

PURSANTAJ

KARABÜK TEST VE EĞİTİM MERKEZİ YAPIM İŞİ 01 - İNŞAAT

Sıra No	Poz No	Tanımı	Birimi	Pursantaj
1	18.138/A1	Tek prof.-60 cm aks aral.12,5 mm tek kat alçı duv.levh.tek iskel. t.yünü levha dolgu bölme duvar	M2	0.08400364
2	18.140/A1	12,5 mm tek kat alçı duvar levhaları ile çift iskeletli askı sistemli asma tavan yapılması	M2	0.72645890
3	18.140/B1	12,5 mm tek kat suya dayanıklı alçı duvar levh. ile çift iskeletli askı sist. asma tavan yapılması	M2	0.11807219
4	22.001/A	Lamine levha kaplamalı iç kapılara ait masif kasa ve pervaz yapılması yerine takılması	M2	0.19073821
5	23.243/21	ALÜMİNYUM ASMA TAVAN YAPILMASI (DELİKLİ) 60*60 CM	M2	0.76430575
6	27.528/3	ÇIPLAK BETON, İNCE SIVA, ALÇI SIVALI vb. YÜZEYLERE SATEN ALÇI KAPLAMA YAPILMASI	M2	0.67912823
7	36.19706	Ø 150 MM.PVC DRENAJ BORUSU DÖŞENMESİ (TAŞIMA HARIÇ, BORU VE BAŞ BAĞLAMA BEDELİ DAHİL)	MT	0.02284634
8	37.092/2	BİTKİSEL TOPRAĞIN TEMİNİ	M3	0.11624768
9	37.092/3	10-15CM. KALINLIKTA BİTKİSEL TOPRAK SERİLMESİ	M3	0.10937909
10	A.01	Gömme iç kapı kanadı kilidinin yerine takılması (geniş tip)	AD	0.01269530
11	A.08	Kapı kolu ve aynalarının yerine takılması (kromajlı)	AD	0.01253661
12	A.10	Menteşenin yerine takılması	AD	0.00968247
13	B.01	İspanyolet takımının yerine takılması (kol, demir ve teferruatlı)	AD	0.00973787
14	B.02	Vasistas takımının yerine takılması (basit makas)	AD	0.00043279
15	B.03	Vasistas takımının yerine takılması (çelik makas, kromaj kol tutanak)	AD	0.00086559
16	B.04	Mandalın yerine takılması (ispanyolet kolu ve damak) sarı pirinç mon.vid.	AD	0.00387712
17	B.05	Sürgünün yerine takılması	AD	0.00005424
18	B.09	Sürme kanat tutamağının yerine takılması	AD	0.00100985
19	B.16	Menteşenin yerine takılması	AD	0.00519353
20	KGM/60.209	2 MM KALINLIĞINDA TERMOPLASTİK BOYA İLE SERME YÖNTEMİYLE YAYA GEÇİTLERİ, YAVAŞLAMA UYARI VE ŞERİT ÇİZGİLERİN ÇİZİLMESİ	M2	0.07622719
21	MSB.664/A	RENKLİ MERMER LİMONLUK YAPILMASI	MT	0.03830879
22	MSB.805/A-Y	Paslanmaz Çelik Merdiven Korkuluğu ve Küpeştesi Yapılması	KG	0.18361066
23	ÖFA001	PASLANMAZ ÇELİK+ CAM (5+5 LAMİNE TEMPERLİ SÜT KUMLAMA DESENLİ (OPAK)) KORKULUK YAPILMASI	M2	0.04348053
24	ÖFA002	STRUKTURAL SİLİKON CEPHE	M2	2.02128994
25	ÖFA003	KARO HALI DÖŞEME KAPLAMASI YAPILMASI	M2	0.40068974
26	ÖFA004	Hareketli bölme duvar yapılması	M2	1.53177379
27	ÖFA005	PROJESİNE UYGUN LAMİNE CAM ÇATI İMALATI YAPILMASI	M2	4.57951818
28	ÖFA008	FOTOSELLİ OTOMATİK KAPI	ADET	0.08655886
29	ÖFA009	KOMPAKT LAMİNANT CEPHE KAPLAMASI	M2	4.02954499
30	ÖFA011	AHŞAP AKUSTİK DUVAR PANELİ	M2	0.71396630
31	ÖFA012	ALÇI TAVAN KAROSUYLA AKUSTİK ASMA TAVAN YAPILMASI (60*60*0.95)	M2	0.53147138
32	ÖFA013	25 MM CİLALI AHŞAP DÖŞEME YAPILMASI	M2	0.02885295
33	ÖFA014	AKUSTİK KAPI (180x220CM)	M2	0.10156239
34	ÖFA016	PROJESİNE UYGUN GERGİ TAVAN YAPILMASI	M2	0.25961136
35	ÖFA017	İŞIKLIK DUMAN TAHLİYE PENCERESİ	ADET	0.32784657
36	P-135	120 DAKIKA DAYANIMLI PANİK BARLI YANGIN KAPISI	AD	0.11541181
37	Y.15.001/1A	Makine ile yumuşak ve sert toprak kazılması (serbest kazı)	M3	0.27302034
38	Y.15.010/4B	Makine ile patlayıcı madde kullanmadan her derinlik ve her genişlikte yumuşak kaya kazılması (derin kazı)	M3	0.45079852
39	Y.15.140/03	Kum temin edilerek, makine ile serme, sulama ve sıkıştırma yapılması	M3	0.01249910
40	Y.15.140/04	Çakıl temin edilerek, makine ile serme, sulama ve sıkıştırma yapılması	M3	0.03961799
41	Y.16.050/01	Beton santralinde üretilen veya satın alınan ve beton pompasıyla basılan, c 8/10 basınç dayanım sınıfında beton dökülmesi (beton nakli dahil)	M3	0.55219068
42	Y.16.050/04	Beton santralinde üretilen veya satın alınan ve beton pompasıyla basılan, c 20/25 basınç dayanım sınıfında beton dökülmesi (beton nakli dahil)	M3	0.32840834
43	Y.16.050/06	Beton santralinde üretilen veya satın alınan ve beton pompasıyla basılan, c 30/37 basınç dayanım sınıfında beton dökülmesi (beton nakli dahil)	M3	6.98642710
44	Y.18.001/C11	85 mm kalınlığında yatay delikli tuğla (190 x 85 x 190 mm) ile duvar yapılması	M2	0.57927091
45	Y.18.110/01C07	15 cm kalınlığındaki tehzatsız gazbeton duvar blokları ile duvar yapılması (gazbeton tutkalı ile) (g2 sınıfı)(2,50 n/mm ² ve 400 kg/m ³)	M2	0.51225343
46	Y.18.110/01C10	20 cm kalınlığındaki tehzatsız gazbeton duvar blokları ile duvar yapılması (gazbeton tutkalı ile) (g2 sınıfı)(2,50 n/mm ² ve 400 kg/m ³)	M2	2.20019166
47	Y.18.110/01C11	22,5 cm kalınlığındaki tehzatsız gazbeton duvar blokları ile duvar yapılması (gazbeton tutkalı ile) (g2 sınıfı)(2,50 n/mm ² ve 400 kg/m ³)	M2	0.15329804
48	Y.18.461/011	3 MM KALINLIKTA PLASTOMER ESASLI (-10 SOĞUKTA BÜKÜLMELİ) CAM TÜLÜ TAŞIYICILI VE 3,3 MM KALINLIKTA PLASTOMER ESASLI (-10 SOĞUKTA BÜKÜLMELİ) POLYESTER KEÇE TAŞIYICILI BİR YÜZÜ MİNERAL KAPLI POLİMER BİTÜMLÜ ÖRTÜLER İLE İKİ KAT SU YALITIMI YAPILMASI	M2	1.23099619
49	Y.18.461/025	3 mm kalınlıkta elastomer esaslı (-20 soğukta bükülmeli) polyester keçe taşıyıcılı bir yüzü metal folyo kaplı polimer bitümlü örtü ile tek kat su yalıtımı yapılması	M2	0.20993033
50	Y.19.055/054	6 cm kalınlıkta taşyünü levhalar (min. 120 kg/m ³ yoğunlukta) ile dış duvarlarda dıştan ısı yalıtımı ve üzerine ısı yalıtım sıvası yapılması (mantolama)	M2	1.18336430
51	Y.19.056/003	5 cm kalınlıkta yüzeyi düzgün levhalar (xps - 300 kpa basınç dayanımlı) ile bodrum perdelerinde su yalıtımı üzerine ısı yalıtımı yapılması	M2	0.36710996
52	Y.19.057/004	6 cm kalınlıkta yüzeyi düzgün levhalar (xps - 300 kpa basınç dayanımlı) ile yatayda (zemine oturan (toprak teması) döşemelerde veya ters teras çatılarda) ısı yalıtımı yapılması	M2	0.16687696
53	Y.19.090/001D	Korund agregalı (gri) yüzey sertleştirici ve kür uygulaması (taze betonda)	M2	0.05192723
54	Y.21.001/03	PLYWOOD İLE DÜZ YÜZEYLİ BETONARME KALIBI YAPILMASI	M2	5.42836063
55	Y.21.051/C11	Ön yapımlı bileşenlerden oluşan tam güvenlikli, dış cephe iş iskelesi yapılması. (0,00-51,50 m arası)	M2	0.19231921
56	Y.21.051/C13	Ön yapımlı bileşenlerden oluşan tam güvenlikli, tavanlar için iş iskelesi yapılması. (0,00-21,50 m arası)	M3	0.99267283
57	Y.21.280/02	Ac3 sınıf 23-31 laminat yer kaplaması ile döşeme kaplaması yapılması (süpürgelik dahil)	M2	0.26965248
58	Y.22.009/03	Laminat kaplamalı, iki yüzü odun lifinden yapılmış levhalarla (mdf) presli, kraft dolgu iç kapı kanadı yapılması, yerine takılması	M2	0.23998212
59	Y.23.014	Ø 8- Ø 12 MM NERVÜRLÜ BETON ÇELİK ÇUBUĞU, ÇUBUKLARIN KESİLMESİ, BÜKÜLMESİ VE YERİNE KONULMASI	TON	3.97503051
60	Y.23.015	Ø 14- Ø 28 MM NERVÜRLÜ BETON ÇELİK ÇUBUĞU, ÇUBUKLARIN KESİLMESİ, BÜKÜLMESİ VE YERİNE KONULMASI.	TON	4.74417476
61	Y.23.101	Her çeşit profil, çelik çubuk ve çelik saçlarla karkas, (çerçeve) inşaat yapılması, yerine tespiti	TON	4.87249639

