

PURSANTAJ CETVELİ

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 dolgulu bölme duvar	M2	0.08682468
2	18.140/A1	12.5 mm tek kat alçı duvar levhaları ile çift iskeletli askı sistemli asma tavan yapılması	M2	0.74049041
3	18.140/B1	12.5 mm tek kat suya dayanıklı alçı duvar levh. ile çift iskeletli askı sist. asma tavan yapılması	M2	0.12059056
4	22.001/A	Lamine levha kaplamalı iç kapılara ait masif kasa ve pervaz yapılması yerine takılması	M2	0.18195819
5	23.243/21	ALÜMİNYUM ASMA TAVAN YAPILMASI (DELİKLİ) 60*60 CM	M2	0.80907796
6	27.528/3	ÇIPLAK BETON, İNCE SIVA, ALÇI SIVALI vb. YÜZEYLERE SATEN ALÇI KAPLAMA YAPILMASI	M2	0.69580556
7	36.19706	ø 150 MM.PVC DRENaj BORUSU DÖŞENMESİ (TAŞIMA HARİÇ, BORU VE BAŞ BAĞLAMA BEDELİ DAHİL)	MT	0.02497000
8	37.092/2	BİTKİSEL TOPRAĞIN TEMİNİ	M3	0.12705333
9	37.092/3	10-15CM. KALINLIKTAKİ BİTKİSEL TOPRAK SERİLMESİ	M3	0.11105850
10	A.01	Gömme iç kapı kanadı kilidinin yerine takılması (geniş tip)	AD	0.01261398
11	A.08	Kapı kolu ve aynalarının yerine takılması (kromajlı)	AD	0.01245630
12	A.10	Menteşenin yerine takılması	AD	0.00985073
13	B.01	İspanyolet takımının yerine takılması (kol, demir ve teferuatlı)	AD	0.00957874
14	B.02	Vasistas takımının yerine takılması (basit makas)	AD	0.00047302
15	B.03	Vasistas takımının yerine takılması (çelik makas, kromaj kol tutanak)	AD	0.00094605
16	B.04	Mandalın yerine takılması (ispanyolet kolu ve damak) sarı piring mon.vid.	AD	0.00423751
17	B.05	Sürgünün yerine takılması	AD	0.00005929
18	B.09	Sürme kanat tutamağının yerine takılması	AD	0.00110372
19	B.16	Menteşenin yerine takılması	AD	0.00567629
20	KGM/60.209	2 MM KALINLIĞINDA TERMOPLASTİK BOYA İLE SERME YÖNTEMİYLE YAYA GEÇİTLERİ, YAVAŞLAMA UYARI VE ŞERİT ÇİZGİLERİN ÇİZİLMESİ	M2	0.07784463
21	MSB.664/A	RENKLİ MERMER LİMONLUK YAPILMASI	MT	0.03896252
22	MSB.805/A-Y	Paslanmaz Çelik Merdiven Korkuluğu ve Kûpeştesi Yapılması	KG	0.18206982
23	ÖFA001	PASLANMAZ ÇELİK+ CAM (5+5 LAMİNE TEMPERLİ SÜT KUMLAMA DESENİ (OPAK)) KORKULUK YAPILMASI	M2	0.04752221
24	ÖFA002	STRUKTURAL SİLİKON CEPHE	M2	2.20917640
25	ÖFA003	KARO HALI DÖŞEME KAPLAMASI YAPILMASI	M2	0.43793535
26	ÖFA004	Hareketli bölme duvar yapılması	M2	1.67415789
27	ÖFA005	PROJESİNE UYGUN LAMİNE CAM ÇATI İMALATI YAPILMASI	M2	5.00520150
28	ÖFA008	FOTOSELLİ OTOMATİK KAPI	ADET	0.09460482
29	ÖFA009	KOMPAKT LAMİNANT CEPHE KAPLAMASI	M2	4.40410625
30	ÖFA011	AHŞAP AKUSTİK DUVAR PANELİ	M2	0.78033213
31	ÖFA012	ALÇI TAVAN KAROSUYLA AKUSTİK ASMA TAVAN YAPILMASI (60*60*0.95)	M2	0.58087363
32	ÖFA013	25 MM CİRALI AHŞAP DÖŞEME YAPILMASI	M2	0.03153494
33	ÖFA014	AKUSTİK KAPI (180x220CM)	M2	0.11100299
34	ÖFA016	PROJESİNE UYGUN GERGİ TAVAN YAPILMASI	M2	0.28374321
35	ÖFA017	İŞIKLIK DUMAN TAHLİYE PENCERESİ	ADET	0.35832114
36	P-135	120 DAKİKA DAYANIMLI PANİK BARLI YANGIN KAPISI	AD	0.12613977
37	Y.15.001/1A	Makine ile yumuşak ve sert toprak kazılması (serbest kazı)	M3	0.24088612
38	Y.15.010/4B	Makine ile patlayıcı madde kullanmadan her derinlik ve her genişlikte yumuşak kaya kazılması (derin kazı)	M3	0.39640998
39	Y.15.140/03	Kum temin edilerek, makine ile serme, sulama ve sıkıştırma yapılması	M3	0.01232701
40	Y.15.140/04	Çakıl temin edilerek, makine ile serme, sulama ve sıkıştırma yapılması	M3	0.03907258
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	0.56736374
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	0.33828793
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	7.20274229
44	Y.18.001/C11	85 mm kalınlığında yatay delikli tuğla (190 x 85 x 190 mm) ile duvar yapılması	M2	0.58752151
45	Y.18.110/01C07	15 cm kalınlığındaki techizatsız gazbeton duvar blokları ile duvar yapılması (gazbeton tutkalı ile) (g2 sınıfı)(2,50 n/mm² ve 400 kg/m³)	M2	0.52851758

