

**2019 YILI ALTYAPI TESİSLERİ BİRİM FİYAT CETVELİNE**  
**EKLENEN BİRİM FİYATLAR**

**EK: 1**

YENİ POZ NO	ESKİ POZ NO	İŞİN ADI	BİRİMİ
<b>İHZARAT İŞLERİ</b>			
<b>Font ve Sfero Döküm Baca Kapağı ile Izgara Hazırlanması</b>			
43.115.1005	-	Sfero döküm baca kapağı hazırlanması (55 kg, otomatik kilitli, C250 basınç dayanım sınıfı)	ad
43.115.1006	-	Sfero döküm baca kapağı hazırlanması (77 kg, otomatik kilitli, D400 basınç dayanım sınıfı)	ad
<b>Beton Boru C Parçalarının Hazırlanması</b>			
43.126.1301	-	Çapı 150/150 mm beton boru C parçası hazırlanması (500 dozlu, buhar kürlü, entegre contalı)	ad
43.126.1302	-	Çapı 200/150 mm beton boru C parçası hazırlanması (500 dozlu, buhar kürlü, entegre contalı)	ad
43.126.1303	-	Çapı 300/150 mm beton boru C parçası hazırlanması (500 dozlu, buhar kürlü, entegre contalı)	ad
43.126.1304	-	Çapı 400/150 mm beton boru C parçası hazırlanması (500 dozlu, buhar kürlü, entegre contalı)	ad
43.126.1305	-	Çapı 500/150 mm beton boru C parçası hazırlanması (500 dozlu, buhar kürlü, entegre contalı)	ad
43.126.1306	-	Çapı 600/150 mm beton boru C parçası hazırlanması (500 dozlu, buhar kürlü, entegre contalı)	ad
43.126.1311	-	Çapı 200/200 mm beton boru C parçası hazırlanması (500 dozlu, buhar kürlü, entegre contalı)	ad
43.126.1312	-	Çapı 300/200 mm beton boru C parçası hazırlanması (500 dozlu, buhar kürlü, entegre contalı)	ad
43.126.1313	-	Çapı 400/200 mm beton boru C parçası hazırlanması (500 dozlu, buhar kürlü, entegre contalı)	ad
43.126.1314	-	Çapı 500/200 mm beton boru C parçası hazırlanması (500 dozlu, buhar kürlü, entegre contalı)	ad
43.126.1315	-	Çapı 600/200 mm beton boru C parçası hazırlanması (500 dozlu, buhar kürlü, entegre contalı)	ad
43.126.1321	-	Çapı 150/150 mm beton boru C parçası hazırlanması (Sülfata dayanıklı çimentodan yapılmış, 500 dozlu, buhar kürlü, entegre contalı)	ad
43.126.1322	-	Çapı 200/150 mm beton boru C parçası hazırlanması (Sülfata dayanıklı çimentodan yapılmış, 500 dozlu, buhar kürlü, entegre contalı)	ad
43.126.1323	-	Çapı 300/150 mm beton boru C parçası hazırlanması (Sülfata dayanıklı çimentodan yapılmış, 500 dozlu, buhar kürlü, entegre contalı)	ad
43.126.1324	-	Çapı 400/150 mm beton boru C parçası hazırlanması (Sülfata dayanıklı çimentodan yapılmış, 500 dozlu, buhar kürlü, entegre contalı)	ad
43.126.1325	-	Çapı 500/150 mm beton boru C parçası hazırlanması (Sülfata dayanıklı çimentodan yapılmış, 500 dozlu, buhar kürlü, entegre contalı)	ad
43.126.1326	-	Çapı 600/150 mm beton boru C parçası hazırlanması (Sülfata dayanıklı çimentodan yapılmış, 500 dozlu, buhar kürlü, entegre contalı)	ad
43.126.1331	-	Çapı 200/200 mm beton boru C parçası hazırlanması (Sülfata dayanıklı çimentodan yapılmış, 500 dozlu, buhar kürlü, entegre contalı)	ad
43.126.1332	-	Çapı 300/200 mm beton boru C parçası hazırlanması (Sülfata dayanıklı çimentodan yapılmış, 500 dozlu, buhar kürlü, entegre contalı)	ad
43.126.1333	-	Çapı 400/200 mm beton boru C parçası hazırlanması (Sülfata dayanıklı çimentodan yapılmış, 500 dozlu, buhar kürlü, entegre contalı)	ad
43.126.1334	-	Çapı 500/200 mm beton boru C parçası hazırlanması (Sülfata dayanıklı çimentodan yapılmış, 500 dozlu, buhar kürlü, entegre contalı)	ad
43.126.1335	-	Çapı 600/200 mm beton boru C parçası hazırlanması (Sülfata dayanıklı çimentodan yapılmış, 500 dozlu, buhar kürlü, entegre contalı)	ad