62	Y.23.152	Kare ve dikdörtgen profillerle pencere ve kapı yapılması ve yerine konulması	KG	0.01211824
63	Y.23.244/F	Naturel-mat ve eloksallı ısı yalıtımlı alüminyum doğrama imalatı yapılması ve yerine konulması	KG	1.55234566
64	Y.25.003/17	YENİ SIVA YÜZEYLERE MACUN VE ASTAR UYGULANARAK İKİ KAT SU BAZLI İPEKMAT BOYA YAPILMASI (İÇ CEPHE)	M2	0.09311612
65	Y.25.003/21	Yeni sıva yüzeylere astar uygulanarak iki kat su bazlı yarımat boya yapılması (iç cephe)	M2	1.35024299
66	Y.25.004/02	Brüt beton, sıvalı veya eski boyalı yüzeylere, astar uygulanarak akrilik esaslı su bazlı grenli/tekstürlü kaplama yapılması (dış cephe)	M2	0.53881748
67	Y.26.008/304A	(30 x 30 cm) veya (33 x 33 cm) anma ebatlarında, her türlü renk, desen ve yüzey özelliğinde, 1.kalite, mat, sırsız porselen karo ile 3 mm derz aralıklı döşeme kaplaması yapılması (karo yapıştırıcısı ile)	M2	0.08569788
68	Y.26.008/408A	60 x 60 cm anma ebatlarında, rektifiyeli, her türlü renk, desen ve yüzey özelliğinde, 1.kalite, parlak, sırsız porselen karo ile 3 mm derz aralıklı döşeme kaplaması yapılması (karo yapıştırıcısı ile)	M2	2.57540252
69	Y.26.008/410A	30 x 60 cm anma ebatlarında, rektifiyeli, her türlü renk, desen ve yüzey özelliğinde, 1.kalite, parlak, sırsız porselen karo ile 3 mm derz aralıklı döşeme kaplaması yapılması (karo yapıştırıcısı ile)	M2	0.68865201
70	Y.26.017/032	8 cm yüksekliğinde normal çimentolu buhar kürlü beton parke taşı ile döşeme kaplaması yapılması (her ebat, renk ve desende)	M2	0.19086228
71	Y.26.017/033	10 cm yüksekliğinde normal çimentolu buhar kürlü beton parke taşı ile döşeme kaplaması yapılması (her ebat, renk ve desende)	M2	1.16458103
72	Y.26.017/061	50 x 20 x 10 cm boyutlarında beyaz çimentolu buhar kürlü beton bordür döşenmesi (pahlı, her renk)	MT	0.14964006
73	Y.26.020/002B	3 cm kalınlığında beyaz mermer levha ile döşeme kaplaması yapılması (3cmx30-40-50cmxserbest boy) (honlu ve cilalı hariç her türlü yüzey işlemli)	M2	1.07993296
74	Y.26.020/032B	Renkli mermer levha ile merdiven basamağı kaplaması yapılması (basamak 3 cm, riht 2 cm kalınlığında) (honlu ve cilalı hariç her türlü yüzey işlemli)	MT	0.47879310
75	Y.26.020/041A	3 cm kalınlığında beyaz mermer levha ile dış denizlik yapılması (3cmx30-40-50cmxserbest boy) (honlu veya cilalı)	M2	0.13457753
76	Y.27.501/02	200/250 kg kireç/çimento karışımı kaba ve ince harçla sıva yapılması (iç cephe sıvası)	M2	2.90104877
77	Y.27.501/03	250/350 kg kireç/çimento karışımı kaba ve ince harçla sıva yapılması (tavan sıvası)	M2	0.08536016
78	Y.27.501/04	250/350 kg çimento dozlu kaba ve ince harçla serpm (çarpma) sıva yapılması	M2	0.40473507
79	Y.27.583	2.5 cm kalınlığında 400 kg çimento dozlu şap yapılması	M2	1.06550634
80	Y.28.645/C02	Pvc ve alüminyum doğramaya profil ile 4+4 mm kalınlıkta 12 mm ara boşluklu çift camlı pencere ünitesi takılması	M2	0.27245453
				68.77374557

02.01 - Sıhhi Tesisat

Sıra No	Poz No	Tanımı	Birimi	
1	071.109	Tezgah altı ve tezgah üstü oval lavabo takriben 45x55 cm	AD	0.04313516
2	071.112	Takriben 45x55 cm yarım ayaklı tk.sırlı seramik ekstra sınıf lavabolar	AD	0.00727094
3	071.116	Takriben 50x60 cm bedensel engelli sırlı seramik ekstra sınıf lavabolar	AD	0.00565518
4	072.301	Lavabo tesisatı gömme tip bataryalı 1.sınıf	TK	0.01298383
5	073.201	Ayna takriben 40x50 cm	AD	0.02275921
6	074.101	Etajer sırlı seramik takriben 50x10 cm ekstra sınıf	AD	0.01666547
7	079.300	Duvara tam dayalı tip,takriben 65x35 cm kendinden rezervuarlı alafranga hela ve tesisatı	TK	0.00848277
8	079.503	Bedensel engelli için, takriben 35x70 cm kendinden rezervuarlı az su tüketen alafranga hela ve tesisatı (TS 800 EN 997)	TK	0.01107953
9	079.800	Gömme rezervuarlı alafranga tuvalet seti	TK	0.10848710
10	080.101	Pisuar ve tesisatı (pirinç sifonlu)30x25x40 ekstra sınıf	TK	0.00784800
11	081.301	Pisuar bölmesi (sırlı seramikten): 40x50 cm. ekstra	AD	0.00513583
12	083.302	2 gözlü damlalıksız eviye (paslanmazçelik) 50x95cm	AD	0.00565518
13	084.201	İki gözlü eviye tesisatı, .bataryalı,pirinç sifonlu 1.sınıf	AD	0.00493385
14	089.504	Sıcak ve soğuk suyu bir el çark ile ayarlayan lavabo bataryası	AD	0.01506124
15	089.921	Fotoselli lavabo bataryası ve tesisatı, çift su girişli (krome)	AD	0.29894544
16	089.952	Zaman ayarlı pisuar musluğu, sıva altı (krome)	AD	0.01419565
17	091.1000	Engelliler için katlanabilir tutunma barı	AD	0.00955033
18	091.900	Engelliler için klozet tutunma barı	AD	0.00588600
19	094.100	Kağıtlık, fayans	AD	0.00695933
20	097.302	Yer süzgeci alüminyum ızgaralı	AD	0.00553977
21	097.3103	Pik bodrum süzgeci 24x34 cm	AD	0.00060447
22	097.401	Yer süzgeci h = 22 cm. Ø 100 mm çıkışı ve kovalı 25x33.5 cm	AD	0.00132724
23	097.702	Teras süzgeci, pvc 10x10 cm h=7cm	AD	0.00232266
24	103.106	Soğuk su sayacı ø 50 mm. flanşlı	AD	0.00525124
25	104.106	Flotör 1 1/2" 40Ømm.	AD	0.00085838
26	104.107	Flotör 2" 50Ømm.	AD	0.00095215
27	105.609	15.00 m3 prizmatik modüler paslanmaz çelik su deposu	AD	0.26140774
28	107.1201	Debi:0-10 m3/h, basınç:30-60 mss, iki pompalı düşey milli frekans konvertörlü hidrofor	AD	0.12074960
29	109.103	Soğuk ve sıcak su kolektör borusu 4" 100Ø mm.	MT	0.00142822
30	110.616	500 lt tek serpantinli hızlı boyler 1450 lt/h	AD	0.03606619
31	113.201	Havalandırma boru ve şapkası ø 70 mm.(pvc)	AD	0.00053955
32	113.202	Havalandırma boru ve şapkası ø 100 mm.(pvc)	AD	0.00053234
				1.04826959

