

Tebliğ Sıra No	İş Kolu Sıra No	İŞ KOLU	Asgari İşçilik Oranı (%)
-------------------	--------------------	---------	-----------------------------

I - AĞAÇ - BAĞÇE - ORMAN - PARK			
1	1	Ağaçlık alanlara bubbler sulama sistemi kurulması	9
2	2	Ağaç (çalı çırpmı) kesimi (yükleme ve nakliye dahil)	
		a)Makinelı	7
		b)Makinesiz	30
3	3	Ağaç dikimi (makinelı)	10
4	4	Ağaç kesimi (yükleme ve nakliye dahil)	
		a)Makinelı	10
		b)Makinesiz	20
5	5	Ağaç veya fidan sökümü (makinelı)	6
6	6	Ağaçlandırma atalarının sulanması (makinelı - tanker)	6
7	7	Ağaçlandırma ve erozyon kontrolü	
		a)Makinelı	10
		b)Makinesiz	30
8	8	Ağaçtan kozalak toplama	35
9	9	Arazi hazırlığı (fidan üretim işlerinde) (makinelı)	6
10	10	Arazi sulama (cebri sulama)	30
11	11	Arazi sulaması	
		a)Motopomp ve boru ile	10
		b)Yağmurlama sistemi ile	9
12	12	Arazı toplulaştırma ve tarla içi geliştirme hizmeti (makinelı) (fosseptik, içme suyu, kanalizasyon ve elle taş toplama hariç)	6
13	13	Araziden taş toplama	
		a)İnsan gücü ile	35
		b)Makine ile	10
14	14	Aşı çalışması	30
15	15	Bakım (fidan üretim çalışmalarında)	
		a)Makinelı	10
		b)Makinesiz (arazözle sulama hariç)	35
16	16	Bank ve çöp kovası imalat ve montajı	9
17	17	Biçerdöver ile hasat	8
18	18	Bitkisel peyzaj işleri (bakım hariç)	10
19	19	Budama işi	
		a)Makas, testere vs.	35
		b)Makinelı	10
20	20	Çalı veya çiçek dikimi	
		a)Çalı veya çiçek yükleniciye ait ise	9
		b)Çalı veya çiçek idarece verilir ise	30
21	21	Çim ekilmesi (püskürtme yöntemi ile)	6
22	22	Çobanlık hizmetleri, hayvan bakımı	30
23	23	Diri örtü temizliği - yangın ve emniyet yolu - toprak işleme (makinelı)	6
24	24	Ekim (fidan üretimi için tohum ekimi)	
		a)Makinelı	10

		b)Makinesiz	35
25	25	El ile hasat yapılması	30
26	26	Fidan dikilmesi	
		a)Fidanların müteahhitçe temin edilmesi halinde	9
		b)Fidanların İdarece verilmesi halinde ( Tarım ve Orman Bakanlığı veya ilgili kuruluşlar)	30
27	27	Fidanların araziye dağıtımı	25
28	28	Fidanlık bakım işi (arazöle sulama hariç)	35
29	29	Futbol sahası ve diğer alanların çimlendirilmesi işi (doğal çim)	15
30	30	Galvanizli tel eşik yapılması (terasta)	9
31	31	Gübreleme	
		a)Makineli	6
		b)El ile	16
		c)El ve makine ile	11
32	32	Halı veya suni çim döşenmesi (futbol sahalanna) (alt yapısı hariç)	12
33	33	Hayvan gölgeliği yapımı (ahşaptan)	15
34	34	Hayvan keşinme kazığı (antiseptik gres yağlı)	15
35	35	Hobi bahçesi inşaatı	12
36	36	İlaçlama	
		a)İşçi ile (sırt pülverizatorü ile)	20
		b)Uçak, helikopter, termal fog, ULV, ekolojik atomizer ile	8
37	37	Lunaparklarda her türlü eğlence oyun grupları temin ve montajı (hız treni, döner dolap vb.)	8
38	38	Mesire alanı yapılması (her şey dahil)	10
39	39	Mısır kurutma ve depolama işlerinde	
		a)Depo kiralama	4
		b)Mısır kurutma	7
		c)Yükleme - boşaltma	7
40	40	Orman ve arazi alanlarında gübre, humusun el ve makine ile toplanması (el ve makine oranları belli değilse)	17
41	41	Orman ürünlerinin depoda istif (makinelî)	7
42	42	Ormanda boylama ve mesaha ölçümü işi	15
43	43	Ormanlarda sıklık, bakım hizmeti işleri	10
44	44	Ot - saman - sap balyalama işi (makinelî)	10
45	45	Ot alma - ot biçilmesi fidan diplerinin çapalanması (makinesiz)	35
46	46	Ot biçilmesi ve çim biçilmesi (makinelî)	10
47	47	Pamuk balyalama (presleme), pamuk çiğitlerinin ayrılması, depolanması ve sevk için vasıtaya yüklenmesi	10
48	48	Park alanlarının sulanması, caddé ve sokakların yıkanması (makinelî)	6
49	49	Park inşaatı	
		a)Donanımlı parklar (içerisinde aquapark, lunapark, havuz, restoranlar vb. bulunan)	10
		b)Semt parkları	11
50	50	Park, refüj ve caddelerdeki yeşil alanların sulanması (elle, hortumla)	30
51	51	Parklarda kauçuk kaplama yapılması	
		a)Rulo kauçuk ile	7
		b)Karo kauçuk ile	10
		c)Dökme kauçuk ile	11
52	52	Parklarda minyatür heykel, büst yapılması	15
53	53	Parklarda oyun grupları	9
54	54	Parklarda ve benzeri yerlerde kullanılmak üzere kamelya, bank vb. imalatların temini ve montajı	
		a)Ahşap ve demirden imal edilmiş	11

		b)Kompozit malzemenen imal edilmiş	7
55	55	Repikaj (tüp ve kap doldurma) (fidan üretim çalışmalarında)	35
56	56	Rulo çim temini ve serilmesi	12
57	57	Sivat yapımı	9
58	58	Silaj taşıma ve silaj çiğnenmesi (mısır çiğnerne - makine kepçe vb.)	7
59	59	Söküm ve ambalajlama (fidan üretim çalışmalarında)	
		a)İşçi ve makineli	25
		b)Makineli	15
60	60	Su taşkınına önlemek için çuvallara taş, kum doldurarak sedde yapılması	20
61	61	Süt sağımı	
		a)Makineli	6
		b)Makinesiz	30
62	62	Şelale inşaatı (yapay kaya ile)	10
63	63	Teraslama	
		a)Makineli (buror teras ve gordiyο şeklinde toprak işleme ve tel örgü dahil)	10
		b)Makinesiz	30
64	64	Tohum çıkarma (fidan üretim çalışmalarında) (makinesiz)	30
65	65	Tohum ekimi (ağaçlandırma ve erozyon çalışmalarında)	
		a)Makineli	10
		b)Makinesiz	30
66	66	Yanık orman sahası örtü temizliği	
		a)İnsan gücüyle	30
		b)Makine ile - buldozer, greyder vs.	6
67	67	Yeşil alanların bakımı (sulama, çapalama, çimlerin biçilmesi)	20

II - AKARYAKIT - DOĞALGAZ - PETROKİMYA - RAFİNERİ			
68	1	Akaryakit, Lpg, Lng depolama tankları tesisi	9
69	2	Akaryakit ham petrol dolmu ve boşaltım tesisi (komple)	9
70	3	Akaryakit pompa istasyonu inşaatı	9
71	4	Akaryakit tankları katodik koruma	9
72	5	Doğalgaz boru hattı şehir içi (malzeme) (her türlü imalat dahil - servis hattı hariç)	8
73	6	Petrol, içme suyu ve doğalgaz arama ve üretim sondaj kuyuları için lokasyon imalatlarının yapılması (komple)	6
74	7	Rafineri asit ve kostik sahalalarının anti asit malzeme ile kaplanması	12
75	8	Rafineri hatlarında donmayı önleyici elektrikli ısıtma sistemi montajı	10
76	9	Rafineri tank gövde saç değişimi (kumlama boya dahil)	12
77	10	Rafineri ve petrokimya tesisleri	9
78	11	Şehir içi doğalgaz abone bağlantı hattı, servis hattı (her türlü imalat dahil)	10
79	12	Şehirler arası akaryakit boru hattı inşaatı, karada ve denizde (malzeme) (her türlü imalat dahil)	6
80	13	Şehirler arası doğalgaz boru hattı inşaatı, karada ve denizde (malzeme) (her türlü imalat dahil)	6
81	14	Şehirler arası ham petrol boru hattı inşaatı, karada ve denizde (malzeme) (her türlü imalat dahil)	6
82	15	Şirketlere boru hattı satış sistemi kapasite artırımı - rafineride	10

III - BARAJ - GÖLET - SULAMA			
83	1	Baraj onarımı	
		a)Beton (komple)	7

		b)Kaya dolgu baraj (komple)	5
		c)Toprak dolgu (komple)	5
84	2	Barajlar, göletler ve hidroelektrik santral inşaatı	
		a)Beton baraj komple (dolgu - tünel - dolu savak)	6
		b)Kaya dolgu baraj komple (dolgu - tünel - dolu savak)	5
		c)Toprak dolgu baraj komple (dolgu - tünel - dolu savak)	5
85	3	Çamurla tıkalı çelik boruların basınçlı su ile temizlenmesi	8
86	4	Dolu savak inşaatı (münferit)	6
87	5	Güneş enerjisi ile çalışan sulama sistemi	7
88	6	Hayvan içme suyu tesisi (her şey dahil)	8
89	7	HES inşaatı (Regülâtör, iletim hattı, yükleme havuzu, denge bacası, cebri boru, santral binası ve tribün - jeneratör temin ve montajı)	
		a)İletim hattı beton kanal (Regülâtör ve tribün - jeneratör temin ve montajı hariç)	9
		b)İletim kanalı beton veya kesit alanı 10 m <sup>2</sup> den küçük tünel (her şey dahil)	8
		c)İletim kanalı boru veya kesit alanı 10 m <sup>2</sup> den büyük tünel (her şey dahil)	7
90	8	HES projelerinde jeneratör, türbin temin ve montajı (münferit)	6
91	9	Hidromekanik teçhizat imal ve montajı (kapak, cebri boru vb.)	9
92	10	Regülâtör inşaatı (komple)	6
93	11	Riprap yapılması (barajlarda su tarafına yapılan istisiz kaya dolgu)	6
94	12	Su seviyesi ölçüm sistemi (limnigraf sistemi)	6
95	13	Sulama kanalı akedük (su köprüsü) yapımı	7
96	14	Sulama kanalları elle temizliği	
		a)Ana kanal temizliği	30
		b)Yedek kanallar (kısmen işçi kısmen makinelî)	17
97	15	Sulama kanalları temizliği (makinelî)	4
98	16	Sulama tesisi sifon yapılması	10
99	17	Sulama tesisi veya kanalı inşaatı	
		a)Hafriyat, boru, dolgu dahil borulu sistem	8
		b)Klasik sistem - dikdörtgen - trapez kesitli - beton (hafriyat hariç) (beton finişeri ile yapılan kanaf kaplama betonu hariç)	9
		c)Prefabrik elemanlarla yapılan kanalet sistemi	6
		ç)Sprinkler sistem, damlama sistemi ve yağmurlama sistemi	9
		d)Center pivot sulama sistemi	9
100	18	Şişme lastikten baraj ve dolu savak inşaatı (Rubber dam) (komple)	6

