

KOCAELİ SAĞLIK VE TEKNOLOJİ ÜNİVERSİTESİ
PURSANTAJLAR
4922 ADA 21 PARSEL

01.İNŞAAT İŞLERİ			
01.01-Temel Altı İmalatlar			
No	Poz No	Tanımı	Pursantaj
1	A01/01	Mevcut temelin yıkılması (makine ile)	0,32198
2	A02	Mevcut betonarme kolonların kırılması (el ile)	0,143102
3	A03	Mevcut betonarme perdenin kırılması (makine ile)	0,089439
4	A04	Makine ile temel kazısı	0,143102
5	A05	Palplanş ile kazı yapılması	1,807774
6	A06	Geri dolgu yapılması	0,135232
7	A07	Çakıl serilmesi -elle	0,282142
8	A08	Çakıl serilmesi -makine ile	0,4502
9	A09	Beton santralinde üretilen veya satın alınan ve beton pompasıyla basılan, C 16/20 basınç dayanım sınıfında, gri renkte, normal hazır beton dökülmesi (beton nakli dahil)	0,459924
10	A10	Kuvars-korund agregalı (gri) yüzey sertleştirici ve kür uygulaması (taze betonda)	0,275329
11	A11	250 gr/m ² ağırlıkta geotekstil keçe serilmesi	0,027966
12	A12	Temelde su yalıtımı yapılması	0,45273
13	A13	Bodrum perdelerinde su yalıtımı yapılması ve izolasyon pimi	0,067111
14	A14	Bodrum perdelerinde koruma levhası	0,007551
15	A15	Bodrum perdelerinde ısı yalıtımı yapılması	0,042504
Toplam			4,71
01.02-Betonarme İmalatlar			
No	Poz No	Tanımı	Pursantaj
1	A16	Beton santralinde üretilen veya satın alınan ve beton pompasıyla basılan, C 40/50 basınç dayanım sınıfında, gri renkte, normal hazır beton dökülmesi (beton nakli dahil)	10,020407

PURSANTAJLAR
4922 ADA 21 PARSEL

2	A17	Ø 8- Ø 12 mm nervürlü beton çelik çubuğu, çubukların kesilmesi, bükülmesi ve yerine konulması	2,432738
3	A18	Ø 14- Ø 28 mm nervürlü beton çelik çubuğu, çubukların kesilmesi, bükülmesi ve yerine konulması	10,83674
4	A19	Plywood ile düz yüzeyli betonarme kalıbı yapılması - kalıp iskelesi dahil	18,867539
5	A20	Brüt beton yüzeylerin alçı veya sıvaya hazırlanması (iç cephe)	0,445084
Toplam			42,60

01.03-Duvar İmalatları

No	Poz No	Tanımı	Pursantaj
1	A21	15 cm kalınlığındaki techizatsız gazbeton duvar blokları ile duvar yapılması (gazbeton tutkalı ile) (g2 sınıfı)(2,50 n/mm ² ve 400 kg/m ³)	0,529147
2	A22	19 cm kalınlığındaki techizatsız gazbeton duvar blokları ile duvar yapılması (gazbeton tutkalı ile) (g2 sınıfı)(2,50 n/mm ² ve 400 kg/m ³)	3,522998
3	A23	250 kg çimento dozlu harç ile kaba sıva yapılması	1,918464
4	A24	Perlitli sıva alçısı ve saten alçı ile kaplama yapılması (Beton, tuğla duvar vb. yüzeylere)	1,162705
5	A26	30 x 60 cm anma ebatlarında, her türlü desen ve yüzey özelliğinde, 1.kalite, renkli, sırlı porselen karo ile 3 mm derz aralıklı duvar ve cephe kaplaması yapılması (karo yapıştırıcısı ile)	0,65751
6	A37	Saten alçılı ve alçıpanel yüzeylere astar uygulanarak iki kat su bazlı mat boya yapılması (iç cephe)	1,230624
Toplam			9,02

