

Ek-1: YAPIM İŞLERİNDE BENZER İŞ GRUPLARI LİSTESİ

(A) ALT YAPI İŞLERİ	
I. GRUP: KÖPRÜ VE VİYADÜK İŞLERİ 1. Köprüler 2. Viyadükler 3. Alt ve üst geçitler 4. Akadükler	II. GRUP: TUNEL İŞLERİ 1. Karayolu ve demiryolu tünelleri 2. Su iletim, derivasyon ve kuvvet tünelleri 3. Atıksu tünelleri 4. Deniz ve nehir altı tünelleri 5. Metro tünelleri 6. Galeri ve şaftlar
III. GRUP: BORU VE İLETİM HATTI İŞLERİ 1. Petrol ve gaz boru hatları ve şebekeleri 2. Su isale hatları	IV. GRUP: İÇME-KULLANMA SUYU VE KANALİZASYON İŞLERİ 1. Kanalizasyon şebekeleri 2. Yağmursuyu şebekeleri 3. İçme ve kullanma suyu şebekeleri 4. Mikrotünel işleri
V. GRUP: KARAYOLU İŞLERİ (Altyapı+Üstyapı) 1. Otoyollar 2. Devlet, il ve köy yolları 3. Cadde ve sokak yapım işleri	VI. GRUP: DEMİRYOLU İŞLERİ (Altyapı+Üstyapı) 1. Demiryolları 2. Metro inşaatları 3. Raylı sistemler 4. Füniküler raylı taşıma tesisleri
VII. GRUP: HAVAALANI İŞLERİ 1. Havaalanı pistleri 2. Havaalanı apron ve taksitür inşaatı	VIII. GRUP: BARAJLAR 1. Dolgu barajlar 2. Beton barajlar 3. Kemer barajlar 4. Göletler
IX. GRUP: SU YAPILARI 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 kapıları 8. Arazi toplulaştırmasına ilişkin yapım işleri 9. Tarla içi geliştirme hizmetlerine ilişkin yapım işleri	X. GRUP: DENİZ YAPILARI 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 tüp geçitleri 10. Deniz değeri yapıları
XI. GRUP: ARITMA TESİSLERİ 1. Kanalizasyon arıtma tesisleri 2. Atıksu arıtma tesisleri 3. Su Arıtma tesisleri 4. İçmesuyu arıtma tesisleri	XII. GRUP: NÜKLEER ENERJİ SANTRALLERİ
XIII. GRUP: HİDROELEKTRİK ENERJİ SANTRALLERİ	XIV. GRUP: TERMİK SANTRALLERİ 1. Katı yakıt santralleri 2. Sıvı yakıt santralleri 3. Doğalgaz santralleri 4. Jeotermal santralleri
XV. GRUP: RÜZGAR ENERJİ SANTRALLERİ	XVI. GRUP: ENDÜSTRİYEL TESİS İNŞAATLARI 1. Her türlü entegre ve komple endüstriyel tesis ve fabrikalar 2. Petrol ve gaz üretim tesis ve platformları 3. Petrol rafineri ve terminalleri 4. Gaz terminalleri 5. Atık bertaraf etme tesisleri 6. Atık işleme tesisleri 7. Bacagazı arıtma tesisleri
XVII. GRUP: MADENCİLİK VE MADEN ÜRETİMİ İLE İLGİLİ İNŞAAT İŞLERİ 1. AII grubu işler 2. AVIII grubu işler 3. Maden çıkarma ile ilgili inşaat işleri 4. Dekapej işleri 5. Malzeme ocğından malzeme çıkartılması işleri	XVIII. GRUP: SAHA İŞLERİ 1. AV grubu işler 2. AVI grubu işler 3. AVII grubu işler 4. AVIII grubu işler 5. Spor ve rekreasyon alanlar için saha tanzim işleri 6. Peyzaj sahaları tanzim işleri 7. Yüzey ve platform işleri
XIV. GRUP: KABLOLU TAŞIMA SİSTEMLERİ YAPIM İŞLERİ 1. Teleferik işleri 2. Telesiyer 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 ² ve üstü yapı inşaat alanı) 2. Hastaneler (20.000 m ² ve üstü yapı inşaat alanı) 3. Havaalanı terminal binaları (25.000 m ² ve üstü yapı inşaat alanı) 4. İbadethaneler (5.000 m ² ve üstü yapı inşaat alanı) 5. İdari binalar (25.000 m ² ve üstü yapı inşaat alanı) 6. Kapalı spor salonları (5.000 ve üstü seyirci kapasiteli) 7. Kültür ve kongre merkezleri (20.000 m ² ve üstü yapı inşaat alanı) 8. Müze ve konser salonları (20.000 m ² 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 ² ve üstü yapı inşaat alanı) 11. Toplu konut işleri (sosyal donatısı ile birlikte 50.000 m ² ve üstü yapı inşaat alanı) 12. Tren gar ve istasyonları ile liman binaları (20.000 m ² ve üstü yapı inşaat alanı) 13. Uluslararası fuar merkez ve kompleksleri (en az 20.000 m ² si kapalı sergileme alanı olmak üzere toplam yapı inşaat alanı 25.000 m ² ve üstü) 14. Üniversite ve eğitim binaları (25.000 m ² ve üstü yapı inşaat alanı) 15. Yüksek yapılar (30 kat üzeri ve 25.000 m ² ve üstü yapı inşaat alanı) 16. (5) ve üzeri yıldızlı oteller ve 1. sınıf tatil köyleri (25.000 m ² 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 İŞLERİ 1. Temizsu tesisat işleri 2. Atıksu tesisat işleri 3. Yangın Söndürme Tesisatı İşleri	II. GRUP: ISITMA-SOĞUTMA, HAVALANDIRMA VE İKLİMLEME TESİSATI İŞLERİ 1. Isıtma Tesisatı İşleri 2. Soğutma Tesisatı İşleri 3. Havalandırma Tesisatı İşleri 4. İklimlendirme Tesisatı 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. Kompansasyon tesisleri	IV. GRUP: 1 KV ALTI ELEKTRİK TESİSAT VE KESİNTİSİZ GÜÇ KAYNAĞI TESİSAT İŞLERİ 1. Kuvvet dağıtım tesisatı 2. Topraklama ve koruma sistemleri 3. Yıldırımdan koruma ve önleme sistemleri 4. Jeneratör tesisatı 5. Kesintisiz güç kaynağı tesisatı
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. Havnalanı 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	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
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 ayrıştırma ve izleme sistemleri	IV. GRUP: ÖZDENETİMLİ BİNA VE ALAN OTOMASYON SİSTEMLERİ 1. Kapalı devre kamera ve kartlı 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.)
V. GRUP: UYDU, TV VE RADYO İLETİŞİM SİSTEMLERİ 1. Gözlemevi, uydu ve yer istasyonları 2. Kablo TV ve radyo dağıtım, interaktif iletişim şebekeleri ve tesisatı 3. TV ve radyo verici istasyonları	VI. GRUP: GEZGİN İLETİŞİM TEKNOLOJİSİ İŞLERİ 1. Telsiz haberleşme sistemleri 2. Kablosuz hücresel iletişim sistemleri (GSM, Wi-Fi, WiMAX)
VII. GRUP: SES İLETİŞİM TEKNOLOJİSİ İŞLERİ 1. Ses frekans şebekeleri 2. Yüksek frekans şebekeleri	VIII. TELEKOMÜNİKASYON OMURGA TEKNOLOJİSİ İŞLERİ 1. Radyolink işleri 2. Fiber optik işleri 3. Tümüleşik haberleşme (ISDN, ATM) sistemleri 4. IP-MPLS işleri
IX. GRUP: GENİSBANT 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	

