

MAKİNE TESİSAT METRAJİ

İşin Adı: KAHRAMANMARAŞ SÜTÇÜ İMAM ÜNİVERSİTESİ SAĞLIK UYGULAMA VE ARAŞTIRMA HASTANESİ H6 BLOK YOĞUN BAKIM ONARIM VE TADİLAT İŞİ

Sayfa No : 1

02.02.01-Hastane Tesisatı

Sıra No	Poz No	Tanımı	Birim	Yoğun Bakım																			TOPLAM
1	25.652.1202	Medikal gaz vana kutusu 3 gaz için	AD	15																			15
2	25.660.1002	Medikal bakır boru dış çap 12mm et kalınlığı 1.0 mm	MT	221																			221
3	25.660.1003	Medikal bakır boru dış çap 15 mm et kalınlığı 1.0 mm	MT	66																			66
4	25.660.1004	Medikal bakır boru dış çap 22mm et kalınlığı 1.0 mm	MT	25																			25
5	25.660.1005	Medikal bakır boru dış çap 28 mm et kalınlığı 1.0 mm	MT	8																			8

H.ATIL KAMER
Makina Mühendisi

İbrahim ÖZDEMİR
Makine Mühendisi

MAKİNE TESİSAT METRAJİ

İşin Adı: KAHRAMANMARAŞ SÜTÇÜ İMAM ÜNİVERSİTESİ SAĞLIK UYGULAMA VE ARAŞTIRMA HASTANESİ H6 BLOK YOĞUN BAKIM
ONARIM VE TADİLAT İŞİ

Sayfa No : 2

02.02.02-Havalandırma Tesisatı

Sıra No	Poz No	Tanımı	Birim	Yoğun Bakım																		TOPLAM
1	25.470.1301-D	Demont.En geniş kenarı 250 mm.ye kadar 0.50 mm. paslanmaz çelik levha kullanılarak hava kanalı yapılması	M2	17,4																		17,4
2	25.470.1302	En geniş kenarı 499 mm.ye kadar 0.60 mm. paslanmaz çelik levha kullanılarak hava kanalı yapılması	M2	48																		48
3	25.470.5101	Alüminyumdan yarı esnek hava kanalları	M2	0,25																		0,25
4	25.470.5203	Cam yünü ile ısı yalıtımlı hijyenik alüminyum-polyester laminasyonlu tam esnek (flexible) izoleli hava kanalları	M2	0,48																		0,48
5	25.472.1504	Contalı alüminyum hava damperleri 1.00 m2'ye kadar	M2	0,78																		0,78
6	25.475.1205	Toplayıcı menfez tek sıra kanatlı 2501-3600 cm2	AD	8																		8
7	25.550.1101	Mekanik Mahal Termostatu İki Konumlu Elektrikli Mahal Termostatu	AD	3																		3
8	25.560.1107	0.4 - 1.0 m² alanlı damperler için iki Konumlu (aç/kapa) Servomotor	AD	1																		1
9	ÖZELMAK-01H	Hepa Filtre(305x610x292) Galvaniz kasalı	AD.	16																		16
10	ÖZELMAK-02H	Hepa Filtre(610x610x78) Alüminyum kasalı	AD.	10																		10

H.ATIL KAMER
Makina Mühendisi

İbrahim ÖZDEMİR
Makine Mühendisi

MAKİNE TESİSAT MAHAL LİSTESİ

İşin Adı: KAHRAMANMARAŞ SÜTÇÜ İMAM ÜNİVERSİTESİ SAĞLIK UYGULAMA VE ARAŞTIRMA HASTANESİ H6 BLOK YOĞUN BAKIM ONARIM VE TADİLAT İŞİ

Sayfa No : 1

02.02.01-Hastane Tesisatı

[illegible]

H. Atıl KAMER
Makina Mühendisi

İbrahim
İbrahim ÖZDEMİR
Makine Mühendisi

MAKİNE TESİSAT MAHAL LİSTESİ

İşin Adı: KAHRAMANMARAŞ SÜTÇÜ İMAM ÜNİVERSİTESİ SAĞLIK UYGULAMA VE ARAŞTIRMA HASTANESİ H6 BLOK YOĞUN BAKIM ONARIM VE TADİLAT İŞİ

Sayfa No : 2

02.02.02-Havalandırma Tesisatı

[illegible]

H.ALI KAMER
Makina Mühendisi

İbrahim
İbrahim ÖZDEMİR
Makine Mühendisi

ELEKTRİK TESİSAT METRAJİ

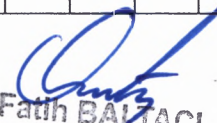
İşin Adı: KAHRAMANMARAŞ SÜTÇÜ İMAM ÜNİVERSİTESİ SAĞLIK UYGULAMA VE ARAŞTIRMA HASTANESİ H6 BLOK YOĞUN BAKIM ONARIM VE TADİLAT İŞİ

Sayfa No : 3

03.02.01-Kuvvetli-Zayıf Akım Tesisatı

Sıra No	Poz No	Tanımı	Birim	Aydınlatma	Priz- Hasta Yatak Başı	Data																	TOPLAM
1	35.160.3332	Komutator sorti (linye ve sorti hatları kurşunsuz antigron (nhxmh) malzemeyle.)	AD	1																			1
2	35.160.3332-D	Demont.Komutator sorti (linye ve sorti hatları kurşunsuz antigron (nhxmh) malzemeyle.)	AD	12																			12
3	35.160.3332-M	Mont.Komutator sorti (linye ve sorti hatları kurşunsuz antigron (nhxmh) malzemeyle.)	AD	12																			12
4	35.160.3334-D	Demont.Paralel sorti (linye ve sorti hatları kurşunsuz antigron (nhxmh) malzemeyle.)	AD	55																			55
5	35.160.3334-M	Mont.Paralel sorti (linye ve sorti hatları kurşunsuz antigron (nhxmh) malzemeyle.)	AD	21																			21
6	35.160.3503-D	Demont.Linye ve sorti hatları kurşunsuz antigron (nhxmh) nevinden malzeme ile normal priz sortisi	AD		105																		105
7	35.160.3503-M	Mont.Linye ve sorti hatları kurşunsuz antigron (nhxmh) nevinden malzeme ile normal priz sortisi	AD		105																		105
8	35.170.7402-D	Demont.Ath-4x18 w ameliyathane armatürü	AD	49																			49
9	35.170.7402-M	Mont.Ath-4x18 w ameliyathane armatürü	AD	47																			47
10	35.190.1305	En az 100 x 50 mm arası (üç bölmeli) PVC Kablo Kanalı	MT		8																		8
11	35.190.1354	90x20 mm' den en az döşeme üstü (balık sırtı) PVC kablo kanalı	MT		4																		4
12	35.190.1702	Topraklı ups prizi (kırmızı renkli) 16 a.- 250 v. (45 x 45 mm)	AD		8																		8
13	35.190.1704	Data prizi cat 5e veya cat 6e rj-45 (8 kontaklı) (22,5 x 45 mm)	AD			8																	8
14	35.505.6200	Utp cat6 sıva altı tekli priz	AD			2																	2
15	35.505.6210	Utp cat6 sıva altı ikili priz	AD			15																	15
16	35.515.7030	U/UTP cat6 halojen free 4x2x23 awg bakır data kablo	MT			1300																	1300
17	ÖZELELK-01	Dikili Tip Yoğun Bakım Tek Kişilik Hasta Yatak Başı Ünitesi	AD		15																		15
18	ÖZELELK-02	120-220cm Otomatik Kayar Kapı	ADET		3																		3


Muhammet SARI
Elk.Elekt.Yüksek Müh.