**IV - BİNA (Fabrika, Endüstri Tesisleri, Teknolojik Yapılar, Silo, TV ve Su Kuleleri, Spor Tesisi, Garaj, Otopark, Cami, Minare, Dekorasyon, Eski Eser vb.)**

101	1	Aerodinamik laboratuvar inşaatı	9
102	2	Açık hava müzesi teşhir alanı düzenlenmesi işleri (hazır beton hariç)	8
103	3	Açık spor sahası yapılması (basketbol ve voleybol kullanım amaçlı)	9
104	4	Ahşap döşemenin sistre yapılması (boya dahil)	10
105	5	Ahşap kaplama işi	11
106	6	Ahşap palet tamiri	15
107	7	Ahşap palet yapımı	15
108	8	Ahşap parke yapılması	15
109	9	Ahşap yapı karkası	15
110	10	Ahşap yapı karkası sürdürme yapılması	13
111	11	Akrilik antiskid zemin kaplama	10
112	12	Akustik panel duvar kaplaması	10
113	13	Alabalık üretim istasyonu inşaatı	9

114	14	Alçıpan duvar	7
115	15	Alçıpan, taşıyıcı vb. asma tavan yapılması	10
116	16	Alüminyum çamkân veya asma tavan yapımı	12
117	17	Alüminyum doğramadan pencere yapımı	12
118	18	Alüminyum giydirme dış cephe yapımı	12
119	19	Ambiem işi (bina iç ve dış cephelerine)	10
120	20	Anahtar, kapı kolu, menteşe, kilit, vasistas, ispanyolet vs.	9
121	21	Andezit plak taş döşenmesi ve benzer işler	
		a)Malzeme yükleniciye ait	10
		b)Taş İdareden	25
		c)Tüm malzeme İdareden	30
122	22	Anıt mezar inşaatı	10
123	23	Antik parke taşı döşenmesi	20
124	24	Asansör bakım, onarım ve revizyonu	12
125	25	Asansör yapımı (insan, yük ve engelli)	7
126	26	Asma germe membran işleri	9
127	27	Atış poligonu yapılması	9
128	28	Atletizm pisti sentetik kaplama işi (altyapı hariç)	10
129	29	ATM kabini yapılması	9
130	30	Banka şubesi tadilatı (dekorasyon, tamirat)	13
131	31	Banko ve dolap vb. işleri	10
132	32	Baskı beton yapılması	8
133	33	Bayrak direği yapılması (boya dahil)	10
134	34	Beton, kalıp, iskele, betonarme demiri (münferit)	
		a)Malzeme yükleniciye ait	9
		b)Malzeme İdareden	30
135	35	Betonarme karkas inşaat (inşaat - mekanik - elektrik komple)	9
136	36	Bilgi teknolojisi alt yapı inşaatı	9
137	37	Bina cephesine reklam	10
138	38	Bina dış cephesinin mantolanması (strafor - foam board tipli malzeme vs.) (sıva ve boya dahil)	13
139	39	Bina ve çevre temizliği yapılması (malzeme yükleniciye ait)	
		a)Makineli	10
		b)Makinesiz	30
140	40	Binanın kaba inşaatı (karkas, çatı ve duvarlar)	7
141	41	Binalara poliüretan dış cephe kaplaması yapılması	12
142	42	Binalarda kat silmesi (dış cephede kat aralarına dekoratif kaplama) yapılması	10
143	43	Binalarda iç ve dış cam temizliği	35
144	44	Binaların laboratuvar ve deprem performans analizlerinin yapılması	10
145	45	Boya, badana ve sıva yapılması (münferit)	15
146	46	Brülör tesisatı	7
147	47	Brülör tesisatı onarımı	10
148	48	Buz pateni pisti yapımı (kapalı alan)	9
149	49	Cam takılması işi (cam temini ve takılması)	10
150	50	Cam filmi kaplanması	7
151	51	Cam tuğla örülmesi (cam tuğla temini ve örülmesi)	10
152	52	Cami inşaatı	10
153	53	Cami minaresi inşaatı	
		a)Betonarme	9
		b)Saç, demir konstrüksiyon	10

		c)Tuğla	16
		ç)Yontma taşı	16
154	54	Cami şadırvan - çeşme inşaatı	10
155	55	Cila yapılması	
		a)Fırça ve rulo ile	15
		b)Makine ile	7
156	56	Çamaşırhane tesisatı onarımı	8
157	57	Çatı yağmur iniş ve olukları temizliği	30
158	58	Çatı yağmur olukları temini ve montajı	
		a)PVC malzeme ile	9
		b)Çinko malzeme ile	10
159	59	Çatı yapımı (ahşap karkas ve kiremitle), çatı yenileme	15
160	60	Çatıların alüminyum ile kaplama işi	10
161	61	Çatılar için kar - buz eritme sistemi	6
162	62	Çelik çatı yapımı	
		a)Karkası	9
		b)Karkası ve kaplaması dahil	10
163	63	Çelik çatı yapımı (uzay kafes sistemli)	
		a)Altyapı ve üstyapı imalatları dahil	10
		b)Altyapı hariç	12
164	64	Çelik konstrüksiyon ile bina, hangar, fabrika vb. yapımı	9
165	65	Çelik konstrüksiyon veya sacta kumlama yapılması	8
166	66	Çelik silo, tank, çeşitli demir imalat boyama işleri	10
167	67	Çeşitli bina tadilat, tamirat ve onarımları	
		a)Bina onarımları (inşaat, tesisat ve elektrik komple)	13
		b)Mekanik ve elektrik tesisat ağırlıklı onarım işleri (inşaat kısmı, yeni trafo ve yeni jeneratör hariç)	11
		c)Mevcut binaya VRF havalandırma sisteminin kurulması	9
		ç)Hastane onarımı (her şey dahil)	11
168	68	Çeşitli demir işleri yapımı ve boyası	10
169	69	Çevre düzenleme (toplu konut işlerinde altyapı dahil)	9
170	70	Çimento fabrikası komple inşaatı (mekanik, elektrik montaj dâhil)	8
171	71	Çini rölyefi (karagöz - spor vb.)	15
172	72	Çöp konteyneri (yer altında inşa edilmiş, betonarme)	9
173	73	Dekorasyon işleri (yüklenici tarafından herhangi bir montaj işlemi yapılmadan hazır temin edilen mobilya malzemeleri hariç (koltuk, sandalye vb.)	11
174	74	Demir korkuluk yapılması	10
175	75	Depreme dayanıklılık kontrolü (tabanca ile beton mukavemet ölçümü)	7
176	76	Depreme karşı güçlendirme işi	13
177	77	Dış cephede her türlü düşey sathıta kaplama (mermer, traverten vb.)	12
178	78	Dış cephe süslemesi (her şey dahil) (trafo, su deposu vb.)	13
179	79	Doğalgaz santrali inşaatı (komple)	7
180	80	Doğalgaz veya Fuel-oil'e dönüşüm (mevcut yakıt kazanlarının dönüşümü)	10
181	81	Doğalgaza dönüşüm (daire kombili)	8
182	82	Döner kapı ve emniyet kapısı yapımı ve montajı	9
183	83	Duvarların dekoratif kağıtla kaplanması	12
184	84	Drenaj sistemi yapılması	8
185	85	Düz alüminyum çatı kaplama	12
186	86	Elektrik tesisatı	10
187	87	Elektrik tesisatı onarımı	12

188	88	Otomatik yangın algılama ve ihbar sistemi kurulumu	10
189	89	Elektromekanik otomatik otopark	8
190	90	Endüstri tesisleri inşaatı	
		a) Betonarme silolar	9
		b) Betonarme soğutma kuleleri, bacalar	10
		c) Termik santral (mekanik, elektrik montajı dahil)	8
191	91	Epoksi ile filiz ekimi	10
192	92	Epoksi ile kaplama yapılması	
		a) Firça ve rulo ile	15
		b) Makine ile	5
193	93	Eski çatının sökülmesi ve yerine trapezoidal kesitli sac/tahta kaplaması yapılması	11
194	94	Eski eser görünümlü bina inşaatı	
		a) Betonarme karkası	12
		b) Ahşap karkası	15
195	95	Fabrika elektrik kuvvet tabloları	6
196	96	Fabrika elektrik kuvvet tesisatı	6
197	97	Fabrika yüzdürme yer silosu yapılması (betonarme ve çelik)	9
198	98	Fırın inşaatı (ateş tuğlası ve harç kullanılarak ekmeke, simit vb. yapım amaçlı)	20
199	99	Flex malzeme ile dekoratif kaplama yapılması	
		a) Yatayda	10
		b) Düşeyde	12
200	100	Fosseptik yapımı	9
201	101	Fosseptik ve rogar onarımı	
		a) Sökülen yıkılan kısımlar	30
		b) Yeni yapılan kısımlar	9
202	102	Fotosel, otomatik kapı yapılması	9
203	103	Futbol stadyumu yapılması (her şey dahil)	9
204	104	Futbol - Voleybol - Basketbol direk file ve potaları	9
205	105	Fumigasyon yapılması (ihraç edilen tahtaların ilaçlanması ve damgalanması)	10
206	106	Gazbetonla duvar yapılması	16
207	107	Gazebo yapımı (barbekü vb.)	12
208	108	Geocell malzeme ile eğimli yüzeylerde stabilizasyonun sağlanması	7
209	109	Granit plak döşenmesi	10
210	110	Güneş enerjisi santrali altyapı inşaatı (üst yapı hariç)	9
211	111	Güneş enerjisi santrali inşaatı (komple)	6
212	112	Güneş enerjisi santrali onarımı	9
213	113	Güvenlik kulübesi yapılması (Prefabrik)	7
214	114	Hasır çelik (bina hariç)	6
215	115	Hastane - medikal gaz tesisatı onarımı (oksijen, vakum, azot)	12
216	116	Hastane - medikal gaz tesisatı (oksijen, azot, vakum)	10
217	117	Havalandırma ve klima otomatik kontrol tesisatı onarımı	10
218	118	Havalandırma ve klima tesisatı	8
219	119	Havalandırma ve klima tesisatı onarımı	12
220	120	Havuz inşaatı (fıskiye veya fıskiyesiz her türlü havuz yapımı)	
		a) Dış sahada	10
		b) Kapalı	9
221	121	Havuz inşaatı (yangın)	9
222	122	Havuzların bakım onarımı	12
223	123	Her türlü spor sahasına alttan ısıtma sistemi yapılması	7