46	Y.18.110/01C10	20 cm kalınlığındaki techizatsız gazbeton duvar blokları ile duvar yapılması (gazbeton tutkalı ile) (g2 sınıfı)(2,50 n/mm ² ve 400 kg/m ³)	M2	2.27253404
47	Y.18.110/01C11	22,5 cm kalınlığındaki techizatsız gazbeton duvar blokları ile duvar yapılması (gazbeton tutkalı ile) (g2 sınıfı)(2,50 n/mm ² ve 400 kg/m ³)	M2	0.15838109
48	Y.18.461/011	3 MM KALINLIKTAKI PLASTOMER ESASLI (-10 SOĞUKTA BÜKÜLMELİ) CAM TÜLÜ TAŞIYICILI VE 3,3 MM KALINLIKTAKI PLASTOMER ESASLI (-10 SOĞUKTA BÜKÜLMELİ) POLYESTER KEÇE TAŞIYICILI BİR YÜZÜ MINERAL KAPLI POLİMER BİTÜMLÜ ÖRTÜLER İLE İKİ KAT SU YALITIMI YAPI	M2	1.22579030
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	0.20917868
50	Y.19.055/054	6 cm kalınlıkta taşıyıcı levhalar (min. 120 kg/m ³ yoğunlukta) ile dış duvarlarda dıştan ısı yalıtımı ve üzerine ısı yalıtım sıvası yapılması (mantolama)	M2	1.24717872
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	0.38191069
52	Y.19.057/004	6 cm kalınlıkta yüzeyi düzgün levhalar (xps - 300 kpa basınç dayanımlı) ile yatayda (zemine oturan (toprak temaslı) döşemelerde veya ters teras çatılarda) ısı yalıtımı yapılması	M2	0.17359071
53	Y.19.090/001D	Korund agregalı (gri) yüzey sertleştirici ve kür uygulaması (taze betonda)	M2	0.05279706
54	Y.21.001/03	PLYWOOD İLE DÜZ YÜZEYLİ BETONARME KALIBI YAPILMASI	M2	5.53771661
55	Y.21.051/C11	Ön yapımlı bileşenlerden oluşan tam güvenli, dış cephe iş iskelesi yapılması. (0,00-51,50 m arası)	M2	0.19296278
56	Y.21.051/C13	Ön yapımlı bileşenlerden oluşan tam güvenli, tavanlar için iş iskelesi yapılması. (0,00-21,50 m arası)	M3	0.98840378
57	Y.21.280/02	Ac3 sınıf 23-31 laminat yer kaplaması ile döşeme kaplaması yapılması (süpürgelik dahil)	M2	0.27983193
58	Y.22.009/03	Laminat kaplamalı, iki yüzü odun lifinden yapılmış levhalarla (mdf) presli, kraft dolgu iç kapı kanadı yapılması, yerine takılması	M2	0.24303964
59	Y.23.014	Ø 8- Ø 12 MM NERVÜRLÜ BETON ÇELİK ÇUBUĞU, ÇUBUKLARIN KESİLMESİ, BÜKÜLMESİ VE YERİNE KONULMASI	TON	3.07695224
60	Y.23.015	Ø 14- Ø 28 MM NERVÜRLÜ BETON ÇELİK ÇUBUĞU, ÇUBUKLARIN KESİLMESİ, BÜKÜLMESİ VE YERİNE KONULMASI.	TON	3.62713921
61	Y.23.101	Her çeşit profil, çelik çubuk ve çelik saçlarla karkas, (çerçeve) inşaat yapılması, yerine tespiti	TON	4.04190064
62	Y.23.152	Kare ve dikdörtgen profillerle pencere ve kapı yapılması ve yerine konulması	KG	0.01139988
63	Y.23.244/F	Naturel-mat ve eloksallı ısı yalıtımlı alüminyum doğrama imalatı yapılması ve yerine konulması	KG	1.65918998
64	Y.25.003/17	YENİ SIVA YÜZEYLERE MACUN VE ASTAR UYGULANARAK İKİ KAT SU BAZLI İPEKMAT BOYA YAPILMASI (İÇ CEPHE)	M2	0.09523316
65	Y.25.003/21	Yeni siva yüzeylere astar uygulanarak iki kat su bazlı yarımata boya yapılması (iç cephe)	M2	1.37765139
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	0.55379489
67	Y.26.008/304A	(30 x 30 cm) veya (33 x 33 cm) anma ebatlarında, her türlü renk, desen ve yüzey özelliğinde, ı.kalite, mat, sırsız porselen karo ile 3 mm derz aralıklı döşeme kaplaması yapılması (karo yapıştırıcısı ile)	M2	0.08823398
68	Y.26.008/408A	60 x 60 cm anma ebatlarında, rektifiyeli, her türlü renk, desen ve yüzey özelliğinde, ı.kalite, parlak, sırsız porselen karo ile 3 mm derz aralıklı döşeme kaplaması yapılması (karo yapıştırıcısı ile)	M2	2.66374958
69	Y.26.008/410A	30 x 60 cm anma ebatlarında, rektifiyeli, her türlü renk, desen ve yüzey özelliğinde, ı.kalite, parlak, sırsız porselen karo ile 3 mm derz aralıklı döşeme kaplaması yapılması (karo yapıştırıcısı ile)	M2	0.71226743
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	0.19520760
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	1.19390816
72	Y.26.017/061	50 x 20 x 10 cm boyutlarında beyaz çimentolu buhar kürlü beton bordür döşenmesi (pahlı, her renk)	MT	0.15436039
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	1.10561427
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	0.49022675
75	Y.26.020/041A	3 cm kalınlığında beyaz mermer levha ile dış denizlik yapılması (3cmx30-40-50cmxserbest boy) (honlu veya cilalı)	M2	0.13680362
76	Y.27.501/02	200/250 kg kireç/çimento karışımı kaba ve ince harçla siva yapılması (iç cephe sıvası)	M2	2.95848398
77	Y.27.501/03	250/350 kg kireç/çimento karışımı kaba ve ince harçla siva yapılması (tavan sıvası)	M2	0.08702493

78	Y.27.501/04	250/350 kg çimento dozlu kaba ve ince harçla serpm (çarpma) sıva yapılması	M2	0.41324554
79	Y.27.583	2.5 cm kalınlığında 400 kg çimento dozlu şap yapılması	M2	1.08884714
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	0.26162996

68.26766351

02.01 - Sıhhi Tesisat

Sıra No	Poz No	Tanımı	Birimi	
1	071.109	Tezgah altı ve tezgah üstü oval lavabo takriben 45x55 cm	AD	0.0455049208
2	071.112	Takriben 45x55 cm yarım ayaklı tk.sırlı seramik ekstra sınıf lavabolar	AD	0.0069376872
3	071.116	Takriben 50x60 cm bedensel engelli sırlı seramik ekstra sınıf lavabolar	AD	0.0058654991
4	072.301	Lavabo tesisatı gömme tip bataryalı 1.sınıf	TK	0.0146637479
5	073.201	Ayna takriben 40x50 cm	AD	0.0211914808
6	074.101	Etajer sırlı seramik takriben 50x10 cm ekstra sınıf	AD	0.0160954342
7	079.300	Duvara tam dayalı tip,takriben 65x35 cm kendinden rezervuarlı alafranga hela ve tesisatı	TK	0.0077260607
8	079.503	Bedensel engelli için, takriben 35x70 cm kendinden rezervuarlı az su tüketen alafranga hela ve tesisatı (TS 800 EN 997)	TK	0.0101857862
9	079.800	Gömme rezervuarlı alafranga tuvalet seti	TK	0.1145349081
10	080.101	Pisuvur ve tesisatı (pirinç sifonlu)30x25x40 ekstra sınıf	TK	0.0081990848
11	081.301	Pisuvur bölmesi (sırlı seramikten): 40x50 cm. ekstra	AD	0.0045725665
12	083.302	2 gözlü damlalıksız eviye (paslanmazçelik) 50x95cm	AD	0.0064331281
13	084.201	İki gözlü eviye tesisatı, .bataryalı,pirinç sifonlu 1.sınıf	AD	0.0053294051
14	089.504	Sıcak ve soğuk suyu bir el çark ile ayarlayan lavabo bataryası	AD	0.0179749167
15	089.921	Fotoselli lavabo bataryası ve tesisatı, çift su girişli (krome)	AD	0.3263235762
16	089.952	Zaman ayarlı pisuvur musluğu, sıva altı (krome)	AD	0.0135600249
17	091.1000	Engelliiler için katlanabilir tutunma barı	AD	0.0087351788
18	091.900	Engelliiler için klozet tutunma barı	AD	0.0058339642
19	094.100	Kağıtlık, fayans	AD	0.0066980216
20	097.302	Yer süzgeci alüminyum ızgaralı	AD	0.0052978702
21	097.3103	Pik bodrum süzgeci 24x34 cm	AD	0.0006606570
22	097.401	Yer süzgeci h = 22 cm. Ø 100 mm çıkışlı ve kovalı 25x33.5 cm	AD	0.0012992396
23	097.702	Teras süzgeci, pvc 10x10 cm h=7cm	AD	0.0024944139
24	103.106	Soğuk su sayacı ø 50 mm. flanşlı	AD	0.0055501497
25	104.106	Flotör 1 1/2" 40Ømm.	AD	0.0008750946
26	104.107	Flotör 2" 50Ømm.	AD	0.0009460482
27	105.609	15,00 m3 prizmatik modüler paslanmaz çelik su deposu	AD	0.2525948826
28	107.1201	Debi:0-10 m3/h, basınç:30-60 mss, iki pompalı düşey milli frekans konvertörlü hidrofor	AD	0.1149448623
29	109.103	Soğuk ve sıcak su kollektör borusu 4" 100Ø mm.	MT	0.0014506073
30	110.616	500 lt tek serpantinli hızlı boyler 1450 lt/h	AD	0.0332693634
31	113.201	Havalandırma boru ve şapkası ø 70 mm.(pvc)	AD	0.0004793311
32	113.202	Havalandırma boru ve şapkası ø 100 mm.(pvc)	AD	0.0005014056