Fatih BALIACI
Elk.-Elekt. Yüksek Mühendisi

ELEKTRİK TESİSAT MAHAL LİSTESİ

İşin Adı: KAHRAMANMARAŞ SÜTÇÜ İMAM ÜNİVERSİTESİ SAĞLIK UYGULAMA VE ARAŞTIRMA HASTANESİ H6 BLOK YOĞUN BAKIM ONARIM VE TADİLAT İŞİ

Sayfa No : 3

03.02.01-Kuvvetli-Zayıf Akım Tesisatı

[illegible]

Muhammed SARI
Elk.Elekt.Yüksek Müh.


Fatih BALTACI
Elk.-Elkt. Yüksek Mühendisi

İNŞAAT POZ TARİFLERİ

Sayfa No : 1

Sıra No	1
Poz No	15.280.1011
Tanımı	Saten alçı kaplaması yapılması (ortalama 1 mm kalınlık)
Birimi	M2
Tarifi	Saten perdah yapılacak yüzeylerin dikkatle temizlenip çapaklarından arındırılması, temizlendikten sonra hazırlanan saten alçı harcının ortalama 1 mm kalınlıkta olacak şekilde çelik mala kullanılarak yüzeye uygulanması, zımparalanması, tozlardan temizlenmesi için her türlü malzeme ve zıyatı, işyerinde yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, işçilik, müteahhit genel giderleri ve kârı dâhil, 1 m2 fiyatı. ÖLÇÜ : 1) Projedeki ölçülere göre, sıvanan bütün yüzler (boşluk yanları dâhil) hesaplanır. 2) Doğrama pervazları ve varsa ahşap süpürgelik altında kalan sıva yüzeyleri hesaba katılır. 3) Bütün boşluklar ve diğer cins kaplama yüzeyleri düşülür.
Sıra No	2
Poz No	15.341.3081
Tanımı	6 cm kalınlıkta taşıyıcı levhalar ile asma tavanlarda, bölme duvarlarda ve yükseltilmiş döşemelerde ısı ve ses yalıtımı yapılması, Ses yutma katsayısı (ortalama) $\geq 0,80$ olan
Birimi	M2
Tarifi	İdarece onaylanmış proje ve detaylarına göre, 6 cm kalınlıktaki taşıyıcı levhaların aralarında boşluk kalmaksızın asma tavanlarda, bölme duvarlarda, yükseltilmiş döşeme uygulamalarında taşıyıcı levhaların konulması, inşaat yerindeki yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, her türlü malzeme ve zıyatı, işçilik araç ve gereç giderleri, yüklenici genel giderleri ve kârı dahil 1 m² fiyatı: Ölçü: Projedeki ölçülere göre yalıtım yapılan bütün yüzeyler hesaplanır.
Sıra No	3
Poz No	15.365.1008
Tanımı	Çimento esaslı kendiliğinden yerleşen (self leveling) harç ile ortalama 2 mm kalınlıkta zemin tesviyesi yapılması ve üzerine 2mm kalınlıkta pvc esaslı yer döşeme kaplaması yapılması (homojen - Grup T)
Birimi	M2
Tarifi	Detayları 15.190.1007 de belirtilen harç uygulandıktan ve yeterli kuruma süresi geçtikten sonra yüzeyde oluşabilecek olası dalgalanmaların giderilmesi, üzerine 0,350 kg/m² sarfiyat ile akrilik esaslı Pvc yapıştırıcının sürülmesi, 2,0 mm kalınlıkta homoojen Pvc (Grup T) döşeme kaplama malzemesinin serilmesi ve sıkıca yapıştırılması, malzeme ek yerlerinde oluşan derzlerle kaplama rengine uygun pvc kaynak kordonunun yerleştirilmesi ve sıcak kaynakla birleştirilmesi her türlü malzeme ve zıyatı, işçilik, iş yerinde yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma ile müteahhit kârı ve genel giderler dahil, 1 m² fiyatı: ÖLÇÜ: 1) Kaplama yapılan yüzeyler projesi üzerinden ölçülür. 2) Kendinden dönüşlü kepli süpürgelik yapılması halinde; projedeki ölçülere göre süpürgelik dâhil kaplama yapılan yüzeyler ölçülür. Ayrıca, süpürgelik bedeli kendi pozundan ödenir NOT: 1) PVC yer döşeme malzemenin EN 649 standardına uygun olarak üretildiğini belirten, uluslararası onaylanmış akredite bir kuruluş tarafından verilen uygunluk sertifikası istenir. Yangın sınıfı ile hacim kaybı ve aşınma kalınlık kaybı test sonuçlarının, üreticisi tarafından uluslararası web sayfalarında yayımlanmış olması şartı aranır. 2) PVC yer döşeme malzemesi idarenin bilgisi dâhilinde test edilir. Ödeme evrakı ile birlikte laboratuvar deney raporları istenir.
Sıra No	4
Poz No	15.365.1702
Tanımı	Pvc esaslı kendinden dönüşlü kepli süpürgelik temini ve yerine tespit edilmesi.
Birimi	MT
Tarifi	Proje ve detaylarına göre; idarece beğenilecek örneğine uygun kendinden dönüşlü kepli süpürgeliğin montajının yapılacağı yerin toz, kir, çapak ve vb. gibi yapışmayı engelleyici kalıntılardan arındırılması, toplam 0,05 kg sarfiyatla süpürgeliğin yapışacağı yüzeye ve süpürgelik arka tarafına yapıştırıcının sürülmesi, yeterli bekleme süresi geçtikten sonra süpürgeliğin yerine projede belirtilen yüksekliğe uygun olacak şekilde tespit edilmesi, sıkıştırılması için her türlü malzeme ve zıyatı, işçilik, iş yerinde yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma ile müteahhit kârı ve genel giderler dahil, 1 m fiyatı:

Uğur YEDİARDEŞ
İnş. Yük. Mühendisi

Tamer ÜCÜK
İnşaat Mühendisi

İNŞAAT POZ TARİFLERİ

Sayfa No : 2

	ÖLÇÜ:Süpürgelik yapılan yerler projesi üzerinden ölçülür.
Sıra No	5
Poz No	15.460.1005
Tanımı	Elektrostatik toz boyalı ısı yalıtımsız alüminyum doğrama imalatı yapılması ve yerine konulması
Birimi	KG
Tarifi	İdarece onanmış proje, detay resimleri ve beğenilmiş numunesine göre; sınıflandırma, kimyasal bileşim, mekanik özellikleri, tasarım, ölçü ve kalınlık toleransları bakımından mevcut standartlara ve teknik şartnamesine uygun ekstrüzyonla biçimlendirilmiş, taşıyıcı alüminyum doğrama profilleri (kasa, kayıt, kanat profilleri) elektrostatik toz boyalı alüminyum profillerle; her türlü bir veya çift eksenli, normal açılır veya sürme vs. pencere, camekan, kapı kanadı ve kasasının v.b. fabrikada imali, her türlü montaj malzemeleri (epdm fitili , montajın yapılacağı yerle (kör kasa vs) doğrama arasında ısı, su, hava sızdırmazlığı yalıtımını sağlamak için PVC pestili (bitümlü folyo bant), montaj dübeli vs.) ile yerine takılması ve çalışır halde teslimi, işyerine nakli, her türlü malzeme zayiati, işçilik, iş yerinde yatay ve düşey taşıma giderleri, müteahhit genel giderleri ve kârı dâhil 1 kg fiyatı : ÖLÇÜ: 1)Alüminyum imal edilen aksam ile birlikte tartılır (vida, perçin, koruma ambalajı dâhil). Birlikte tartılması halinde; kilit ve ilaveleri, pencere kolları, kapı kolları, menteşeler, vasistas makas ve çarpmaları, sürgüler, kapı altı fırçaları, hidrolik mekanizmalar, pivot mekanizmaları, sürme ve çift eksen mekanizmaları v.b. gibi ayrıca bedeli ödenen aksesuarlar varsa ağırlıkları düşülür. Aksesuar bedelleri varsa kendi rayicinden yoksa yetkili makamlarca tasdikli fatura bedeline % 25 müteahhit kârı ve genel gider ilave edilerek ödenir. 2)İdare lüzum gördüğü takdirde proje boyutları üzerinden, profillerin tablodaki ağırlıklarına göre tartı ağırlığını tahkik edebilir. Bu tartı neticesinde tablolara nazaran %7 ağırlık fazlasına kadar ödeme yapılır. Tablodaki ağırlıklara nazaran tartı neticesi bulunan ağırlığın az olması halinde, yapılan imalatın idarece kabul edilmesi şartıyla tartı esas alınır. NOT: 1)Taşıyıcı alüminyum profilleri statik hesaba göre gerekli mukavemeti sağlaması şartı ile 2 mm (± %10) et kalınlığında olacaktır. (Taşıyıcı özelliği olmayan cam çıtaları, T bini profilleri, adaptör profilleri, köşebentler vs. gibi tamamlayıcı profillerde bu şart aranmaz). 2)Doğramaların köşe birleşimlerinde alüminyum profilden mamul köşe bağlama elemanı (ısı yalıtımlı olması halinde ısı yalıtımlı profilin her iki köşesine de) kullanılacak ve köşeler preslenmiş olacaktır 3)Isı yalıtımlı alüminyum profiller en az üç odacıklı olacaktır.
Sıra No	6
Poz No	15.465.1004
Tanımı	Gömme silindirli iç ve dış kapı kilidinin yerine takılması (geniş ve dar tip) (Ahşap, Metal. Plastik)
Birimi	AD
Tarifi	Gömme silindirli iç ve dış kapı kilidinin yerine takılması (geniş ve dar tip)
Sıra No	7
Poz No	15.465.1008
Tanımı	Kapı kolu ve aynalarının yerine takılması (kromajlı) (Ahşap, Metal. Plastik)
Birimi	AD
Tarifi	Kapı kolu ve aynalarının yerine takılması (kromajlı)
Sıra No	8
Poz No	15.465.1009
Tanımı	Lastik başlı tamponun yerine takılması (Ahşap, Metal. Plastik)
Birimi	AD
Tarifi	Lastik başlı tamponun yerine takılması
Sıra No	9
Poz No	15.465.1010
Tanımı	Menteşenin yerine takılması (Ahşap, Metal. Plastik)
Birimi	AD
Tarifi	Menteşenin yerine takılması
Sıra No	10
Poz No	15.470.1010/A
Tanımı	Pvc ve alüminyum doğramaya profil ile 4+4 mm kalınlıkta 0,38 pvb li lamine camlı pencere ünitesi takılması