224	124	Her türlü tarihi yapının restorasyonu	
		a)Vakıf birim fiyatları ve Kültür ve Turizm Bakanlığı birim fiyatları ile yapılan imalatlar	20
		b)Diğer inşaat, elektrik ve tesisat imalatları	13
		c)Vakıflar Genel Müdürlüğü, Kültür ve Turizm Bakanlığı birim fiyat karakterli özel fiyat analizi imalatlar	20
225	125	Hipodromda antrenman kum pisti inşaatı (makinele)	5
226	126	İksa yapılması	
		a)Ahşap - çelik	8
		b)Fore kazıklı veya palplangli	6
227	127	İnce inşaat (kabası biten veya natamam inşaatın tamamlanması)	10
228	128	İnce yonu taş kaplama yapılması (duvarlarda)	16
229	129	İzolasyon işleri	
		a)İsi ve ses yalıtımı (cam tülü, taş yünü, kaneviçe, cam yünü) (boru, depo, tank)	10
		b)Su yalıtımı (kauçuk, pestil, polimer, bitümlü örtü, asfalt, bitümlü karton)	7
230	130	Jeotermal Enerji Santrali kurulması (her şey dahil)	6,5
231	131	Kalorifer tesisatı	7
232	132	Kalorifer tesisatı onarımı	10
233	133	Kapalı garaj inşaatı (her türlü imalat dahil)	9
234	134	Kapalı spor salonu inşaatı	9
235	135	Kapı veya pencere doğramaları yenilenmesi	
		a)Ahşap	15
		b)PVC alüminyum vb.	12
236	136	Karo mozaik, karo fayans ve benzeri kaplama işleri	10
237	137	Karot alma	6
238	138	Kat karşılığı hasılat paylaşımı usulü ile yapılan inşaat	
		a)Konvansiyonel metodla (çevre düzenleme dahil)	9
		b)Tünel kalıp (çevre düzenleme dahil)	7,3
239	139	Katı atık depolama alanına gaz drenaj bacaları yapım işi	8
240	140	Katı atık depolama tesisi (her şey dâhil)	7
241	141	Katı atık entegre bertaraf tesisi (komple ayrıştırma, enerji üretim vs.)	6
242	142	Katı atıkların ayrıştırma tesisi inşaatı	9
243	143	Kayak tesisleri yapılması (komple)	9
244	144	Kayrak pisti yapılması (çevre düzenlemesi dahil)	9
245	145	Kayrak taşı döşenmesi	
		a)Yatayda	14
		b)Düşeyde	16
246	146	Klasik hamam inşaatı (sauna, buhar odası ve yüzme havuzu dahil)	9
247	147	Klasik konteyner temini (yük taşıma için)	4
248	148	Kompakt laminant levhalarla bölme yapılması	7
249	149	Konferans salonu (çok amaçlı) düzenleme ve tefrişi (her şey dahil)	11
250	150	Konut tipi konteyner temin ve montajı (anahtar teslim) (altyapı hariç)	
		a)Sahada her türlü bağlantı ve montaj işleri üretici tarafından yapılırsa (elektrik, tesisat vb.)	5
		b)Sahada her türlü bağlantı ve montaj işleri yüklenici tarafından yapılırsa (elektrik, tesisat vb.)	6
251	151	Kule inşaatı	
		a)Betonarme	9
		b)Çelik konstrüksiyon	9
252	152	Kurşun geçirmez cam ve doğrama yapılması	9
253	153	Kurşun ve bakır kaplama	10
254	154	Kutu profillerle kapı, pencere yapımı	10



255	155	Lahit inşaatı, kapak açma, toprak mezar kazısı, cenaze gömü ve mezar nakil işinin komple yapımı	25
256	156	Laminant parke döşemesi	10
257	157	Limnigraf kulesi inşaatı	9
258	158	Merdiven basamaklarına karo kaplaması	10
259	159	Mermer kaplama, döşeme vb. gibi yatay satışlar	10
260	160	Mezar yapımı (her şey dahil)	9
261	161	Mezbaha inşaatı (komple)	9
262	162	Mini halı futbol sahası inşaatı (tribün, sosyal tesis hariç)	10
263	163	Mutfak tesisi	7
264	164	Mobil buz pisti yapılması	8
265	165	Mobil kesimhane yapılması (her şey dahil)	9
266	166	Mobil tuvalet kurulumu ve bakımı	14
267	167	Mutfak tesisi onarımı (soğuk odalar dahil)	10
268	168	Müşterek tesisat (bina içi)	8
269	169	Müşterek tesisat onarımı	12
270	170	Müzelerde tarihi dönemleri gösteren heykel, maket ve eşyaların uygun dekorlarla sergilenmesi ve canlandırılması işi (seslendirme, ışık gösterileri ve dekorasyon işleri hariç)	15
271	171	Ondülin çatı örtüsü	10
272	172	Otomatik kontrol tesisi	7
273	173	Otomatik kontrol tesisi onarımı	10
274	174	Otopark yapılması	
		a) Açık otopark, normal beton (satın alınan hazır beton ve asfalt hariç diğer her şey dahil)	8
		b) Çok katlı otopark (her şey dahil)	7,5
275	175	Planetaryum ekipmanlarının alımı ve montajı (uzay gözlem radarı)	7
276	176	Paratoner tesisi işi	10
277	177	Poli karbon cephe kaplama yapılması	12
278	178	Portatif tribün yapılması	9
279	179	Prefabrik bina inşaatı (komple - altyapı, elk, tesisat vb.)	7
280	180	Prefabrik öngerilmeli imalat ve montajı	7
281	181	PVC profil, ısıcam temini ve takılması	10
282	182	PVC yer döşemesi, jeotekstil ve jeomembran kaplama	7
283	183	Rüzgar enerji santrali altyapı inşaatı (üstyapı hariç)	9
284	184	Rüzgar enerji santrali inşaatı (komple)	6
285	185	Saat kulesi yapılması (her şey dahil)	
		a) Tarihi görünümü	10
		b) Betonarme veya çelik	8
286	186	Satın alınan hazır beton ile yapılan imalat (nakliye dahil)	
		a) Yalnız beton	4
		b) Kalıp - iskele dahil	5
		c) Kalıp - iskele - demir dahil	7
		ç) İdare mali beton	25
287	187	Saydın dış cephe kaplama	10
288	188	Seksiyonel - Endüstriyel tip kapı (kayar ve katlanır kapı)	9
289	189	Sera inşaatı	
		a) Çelik konstrüksiyon ile (cam takılması veya naylon kaplanması) (inşaat, elektrik, tesisat dahil)	9
		b) Prefabrik sistemle (altyapısı ve diğer imalatlar dahil)	7
290	190	Seramik döşemesi	
		a) Malzemeli	10

		b)Malzeme İdareden	30
291	191	Sihhi tesisat	9
292	192	Sihhi tesisat onarımı	12
293	193	Sıaj çukuru inşaatı (beton)	9
294	194	Soğuk hava deposu inşaatı (komple)	7
295	195	Split klima ve tesisatı	7
296	196	Spor salonu zemininin kaplanması	
		a)Ahşap parke ile	15
		b)Sentetik malzeme ile	7
297	197	Sporcular için her türlü yapay tırmanma duvarı yapılması	10
298	198	Stadyum içinde tartan pist yapımı	9
299	199	Su basman altı temel imalatı	7
300	200	Su soğutma kuleleri inşaatı (ahşap veya polyester)	6
301	201	Şehir girişlerine yapılan estetik giriş kapıları vb. imalatlar	10
302	202	Şehit mezarlığı yapılması	10
303	203	Şeker fabrikalarındaki çamur havuzlarının temizlenmesi (makineli)	7
304	204	Taban tuğlası ile kaplama	10
305	205	Tarihi eserlerde araştırma kazısı yapılması (elle kazı)	30
306	206	Tarihi eserlerde çatılara enjeksiyon yapılması	10
307	207	Tehlikeli atık deposu inşaatı	9
308	208	Teknolojik akvaryum yapılması (inşaat, elektrik, mekanik işleri, merkezi otomasyon sistemi varsa yağmur ormanları dahil)	7
309	209	Tel örgü işleri (kafes, tel vb.)	
		a)Malzemeli	9
		b)Malzeme İdareden	25
310	210	Telesiyaj, teleferik montaj işi	9
311	211	Tenis kortu inşaatı	
		a)Açık	10
		b)Kapalı	9
312	212	Tıbbi atık lagünleri yapımı işi	6
313	213	Toplantı salonuna simültane ve projeksiyon sistemi yapılması	6
314	214	Toprakarme yapılması (prefabrik elemanlarla yapılan istinat duvarı) (her şey dahil)	7
315	215	Traverten kaplama	10
316	216	Tropik yapı ve ortam oluşturulması (teraryum vb.)	7
317	217	Tuğla, briket benzer duvar örülmesi (temini ve örülmesi)	16
318	218	Tünel kalıp sistemi ile yapılan inşaat	
		a)Komple	7
		b)Çevre düzenleme dahil	7,3
319	219	Üstü kapalı semt pazarı yapımı (altyapısı dahil)	9
320	220	Vahşi çöp depolama saha ıslahı veya rehabilitasyonu	5
321	221	VRF (değişken gaz debilli klima) tesisatı	8
322	222	Yangın merdiveni (çelik konstrüksiyon)	10
323	223	Yapısal hareketin bilgisayarlı sistemle işlenmesi	7
324	224	Yığma inşaat (komple)	12
325	225	Yıkım ve sökülme	
		a)İnsan gücü ile	30
		b)Makine ile veya dinamit ile	6
		c)Makine ve el ile yapılabilecek oranları belli olmayan	18
326	226	Yüklenicinin kendi beton santralinde ürettiği beton	6
327	227	Yürüyen merdiven tesisi	7

328	228	Z (Zenginleştirilmiş) kütüphane kurulumu ve donatımı	10
329	229	Zirh takviyeli karakol ve hizmet binaları	9

