnameler çerçevesinde test ve muayene işlemleri yapılacak, bu işlem sonucuna göre İdarece uygun görülenlerin imalatları yüklenici tarafından yapılacaktır. 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 vb. listesini en az iki ay öncesinden İdareye gönderecektir. Her türlü malzemenin sözleşme eki şartnamelere göre gereken düzenleme ve koruma şartları yüklenici tarafından sağlanacaktır.

Tüm çelik boru T parçası bağlantılarında “Borulu Şebeke Sanat Yapıları Tip Projeleri”ndeki feder (güçlendirme) projeleri kullanılacaktır. İmalatlar birim fiyat teklif cetvelindeki poz fiyatlarına dahildir.

“B.3. SANAT YAPISI İŞLERİ” başlığı altında yer alan dere geçişlerinin imalatları; CTP boru hatları üzerindeki dere geçişi projelerinde dere geçişinin olduğu kısım “Borulu Şebeke Sanat Yapıları Tip Projeleri”ndeki gibi çelik boru, PE100 boru hatları üzerindeki dere geçişi projelerinde ise dere 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 geçişte (dere geçişi, yol geçişi, boru hattı geçişleri vb.) yapılacak çelik boru ve yatay sondaj imalatları, malzemesi tamamen yüklenici tarafından temin edilip gerçekleştirilecektir.

HDPE (PE100) borular ve ekleme parçaları, CTP borular ile bağlantı parçaları, çelik borular ile bağlantı 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, elektrikli tahrik ediciler, filtre, pislik tutucu, süzgeç yüklenici tarafından Su Kontrol Elemanları Genel Teknik Şartnamesine uygun olarak temin edilecek ve imalatı gerçekleştirilecektir. Tüm malzemeler yüklenici tarafından temin edilecek olup proje herşey dahil (mal alım ve yapım işi montaj işi) şeklinde yapılmıştır.

Yüklenici, İdare tarafından 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, elektrikli tahrik ediciler, filtre, pislik tutucu, listesini en az iki ay öncesinden İdare’ye gönderecektir.

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

Plan-profil paftalarında gözükten CTP ve HDPE boru tip kesitleri yerine DSİ Genel Müdürlüğü tarafından yayınlanan Cam Takviyeli Plastik (CTP) Borular Genel Teknik Şartnamesindeki ve Yüksek Yoğunluklu Polietilen (PE100) Boru ve Ekleme Parçaları Genel Teknik Şartnamesindeki boru tip kesitleri kullanılacaktır. Projesinde tepe noktalarına konulan hat kapama yapılarının hem mansabına hem de membasına hava vanası konulacaktır.

PE100 borular ile CTP borular ve özel parçalar en az 6 atm, CTP boruların rijitliği (SN) en az 5000 N/m² olacaktır.

Basit su alma vanası, D ve A tipi su alma vanaları yerine “Su Kontrol Elemanları Genel Teknik Şartnamesi”ne uygun Düşük Basıncılı ve Yüksek Basıncılı olarak iki ayrı tipte üretilen/üretilecek kendinden sayaçlı entegre/akuple su alma vanaları, “Su Alma Vanası Tip Projeleri”ne uygun olarak imal edilecektir. 3 (üç) ve 4 (dört) çıkışlı su alma vanaları yerine, “Su Alma Vanası Tip Projeleri”ne göre karakteristik tablo hazırlanarak tek çıkışlı ve çift çıkışlı olacak şekilde iki ayrı kuyuda imalatlar yapılacaktır.

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

Ø400 mm ve üzerindeki hat kapama ve ayırım yapılarına ait projeler by-passlı olarak, Ø1800 mm üzerindeki hat kapama ve ayırım yapılarına ait projeler ise by-passlı ve pantolonlu olarak yeniden projelendirilecek olup, by-pass vanaları ve çelik boru bağlantı parçaları, pantolonlu yapılardan gelecek olan ilave çelik boru ve parçaları ve by-passlı ve/veya pantolonlu revize hat kapama ve ayırım yapılarında kuyu boyutlarının büyümesinden meydana gelecek ilave beton, demir, kazı vb. imalatlar birim fiyat teklif cetvelinde belirtilen sanat yapısı poz fiyatlarına dahil olup ilave bedel ödenmeyecektir.