01.04-Cephe İmalatları

No	Poz No	Tanımı	Pursantaj
1	A25	5 cm kalınlıkta yüzeye dik çekme mukavemeti en az 7,5 kPa (TR 7,5) taşıyıcı levhalar ile dış duvarlarda dıştan ısı yalıtımı ve üzerine ısı yalıtım sıvası yapılması (Mantolama)	1,609184
2	A27	Brüt beton, sıvalı veya eski boyalı yüzeylere, astar uygulanarak silikon esaslı grenli/tekstürlü kaplama yapılması (dış cephe)	0,508688
3	A28	Aluminyum doğrama	0,819585
4	A29/01	PVC doğrama	0,64396
5	A30	Fotoselli kapı	0,348812
6	A31	İç mahal kapıları	0,418574
7	A32	Cephe iskelesi	1,546398
Toplam			5,90

01.05-Döşeme ve Tavan İmalatları

No	Poz No	Tanımı	Pursantaj
----	--------	--------	-----------

PURSANTAJLAR
4922 ADA 21 PARSEL

1	A33	200 kg çimento dozlu tesviye tabakası yapılması	1,95219
2	A34	Çimento esaslı tek bileşenli kristalize su yalıtım harcı ile 3 kat halinde toplam 2 mm kalınlıkta su yalıtımı yapılması	0,170918
3	A35	(30 x 30 cm) veya (33 x 33 cm) anma ebatlarında, her türlü desen ve yüzey özelliğinde, 1.kalite, renkli, sırlı porselen karo ile 3 mm derz aralıklı döşeme kaplaması yapılması (karo yapıştırıcısı ile)	0,190451
4	A36	60 x 60 cm anma ebatlarında, rektifiyeli, her türlü renk, desen ve yüzey özelliğinde, 1.kalite, mat, sırsız porselen karo ile 3 mm derz aralıklı döşeme kaplaması yapılması (karo yapıştırıcısı ile)	0,65751
5	A38	60*60 cm ebadında 0.70 mm kalınlığında min.20 mikron elektrostatik toz boyalı (polyester esaslı) delikli alüminyum plakadan (en aw 3000 serisi) oturmalı sistem asma tavan yapılması	0,183127
6	A39	Ön yapımlı bileşenlerden oluşan tam güvenli, tavanlar için iş iskelesi yapılması. (0,00-21,50 m arası)	3,005146
Toplam			6,16
01.06-Merdiven İmalatları			
No	Poz No	Tanımı	Pursantaj
1	A40	Bej mermer basamak	2,005667
2	A41	Bej mermer sahanlık	0,290211
3	A42	Bej mermer süpürgelik	0,40695
4	A43	Bej mermer denizlik	0,083133
Toplam			2,79
01.07-Teras İmalatları			
No	Poz No	Tanımı	Pursantaj
1	A44	500 gr/m ² ağırlıkta geotekstil keçe serilmesi	0,021075
2	A45	Elastomerik reçine esaslı sıvı plastik kaplama malzemesi ile file takviyeli olarak, 3 kat halinde toplam 1,5 mm kalınlıkta su yalıtımı yapılması	0,590073
3	A46	Basma mukavemeti en az 300 kPa, 0.035<Isıl iletkenlik katsayısı<=0.040 W/(m.K) olan, 8 cm kalınlıkta (XPS levhalar yüklenebilen) levhalar ile yatayda (geleneksel gezilebilir teras çatı vb.) ısı yalıtımı yapılması	0,148826
4	A47	250 kg çimento dozlu tesviye harcı yapılması	0,031829
5	A48	Yağmur iniş sistemi, süzgeç, yatay ve düşey giderler	0,286204
6	A49	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)	3,90669
7	A50	Çelik konstrüksiyon taşıyıcı sistemli teras kapatma	6,732309
8	A51	PVC doğrama ile teras kapatma, sürme sistem	1,561115