### V - DENİZ - DERE - LİMAN - İSKELE - MENDİREK

330	1	Balık üretim tesisi inşaatı	9
331	2	Balıkçı barınağı inşaatı (her şey dahil)	6
332	3	Deniz deşarjı kara boru hattı inşaatı (malzemeli)	6
333	4	Deniz iskele inşaatı (her şey dahil)	6
334	5	Deniz tahkimat inşaatı	
		a)İstifli	8
		b)İstifsiz	6
335	6	Denizde balık üretim çiftlikleri kurulması	7
336	7	Denize deşarj tesisi, YYPE deşarj boru döşenmesi, YYPE yayıcısının deniz dibine montajı (malzemeli)	5
337	8	Dere çevirme seddesi ve derivasyon kanalı (kil kaplama)	6
338	9	Dere onarımı (sel hasarlı)	
		a)Beton, betonarme istinat duvarı (her şey dahil)	7
		b)Kargır istinat duvarı (duvar temel kazısı hariç)	20
339	10	Gemi ile deniz taraması	6
340	11	Gemi ile sismik araştırma ve petrol arama	6
341	12	İskele, köprü, liman vs. ayaklarının su altında kalan kısımlarının katodik korunmasının incelenmesi ve rapora bağlanması	15
342	13	İskele onarımı (her şey dahil)	7
343	14	Liman mendirek onarım inşaatı (anrogran, büyük taş bloklar)	
		a)İstifli	8
		b)İstifsiz	6
344	15	Liman mendirek onarım inşaatı (beton bloklar)	9
345	16	Liman inşaatı (her şey dahil)	7
346	17	Rihtim inşaatı ve dolgu işleri (her şey dahil)	7
347	18	Tersane hücumbot kızak yolu inşaatı	9
348	19	Usturmaça yapılması (lastik tamponla)	5

### VI - ELEKTRİK - MONTAJ

349	1	AG - OG elektrik tesisi bakım onarımı	9
350	2	AG - OG elektrik tesisi demontaj işi	9
351	3	AG - OG elektrik tesisi demontajdan montaj işleri	18
352	4	AG - OG elektrik tesisi ve ENH montaj işleri	
		a)Beton direkli	6
		b)Galvanizli direk ve ağaç direkli	6
		c)Kaynaklı demir direkli	8
		ç)Parçalı kaynaklı galvaniz direkli	7
353	5	Ağaç direklerinin (elektrik, telefon) bakımı ve empenyesi	15
354	6	Altyapı haberleşme hattı (komple) (malzemeli)	
		a)Şehir dışı	6
		b)Şehir içi	7
355	7	Altyapı haberleşme hattı şehir içi onarım (komple) (malzemeli)	9
356	8	Ana besleme hatlarının onarımı	9
357	9	Ana dağıtım panolarının tadilatı	10

358	10	Ana dağıtım ve kompanzasyon panolarının montajı (pano imali fabrikasyon)	8
359	11	Armatür demontajı	9
360	12	Armatür montajı	10
361	13	ATS (otomatik tren durdurma seti)	7
362	14	Bara imali ve montajı	8
363	15	Bilgisayar bakım onarımı	12
364	16	Bilgisayar donanımının oluşturulması ve kurulması	10
365	17	Bilgisayar yazılımı	
		a)Yeni bilgisayar yazılımı oluşturulması	20
		b)Paket bilgisayar yazılımının sisteme uyarlanması	6
366	18	Caddelerde ledli bilgilendirme ekranları kurulması	7
367	19	Cadde, sokak süsleme aydınlatması	10
368	20	Data hatları, patch, panel rock dolap tesisi	9
369	21	Elektrik dağıtım şebekesi numaralandırma işleri (koordinat alımı, proje, levha, adresleme)	10
370	22	Elektrik direk deplasası (enerji nakil hattı deplasası) (komple)	8
371	23	Elektrik sisteminin enterkonnekte sisteme bağlanması	6
372	24	Elektrik sistemleri periyodik bakımı (asansör, jeneratör, CCTV, yangın algılama, ses ve müzik sistemleri vb.)	12
373	25	Elektrik tesisi İdare malı malzemelerin montajı	20
374	26	Elektronik sıra çağın sistemi alımı ve kurulumu (bankalar, hastaneler vb.)	6
375	27	Elektronik skorboard yapılması (montaj ve tesisat her şey dahil)	7
376	28	Endeks okuma	
		a)Bilgisayarla	15
		b)Klasik	30
377	29	Enerji kesme, açma, ihbar bırakma	30
378	30	Enerji nakil hattı tel çekimi işi	7
379	31	Enerji temini, trafo postası (TRP), alçak gerilim şebekesi (AGŞ)	8
380	32	Galvanizli direk (imali, montajı, hat malzeme temini, tel çekimi ve etüd işleri (direk temelleri dahil komple)	
		a)Direk imalatı fabrikasyon (satın alınan hazır direk)	7
		b)Direk imalatı yükleniciye ait	8
381	33	Giriş kontrol sistemi tesisi	6
382	34	Güvenlik kamera sistemi tesisi	6
383	35	Halt onarımı (elektronik data kayıt sisteminin geliştirilmesi)	6
384	36	Havai hatların yeraltına alınması (komple)	8
385	37	İnternet ağı çekilmesi ve bağlantılarının yapılması	9
386	38	Jeneratör ikaz sistemleri (AVR) montajı	7
387	39	Jeneratör montajı	6
388	40	Jeneratör revizyonu	12
389	41	Kablo kanalı yapılması	
		a)Tuvenan dolgulu	8
		b)Asfalt kaplamalı	6
		c)Beton kaplamalı	8,5
		ç)Parke kaplamalı	13
		d)Arnavut kaldırım altı	14
390	42	Kablo tavası döşenmesi	8
391	43	Kapalı alanlarda yönlendirme ve bilgilendirme sistemi yapılması (elektrik - elektronik, wi-fi, bluetooth vb. sistemlerle)	12
392	44	Kapalı devre TV sistemi	6
393	45	Kent Güvenlik Yönetim Sistemlerinin (KGYS) bakım ve onarımı	12

394	46	Kesici Ölçü Kabini (KÖK) montajı	6
395	47	Kesintisiz güç kaynağı montajı	6
396	48	Kumpanzasyon tesisi	8
397	49	Kumanda panosu içi işlemleri	10
398	50	Metal dedektörün temini ve montajı	6
399	51	Mobese kurulması	6
400	52	Mobil data hattı, geniş alan ağı mp/ıs, adsl ve vpn hizmet alımı işleri	6
401	53	Motor ve stator sarımı	12
402	54	OG şönt kapasitör bankları ve teçhizatı montajı	6
403	55	Pano imali ve montajı	10
404	56	Panolara besleme hattı çekilmesi	7
405	57	Plaka tanıma sistemi	7
406	58	Radarlı ve kameralı hız tespit ikaz sistemi bakım onarımı	12
407	59	Radarlı ve mobese kameralı hız tespit ve ikaz sistemi	7
408	60	Radyolink pylon inşaatı	10
409	61	Sabit telefon, GSM, çağrı merkezleri ve diğer haberleşme sistemleri için konuşma süresi hizmet alımı	9
410	62	Sahne seslendirme ve ışıklandırma sistemi yapımı işi	6
411	63	Sayaç sökme ve takma işleri	
		a)Sayaç İdareden	30
		b)Sayaç yükleniciye ait	9
412	64	Serbest piyasadan enerji temini işleri (sayaç okuma, faturalandırma ve ilgili tedarikçiler ile yapılacak tüm işlemler)	12
413	65	Skada sistemi (SCADA - izleme, kontrol ve veri toplama)	6
414	66	Sökülen trafonun değerlendirilmesi	18
415	67	Statik voltaj regülatörü yapımı	6
416	68	Tank atış alanları elektronik hedef sistemi	6
417	69	Telefon santrali montajı	6
418	70	Telekomünikasyon tesisi işleri	6
419	71	Topraklama tesisatı	10
420	72	Trafo merkezleri montajı	
		a)Bina tipi (inşaat kısmı hariç)	6
		b)Direk tipi	8
		c)Şalt tipi (inşaat kısmı hariç)	7
421	73	Tranşe arıza işi (komple)	9
422	74	Turnikell geçiş sistemi	6
423	75	Vedop ve vedos alt yapıları	9
424	76	Yeraltı kablosu döşeme işi (komple) (kablo kanalı hariç)	6
425	77	Yerel bilgisayar ağının yenilenmesi	10
426	78	Yol, saha, havaalanı, stadyum, havuz vb. aydınlatılması işi (komple)	8
427	79	Yüksek genilim teçhizatlarının Si-Coat vb. malzeme ile kaplanması	16

#### VII - HAMALİYE

428	1	Hamaliye işi	35
429	2	İşçi çalıştırılması (düz ve kalifiye)	30

#### VIII - HAVAALANI

430	1	Havaalanı (apron betonu, rehabilitasyonu) (her şey dahil)	4
-----	---	---	---

431	2	Havaalanı (deton pist yapımı) (altyapı ve üstyapı dahil)	4
432	3	Havaalanı taksi yolu onarımı (asfalt)	7
433	4	Havaalanı (bina inşaatı)	9
434	5	Havaalanı ana pist asfalt çatlak onarımı	7
435	6	Havaalanı banketlerin onarımı ve müteferrik işler	7
436	7	Havaalanı ısı merkezi inşaatı	9
437	8	Havaalanı inşaatı (her türlü inşaat ve altyapı dahil (pist, apron, terminal binası vb.))	6,5
438	9	Havaalanı küçük hangar binalarının etrafına kafes tef örgü yapımı ve gelen yolcu çıkışlarında bekleme salonlarının oluşturulması	9
439	10	Havaalanı radar ikmal inşaatı	7
440	11	Havaalanı taksi yolu inşaatı	4
441	12	Kule inşaatı	
		a)Radar ve haberleşme sistemi dahil	6
		b)Radar ve haberleşme sistemi hariç	9
442	13	Mevcut havaalanının ihtiyaçlara göre büyütülmesi (her türlü inşaat işleri dahil, pist hariç)	9