Kesin projelerinde S2 boru hattı Km:0+911,96 yer alan Ø1900 kelebek vanalı ayırım vanası koruma yapısı Ø1800 kelebek vanalı olacak şekilde uygulama projeleri hazırlanacak olup söz konusu ayırım vanası koruma yapısının mansabında redüksiyon yapılarak kesin projede gösterilen Ø1900 lük boru hattı güzergahına bağlanılacaktır.

Kanalda su taşmasını engellemek amacıyla S2 yedek boru hattı ayırım prizinin hemen sonrasında bir ÇEK yapısı projelendirilecek ve imalatı yapılacaktır.

“B.3. SANAT YAPISI İŞLERİ” başlığı altında yer alan branşmanlı hat kapama vanası ve/veya ayırım yapısı projelerinde “Borulu Şebeke Sanat Yapıları Tip Projeleri”ndeki dizayna göre tasarım yapıp, mekanik projeler hazırlanacaktır. İmalatlar birim fiyat teklif cetvelindeki poz fiyatlarına dahildir.

Akış ölçerler ve Filtrelerin, enerji ihtiyacının mümkün olan en yakın noktadan sağlanacaktır. Bunun için gerekli mekanik ve elektrik projeleri hazırlanacaktır. Hazırlanacak projeler birim fiyat teklif cetvelindeki proje yapım pozuna dahil edilmiş olup ilave bedel ödenmeyecektir.

Her türlü koruma yapısı mekanik teçhizata uygun olarak boyutlandırılacak olup birim fiyatlara dahildir. Tespit kitlesi boyutlarının proje revizyonu sonucundaki olası artış ve azalışlar için ilave bedel ödenmeyecektir.

Ø400 mm hat kapama ve ayırım yapılarına ait projelerdeki hava vanaları yeni tiplere uygun şekilde Ø80 mm olarak projelendirilecek ve imalatlar buna uygun yapılacaktır. Ayrıca, hava vanası bulunan yapılarda 03.05.2019 tarihli ve 291628 sayılı yazılı talimat gereğince 4 fonksiyonlu hava vanaları kullanılacaktır. Talimat gereğince 250 mm den küçük hava vanalarının yapı yüksekliği H=1.2 m, 250 mm ve 250 mm den büyük hava vanalarının yapı yüksekliği H=1.4 m olacaktır.

Kesin projelerinde S1 anaboru hattı Km:0+800, 2+300, 7+000, 10+647'de yer alan Ø300 hava vanası yerine 2x Ø250 hava vanası yapılacaktır.

Kesin projelerinde S1-Y47 boru hattı Km:2+619.23'de yer alan Ø50 hava vanası yerine Ø80 hava vanası yapılacaktır.

Kesin projelerinde S2-Y8 boru hattı Km:0+038.52'de yer alan Ø50 hava vanası yerine Ø80 hava vanası yapılacaktır.

Kesin projelerinde S2-Y24 boru hattı Km:3+424.06'de yer alan Ø50 hava vanası yerine Ø80 hava vanası yapılacaktır.

Kesin projelerinde S1-Y17 boru hattı Km:3+018.09'da yer alan Ø100 hava vanası yerine Ø80 hava vanası yapılacaktır.

Kesin projelerinde S1-Y46 boru hattı Km:0+291.01'de yer alan Ø100 hava vanası yerine Ø80 hava vanası yapılacaktır.

Kesin projelerinde S2-Y1-21 boru hattı Km:0+347.03'de yer alan Ø100 hava vanası yerine Ø80 hava vanası yapılacaktır.

Kesin projelerinde S2-Y22 boru hattı Km:0+900'de yer alan Ø100 hava vanası yerine Ø80 hava vanası yapılacaktır.

Kesin projelerinde S2-Y24 hattı üzerinde Km: 3+040 bulunan hat kapama vanasının membasına Ø80 hava vanası olacak şekilde projelendirilecek ve imalatı bu şekilde yapılacaktır.

Kesin projelerinde S2-Y24 hattı üzerinde Km: 1+445.15 bulunan hat kapama vanasının hem mebasına hem de mansabına Ø150 hava vanası olacak şekilde projelendirilecek ve imalatı bu şekilde yapılacaktır.

Kesin projelerinde S2-Y21-3 hattı üzerinde Km: 1+187.29 bulunan hat kapama vanasının hem membasına hem de mansabına Ø80 hava vanası olacak şekilde projelendirilecek ve imalatı bu şekilde yapılacaktır.