**2019 YILI ALTYAPI TESİSLERİ BİRİM FİYAT CETVELİNE**  
**EKLENEN BİRİM FİYATLAR**

**EK: 1**

YENİ POZ NO	ESKİ POZ NO	İŞİN ADI	BİRİMİ
<b>Beton Boru C Parçası Tapalarının Hazırlanması</b>			
43.126.1341	-	Çapı 150 mm beton boru C parçası tapası hazırlanması	ad
43.126.1342	-	Çapı 200 mm beton boru C parçası tapası hazırlanması	ad
<b>Beton Boru Dirseklerinin Hazırlanması</b>			
43.126.1351	-	Çapı 150 mm, 45°'lik beton boru dirseği hazırlanması (500 dozlu, buhar kürlü, entegre contalı)	ad
43.126.1352	-	Çapı 200 mm, 45°'lik beton boru dirseği hazırlanması (500 dozlu, buhar kürlü, entegre contalı)	ad
43.126.1361	-	Çapı 150 mm, 45°'lik beton boru dirseği hazırlanması (Sülfata dayanıklı çimentodan yapılmış, 500 dozlu, buhar kürlü, entegre contalı)	ad
43.126.1362	-	Çapı 200 mm, 45°'lik beton boru dirseği hazırlanması (Sülfata dayanıklı çimentodan yapılmış, 500 dozlu, buhar kürlü, entegre contalı)	ad
<b>HDPE Koruge Boru C Parçalarının Hazırlanması</b>			
43.127.1131	-	Çapı 200/200 mm HDPE Koruge C parçası hazırlanması (SN 8)	ad
43.127.1132	-	Çapı 300/200 mm HDPE Koruge C parçası hazırlanması (SN 8)	ad
43.127.1133	-	Çapı 400/200 mm HDPE Koruge C parçası hazırlanması (SN 8)	ad
43.127.1134	-	Çapı 500/200 mm HDPE Koruge C parçası hazırlanması (SN 8)	ad
43.127.1135	-	Çapı 600/200 mm HDPE Koruge C parçası hazırlanması (SN 8)	ad
<b>HDPE Koruge Boru C Tapalarının Hazırlanması</b>			
43.127.1151	-	Çapı 150 mm HDPE Koruge C parçası tapasının hazırlanması	ad
43.127.1152	-	Çapı 200 mm HDPE Koruge C parçası tapasının hazırlanması	ad
<b>Basınç Kırıcı Vanaların Hazırlanması (Sfero döküm, 10 Atü)</b>			
43.145.4101	-	Çapı 40 mm 10-16 atü basınç kırıcı vana hazırlanması (Sfero döküm)	ad
43.145.4102	-	Çapı 50 mm 10-16 atü basınç kırıcı vana hazırlanması (Sfero döküm)	ad
43.145.4103	-	Çapı 65 mm 10-16 atü basınç kırıcı vana hazırlanması (Sfero döküm)	ad
43.145.4104	-	Çapı 80 mm 10-16 atü basınç kırıcı vana hazırlanması (Sfero döküm)	ad
43.145.4105	-	Çapı 100 mm 10-16 atü basınç kırıcı vana hazırlanması (Sfero döküm)	ad
43.145.4106	-	Çapı 125 mm 10-16 atü basınç kırıcı vana hazırlanması (Sfero döküm)	ad
43.145.4107	-	Çapı 150 mm 10-16 atü basınç kırıcı vana hazırlanması (Sfero döküm)	ad
43.145.4108	-	Çapı 200 mm 10-16 atü basınç kırıcı vana hazırlanması (Sfero döküm)	ad
43.145.4109	-	Çapı 250 mm 10-16 atü basınç kırıcı vana hazırlanması (Sfero döküm)	ad
43.145.4110	-	Çapı 300 mm 10-16 atü basınç kırıcı vana hazırlanması (Sfero döküm)	ad
43.145.4111	-	Çapı 400 mm 10-16 atü basınç kırıcı vana hazırlanması (Sfero döküm)	ad
<b>Kafes Tel Gabion ve Şiltelerin Hazırlanması</b>			
43.149.1101	-	Kafes tel gabion sepeti hazırlanması (Sepet yüksekliği h>=50 cm olan, %95 çinko + %5 alüminyum alaşımlı, galfan kaplı, gözenek açıklığı 80 x 100 mm, gözenek teli Ø2,7 mm, kenar teli Ø3,4 mm)	m <sup>3</sup>
43.149.1102	-	Kafes tel gabion sepeti hazırlanması (Sepet yüksekliği h>=50 cm olan, %95 çinko + %5 alüminyum alaşımlı, galfan ve PVC kaplı, gözenek açıklığı 80 x 100 mm, gözenek teli Ø2,7 mm +1 mm PVC (toplam: 3,7 mm), kenar teli Ø3,4 mm +1 mm PVC (toplam: 4,4 mm)	m <sup>3</sup>
43.149.1111	-	Kafes tel gabion şiltesi hazırlanması (Şilte yüksekliği h<50 cm olan, %95 çinko + %5 alüminyum alaşımlı, galfan kaplı, gözenek açıklığı 60 x 80 mm, gözenek teli Ø2,2 mm, kenar teli Ø2,7 mm)	m <sup>3</sup>
43.149.1112	-	Kafes tel gabion şiltesi hazırlanması (Şilte yüksekliği h<50 cm olan, %95 çinko + %5 alüminyum alaşımlı, galfan ve PVC kaplı, gözenek açıklığı 60 x 80 mm, gözenek teli Ø2,2 mm +1 mm PVC (toplam: 3,2 mm), kenar teli Ø2,7 mm +1 mm PVC (toplam: 3,7 mm))	m <sup>3</sup>