**MEBS PROJELERİ İÇİN GERÇEKLEŞTİRİLECEK FİRMA SEÇİM KRİTERLERİ İÇİN
KULLANILMAK ÜZERE YAPILACAK BENZER İŞ GRUPLARI TABLOSU**

KRİTER NU.	BENZER İŞ GRUBU	KAPSAM
M-1	Radar Sistemleri ve Temin Tesisi	Sabit Arama Radarı Temin ve Tesisi
		Mobil Arama Radarı Temin ve Tesisi
		Sabit, Pasif Radar Sistemleri Temin ve Tesisi
		Mobil, Pasif Radar Sistemleri Temin ve Tesisi
		Taşıyabilir Arama Radarı Radar Temin ve Tesisi
		Taşıyabilir Pasif Radar Sistemleri Temin ve Tesisi
M-2	IFF (Identification Friend And foe) Radar Sistemi Temin ve Tesisi	IFF (Identification Friend And foe) Radar Sistemi Temin ve Tesis
M-3	LADAR/LIDAR Hedef tespit sistemleri temin ve tesisi	LADAR/LIDAR (Laser Detection and Ranging/Laser İlluminated Detection and Ranging) Hedef Tespit Sistemleri Temin ve Tesisi
M-4	SONAR (Sound Navigation and Ranging) sistemleri temin ve tesisi	SONAR (Sound Navigation and Ranging) Hedef Tespit Sistemleri Temin ve Tesisi
M-5	Radom	Radom Temin ve Tesisi
M-6	Seyrüsefer (Yaklaşma ve İniş) Sistemleri	GCA (Ground Controlled Approach) Sistemleri Temin ve Tesis
		RAPCON (Radar Approach Control) Sistemleri Temin ve Tesis
		ILS (Instrument Landing System) Sistemleri Temin ve Tesisi
		MLS (Microwave Landing System) Sistemleri Temin ve Tesisi
		VOR/DME (VHF Omni-Directional Radio Range /Distance Measuring Equipment) sistemleri Temin ve Tesisi
		TACAN (Tactical Air Navigation) sistemleri Temin ve Tesisi.
M-7	Radyo Link (R/L) Sistemleri	Radyo Link (R/L) Sistemleri temini ve tesisi.
M-8	Uydu Kontrol Sistemleri	Uydu alıcı ve kontrol sistemleri temin ve tesisi.
		Uydu verici ve kontrol sistemleri temin ve tesisi.