Kesin projelerinde S2-Y20 hattı üzerinde Km: 4+700 bulunan hat kapama vanasının membasına Ø150 hava vanası olacak şekilde projelendirilecek ve imalatı bu şekilde yapılacaktır.

Kesin projelerinde S2-Y1 hattı üzerinde Km: 7+700 bulunan hat kapama vanasının hem membasına hem de mansabına Ø200 hava vanası olacak şekilde projelendirilecek ve imalatı bu şekilde yapılacaktır.

Kesin projelerinde S2-Y1 hattı üzerinde Km: 3+967.44 bulunan hat kapama vanasının hem membasına hem de mansabına Ø250 hava vanası olacak şekilde projelendirilecek ve imalatı bu şekilde yapılacaktır.

Kesin projelerinde S2-Y1 hattı üzerinde Km: 2+000 bulunan hat kapama vanasının hem membasına hem de mansabına Ø300 hava vanası olacak şekilde projelendirilecek ve imalatı bu şekilde yapılacaktır.

Kesin projelerinde S2 hattı üzerinde Km: 13+000 bulunan hat kapama vanasının hem membasına hem de mansabına Ø250 hava vanası olacak şekilde projelendirilecek ve imalatı bu şekilde yapılacaktır.

Kesin projelerinde S1-Y34-7 hattı üzerinde Km: 4+900 bulunan hat kapama vanasının membasına Ø150 hava vanası olacak şekilde projelendirilecek ve imalatı bu şekilde yapılacaktır.

Kesin projelerinde S1-Y34 hattı üzerinde Km: 6+200 bulunan hat kapama vanasının mansabına Ø150 hava vanası olacak şekilde projelendirilecek ve imalatı bu şekilde yapılacaktır.

Kesin projelerinde S1-Y17-3 hattı üzerinde Km: 1+800 bulunan hat kapama vanasının hem membasına hem de mansabına Ø80 hava vanası olacak şekilde projelendirilecek ve imalatı bu şekilde yapılacaktır.

Kesin projelerinde S1-Y1-13-1 hattı üzerinde Km: 9+829 bulunan hat kapama vanasının hem membasına hem de mansabına Ø80 hava vanası olacak şekilde projelendirilecek ve imalatı bu şekilde yapılacaktır.

Kesin projelerinde S1-Y1-13-1 hattı üzerinde Km: 5+700 bulunan hat kapama vanasının hem membasına hem de mansabına Ø200 hava vanası olacak şekilde projelendirilecek ve imalatı bu şekilde yapılacaktır.

Kesin projelerinde S1-Y1-13-1 hattı üzerinde Km: 3+445.87 bulunan hat kapama vanasının hem membasına hem de mansabına Ø200 hava vanası olacak şekilde projelendirilecek ve imalatı bu şekilde yapılacaktır.

Kesin projelerinde S1-Y1 hattı üzerinde Km: 2+000 bulunan hat kapama vanasının hem membasına hem de mansabına Ø250 hava vanası olacak şekilde projelendirilecek ve imalatı bu şekilde yapılacaktır.

Kesin projelerinde S1-47 hattı üzerinde Km: 7+712.89 bulunan hat kapama vanasının hem membasına hem de mansabına Ø80 hava vanası olacak şekilde projelendirilecek ve imalatı bu şekilde yapılacaktır.

Toplulaştırma sahası dışında kalan sahalarda; borulara ait işletme ve bakım yolları bu iş kapsamında yapılacaktır.

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. İdare'nin üreticiyi uygun görmek üzere yapacağı her türlü denetim ve test masrafları yükleniciye aittir. Üreticinin uygunluk değerlendirmesi mevcut 2018/12 ve 2019/8 nolu Genelgeler ile ekinde yer alan Üretici Uygunluk Değerlendirme Formuna uygun olarak yapılacaktır. Genelge ekinde yer almayan üretici uygunlukları için üreticilerin uygun olup olmadığı talep tarihinden itibaren 60 gün içerisinde yükleniciye bildirilecektir. Yüklenicinin başvuruda gecikmesi sonucu ortaya çıkan durumlardan herhangi bir hak talebi olmayacaktır. Üreticinin ve malzemenin uygunluğundan sonra yüklenici üretim için sipariş verebilecektir. İdare tarafından uygun görülen fabrika testlerinden sonra malzemeler inşaat mahalline sevk edilecektir. İdare tarafından yapılacak fabrika testlerinde uygun olmayan malzeme kabul edilmeyecektir.