Uğur YEDİKARDEŞ
İnş. Yük. Mühendisi

Tamer ÜCÜK
İnşaat Mühendisi

İNŞAAT POZ TARIFLERİ

Sayfa No : 3

Birimi	M2
Tarifi	4+4 mm kalınlıkta, 0,38 pvb li lamine camlı pencere ünitesinin takılacağı yerin ölçüsüne göre hazırlanması, cam yuvasına takozların konulması ve camın yuvaya yerleştirilmesi, profil ve fitilinin yerine oturtulması, camlama takozları ile ünitenin dengelenmesi, profillerin birleşim yerlerine puntalama şeklinde nötral (asitsiz) silikon çekilmesi, inşaat yerinde yükleme, yatay düşey taşıma ve boşaltma, her türlü malzeme ve zaiyatı, işçilik araç ve gereç giderleri, yüklenici genel giderleri ve karı dahil 1 m ² fiyatı: ÖLÇÜ: Projedeki ölçülere göre cam takılan alanlar hesaplanır. NOT: Profil ve fitil bedeli kendi doğrama pozundan ödenir
Sıra No	11
Poz No	15.510.1103
Tanımı	Laminat kaplamalı, iki yüzü odun lifinden yapılmış levhalarla (mdf) presli, kraft dolgulu iç kapı kanadı yapılması, yerine takılması
Birimi	M2
Tarifi	Projesine göre; beyaz çam kerestesinden temizi en az 42 mm kalınlıkta olacak şekilde, temizi en az 32 mm kalınlıkta ve seren başlıklarından yapılan çatki arasına 32 mm'lik kraft dolgu ile meydana getirilen iskeletin iki yüzüne 4 mm odun lifi levha (MDF) prese etmek suretiyle iç kapı kanadı yapılması, her iki yüzü laminat kaplanması ve yerine takılması için çivi, vida, tutkal ve benzeri her türlü malzeme ve zaiyatı, işçilik, işyerinde yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma ve madeni aksamların yerine takılması, kapı kanadının yerine takılıp alıştırılması, müteahhit genel giderleri ve kârı dâhil, (madeni aksam bedeli hariç) 1 m2 fiyatı: ÖLÇÜ : 1) Kapı,kanadının dıştan dışa eni ve boyu çarpılarak alan hesaplanır. Bu ölçüye kapı kasaları dâhil edilmez. 2) Boşluktaki kapı kanatlarının çoğaltılması halinde açılır veya sabit kanatların hepsi kapalı şekilde ölçüye girecektir. (Sabit, kanatlar telaro kasa şeklinde biterse bunlarda kanat ölçüsüne sokulur, ayrıca kasa bedeli ödenmez.) NOT : 1) Genel olarak kapı doğramalarında kullanılacak madeni aksam, idarenin beğenmesi şartı ile her cins kilit ve kilit kolları, aynaları, sürgü, stop lastikli tampon, menteşe ve yaylı menteşeden ibarettir. 2) Madeni aksamın yerlerine takılması işçiliği doğrama fiyatlarına dâhildir.
Sıra No	12
Poz No	15.530.1408
Tanımı	Alçı levhalar ile tek iskeletli bölme duvar yapılması (Duvar C 50 profil - 40 cm aks aralığı) (her iki yüzünde çift kat 15 mm su emme oranı azaltılmış, yangına dayanımı artırılmış alçı levha ile)
Birimi	M2
Tarifi	İdarece onaylanmış proje ve detaylarına göre; taşıyıcı sistemin çerçevesini oluşturan, taban ve tavana sabitlenecek Duvar U-profillerinin (DU) döşemeye temas edecek yüzeylerine profil ile aynı genişlikte yalıtım bandı yapıştırılması ve her iki profil uçlarından yaklaşık 5 cm mesafeden başlayarak 60 cm aralıklarla mevcut duvara vida ve plastik dubel kullanılarak sabitlenmesi, Duvar C-profillerinin (DC) kat yüksekliğinden 10 mm kısa kesilmesi, yan duvarlara sabitlenecek DC profillerin duvara temas edecek yüzeylerine profil ile aynı genişlikte yalıtım bandı yapıştırılması ve her iki profil uçlarından yaklaşık 5 cm mesafeden başlayarak 60 cm aralıklarla mevcut duvara vida ve plastik dubel kullanılarak sabitlenmesi, DC profillerinin 40 cm aralıklarla DU profillerinin arasına DC profiller yüzleri aynı tarafa bakacak şekilde yerleştirilmesi, alçı levhaların gerektiği durumlarda kesilerek ebatlanması ve rende kullanılarak kesilen kenarlar düzeltilmesi, kesilen kenarlara ve levhaların pahlı olmayan kenarlarına uygun aparatlarla yaklaşık 45° açıyla suni pah açılması, kat yüksekliğinden 10 - 15 mm kısa kesilen alçı levhaların zeminden 10 - 15 mm yükseltilerek DC ve DU profillere, vida başları alçı levha ile hem yüz olacak şekilde, ilk katta borazan vidalarla düşeyde en fazla 75 cm mesafede, ikinci katta borazan vidalarla düşeyde en fazla 30 cm mesafede sabitlenmesi, bu işlemin duvarın diğer yüzünde aynı şekilde yapılması, levha yatay derzlerinin her iki yüzde ilk katlarda birbirinden en az 40 cm, ikinci katlarda alt kattaki alçı levha derzlerinden en az 25 cm şaşırtılması, 3 mm den fazla boşluklara derz dolgu alçısı ile ön dolgu yapılması, vida başlarının derz dolgu alçısıyla kapatılması, yüzey kontrolü yapıldıktan sonra kendinden yapışkanlı file derz bandının alçı levha ek yerlerini ortalayacak şekilde yapıştırılması, bant üzerine 10 cm genişliğinde ilk kat derz dolgu alçısı uygulanması, en az 2 saat sonra 20 cm genişliğinde ikinci kat derz dolgu alçısı uygulanması suretiyle bölme duvarın oluşturulması her türlü malzeme ve zaiyatı, işçilik, işyerinde yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma ile müteahhit genel giderleri ve kârı dâhil, 1 m ² fiyatı: ÖLÇÜ : Projesindeki boyutlar üzerinden m ² olarak hesaplanır. NOT : 1-Analiz detayında yalıtım malzemesi bulunmamakta olup, şartnamede istenilen performans gereklerini sağlayan, TS EN 13162 standardına uygun, levha tipi yalıtım malzemesi analiz için eklenecektir. 2- 0,50 m ² den küçük boşluklar düşülmez. 3- TS 1475-1 uygulama standardında belirtilen uygulama kurallarına uyulmalıdır.
Sıra No	13

Uğur YEDİKARDEŞ
İnş. Yük. Mühendisi

Tamer ÜCÜK
İnşaat Mühendisi

İNŞAAT POZ TARİFLERİ

Sayfa No : 4

Poz No	15.540.1112
Tanımı	Demir yüzeylere iki kat antipas, iki kat sentetik boya yapılması
Birimi	M2
Tarifi	Demir imalat yüzeylerinin zımpara ve tel fırça ile temizlenmesi, 0,091 lt 1.kat, 0,091 lt 2.kat (her kat farklı renkte) antipas sürülmesi, 0,096 lt 1.kat, 0,096 lt 2.kat istenilen renkte sentetik boya ile boyanması, her türlü malzeme ve zaiyatı, işçilik, yüklenici genel giderleri ve kârı dâhil 1 m² fiyatı : Ölçü: a) Mobilyalarda boyanan yüzeyler ölçülür. b) Kapı ve bölmelerde; 1) Telaro kasalı olanlarda; sıvadan sıvaya iki yüzü ölçülür. 2) Kasalı (pervazsız) olanlarda; kasadan kasaya düşey düzlemdeki iki yüzün ölçüsüne kasa alanları dâhil edilir. 3) Kasa ve pervazlı olanlarda pervazdan pervaza iki yüzün ölçüsüne kasa dâhil edilir. 4) Bütün ölçülerde, girinti, çıkıntı ve cam boşlukları ölçüye katılmaz. Pencere kenarında çıta varsa, ölçü buradan alınır. c) Camekân ve pencerelerde; 1) Camekân ve pervazlı pencerelerde; pervaz dışına pervazsız pencerelerde, sıva yüzünden sıva yüzüne olmak üzere düşey düzlemdeki alanı ölçülür. Yalnız bir satır hesaba alınır, iki satır boyanır. Cam boşluğu çıkarılmaz, denizlik, kasa ve kenarları mevcut ise ayrıca ölçülerek, alana ilâve edilir. 2) Çift pencerelerde aynen ölçülür, iki pencere arasındaki ahşap kasa ayrı ölçülür ve alan ilâve edilir. Her iki pencerenin iki yüzü boyanır, birer yüzü hesap edilir. Cam boşluğu çıkarılmaz. d) Parmaklık ve korkuluklarda bir yüzün düşey düzlemdeki izdüşüm alanı ölçülür. Boşluk düşülmez. e) Kolon, çatı makası, kiriş, kuranglez ve benzeri demir imalâta boyanan yüzler ölçülür.
Sıra No	14
Poz No	15.540.1249
Tanımı	Eski boyalı yüzeylere astar uygulanarak iki kat su bazlı yarımata antibakteriyel boya yapılması (iç cephe)
Birimi	M2
Tarifi	Küf, mantar, bakteri oluşmuş yüzeyler zımparalanmadan önce, 0,150 lt akrilik esaslı su bazlı antibakteriyel solüsyon ile temizlenmesi, zımpara yapıldıktan sonra, 0,070 lt su bazlı boya astarı uygulanması, daha sonra istenilen renkte 2 katta ortalama 0,134 lt akrilik esaslı su bazlı mat antibakteriyel boya yapılması için her türlü malzeme ve zaiyatı, işçilik, yüklenici genel giderleri ve kârı dâhil, 1 m² fiyatı: Ölçü: Projesi üzerinden boya yapılan yüzeyler ölçülür. Tüm boşluklar düşülür. Not: 3 m den yüksek duvar ve tavanlarda ayrıca iş iskelesi verilir. Sıva için iş iskelesi varsa, ayrıca boyaya verilmez.
Sıra No	15
Poz No	15.540.1268
Tanımı	Saten alçılı ve alçıpanel yüzeylere astar uygulanarak iki kat su bazlı yarımata antibakteriyel boya yapılması (iç cephe)
Birimi	M2
Tarifi	Boyanacak yüzeyde; zımpara ve temizlik yapıldıktan sonra, 0,070 lt su bazlı boya astarı üzerine, istenilen renkte 2 katta ortalama 0,134 lt akrilik esaslı su bazlı yarımata antibakteriyel boya yapılması için her türlü malzeme ve zaiyatı, işçilik, yüklenici genel giderleri ve kârı dâhil, 1 m² fiyatı: Ölçü: Projesi üzerinden boya yapılan yüzeyler ölçülür. Tüm boşluklar düşülür. Not: 3 m den yüksek duvar ve tavanlarda ayrıca iş iskelesi verilir. Sıva için iş iskelesi varsa, ayrıca boyaya verilmez.
Sıra No	16
Poz No	15.550.1002
Tanımı	1,50 mm kalınlığında sıcak haddelenmiş sacdan bükme kapı kasası yapılması ve yerine konulması
Birimi	KG
Tarifi	1,50 mm lik sıcak haddelenmiş sacdan bükme kapı kasası yapılması, menteşeleri ile birlikte yerine takılması için her türlü malzeme zaiyatı, atölye masrafları, işçilik, müteahhit genel giderleri ve kârı dâhil, (boya hariç) 1 kg fiyatı: ÖLÇÜ: İmalâtın esas aksamı duvara konacak kenetlerle birlikte boyanmadan önce tartılır, ataşmana kaydedilerek yerine takılır. Bütün imalât aynı bedelle ödenir. NOT: Ancak idareler lüzum gördüğü takdirde proje boyutları üzerinden bütün profillerin ve düğüm noktaları levhalarının cetveldeki ağırlıklarına nazaran tartı ağırlığını tahkik edebilir. Bu tartı neticesinde; cetvellere nazaran % 7 ağırlık fazlası da ödeme yapılır, %7 den