**EKLENEN BİRİM FİYATLAR**

YENİ POZ NO	ESKİ POZ NO	İŞİN ADI	BİRİMİ
<b>Elektrik İşleri</b>			
<b>Gaz Algılama Sistemi</b>			
40.150.1101	-	Sabit Hidrojen Sülfür Gazı (H2S) Dedektörü (Digital göstergeli, hem röle hem de 4-20mA analog çıkışlı)	ad
40.150.1102	-	Sabit Metan Gazı (CH4) Dedektörü (Digital göstergeli, hem röle hem de 4-20mA analog çıkışlı)	ad
40.150.1103	-	Sabit Oksijen (O2) Dedektörü (Digital göstergeli, hem röle hem de 4-20mA analog çıkışlı)	ad
40.150.1104	-	Kontrol Panosu (Kontrol ünitesi ve otomasyon senaryosuna göre sistemi çalıştıracak tüm şalt malzemeleri dahil olmak üzere komple pano)	ad
40.150.1105	-	Portatif 4'lü Gaz Dedektörü (Sensörleri ile birlikte kullanılabilen, paslanmaz çelikten veya korozyona dayanıklı malzemeden imal edilmiş kemerde ve cep üzerinde taşınabilir özellikte klips ve darbeye dayanıklı gövdeli dedektör, Lityum / Nimh şarj edilebilir batarya (dedektöre dahil), şarj adaptörü, kalibrasyon hortumu (1 m), örnekleme hortumu (en az 3 m), dedektöre özel avadanlık (anahtar, alyan takımı vb.), yedek pompa filtreleri (en az 2 adet) Dahili veya Harici Pompalı)	ad
40.150.1106	-	Temiz Hava Silindirli Solunum Kiti (Tam yüz maskesi ve askı takımı ile birlikte komple set)	ad
40.150.1107	-	Yarım Yüz Kaçış Maskesi (Saklama çantası ve özel aparatlı, belde taşınabilir özellikte, DIN 58647-7 Standartına uygun, ABEK filtresine sahip)	ad
<b>Enstrümantasyon</b>			
40.150.1151	-	Çapı 100 mm elektromanyetik tip debi ölçüm seti	tk
40.150.1152	-	Çapı 150 mm elektromanyetik tip debi ölçüm seti	tk
40.150.1153	-	Çapı 200 mm elektromanyetik tip debi ölçüm seti	tk
40.150.1154	-	Çapı 300 mm elektromanyetik tip debi ölçüm seti	tk
40.150.1155	-	Çapı 400 mm elektromanyetik tip debi ölçüm seti	tk
40.150.1156	-	Çapı 500 mm elektromanyetik tip debi ölçüm seti	tk
40.150.1157	-	Çapı 600 mm elektromanyetik tip debi ölçüm seti	tk
40.150.1158	-	Çapı 700 mm elektromanyetik tip debi ölçüm seti	tk
40.150.1159	-	Ultrasonik tip debi ölçüm seti	tk
40.150.1160	-	Ultrasonik seviye ölçüm seti	tk
40.150.1161	-	Orp analizör seti	tk
40.150.1162	-	Oksijen ölçüm seti	tk
<b>Endüstriyel Otomasyon</b>			
40.150.1201	-	0,18 kW Frekans konvertör (Tek faz)	ad
40.150.1202	-	0,37 kW Frekans konvertör (Tek faz)	ad
40.150.1203	-	0,55 kW Frekans konvertör (Tek faz)	ad
40.150.1204	-	0,75 kW Frekans konvertör (Tek faz)	ad
40.150.1205	-	1,5 kW Frekans konvertör (Tek faz)	ad
40.150.1206	-	2,2 kW Frekans konvertör (Tek faz)	ad
40.150.1221	-	0,37 kW Frekans konvertör (Üç faz)	ad
40.150.1222	-	0,55 kW Frekans konvertör (Üç faz)	ad
40.150.1223	-	0,75 kW Frekans konvertör (Üç faz)	ad
40.150.1224	-	1,1 kW Frekans konvertör (Üç faz)	ad
40.150.1225	-	1,5 kW Frekans konvertör (Üç faz)	ad
40.150.1226	-	2,2 kW Frekans konvertör (Üç faz)	ad

**2019 YILI ALTYAPI TESİSLERİ BİRİM FİYAT CETVELİNE**  
**EKLENEN BİRİM FİYATLAR**

**EK: 1**

<b>YENİ POZ NO</b>	<b>ESKİ POZ NO</b>	<b>İŞİN ADI</b>	<b>BİRİMİ</b>
40.150.1227	-	3 kW Frekans konvertör (Üç faz)	ad
40.150.1228	-	4 kW Frekans konvertör (Üç faz)	ad
40.150.1229	-	5,5 kW Frekans konvertör (Üç faz)	ad
40.150.1230	-	7,5 kW Frekans konvertör (Üç faz)	ad
40.150.1231	-	11 kW Frekans konvertör (Üç faz)	ad
40.150.1232	-	15 kW Frekans konvertör (Üç faz)	ad
40.150.1233	-	18,5 kW Frekans konvertör (Üç faz)	ad
40.150.1234	-	22 kW Frekans konvertör (Üç faz)	ad
40.150.1235	-	30 kW Frekans konvertör (Üç faz)	ad
40.150.1236	-	37 kW Frekans konvertör (Üç faz)	ad
40.150.1237	-	45 kW Frekans konvertör (Üç faz)	ad
40.150.1238	-	55 kW Frekans konvertör (Üç faz)	ad
40.150.1239	-	75 kW Frekans konvertör (Üç faz)	ad
40.150.1240	-	90 kW Frekans konvertör (Üç faz)	ad
40.150.1241	-	110 kW Frekans konvertör (Üç faz)	ad
40.150.1242	-	132 kW Frekans konvertör (Üç faz)	ad
40.150.1243	-	160 kW Frekans konvertör (Üç faz)	ad
40.150.1301	-	1.1 kW Yumuşak yol verici	ad
40.150.1302	-	2.2 kW Yumuşak yol verici	ad
40.150.1303	-	4.0 kW Yumuşak yol verici	ad
40.150.1304	-	5.5 kW Yumuşak yol verici	ad
40.150.1305	-	7.5 kW Yumuşak yol verici	ad
40.150.1306	-	9.0 kW Yumuşak yol verici	ad
40.150.1307	-	11.0 kW Yumuşak yol verici	ad
40.150.1308	-	15.0 kW Yumuşak yol verici	ad
40.150.1351	-	Merkezi işlem birimi (CPU)	ad
40.150.1352	-	24 V Güç kaynağı	ad
40.150.1353	-	Haberleşme modülü (Ethernet)	ad
40.150.1354	-	Dijital giriş modülü (32'lik - source)	ad
40.150.1355	-	Dijital giriş modülü (16'lık - source)	ad
40.150.1356	-	Dijital çıkış modülü (16'lık)	ad
40.150.1357	-	Dijital çıkış modülü (8'lik hepsi röle)	ad
40.150.1358	-	Analog giriş modülü (4'lü)	ad
40.150.1359	-	Analog giriş modülü (8'li)	ad
40.150.1360	-	Analog çıkış modülü (2'li)	ad
40.150.1361	-	Analog çıkış modülü (4'lü)	ad
40.150.1362	-	Analog çıkış modülü (8'li)	ad
40.150.1363	-	Operatör paneli (4")	ad
40.150.1364	-	Operatör paneli (5,7")	ad
40.150.1365	-	Operatör paneli (7")	ad
40.150.1366	-	Operatör paneli (7,5")	ad
40.150.1367	-	Operatör paneli (10,4")	ad
40.150.1368	-	RF modem	ad
40.150.1369	-	GSM modem	ad
40.150.1401	-	1 kVA Kesintisiz güç kaynağı (15 dakika)	ad
40.150.1402	-	2 kVA Kesintisiz güç kaynağı (15 dakika)	ad
40.150.1403	-	2 kVA Kesintisiz güç kaynağı (30 dakika)	ad
40.150.1404	-	3 kVA Kesintisiz güç kaynağı (10 dakika)	ad

