

**EK-1: YAPIM İŞLERİNDE BENZER İŞ GRUPLARI LİSTESİ**

<b>(A) ALT YAPI İŞLERİ</b>	
<b>I. GRUP: KÖPRÜ VE VİYADÜK İŞLERİ</b> 1. Köprüler 2. Viyadükler 3. Alt ve üst geçitler 4. Akedükler	<b>II. GRUP: TÜNEL İŞLERİ</b> 1. Karayolu ve demiryolu tünelleri 2. Su iletim, derivasyonu ve kuvvet tünelleri 3. Atıksu tünelleri 4. Deniz ve nehir altı tünelleri 5. Metro tünelleri 6. Galeri ve şaftlar
<b>III. GRUP: BORU VE İLETİM HATTI İŞLERİ</b> 1. Petrol ve gaz boru hatları ve şebekeleri 2. Su isale hatları	<b>IV. GRUP: İÇME-KULLANMA SUYU VE KANALİZASYON İŞLERİ</b> 1. Kanalizasyon şebekeleri 2. Yağmursuyu şebekeleri 3. İçme ve kullanma suyu şebekeleri 4. Mikrotünel işleri
<b>V. GRUP: KARAYOLU İŞLERİ (Altyapı+Üstyapı)</b> 1. Otoyollar 2. Devlet, il ve köy yolları 3. Cadde ve sokak yapım işleri	<b>VI. GRUP: DEMİRYOLU İŞLERİ (Altyapı+Üstyapı)</b> 1. Demiryolları 2. Metro inşaatları 3. Raylı sistemler 4. Füniküler raylı taşıma tesisleri
<b>VII. GRUP: HAVAALANI İŞLERİ</b> 1. Havaalanı pistleri 2. Havaalanı apron ve taksirut inşaatı	<b>VIII. GRUP: BARAJLAR</b> 1. Dolgu barajlar 2. Beton barajlar 3. Kemer barajlar 4. Göletler
<b>IX. GRUP: SU YAPILARI</b> 1. AVIII. Grup işler 2. Sulama ve drenaj tesisleri 3. Regülatörler, bentler, rezervuarlar 4. Akarsu düzenleme işleri 5. Nehir ıslahı işleri 6. Taşkın koruma tesisleri 7. Sel kapanları 8. Arazi toplulaştırmasına ilişkin yapım işleri 9. Tarla içi geliştirme hizmetlerine ilişkin yapım işleri	<b>X. GRUP: DENİZ YAPILARI</b> 1. Liman, iskele, rıhtım inşaatları 2. Marina inşaatı 3. Deniz üstü platform inşaatları 4. Dalgakıranlar 5. Balıkçı barınakları, çekek yerleri 6. Tersane havuzu inşaatları 7. Kıyı koruma, tahkimat, deniz dolguları ve mahmuz işleri 8. Deniz altı boru hatları 9. Deniz içi tıp geçitleri 10. Deniz deşarjı yapıları
<b>XI. GRUP: ARITMA TESİSLERİ</b> 1. Kanalizasyon arıtma tesisleri 2. Atıksu arıtma tesisleri 3. Su Arıtma tesisleri 4. İçmesuyu arıtma tesisleri	<b>XII. GRUP: NÜKLEER ENERJİ SANTRALLERİ</b>
<b>XIII. GRUP: HİDROELEKTRİK ENERJİ SANTRALLERİ</b>	<b>XIV. GRUP: TERMİK SANTRALLERİ</b> 1. Katı yakıt santralleri 2. Sıvı yakıt santralleri 3. Doğalgaz santralleri 4. Jeotermal santralleri
<b>XV. GRUP: RÜZGAR ENERJİ SANTRALLERİ</b>	<b>XVI. GRUP: ENDÜSTRİYEL TESİS İNŞAATLARI</b> 1. Her türlü entegre ve komple endüstriyel tesis ve fabrikalar 2. Petrol ve gaz üretim tesis ve platformları 3. Petrol rafineri ve terminaleri 4. Gaz terminaleri 5. Atık bertaraf etme tesisleri 6. Atık işleme tesisleri 7. Bacagazı arıtma tesisleri
<b>XVII. GRUP: MADENCİLİK VE MADEN ÜRETİMİ İLE İLGİLİ İNŞAAT İŞLERİ</b> 1. All grubu işler 2. AVIII grubu işler 3. Maden çıkarma ile ilgili inşaat işleri 4. Dekapaj işleri 5. Malzeme ocağından malzeme çıkartılması işleri	<b>XVIII. GRUP: SAHA İŞLERİ</b> 1. AV grubu işler 2. AVI grubu işler 3. AVII grubu işler 4. AVIII grubu işler 5. Spor ve rekreasyon alanları için saha tanzim işleri 6. Peyzaj sahaları tanzim işleri 7. Yüzey ve platform işleri
<b>XIV. GRUP: KABLULU TAŞIMA SİSTEMLERİ YAPIM İŞLERİ</b> 1. Teleferik işleri 2. Telesiyerj işleri	