Uğur YEDİKARDEŞ
İnş. Yük. Mühendisi

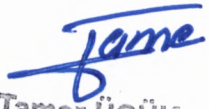
Tamer ÜCÜK
İnşaat Mühendisi

İNŞAAT POZ TARİFLERİ

Sayfa No : 5

	fazla ağırlık dikkate alınmaz. Bu tartı neticesinde bulunan ağırlığın cetveldekinden az olması halinde yapılan imalâtın idarece kabul edilmesi şartıyla tartı esas alınır.
Sıra No	17
Poz No	P-026/A
Tanımı	ALÇI DUVAR LEVHASI İLE YAPILAN BÖLMENİN SÖKÜLMESİ
Birimi	M2
Tarifi	Alçı duvar levhası ile imal edilmiş her türlü duvar bölmesinin (ankraj elemanları dahil) sökülmesi, inşaat yerindeki yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, işçilik, araç ve gereç giderleri ile sökülen malzemenin nakli, müteahhit karı ve genel giderler dahil 1 m ² fiyatıdır.


Uğur YEDİKARDEŞ
İnş. Yük. Mühendisi


Tamer ÜCÜK
İnşaat Mühendisi

MAKİNE TESİSATI POZ TARİFLERİ

İşin Adı: KAHRAMANMARAŞ SÜTÇÜ İMAM ÜNİVERSİTESİ SAĞLIK UYGULAMA VE ARAŞTIRMA HASTANESİ H6 BLOK YOĞUN BAKIM ONARIM VE TADİLAT İŞİ

Sayfa No : 1

Sıra No	1
Poz No	25.470.1301-D
Tanımı	Demont.En geniş kenarı 250 mm.ye kadar 0.50 mm. paslanmaz çelik levha kullanılarak hava kanalı yapılması
Birimi	M2
Tarifi	

Sıra No	2
Poz No	25.470.1302
Tanımı	En geniş kenarı 499 mm.ye kadar 0.60 mm. paslanmaz çelik levha kullanılarak hava kanalı yapılması
Birimi	M2
Tarifi	Flansı ve kanalları en az 304 kalite paslanmaz çelikten imal edilecek, otomatik makinelerde üretilecek, kendinden flanslı yada kendinden mastikli flanslar ile montajları yapılacak, sızdırmazlık ve diğer özellikleri 25.470.1000 ' e uygun.

Sıra No	3
Poz No	25.470.5101
Tanımı	Alüminyumdan yarı esnek hava kanalları
Birimi	M2
Tarifi	En az 90 mikron kalınlığında alaşımlı alüminyum şeritlerin Ondüle edilerek birbirine kenetlenmesi ile üretilen -30 ile +250 °C arasındaki sıcaklıklarda kullanılabilen azami +2000 pa kullanım basıncına mukavim, içinden en fazla 25 m/s hızla hava geçebilen, ısı yalıtımsız yarı esnek hava kanalının temini ve montajı .

Sıra No	4
Poz No	25.470.5203
Tanımı	Cam yünü ile ısı yalıtımlı hijyenik alüminyum-polyester laminasyonlu tam esnek (flexible) izoleli hava kanalları
Birimi	M2
Tarifi	TSE TS EN 13180 uygunluk belgesine sahip, Helezon şeklinde bükülmüş, yüksek gerilimli, çelik tel üzerine, alüminyum ve polyester laminasyonlu şeritlerin sarılmasıyla üretilen, -30°C ile +150°C arasındaki sıcaklıklarda kullanılabilen, azami +3000 Pa kullanma basıncına mukavim, içinden en fazla 30 m/sn hızla hava geçebilen, iç ve dış yüzeyi alüminyum tam esnek hava kanalı olup iç alüminyum yüzeyi gümüş bazlı antimikrobiyal ile kaplı ve ISO 22196 testi ile antibakteriyel ve ASTM G21 testi ile antifungal özelliği tespit edilmiş, iç kanalın üzerine en az 16 kg/m ³ yoğunluklu, 2,5cm kalınlığında şilte tipi cam yünü ile izole edildikten sonra sonra alüminyum polyester laminasyonlu malzeme ile ceketlenmiş, TS EN 13501-1 göre, "Binaların Yangından Korunması Hakkında Yönetmelik; Ek-2/Ç Yapı Malzemelerinin TS EN 13501-1'e göre yanıcılık sınıfları Döşemeler Dışındaki Yapı Malzemeleri İçin Yanıcılık Sınıfları listesinde zor yanıcı veya zor alevlenici sınıfında olduğu akredite laboratuvarlar tarafından belgelenmiş , ısı yalıtımlı tam esnek hava kanalının temini ve yerine montajı.