**2019 YILI ALTYAPI TESİSLERİ BİRİM FİYAT CETVELİNE**  
**EKLENEN BİRİM FİYATLAR**

**EK: 1**

YENİ POZ NO	ESKİ POZ NO	İŞİN ADI	BİRİMİ
40.150.1405	-	3 kVA Kesintisiz güç kaynağı (15 dakika)	ad
40.150.1406	-	3 kVA Kesintisiz güç kaynağı (20 dakika)	ad
40.150.1407	-	3 kVA Kesintisiz güç kaynağı (60 dakika)	ad
40.150.1408	-	5 kVA Kesintisiz güç kaynağı (15 dakika)	ad
40.150.1409	-	5 kVA Kesintisiz güç kaynağı (30 dakika)	ad
40.150.1410	-	5 kVA Kesintisiz güç kaynağı (60 dakika)	ad
<b>İMALAT İŞLERİ</b>			
<b>Beton Boru C Parçalarının Döşenmesi</b>			
43.526.1301	-	Çapı 150/150 mm, beton boru C parçasının döşenmesi (Muflu, 500 dozlu, buhar kürlü, entegre contalı, boru bedeli, baş bağlama ve sızdırmazlık testi bedeli dahil)	ad
43.526.1302	-	Çapı 200/150 mm, beton boru C parçasının döşenmesi (Muflu, 500 dozlu, buhar kürlü, entegre contalı, boru bedeli, baş bağlama ve sızdırmazlık testi bedeli dahil)	ad
43.526.1303	-	Çapı 300/150 mm, beton boru C parçasının döşenmesi (Muflu, 500 dozlu, buhar kürlü, entegre contalı, boru bedeli, baş bağlama ve sızdırmazlık testi bedeli dahil)	ad
43.526.1304	-	Çapı 400/150 mm, beton boru C parçasının döşenmesi (Muflu, 500 dozlu, buhar kürlü, entegre contalı, boru bedeli, baş bağlama ve sızdırmazlık testi bedeli dahil)	ad
43.526.1305	-	Çapı 500/150 mm, beton boru C parçasının döşenmesi (Muflu, 500 dozlu, buhar kürlü, entegre contalı, boru bedeli, baş bağlama ve sızdırmazlık testi bedeli dahil)	ad
43.526.1306	-	Çapı 600/150 mm, beton boru C parçasının döşenmesi (Muflu, 500 dozlu, buhar kürlü, entegre contalı, boru bedeli, baş bağlama ve sızdırmazlık testi bedeli dahil)	ad
43.526.1311	-	Çapı 200/200 mm, beton boru C parçasının döşenmesi (Muflu, 500 dozlu, buhar kürlü, entegre contalı, boru bedeli, baş bağlama ve sızdırmazlık testi bedeli dahil)	ad
43.526.1312	-	Çapı 300/200 mm, beton boru C parçasının döşenmesi (Muflu, 500 dozlu, buhar kürlü, entegre contalı, boru bedeli, baş bağlama ve sızdırmazlık testi bedeli dahil)	ad
43.526.1313	-	Çapı 400/200 mm, beton boru C parçasının döşenmesi (Muflu, 500 dozlu, buhar kürlü, entegre contalı, boru bedeli, baş bağlama ve sızdırmazlık testi bedeli dahil)	ad
43.526.1314	-	Çapı 500/200 mm, beton boru C parçasının döşenmesi (Muflu, 500 dozlu, buhar kürlü, entegre contalı, boru bedeli, baş bağlama ve sızdırmazlık testi bedeli dahil)	ad
43.526.1315	-	Çapı 600/200 mm, beton boru C parçasının döşenmesi (Muflu, 500 dozlu, buhar kürlü, entegre contalı, boru bedeli, baş bağlama ve sızdırmazlık testi bedeli dahil)	ad
43.526.1321	-	Çapı 150/150 mm, beton boru C parçasının döşenmesi (Muflu, sülfata dayanıklı çimentodan yapılmış, 500 dozlu, buhar kürlü, entegre contalı, boru bedeli, baş bağlama ve sızdırmazlık testi bedeli dahil)	ad
43.526.1322	-	Çapı 200/150 mm, beton boru C parçasının döşenmesi (Muflu, sülfata dayanıklı çimentodan yapılmış, 500 dozlu, buhar kürlü, entegre contalı, boru bedeli, baş bağlama ve sızdırmazlık testi bedeli dahil)	ad
43.526.1323	-	Çapı 300/150 mm, beton boru C parçasının döşenmesi (Muflu, sülfata dayanıklı çimentodan yapılmış, 500 dozlu, buhar kürlü, entegre contalı, boru bedeli, baş bağlama ve sızdırmazlık testi bedeli dahil)	ad