PURSANTAJLAR
4922 ADA 21 PARSEL

			Toplam	13,28
02.MEKANİK TESİSATI İŞLERİ				
02.01-Sıhhi Tesisat				
No	Poz No	Tanımı	Pursantaj	
1	M01-01	Ø 100 mm çapında bir ucu muflu sert PVC yağmur borusu temini ve yerine tesbiti	0,072438	
2	M01-02	50x60 cm yarım ayaklı lavabo	0,144673	
3	M01-03	Takriben 40x60 cm ayna (TS EN 1036)	0,070379	
4	M01-04	Gömme rezervuarlı alafranga tuvalet seti	0,200808	
5	M01-05	Pirinç sifonlu takriben 30x25x40 cm ekstra sınıf pisuvar ve tesisatı	0,171426	
6	M01-06	Ankastre Sıvı Sabun Köpük Dispenseri	0,028753	
7	M01-07	Paslanmaz çelik kağıtlık	0,012445	
8	M01-08	304 paslanmaz çelik ızgaralı, gövde plastik 30 cm Ø50 çıkışlı lineer yer süzgecinin işyerinde temini ve yerine montajı (TS-327'ye uygun)	0,011872	
9	M01-09	Soğuk su sayacı 1" vidalı 25Ømm.	0,009532	
10	M01-10	5,00 m3 prizmatik modüler paslanmaz çelik su deposu	0,584682	
11	M01-11	Anma ölçüsü 1/2" dış çap/et kalınlığı 20/2,8 mm PN 25 cam elyaf takviyeli polipropilen kompozit pp-rc boru	0,013094	
12	M01-12	Anma ölçüsü 3/4" dış çap/et kalınlığı 25/3,5 mm PN 25 cam elyaf takviyeli polipropilen kompozit pp-rc boru	0,011852	
13	M01-13	Anma ölçüsü 1" dış çap/et kalınlığı 32/4,4 mm PN 25 cam elyaf takviyeli polipropilen kompozit pp-rc boru	0,026832	
14	M01-14	Sert pvc plastik pis su borusu dış çap ø 50-40/3,0 mm (geçme veya yapıştırma muflu)	0,024295	
15	M01-15	Sert pvc plastik pis su borusu dış çap ø 75-70/3,0 mm (geçme veya yapıştırma muflu)	0,03078	
16	M01-16	Sert pvc plastik pis su borusu dış çap ø 100-110/3,0 mm (geçme veya yapıştırma muflu)	0,066851	
17	M01-17	PVC, ses izoleli,polipropilen plastik pis su boruları (geçme muflu) montaj malzemesi bedeli	0,169121	
18	M01-18	Otomatik Pis Su Havalık Cihazı Ø 100 mm'ye kadar (Ø 100 mm dahil)	0,017066	

PURSANTAJLAR
4922 ADA 21 PARSEL

19	M01-19	20 Ø mm, 3/4" Pirinç, preste imal edilmiş teflon, (PTFE) contalı, tam geçişli, vidalı küresel vana (TS 3148) (TS EN 13547)	0,003927
20	M01-20	Pislik tutucu,pn 16,buhar için,pres döküm 1/2", ø 15 mm.	0,003154
21	M01-21	çekvalf 3/4"	0,003382
Toplam			1,68

02.02-Kalorifer ve Havalandırma Tesisatı

No	Poz No	Tanımı	Pursantaj
1	M01-22	80 KW - 89,9 KW arası duvara asılabilen gaz yakıtlı yoğunlaşmalı kazanlar doğalgaz veya lpg yakıtlı	0,481741
2	M01-23	Panel radyatör (tip 11) 600	0,363919
3	M01-24	159/4,5 ø mm. patent çelik çekme borulu kolektör	0,106865
4	M01-25	5 çıkışlı mini küresel vanalı 1"kollektör	0,039918
5	M01-26	Anma ölçüsü 11/2" dış çap/et kalınlığı 50/6,9 mm PN 25 cam elyaf takviyeli polipropilen kompozit pp-rc boru	0,595746
6	M01-27	20 Ø mm, 3/4" Pirinç, preste imal edilmiş teflon, (PTFE) contalı, tam geçişli, vidalı küresel vana (TS 3148) (TS EN 13547)	0,035339
7	M01-28	Boşaltılmaz, dişli pirinç hava ayırıcı Ø 50 mm , 2"	0,177226
8	M01-29	Otomatik hava atma cihazı (buhar iç.vidalı) ø 15mm, 1/2"	0,014789
9	M01-30	Çatı tipi radyal aspiratör 25 mmss. 6000 m3/h.	0,158144
10	M01-31	En geniş kenarı 600 mm.ye kadar olanlarda 0,60 mm. galvanizli saçtan dikdörtgen hava kanalı yapılması	0,160153
Toplam			2,13