Sıra No	5
Poz No	25.472.1504
Tanımı	Contalı alüminyum hava damperleri 1.00 m2'ye kadar
Birimi	M2
Tarifi	Onanlı projesine göre, bronz kaymalı yataklar üzerine oturtulmuş plastik veya özel alaşımlı alüminyum dişli tahrik sistemine tespit edilmiş hava geçişinde asgari direnç sağlayacak aerodinamik yapıya sahip alüminyum profillerden oluşmuş damper kanatları üzerindeki yuvalara ve yerleştirilmiş özel contalar vasıtası ile hava sızmaları en aza indirilmiş tahrik mekanizması galvanizli sac çerçevesi bilcümle birleştirme ve tespit malzemeleri dahil yerine montajı Onanlı konstrüksiyon resmine göre ve projede gösterilen yerlere takılmak üzere, bilyalı ve bronzdan yapılmış yağlı yataklar üzerinde hareketli kanatlardan müteşekkil, tahrik mekanizması, galvanizli sac çerçevesi, bilcümle birleştirme ve tespit malzemesi dahil yerine montajı.

H.ATİ KAMER
Makine Mühendisi

İbrahim ÖZDEMİR
Makine Mühendisi

MAKİNE TESİSATI POZ TARİFLERİ

İşin Adı: KAHRAMANMARAŞ SÜTÇÜ İMAM ÜNİVERSİTESİ SAĞLIK UYGULAMA VE ARAŞTIRMA HASTANESİ H6 BLOK YOĞUN BAKIM ONARIM VE TADİLAT İŞİ

Sayfa No : 2

Sıra No	6
Poz No	25.475.1205
Tanımı	Toplayıcı menfez tek sıra kanatlı 2501-3600 cm2
Birimi	AD
Tarifi	Alüminyumdan imal edilmiş, en az 22 mm çerçeveli, tek sıra hareketli kanatlı, istenilen renkte boyalı, ayar tertibatı, sızdırmazlık malzemeleri ile birlikte ,yerine montajı yapıp çalışır halde teslimi .

Sıra No	7
Poz No	25.550.1101
Tanımı	Mekanik Mahal Termostatı İki Konumlu Elektrikli Mahal Termostatı
Birimi	AD
Tarifi	TS EN 60730-2-7/AC'ye, 2014/35/AB Belirli Gerilim Sınırları için Tasarlanan Elektrikli Ekipman ile ilgili Yönetmeliğe ve 2004/108/AT Elektromanyetik Uyumluluk Yönetmeliğine uygun CE uygunluk işaretiyle piyasa arz edilmiş iki konumlu elektrikli termostatlar. Duvara monte edilebilen çeşitli bölüntülü, sıcaklık ayar düğmeli, ayarlanan oda sıcaklığı değerinde bünyesinde bulunan kontağı açan ve/veya kapatan iki konumlu elektrikli mahal termostatının iş yerinde temini, yerine montajı, elektrik bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.

Sıra No	8
Poz No	25.560.1107
Tanımı	0.4 - 1.0 m ² alanlı damperler için iki Konumlu (aç/kapa) Servomotor
Birimi	AD
Tarifi	İki konumlu termostat, higrostat, presostat veya elektronik kontrol panelinden aldığı uyarımlar ile vana veya damperlerin tam açık tam kapalı duruma getiren belirli bir açı ile dönüşü sınırlı olan çeşitli dönme zamanlı iki konulu servomotorun işyerinde temini, yerine montajı, elektrik bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.

Sıra No	9
Poz No	25.652.1202
Tanımı	Medikal gaz vana kutusu 3 gaz için
Birimi	AD
Tarifi	TS EN ISO 7396-1 normunda imal edilmiş, camlı ve kilitli bir kapağa haiz fırın boyalı paslanmaz bir kutu içinde,her bir gaz için ayrı vana,hat ve gösterge olacak şekilde dizayn edilmiş, basınç ve vakum sviçleri olan medikal gaz vana kutusunun iş yerinde temini ve montajı.

Sıra No	10
Poz No	25.660.1002
Tanımı	Medikal bakır boru dış çap 12mm et kalınlığı 1.0 mm
Birimi	MT
Tarifi	TS EN 13348 standardına ve 97/23/AT Basınçlı Ekipmanlar Yönetmeliğine uygun, CE uygunluk işaretiyle piyasa arz edilmiş, dikişsiz, yarı sert, düz boruların bağlantılarında dirsek, fittings, T parçası gibi aynı mamul bakırdan üretilmiş malzemeler kullanılması ve gümüş-bakır-fosfor gibi sert lehim alaşımı kullanılarak, inert gaz akışı altında birleştirilmesi, HTM 0201 'de belirtilen aralıklarla pirinç, bronz veya plastik esaslı malzemelerden yapıma kelepçeler ile kelepçelenmesi,montaj malzemesi dahil ,iş yerinde temini ve montajı. Dış çapı Et kalınlıkları d(mm) e(mm)

H.ATIL KAMER
Makina Mühendisi

İbrahim ÖZDEMİR
Makine Mühendisi

MAKİNE TESİSATI POZ TARİFLERİ

İşin Adı: KAHRAMANMARAŞ SÜTÇÜ İMAM ÜNİVERSİTESİ SAĞLIK UYGULAMA VE ARAŞTIRMA HASTANESİ H6 BLOK YOĞUN BAKIM ONARIM VE TADİLAT İŞİ

Sayfa No : 3

Sıra No	11
Poz No	25.660.1003
Tanımı	Medikal bakır boru dış çap 15 mm et kalınlığı 1.0 mm
Birimi	MT
Tarifi	TS EN 13348 standardına ve 97/23/AT Basınçlı Ekipmanlar Yönetmeliğine uygun, CE uygunluk işaretiyle piyasa arz edilmiş, dikişsiz, yarı sert, düz boruların bağlantılarında dirsek, fittings, T parçası gibi aynı mamul bakırdan üretilmiş malzemeler kullanılması ve gümüş-bakır-fosfor gibi sert lehim alaşımı kullanılarak, inert gaz akışı altında birleştirilmesi, HTM 0201 'de belirtilen aralıklarla pirinç, bronz veya plastik esaslı malzemelerden yapılma kelepçeler ile kelepçelenmesi,montaj malzemesi dahil ,iş yerinde temini ve montajı. Dış çapı Et kalınlıkları d(mm) e(mm)

Sıra No	12
Poz No	25.660.1004
Tanımı	Medikal bakır boru dış çap 22mm et kalınlığı 1.0 mm
Birimi	MT
Tarifi	TS EN 13348 standardına ve 97/23/AT Basınçlı Ekipmanlar Yönetmeliğine uygun, CE uygunluk işaretiyle piyasa arz edilmiş, dikişsiz, yarı sert, düz boruların bağlantılarında dirsek, fittings, T parçası gibi aynı mamul bakırdan üretilmiş malzemeler kullanılması ve gümüş-bakır-fosfor gibi sert lehim alaşımı kullanılarak, inert gaz akışı altında birleştirilmesi, HTM 0201 'de belirtilen aralıklarla pirinç, bronz veya plastik esaslı malzemelerden yapılma kelepçeler ile kelepçelenmesi,montaj malzemesi dahil ,iş yerinde temini ve montajı. Dış çapı Et kalınlıkları d(mm) e(mm)