**(B) ÜSTYAPI (BİNA) İŞLERİ****I. GRUP: BİNA İŞLERİ**

1. Taşınmaz kültür varlıklarının restorasyon işleri
2. Taşınmaz kültür varlıklarının rekonstrüksiyon işleri
3. Taşınmaz kültür varlıklarının fonksiyon değiştirme işleri

**II. GRUP: BİNA İŞLERİ**

1. Askeri tesis ve binalar (20.000 m<sup>2</sup> ve üstü yapı inşaat alanı)
2. Hastaneler (20.000 m<sup>2</sup> ve üstü yapı inşaat alanı)
3. Havaalanı terminal binaları (25.000 m<sup>2</sup> ve üstü yapı inşaat alanı)
4. İbadethaneler (5.000 m<sup>2</sup> ve üstü yapı inşaat alanı)
5. İdari binalar (25.000 m<sup>2</sup> ve üstü yapı inşaat alanı)
6. Kapalı spor salonları (5.000 ve üstü seyirci kapasiteli)
7. Kültür ve kongre merkezleri (20.000 m<sup>2</sup> ve üstü yapı inşaat alanı)
8. Müze ve konser salonları (20.000 m<sup>2</sup> ve üstü yapı inşaat alanı)
9. Stadyum, hipodrom ve veledromlar (en az 20.000'i kapalı olmak üzere toplam 25.000 ve üstü seyirci kapasiteli)
10. Ticaret ve alışveriş merkez ve kompleksleri (25.000 m<sup>2</sup> ve üstü yapı inşaat alanı)
11. Toplu konut işleri (sosyal donatısı ile birlikte 50.000 m<sup>2</sup> ve üstü yapı inşaat alanı)
12. Tren gar ve istasyonları ile liman binaları (20.000 m<sup>2</sup> ve üstü yapı inşaat alanı)
13. Uluslararası fuar merkez ve kompleksleri (en az 20.000 m<sup>2</sup> si kapalı sergileme alanı olmak üzere toplam yapı inşaat alanı 25.000 m<sup>2</sup> ve üstü)
14. Üniversite ve eğitim binaları (25.000 m<sup>2</sup> ve üstü yapı inşaat alanı)
15. Yüksek yapılar (30 kat üzeri ve 25.000 m<sup>2</sup> ve üstü yapı inşaat alanı)
16. (5) ve üzeri yıldızlı oteller ve 1. sınıf tatil köyleri (25.000 m<sup>2</sup> ve üstü yapı inşaat alanı)

**III. GRUP: BİNA İŞLERİ**

1. BII. Grup işler
2. BI. ve BII. Grubu işlerin dışındaki bina işleri

**(C) SİHHİ TESİSAT VE MEKANİK TESİSAT İŞLERİ****I. GRUP: SİHHİ TESİSAT İŞLER**

1. Temizsu tesisat işleri
2. Atıksu tesisat işleri
3. Yangın Söndürme TesiSATi İşleri

**II. GRUP: ISITMA-SOĞUTMA, HAVALANDIRMA VE İKLİMLEME TESİSATI İŞLERİ**

1. Isıtma TesiSATi İşleri
2. Soğutma TesiSATi İşleri
3. Havalandırma TesiSATi İşleri
4. İklimlendirme TesiSATi İşleri

**III. GRUP: ASANSÖR ELEKTRO-MEKANİK İŞLERİ**

1. Asansör İşleri
2. Yürüyen merdiven işleri
3. Yürüyen bant işleri
4. Gezer vinç işleri

**IV. GRUP: GAZ TESİSATI İŞLERİ****(D) ELEKTRİK İŞLERİ****I. GRUP: ENERJİ İLETİM ŞEBEKESİ VE TESİS İŞLERİ**

1. Enerji iletim havai hatları
2. Enerji iletim yeraltı kablo işleri

**II. GRUP: ENERJİ DAĞITIM ŞEBEKESİ VE TESİS İŞLERİ**

1. Enerji dağıtım havai hatları
2. Enerji dağıtım yeraltı kablo işleri

**III. GRUP: ELEKTRİK ŞEBEKE VE TESİS İŞLERİ**

1. Şalt tesisleri
2. Trafo merkezleri
3. Kompanzasyon tesisleri

**IV. GRUP: 1 KV ALTI ELEKTRİK TESİSAT VE KESİNTİSİZ GÜÇ KAYNAĞI TESİSAT İŞLERİ**

1. Kuvvet dağıtım tesisi
2. Topraklama ve koruma sistemleri
3. Yıldırımdan koruma ve önleme sistemleri
4. Jeneratör tesisi
5. Kesintisiz güç kaynağı tesisi