02.03-Yangın Tesisatı

No	Poz No	Tanımı	Pursantaj
1	M01-32	Demir yüzeylere korozyona karşı iki kat antipas boya yapılması	0,034978
2	M01-33	12,50 m3 prizmatik modüler galvanizli su deposu	0,571463
3	M01-34	50 lt.çelikten atmosfere kapalı değişebilir diyaframlı genleşme deposu	0,015445
4	M01-35	Dikişli vidalı çelik boru 2" 50 mm, dış çap 60,3/3,60 manşonsuz ağırlık 5,10 kg/m	0,086323
5	M01-36	50 Ø mm, 2" Pirinç, preste imal edilmiş teflon, (PTFE) contalı, tam geçişli, vidalı küresel vana (TS 3148) (TS EN 13547)	0,008842

PURSANTAJLAR
4922 ADA 21 PARSEL

6	M01-37	Hortum çapı DN 25 hortum uzunluğu 30 m olan TS EN 671-1 normlarında tüplü model yangın dolabı	0,348776
7	M01-38	İtfaiye bağlantı ağzı	0,03291
8	M01-39	İtfaiye Kat Bağlantı Vanası	0,029596
9	M01-40	Dn 80 izlenebilir flanş arası sıkıştırmalı kelebek vana	0,053418
10	M01-41	Dn 200 izlenebilir yükselen milli vana	0,182248
11	M01-42	Anma debisi 12 m3/h anma basma yüksekliği 60 mSS olan yatay hat (in-line) tipi elektrik motorlu yangın pompası	0,36639
12	M01-43	Montaj ve Sarf Malzemeleri	0,06342
Toplam			1,79
03.ELEKTRİK İŞLERİ			
03.ELEKTRİK			
No	Poz No	Tanımı	Pursantaj
1	E01-01	Downlight Glop Armatür : 20W, S.Üstü, Sensörlü	0,054088
2	E01-02	Downlight Armatür : 20W, S.Üstü	0,056121
3	E01-03	60x60 Led Armatür : 36W, S.Üstü	0,836941
4	E01-04	Led Etanj Armatür : 36W, S.Üstü	0,074582
5	E01-05	Anahtar	0,005682
6	E01-06	Normal Sorti	0,150709
7	E01-07	Komütatör Sorti	0,054795
8	E01-08	Vavien Sorti	0,085237
9	E01-09	Paralel Sorti	0,217691
10	E01-10	3x2,5 mm Nhxmh Kablo	0,316167
11	E01-11	Wago Klemens : 3'Lü Tırnaklı	0,071936

PURSANTAJLAR
4922 ADA 21 PARSEL

12	E01-12	Sarf Malzeme-A1	0,025368
13	E01-13	Spiral Boru : Q18mm	0,057078
14	E01-14	Kangal Boru : Q18mm	0,170812
15	E01-15	Priz Sortisi	0,498181
16	E01-17	5x2,5 mm Nhxmh Kablo	0,212118
17	E01-18	Topraklı Priz	0,021132
18	E01-19	Telefon Prizi	0,003552
19	E01-20	Kaçak Akım Koruma Rölesi : 4x63 (30Ma)	0,074562
20	E01-21	3x32A Otomatik Sigorta	0,003044
21	E01-22	1x25A Otomatik Sigorta	0,002435
22	E01-24	110x110 Kare Buat	0,003552
23	E01-26	Sarf Malzeme-A2	0,025368
24	E01-28	Kablo Kanalı : 100x40mm*T:1,2mm (Pregalvaniz, Aht)	0,1254
25	E01-29	Kablo Kanalı Ek Elemanı : H:40mm E:1,2mm	0,00968
26	E01-31	Harici Tip Sayaç Panasu : S.Üstü	0,209319
27	E01-32	Dikili Tip Sac Pano : 2100x600x600mm	0,66982
28	E01-33	Enerji Analizörü	0,033993
29	E01-34	Kırmızı Sinyal Lambası	0,000863
30	E01-35	Bakır Bara	0,058011
31	E01-36	Anahtarlı Otomatik Sigorta : C 3x63A (6Ka)	0,020493