Proje, arazi toplulaştırması kapsamında olup meskûn mahal, sabit tesis yoğunluğu vb. teknik sebeplerle toplulaştırma sahası dışında tutulması gereken alanlarda kamulaştırma yapılmasına ihtiyaç duyulması halinde; yüklenici tarafından kamulaştırma planları "Büyük Ölçekli Harita ve Harita Bilgileri Üretim Yönetmeliği", "DSİ Emlak ve Kamulaştırma Talimatı" ile "DSİ Kamulaştırma Harita ve Harita Bilgileri Üretimi Teknik Şartnamesine" uygun olarak hazırlanacak, kadastro kontrolleri yaptırılıp kamulaştırma planları tasdik ettirildikten sonra İdareye teslim edilecektir. Taşınmazların güncel tapu kaydı ve maliklerin tebligat adresleri de tespit edilerek İdareye verilecektir. Yüklenici kamulaştırma planları tanzim ve tasdiki karşılığında herhangi bir bedel talep etmeyecektir. Tapu ve Kadastro ile diğer kurumlarda olabilecek her türlü harç ve vergi masrafları yüklenici tarafından karşılanacaktır.

Boru hatlarına ait kamulaştırma planları İdare tarafından yükleniciye verilecek olup İdarece verilen kamulaştırma planlarında herhangi bir sebeple revizyon yapılması gerekmesi durumunda kamulaştırma planları yüklenici tarafından hazırlanacaktır ve ilave bir bedel ödenmeyecektir. 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.

İhale dokümanı içerisinde Kesin projeler verilmekte olup sulama sahasında yapılan ve yapılmakta olan toplulaştırma çalışmaları ile kamulaştırma yapılan ve yapılacak olan çalışmalara uygun şekilde, tüm uygulama ve revize uygulama projelerini, DSİ Genel Müdürlüğü proje yapım kriterleri ve ilgili teknik şartnameler doğrultusunda, İdare'nin onay vereceği proje firmalarına yaptırılacaktır. İhtiyaç duyulacak her türlü projenin ve/veya proje revizyonlarının, jeoteknik etüd raporlarının yapılmasına ait yüklenici karı ve her türlü gider birim fiyatlara dahildir ve ilave bir bedel ödenmeyecektir..

Yüklenici ada (blok) ve ada içi parsel altlığında çalışarak iş bitiminde teslim edilmek üzere sulama şebekesi ve unsurlarına ilişkin konum bilgileri, boru hatları, hidrantlar ve diğer sanat yapılarındaki debi, hız, dinamik basınç vb. karakteristik bilgilerin belirtildiği, hidrantların 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, kusur sorumluluk süresi boyunca, bir sulama sezonunun işletme, bakım ve onarım döneminde, söz konusu sulama tesisinin işletme, bakım ve yönetim sorumluluğunu devralmış kurum/kuruluş elemanları (tesisin işletilmesinden sorumlu olacak işletme ve bakım mühendisleri, su dağıtım elemanları, operatörleri ve teknisyenlerden oluşan) yüklenici tarafından iş başında eğitilecek eğitimlere gözlemci olarak İdare'yi temsilen bir işletme mühendisi katılacak, eğitilen personelin ismi ve eğitim süresi tutanak altına alınacaktır.

Yüklenici, kabul yapılmasından önce tesisin mekanik ve elektromekanik ünitelerinin (akış ölçerler, filtre, ÇEK 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. Bu talimatlarla

birlikte, Sulama İşletme Haritası Yapım Tekniklerine göre CBS ortamında sayısal işletme haritaları hazırlanarak, İdare'ye teslim edilecektir.

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 İdare'ye 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 İdare'ye sunulacaktır.