**EKLENEN BİRİM FİYATLAR**

YENİ POZ NO	ESKİ POZ NO	İŞİN ADI	BİRİMİ
43.526.1324	-	Çapı 400/150 mm, beton boru C parçasının döşenmesi (Muflu, sülfata dayanıklı çimentodan yapılmış, 500 dozlu, buhar kürlü, entegre contalı, boru bedeli, baş bağlama ve sızdırmazlık testi bedeli dahil)	ad
43.526.1325	-	Çapı 500/150 mm, beton boru C parçasının döşenmesi (Muflu, sülfata dayanıklı çimentodan yapılmış, 500 dozlu, buhar kürlü, entegre contalı, boru bedeli, baş bağlama ve sızdırmazlık testi bedeli dahil)	ad
43.526.1326	-	Çapı 600/150 mm, beton boru C parçasının döşenmesi (Muflu, sülfata dayanıklı çimentodan yapılmış, 500 dozlu, buhar kürlü, entegre contalı, boru bedeli, baş bağlama ve sızdırmazlık testi bedeli dahil)	ad
43.526.1331	-	Çapı 200/200 mm, beton boru C parçasının döşenmesi (Muflu, sülfata dayanıklı çimentodan yapılmış, 500 dozlu, buhar kürlü, entegre contalı, boru bedeli, baş bağlama ve sızdırmazlık testi bedeli dahil)	ad
43.526.1332	-	Çapı 300/200 mm, beton boru C parçasının döşenmesi (Muflu, sülfata dayanıklı çimentodan yapılmış, 500 dozlu, buhar kürlü, entegre contalı, boru bedeli, baş bağlama ve sızdırmazlık testi bedeli dahil)	ad
43.526.1333	-	Çapı 400/200 mm, beton boru C parçasının döşenmesi (Muflu, sülfata dayanıklı çimentodan yapılmış, 500 dozlu, buhar kürlü, entegre contalı, boru bedeli, baş bağlama ve sızdırmazlık testi bedeli dahil)	ad
43.526.1334	-	Çapı 500/200 mm, beton boru C parçasının döşenmesi (Muflu, sülfata dayanıklı çimentodan yapılmış, 500 dozlu, buhar kürlü, entegre contalı, boru bedeli, baş bağlama ve sızdırmazlık testi bedeli dahil)	ad
43.526.1335	-	Çapı 600/200 mm, beton boru C parçasının döşenmesi (Muflu, sülfata dayanıklı çimentodan yapılmış, 500 dozlu, buhar kürlü, entegre contalı, boru bedeli, baş bağlama ve sızdırmazlık testi bedeli dahil)	ad
43.526.1341	-	Çapı 150 mm, beton boru C parçası tapasının yerine yerleştirilmesi	ad
43.526.1342	-	Çapı 200 mm, beton boru C parçası tapasının yerine yerleştirilmesi	ad
43.526.1351	-	Çapı 150 mm, beton boru 45° dirsek döşenmesi (Muflu, 500 dozlu, buhar kürlü, entegre contalı, boru bedeli, baş bağlama ve sızdırmazlık testi bedeli dahil)	ad
43.526.1352	-	Çapı 200 mm, beton boru 45° dirsek döşenmesi (Muflu, 500 dozlu, buhar kürlü, entegre contalı, boru bedeli, baş bağlama ve sızdırmazlık testi bedeli dahil)	ad
43.526.1361	-	Çapı 150 mm, beton boru 45° dirsek döşenmesi (Muflu, sülfata dayanıklı çimentodan yapılmış, 500 dozlu, buhar kürlü, entegre contalı, boru bedeli, baş bağlama ve sızdırmazlık testi bedeli dahil)	ad
43.526.1362	-	Çapı 200 mm, beton boru 45° dirsek döşenmesi (Muflu, sülfata dayanıklı çimentodan yapılmış, 500 dozlu, buhar kürlü, entegre contalı, boru bedeli, baş bağlama ve sızdırmazlık testi bedeli dahil)	ad
<b>HDPE Boru C Parçalarının Döşenmesi</b>			
43.527.1131	-	Çapı 200 / 200 mm HDPE koruge boru C parçası döşenmesi (SN 8, boru bağlantı elemanı, baş bağlama ve sızdırmazlık testi bedeli dahil)	ad
43.527.1132	-	Çapı 300 / 200 mm HDPE koruge boru C parçası döşenmesi (SN 8, boru bağlantı elemanı, baş bağlama ve sızdırmazlık testi bedeli dahil)	ad
43.527.1133	-	Çapı 400 / 200 mm HDPE koruge boru C parçası döşenmesi (SN 8, boru bağlantı elemanı, baş bağlama ve sızdırmazlık testi bedeli dahil)	ad
43.527.1134	-	Çapı 500 / 200 mm HDPE koruge boru C parçası döşenmesi (SN 8, boru bağlantı elemanı, baş bağlama ve sızdırmazlık testi bedeli dahil)	ad
43.527.1135	-	Çapı 600 / 200 mm HDPE koruge boru C parçası döşenmesi (SN 8, boru bağlantı elemanı, baş bağlama ve sızdırmazlık testi bedeli dahil)	ad
<b>HDPE Boru C Parçası Tapalarının Döşenmesi</b>			
43.527.1151	-	Çapı 150 mm HDPE Koruge C parçası tapası yerleştirilmesi	ad
43.527.1152	-	Çapı 200 mm HDPE Koruge C parçası tapası yerleştirilmesi	ad