1.0667293174

02.02 - Kalorifer Tesisatı

Sıra No	Poz No	Tanımı	Birimi	
1	161.100	Doldurma ve boşaltma musluğu 20 Ø mm (3/4")	AD	0.000766299
2	162.201	Termometre, madeni, ø 100 mm 120 °C	AD	0.003178722
3	163.200	Hidrometre ø 100 mm 4.44 atmosfer 50 mss	AD	0.000539248
4	164.300	Manometre ø 100 mm 5 atmosfer kadar bölüntülü	AD	0.001576747
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	0.084469652
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	0.018870509
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	0.035295483
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	0.050859554
9	170.201	Köşe tip radyatör musluğu ø15 mm (1/2")	AD	0.001390691

10	170.401	Köşe tip termostatlı radyatör muslukları ø15 mm (1/2")	AD	0.084557793
11	170.601	Köşe tipi radyatör geri dönüş valfi ø15 mm (1/2")	AD	0.025831847
12	173.102	Kollektör borusu ø 83/3.25 mm. dikişli boru	MT	0.000479331
13	173.103	Kollektör borusu ø 108/3.71 mm.dikişli boru	MT	0.000974430
14	173.104	Kollektör borusu ø 133/4,0 mm.dikişli boru	MT	0.002719889
15	173.304	Kollektör ağız ø 32 mm	AD	0.000435182
16	173.306	Kollektör ağız ø 50 mm	AD	0.003752658
17	173.308	Kollektör ağız ø 80 mm	AD	0.000744225
18	173.311	Kollektör ağız ø 150 mm	AD	0.003098308
19	174.1105	15 m ³ /h , Ø219 , Ø80 kaynaklı denge tankı	AD	0.010327693
20	174.504	12 lt.çelikten atmosfere kapalı değişebilir diyaframlı genleşme deposu	AD	0.002909098
21	174.515	500 lt.çelikten atmosfere kapalı değişebilir diyaframlı genleşme deposu	AD	0.016871194
22	192.213	98.000 kcal/h duvara asılabilen gaz yakıtlı yoğunmalı kazanlar doğalgaz veya lpg yakıtlı	AD	0.438966388
23	193.209	Ø300 yalıtımlı paslanmaz çelik baca (dış kaplaması gofrajlı alüminyum sac)	MT	0.100470324
				0.889085265

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	0.001009118 0.000302735
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	0.119571038 0.035871311
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	0.017407288 0.005222186
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	0.011953320 0.003585996
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	0.036069666 0.010820900
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	0.059474900 0.017842470
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	0.085560604 0.025668181
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	0.069179778 0.020753933
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	0.011565440 0.003469632
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	0.008987458 0.002696238
11	204.3102	Pn 20 polipropilen 1/2" ø16/3,4 mm temiz su boruları Boru Montaj Malzemesi Bedeli % 45	MT	0.018274499 0.008223524
12	204.3103	Pn 20 polipropilen 3/4" ø25/4,2 mm temiz su boruları Boru Montaj Malzemesi Bedeli % 45	MT	0.019646269 0.008840821
13	204.3104	Pn 20 polipropilen 1" ø32/5,4 mm temiz su boruları Boru Montaj Malzemesi Bedeli % 45	MT	0.010753415 0.004839037
14	204.3105	Pn 20 polipropilen 1 1/4" ø40/6,7 mm temiz su boruları Boru Montaj Malzemesi Bedeli % 45	MT	0.000666176 0.000299740
15	204.3106	Pn 20 polipropilen 1 1/2" ø50/8,4 mm temiz su boruları Boru Montaj Malzemesi Bedeli % 45	MT	0.010493252 0.004722042
16	204.3107	Pn 20 polipropilen 2" ø63/10,5 mm temiz su boruları Boru Montaj Malzemesi Bedeli % 45	MT	0.018447941 0.008301573
17	204.3108	Pn 20 polipropilen 2 1/2" ø75/12,5 mm temiz su boruları Boru Montaj Malzemesi Bedeli % 45	MT	0.019945851 0.008975633
18	204.401	Sert pvc plastik pis su borusu dış çap ø 50-40/3,0 mm (Geçme muflu) Boru Montaj Malzemesi Bedeli % 35	MT	0.003429425 0.001200378
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	0.010844078 0.003795388
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	0.051512327 0.018029315