Sıra No	13
Poz No	25.660.1005
Tanımı	Medikal bakır boru dış çap 28 mm et kalınlığı 1.0 mm
Birimi	MT
Tarifi	TS EN 13348 standardına ve 97/23/AT Basınçlı Ekipmanlar Yönetmeliğine uygun, CE uygunluk işaretiyle piyasa arz edilmiş, dikişsiz, yarı sert, düz boruların bağlantılarında dirsek, fittings, T parçası gibi aynı mamul bakırdan üretilmiş malzemeler kullanılması ve gümüş-bakır-fosfor gibi sert lehim alaşımı kullanılarak, inert gaz akışı altında birleştirilmesi, HTM 0201 'de belirtilen aralıklarla pirinç, bronz veya plastik esaslı malzemelerden yapılma kelepçeler ile kelepçelenmesi,montaj malzemesi dahil ,iş yerinde temini ve montajı. Dış çapı Et kalınlıkları d(mm) e(mm)

H.Atıl KAMER
Makina Mühendisi

İbrahim ÖZDEMİR
Makine Mühendisi

MAKİNE TESİSATI POZ TARİFLERİ

İşin Adı: KAHRAMANMARAŞ SÜTÇÜ İMAM ÜNİVERSİTESİ SAĞLIK UYGULAMA VE ARAŞTIRMA HASTANESİ H6 BLOK YOĞUN BAKIM ONARIM VE TADİLAT İŞİ

Sayfa No : 4

Sıra No	14
Poz No	ÖZELMAK-01H
Tanımı	Hepa Filtre(305x610x292) Galvaniz kasalı
Birimi	AD.
Tarifi	HEPA FİLTRE (H13) TEKNİK ŞARTNAMESİ " Filtre elemanı havalandırma kanalındaki yerine doğru bir şekilde yerleştirildiğinde birleşme kenarında hiçbir sızıntı olmayacak şekilde tasarlanmış ve imal edilmiş olacaktır. " Her bir filtrenin EN 1822 ye göre test edildiklerine dair sertifikaları olacaktır. " Filtre malzemesi nem, sıcaklık ve korozif ortama karşı dayanıklı olup bunların etkisiyle bozulup parçalanmamalıdır. Akış direnci bunlar bağlı olarak olumsuz etkilenmemelidir. " Filtre elemanı kullanım sırasında maruz kalabileceği mekanik zorlamalara karşı dayanabilecek şekilde tasarlanmış ve imal edilmiş olacaktır. " Filtre kağıdı mini pilili olarak kıvrılmış ve mini pililer birbirinden seperatör ile ayrılmış ve özel bir malzeme ile filtre muhafazasına yapıştırılmış olacaktır. " Filtre çerçevesi dezenfeksiyon malzemelerine dayanıklı alüminyum malzemeden imal edilmiş olacaktır. (305*610*292 ölçüsündeki filtreler kesinlikle galvaniz kasa olacaktır.) " Filtreler nakliye ve montaj esnasında dış ortamın olumsuz etkilerinden korunacak şekilde (toz , nem , darbe vs.) muhafaza edilmiş olacaktır. " Filtrenin hassasiyeti EN 1822 ve EUROVENT 4/4 standartlarında belirtildiği üzere H13 (EU13) grubunda olup 0.3 mikron boyutundaki partiküller için %99.95 olacaktır. " Çerçeve bir tarafından neopren contaya haiz olacaktır ve bu contalar eklemeli olmayacaktır. " Filtre malzemeleri %80 nem miktarına ve en az 70° C sıcaklığa dayanıklı olmalıdır. " Fazla enerji harcamasını önlemek ve filtrelerin daha uzun ömürlü olmasını sağlamak için filtrelerin başlangıç basınç kayıpları ve kabul edilebilir son basınç değerleri uygun kriterlerde olmalıdır. " Filtreler en az 1 yıl kullanım garantisine haiz olacaktır. " Bütün filtreler uluslararası kabul görmüş kalite standartlarından (TÜV, ISO, DIN vb.) en az birine sahip olmalıdır. " Teknik şartnamede belirtilen özelliklere uygun olan filtreler idarenin onayına binaen kabul edilecektir.

Sıra No	15
Poz No	ÖZELMAK-02H
Tanımı	Hepa Filtre(610x610x78) Alüminyum kasalı
Birimi	AD.
Tarifi	HEPA FİLTRE (H13) TEKNİK ŞARTNAMESİ " Filtre elemanı havalandırma kanalındaki yerine doğru bir şekilde yerleştirildiğinde birleşme kenarında hiçbir sızıntı olmayacak şekilde tasarlanmış ve imal edilmiş olacaktır. " Her bir filtrenin EN 1822 ye göre test edildiklerine dair sertifikaları olacaktır. " Filtre malzemesi nem, sıcaklık ve korozif ortama karşı dayanıklı olup bunların etkisiyle bozulup parçalanmamalıdır. Akış direnci bunlar bağlı olarak olumsuz etkilenmemelidir. " Filtre elemanı kullanım sırasında maruz kalabileceği mekanik zorlamalara karşı dayanabilecek şekilde tasarlanmış ve imal edilmiş olacaktır. " Filtre kağıdı mini pilili olarak kıvrılmış ve mini pililer birbirinden seperatör ile ayrılmış ve özel bir malzeme ile filtre muhafazasına yapıştırılmış olacaktır. " Filtre çerçevesi dezenfeksiyon malzemelerine dayanıklı alüminyum malzemeden imal edilmiş olacaktır. Filtreler nakliye ve montaj esnasında dış ortamın olumsuz etkilerinden korunacak şekilde (toz , nem , darbe vs.) muhafaza edilmiş olacaktır. " Filtrenin hassasiyeti EN 1822 ve EUROVENT 4/4 standartlarında belirtildiği üzere H13 (EU13) grubunda olup 0.3 mikron boyutundaki partiküller için %99.95 olacaktır. " Çerçeve bir tarafından neopren contaya haiz olacaktır ve bu contalar eklemeli olmayacaktır. " Filtre malzemeleri %80 nem miktarına ve en az 70° C sıcaklığa dayanıklı olmalıdır. " Fazla enerji harcamasını önlemek ve filtrelerin daha uzun ömürlü olmasını sağlamak için filtrelerin başlangıç basınç kayıpları ve kabul edilebilir son basınç değerleri uygun kriterlerde olmalıdır. " Filtreler en az 1 yıl kullanım garantisine haiz olacaktır. " Bütün filtreler uluslararası kabul görmüş kalite standartlarından (TÜV, ISO, DIN vb.) en az birine sahip olmalıdır. " Teknik şartnamede belirtilen özelliklere uygun olan filtreler idarenin onayına binaen kabul edilecektir.