02.02 - Kalorifer Tesisatı

Sıra No	Poz No	Tanımı	Birimi	
1	161.100	Doldurma ve boşaltma musluğu 20 Ø mm (3/4")	AD	0.00077037
2	162.201	Termometre, madeni, ø 100 mm 120 °C	AD	0.00342773
3	163.200	Hidrometre ø 100 mm 4.44 atmosfer 50 mss	AD	0.00049771
4	164.300	Manometre ø 100 mm 5 atmosfer kadar bölüntülü	AD	0.00164462
5	165.685/1	600 mm panel tipi alüminyum radyatör dilim genişliği 80 mm, radyatör kalınlığı takriben 30-40 mm aralığında olan (TS EN 442 'E UYGUN)	M2	0.09241557
6	165.689/1	1000 mm panel tipi alüminyum radyatör dilim genişliği 80 mm, radyatör kalınlığı takriben 30-40 mm aralığında olan (TS EN 442 'E UYGUN)	M2	0.02068180
7	165.690/1	1250 mm panel tipi alüminyum radyatör dilim genişliği 80 mm, radyatör kalınlığı takriben 30-40 mm aralığında olan (TS EN 442 'E UYGUN)	M2	0.03700680
8	165.692/1	1750 mm panel tipi alüminyum radyatör dilim genişliği 80 mm, radyatör kalınlığı takriben 30-40 mm aralığında olan (TS EN 442 'E UYGUN)	M2	0.05332026
9	170.201	Köşe tip radyatör musluğu ø15 mm (1/2")	AD	0.00148016
10	170.401	Köşe tip termostatlı radyatör muslukları ø15 mm (1/2")	AD	0.08020544

11	170.601	Köşe tipi radyatör geri dönüş valfi ø15 mm (1/2")	AD	0.02828743
12	173.102	Kollektör borusu ø 83/3.25 mm. dikişli boru	MT	0.00048184
13	173.103	Kollektör borusu ø 108/3.71 mm.dikişli boru	MT	0.00098461
14	173.104	Kollektör borusu ø 133/4,0 mm.dikişli boru	MT	0.00276988
15	173.304	Kollektör ağı ø 32 mm	AD	0.00043856
16	173.306	Kollektör ağı ø 50 mm	AD	0.00401922
17	173.308	Kollektör ağı ø 80 mm	AD	0.00074729
18	173.311	Kollektör ağı ø 150 mm	AD	0.00321710
19	174.1105	15 m ³ /h , Ø219 , Ø80 kaynaklı denge tankı	AD	0.01148347
20	174.504	12 lt.çelikten atmosfere kapalı değişebilir diyaframlı genişleme deposu	AD	0.00281316
21	174.515	500 lt.çelikten atmosfere kapalı değişebilir diyaframlı genişleme deposu	AD	0.01630192
22	192.213	98.000 kcal/h duvara asılabilen gaz yakıtlı yoğunlaşmalı kazanlar doğalgaz veya lpg yakıtlı	AD	0.53276976
23	193.209	Ø300 yalıtımlı paslanmaz çelik baca (dış kaplaması gofrajlı alüminyum sac)	MT	0.09270453

0.98846923

02.03 - Müşterek Tesisat

Sıra No	Poz No	Tanımı	Birimi	
1	201.104	Dikişli çelik boru, vidalı, 1/2" 15 mm, dış cap 21,3/2,60 manşonsuz ağırlık 1,22 kg/m Boru Montaj Malzemesi Bedeli % 30	MT	0.00102428 0.00030728
2	201.106	Dikişli vidalı çelik boru 1" 25 mm, dış cap 33,7/3,20 manşonsuz ağırlık 2,43 kg/m Boru Montaj Malzemesi Bedeli % 30	MT	0.12376762 0.03713029
3	201.107	Dikişli vidalı çelik boru 1 1/4" 32 mm, dış cap 42,4/3,20 manşonsuz ağırlık 3,13 kg/m Boru Montaj Malzemesi Bedeli % 30	MT	0.01831585 0.00549476
4	201.108	Dikişli vidalı çelik boru 1 1/2" 40 mm, dış cap 48,3/3,20 manşonsuz ağırlık 3,60 kg/m Boru Montaj Malzemesi Bedeli % 30	MT	0.01258133 0.00377440
5	201.109	Dikişli vidalı çelik boru 2" 50 mm, dış cap 60,3/3,60 manşonsuz ağırlık 5,10 kg/m Boru Montaj Malzemesi Bedeli % 30	MT	0.03760694 0.01128208
6	201.110	Dikişli vidalı çelik boru 2 1/2" 65 mm, dış cap 76,1/3,60 manşonsuz ağırlık 6,54 kg/m Boru Montaj Malzemesi Bedeli % 30	MT	0.06264553 0.01879366
7	201.111	Dikişli vidalı çelik boru 3" 80 mm, dış cap 88,9/4,00 manşonsuz ağırlık 8,53 kg/m Boru Montaj Malzemesi Bedeli % 30	MT	0.09152733 0.02745820
8	201.112	Dikişli vidalı çelik boru 4" 100 mm, dış cap 114,3/4,50 manşonsuz ağırlık 12,50 kg/m Boru Montaj Malzemesi Bedeli % 30	MT	0.07173565 0.02152070
9	201.113	Dikişli vidalı çelik boru 5" 125 mm, dış cap 139,7/5,00 manşonsuz ağırlık 17,10 kg/m Boru Montaj Malzemesi Bedeli % 30	MT	0.00995427 0.00298628
10	201.114	Dikişli vidalı çelik boru 6" 150 mm, dış cap 165,1/5,00 manşonsuz ağırlık 20,40 kg/m Boru Montaj Malzemesi Bedeli % 30	MT	0.00937721 0.00281316
11	204.3102	Pn 20 polipropilen 1/2" ø16/3,4 mm temiz su boruları Boru Montaj Malzemesi Bedeli % 45	MT	0.01918721 0.00863425
12	204.3103	Pn 20 polipropilen 3/4" ø25/4,2 mm temiz su boruları Boru Montaj Malzemesi Bedeli % 45	MT	0.02221677 0.00999755
13	204.3104	Pn 20 polipropilen 1" ø32/5,4 mm temiz su boruları Boru Montaj Malzemesi Bedeli % 45	MT	0.01213988 0.00546302
14	204.3105	Pn 20 polipropilen 1 1/4" ø40/6,7 mm temiz su boruları Boru Montaj Malzemesi Bedeli % 45	MT	0.00075739 0.00034090
15	204.3106	Pn 20 polipropilen 1 1/2" ø50/8,4 mm temiz su boruları Boru Montaj Malzemesi Bedeli % 45	MT	0.01198119 0.00539161
16	204.3107	Pn 20 polipropilen 2" ø63/10,5 mm temiz su boruları Boru Montaj Malzemesi Bedeli % 45	MT	0.02100495 0.00945223
17	204.3108	Pn 20 polipropilen 2 1/2" ø75/12,5 mm temiz su boruları Boru Montaj Malzemesi Bedeli % 45	MT	0.02264957 0.01019231
18	204.401	Sert pvc plastik pis su borusu dış çap ø 50-40/3,0 mm (Geçme mufu) Boru Montaj Malzemesi Bedeli % 35	MT	0.00364269 0.00127501
19	204.412	Hafif-Sert Polivinil Klorürden(HPVC-U) Plastik pis su boruları dış çap ø 70/3,2 mm Boru Montaj Malzemesi Bedeli % 35	MT	0.01022476 0.00357863
20	204.413	Hafif-Sert Polivinil Klorürden(HPVC-U) Plastik pis su boruları dış çap ø 100/3,2 mm Boru Montaj Malzemesi Bedeli % 35	MT	0.04998774 0.01749571
21	204.414	Hafif-Sert Polivinil Klorürden(HPVC-U) Plastik pis su boruları dış çap ø 125/3,2 mm Boru Montaj Malzemesi Bedeli % 35	MT	0.00562633 0.00196921
22	204.415	Hafif-Sert Polivinil Klorürden(HPVC-U) Plastik pis su boruları dış çap ø 150/4,0 mm Boru Montaj Malzemesi Bedeli % 35	MT	0.04204596 0.01471616
23	204.960/1	PE-Xb Oksijen Bariyerli Boru 16x2,0 mm Boru Montaj Malzemesi Bedeli % 20	MT	0.03491207 0.00698241
24	204.982	3 çıkışlı mini küresel vanalı 1"kollektör	TK	0.00068526
25	204.983	4 çıkışlı mini küresel vanalı 1"kollektör	TK	0.00270496
26	204.984	5 çıkışlı mini küresel vanalı 1"kollektör	TK	0.00657847
27	204.985	6 çıkışlı mini küresel vanalı 1"kollektör	TK	0.00525124
28	204.986	7 çıkışlı mini küresel vanalı 1"kollektör	TK	0.00294300
29	204.987	8 çıkışlı mini küresel vanalı 1"kollektör	TK	0.00168790
30	204.988	9 çıkışlı mini küresel vanalı 1"kollektör	TK	0.00372203
31	204.989	10 çıkışlı mini küresel vanalı 1"kollektör	TK	0.00412597
32	210.3003	Kol kumandalı kelebek vana: (PN 10-16)(TS EN 593+A1) ø 80 mm	AD	0.00597256
33	210.3004	Kol kumandalı kelebek vana: (PN 10-16)(TS EN 593+A1) ø 100 mm	AD	0.01517665
34	210.3005	Kol kumandalı kelebek vana: (PN 10-16)(TS EN 593+A1) ø 125 mm	AD	0.01735505
35	210.624	Pirinç, preste imal edilmiş teflon, (P. T. F. E.) contalı, 20 Ø mm, 3/4"	AD	0.00182639
36	210.625	Pirinç, preste imal edilmiş teflon, (P. T. F. E.) contalı, 25 Ø mm, 1"	AD	0.00587013
37	210.626	Pirinç, preste imal edilmiş teflon, (P. T. F. E.) contalı, 32 Ø mm, 1 1/4"	AD	0.00445778
38	210.627	Pirinç, preste imal edilmiş teflon, (P. T. F. E.) contalı, 40 Ø mm, 1 1/2"	AD	0.00802112