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	0.005770894 0.002019813
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	0.043668010 0.015283882
23	204.960/1	PE-Xb Oksijen Bariyerli Boru 16x2,0 mm Boru Montaj Malzemesi Bedeli % 20	MT	0.033821225 0.006764245
24	204.982	3 çıkışlı mini küresel vanalı 1"kollektör	TK	0.000720573
25	204.983	4 çıkışlı mini küresel vanalı 1"kollektör	TK	0.002838145
26	204.984	5 çıkışlı mini küresel vanalı 1"kollektör	TK	0.006906152
27	204.985	6 çıkışlı mini küresel vanalı 1"kollektör	TK	0.005518615
28	204.986	7 çıkışlı mini küresel vanalı 1"kollektör	TK	0.003090424
29	204.987	8 çıkışlı mini küresel vanalı 1"kollektör	TK	0.001781724
30	204.988	9 çıkışlı mini küresel vanalı 1"kollektör	TK	0.003910333
31	204.989	10 çıkışlı mini küresel vanalı 1"kollektör	TK	0.004351822
32	210.3003	Kol kumandalı kelebek vana: (PN 10-16)(TS EN 593+A1) ø 80 mm	AD	0.004887916
33	210.3004	Kol kumandalı kelebek vana: (PN 10-16)(TS EN 593+A1) ø 100 mm	AD	0.012424767
34	210.3005	Kol kumandalı kelebek vana: (PN 10-16)(TS EN 593+A1) ø 125 mm	AD	0.014190724
35	210.624	Pirinç, preste imal edilmiş teflon, (P. T. F. E.) contalı, 20 Ø mm, 3/4"	AD	0.001816413
36	210.625	Pirinç, preste imal edilmiş teflon, (P. T. F. E.) contalı, 25 Ø mm, 1"	AD	0.005841848
37	210.626	Pirinç, preste imal edilmiş teflon, (P. T. F. E.) contalı, 32 Ø mm, 1 1/4"	AD	0.004512650
38	210.627	Pirinç, preste imal edilmiş teflon, (P. T. F. E.) contalı, 40 Ø mm, 1 1/2"	AD	0.007946805
39	210.628	Pirinç, preste imal edilmiş teflon, (P. T. F. E.) contalı, 50 Ø mm, 2"	AD	0.051196978
40	211.1105	Statik balans vanası , ısıtma, soğutma ve HVAC tesisatları için;vidalı, 32 Ø mm (1 1/4")	AD	0.008703644
41	211.1106	Statik balans vanası , ısıtma, soğutma ve HVAC tesisatları için;vidalı, 40 Ø mm (1 1/2")	AD	0.007379176
42	211.1107	Statik balans vanası , ısıtma, soğutma ve HVAC tesisatları için;vidalı, 50 Ø mm (2")	AD	0.010469601
43	216.801	(1 - 2) (1,5 – 3,2) (1350 - 2880) m3/h çok hızlı sirkülasyon pompası	AD	0.012550907
44	216.809	Çok hızlı sirk.pompa (3-5) m3/h (3.6-10) mss(3240 - 9000)pa	AD	0.030368149
45	216.906	Değişken devirli (frekans konvertörlü)Islak Rotorlu sirkülasyon pompası (9-12) m3/h (3 – 5) mss	AD	0.092712728
46	221.303	Pis.tutucu,pn 16,(buhar+su için,pik döküm,y tipi) ø 25 mm, Vidalı veya Flanşlı	AD	0.002049771
47	221.306	Pis.tutucu,pn 16,(buhar+su için,pik döküm,y tipi) ø 50 mm, Vidalı veya Flanşlı	AD	0.006196616
48	221.307	Pis.tutucu,pn 16,(buhar+su için,pik döküm,y tipi) ø 65 mm, Flanşlı	AD	0.003106192
49	221.309	Pis.tutucu,pn 16,(buhar+su için,pik döküm,y tipi) ø 100mm, Flanşlı	AD	0.010816485
50	224.301	Otomatik hava atma cihazı (su için,flanşlı)ø 15 mm, 1/2"	AD	0.004162612
51	225.135	Flanşlı hava ayırıcı Ø 125 mm	AD	0.036895882
52	225.225	Flanşlı tortu ayırıcı Ø 125 mm	AD	0.032165640
53	226.921	Klapeli tip ;100 Ø mm rogar klapesi	AD	0.002641051
54	226.922	Klapeli tip ;125 Ø mm rogar klapesi	AD	0.000633852
55	228.403	ø 25 mm Geri tepme ventili, PN-16, Gövdesi Demir Döküm, Baskı Yaylı veya Subaplı, Vidalı veya Flanşlı, Buhar İçin	AD	0.003784193
56	228.605	ø 40 mm Geri tepme ventili PN 16 gövdesi pirinç, iç aksam komple paslanmaz çelik (flanşlar arası uygulanan disco tip.)	AD	0.003563448
57	228.606	ø 50 mm Geri tepme ventili PN 16 gövdesi pirinç, iç aksam komple paslanmaz çelik (flanşlar arası uygulanan disco tip.)	AD	0.022421344
58	229.102	Emniyet ventili pirinç,yaylı,vidalı,pn-16 ø 20 mm.(3/4) (ts en iso 4126-1, 4, 6,7)	AD	0.001367040
59	229.103	Emniyet ventili pirinç,yaylı,vidalı,pn-16 ø 25 mm.(1)(ts en iso 4126-1, 4, 6,7)	AD	0.001333928
60	231.101	Sülyen boyayla boru boyanması ø 15 mm - 50 mm, (1/2" - 2") arası (2") dahil	MT	0.019002956
61	231.102	Sülyen boyayla boru boyanması ø 50 mm - 100 mm, (2" - 4") arası (4") dahil	MT	0.015527017
62	231.103	Sülyen boyayla boru boyanması ø 100 mm - 150 mm, (4" - 6") arası (6") dahil	MT	0.000827792
63	231.201	Yağlı boya ile boru boyanması ø 15 mm - 50 mm, (1/2" - 2") arası (2") dahil	MT	0.024848746
64	231.202	Yağlı boya ile boru boyanması ø 50 mm - 100 mm, (2" - 4") arası (4") dahil	MT	0.021108702
65	231.203	Yağlı boya ile boru boyanması ø 100 mm - 150 mm, (4" - 6") arası (6") dahil	MT	0.001182560
66	241.518	(1") d.boru çap 35Ø mm et: 19 mm alüm.komp.film kaplı kauçuk köpüğü esaslı prefab.boru yalıtım	AD	0.030677191
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	0.014758353
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	0.006858850
69	241.534	(2") d.boru çap 60Ø mm et: 25 mm alüm.komp.film kaplı kauçuk köpüğü esaslı prefab.boru yalıtım	AD	0.044152072

70	241.540	(2 1/2") d.boru ap 76Ø mm et: 32 mm alüm.komp.film kaplı kauçuk köpüğü esaslı prefab.boru yalıtım	AD	0.064015932
71	241.545	(3") d.boru ap 89Ø mm et: 32 mm alüm.komp.film kaplı kauçuk köpüğü esaslı prefab.boru yalıtım	AD	0.010170019
72	241.550	(4") d.boru ap 114Ø mm et: 32 mm alüm.komp.film kaplı kauçuk köpüğü esaslı prefab.boru yalıtım	AD	0.011541789
73	241.759	Dış ap ø140 mm 5" et kalın. 50 mm tař yünü esaslı prefabrik boru yalıtımı (TS EN 14303)	MT	0.003145610
74	318.300	Elektrik kesilmesinde program devam ilavesi	AD	0.000827792