**2019 YILI ALTYAPI TESİSLERİ BİRİM FİYAT CETVELİNE**  
**EKLENEN BİRİM FİYATLAR**

**EK: 1**

<b>YENİ POZ NO</b>	<b>ESKİ POZ NO</b>	<b>İŞİN ADI</b>	<b>BİRİMİ</b>
<b>Yönlendirilebilir Yatay Sondaj Metodu ile Zemin Altından Boru Geçirilmesi</b>			
<b>PE100 Boruların Zemin Altından Geçirilmesi</b>			
43.545.1003	-	Çapı 63 mm, PE100 borunun yönlendirilebilir yatay sondaj yöntemi ile zemin altından geçirilmesi	m
43.545.1004	-	Çapı 75 mm, PE100 borunun yönlendirilebilir yatay sondaj yöntemi ile zemin altından geçirilmesi	m
43.545.1005	-	Çapı 90 mm, PE100 borunun yönlendirilebilir yatay sondaj yöntemi ile zemin altından geçirilmesi	m
43.545.1006	-	Çapı 110 mm, PE100 borunun yönlendirilebilir yatay sondaj yöntemi ile zemin altından geçirilmesi	m
43.545.1007	-	Çapı 125 mm, PE100 borunun yönlendirilebilir yatay sondaj yöntemi ile zemin altından geçirilmesi	m
43.545.1008	-	Çapı 140 mm, PE100 borunun yönlendirilebilir yatay sondaj yöntemi ile zemin altından geçirilmesi	m
43.545.1009	-	Çapı 160 mm, PE100 borunun yönlendirilebilir yatay sondaj yöntemi ile zemin altından geçirilmesi	m
43.545.1010	-	Çapı 180 mm, PE100 borunun yönlendirilebilir yatay sondaj yöntemi ile zemin altından geçirilmesi	m
43.545.1011	-	Çapı 200 mm, PE100 borunun yönlendirilebilir yatay sondaj yöntemi ile zemin altından geçirilmesi	m
43.545.1012	-	Çapı 225 mm, PE100 borunun yönlendirilebilir yatay sondaj yöntemi ile zemin altından geçirilmesi	m
43.545.1013	-	Çapı 250 mm, PE100 borunun yönlendirilebilir yatay sondaj yöntemi ile zemin altından geçirilmesi	m
43.545.1014	-	Çapı 280 mm, PE100 borunun yönlendirilebilir yatay sondaj yöntemi ile zemin altından geçirilmesi	m
43.545.1015	-	Çapı 315 mm, PE100 borunun yönlendirilebilir yatay sondaj yöntemi ile zemin altından geçirilmesi	m
43.545.1016	-	Çapı 355 mm, PE100 borunun yönlendirilebilir yatay sondaj yöntemi ile zemin altından geçirilmesi	m
43.545.1017	-	Çapı 400 mm, PE100 borunun yönlendirilebilir yatay sondaj yöntemi ile zemin altından geçirilmesi	m
43.545.1018	-	Çapı 450 mm, PE100 borunun yönlendirilebilir yatay sondaj yöntemi ile zemin altından geçirilmesi	m
43.545.1019	-	Çapı 500 mm, PE100 borunun yönlendirilebilir yatay sondaj yöntemi ile zemin altından geçirilmesi	m
43.545.1020	-	Çapı 560 mm, PE100 borunun yönlendirilebilir yatay sondaj yöntemi ile zemin altından geçirilmesi	m
43.545.1020	-	Çapı 560 mm, PE100 borunun yönlendirilebilir yatay sondaj yöntemi ile zemin altından geçirilmesi	m
43.545.1021	-	Çapı 630 mm, PE100 borunun yönlendirilebilir yatay sondaj yöntemi ile zemin altından geçirilmesi	m
43.545.1022	-	Çapı 710 mm, PE100 borunun yönlendirilebilir yatay sondaj yöntemi ile zemin altından geçirilmesi	m
43.545.1023	-	Çapı 800 mm, PE100 borunun yönlendirilebilir yatay sondaj yöntemi ile zemin altından geçirilmesi	m
43.545.1024	-	Çapı 900 mm, PE100 borunun yönlendirilebilir yatay sondaj yöntemi ile zemin altından geçirilmesi	m
43.545.1025	-	Çapı 1000 mm, PE100 borunun yönlendirilebilir yatay sondaj yöntemi ile zemin altından geçirilmesi	m