IX - İÇME SUYU - KANALİZASYON (İçme Suyu Arıtma, Pis Su Arıtma, Su Deposu, Biyolojik Arıtma)			
443	1	Akım gözlem istasyonu yapılması (inşaat işleri, eşik yapımı vb. betonarme veya çelik konstrüksiyon imalatlar + elektrik ve tesisat scada vb.)	8
444	2	Atık su arıtma tesisi (her şey dahil)	
		a)Klasik tip	9
		b)Paket tip	7
		c)Elektrokokülasyon prosesi atık su arıtma tesisi	6
445	3	Atık su arıtma tesisinden kaynaklanan çamurların susuzlaştırılması	7
446	4	Atık su arıtma toplayıcı şebeke ve deniz deşarjı komple	8
447	5	Betonarme rögar, pık kapağı imali ve montajı	9
448	6	Biyolojik arıtma tesisi	9
449	7	Boru taşıyık testi	6
450	8	Güneş enerjisi ile çalışan içme suyu sistemi	7
451	9	İçme suyu kaptaj, drenaaj ve tesisat montajı (münferit olarak inşa edilirse)	9
452	10	İçme suyu abone bağlantısı	15
453	11	İçme suyu arıtma tesisi inşaatı (her şey dahil)	
		a)Klasik sistem	9
		b)Paket tip	7
454	12	İçme suyu arızası giderme işleri (klavuz ile)	10
455	13	İçme suyu elektrik tesisi işi	7
456	14	İçme suyu inşaatı şehir içi (abone hatları döşenmesi hariç) (söküm, dolgu vs., her şey dahil) (malzemeli)	8
457	15	İçme suyu isale hattı inşaatı (malzemeli, her şey dahil)	6
458	16	İçme suyu kaçak tespit çalışmaları (makneli)	10
459	17	İçme suyu katodik koruma tesisi	9
460	18	İçme suyu sanitasyon işleri	9
461	19	Kamera sistemi ile kanalizasyon görüntüleme	6
462	20	Kanalizasyon (risaykıl, kombine sistem ile boru ve rögar temizliği)	6
463	21	Kanalizasyon borularının kazısız lokal tamiratlarının yapılması	6
464	22	Kanalizasyon inşaatı (hafriyat, isale hattı, şebeke, dolgu dahil) (malzemeli)	8
465	23	Kanalizasyon parsel bağlantısı yapılması	9
466	24	Kanalizasyon temizliği	
		a)Baca ve rögarlar (işçi ile)	35

		b)Borular - rızgaralar (makine, pompa ile)	8
467	25	Keson kuyu açılması	
		a)İşçi ile	35
		b)Makine ile	10
468	26	Kollektör inşaatı	8
469	27	Kollektör temizliği (makineli)	8
470	28	Köy içme suyu inşaatı (isale hattı, depo, şebeke vb. dahil)	8
471	29	Köy içme suyu isale hattı inşaatı	8
472	30	Motopomp ile su tahliyesi yapımı	5
473	31	PaZlanış inşaat (köprü temeli, hendek vb.)	6
474	32	Sondajlı jeolojik, jeoteknik zemin etüdü yapımı ve raporlama	10
475	33	Su deposu inşaatı (münferit olarak inşa edilirse)	9
476	34	Su deposunun bakım ve onarımı	10
477	35	Su deposunun temizlenmesi	
		a)İşçi ile	35
		b)Kısmen makine, kısmen işçi ile	15
478	36	Su kuyusu açma (makineli) (komple boru - motopomp dahil)	6
479	37	Su saati montajı	
		a)Su saati montajı (yüklenici malı)	9
		b)Su saati montajı (İdare malı)	20
480	38	Su saati okuma (bilgisayarlı)	15
481	39	Su sondaj ve enjeksiyon işleri	6
482	40	Taban suyu gözlem kuyusu açılması	8
483	41	Vıdanjörle kanalizasyon, rögar temizliği	6

X - KİTAP - ANKET - SOSYAL YARDIM - TORBA - İKRAM KUTUSU - ORGANİZASYON			
484	1	Ambalajlama nakil ve dağıtımı	10
485	2	Anımsayon çizgi film yapımı	10
486	3	Anket, İstatistik vs.	20
487	4	Çeşitli baskı ve bilgilendirme dokümanlarının basılması	7
488	5	Çeşitli baskı ve bilgilendirme dokümanlarının basılması, totem ve billboard vb. yerlere montajı	10
489	6	Dosya, evrak, fiziksel düzenleme niteleme ve veri giriş hizmet alımı	10
490	7	İkram kutusu imalatı	7
491	8	Kitap - kütüphane otomasyon programı ve sarf malzemesi alım işi	5
492	9	Kitap, dergi, broşür vb. basım işleri	
		a)Yarı otomasyonlu basım işleri (kısmen makineli - kısmen elle yapılan)	6
		b)Yarı otomasyonlu basım işleri, ambalajlanması, nakli ve dağıtımı dahil	6,5
		c)Tam otomasyonlu basım işleri (basımı, katlanması, ciltlenmesi ve ambalajlanması tamamen makineli)	3
		ç)Tam otomasyonlu basım işleri, nakli ve dağıtımı dahil	4
493	10	Kurumlarla ilgili görsel ve yazılı basında yer alan bilgilerin toplanması	10
494	11	Organizasyon (festival, fuar, konser vb.)	12
495	12	Oy verme kabini ve aparatları imalatı	7
496	13	Sosyal yardım işleri	
		a)Nakli ve dağıtımı dahil	17
		b)Nakli ve İdareye teslimi (dağıtım hariç)	13
497	14	Stand kurulumu ve reklam işleri	7
498	15	Torba imalatı (çöp torbası, çimento torbası, ekmek poşeti vb.)	7
499	16	Türkiye kültür portalı içeriğinin oluşturulması	10

500	17	Televizyon programı yapılması - canlı yayın yapılması	12
-----	----	---	----

XI - KİRA KARŞILIĞI TESİS İŞLETMESİ			
501	1	Beton santrali işletilmesi	10
502	2	Katı atık tesislerinin işletilmesi	20
503	3	Kömür tesislerinin bakım onarım ve işletilmesi	15
504	4	Otopark kiralama ve işletilmesi	10
505	5	Taş ocağı tesisinin işletilmesi	15
506	6	Tiyatro - fuaye salonu işletilmesi vb.	15
507	7	Yüzme havuzunun işletilmesi	20

XII - MADEN İŞLERİ			
508	1	Galeri açılması	
		a)10 m <sup>2</sup> den büyük alanlar	5
		b)10 m <sup>2</sup> den küçük alanlar	9
509	2	Karotlu maden sondajı yapılması ve raporlama	8
510	3	Konveyör ile çist taşıma, çlam yükleme, nakliye, tuvenan maden yükleme ve nakliye işi	7
511	4	Maden çıkarma kuvarsit, bakır, dolomit	7
512	5	Maden galerisi açma, galeri iç emniyetlerinin alınması, çelik rayların döşenmesi, madenin kazılması, çıkarılması, taşınması	
		a)Tam otomasyonlu makine sistem	5
		b)Yarı klasik sistem	9
		c)Klasik sistem	15
513	6	Madenlerin kırılması, istiflenmesi, elenmesi, taşınması	8
514	7	Madenlerin yıkanması (makine)	4
515	8	Üstü açık maden sahalarında madenin çıkarılması (kömür, bakır, kuvars vb.)	7

XIII - MAKİNE - MONTAJ			
516	1	Araç kiralınması	
		a)Yangın gözetleme ve söndürme hizmetleri için her türlü hava aracı, personel ve ekipman dahil	10
		b)Her türlü sağlık ve acil kurtarma hizmetleri için her türlü hava aracı, personel ve ekipman dahil	10
		c)Her türlü denizcilik hizmetleri için her türlü deniz aracı, personel ve ekipman dahil	11
517	2	Araç firmalarından her türlü araç kiralınması (binek, iş makinesi vb.)	
		a)Şoförlü (yakıt yükleniciye ait)	6
		b)Şoförsüz (yakıt yükleniciye ait)	4
		c)Şoförlü (yakıt idareden)	8
		ç)Şoförsüz (yakıt idareden)	6
518	3	Agrega kurutucusu (dryer) yapımı ve yerine montajı	12
519	4	Akustik emisyon metodu ile kaynak ve malzeme kontrolü	6
520	5	Anten direği boyanması (verici istasyonu)	10
521	6	Arıtma tesisleri makine ve tesisatı bakım onarımı	12
522	7	Asfalt plentinin ısınma sisteminin buharlı sistemden kızgın yağlı sisteme dönüştürülmesi ile ısıtma kazanının yapımı ve montajı	12
523	8	Baca filtresi temini ve montajı	10
524	9	Baca filtresi temizliği (el ile)	30



525	10	Bacaların çelik konstrüksiyonla takviyesi ve tamiri	12
526	11	Bacanın sacı kaplanması, boyanması işi	10
527	12	Bina, imbisat deposu ve hidrofor tankının yenilenmesi	12
528	13	Boru tesisatı işleri (yer altı, yer üstü, izolasyon, ayak, konsol, kaide, beton kazı dahil)	9
529	14	Boru tesisatı onarım işleri (yer altı, yer üstü, izolasyon, ayak, konsol, kaide, beton kazı dahil)	12
530	15	Borulama (Pvc, çelik boru tesisatı)	8
531	16	Boylar sisteminin eşanjör sistemine dönüştürülmesi	10
532	17	Buhar kazanı ve sıcak su kazanı onarımı	12
533	18	Buhar santrali (komple)	8
534	19	Buhar satın alınması	
		a)Tesis kurulumu ve borulama dahil	9
		b)Yüklenicinin mevcut tesisden ürettiği buharın satın alınması (her şey dahil)	5,5
535	20	Çamaşır yıkama, kurutma ve ütölme (makinelî)	7
536	21	Çamaşırhane cihazlarını yenileme	6
537	22	Çelik borulu sulama hattının onarımı	10
538	23	Çelik konstrüksiyon demontajdan montajı	16
539	24	Çelik konstrüksiyon demontajı	12
540	25	Çelik konstrüksiyon imalat ve montajı	9
541	26	Çelik konstrüksiyon imalat ve montajı (İdare malı)	20
542	27	Çelik konstrüksiyon ve mekanik imalatlı makinelerin bakım ve onarımı	12
543	28	Çelik silo-band konveyör, kovalı elevatör yapımı (tahrik grubu dahil)	9
544	29	Çelik silo-kovalı elevatör ve red götürücü yapımı	9
545	30	Çimento değirmeni boyun yataklarının yağlanması (yağ İdareden)	30
546	31	Çimento fabrikaları soğutma kulesine elektro filtre takılması ve baca tesisi işi	10
547	32	Çimento fabrikaları soğutma ve kovalı bantlarının bakımı	25
548	33	Çimento fabrikalarında paketlenme işi (çimentoların torbalanması ve silolara doldurulması ve istiflenmesi) (makinelî)	6
549	34	Çimento fabrikasına roller press montajı	8
550	35	Çimento silosu taban ve iç yan cidar temizliği	
		a)İşçi ile	30
		b)Makine ve işçi ile	15
551	36	Çok namlulu roketatar silah sistemine ataletsel navigasyon sistemi entegre edilmesi	7
552	37	Daldırma galvaniz kaplama yapılması	10
553	38	Darphanede para pulu basımı	
		a)Kalıp İdareden	8
		b)Her şey dahil	5
		c)Malzeme İdareden	10
554	39	Demiryolu vagon bakımı ve onarımı	
		a)Malzemeli	12
		b)Malzeme İdareden	30
555	40	Demiryollarında ferqli yollarda rayların üzerinin makine ile taşlanması	7
556	41	Dizel, benzınlı, gazlı motorların demonte edilip, yıkanması ve temizlenmesi	10
557	42	Doğalgazla çalışan ısı merkezlerle çelik baca yapılması ve montajı işi	10
558	43	Döküm tesisleri çelik konstrüksiyon imal ve montajı	9
559	44	Döner fırın inşaatı	20
560	45	Döner fırın revizyonu	25
561	46	Döner fırınların tuğlalarının sökülmesi ve yeniden örülmesi	
		a)Tuğla İdareden	30
		b)Tuğla yüklenicije ait	20
562	47	Elektro motor ve blöver bakım ve onarımı	12