Yüklenici, DSİ Destek Hizmetleri Dairesi Başkanlığı'nın 16/10/2021 tarih ve 1662897 sayılı yazısı ekinde belirtilen teknik özelliklere uygun olarak projenin (iletim borusunun) en az 5 dakikalık proje animasyonlarını da içeren tanıtım filmini ve bir adet maketini teslim edecektir. Proje animasyonlarını da içeren tanıtım filmi, projenin üç boyutlu modelleme yapılmasına imkan tanıyan İDARE'nin uygun göreceği firma ve yazılımlarla görsel hareketli üç boyutlu animasyon ve katı modelleme çalışması yapılarak İDARE'ye sunulacaktır.

Genel Müdürlüğümüzün 04.04 2024 tarih ve 4515851 sayılı yazısı gereği 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.

Yüklenici kazıya başlamadan önce ilgili kurumlarla görüşerek; içme suyu, kanalizasyon, doğalgaz hattı, tafics, fiber optic kablo hattı vb. hatlar hakkında bilgi ve izin alacaktır. Kazı esnasında güzergâh üzerine rastlayan doğalgaz, telefon, su, elektrik, kanalizasyon vb. hatların güzergâh dışına çıkarılması işi ile bu hatlara zarar verilmesi halinde tamirâtı ve her türlü tazminat bedeli yükleniciye aittir.

Yüksek Yoğunluklu Polietilen (PE100) 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 ve tüm çaplarda CTP 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.

Boru hattının geçeceği, işletme halinde olan ve sulama sahasında bulunan mevcut açık kanalın 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 kanalda tanzim, dolgu, temizlik vs. işleri yapılacaktır.

Yapı denetim hizmetleri için şantiye mobilizasyonu yapılacaktır. İş bitiminde bu tesis İşletme binası olarak kullanılmak üzere İdareye teslim edilecektir.

C. İDARE TARAFINDAN YÜKLENİCİYE VERİLECEK DOKÜMANLAR

- 1- 1/25000 ölçekli genel vaziyet planı
- 2- 1/5000 ölçekli sulama şebekesi genel vaziyet planları
- 3- 1/100-1/5000 ölçekli sulama boru hatları plan-profilleri
- 4- 28.06.2019 tarih ve 410793 sayılı yazı ile yürürlüğe giren “Borulu Şebeke Sanat Yapıları Tip Projeleri”
- 5- Değişik ölçeklerde sanat yapısı projeleri
- 6- Sayaçlı Sürgülü Vana Tip Projeleri
- 7- Doğalgaz Boru Hattı Geçiş Projeleri
- 8- Zemin Jeolojik İnceleme Raporu

D-İHALE DOKÜMANI EKİ ŞARTNAMELER, GENELGELER VE DÜZENLEYİCİ YAZILAR

Genel Teknik Şartnameler

- 1) Aydınlatma Topraklama Yıldırımdan Korunma Yangın İhbar Sistemleri Teknik Şartnamesi_R00_20061110
- 2) Borulu Şebeke Sanat Yapıları Uygulama Projeleri Yapım İşi Teknik Şartnamesi_R00_20190627
- 3) Borulu Sulama Şebekesi Sanat Yapıları İşletme ve Bakım Talimatı_R00_20196027
- 4) Beton İşleri Teknik Şartnamesi_R02_20241008
- 5) Boya İşleri Teknik Şartnamesi_R00_20061110
- 6) Cam Takviyeli Plastik (CTP) Borular Genel Teknik Şartnamesi_R00_20140827
- 7) Cebri Boru İşleri Teknik Şartnamesi_R00_20061110
- 8) Çelik Borular Genel Teknik Şartnamesi_R01_20241217
- 9) Demir İşleri Teknik Şartnamesi_R00_20061110