39	210.628	Pirinç, preste imal edilmiş teflon, (P. T. F. E.) contalı, 50 Ø mm, 2"	AD	0.05052152
40	211.1105	Statik balans vanası , ısıtma, soğutma ve HVAC tesisatları için;vidalı, 32 Ø mm (1 ¼")	AD	0.00913196
41	211.1106	Statik balans vanası , ısıtma, soğutma ve HVAC tesisatları için;vidalı, 40 Ø mm (1 ½")	AD	0.00755947
42	211.1107	Statik balans vanası , ısıtma, soğutma ve HVAC tesisatları için;vidalı, 50 Ø mm (2")	AD	0.01053133
43	216.801	(1 - 2) (1,5 - 3,2) (1350 - 2880) m3/h çok hızlı sirkülasyon pompası	AD	0.01148347
44	216.809	Çok hızlı sirk.pompa (3-5) m3/h (3.6-10) mss(3240 - 9000)pa	AD	0.02778539
45	216.906	Değişken devirli (frekans konvertörü)İslak Rotorlu sirkülasyon pompası (9-12) m3/h (3 - 5) mss	AD	0.10156239
46	221.303	Pis.tutucu,pn 16,(buhar+su için,pik döküm,y tipi) ø 25 mm, Vidalı veya Flanşlı	AD	0.00197643
47	221.306	Pis.tutucu,pn 16,(buhar+su için,pik döküm,y tipi) ø 50 mm, Vidalı veya Flanşlı	AD	0.00597256
48	221.307	Pis.tutucu,pn 16,(buhar+su için,pik döküm,y tipi) ø 65 mm, Flanşlı	AD	0.00300071
49	221.309	Pis.tutucu,pn 16,(buhar+su için,pik döküm,y tipi) ø 100mm, Flanşlı	AD	0.01041592
50	224.301	Otomatik hava atma cihazı (su için,flanşlı)ø 15 mm, 1/2"	AD	0.00500887
51	225.135	Flanşlı hava ayırıcı Ø 125 mm	AD	0.03563340
52	225.225	Flanşlı tortu ayırıcı Ø 125 mm	AD	0.03101692
53	226.921	Klapeli tip ;100 Ø mm rogar klapesi	AD	0.00288530
54	226.922	Klapeli tip ;125 Ø mm rogar klapesi	AD	0.00069247
55	228.403	ø 25 mm Geri tepme ventili, PN-16, Gövdesi Demir Döküm, Baskı Yaylı veya Subaplı, Vidalı veya Flanşlı, Buhar için	AD	0.00349121
56	228.605	ø 40 mm Geri tepme ventili PN 16 gövdesi pirinç, iç aksam komple paslanmaz çelik (flanşlar arası uygulanan disco tip.)	AD	0.00314497
57	228.606	ø 50 mm Geri tepme ventili PN 16 gövdesi pirinç, iç aksam komple paslanmaz çelik (flanşlar arası uygulanan disco tip.)	AD	0.01973542
58	229.102	Emniyet ventili pirinç,yaylı,vidalı,pn-16 ø 20 mm.(3/4) (ts en iso 4126-1, 4, 6,7)	AD	0.00163163
59	229.103	Emniyet ventili pirinç,yaylı,vidalı,pn-16 ø 25 mm.(1)(ts en iso 4126-1, 4, 6,7)	AD	0.00161577
60	231.101	Sülyen boyayla boru boyanması ø 15 mm - 50 mm, (1/2" - 2") arası (2") dahil	MT	0.02419031
61	231.102	Sülyen boyayla boru boyanması ø 50 mm - 100 mm, (2" - 4") arası (4") dahil	MT	0.01930623
62	231.103	Sülyen boyayla boru boyanması ø 100 mm - 150 mm, (4" - 6") arası (6") dahil	MT	0.00102789
63	231.201	Yağlı boya ile boru boyanması ø 15 mm - 50 mm, (1/2" - 2") arası (2") dahil	MT	0.02273540
64	231.202	Yağlı boya ile boru boyanması ø 50 mm - 100 mm, (2" - 4") arası (4") dahil	MT	0.02237907
65	231.203	Yağlı boya ile boru boyanması ø 100 mm - 150 mm, (4" - 6") arası (6") dahil	MT	0.00144265
66	241.518	(1") d.boru çap 35Ø mm et: 19 mm alüm.komp.film kaplı kauçuk köpüğü esaslı prefab.boru yalıtım	AD	0.03223452
67	241.523	(1 1/4") d.boru çap 42Ø mm et: 19 mm alüm.komp.film kaplı kauçuk köpüğü esaslı prefab.boru yalıtım	AD	0.01549404
68	241.528	(1 1/2") d.boru çap 48Ø mm et: 19 mm alüm.komp.film kaplı kauçuk köpüğü esaslı prefab.boru yalıtım	AD	0.00717717
69	241.534	(2") d.boru çap 60Ø mm et: 25 mm alüm.komp.film kaplı kauçuk köpüğü esaslı prefab.boru yalıtım	AD	0.04636092
70	241.540	(2 1/2") d.boru çap 76Ø mm et: 32 mm alüm.komp.film kaplı kauçuk köpüğü esaslı prefab.boru yalıtım	AD	0.06715525
71	241.545	(3") d.boru çap 89Ø mm et: 32 mm alüm.komp.film kaplı kauçuk köpüğü esaslı prefab.boru yalıtım	AD	0.01067559
72	241.550	(4") d.boru çap 114Ø mm et: 32 mm alüm.komp.film kaplı kauçuk köpüğü esaslı prefab.boru yalıtım	AD	0.01211824
73	241.759	Dış çap ø140 mm 5" et kalın. 50 mm taş yünü esaslı prefabrik boru yalıtımı (TS EN 14303)	MT	0.00301513
74	318.300	Elektrik kesilmesinde program devam ilavesi	AD	0.00081510