PURSANTAJLAR
4922 ADA 21 PARSEL

32	E01-37	Anahtarlı Otomatik Sigorta : C 3x50A (6Ka)	0,005497
33	E01-38	Anahtarlı Otomatik Sigorta : C 3x25A (6Ka)	0,003346
34	E01-39	Anahtarlı Otomatik Sigorta : C 3x16A (6Ka)	0,003346
35	E01-40	Anahtarlı Otomatik Sigorta : C 1x16A (3Ka)	0,036247
36	E01-41	Anahtarlı Otomatik Sigorta : C 1x10A (3Ka)	0,088028
37	E01-42	Anahtarlı Otomatik Sigorta : C 1x6A (3Ka)	0,025094
38	E01-44	Kaçak Akım Koruma Rölesi : 4x25 (30Ma)	0,058829
39	E01-45	Reaktif Güç Kontrol Rölesi : 8 Kademe	0,043359
40	E01-46	Kondansatör : 230V, 0,5Kvar	0,00854
41	E01-47	Kondansatör : 440V, 1Kvar	0,00671
42	E01-48	Kondansatör : 440V, 2Kvar	0,014946
43	E01-49	Anahtarlı Otomatik Sigorta : C 3x16A (10Ka)	0,016743
44	E01-50	Anahtarlı Otomatik Sigorta : C 1x16A (6Ka)	0,007767
45	E01-51	Kontaktör : 3x16A	0,028738
46	E01-52	Kontaktör : 3x9A	0,023898
47	E01-53	Sarf Malzeme-A3	0,043126
48	E01-54	Akım Trafosu : 50/5 A	0,022606
49	E01-55	N2xh Kablo : 5x16 mm ²	0,072299
50	E01-56	N2xh Kablo : 5x10 mm ²	0,057078
51	E01-57	N2xh Kablo : 5x6 mm ²	0,142061

PURSANTAJLAR
4922 ADA 21 PARSEL

52	E01-58	Nayy Kablo : 4x16 mm ²	0,012544
53	E01-59	Ho7Z Topraklama Kablosu : 16 mm ²	0,025999
54	E01-60	40 Kvar Tam Otomatik Kompanzasyon Panosu	0,02114
55	E01-61	3x25+16mm Nyy	0,076104
56	E01-63	Pano Sarf Malzemesi	0,071031
57	E01-64	Pano Elektro Montaj Bedeli	0,071031
58	E01-65	4x6mm ² Nya	0,11644
59	E01-66	1x16 mm ² Nyaf	0,045663
60	E01-67	3x80 A T.M.Ş. (Kompanzasyon)	0,001691
61	E01-68	Sarf Malzeme-A4	0,030442
62	E01-69	Acil Yönlendirme Armatürü : 3 Saat Süreli, Çift Yüzlü	0,159819
63	E01-72	Sarf Malzeme-A5	0,012684
64	E01-74	110x110 Kare Antigron Buat	0,001649
65	E01-75	Mühendislik Ve Devreye Alma Hizmeti-1	0,050736
66	E01-76	30x3,5 mm Galvaniz Şerit	0,125582
67	E01-77	Bağlantı Klemensi	0,009332
68	E01-78	Bakır Topraklama Çubuğu : Q20mm, 1,5Mt	0,013699
69	E01-79	Q50 mm Örgülü Bakır	0,012684
70	E01-81	Topraklama Direnç Ölçüm Raporu	0,011669
71	E01-82	Konvansiyonel Yangın İhbar Santrali 1 Loop	0,036936

PURSANTAJLAR
4922 ADA 21 PARSEL

72	E01-83	Konvansiyonel Yangın İhbar Butonu	0,022789
73	E01-84	Konvansiyonel Yangın İhbar Sireni - Flaşörlü	0,055789
74	E01-85	Yangın İhbar Kablosu 1x2x0,8+0,8 Jh(St)H	0,038475
75	E01-86	6 Duraklı Asansör ve Taşıyıcı Sisteminin Yapılması	4,065404
Toplam			9,95