**2019 YILI ALTYAPI TESİSLERİ BİRİM FİYAT CETVELİNE**  
**EKLENEN BİRİM FİYATLAR**

**EK: 1**

YENİ POZ NO	ESKİ POZ NO	İŞİN ADI	BİRİMİ
<b>Çelik Boruların Zemin Altından Geçirilmesi</b>			
43.545.1102	-	Çapı 80 mm, Çelik borunun yönlendirilebilir yatay sondaj yöntemi ile zemin altından geçirilmesi	m
43.545.1103	-	Çapı 100 mm, Çelik borunun yönlendirilebilir yatay sondaj yöntemi ile zemin altından geçirilmesi	m
43.545.1104	-	Çapı 125 mm, Çelik borunun yönlendirilebilir yatay sondaj yöntemi ile zemin altından geçirilmesi	m
43.545.1105	-	Çapı 150 mm, Çelik borunun yönlendirilebilir yatay sondaj yöntemi ile zemin altından geçirilmesi	m
43.545.1106	-	Çapı 200 mm, Çelik borunun yönlendirilebilir yatay sondaj yöntemi ile zemin altından geçirilmesi	m
43.545.1107	-	Çapı 250 mm, Çelik borunun yönlendirilebilir yatay sondaj yöntemi ile zemin altından geçirilmesi	m
43.545.1108	-	Çapı 300 mm, Çelik borunun yönlendirilebilir yatay sondaj yöntemi ile zemin altından geçirilmesi	m
43.545.1109	-	Çapı 350 mm, Çelik borunun yönlendirilebilir yatay sondaj yöntemi ile zemin altından geçirilmesi	m
43.545.1110	-	Çapı 400 mm, Çelik borunun yönlendirilebilir yatay sondaj yöntemi ile zemin altından geçirilmesi	m
43.545.1111	-	Çapı 500 mm, Çelik borunun yönlendirilebilir yatay sondaj yöntemi ile zemin altından geçirilmesi	m
43.545.1112	-	Çapı 600 mm, Çelik borunun yönlendirilebilir yatay sondaj yöntemi ile zemin altından geçirilmesi	m
43.545.1113	-	Çapı 700 mm, Çelik borunun yönlendirilebilir yatay sondaj yöntemi ile zemin altından geçirilmesi	m
43.545.1114	-	Çapı 800 mm, Çelik borunun yönlendirilebilir yatay sondaj yöntemi ile zemin altından geçirilmesi	m
43.545.1115	-	Çapı 900 mm, Çelik borunun yönlendirilebilir yatay sondaj yöntemi ile zemin altından geçirilmesi	m
43.545.1116	-	Çapı 1000 mm, Çelik borunun yönlendirilebilir yatay sondaj yöntemi ile zemin altından geçirilmesi	m
<b>Boru Hatları Görüntüleme ve Video Kayıt Alımı İşleri</b>			
43.640.1001	-	Kanalizasyon ve yağmursuyu hatlarının robot kamera ile görüntülenmesi, video çekimi yapılması	m
43.640.1011	-	Derin deniz deşarj hatlarında, su altında, her derinlikte görüntüleme ve video çekimi yapılması	m
<b>Borularda Döşendikten Sonra Basınç Deneyi Yapılması</b>			
<b>PE100 Borularda Döşendikten Sonra Basınç Deneyi Yapılması</b>			
43.550.1003	-	Çapı 63 mm PE100 döşendikten sonra basınç deneyi yapılması (Boru döşenmesi bedeli hariç)	m
43.550.1004	-	Çapı 75 mm PE100 döşendikten sonra basınç deneyi yapılması (Boru döşenmesi bedeli hariç)	m
43.550.1005	-	Çapı 90 mm PE100 döşendikten sonra basınç deneyi yapılması (Boru döşenmesi bedeli hariç)	m
43.550.1006	-	Çapı 110 mm PE100 döşendikten sonra basınç deneyi yapılması (Boru döşenmesi bedeli hariç)	m
43.550.1007	-	Çapı 125 mm PE100 döşendikten sonra basınç deneyi yapılması (Boru döşenmesi bedeli hariç)	m
43.550.1008	-	Çapı 140 mm PE100 döşendikten sonra basınç deneyi yapılması (Boru döşenmesi bedeli hariç)	m



**2019 YILI ALTYAPI TESİSLERİ BİRİM FİYAT CETVELİNE**  
**EKLENEN BİRİM FİYATLAR**

**EK: 1**

YENİ POZ NO	ESKİ POZ NO	İŞİN ADI	BİRİMİ
43.550.1009	-	Çapı 160 mm PE100 dōşendikten sonra basınç deneyi yapılması (Boru dōşenmesi bedeli hariç)	m
43.550.1010	-	Çapı 180 mm PE100 dōşendikten sonra basınç deneyi yapılması (Boru dōşenmesi bedeli hariç)	m
43.550.1011	-	Çapı 200 mm PE100 dōşendikten sonra basınç deneyi yapılması (Boru dōşenmesi bedeli hariç)	m
43.550.1012	-	Çapı 225 mm PE100 dōşendikten sonra basınç deneyi yapılması (Boru dōşenmesi bedeli hariç)	m
43.550.1013	-	Çapı 250 mm PE100 dōşendikten sonra basınç deneyi yapılması (Boru dōşenmesi bedeli hariç)	m
43.550.1014	-	Çapı 280 mm PE100 dōşendikten sonra basınç deneyi yapılması (Boru dōşenmesi bedeli hariç)	m
43.550.1015	-	Çapı 315 mm PE100 dōşendikten sonra basınç deneyi yapılması (Boru dōşenmesi bedeli hariç)	m
43.550.1016	-	Çapı 355 mm PE100 dōşendikten sonra basınç deneyi yapılması (Boru dōşenmesi bedeli hariç)	m
43.550.1017	-	Çapı 400 mm PE100 dōşendikten sonra basınç deneyi yapılması (Boru dōşenmesi bedeli hariç)	m
43.550.1018	-	Çapı 450 mm PE100 dōşendikten sonra basınç deneyi yapılması (Boru dōşenmesi bedeli hariç)	m
43.550.1019	-	Çapı 500 mm PE100 dōşendikten sonra basınç deneyi yapılması (Boru dōşenmesi bedeli hariç)	m
43.550.1020	-	Çapı 560 mm PE100 dōşendikten sonra basınç deneyi yapılması (Boru dōşenmesi bedeli hariç)	m
43.550.1021	-	Çapı 630 mm PE100 dōşendikten sonra basınç deneyi yapılması (Boru dōşenmesi bedeli hariç)	m
43.550.1022	-	Çapı 710 mm PE100 dōşendikten sonra basınç deneyi yapılması (Boru dōşenmesi bedeli hariç)	m
43.550.1023	-	Çapı 800 mm PE100 dōşendikten sonra basınç deneyi yapılması (Boru dōşenmesi bedeli hariç)	m
<b>CTP Borularda Dōşendikten Sonra Basınç Deneyi Yapılması</b>			
43.550.1101	-	Çapı 300 mm CTP dōşendikten sonra basınç deneyi yapılması (Boru dōşenmesi bedeli hariç)	m
43.550.1102	-	Çapı 350 mm CTP dōşendikten sonra basınç deneyi yapılması (Boru dōşenmesi bedeli hariç)	m
43.550.1103	-	Çapı 400 mm CTP dōşendikten sonra basınç deneyi yapılması (Boru dōşenmesi bedeli hariç)	m
43.550.1104	-	Çapı 450 mm CTP dōşendikten sonra basınç deneyi yapılması (Boru dōşenmesi bedeli hariç)	m
43.550.1105	-	Çapı 500 mm CTP dōşendikten sonra basınç deneyi yapılması (Boru dōşenmesi bedeli hariç)	m
43.550.1106	-	Çapı 600 mm CTP dōşendikten sonra basınç deneyi yapılması (Boru dōşenmesi bedeli hariç)	m
43.550.1107	-	Çapı 700 mm CTP dōşendikten sonra basınç deneyi yapılması (Boru dōşenmesi bedeli hariç)	m
43.550.1108	-	Çapı 800 mm CTP dōşendikten sonra basınç deneyi yapılması (Boru dōşenmesi bedeli hariç)	m
43.550.1109	-	Çapı 900 mm CTP dōşendikten sonra basınç deneyi yapılması (Boru dōşenmesi bedeli hariç)	m
43.550.1110	-	Çapı 1000 mm CTP dōşendikten sonra basınç deneyi yapılması (Boru dōşenmesi bedeli hariç)	m
43.550.1111	-	Çapı 1100 mm CTP dōşendikten sonra basınç deneyi yapılması (Boru dōşenmesi bedeli hariç)	m