1.63926546

02.04 - Havalandırma Tesisatı

Sıra No	Poz No	Tanımı	Birimi	
1	253.703	Kanal tipi aspiratör 300 m3/h	AD	0.00819424
2	254.101	Kuru hava filtresi (elem.temizlenmeyen) 100-500 m3/h.	AD	0.00207741
3	254.301	Torba filtre (305x610 mm. boyut, 2200m3/h debi)	AD	0.00328924
4	261.151	En geniş kenarı 600 mm.ye kadar olanlarda 0,60 mm. galvanizli saçtan dikkörtgen hava kanalı yapılması	M2	0.15390165
5	261.152	En geniş kenarı 1249 mm.ye kadar olanlarda 0,80 mm. galvanizli saçtan dikkörtgen hava kanalı yapılması	M2	0.13710923
6	261.153	En geniş kenarı 2490 mm.ye kadar olanlarda 1,00 mm. galvanizli saçtan dikkörtgen hava kanalı yapılması	M2	0.32707706
7	261.506	Cam yünü ısı yalıtımlı alüminyum tam esnek (flexible) borudan hava kanalları;	M2	0.00151983
8	263.102	Hava damperi 0.25 m2.ye kadar(1 m2 birim fiyatı)	M2	0.00432361
9	263.103	Hava damperi 0.50 m2.ye kadar(1 m2 birim fiyatı)	M2	0.00438478
10	265.602	Kauçuk köpüğü yalıtım malzemesi ile kanal izolesi 13mm	M2	0.01149069
11	266.503	Poliüretan yanmaz levha ile akustik izole 15 mm.	M2	0.00272949
12	267.101	Dağıtıcı menfez çift sıra kanatlı 100-500 cm2	AD	0.00144842
13	267.104	Dağıtıcı menfez çift sıra kanatlı 1601-2500 cm2	AD	0.00966574
14	267.201	Toplayıcı menfez tek sıra kanatlı 100-500 cm2	AD	0.00106467
15	267.204	Toplayıcı menfez tek sıra kanatlı 1601-2500 cm2	AD	0.00735750
16	267.205	Toplayıcı menfez tek sıra kanatlı 2501-3600 cm2	AD	0.00201971
17	267.301	Menfez damperi 100-500 cm2	AD	0.00157537
18	267.305	Menfez damperi 2501-3600 cm2	AD	0.00121182
19	268.106	Kanat araları ayarlanıır tip anemostat 40 cm.	AD	0.01233464
20	268.107	Kanat araları ayarlanıır tip anemostat 45 cm.	AD	0.01392155
21	268.306	Anemostat damperi ø 40 cm.	AD	0.00526566
22	268.307	Anemostat damperi ø 45 cm.	AD	0.00564075
23	268.901	Ø 100 mm gemici tip anemostat	AD	0.00104303
24	269.103	Panjur (alüminyumdan)	M2	0.02455906
25	270.000	Tel kafes	M2	0.00660733
26	280.1210	73 kw soğutma kapasitesi (nom),82 kw ısıtma kapasitesi (nom) tümü frekans kontrollü kompresörlü dış ünite veya dış ünite grubu	AD	0.68742158
27	280.1215	100 kw soğutma kapasitesi (nom),112 kw ısıtma kapasitesi (nom) tümü frekans kontrollü kompresörlü dış ünite veya dış ünite grubu	AD	0.91492711
28	280.1221	134 kw soğutma kapasitesi (nom),149 kw ısıtma kapasitesi (nom) tümü frekans kontrollü kompresörlü dış ünite veya dış ünite grubu	AD	2.44557621
29	280.2201	Soğutma kapasitesi (nom):2 kw., ısıtma kapasitesi (nom):2,5 kw. kaset tipi iç ünite	AD	0.03693178
30	280.2202	Soğutma kapasitesi (nom):2,5 kw., ısıtma kapasitesi (nom):3 kw. kaset tipi iç ünite	AD	0.11339210
31	280.2203	Soğutma kapasitesi (nom):3 kw., ısıtma kapasitesi (nom):3,5 kw. kaset tipi iç ünite	AD	0.48472959
32	280.2204	Soğutma kapasitesi (nom):4 kw., ısıtma kapasitesi (nom):4,5 kw. kaset tipi iç ünite	AD	0.41548251
33	280.2205	Soğutma kapasitesi (nom):5,5 kw., ısıtma kapasitesi (nom):6 kw. kaset tipi iç ünite	AD	1.22697178
34	280.2207	Soğutma kapasitesi (nom):7,5 kw., ısıtma kapasitesi (nom):8,5 kw. kaset tipi iç ünite	AD	0.38893779
35	280.2410	Soğutma kapasitesi (nom):12 kw., ısıtma kapasitesi (nom):13 kw.yük.stat.bas. kanallı tip iç ünt.	AD	0.63909289
36	281.402	100 iç üniteye kadar merkezi kumanda cihazı	AD	0.07068973

37	281.501	Bakır boru grubu 1/4 " 0,8 mm (13 mm ize) bakır borulama tesisatı	MT	0.10062467
38	281.502	Bakır boru grubu 3/8 " 0,8 mm (13 mm ize) bakır borulama tesisatı	MT	0.10825628
39	281.503	Bakır boru grubu 1/2 " 0,8 mm (13 mm ize) bakır borulama tesisatı	MT	0.21328102
40	281.504	Bakır boru grubu 5/8 " 1,0 mm (13 mm ize) bakır borulama tesisatı	MT	0.16503889
41	281.505	Bakır boru grubu 3/4 " 1,0 mm (13 mm ize) bakır borulama tesisatı	MT	0.12334637
42	281.506	Bakır boru grubu 7/8 " 1,0 mm (13 mm ize) bakır borulama tesisatı	MT	0.10870350
43	281.507	Bakır boru grubu 1 " 1,2 mm (13 mm ize) bakır borulama tesisatı	MT	0.01139692
44	281.508	Bakır boru grubu 1 1/8 " 1,2 mm (19 mm ize) bakır borulama tesisatı	MT	0.08093253
45	281.509	Bakır boru grubu 1 3/8 " 1,5 mm (19 mm ize) bakır borulama tesisatı	MT	0.14657300
46	281.510	Bakır boru grubu 1 5/8 " 1,5 mm (19 mm ize) bakır borulama tesisatı	MT	0.13156946
47	281.601	25 kw.'a kadar bağlantı (joint) elamanları	TK	0.09714789
48	281.602	25-50 kw.arası bağlantı (joint) elamanları	TK	0.06093743
49	281.603	50-100 kw. arası bağlantı (joint) elamanları	TK	0.05024742
50	281.604	100 kw üzeri bağlantı (joint) elamanları	TK	0.01661930
51	ÖZELV-1	50,4ünite kapasiteli ısı geri kazanımlı vrv iç ünite ve dış üniteleri	AD	1.81314836
52	ÖZELV-2	61,5kw soğutma kapasiteli dış ünite kapasiteli ısı geri kazanımlı vrv iç ünite ve dış üniteleri	AD	0.05337796