- 10) Dolgu İşleri Teknik Şartnamesi_R00_20061110
- 11) Drenler ve Drenaj İşleri Teknik Şartnamesi_R00_20061110
- 12) Generatör İşleri Teknik Şartnamesi_R00_20061110
- 13) Harita ve Harita Bilgileri Üretimi Genel Teknik Şartnamesi_R01_20190328
- 14) İdari ve Müteferrik İşler Teknik Şartnamesi_R00_20061110
- 15) Izgara ve Kapak İşleri Teknik Şartnamesi_R00_20061110
- 16) Jeoteknik Hizmetler Dairesi Başkanlığı Şartnameleri_R0_20250113
- 17) Kalite Kontrol Teknik Şartnamesi_R01_20200908
- 18) Kamulaştırma Harita ve Harita Bilgileri Üretimi Teknik Şartnamesi_R00_20070430
- 19) Kazı İşleri Teknik Şartnamesi_R00_20061110
- 20) Malzemeleri İdare Tarafından Temin Edilen Sulama Şebekeleri İnşaatı Uygulama Genel Teknik Şartnamesi_R00_20160817
- 21) Pompa İstasyonu Proje Yapımı Teknik Şartnamesi_R01_20201224
- 22) Prefabrike Betonarme Yapı Elemanları ile İlgili Teknik Şartnamesi_R00_20061110
- 23) Proje Tanıtım Dosyası ve ÇED Raporu Hazırlanması İşİ Genel Teknik Şartnamesi_R00_20061110
- 24) Sanat Yapıları Uygulama Projeleri Yapım İşİ Teknik Şartnamesi_R02_20210913
- 25) Su Kontrol Elemanları Genel Teknik Şartnamesi_R02_20211207
- 26) Sulama İnşaatları Kapsamında Yapılacak İşletme Öncesi Devreye Alma Teknik Şartnamesi_Sulama Tesisleri İşletme Talimatı_R00_20150130
- 27) Sulama İnşaatları Kapsamında Yapılacak İşletme Öncesi Devreye Alma Teknik Şartnamesi_Bakım Onarım Yönergesi_R00_20000421
- 28) Sulama İnşaatları Kapsamında Yapılacak İşletme Öncesi Devreye Alma Teknik Şartnamesi_Planlı Su Dağıtım Rehberi_R00_20150130
- 29) Sulama İnşaatı Genel Şartnamesi_R01_20240821
- 30) Sulama İnşaatları Kapsamında Yapılacak İşletme Öncesi Devreye Alma Teknik Şartnamesi_R01_20170227
- 31) Sulama Tesislerinde Sanat Yapıları İnşaatı Teknik Şartnamesi_R00_20061110
- 32) Sulama ve Drenaj Uygulama Proje Yapım İşİ Teknik Şartnamesi_R00_20061110
- 33) Terfi Merkezi İnş E+M Teknik Şartnamesi_R00_20061110
- 34) Terfi Merkezi Proje Yapım Teknik Şartnamesi_R00_20061110
- 35) Vinç İşleri Teknik Şartnamesi_R00_20061110
- 36) Yüksek Yoğunluklu Polietilen (PE 100) Boru ve Ekleme Parçaları Genel Teknik Şartnamesi_R01_20190115

37) Zemin ve Kayaçlarda İyileştirme Ve Güçlendirme İşleri Teknik Şartnamesi_R00_20061110

38) 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

10- Yapım Muayene Kabul 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
- 6-10-08.11.2023 tarihli 3952139 sayılı İnşaat Tabelası Tip Projeleri
- 7-16.05.2017 tarihli ve “Alt yüklenicilerin belirlenmesi ve çalıştırılması esasları” konulu yazı
- 8-04.04 2024 tarih ve 4515851 sayılı İngilizce Proje Tanıtım Filmleri hk. Yazı
- 9-Şantiye Şefi Yönergesi
- 10-DSİ Yapı Denetim Hizmetleri Yönergesi
- 11-Maket Yapılması

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 kurumu niteliğinde olan İstekliler	TST 4.6 koşullarının karşılanması	Şartı sağlamalıdır	Şartı sağlamalıdır	Şartı sağlamalıdır	Şartı sağlamalıdır	Form ELI – 1.1 ve 1.2, ekleri 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 bırakılmamış olmak.	Şartı sağlamalıdır	Şartı sağlamalıdır	Şartı sağlamalıdır	Uygulanmayacaktır.	Form ELI – 1.1 ve 1.2, ekleri ile birlikte
2. Geçmişteki Sözleşme Temerrütleri							

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	
2.1	Geçmişteki Sözleşme Temerrütleri	1 Ocak 2020 tarihinden bu yana yüklenicinin bir ihmali sebebiyle bir sözleşme temerrüdü durumunun ¹ gerçekleşmemiş olması.	Şartı sağlamalıdır ^{1 ve 2}	Şartı sağlamalıdır	Şartı sağlamalıdır ²	Uygulanmayacaktır.	Form CON-2
2.2	İdare Tarafından Geçici Teminatın / Geçici Teminat Taahhünamesinin İşleme konulması veya Teklif Geçerlilik Süresi içerisinde Teklifin Geri çekilmesi sebebiyle Askıya Alma	TST 4.7 uyarınca bir Geçici Teminatın Taahhünamesinin—işleme konulması veya TST 19.9 uyarınca Teklifin geri çekilmesi sebebiyle geçici olarak ihalelere katılımının engellenmemiş 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	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 İstekli'nin başvurabileceği tüm temyiz yollarının tükendiği ihtilaf ve davalar ile ilgili bilgilere dayalı olmalıdır.