**2019 YILI ALTYAPI TESİSLERİ BİRİM FİYAT CETVELİNE**  
**EKLENEN BİRİM FİYATLAR**

**EK: 1**

YENİ POZ NO	ESKİ POZ NO	İŞİN ADI	BİRİMİ
43.550.1112	-	Çapı 1200 mm CTP döşendikten sonra basınç deneyi yapılması (Boru döşenmesi bedeli hariç)	m
43.550.1113	-	Çapı 1300 mm CTP döşendikten sonra basınç deneyi yapılması (Boru döşenmesi bedeli hariç)	m
43.550.1114	-	Çapı 1400 mm CTP döşendikten sonra basınç deneyi yapılması (Boru döşenmesi bedeli hariç)	m
43.550.1115	-	Çapı 1500 mm CTP döşendikten sonra basınç deneyi yapılması (Boru döşenmesi bedeli hariç)	m
43.550.1116	-	Çapı 1600 mm CTP döşendikten sonra basınç deneyi yapılması (Boru döşenmesi bedeli hariç)	m
43.550.1117	-	Çapı 1700 mm CTP döşendikten sonra basınç deneyi yapılması (Boru döşenmesi bedeli hariç)	m
43.550.1118	-	Çapı 1800 mm CTP döşendikten sonra basınç deneyi yapılması (Boru döşenmesi bedeli hariç)	m
43.550.1119	-	Çapı 1900 mm CTP döşendikten sonra basınç deneyi yapılması (Boru döşenmesi bedeli hariç)	m
43.550.1120	-	Çapı 2000 mm CTP döşendikten sonra basınç deneyi yapılması (Boru döşenmesi bedeli hariç)	m
43.550.1121	-	Çapı 2200 mm CTP döşendikten sonra basınç deneyi yapılması (Boru döşenmesi bedeli hariç)	m
43.550.1122	-	Çapı 2400 mm CTP döşendikten sonra basınç deneyi yapılması (Boru döşenmesi bedeli hariç)	m
<b>Kafes Tel Gabion Sepet ve Şiltelerin Yerleştirilmesi</b>			
43.645.1001	-	Kafes tel ve moloz taş ile gabion sepet hazırlanması ve yerine konulması (Sepet yüksekliği h>=50 cm olan, %95 çinko + %5 alüminyum alaşım, galfan kaplı, gözenek açıklığı 80 x 100 mm, gözenek teli Ø2,7 mm, kenar teli Ø3,4 mm, sepet dolgusu Makine ile, kafes tel ve moloz taş bedeli dahil)	m <sup>3</sup>
43.645.1002	-	Kafes tel ve moloz taş ile gabion sepet hazırlanması ve yerine konulması (Sepet yüksekliği h>=50 cm olan, %95 çinko + %5 alüminyum alaşım, galfan ve PVC kaplı, gözenek açıklığı 80 x 100 mm, gözenek teli Ø2,7 mm +1 mm PVC (toplam: 3,7 mm), kenar teli Ø3,4 mm +1 mm PVC (toplam: 4,4 mm), sepet dolgusu Makine ile, kafes tel ve moloz taş bedeli dahil)	m <sup>3</sup>
43.645.1011	-	Kafes tel ve moloz taş ile gabion şilte hazırlanması ve yerine konulması (Şilte yüksekliği h<50 cm olan, %95 çinko + %5 alüminyum alaşım, galfan kaplı, gözenek açıklığı 60 x 80 mm, gözenek teli Ø2,2 mm, kenar teli Ø2,7 mm, şilte dolgusu Makine ile, kafes tel ve moloz taş bedeli dahil)	m <sup>3</sup>
43.645.1012	-	Kafes tel ve moloz taş ile gabion şilte hazırlanması ve yerine konulması (Şilte yüksekliği h<50 cm olan, %95 çinko + %5 alüminyum alaşım, galfan ve PVC kaplı, gözenek açıklığı 60 x 80 mm, gözenek teli Ø2,2 mm +1 mm PVC (toplam: 3,2 mm), kenar teli Ø2,7 mm +1 mm PVC (toplam: 3,7 mm), şilte dolgusu Makine ile, kafes tel ve moloz taş bedeli dahil)	m <sup>3</sup>
<b>Metal Malzeme İle Çeşitli İmalatların Yapılması İşleri</b>			
43.665.1052	-	Kanalizasyon inşaatlarında kullanılan sfero döküm, çerçevesiz baca kapağının yerine konulması (55 kg, otomatik kilitli, İller Bankası KNL-TP-23/C-R tip projesine uygun boyut ve özelliklere sahip)	ad
43.665.1053	-	Kanalizasyon inşaatlarında kullanılan sfero döküm, çerçevesiz baca kapağının yerine konulması (77 kg, otomatik kilitli, İller Bankası KNL-TP-30R tip projesine uygun boyut ve özelliklere sahip)	ad