KRİTER NU.	BENZER İŞ GRUBU	KAPSAM
M-9	Bilgi Sistemleri	Aktif ve pasif ağ elamanlarını içeren yerel alan ağı (Local Area Network- LAN) temin ve tesisi.
		Aktif ve pasif ağ elamanlarını içeren geniş alan ağı (Wide Area Network-WAN) temin ve tesisi.
		Aktif ve pasif ağ elamanlarını içeren yerleşke alan ağı (Campus Area Network-CAN) temin ve tesisi.
		Aktif ve pasif ağ elamanlarını içeren metropol alan ağı (Metropolitan Area Network- MAN) temin ve tesisi.
		Aktif ve pasif ağ elamanlarını içeren sistem&depolama alan ağı (System&Storage Area Network-SAN) tesisi.
		IP tabanlı kurumsal alan ağı çözümleri geliştirilmesi
		İnternet Altyapısı Kullanarak muhtelif kurumsal alan ağı çözümleri geliştirilmesi.
M-10	Kripto Sistemleri	Veri Kripto Cihazları temin ve/veya Entegrasyonu
		Ses Kripto Cihazları temin ve/veya Entegrasyonu
M-11	Telsiz/Haberleşme Sistemleri	Komuta Kontrol veya Haberleşme Kontrol Sistemi içeren LF (Low Frequence) Telsiz Sistemleri temin ve tesisi. (Komuta Kontrol veya Haberleşme sistemleri yazılımı, donanımı ve kurulumu dâhil)
		Komuta Kontrol veya Haberleşme Kontrol Sistemi içeren HF (High Frequence) Telsiz Sistemleri temin ve tesisi. (Komuta Kontrol veya Haberleşme sistemleri yazılımı, donanımı ve kurulumu dâhil)
		Komuta Kontrol veya Haberleşme Kontrol Sistemi içeren VHF (Very High Frequency) Telsiz Sistemleri temin ve tesisi. (Komuta Kontrol veya Haberleşme sistemleri yazılımı, donanımı ve kurulumu dâhil)
		Komuta Kontrol veya Haberleşme Kontrol Sistemi içeren UHF (Ultra High Frequency) Telsiz Sistemleri temin ve tesisi. (Komuta Kontrol veya Haberleşme sistemleri yazılımı, donanımı ve kurulumu dâhil)
		Komuta Kontrol veya Haberleşme Kontrol Sistemi içeren VLF (Very Low Frequence) Telsiz Sistemleri temin ve tesisi. (Komuta Kontrol veya Haberleşme sistemleri yazılımı, donanımı ve kurulumu dâhil)
M-12	Bilgi Sistem ve Haberleşme Kabloları altyapı tesisi	Bilgi Sistem ve Haberleşme kabloları altyapı tesisi
M-13	Bilgi Sistem Donanımları	Bilgisayar ve Çevre Teçhizatı Temin ve Tesisi
M-14	Yazılım/Donanım Geliştirme ve/veya Entegrasyon	Özel uygulama yazılım geliştirilmesi ve/veya entegrasyonu
		Muhtelif Silah Sistemlerinin, muhtelif komuta kontrol sistemlerine entegrasyonu

KRİTER NU.	BENZER İŞ GRUBU	KAPSAM
M-15	Güvenlik Sistemleri	1. Kamera Güvenlik Sistemleri temin ve tesisi.
		2. CCTV Güvenlik Sistemleri temin ve tesisi.
		3. Turnike sistemleri temin ve tesisi.
		4. Kart okuyucu sistemleri temin ve tesisi.
		5. X-RAY / detektör (Güvenlik amaçlı) görüntüleme sistemleri temin ve tesisi e. Frekans karıştırma (jammer) sistemleri temin ve tesisi.
M-16	Ses Haberleşme Sistemleri	IP Tabanlı ses haberleşme sistemleri (VoIP) temin ve tesisi
		Tümleşik Haberleşme (ISDN,ATM) Sistemleri
		ADSL, VDSL, GSDHL Teknolojisi İşleri
M-17	Frekans karıştırma (jammer) sistemleri temin ve tesisi	Frekans karıştırma (jammer) sistemleri temin ve tesisi
M-18	Meteoroloji sistemleri temin ve tesisi	Meteoroloji sistemleri temin ve tesisi
		Meteoroloji yardımcı sistemleri temin ve tesisi
M-19	Analiz, Test ve Uyumlandırma	Muhtelif Savunma Haberleşme veya Komuta Kontrol veya Bilişim veya Ağ veya Bilgi Sistemlerinin Sistem Güvenlik analiz, test ve uyumu.
M-20	Siber Güvenlik	Siber Güvenlik Sistemleri.
M-21	Yüksek ve Çok Hızlı Kablosuz Ağ	Yüksek ve Çok Hızlı Kablosuz Ağ WiMAX (Worldwide Interoperability for Microwave Access) Sistemleri temin ve tesisi
M-22	Veri Merkezi ve Sistem Odası	Veri Merkezi (Data Center) Sistemi temin ve tesisi
		Sistem Odası Temin ve Tesisi