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	
		ve devam eden tüm davaların İstekli aleyhine çözüleceğinin varsayılması					
2.4	Dava geçmişi	1 Ocak 2020 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 2020 tarihinden itibaren) çevresel, sosyal sağlık veya güvenlik ile ilgili gerekliliklere veya koruma önlemlerine ilişkin gerekliliklere uyulmaması sebebiyle askıya alınan veya sonlandırılan ve/veya kesin teminatına el konulan yapım işleri sözleşmeleri beyan edilmelidir. ⁴	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
2.6	Banka tarafından CSİ veya/veya CT yükümlülüklerine uyulmaması	İhale sonucunun kararlaştırılacağı tarih itibariyle, Banka tarafından CSİ/CT yükümlülüklerinin	Gerekliliği karşılmalıdır (Teklif Sahibi tarafından önerilen)	İlgili değil	Gerekliliği karşılmalıdır (Teklif Sahibi tarafından önerilen)	İlgili değil	Teklif Mektubu, Form CON-4

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

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	
	sebebiyle ihalelerden men edilme	ihlali sebebiyle ihalelerden men edilmemiş olmalıdır	her bir alt yüklenici dahil olmak üzere)		her bir alt yüklenici dahil olmak üzere)		
		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 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.	Gerekliliği karşılamalıdır	İlgili değil	Gerekliliği karşılamalıdır (Teklif Sahibi tarafından önerilen her bir alt yüklenici dahil olmak üzere)	İlgili değil	Teklif Mektubu, Form CON-4
3. Finansal Durum ve Performans							
3.1	Finansal Kapasite	(i) İstekli, İsteklinin diğer taahhütleri düşüldükten sonra 200.000.000,00 TL	Gereklilikleri karşılamalıdır.	Gereklilikleri karşılamalıdır.	Uygulanmayacaktır.	Uygulanmayacaktır.	Form FIN – 3.1 ve 3.3, ekleri ile

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	
		(İki Yüz Milyon Türk Lirası) veya eşdeğeri olarak tahmin edilen inşaat işlerine ilişkin nakit akışı gerekliliklerini karşılamak için kredi olanaklarına veya başka finansal 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) şeklinde belgesel kanıtlar sunulacaktır.					birlikte
		(ii) İstekliler ayrıca, halihazırda devam etmekte olan işler ve gelecekteki	Gereklilikleri karşılamalıdır.	Gereklilikleri karşılamalıdır.	Uygulanmayacaktır.	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	
		sözleşme taahhütleri için nakit akışı gerekliliklerini karşılamak için yeterli finansman kaynaklarına sahip olduğunu, İdareyi tatmin edici şekilde, gösterecektir.					
		(iii) 1 Ocak 2020 tarihinden itibaren son 5 (beş) yıla ait denetimden geçmiş bilançolar (2024 yılı bilanço tabloları mevcut olmayanlar için 1 Ocak 2019 tarihinden itibaren 5 yıla ait bilanço tabloları sunulabilir) veya İsteklinin ülkesindeki kanunlarda istenmemesi halinde, İdare tarafından kabul edilebilecek başka mali tablolar sunulacaktır ve İsteklinin mevcut mali durumunun sağlam ve geleceğe dönük olarak uzun vadede karlı olduğunu göstermelidir.	Gereklilikleri karşılamalıdır.	Uygulanmayacaktır.	Gereklilikleri karşılamalıdır.	Uygulanmayacaktır.	
3.2	Ortalama Yıllık İnşaat Cirosu	Son 5 (beş) yılda (1 Ocak 2020 tarihinden itibaren) tamamlanan veya devam eden sözleşmeler için alınan	Gereklilikleri karşılamalıdır.	Gerekliliklerin %100'ünü karşılamalıdır.	Gerekliliklerin en az %25'unu karşılamalıdır.	Gerekliliklerin en az %40'ını karşılamalıdır.	Form FIN – 3.2