11.45516655

02.05 - Yangın Tesisatı

Sıra No	Poz No	Tanımı	Birimi	
1	1002.117	Dn25 25m ts. en 671-1 normlarında tüplü model yangın dolabı	AD	0.20774125
2	1003.102	Dn20 otomatik yangın sprinkleri (dik)	AD	0.00904829
3	1003.104	Dn20 otomatik yangın sprinkleri (sarkık)	AD	0.08449010
4	1003.123	Dn20 otomatik yangın sprinkleri (iri damlalı)	AD	0.03850426
5	1003.124	Dn20 otomatik yangın sprinkleri ebht (erken baskın hızlı tepkili)	AD	0.00261841
6	1010.313	Dn 50 depreme karşı korumalı boru askısı çift yönlü	AD	0.02149545
7	1010.314	Dn 65 depreme karşı korumalı boru askısı çift yönlü	AD	0.02257743
8	1010.315	Dn 80 depreme karşı korumalı boru askısı çift yönlü	AD	0.01813408
9	1010.316	Dn 100 depreme karşı korumalı boru askısı çift yönlü	AD	0.00136763
10	1010.317	Dn 150 depreme karşı korumalı boru askısı çift yönlü	AD	0.02553486
11	1013.101	Dn 40 izlenebilir flanş arası sıkıştırılmalı kelebek vana	AD	0.00569846
12	1013.106	Dn 150 izlenebilir flanş arası sıkıştırılmalı kelebek vana	AD	0.10387063
13	1016.003	Dn 40 yangın çek vana	AD	0.00242365
14	1016.007	Dn 100 yangın çek vana	AD	0.00970902
15	1017.000	İtfaiye bağlantı ağızı	AD	0.01014181
16	1017.101	Bağlantı ağızı için ödenecek farklar (damlatma vanası)	AD	0.00113248
17	1017.103	Bağlantı ağızı için ödenecek farklar (İtfaiye bilgi levhası)	AD	0.00106035
18	1020.187	Debi=60-66 m3/h h=80 mss dikey milli çok kademeli yangın pompası	AD	0.53089432
19	1020.310	Debi=2.0 m3/h h=80 mss elektrik motorlu kaçak giderme pompa grubu	AD	0.04832869
20	1020.402	Yangın pompaları'na ilaveler için ödenecek farklar(otomatik hava atma)	AD	0.00258234
21	1020.403	Yangın pompaları'na ilaveler için ödenecek farklar(basınç kaydetme cihazı)	AD	0.02221677
22	1026.006	Abc kuru kimyasal tozlu taşınabilir yangın söndürücüler 12kg	AD	0.01915836
23	105.721	75,00 m3 prizmatik modüler galvanizli su deposu	AD	0.41230868
24	174.515	500 lt.çelikten atmosfere kapalı değişebilir diyaframlı genleşme deposu	AD	0.01630192

1.61733924

02.06 - Doğalgaz Tesisatı

Sıra No	Poz No	Tanımı	Birimi	
1	ÖZELIV-1	Binada 2 adet 28.000 kcal/h kapasiteli kombi, iki adet mutfak ve 1 adet 54kw rooftop iklimlendirme cihazı için, gerekli sayaçları, deprem vanası, selenoid vana, gerekli çap ve metrajda doğalgaz borusu, gerekli bütün fitting ve sarf malzemesel	AD	0.21639714

0.21639714

03.01 - Asansör Tesisatı

Sıra No	Poz No	Tanımı	Birimi	
1	900.1155	6 Duraklı 1,00 m/sn hızlı Sınıf I asansörü (İnsan taşımak amacıyla tasarlanmış asansörlerdir). Sınıf II asansörü (Esas olarak insan taşımak için tasarımılanan, gerektiğinde yük de taşıyabilen asansörlerdir).	AD	2.83855342

2.83855342

03.02 - Diesel Elektrojen Grupları ve Tesisatı

Sıra No	Poz No	Tanımı	Birimi	
1	950.116	Diesel elektrojen grubu tesisatı 1500 d/d. 400 kva	AD	1.70809476
2	951.104	Otomatik devreye girme tertibatı 300-1000 kva.	AD	0.09247371
3	952.316	Ses izolasyon kabini 400 kva	AD	0.15450756

1.95507603

03.03.01.01 - Armatür İmalatı

Sıra No	Poz No	Tanımı	Birimi	
1	742.124	Tip I1 etanş armatür	AD	0.00682949
2	742.131	360° asma tavan tipi siva altı hareket sensörü	AD	0.00294300
3	742.284	Tip u-2*40 w. etanş flöresan armatür	AD	0.01875442
4	ÖZ1	33 W ASMA TAVAN LED ARMATÜR(60*60cm)	Ad	0.93537664
5	ÖZ2	20W DOWNLIGHT LED ARMATÜR	Ad	0.04158576
6	ÖZ3	33 W SIVA ÜSTÜ LED ARMATÜR (60*60cm)	Ad	0.30276917
7	ÖZ4	LINEAR LED ARMATÜR 61 W	Ad	0.18912028
8	ÖZ5	40 W LED RAY SPOT	Ad	0.27181717

9	ÖZ6	120W SPOT	Ad	0.00339311
10	ÖZ7	YÜKSEK TAVAN ARMATÜRÜ - 500W	Ad	0.16186506

1.93445410

03.03.01.02.01 - EXIT Yönlendirme

Sıra No	Poz No	Tanımı	Birimi	
1	833.684	Sürekli yan. acil dur. yön. arm.(1 saat sür.sür)	AD	0.03970166

0.03970166

03.03.01.02.02 - Acil Aydınlatma Kiti

Sıra No	Poz No	Tanımı	Birimi	
1	833.699/4	65 w 4uçlu floresan lambalar için, 3saat süreli,	AD	0.16749139

0.16749139

03.03.01.02.03 - Engelli WC Acil Çağrı Sistemi

Sıra No	Poz No	Tanımı	Birimi	
1	ENGELLİ WC KİT	ENGELLİ WC ACİL ÇAĞRI KİTİ	Ad	0.03534487

0.03534487

03.03.02 - ÇEVRE AYDINLATMA

Sıra No	Poz No	Tanımı	Birimi	
1	ÖZ10	WALLWASHER - 42W (RGB)	Ad	0.32108791
2	ÖZ4	LINEAR LED ARMATÜR 61 W	Ad	0.28081496
3	ÖZ9	DUVARA GÖMME ARMATÜR-7W	Ad	0.04448909

0.64639196

03.03.03 - HELİKOPTER PİST AYDINLATMA

Sıra No	Poz No	Tanımı	Birimi	
1	HE1-45W	GÖMME TİP HELİKOPTER PİSTİ TEKERLEK KOYMA ALANI KENAR AYDINLATMA ARMATÜRÜ	Ad	0.05816755
2	HE2-200W	YER ÜSTÜ TİP HELİKOPTER ÇEVRE AYDINLATMA ARMATÜRÜ	Ad	0.06405355
3	HE3-45W	GÖMME TİP HELİKOPTER PİSTİ DEĞME VE TEKERLEK KESME ALANI AYDINLATMA ARMATÜRÜ	Ad	0.07141106

0.19363216

03.03.04.01 - Kablo Tavası İmalatı

Sıra No	Poz No	Tanımı	Birimi	
1	782.100	Kablo tava sistemleri	KG	0.18285558

0.18285558

03.03.04.02 - Zemin Döşeme Kablo Kanalı

Sıra No	Poz No	Tanımı	Birimi	
1	782.211	240 mm genişlikte 3 gözlü şap altı kablo kanalları	KG	0.12998255
2	782.300	Döşeme altı kanal buatı	AD	0.02484239

0.15482494

03.03.05.01 - Borusuz Serbest Döşenen Topraklama Hatları İmalatı

Sıra No	Poz No	Tanımı	Birimi	
1	791.503	1x4 mm2 plastik izoleli iletken (ho7z,o7z1)	MT	0.00355973
2	791.504	1x6 mm2 plastik izoleli iletken (ho7z,o7z1)	MT	0.00129838
3	791.505	1x10 mm2 plastik izoleli iletken (ho7z,o7z1)	MT	0.00895884
4	791.506	1x16 mm2 plastik izoleli iletken (ho7z,o7z1)	MT	0.00766407
5	791.507	1x25 mm2 plastik izoleli iletken (ho7z,o7z1)	MT	0.00288530
6	791.509	1x50 mm2 plastik izoleli iletken (ho7z,o7z1)	MT	0.01283956

0.03720588

03.03.05.02 - N2XH Kablo İmalatı

Sıra No	Poz No	Tanımı	Birimi	
1	791.418	3x120+70 mm2 1kv yeraltı kabl.besleme hattı (n2xh)	MT	0.09672952
2	791.422	3x35+16 mm2 1kv yeraltı kabl.besleme hattı (n2xh)	MT	0.01010575
3	791.424	4x16 mm2 1kv yeraltı kabl.besleme hattı (n2xh)	MT	0.01132478
4	791.425	4x10 mm2 1kv yeraltı kabl.besleme hattı (n2xh)	MT	0.02034854
5	791.426	4x6 mm2 1kv yeraltı kabl.besleme hattı (n2xh)	MT	0.01378450
6	791.427	4x4 mm2 1kv yeraltı kabl.besleme hattı (n2xh)	MT	0.02239710
7	791.638	4x10re aleve dayanıklı n2xhfe 180 0.6/1kv kablo	MT	0.02635717

0.20104736

03.03.05.03 - NYY Kablo İmalatı

Sıra No	Poz No	Tanımı	Birimi	
1	32.16.2.13	3 x 150ş / 70 mm^2 0.6/1 kv yvmv (nycy) kablo (pvc yalıtkanlı , pvc dış kılıfı) b-ııı:aynı toprak kanala birden fazla yeraltı kabloları	Mt	0.10287520
2	727.517	1kv yeraltı kablo.kolon ve besleme hattı 3*150+70 mm2 nyy (ts iec 60502-1)	MT	0.48876901