1.579484474

02.04 - Havalandırma Tesisatı

Sıra No	Poz No	Tanımı	Birimi	
1	253.703	Kanal tipi aspiratör 300 m3/h	AD	0.00725304
2	254.101	Kuru hava filtresi (elem.temizlenmeyen) 100-500 m3/h.	AD	0.00244396
3	254.301	Torba filtre (305x610 mm. boyut, 2200m3/h debi)	AD	0.00302735
4	261.151	En geniş kenarı 600 mm.ye kadar olanlarda 0,60 mm. galvanizli saçtan dikdörtgen hava kanalı yapılması	M2	0.16219997
5	261.152	En geniş kenarı 1249 mm.ye kadar olanlarda 0,80 mm. galvanizli saçtan dikdörtgen hava kanalı yapılması	M2	0.14126865
6	261.153	En geniş kenarı 2490 mm.ye kadar olanlarda 1,00 mm. galvanizli saçtan dikdörtgen hava kanalı yapılması	M2	0.33452266
7	261.506	Cam yünü ısı yalıtımlı alüminyum tam esnek (flexible) borudan hava kanalları;	M2	0.00166110
8	263.102	Hava damperi 0.25 m2.ye kadar(1 m2 birim fiyatı)	M2	0.00412524
9	263.103	Hava damperi 0.50 m2.ye kadar(1 m2 birim fiyatı)	M2	0.00417538
10	265.602	Kauçuk köpüğü yalıtım malzemesi ile kanal izolesi 13mm	M2	0.01221821
11	266.503	Poliüretan yanmaz levha ile akustik izole 15 mm.	M2	0.00257325
12	267.101	Dağıtıcı menfez çift sıra kanatlı 100-500 cm2	AD	0.00133708
13	267.104	Dağıtıcı menfez çift sıra kanatlı 1601-2500 cm2	AD	0.00835676
14	267.201	Toplayıcı menfez tek sıra kanatlı 100-500 cm2	AD	0.00106430
15	267.204	Toplayıcı menfez tek sıra kanatlı 1601-2500 cm2	AD	0.00728457
16	267.205	Toplayıcı menfez tek sıra kanatlı 2501-3600 cm2	AD	0.00200247
17	267.301	Menfez damperi 100-500 cm2	AD	0.00164455
18	267.305	Menfez damperi 2501-3600 cm2	AD	0.00118887
19	268.106	Kanat araları ayarlanır tip anemostat 40 cm.	AD	0.01229863
20	268.107	Kanat araları ayarlanır tip anemostat 45 cm.	AD	0.01387537
21	268.306	Anemostat damperi ø 40 cm.	AD	0.00566052
22	268.307	Anemostat damperi ø 45 cm.	AD	0.00592857
23	268.901	Ø 100 mm gemici tip anemostat	AD	0.00101700
24	269.103	Panjur (alüminyumdan)	M2	0.02224569
25	270.000	Tel kafes	M2	0.00619662
26	280.1210	73 kw soğutma kapasitesi (nom),82 kw ısıtma kapasitesi (nom) tümü frekans kontrollü kompresörlü dış ünite veya dış ünite grubu	AD	0.72861483
27	280.1215	100 kw soğutma kapasitesi (nom),112 kw ısıtma kapasitesi (nom) tümü frekans kontrollü kompresörlü dış ünite veya dış ünite grubu	AD	0.97001481
28	280.1221	134 kw soğutma kapasitesi (nom),149 kw ısıtma kapasitesi (nom) tümü frekans kontrollü kompresörlü dış ünite veya dış ünite grubu	AD	2.59280290
29	280.2201	Soğutma kapasitesi (nom):2 kw., ısıtma kapasitesi (nom):2,5 kw. kaset tipi iç ünite	AD	0.03831495
30	280.2202	Soğutma kapasitesi (nom):2,5 kw., ısıtma kapasitesi (nom):3 kw. kaset tipi iç ünite	AD	0.11778301
31	280.2203	Soğutma kapasitesi (nom):3 kw., ısıtma kapasitesi (nom):3,5 kw. kaset tipi iç ünite	AD	0.50329767
32	280.2204	Soğutma kapasitesi (nom):4 kw., ısıtma kapasitesi (nom):4,5 kw. kaset tipi iç ünite	AD	0.43045195
33	280.2205	Soğutma kapasitesi (nom):5,5 kw., ısıtma kapasitesi (nom):6 kw. kaset tipi iç ünite	AD	1.27290792
34	280.2207	Soğutma kapasitesi (nom):7,5 kw., ısıtma kapasitesi (nom):8,5 kw. kaset tipi iç ünite	AD	0.40364725
35	280.2410	Soğutma kapasitesi (nom):12 kw., ısıtma kapasitesi (nom):13 kw.yük.stat.bas. kanallı tip iç ünt.	AD	0.66381052
36	281.402	100 iç üniteye kadar merkezi kumanda cihazı	AD	0.07032292
37	281.501	Bakır boru grubu 1/4 " 0,8 mm (13 mm izo) bakır borulama tesisatı	MT	0.09629194
38	281.502	Bakır boru grubu 3/8 " 0,8 mm (13 mm izo) bakır borulama tesisatı	MT	0.10772336
39	281.503	Bakır boru grubu 1/2 " 0,8 mm (13 mm izo) bakır borulama tesisatı	MT	0.22515948
40	281.504	Bakır boru grubu 5/8 " 1,0 mm (13 mm izo) bakır borulama tesisatı	MT	0.17915000
41	281.505	Bakır boru grubu 3/4 " 1,0 mm (13 mm izo) bakır borulama tesisatı	MT	0.12535139

42	281.506	Bakır boru grubu 7/8 " 1,0 mm (13 mm ize) bakır borulama tesisatı	MT	0.10753415
43	281.507	Bakır boru grubu 1 " 1,2 mm (13 mm ize) bakır borulama tesisatı	MT	0.01158909
44	281.508	Bakır boru grubu 1 1/8 " 1,2 mm (19 mm ize) bakır borulama tesisatı	MT	0.08230620
45	281.509	Bakır boru grubu 1 3/8 " 1,5 mm (19 mm ize) bakır borulama tesisatı	MT	0.15389052
46	281.510	Bakır boru grubu 1 5/8 " 1,5 mm (19 mm ize) bakır borulama tesisatı	MT	0.13433885
47	281.601	25 kw.'a kadar bağlantı (joint) elamanları	TK	0.09334343
48	281.602	25-50 kw.arası bağlantı (joint) elamanları	TK	0.05979025
49	281.603	50-100 kw. arası bağlantı (joint) elamanları	TK	0.05122851
50	281.604	100 kw üzeri bağlantı (joint) elamanları	TK	0.01529445
51	ÖZELV-1	50,4ünite kapasiteli ısı geri kazanımlı vrv iç ünite ve dış üniteleri	AD	1.98168727
52	ÖZELV-2	61,5kw soğutma kapasiteli dış ünite kapasiteli ısı geri kazanımlı vrv iç ünite ve dış üniteleri	AD	0.05833964