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	
		toplam belgelendirilmiş ödemelerin 5 (beş) yıla bölünmesi ile hesaplanan asgari ortalama yıllık inşaat cirosu 1.250.000.000,00 TL (Bir Milyar İki Yüz Elli Milyon Türk Lirası) veya eşdeğeri olmalıdır.					
4. Deneyim							
4.1 (a)	Genel İnşaat Deneyimi	Ana yüklenici, ortak girişim üyesi, alt yüklenici veya yönetim yüklenicisi rolünde her türlü inşaat sözleşmesi kapsamında son teklif verme tarihinden önce 10 (on) yıldan fazla deneyim.	Gereklilikleri karşılamalıdır.	Uygulanmayacaktır.	Gereklilikleri karşılamalıdır.	Uygulanmayacaktır.	Form EXP – 4.1
4.2 (a)	Benzer İnşaat ve Sözleşme Yönetimi Deneyimi	1 Ocak 2015 ile tekliflerin verildiği tarih arasında ana yüklenici, ortak girişim üyesi ⁵ , veya alt yüklenici ⁵ olarak asgari aşağıda açıklanan benzer sözleşmeyi tatmin edici şekilde ve büyük ölçüde ⁶ tamamlamış olmak gerekir:	<i>Gerekliliklerin %100'ünü karşılamalıdır.</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.

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	
		Sulama ve drenaj tesisleri veya su iletim hatları yapımı işleri kapsamında; (i) En az 2.100.000.000,00 TL (İki Milyar yüz milyon Türk Lirası) veya eşdeğeri tutarında 1 (bir) adet ⁷ , sözleşme tamamlamış olmak; VEYA					
		(ii) Biri en az 700.000.000,00 (yedi yüz milyon) Türk Lirası veya eşdeğerine eşit veya daha fazla, diğeri en az 1.400.000.000,00 (Birmilyardört yüz milyon) Türk Lirası veya eşdeğerine eşit veya daha fazla bedelli 2 (iki) sözleşme tamamlamış olmak; VEYA	<i>Gerekliliklerin %100'ünü karşılamalıdır.</i>	<i>Gerekliliklerin %100'ünü karşılamalıdır.</i>	Uygulanmayacaktır.	Uygulanmayacaktır.	Form EXP 4.2(a)
		(iii) herbiri en az 700.000.000,00	<i>Gerekliliklerin %100'ünü</i>	<i>Gerekliliklerin %100'ünü</i>	Uygulanmayacaktır.	Uygulanmayacaktır.	Form EXP 4.2(a)

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 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	
		(yediyüz milyon) Türk Lirası veya eşdeğerine eşit veya daha fazla eşdeğerine eşit veya daha fazla bedelli 3 (üç) sözleşme tamamlamış olmak;	<i>karşılmalıdır.</i>	<i>karşılmalıdır.</i>			
4.2 (b)	Kilit Faaliyetlerde İnşaat Deneyimi	1 Ocak 2015 ile son başvuru tarihi arasında ana yüklenici, ortak girişim üyesi veya alt yüklenici olarak [büyük ölçüde tamamlanan veya uygulanmaya devam eden] yukarıda belirtilen ve diğer sözleşmeler için, aşağıdaki kilit faaliyetlerde asgari inşaat deneyimi başarılı bir şekilde sağlanmalıdır: (a) Toplam 8.000 ha alanın sulanması ihtiyacını karşılayan sulama ve drenaj hatlarını / şebekelerini en fazla 2 (iki) adet sözleşme kapsamında yapmak veya (b) Toplam 200.000 m kapalı sistem basınçlı	<i>Gerekliliklerin %100'ünü karşılamalıdır.</i>	<i>Gerekliliklerin %100'ünü karşılamalıdır.</i>	Uygulanmayacaktır.	<i>Gerekliliklerin en az %75'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	
		borulu sulama şebekesi ve/veya su iletim hattını en fazla 2 (iki) adet sözleşme kapsamında yapmış olmak.					
4.2. (c)	ÇS Hususlarının Yönetimi ile İlgili Özel Deneyim	1 Ocak 2020 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.	Şartı sağlamalıdır.	Şartı sağlamalıdır.	Şartı sağlamalıdır.	Uygulanmayacaktır.	Form 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