**V. GRUP: AYDINLATMA İŞLERİ**

1. Köprü aydınlatma işleri
2. Yol aydınlatma işleri
3. Tünel aydınlatma işleri
4. Tarihi mekân aydınlatma işleri
5. Açık alan aydınlatma işleri
6. Stadyum ve spor sahaları aydınlatma işleri
7. Tehlikeli alan aydınlatma işleri
8. Havaalanı pisti aydınlatma işleri

**VI. GRUP: ELEKTRİKLİ ULAŞIM ARAÇLARI TEKNOLOJİSİ İŞLERİ**

1. Elektromekanik İşler
2. Raylı sistemler elektrifikasyon işleri
3. Lastikli ulaşım araçları elektrifikasyon işleri
4. Kablo lu ulaşım araçları elektrifikasyon işleri
5. Elektrikli taşıtlar dolun tesisleri

**(E) ELEKTRONİK VE İLETİŞİM İŞLERİ****I. GRUP: TRAFİK İZLEME VE YÖNETİM SİSTEMİ KURULMASI İŞLERİ**

1. Karayolu sinyalizasyon işleri
2. Demiryolu sinyalizasyon işleri
3. Otoyollarda elektronik ücret toplama sistemleri
4. Veri ve görüntü aktarımı ile kontrol sistemleri
5. Merkezi kontrollü trafik izleme ve yönetim sistemi
6. Haberleşme, veri toplama ve kontrol sistemleri

**III. GRUP: OTOMATİK ÖLÇÜM VE GÖZLEM SİSTEMLERİ**

1. Meteoroloji otomatik ölçüm ve gözlem sistemleri
2. UV-A, UV-B, ozon ve yağış asit ölçüm sistemleri
3. Çevre yönetimi araştırma ve izleme sistemleri

**V. GRUP: UYDU, TV VE RADYO İLETİŞİM SİSTEMLERİ**

1. Gözlemevi, uydu ve yer istasyonları
2. Kablolı TV ve radyo dağıtım, interaktif iletişim şebekeleri ve tesisatı
3. TV ve radyo verici istasyonları

**VII. GRUP: SES İLETİŞİM TEKNOLOJİSİ İŞLERİ**

1. Ses frekans şebekeleri
2. Yüksek frekans şebekeleri

**IX. GRUP: GENİŞBANT ERİŞİM VE AĞ ŞEBEKESİ TEKNOLOJİSİ İŞLERİ**

1. Ethernet teknolojisi işleri
2. ADSL, VDSL, GSDHL teknolojisi işleri
3. Dolaba kadar fiber (FTTCa/FTTC) teknolojisi işleri
4. Binaya kadar fiber (FTTB/H/O) teknolojisi işleri
5. LAN şebeke kurulumu
6. WAN şebeke kurulumu

**II. GRUP: SCADA TEKNOLOJİSİ (İZLEME, KONTROL VE VERİ TOPLAMA) İŞLERİ**

1. Elektrik tüketim izleme ve yönetim sistemleri
2. Su tüketim izleme ve yönetim sistemleri
3. Petrol/doğalgaz tüketim izleme ve yönetim sistemleri
4. Endüstriyel tesis izleme ve yönetim sistemleri

**IV. GRUP: ÖZDENETİMLİ BİNA VE ALAN OTOMASYON SİSTEMLERİ**

1. Kapalı devre kamera ve karlı geçiş sistemleri
2. Güvenlik sistemleri (x-ray, metal arama kapı dedektörü)
3. Yangın uyarı ve söndürme sistemleri
4. Acil anons ve seslendirme sistemleri
5. Yangın ihbar ve söndürme sistemleri
6. Hastane içi görüntü iletişim sistemleri (PACS v.b.)

**VI. GRUP: GEZGİN İLETİŞİM TEKNOLOJİSİ İŞLERİ**

1. Telsiz haberleşme sistemleri
2. Kablosuz hücreli iletişim sistemleri (GSM, Wi-Fi, WiMAX)

**VIII. TELEKOMÜNİKASYON OMURGA TEKNOLOJİSİ İŞLERİ**

1. Radyoflink işleri
2. Fiber optik işleri
3. Tümüleşik haberleşme (ISDN, ATM) sistemleri
4. IP-MPLS işleri