563	48	Elektro pompaj tesisatı	8
564	49	Elektroizl hücrelerinin refraktörle örülmesi	20
565	50	Endüstri tesislerinde revizyon ve yenileme işi (kısmen demontajlı yeni imalat)	10
566	51	Eşanjör dairesi yenileme ve onarımı	10
567	52	Fabrika fırın inşaatı (münferit olarak inşa edilirse)	15
568	53	Fındık, çığıt (pamuk çekirdeği) işleme, küspe, yağ çıkarma ve ambalajlama	10
569	54	Frigofrik yapım ve montajı	8
570	55	Gemilerin temizliği işi	
		a)İşçi ile	30
		b)Makinelii	10
571	56	Gezer vinç köprü kumanda kabini ve müstemilatının imal, montaj ve işler halde tesimi	10
572	57	Güneş enerjisi paneli temini ve montajı (bina tipi)	7
573	58	Güneş enerjisi tesisatı (sıcak su ısıtma için)	9
574	59	Hastane (tıbbi amaçlı) cihaz ve makine alım ve montajı işi	6
575	60	Helezon susta (iç - dış) imalı	7
576	61	Her türlü araç, makine ve cihazların periyodik bakımı	
		a)Sarf malzemesi	12
		b)Bakım veya revizyonu (yedek parça dahil)	10
577	62	Hidrofor sistemi ile su deposu inşaatı ve ana dağıtım borularının değişimi	12
578	63	Hijyenik paket tipi klima montajı ve tesisat	8
579	64	Hurda malzeme kesim, söküm, tasnif ve ayıklama (nakliye hariç)	20
580	65	Isı payölçer takılması	8
581	66	İçme ve kullanma suyu dezenfeksiyonu	8
582	67	İhzarat malzemesi ve yedek parçaların ambara teslimi (montaj hariç)	4
583	68	İplik ve elyaf ünitesine boru ve makine montajı	8
584	69	Jeo-termal su ile bina ısıtma	8
585	70	Jeo-termal su üretimi ve taşıma hattı	7
586	71	Jeo-termal su üretimi, jeo-termal su soğutma sistemi inşaatı	10
587	72	Kalibrasyon (her türlü cihaz kalibrasyonu)	8
588	73	Kalorifer kazanlarının fuel-oil sisteme dönüştürülmesi	10
589	74	Kalorifer kazanlarının gaz yakıtlı sisteme dönüştürülmesi	10
590	75	Kalorifer kazanlarının katı yakıtlı sisteme dönüştürülmesi	10
591	76	Kalorifer kazan değişimi ve kazan dairesi tadilatı	12
592	77	Kalorifer kazan temini ve montajı (münferit)	8
593	78	Kalorifer tesislerinin bakım, onarım, işletilmesi (katı yakıtlı)	30
594	79	Kalorifer tesislerinin bakım, onarım, işletilmesi (sıvı ve gaz yakıtlı)	15
595	80	Kantar yapımı (altyapı ve kantar montaj dahil)	9
596	81	Kantarda tartı işleri	6
597	82	Kartuş ve faks toneri dolumu	5
598	83	Kaynak yapılması (el ile kaynak ustası) (malzemesi)	9
599	84	Kazan dairesi tesisatı ve brülör onarımı işi	12
600	85	Kazanların basınçlı su ile temizlenmesi	8
601	86	Kazanların ve basınçlı kapların basınç testleri	8
602	87	Klorlama cihazı ve ORP cihazı temin ve montajı	9
603	88	Kombi değişimi (yapılarda)	8
604	89	Komple sport yuvası temini ve montajı	7
605	90	Konteyner onarım ve tadilat işi	12
606	91	Korozyon inhibitörü	9
607	92	Kömür torbalama (makinelii)	10

608	93	Kuru temizleme işleri (ütüleme dahil)	7
609	94	Lokomotif veya vagonların kaporta parçalarının kurlanması ve boyanması	10
610	95	Lokomotiflerde boji sökülmesi ve temizlenmesi	10
611	96	Lokomotiflerin kabin modernizasyonu	
		a)Malzemeli	12
		b)Malzeme İdareden	20
612	97	LPG terminalini devreye alma	8
613	98	MKE sahasındaki mermilerin çelik gövdelerinden bakırların ayrılması	15
614	99	Makine gruplarının birbirine entegre komple tek sistem olarak kurulması. (doğalgaz dağıtım istasyonları vb.)	8
615	100	Makinelerin bakım ve işletilmesi	15
616	101	Makine kiralama	
		a)Makine kiralama (pikap, kamyon, dozer, ekskavator, greyder vb. İdareden)	10
		b)Makine kiralama (makine ve akaryakıt İdareden)	15
		c)Makine kiralama (Makine İdareden, akaryakıt ve elektrik yükleniciden)	12
617	102	Makine montajı (motor, kompresör vb. cihazların tek başına montajı)	6
618	103	Malzeme temin işi (montaj hariç) (piyasadan hazır satın alınan malzemeler)	4
619	104	Motorlu taşıtların periyodik bakım onarımı	12
620	105	MUD (Mekanize Ufki Depo) sıcaklık ölçme sistemi	7
621	106	Otomasyonlu havuz - göl fiskiye sistemleri (aydınlatma, laser, gaz sistemi vb. dahil)	10
622	107	Otomatik karlama tesisleri (suni kar üretimi)	8
623	108	Otomatik temiz gazlı yangın söndürme tesisi	9
624	109	Ön arıtma tesisi	9
625	110	Özel tasarım araç, makine ve benzeri malatlar	8
626	111	Radyant ısıtma sistemi	8
627	112	Rafine yağın fason olarak işlenmesi	7
628	113	Rafineri ve benzeri tesislerde boruların yenilenmesi veya deplasası	9
629	114	Rafineri kazanları kimyasal temizliği (makine ile)	
		a)Dış temizlik	6
		b)İç temizlik	8
630	115	Röntgen ile kaynak kontrolü	6
631	116	Rulo saçların kenetlenmesi - bağlanması ve takozlanması ile nakliyyeye hazır hale getirilmesi (makine ile)	7
632	117	Sabit yangın söndürme sisteminin FM-200 veya FE-227 sistemine dönüştürülmesi	10
633	118	Saç bacaların temizliği (yatay boruların sökülmesi, temizlenmesi, yağ ve ziftlerin yakılması ile yerine montajı)	30
634	119	Seri halde üretilen makine ekipman veya parça imalatı (her türlü malzemeden)	
		a)Tek parça halinde üretilen malzeme	6
		b)Birden fazla parçadan oluşan ve birbirine kaynakla veya vidayla bağlanmış makine ve ekipmanlar	7
635	120	Soğutma kulelerinin onarımı ve yenilenmesi işi (kule içindeki soğutucu separatorlerin, fanların yenilenmesi vs. boya işleri)	9
636	121	Soğutucu boruların basınçlı su ile temizliği	8
637	122	Stokerli kalonifer sistemi kurulması	9
638	123	Stoklanmış çüruf içinden demirli malzemenin manyetik tabanlı vinçle ayrılması, gerekli boyutta kesilmesi, tartılması ve nakliyesi	8
639	124	Su borulu paket tipi buhar kazanının onarımı işi	12
640	125	Su pompaları ve su tasfiye sisteminin yenilenmesi	6
641	126	Sulama kuyularındaki pompaların demontajı ve bakımı İdarece yapılan veya yenilenen pompaların montajı	15
642	127	Su tankı imalatı (saç)	10
643	128	Şlam havuzlarının hidrolik olarak temizliği	7

644	129	Tahribatsız muayene (denizaltı, fabrika, köprü, tünel, tüp geçit ve diğer tesislerde kaynak kontrolü ve rapor yazımı)	20
645	130	Tambur bakım onarım ve kaptaması	12
646	131	Tank temizliği	
		a)Dış temizliği	6
		b)İç temizliği (çıkan çamurun nakli dahil)	8
647	132	Termik santral, fabrika vb. tesislerin baca temizliği	
		a)Makineli	10
		b)El ile	35
648	133	Termik santral kazanı dairesinin revizyonu	12
649	134	Termik santral kömür kanallarının onarımı	12
650	135	Tribbi cihazların parçalı periyodik bakım onarımı	12
651	136	Toraks cihazının opsiyonunun kullanıma açık hale getirilmesi	12
652	137	Torna - makine spiral freze işi	7
653	138	Ultra saf su sistemi	8
654	139	Ulusal marker hatları izolasyonu (rafineri)	10
655	140	Yangın söndürme sistemi (tesisat, elektrik komple)	9
656	141	Yangın söndürme sistemlerinin dolumu ve bakım ve onarımı	12
657	142	Yangın söndürme tüpü bakım ve dolumu	12
658	143	Yüksek hızlı tren hatlarında manyetik yöntem ile tahribatsız nöbr sıcaklığının bulunması (muayene ve rapor işleri dahil)	10
659	144	Zıp line yapımı	9

#### XIV - NAKLİYE İŞLERİ

660	1	Kargo dağıtım (nakliye)	7
661	2	Nakliye	
		a)Binek hayvan ile	20
		b)El arabası ile	30
		c)Her türlü motorlu araçla	4
662	3	Personel taşımacılığı (her türlü servis taşımacılığı)	6