0.59164421

03.03.05.04 - NHXMH Kablo İmalatı

Sıra No	Poz No	Tanımı	Birimi	
1	791.311	3x2.5 mm2 kurşunsuz pvc izol.kablo.besleme hattı (nhxmh)	MT	0.08808806
2	791.317	4x2.5 mm2 kurşunsuz pvc izol.kablo.besleme hattı (nhxmh)	MT	0.01253661
3	791.641	5x2.5re aleve dayanıklı n2xfhe 180 0.6/1kv kablo	MT	0.10213945
				0.20276412

03.03.06.01 - Ana Pano İmalatı

Sıra No	Poz No	Tanımı	Birimi	
1	701.101	Sac pano 800 mm. (ts en 61439-1/2)	AD	0.04068266
2	702.101	İlave sac pano 800 mm.	AD	0.04314959
3	710.100	Bakır bara temini, montajı ve boyası	KG	0.01056018
4	715.308	Termik,mağnetik koruyuculu şalter 3*63 a.(tablo arkası (ts en 60947-2)	AD	0.00464533
5	715.309	Termik,mağnetik koruyuculu şalter 3*100 a.(tablo arkası (ts en 60947-2)	AD	0.00464533
6	715.310	Termik,mağnetik koruyuculu şalter 3*200 a.(tablo arkası (ts en 60947-2)	AD	0.01679242
7	715.313	Termik,mağnetik koruyuculu şalter 3*1000 a.(tablo arkası (ts en 60947-2)	AD	0.09867710
8	715.315	Termik,mağ koruyuculu şalter 3*400 a.(tablo arkası (ts en 60947-2)	AD	0.03812918
9	715.327	3 x 250 a'e kadar (trifaze) ıcu: 35 ka,ı1:(0,8-1) ın (ts en 60947-2)	AD	0.00520796
10	715.331	4x100 a e kadar (4 kutuplu) 400v ıcu: 25ka, ıcs:25ka koruyuculu el ile kumandalı şalter □	AD	0.00326038
11	716.113	Uzak kumandalı termik-mağnetik koruyuculu şalter 3*1000a.(kuru) (ts en 60947-2 standardına uygun)	AD	0.03895149
12	718.530	Kaçak akım koruma şalteri 3*300a.den 3*1250e kadar	AD	0.02192824
13	718.564	B sınıfı 230v ac,100 ka (10/350ms), üç faz, nötr-toprak,ilave kontak çıkışı	AD	0.01500354
14	724.702	Anahtarlı otomatik sigorta 25 a. (10ka) (ts 5018-1 en 60898-1)	AD	0.00017427
15	724.703	Anahtarlı otomatik sigorta 63 a. (10ka) (ts 5018-1 en 60898-1)	AD	0.00019187
16	724.704	Anahtarlı otomatik sigorta 40 a. (10ka) (ts 5018-1 en 60898-1)	AD	0.00241744
17	724.714	3 fazlı nötr kesmeli sigorta 100a. (3ka) (ts 5018-1 en 60898-1)	AD	0.00161649
18	725.402	Akım ölçü trafosu 501 - 2000/5 a.	AD	0.00301225
19	725.511	Enerji analizörü (ts 4417)	AD	0.01302711
20	725.731	Üç fazlı zaman tarifeli elektronik tip (aktif-reaktif) sayaçlar 3x230/400 v..3x5 (7,5) a	AD	0.00672274
21	725.905	İşaret lambası 500 v.a kadar	AD	0.00042847
22	781.601	2 kutuplu (1na+1nk kontak) , Ø 40 mm mantar kafalı acil durdurma (acil stop) butonu	AD	0.00022650
23	781.701	Tekli buton kutusu	AD	0.00032315
				0.36977369

03.03.06.02 - Tali Pano İmalatı

Sıra No	Poz No	Tanımı	Birimi	
1	705.105	Gömmе tip sac tablo 0.40-0.50 m2. (ts en 61439-1/2)	AD	0.05193531
2	715.309	Termik,mağnetik koruyuculu şalter 3*100 a.(tablo arkası (ts en 60947-2)	AD	0.00232266
3	715.311	Termik,mağnetik koruyuculu şalter 3*300 a.(tablo arkası (ts en 60947-2)	AD	0.00867031
4	718.201	Kuru tip termik koruyuculu kontaktör 3*10 a.	AD	0.00199085
5	718.208	Kuru tip termik koruyuculu kontaktör 3*40 a.	AD	0.01748489
6	724.601	Anahtarlı otomatik sigorta 16 a. (6ka) (ts 5018-1 en 60898-1)	AD	0.05073041
7	724.606	3 fazlı anahtarlı otomatik sigorta 16 a. (6ka) (ts 5018-1 en 60898-1)	AD	0.00389255
8	724.608	3 fazlı anahtarlı otomatik sigorta 63 a. (6ka) (ts 5018-1 en 60898-1)	AD	0.00104101
9	724.703	Anahtarlı otomatik sigorta 63 a. (10ka) (ts 5018-1 en 60898-1)	AD	0.00038374
10	724.704	Anahtarlı otomatik sigorta 40 a. (10ka) (ts 5018-1 en 60898-1)	AD	0.00018596
11	734.401	1 kontaklı 1 na, 16a. uzaktan kumanda darbe akım anahtarı ve montajı	AD	0.01327236
12	AST01	Astronomik Zaman Saati	Ad	0.00178932
				0.15369937

03.03.06.03 - Kompanza syon Pano İmalatı

Sıra No	Poz No	Tanımı	Birimi	
1	723.401	Otomatik kumandalı merkezi kompanzasyon bataryaları	kVAR	0.02813163
2	723.501	İlave kompanzasyon bataryaları (ts en 60255-6)	kVAR	0.12572962
				0.15386125

03.03.07.01.01 - Normal Sorti

Sıra No	Poz No	Tanımı	Birimi	
1	792.201	Halogenfree kablo ile güvenlik hattı normal sorti	AD	0.01172151
				0.01172151

03.03.07.01.02 - Komitatör Sorti

Sıra No	Poz No	Tanımı	Birimi	
1	792.202	Halogenfree kablo ile güvenlik hattı komutator sorti	AD	0.06719853
				0.06719853

03.03.07.01.04 - Paralel Sorti

Sıra No	Poz No	Tanımı	Birimi	
1	792.204	Halogenfree kablo ile güvenlik hattı paralel sorti	AD	0.12878659
				0.12878659

03.03.07.02 - Priz Sorti İmalatı

Sıra No	Poz No	Tanımı	Birimi	
1	782.400	Şap altı veya yükseltilmiş döşeme çoklu priz kutusu	AD	0.01945987
2	793.102	Halogenfree kablo ile güvenlik hattı priz sortisi.	AD	0.51110119
3	PRZ01	PRİZ KOMBİNASYON KUTUSU	Ad	0.00164462
				0.53220568

03.04 - Telefon Santralleri Tesisatı

Sıra No	Poz No	Tanımı	Birimi	
1	815.101	Telefon tesisatı sortisi	AD	0.02510928
2	818.107	Bina içi ana hat tesisatı 30 çifte kadar p.26	MT	0.00711947
3	819.202	Yanmaz plastik telefon dağıtım kutusu 30 çift	AD	0.00350563
4	820.107	Tuş kadranlı otomatik telefon makinası	AD	0.04681391
5	880.1215	Dikili tip kabinetter 20u 600 mm * 800 mm 19"	AD	0.01041592
6	880.1278	Ürüne ait aksesuar frenli tekerlek grubu	AD	0.00096657
7	880.1281	Ürüne ait aksesuar termostatlı fan modülü (4 fanlı)	AD	0.00191872
8	880.1287	Ürüne ait aksesuar 19" rack tipi 6 lı grup priz sigortalı	AD	0.00107477
9	880.1289	Ürüne ait aksesuar 19" 1u yatay kablo düzenleyici	AD	0.00120028
10	880.1296	Ürüne ait aksesuar 20u dikey kablo düzenleyici	AD	0.00075883
11	890.802	Tip 1 sayısal telefon seti	AD	0.02640045
12	890.914	Hibrit say. telefon santrali analog (d. hat:16 i. hat:80) sayısal(i. hat:30 d. hat) prı (30b+d):1 ip (d. hat:10 i. hat:80) □	AD	0.50680210
13	TEL01	50 PORT UTP CAT3 ISDN PATCH PANEL	Ad	0.00770720
				0.63979313