12.04055707

02.05 - Yangın Tesisat

Sıra No	Poz No	Tanımı	Birimi	
1	1002.117	Dn25 25m ts. en 671-1 normlarında tüplü model yangın dolabı	AD	0.21380690
2	1003.102	Dn20 otomatik yangın sprinkleri (dik)	AD	0.00834415
3	1003.104	Dn20 otomatik yangın sprinkleri (sarkık)	AD	0.07688534
4	1003.123	Dn20 otomatik yangın sprinkleri (iri damlalı)	AD	0.03913486
5	1003.124	Dn20 otomatik yangın sprinkleri ebht (erken baskın hızlı tepkili)	AD	0.00238877
6	1010.313	Dn 50 depreme karşı korumalı boru askısı çift yönlü	AD	0.02057655
7	1010.314	Dn 65 depreme karşı korumalı boru askısı çift yönlü	AD	0.02160144
8	1010.315	Dn 80 depreme karşı korumalı boru askısı çift yönlü	AD	0.01731268
9	1010.316	Dn 100 depreme karşı korumalı boru askısı çift yönlü	AD	0.00130870
10	1010.317	Dn 150 depreme karşı korumalı boru askısı çift yönlü	AD	0.02436074
11	1013.101	Dn 40 izlenebilir flanş arası sıkıştırmalı kelebek vana	AD	0.00485638
12	1013.106	Dn 150 izlenebilir flanş arası sıkıştırmalı kelebek vana	AD	0.11194904
13	1016.003	Dn 40 yangın çek vana	AD	0.00255433
14	1016.007	Dn 100 yangın çek vana	AD	0.01026462
15	1017.000	İtfaiye bağlantı ağızı	AD	0.01069035
16	1017.101	Bağlantı ağızı için ödenecek farklar (damlatma vanası)	AD	0.00112737
17	1017.103	Bağlantı ağızı için ödenecek farklar (itfaiye bilgi levhası)	AD	0.00104854
18	1020.187	Debi=60-66 m3/h h=80 mss dikey milli çok kademeli yangın pompası	AD	0.49226044
19	1020.310	Debi=2.0 m3/h h=80 mss elektrik motorlu kaçak giderme pompa grubu	AD	0.04509497
20	1020.402	Yangın pompaları'na ilaveler için ödenecek farklar(otomatik hava atma)	AD	0.00268047
21	1020.403	Yangın pompaları'na ilaveler için ödenecek farklar(basınç kaydetme cihazı)	AD	0.02302051
22	1026.006	Abc kuru kimyasal tozlu taşınabilir yangın söndürücüler 12kg	AD	0.01690273
23	105.721	75,00 m3 prizmatik modüler galvanizli su deposu	AD	0.38125744
24	174.515	500 lt.çelikten atmosfere kapalı değişebilir diyaframlı genişleme deposu	AD	0.01687119

1.54629851

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 malzeme	AD	0.23651206

0.23651206

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 taşınabilen asansörlerdir).	AD	2.69749891

2.69749891

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	1.62720299
2	951.104	Otomatik devreye girme tertibatı 300-1000 kva.	AD	0.07631456
3	952.316	Ses izolasyon kabini 400 kva	AD	0.13607327
				1.83959082

03.03.01.01 - Armatür İmalatı

Sıra No	Poz No	Tanımı	Birimi	
1	742.124	Tip I1 etanş armatür	AD	0.00681155
2	742.131	360° asma tavan tipi siva altı hareket sensörü	AD	0.00292644
3	742.284	Tip u-2*40 w. etanş flöresan armatür	AD	0.01781724
4	ÖZ1	33 W ASMA TAVAN LED ARMATÜR(60*60cm)	Ad	1.02232339
5	ÖZ2	20W DOWNLIGHT LED ARMATÜR	Ad	0.04545131
6	ÖZ3	33 W SIVA ÜSTÜ LED ARMATÜRK (60*60cm)	Ad	0.33091270
7	ÖZ4	LINEAR LED ARMATÜR 61 W	Ad	0.20669972
8	ÖZ5	40 W LED RAY SPOT	Ad	0.29708359
9	ÖZ6	120W SPOT	Ad	0.00370851
10	ÖZ7	YÜKSEK TAVAN ARMATÜRÜ - 500W	Ad	0.17691102
				2.11064547

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	0.04313980
				0.04313980

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	0.18164126
				0.18164126

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	0.03863030
				0.03863030

03.03.02 - ÇEVRE AYDINLATMA

Sıra No	Poz No	Tanımı	Birimi	
1	ÖZ10	WALLWASHER - 42W (RGB)	Ad	0.35093423
2	ÖZ4	LINEAR LED ARMATÜR 61 W	Ad	0.30691776
3	ÖZ9	DUVARA GÖMME ARMATÜR-7W	Ad	0.04862451
				0.70647650

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	0.06357444
2	HE2-200W	YER ÜSTÜ TİP HELİKOPTER ÇEVRE AYDINLATMA ARMATÜRÜ	Ad	0.07000757
3	HE3-45W	GÖMME TİP HELİKOPTER PİSTİ DEĞME VE TEKERLEK KESME ALANI AYDINLATMA ARMATÜRÜ	Ad	0.07804898
				0.21163099

03.03.04.01 - Kablo Tavası İmalatı

Sıra No	Poz No	Tanımı	Birimi	
---------	--------	--------	--------	--

1	782.100	Kablo tava sistemleri	KG	0.25779815
				0.25779815
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	0.11794068
2	782.300	Döşeme altı kanal batı	AD	0.02185371
				0.13979439
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	0.00322839
2	791.504	1x6 mm2 plastik izoleli iletken (ho7z,o7z1)	MT	0.00115891
3	791.505	1x10 mm2 plastik izoleli iletken (ho7z,o7z1)	MT	0.00798228
4	791.506	1x16 mm2 plastik izoleli iletken (ho7z,o7z1)	MT	0.00676819
5	791.507	1x25 mm2 plastik izoleli iletken (ho7z,o7z1)	MT	0.00253856
6	791.509	1x50 mm2 plastik izoleli iletken (ho7z,o7z1)	MT	0.01127374
				0.03295007
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	0.08514434
2	791.422	3x35+16 mm2 1kv yeraltı kabl.besleme hattı (n2xh)	MT	0.00898746
3	791.424	4x16 mm2 1kv yeraltı kabl.besleme hattı (n2xh)	MT	0.01005176
4	791.425	4x10 mm2 1kv yeraltı kabl.besleme hattı (n2xh)	MT	0.01814048
5	791.426	4x6 mm2 1kv yeraltı kabl.besleme hattı (n2xh)	MT	0.01240112
6	791.427	4x4 mm2 1kv yeraltı kabl.besleme hattı (n2xh)	MT	0.02022178
7	791.638	4x10re aleve dayanıklı n2xhfe 180 0.6/1kv kablo	MT	0.02847605
				0.18342299
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 kılıflı) b-iii:aynı toprak kanala birden fazla yeraltı kabloları	Mt	0.11243783
2	727.517	1kv yeraltı kablo.kolon ve besleme hattı 3*150+70 mm2 nyy (ts iec 60502-1)	MT	0.43013660
				0.54257443
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	0.08339415
2	791.317	4x2.5 mm2 kurşunsuz pvc izol.kablo.besleme hattı (nhxmh)	MT	0.01188079
3	791.641	5x2.5re aleve dayanıklı n2xhfe 180 0.6/1kv kablo	MT	0.09082063
				0.18609557
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	0.03752658
2	702.101	İlave sac pano 800 mm.	AD	0.04025435
3	710.100	Bakır bara temini, montajı ve boyası	KG	0.00974430
4	715.308	Termik,mağnetik koruyuculu şalter 3*63 a.(tablo arkası (ts en 60947-2)	AD	0.00469871
5	715.309	Termik,mağnetik koruyuculu şalter 3*100 a.(tablo arkası (ts en 60947-2)	AD	0.00469871
6	715.310	Termik,mağnetik koruyuculu şalter 3*200 a.(tablo arkası (ts en 60947-2)	AD	0.01778571
7	715.313	Termik,mağnetik koruyuculu şalter 3*1000 a.(tablo arkası (ts en 60947-2)	AD	0.10453833
8	715.315	Termik,mağ.koruyuculu şalter 3*400 a.(tablo arkası (ts en 60947-2)	AD	0.04006514
9	715.327	3 x 250 a'e kadar (trifaze) ıcu: 35 ka,11:(0,8-1) in (ts en 60947-2)	AD	0.00562899