#### XV - PROJE - HARİTA YAPIMI - MÜŞAVİRLİK

663	1	Amenejman plan yapımı	10
664	2	Aplikasyon çalışmaları	
		a)Total station ve distomat ile	7
		b)Takometre ve nivo ile	14
665	3	As - built proje yapımı	8
666	4	Bilgi sistemi veri tabanı oluşturulması	12
667	5	CBS (Coğrafi Bilgi Sistemi)'nin işlenmesi	10
668	6	Envanter çıkarılması	10
669	7	Fotokopi, ozalit çekilmesi	7
670	8	Harita, plan, kamulaştırma ve kadastro işleri (bilgisayarla)	10
671	9	Her türlü maden ve toprağın analizlerinin yapılması ve raporlama	10
672	10	İmar Kanununun 18 inci maddesine göre şuyulandırma yapılması	10
673	11	İş sağlığı ve iş güvenliği hizmet alımı işleri	11
674	12	Kamera çekimi yapılması (drone, omuz veya sabit kamera ile)	6
675	13	Mimari maket yapımı	
		a)Elle	20

		b)3D yazıcı ile	12
676	14	Müşavirlik, mühendislik - kontrollük hizmetleri	10
677	15	Navigasyonlu yol verisi üretimi	12
678	16	Panoramik ve benzeri yapılarla üç boyutlu çalışma (resim, foto, ses, CD)	13
679	17	Personel eğitimi ve seminerler (her türlü)	10
680	18	Proje yapımı (bilgisayarla)	12
681	19	Röleve projesi yapılması	15
682	20	Sürücü - pilot uçuş eğitimi	10
683	21	Tarihi eserlerin veya binaların (cami, medrese, saray vb.) minyatür modellerinin yapılması (bilgisayarla modelleme yaparak ve CNC tezgah kullanılarak)	12
684	22	Tapu - kadastro pafta ve teknik arşiv verilerinin bilgisayar ortamına aktarılması	12
685	23	Taşınmaz mal değerlendirilmesi	10
686	24	Üç boyutlu lazer tarayıcı ile cephe ve sokak ölçüm ve dökümantasyon yapılması	7

#### XVI - SAĞLIK İŞLERİ

687	1	Metal destekli tek parça kron - köprü yapılması (seramik)	14
688	2	Metal kaideli tam ve bölümlü protez yapılması (iskelet)	18
689	3	Akriik tam protez ve bölümlü protez yapılması	15

#### XVII - TESİS İŞLETME

690	1	AG-OG elektrik tesisi - şebekesi bakım onarım ve işletilmesi	
		a)Malzeme İdareden	20
		b)Malzemeli	15
691	2	Havaalanının yapı işlet devret modeli ile yapıldıktan sonra, bakımı ve işletilmesi	15
692	3	İçme suyu, atık su arıtma tesisi bakım, onarım ve işletmesi	15
693	4	Kablo TV hizmetleri tesisi bakım onarım ve işletilmesi	
		a)Malzeme İdareden	20
		b)Malzemeli	15
694	5	Otomasyonlu sistemlerin bakım, onarım ve işletmesi	15
695	6	Trafik Sinyalizasyon bakım onarım ve işletmesi	
		a)Malzeme İdareden	20
		b)Malzemeli	15
696	7	Trafo merkezi bakım onarım ve işletmesi	
		a)Malzeme İdareden	20
		b)Malzemeli	15

#### XVIII - TERZİLİK İŞLERİ

697	1	Ayakkabı, bot vb. imalatı	12
698	2	İğci gücü ile terzilik işi	35
699	3	Konfeksiyon (fabrikasyon üretim)	7
700	4	Makine ile terzilik işi (ölçü ve prova yapılarak)	15
701	5	Tarihi halı ve kılların restorasyonu (temizlik, bakım ve her türlü onarım işleri)	20

#### XIX - TÜNEL İNŞAATI - METRO İNŞAATI

702	1	Hafif raylı toplu taşıma sistemi (komple)	7
-----	---	---	---

703	2	Metro inşaatı (komple)	6
704	3	Tünel - Metro inşaatı katener sistemi	7
705	4	Tünel - Metro sinyalizasyon	6
706	5	Tünel - Metro mekanik ve havalandırma tesisatı	8
707	6	Tünel inşaatı (her şey dahil)	
		a)10 m <sup>2</sup> den büyük kesitli	5
		b)10 m <sup>2</sup> den küçük kesitli	8

XX - YEMEK			
708	1	Hazır paket halinde kahvaltılık ve kumanya temini ve dağıtımı	10
709	2	Sıcak yemek yapılması ve dağıtılması	
		a)Bulaşık yıkaması dahil	15
		b)Bulaşık yıkaması hariç	12
710	3	Fırında ekme yapılması (fırın İdare mali)	17
711	4	Elektronik kartlarla restoran, lokanta, kafe gibi yerlerden yemek hizmeti alım işi	2

XXI - YOL - DEMİRYOLU (Alt temel, temel, stabilize, asfalt, bordür, kaldırım, sanat yapıları, dekapaj, kazık, köprü, tahkimat, trafik levhaları, sinyalizasyon)			
712	1	Adım taşı ile kaplama yapılması	10
713	2	Alt temel, temel malzemesi temini (ocaktan taş çıkarma, konkasöre taşıma, konkasörde kırılma dahil)	6
714	3	Alt temel, temel malzemesi ve stabilize işleri (hazırlama, çıkarma, nakli, figüre, serme, sulama sıkıştırma)	4
715	4	Arazözle sulama (yol inşaatında)	4
716	5	Arnavut kaldırımı döşenmesi (kesme taş)	20
717	6	Asansörlü veya yürüyen merdivenli veya alt geçidi yapımı	7,5
718	7	Asfalt frezelenmesi - eski asfalt yüzünün makine ile çizilmesi	6
719	8	Asfalt kaplama işleri	
		a)Tüm malzeme İdareden	8
		b)Yalnız bitüm veya yalnız agrega İdareden	6
		c)Sathi kaplama, road-mix, premix, sıcak karışım ve beton asfalt kaplama (komple)	4
720	9	Asfalt mıcır temini (ocaktan taş çıkarma, konkasöre taşıma, konkasörde kırılma dahil)	6
721	10	Asfalt plentli altyapı inşaatı (betonlama) (normal beton) (satın alınan hazır beton hariç)	9
722	11	Asfalt sökülmesi (makinelili)	6
723	12	Asfalt tesisleri için kızgın yağ kazanı yapımı ve montajı	10
724	13	Asfalt yama robotu ile asfalt yama yapılması	
		a)Asfalt İdareden	12
		b)Asfalt yükleniciye ait	5
725	14	Asfalt yama yapılması	
		a)Malzemeli	7
		b)Malzemenin tamamı İdareden	15
		c)İdarece yalnız bitüm veya yalnız agrega verilirse	11
		ç)Malzemeli (el ile)	15
		d)Malzemenin tamamı İdareden (el ile)	20
		e)Malzemeli (kısmen makinelili kısmen el ile)	12
726	15	Asfalt yüzeye baskı ile desen yapılması	
		a)Boyanması dahil (malzeme yükleniciye ait)	8
		b)Boyanması dahil (malzeme İdareden)	10

		c)Boyanması hariç (malzeme yükleniciye ait)	6
		ç)Boyanması hariç (malzeme İdareden)	8
727	16	Asma köprü inşaatı (kara ve demiryolu taşıt köprüsü (altyapı - üstyapı, zemin iyileştirilmesi dahil bağlantı yolları hariç))	7
728	17	ASR (Alkali Silika Reaktivitesi) Özel bir kil, kum, su ve çimento karışımı ile mevcut beton yüzeyinin kaplanması	9
729	18	Balaüst temini (kırma ve nakliye dâhil)	6
730	19	Beton (demirsiz, demirli, tesviye betonu, şap vb.)	9
731	20	Beton bordür, büz, parke imalı (İdare malı tesislerde imal edilirse)	
		a)Malzeme yükleniciye ait	10
		b)Malzeme İdareden	25
732	21	Beton bordür, büz, parke imalı, prefabrik baca imalı (malzeme yükleniciye ait)	5
733	22	Beton kırılması	
		a)Makine ile	6
		b)El ile	30
		c)Kompresör ile	20
734	23	Beton yüzeyine dış etkenlere karşı koruyucu kür maddesi püskürtülmesi	6
735	24	Bisiklet yolu yapımı	10
736	25	Blokaj yapımı	
		a)El ile	17
		b)Makine ile	6
		c)Malzeme İdareden el ile	30
		ç)Malzeme İdareden makine ile	8
737	26	Bordür döşenmesi (her türlü)	
		a)Malzemeli	9
		b)Bordür İdareden	25
		c)Malzemelerin tümü İdareden	30
		ç)Makine ile bordür döşenmesi	7
738	27	Cadde ve sokaklara levha yapımı ve montajı	10
739	28	Cadde ve sokakların baca ve ızgara kapaklarının yükseltilmesi (malzeme İdareden)	12
740	29	Çelik köprüler ve çelik imalatların kumlama yapımı ve boyanması	10
741	30	Çiğ tehlikesi için çelik köprü yapımı	9
742	31	Çiçek potu yapımı (konstrüksiyonu dahil)	9
743	32	Çim taşı döşenmesi	18
744	33	CTP yol kenar dikmesi temini ve montajı	9
745	34	Darbe emici su bariyeri	7
746	35	Dekapaj, kazı yapımı	
		a)El ile (10.000 m <sup>3</sup> e kadar elle) (10.000 m <sup>3</sup> ten fazlası makineli kazı % 4)	30
		b)Kompresörle delik açma ve dinamitle patlatma	10
		c)Makineli kazı yapımı ve nakliyesi	4
747	36	Demiryollarında hortuvar yapımı	7
748	37	Demiryolu deplasmanı yapımı	9
749	38	Demiryollarında alüminotermit ray kaynağı yapımı	7
750	39	Demiryollarında buraç yapımı	
		a)Makineli	6
		b)El ile	30
751	40	Demiryollarında hemzemin geçitlerde elektrikli otomatik bariyer yapımı	9
752	41	Demiryollarında makas imalatı	7
753	42	Demiryollarında YHT ve lokomotif anti - patınaj sistemi için kum dolum tesisi	9
754	43	Demiryolu hattının bakım onarımı (makineli)	10