03.05 - Temel Topraklama

Sıra No	Poz No	Tanımı	Birimi	
1	30.4.2	2 mt UZUNLUĞUNDA GALVANİZLİ 65X65X7'lik GALVANİZLİ TOPRAK ELEKTROT VE GÖMÜLMESİ	AD	0.02312160
2	982.102	Bina ihata iletkeni 30x3.5 mm galvanizli çelik lama	MT	0.12482220
				0.14794380

03.06 - UPS

Sıra No	Poz No	Tanımı	Birimi	
1	750.212	40 kva 20 dakikaya kadar akü besleme süreli üç faz giriş bir faz çıkışlı kesintisiz güç kaynağı	AD	0.27900805
				0.27900805

03.07 - Yıldırımdan Korunma Tesisatı

Sıra No	Poz No	Tanımı	Birimi	
1	980.214	Aktif yakalama ucu ortalama uyarım yolu l=60 mt	AD	0.06203385
2	980.300	Çatı direği (aktif yakalama ucu için)	AD	0.00490500
3	980.311	Yıldırım sayıcı	AD	0.00856933
4	981.101	Çatı ihata ve indirme iletkeni 50 mm2 elektrolitik bakır iletken	MT	0.02149545
5	983.102	Toprak elektrodu (çubuk), elektrolitik bakır	AD	0.01731177
6	983.103	İletken koruyucu borusu	AD	0.00134888
				0.11566428

03.08.01 - CCTV SİSTEM İMALATI

Sıra No	Poz No	Tanımı	Birimi	
1	880.1214	Dikili tip kabinetter 16u 600 mm * 800 mm 19"	AD	0.00823752
2	880.1272	Ürüne ait aksesuar sabit raf 600 mm	AD	0.00028853
3	880.1278	Ürüne ait aksesuar frenli tekerlek grubu	AD	0.00096657
4	880.1281	Ürüne ait aksesuar termostatlı fan modülü (4 fanlı)	AD	0.00191872
5	880.1287	Ürüne ait aksesuar 19" rack tipi 6 lı grup priz sigortalı	AD	0.00107477
6	880.1289	Ürüne ait aksesuar 19" 1u yatay kablo düzenleyici	AD	0.00030007
7	880.1295	Ürüne ait aksesuar 16u dikey kablo düzenleyici	AD	0.00064054
8	880.5631	Utp cat6h halojen free 4x2x23 awg kablo	MT	0.00795259
9	CCTV01	IR IP KAMERA	Ad	0.24643479
10	CCTV02	KAMERA AYAĞI	Ad	0.00795259
11	CCTV03	İSİTİCİLİ FANLI HARİCİ KAMERA MUHAFAZA VE AYAĞI	Ad	0.03827979
12	CCTV04	2 TB HDD	Ad	0.01431813
13	CCTV05	CCTV KONTROL KLAVYESİ	Ad	0.03614885
14	CCTV06	32 KANAL NVR KAYIT CİHAZI	Ad	0.05792749
15	CCTV07	SPEED DOME KAMERA GECE GÖRÜŞ LEDLİ	Ad	0.12495059
16	CCTV08	27" LED GÜVENLİK EKRANI	Ad	0.02509009
				0.57248163

03.08.02 - DATA SİSTEM İMALATI

Sıra No	Poz No	Tanımı	Birimi	
1	754.102	Snmp yazılımı ve adaptörü	AD	0.01803309
2	782.704	Data prizi cat 5e veya cat 6e rj-45 (8 kontaklı) (22,5 x 45 mm)	AD	0.01473232
3	880.1223	Dikili tip kabinetter 42u 600 mm * 800 mm 19"	AD	0.01380614
4	880.1278	Ürüne ait aksesuar frenli tekerlek grubu	AD	0.00096657
5	880.1281	Ürüne ait aksesuar termostatlı fan modülü (4 fanlı)	AD	0.00191872
6	880.1287	Ürüne ait aksesuar 19" rack tipi 6 lı grup priz sigortalı	AD	0.00107477

7	880.1289	Ürüne ait aksesuar 19" 1u yatay kablo düzenleyici	AD	0.00480113
8	880.1304	Ürüne ait aksesuar 42u dikey kablo düzenleyici	AD	0.00129550
9	880.5631	Utp cat6h halojen free 4x2x23 awg kablo	MT	0.00459483
10	880.584	24 portlu utp cat6 patch panel	AD	0.03150742
11	DATA01	UTP CAT PATCHPANEL KABLO(1mt)	Ad	0.01550269
12	DATA02	UTP CAT6 PATCHCAP KABLO(3mt)	Ad	0.02699338
13	DATA03	24 PORT GBIT SWITCH	Ad	0.14853673

0.28376329

03.08.03 - KLİMA HABERLEŞME SİSTEMİ İMALATI

Sıra No	Poz No	Tanımı	Birimi	
1	880.3189	2x1.5mm2 1h (st)h halojen free sinyal ve kumanda kablosu	MT	0.02910542

0.02910542

03.08.04 - SES YAYIN SİSTEMİ İMALATI

Sıra No	Poz No	Tanımı	Birimi	
1	840.106	3*6 w. sütun tipi hoparlör	AD	0.02241874
2	842.102	Ayaklı mikrofon	AD	0.00154363
3	842.103	El mikrofonu	AD	0.00113248
4	843.101	Mikrofon hattı tesisatı	MT	0.00623224
5	843.111	El tipi 16 kanal uhf telsiz mikrofon seti	TK	0.01514780
6	844.101	Amplifikatör ve montajı 25 w.	AD	0.00435680
7	844.106	300 w 1k amplifikatör	AD	0.01904295
8	844.128	3000 ansı-lümen, 1024x768 çözünürlükte projeksiyon	AD	0.03390222
9	844.142	250 x 190 motorlu perde	AD	0.00725652
10	844.150	Dvd/ vcd/ cd/ mp3 okuyucu	AD	0.00718439
11	880.3189	2x1.5mm2 1h (st)h halojen free sinyal ve kumanda kablosu	MT	0.01298383
12	SES01	SURROUND SPEAKER	Ad	0.02680814
13	SES02	ARKA HOPARLÖR	Ad	0.50688866

0.66489840

03.08.05 - TV SİSTEM İMALATI

Sıra No	Poz No	Tanımı	Birimi	
1	845.103	Televizyon sortisi	AD	0.00446644
2	880.431	Rg 6/u-6, 75 empedans koaksiyal kablolar	MT	0.00515025
3	TV01	90 cm ÇANAK ANTEN	Ad	0.00196056
4	TV02	QUADTTRO LNB	Ad	0.00141322
5	TV03	10/16 SONLU SWITCH	Ad	0.00335964

0.01635011

03.08.06 - YANGIN İHBAR SİSTEMİ İMALATI

Sıra No	Poz No	Tanımı	Birimi	
1	791.615	2x2.5re aleve dayanıklı n2xhfe 180 0.6/1kv kablo	MT	0.00565518
2	791.620	3x2.5re aleve dayanıklı n2xhfe 180 0.6/1kv kablo	MT	0.00331809
3	832.108	Paralel ihbar lambası	AD	0.02293810
4	833.302	2 çevrimli, 24 bölge akıllı analog adresli yangın alarm santralı 254 adres kapasiteli, 24 yangın bölgesi göstergeli.	AD	0.13113667
5	833.306	Akıllı analog adresli yangın alarm santralı 3 çev.48 böl.ana.adr.381 kap. 48 gös.	AD	0.12551034
6	833.360	Akıllı analog adresli yangın alarm santralı rs haberleşme modülü	AD	0.06376502
7	833.451	1 santral için akıllı analog adresli yangın algılama sistemi grafiksel izleme/yönetim yazılımı ve donanımı	AD	0.07299797
8	833.500	Analog adresli optik duman dedektörü	AD	0.33307848
9	833.530	Analog adresli kombine opt. dum.sıcaklık dedektörü	AD	0.00284202
10	833.555	Analog adresli yangın ihbar butonu	AD	0.03507076
11	833.570	Akıllı analog adresli röle modülü	AD	0.01510452
12	833.580	Analog adresli kısa devre izolatör modülü	AD	0.00740078
13	833.592	Dahili tip flaşörlü elektronik yangın ihbar sireni	AD	0.02389024
14	833.596	Asma tavana monte edilecek yangın ihbar dedektörü montaj kiti	AD	0.04399354
15	833.640	Deprem hareketini algılayan otomatik gaz ve enerji kesme cihazı	AD	0.00699684
16	880.2002	Jh (st) halojensiz yangın alarm kabloları 2x2x0.8+0.8 mm2	MT	0.02040625

0.91410480