10	715.331	4x100 a e kadar (4 kutuplu) 400v ıcu: 25ka, ıcs:25ka koruyuculu el ile kumandalı şalter	AD	0.00350038
11	716.113	Uzak.kumandalı termik-mağnetik koruyuculu şalter 3*1000a.(kuru) (ts en 60947-2 standardına uygun)	AD	0.03894565
12	718.530	Kaçak akım koruma şalteri 3*300a.den 3*1250e kadar	AD	0.02380888
13	718.564	B sınıfı 230v ac,100 ka (10/350ms), üç faz, nötr-toprak,ilave kontak çıkışı	AD	0.01608282
14	724.702	Anahtarlı otomatik sigorta 25 a. (10ka) (ts 5018-1 en 60898-1)	AD	0.00017770
15	724.703	Anahtarlı otomatik sigorta 63 a. (10ka) (ts 5018-1 en 60898-1)	AD	0.00020119
16	724.704	Anahtarlı otomatik sigorta 40 a. (10ka) (ts 5018-1 en 60898-1)	AD	0.00253147
17	724.714	3 fazlı nötr kesmeli sigorta 100a. (3ka) (ts 5018-1 en 60898-1)	AD	0.00137303
18	725.402	Akım ölçü trafosu 501 - 2000/5 a.	AD	0.00289491
19	725.511	Enerji analizörü (ts 4417)	AD	0.01299240
20	725.731	Üç fazlı zaman tarifeli elektronik tip (aktif-reaktif) sayaçlar 3x230/400 v..3x5 (7,5) a	AD	0.00668541
21	725.905	İşaret lambası 500 v.a kadar	AD	0.00042572
22	781.601	2 kutuplu (1na+1nk kontak) , Ø 40 mm mantar kafalı acil durdurma (acil stop) butonu	AD	0.00023967
23	781.701	Tekli buton kutusu	AD	0.00034531

0.37514536

03.03.06.02 - Tali Pano İmalatı

Sıra No	Poz No	Tanımı	Birimi	
1	705.105	Gömme tip sac tablo 0.40-0.50 m2. (ts en 61439-1/2)	AD	0.04793311
2	715.309	Termik,mağnetik koruyuculu şalter 3*100 a.(tablo arkası (ts en 60947-2)	AD	0.00234935
3	715.311	Termik,mağnetik koruyuculu şalter 3*300 a.(tablo arkası (ts en 60947-2)	AD	0.00898746
4	718.201	Kuru tip termik koruyuculu kontaktör 3*10 a.	AD	0.00201824
5	718.208	Kuru tip termik koruyuculu kontaktör 3*40 a.	AD	0.01778571
6	724.601	Anahtarlı otomatik sigorta 16 a. (6ka) (ts 5018-1 en 60898-1)	AD	0.04289130
7	724.606	3 fazlı anahtarlı otomatik sigorta 16 a. (6ka) (ts 5018-1 en 60898-1)	AD	0.00332489
8	724.608	3 fazlı anahtarlı otomatik sigorta 63 a. (6ka) (ts 5018-1 en 60898-1)	AD	0.00110656
9	724.703	Anahtarlı otomatik sigorta 63 a. (10ka) (ts 5018-1 en 60898-1)	AD	0.00040239
10	724.704	Anahtarlı otomatik sigorta 40 a. (10ka) (ts 5018-1 en 60898-1)	AD	0.00019473
11	734.401	1 kontaklı 1 na, 16a. uzaktan kumanda darbe akım anahtarı ve montajı	AD	0.01324468
12	AST01	Astronomik Zaman Saati	Ad	0.00195564

0.14219406

03.03.06.03 - Kompanza syon Pano İmalatı

Sıra No	Poz No	Tanımı	Birimi	
1	723.401	Otomatik kumandalı merkezi kompanzasyon bataryaları	kVAR	0.04091659
2	723.501	İlave kompanzasyon bataryaları (ts en 60255-6)	kVAR	0.13741666

0.17833325

03.03.07.01.01 - Normal Sorti

Sıra No	Poz No	Tanımı	Birimi	
1	792.201	Halogenfree kablo ile güvenlik hattı normal sorti	AD	0.01281107

0.01281107

03.03.07.01.02 - Komitatör Sorti

Sıra No	Poz No	Tanımı	Birimi	
1	792.202	Halogenfree kablo ile güvenlik hattı komutator sorti	AD	0.09006379

0.09006379

03.03.07.01.04 - Paralel Sorti

Sıra No	Poz No	Tanımı	Birimi	
1	792.204	Halogenfree kablo ile güvenlik hattı paralel sorti	AD	0.12913559

0.12913559

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	0.01711874
2	793.102	Halogenfree kablo ile güvenlik hattı priz sortisi.	AD	0.50932084
3	PRZ01	PRİZ KOMBİNASYON KUTUSU	Ad	0.00179749
				0.52823707

03.04 - Telefon Santralleri Tesisatı

Sıra No	Poz No	Tanımı	Birimi	
1	815.101	Telefon tesisatı sortisi	AD	0.02493152
2	818.107	Bina içi ana hat tesisatı 30 çifte kadar p.26	MT	0.00756050
3	819.202	Yanmaz plastik telefon dağıtım kutusu 30 çift	AD	0.00350038
4	820.107	Tuş kadranlı otomatik telefon makinası	AD	0.04639578
5	880.1215	Dikili tip kabinetler 20u 600 mm * 800 mm 19"	AD	0.00911360
6	880.1278	Ürüne ait aksesuar frenli tekerlek grubu	AD	0.00084356
7	880.1281	Ürüne ait aksesuar termostatlı fan modülü (4 fanlı)	AD	0.00168712
8	880.1287	Ürüne ait aksesuar 19" rack tipi 6 lı grup priz sigortalı	AD	0.00094605
9	880.1289	Ürüne ait aksesuar 19" 1u yatay kablo düzenleyici	AD	0.00109111
10	880.1296	Ürüne ait aksesuar 20u dikey kablo düzenleyici	AD	0.00068431
11	890.802	Tip 1 sayısal telefon seti	AD	0.02349353
12	890.914	Hibrit say. telefon santralı analog (d. hat:16 i. hat:80) sayısal(i. hat:30 d. hat) prı (30b+d):1 ıp (d. hat:10 i. hat:80) □	AD	0.50471674
13	TEL01	50 PORT UTP CAT3 ISDN PATCH PANEL	Ad	0.00842361
				0.63338781

03.05 - Temel Topraklama

Sıra No	Poz No	Tanımı	Birimi	
1	30.4.2	2 mt UZUNLUĞUNDA GALVANİZLİ 65X65X7"lık GALVANİZLİ TOPRAK ELEKTROT VE GÖMÜLMESİ	AD	0.02137880
2	982.102	Bina ihata iletkeni 30×3.5 mm galvanizli çelik lama	MT	0.11745189
				0.13883069

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	0.24534185
				0.24534185

03.07 - Yıldırımdan Korunma Tesisatı

Sıra No	Poz No	Tanımı	Birimi	
1	980.214	Aktif yakalama ucu ortalama uyarım yolu l=60 mt	AD	0.05266335
2	980.300	Çatı direği (aktif yakalama ucu için)	AD	0.00474601
3	980.311	Yıldırım sayıcı	AD	0.00813601
4	981.101	Çatı ihata ve indirme iletkeni 50 mm2 elektrolitik bakır iletken	MT	0.02065539
5	983.102	Toprak elektrodu (çubuk), elektrolitik bakır	AD	0.01660315
6	983.103	İletken koruyucu borusu	AD	0.00125351
				0.10405742