755	44	Demiryolu raylarının kaynak yapılması (makinele)	6
756	45	Demiryolu travers ve ray döşenmesi (makinele)	
		a)Malzeme İdareden	8
		b)Malzemeli	6
757	46	Dere İslahında makinele kazı	3
758	47	Devlet Demiryollarında eski dübellerin sökülerek yerlerine yeni dübellerin montajı	18
759	48	Dolgu malzemesi temini ve nakli işi (stabilize, toprak)	4
760	49	Dolgu yapılması ve sıkıştırılması	
		a)İşçi ile (malzeme temini dahil)	17
		b)Makine ile	4
761	50	Dolomit taşı temini ve döşenmesi	17
762	51	Döşeli raylarda yeniden profil vermek için frezeleme - taşılama	10
763	52	Elastik genişleme derzi yapımı (yeni)	6
764	53	Elektronik trafik bilgilendirme ve ikaz sistemi	7
765	54	Finişlerle dökülen her türlü beton	4
766	55	Fonolit - doğal taş plakaların döşenmesi	10
767	56	Fore kazık, betonarme çakma kazık, jetgrout, çelik çakma kazık (her şey dahil)	6
768	57	Fore kazık, betonarme çakma kazık, jetgrout, çelik çakma kazık (İdare mali malzeme)	15
769	58	Geçici köprü (yüzer ayaklar üzerine kurulumuş)	6
770	59	Görme engelliler için yol yapılması	10
771	60	Greyderle reglaj yapımı	4
772	61	Grovak malzeme çıkarılması temini ve seriilmesi	4
773	62	Harçsız taş duvar inşaatı (kuru duvar)	15
774	63	Hasarlı otoyol korkuluklarının demontajı tamiri ve montajı	16
775	64	Hemzemin geçitlerde kauçuk kaplama (plastik - kaplama)	7
776	65	Hidrolik sistemli yol bariyeri yapılması	8
777	66	İdare mali malzemelerin (kum vb.) el ile seriilmesi	30
778	67	İdare mali taş ile kargir duvar yapılması	22
779	68	İnce yonu taşı ile yol kaplaması yapılması	12
780	69	İstinat duvarı derz yapılması (kargir duvar)	18
781	70	İstinat duvarı onanımı	
		a)Beton veya betonarme	9
		b)Kargir (duvar temel kazısı hariç)	20
782	71	İstinat duvarları inşaatı	
		a)Geogrid	7
		b)Kargir (duvar temel kazısı hariç)	20
		c)Betonarme (her şey dahil)	7
783	72	Jeogridli su toplama çukuru	6
784	73	Karayollarında ses bariyeri yapımı	9
785	74	Karı ve buzla mücadele (makine müteahhide ait)	6
786	75	Kavşak tanzimi, orta refüj teşkilii (normal beton) (satın alınan hazır beton hariç)	9
787	76	Kaya dolgu işleri (tahkimat)	
		a)İstifi	8
		b)İstifsiz	6
788	77	Kaya İslahı - enerji kırıcı bariyer (kaya yuvarlanmasına karşı)	9
789	78	Kaya zeminde makine ile 10 m <sup>2</sup> den büyük depo (zirai mahsul vb. ürünleri saklamak için) açılması	5
790	79	Kaya katıplı beton finişeri ile bordür veya tretuvar dökülmesi	4
791	80	Kırılmış temel malzemesi ile temel yapımı (İdare mali)	5



792	81	Köprü genişleme derzi yenileme	7
793	82	Köprü ve viyadük İnşaatı (altyapı, üstyapı, zemin iyileştirilmesi dahil)	
		a) Betonarme	7,5
		b) Çelik	8
		c) Kargir (duvar temel kazısı hariç)	20
794	83	Köprü korkuluk temizliği, yıkanması (arazöz, motopomp ve işçi ile)	10
795	84	Köprülü kavşak İnşaatı (her şey dahil)	7
796	85	Köprü mesnet bandı	7
797	86	Köprü onarım işi	
		a) Betonarme	8
		b) Kargir (duvar temel kazısı hariç)	20
798	87	Köprü tabliye onarım işi (tabliye kaldırma işlemi dahil)	10
799	88	Köprü, menfez içi temizliği	
		a) İşçi ile	35
		b) Makine ile	6
800	89	Köprüde prefabrik mesnetler, kirişler	7
801	90	Köprülerde gabion tel kafesle tahkimat ve şüt yapılması	10
802	91	Kuru eşik duvar yapılması	12
803	92	Laboratuvar deneyleri ve rapor	10
804	93	Makine ile derz açılması ve dolgusu	6
805	94	Makine ve ekipman yükleniciye alt olmak ve m <sup>3</sup> , ton, m <sup>2</sup> olarak ölçülemeyen gün - saat olarak tespiti yapıp ödeme yapılan bilumum işler	4
806	95	Makinelı kazı yapılması ve çıkan kazının dolgu malzemesi olarak kullanılması	4
807	96	Mayın temizleme ( makine ve el ile)	17
808	97	Mıdır, alttemel ve temel malzemesinin yıkanması (makine ile)	4
809	98	Nebati toprak temizliği (dozer ve greyder ile)	4
810	99	Ocaktan taş çıkarmak (kompresör ve patlayıcı madde ile)	6
811	100	Otoyol korkuluk montajı (makinelı)	6
812	101	Otoyol korkuluk montajı (makinelı) (malzeme İdareden)	15
813	102	Otoyol korkulukları demontajı (hasarlı)	9
814	103	Parke ile kaldırım ve yol yapımı	
		a) İnsan gücü ile (malzemeli)	18
		b) Parke döşeme makinesi ile (malzemeli)	10
		c) Malzemenin tümü İdareden	30
		ç) Parke veya bordür taşı İdareden	25
		d) Parke taşı (kilitli) (malzemeli)	18
		e) Beton küp taş	20
815	104	Pere yapılması	
		a) Kuru	12
		b) Harglı	15
816	105	Peronbej yapılması (TCDD)	9
817	106	Prefabrik betonarme yol korkuluğu imalı ve montajı	7
818	107	Prefabrik betonarme oto bariyer imalı ve montajı	7
819	108	Refüjü, yol bordürü döşenmesi	9
820	109	Renkli dere taşı temini ve serilmesi	12
821	110	Sabit asfalt tankları, boru yapımı ve izolasyon işleri	10
822	111	Sanat yapıları (betonarme, menfez, baks) (demir, dolgu, kalıp, beton dahil) (sanat yapısı kazısı,taş dolgu,satın alınan hazır beton, kargir inşaat, parke döşenmesi, yüklenicinin kendi beton santralinde ürettiği beton hariç)	9
823	112	Sinyalizasyon tesisi	7

824	113	Sokak temizliği, çöp toplanması ve nakli (işçi ile yükleme)	25
825	114	Stabilizasyon (kireç, çimento vb. karıştırılarak) yapılması	4
826	115	Süpürge, vakumlu makine ile caddelerin süpürülmesi ve nakli	6
827	116	Şevlerde zemin hareketlerinin izlenmesi için inklinometre cihazının yerleştirilmesi	8
828	117	Taraklı mozaik	18
829	118	Tarihi köprü restorasyonu (köprü dışındaki diğer işler (kazı, dolgu, tahkimat vb.) kendi değerinden değerlendirilecek)	
		a)Taş köprü	15
		b)Betonarme	10
830	119	Tarihi köprü temellerinin mini kazıklarla iyileştirilmesi	6
831	120	Taş kırma işleri (makinelî)	6
832	121	Taş kolon (zeminin betonla güçlendirilmesi)	6
833	122	Tıbbi ve katı atıkların toplanması, nakli ve bertaraf edilmesi (işçi ile)	25
834	123	Trafikte kapalı alanlarda yerlere kompozit deck elemanları ile kaplama yapılması	10
835	124	Trafik bilgi ve işaret levhası yapımı	10
836	125	Trafik güvenliğinin sağlanması (yol inşaat çalışmalarında) işçi ile	30
837	126	Trafik işaret levhalarının bakım ve onarımı	12
838	127	Trafik levhaları için direk yapımı ve montajı	10
839	128	Trafik levha ve direklerin montajı (idare malı)	20
840	129	Tretuvar sökümü (makinelî)	6
841	130	Tretuvar yapımı	
		a)Beton (satın alınan hazır beton hariç)	9
		b)Karo, andezit, granit, mermer vs.	10
842	131	Tretuvarlarda bordür vb. imalatların işaretleme amacıyla boyanması	15
843	132	Trimer makinesi ile asfalt kazısı	6
844	133	Yaya üst geçit köprüsü inşaatı	
		a)Asma yaya üst geçit köprüsü	8
		b)Yürüyen merdivenli veya asansörlü çelik yaya üst geçit köprüsü	8
		c)Betonarme yaya üst geçit köprüsü (prefabrik kirişli)	7,5
		ç)Çelik konstrüksiyon yaya üst geçit köprüsü	9
845	134	Yatay delgi makinesi ile karayolu ve demiryolu altından boru geçirilmesi	6
846	135	YHT hattına ve karayoluna prefabrik kar siperi montajı - tel çit	9
847	136	YHT setlerinin kişi yürüyen aksamı altında biriken buzun eritilmesi ve buz tutmasının önlenmesi amacıyla kurulan buz önleme ve eritme sistemi	7
848	137	Yol betonlama veya saha betonlaması (her şey dahil)	
		a)Yüklenicinin kendi beton santralinde ürettiği beton ile	7
		b)Satın alınan hazır beton ile	5
849	138	Yol bakım onarımı	
		a)Beton yollarda (satın alınan hazır beton hariç)	9
		b)Stabilize yollarda	4
		c)Asfalt yollarda	7
850	139	Yol çizgilerinin silinmesi (makinelî)	6
851	140	Yolda veya her türlü sahada perdah (heliçopter) makinesiyle beton yüzeylerin perdahlanması	7
852	141	Yol hendek reglajı ve bakımı (Makinelî)	4
853	142	Yol ısıtma sistemi (elektrikli)	6
854	143	Yol inşaatı (toprak işleri, üstyapı, stabilize asfalt dahil) (senat yapıları hariç)	4
855	144	Yol kenarlarına kar direkleri dikilmesi	9
856	145	Yol şevlerine kafes tel yapılması (hasır çelik gibi)	6
857	146	Yol yaklaşım sınırında shotgrid yapılması (püskürtme beton, barbakan hasır çelik dahil)	6
858	147	Yol yaklaşım sınırında tel örgü yapılması	9

859	148	Yollara yol boyası ile çizgi çekilmesi	
		a)Makinelili	6
		b)Malzeme İdareden (makinelili)	15
860	149	Yollarda çift kompenantlı boya ile yaya geçitleri, yavaşlama uyarısı,şerit çizgileri, standart ok ve yazıların çizilmesi (el ile) (malzeme yükleniciye ait)	15
861	150	Yollarda ulaşım etüdüleri yapılması	
		a)Makinelili	10
		b)El ile	20

## XXII - YÜKLEME - BOŞALTIMA

862	1	Buğday, arpa vs. yükleme boşaltma (makine ve elektrik İdareden)	15
863	2	Çay yükleme	
		a)Bant ile	7
		b)El ile	25
864	3	Çimento fabrikasında bant ile torba çimento yükleme	7
865	4	Pancar yükleme (makine ve elektrik İdareden)	15
866	5	Şeker pancarı vb. boşaltma işi (makine İdareden, mazot müteahhitten)	12
867	6	Şeker pancarı yükleme ve nakliyesi	5
868	7	Tütün yükleme ve nakli (boşaltma İdareden)	15
869	8	Yükleme, boşaltma (tuğla, kiremit, torba çimento vb. malzemelerin işi ile)	30
870	9	Yükleme, boşaltma (elevatör vb. ile)	7
871	10	Yükleme, boşaltma (makine ile demir, profil, paket halinde tuğla, parke, betopan, sac, font, çelik, PVC boru, PE boru, mermer, pirinci, perlit, gaz beton)	7
872	11	Yükleme boşaltma, toz çimento (kompresörlü)	6