03.08.01 - CCTV SİSTEM İMALATI

Sıra No	Poz No	Tanımı	Birimi	
1	880.1214	Dikili tip kabinetler 16u 600 mm * 800 mm 19"	AD	0.00720573
2	880.1272	Ürüne ait aksesuar sabit raf 600 mm	AD	0.00025228
3	880.1278	Ürüne ait aksesuar frenli tekerlek grubu	AD	0.00084356
4	880.1281	Ürüne ait aksesuar termostatlı fan modülü (4 fanlı)	AD	0.00168712
5	880.1287	Ürüne ait aksesuar 19" rack tipi 6 lı grup priz sigortalı	AD	0.00094605

6	880.1289	Ürüne ait aksesuar 19" 1u yatay kablo düzenleyici	AD	0.00027278
7	880.1295	Ürüne ait aksesuar 16u dikey kablo düzenleyici	AD	0.00058024
8	880.5631	Utp cat6h halojen free 4x2x23 awg kablo	MT	0.00869182
9	CCTV01	IR IP KAMERA	Ad	0.26934183
10	CCTV02	KAMERA AYAĞI	Ad	0.00869182
11	CCTV03	ISITICILI FANLI HARİCİ KAMERA MUHAFAZA VE AYAĞI	Ad	0.04183804
12	CCTV04	2 TB HDD	Ad	0.01564906
13	CCTV05	CCTV KONTROL KLAVYESİ	Ad	0.03950902
14	CCTV06	32 KANAL NVR KAYIT CİHAZI	Ad	0.06331207
15	CCTV07	SPEED DOME KAMERA GECE GÖRÜŞ LEDLİ	Ad	0.13656522
16	CCTV08	27" LED GÜVENLİK EKRANI	Ad	0.02742231

0.62280895

03.08.02 - DATA SİSTEM İMALATI

Sıra No	Poz No	Tanımı	Birimi	
1	754.102	Snmp yazılımı ve adaptörü	AD	0.01608282
2	782.704	Data prizi cat 5e veya cat 6e rj-45 (8 kontaklı) (22,5 x 45 mm)	AD	0.01458491
3	880.1223	Dikili tip kabinetler 42u 600 mm * 800 mm 19"	AD	0.01207788
4	880.1278	Ürüne ait aksesuar frenli tekerlek grubu	AD	0.00084356
5	880.1281	Ürüne ait aksesuar termostatlı fan modülü (4 fanlı)	AD	0.00168712
6	880.1287	Ürüne ait aksesuar 19" rack tipi 6 lı grup priz sigortalı	AD	0.00094605
7	880.1289	Ürüne ait aksesuar 19" 1u yatay kablo düzenleyici	AD	0.00436444
8	880.1304	Ürüne ait aksesuar 42u dikey kablo düzenleyici	AD	0.00115418
9	880.5631	Utp cat6h halojen free 4x2x23 awg kablo	MT	0.00502194
10	880.584	24 portlu utp cat6 patch panel	AD	0.03027354
11	DATA01	UTP CAT PATCHPANEL KABLO(1mt)	Ad	0.01694372
12	DATA02	UTP CAT6 PATCHCAP KABLO(3mt)	Ad	0.02950251
13	DATA03	24 PORT GBIT SWITCH	Ad	0.16234377

0.29582644

03.08.03 - KLİMA HABERLEŞME SİSTEMİ İMALATI

Sıra No	Poz No	Tanımı	Birimi	
1	880.3189	2x1.5mm2 lıh (st)h halojen free sinyal ve kumanda kablosu	MT	0.03181087

0.03181087

03.08.04 - SES YAYIN SİSTEMİ İMALATI

Sıra No	Poz No	Tanımı	Birimi	
1	840.106	3*6 w. sütun tipi hoparlör	AD	0.01911648
2	842.102	Ayaklı mikrofon	AD	0.00130082
3	842.103	El mikrofonu	AD	0.00108007
4	843.101	Mikrofon hattı tesisatı	MT	0.00637006
5	843.111	El tipi 16 kanal uhf telsiz mikrofon seti	TK	0.01262974
6	844.101	Amplifikatör ve montajı 25 w.	AD	0.00397340
7	844.106	300 w lık amplifikatör	AD	0.01592515
8	844.128	3000 ansı-lümen, 1024x768 çözünürlükte projeksiyon	AD	0.03106192
9	844.142	250 x 190 motorlu perde	AD	0.00668541
10	844.150	Dvd/ vcd/ cd/ mp3 okuyucu	AD	0.00663811
11	880.3189	2x1.5mm2 lıh (st)h halojen free sinyal ve kumanda kablosu	MT	0.01478200
12	SES01	SURROUND SPEAKER	Ad	0.02930006
13	SES02	ARKA HOPARLÖR	Ad	0.55400585

0.70286907

03.08.05 - TV SİSTEM İMALATI

Sıra No	Poz No	Tanımı	Birimi	
1	845.103	Televizyon sortisi	AD	0.00459779
2	880.431	Rg 6/u-6, 75 empedans koaksiyal kablolar	MT	0.00522692

3	TV01	90 cm ÇANAK ANTEN	Ad	0.00214280
4	TV02	QUADTTRO LNB	Ad	0.00154458
5	TV03	10/16 SONLU SWITCH	Ad	0.00367193

0.01718402

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	0.00545554
2	791.620	3x2.5re aleve dayanıklı n2xhfe 180 0.6/1kv kablo	MT	0.00318503
3	832.108	Paralel ihbar lambası	AD	0.02039049
4	833.302	2 çevrimli, 24 bölgeci akıllı analog adresli yangın alarm santralı 254 adres kapasiteli, 24 yangın bölgesi göstergeli.	AD	0.12046348
5	833.306	Akıllı analog adresli yangın alarm santralı 3 çev.48 böl.ana.adr.381 kap. 48 gös.	AD	0.13717700
6	833.360	Akıllı analog adresli yangın alarm santralı rs haberleşme modülü	AD	0.06969222
7	833.451	1 santral için akıllı analog adresli yangın algılama sistemi grafiksel izleme/yönetim yazılımı ve donanımı	AD	0.07931038
8	833.500	Analog adresli optik duman dedektörü	AD	0.35937220
9	833.530	Analog adresli kombine opt. dum.sıcaklık dedektörü	AD	0.00307466
10	833.555	Analog adresli yangın ihbar butonu	AD	0.03484611
11	833.570	Akıllı analog adresli röle modülü	AD	0.01641394
12	833.580	Analog adresli kısa devre izolatör modülü	AD	0.00799411
13	833.592	Dahili tip flaşörlü elektronik yangın ihbar sireni	AD	0.02710428
14	833.596	Asma tavana monte edilecek yangın ihbar dedektörü montaj kiti	AD	0.04032215
15	833.640	Deprem hareketini algılayan otomatik gaz ve enerji kesme cihazı	AD	0.00663811
16	880.2002	Jh (st) halojensiz yangın alarm kabloları 2x2x0.8+0.8 mm2	MT	0.02230309

0.95374279