H.ATIL KAMER
Makina Mühendisi

İbrahim ÖZDEMİR
Makine Mühendisi

ELEKTRİK TESİSATI POZ TARİFLERİ

İşin Adı: KAHRAMANMARAŞ SÜTÇÜ İMAM ÜNİVERSİTESİ SAĞLIK UYGULAMA VE
ARAŞTIRMA HASTANESİ H6 BLOK YOĞUN BAKIM ONARIM VE TADİLAT İŞİ

Sayfa No : 1

Sıra No	1
Poz No	35.160.3332
Tanımı	Komutator sorti (linye ve sorti hatları kurşunsuz antigron (nhxmh) malzemeyle.)
Birimi	AD
Tarifi	Aşağıda linye ve sorti hatlarının tesis şekli verilmiş olan tamamen etanj malzeme (buat, klemens, anahtar v.b.) ile linye hatları en az 2,5 mm2 sorti hatları en az 1,5 mm2 ve TS EN 60332-1-2, TS EN 60754- 1/2 ve TS EN 61034-2 normlarına uygun olmak üzere her nevi malzeme temini, işyerine nakli ve işçilik dahil, komple etanj sorti yapılması, (armatür hariç). Ölçü: Birim Fiyat No35.160.3200 'deki gibidir.

Sıra No	2
Poz No	35.160.3332-D
Tanımı	Demont.Komutator sorti (linye ve sorti hatları kurşunsuz antigron (nhxmh) malzemeyle.)
Birimi	AD
Tarifi	

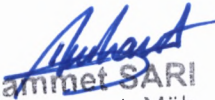
Sıra No	3
Poz No	35.160.3332-M
Tanımı	Mont.Komutator sorti (linye ve sorti hatları kurşunsuz antigron (nhxmh) malzemeyle.)
Birimi	AD
Tarifi	

Sıra No	4
Poz No	35.160.3334-D
Tanımı	Demont.Paralel sorti (linye ve sorti hatları kurşunsuz antigron (nhxmh) malzemeyle.)
Birimi	AD
Tarifi	

Sıra No	5
Poz No	35.160.3334-M
Tanımı	Mont.Paralel sorti (linye ve sorti hatları kurşunsuz antigron (nhxmh) malzemeyle.)
Birimi	AD
Tarifi	

Sıra No	6
Poz No	35.160.3503-D
Tanımı	Demont.Linye ve sorti hatları kurşunsuz antigron (nhxmh) nevinden malzeme ile normal priz sortisi
Birimi	AD
Tarifi	

Sıra No	7
Poz No	35.160.3503-M
Tanımı	Mont.Linye ve sorti hatları kurşunsuz antigron (nhxmh) nevinden malzeme ile normal priz sortisi
Birimi	AD
Tarifi	


Muhammet SARI
Elk.Elekt.Yüksek Müh


Fatih BALTAÇI
Elk.-Elekt. Yüksek Mühendis

ELEKTRİK TESİSATI POZ TARIFLARI

İşin Adı: KAHRAMANMARAŞ SÜTÇÜ İMAM ÜNİVERSİTESİ SAĞLIK UYGULAMA VE ARAŞTIRMA HASTANESİ H6 BLOK YOĞUN BAKIM ONARIM VE TADİLAT İŞİ

Sayfa No : 2

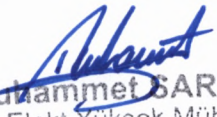
Sıra No	8
Poz No	35.170.7402-D
Tanımı	Demont.Ath-4x18 w ameliyathane armatürü
Birimi	AD
Tarifi	

Sıra No	9
Poz No	35.170.7402-M
Tanımı	Mont.Ath-4x18 w ameliyathane armatürü
Birimi	AD
Tarifi	

Sıra No	10
Poz No	35.190.1305
Tanımı	En az 100 x 50 mm arası (üç bölmeli) PVC Kablo Kanalı
Birimi	MT
Tarifi	Bina içinde; kuvvetli ve zayıf akım iletkenlerinin emniyetli şekilde taşınmasında kullanılmak üzere tasarlanmış, TS EN 50085-1, TS EN 50085-2-1, standartlarına uygun, TS EN 60695-2-11 standardına uygun olarak alev iletmeyen, malzemeden imal edilmiş, mekanik darbelere dayanıklı, kendiliğinden sönen PVC atmosferik ve UV ışınlarına dayanıklı, IP 40 koruma sınıfı, CE uygunluk işareti ile piyasaya arz edilmiş Atık Elektrikli Ve Elektronik Eşyaların Kontrolü (RoHS) yönetmeliğine uygun,-25°C ila +60°C ortam sıcaklığında çalışabilen, dielektrik akımı 260 kW/cm' ye dayanıklı, RAL 9010 beyaz renkli,(100 mm ve üstündeki ebatlardaki kanallar içten kilitlemeli ve folyo kaplamalı), Kullanılan iç köşe, dış köşe ve dirsek aksesuarları menteşeli tip ve hareketli olan, Kanal tabanlarında duvara montajı kolaylaştıran şablonlaşmış dikey ve yatay montaj delikleri bulunan, PVC kanalların temini, işyerine nakli, yerine montajı, bağlantılarının yapılması, İç köşe,dış köşe,dirsek,sonlandırma,T dirsek ve çerçeveler gibi her türlü bağlantı elemanları dahil işler halde teslimi.

Sıra No	11
Poz No	35.190.1354
Tanımı	90x20 mm' den en az döşeme üstü (balık sırtı) PVC kablo kanalı
Birimi	MT
Tarifi	Bina içinde; kuvvetli ve zayıf akım iletkenlerinin emniyetli şekilde taşınmasında kullanılmak üzere tasarlanmış, TS EN 50085-1, TS EN 50085-2-1, standartlarına uygun, TS EN 60695-2-11 standardına uygun olarak alev iletmeyen, malzemeden imal edilmiş, mekanik darbelere dayanıklı, kendiliğinden sönen PVC atmosferik ve UV ışınlarına dayanıklı, IP 40 koruma sınıfı, CE uygunluk işareti ile piyasaya arz edilmiş Atık Elektrikli Ve Elektronik Eşyaların Kontrolü (RoHS) yönetmeliğine uygun,-25°C ila +60°C ortam sıcaklığında çalışabilen, dielektrik akımı 260 kW/cm' ye dayanıklı, RAL 9010 beyaz renkli,(100 mm ve üstündeki ebatlardaki kanallar içten kilitlemeli ve folyo kaplamalı), Kullanılan iç köşe, dış köşe ve dirsek aksesuarları menteşeli tip ve hareketli olan, Kanal tabanlarında duvara montajı kolaylaştıran şablonlaşmış dikey ve yatay montaj delikleri bulunan, PVC kanalların temini, işyerine nakli, yerine montajı, bağlantılarının yapılması, İç köşe,dış köşe,dirsek,sonlandırma,T dirsek ve çerçeveler gibi her türlü bağlantı elemanları dahil işler halde teslimi. BFT No 35.190.1300 ile aynı özellikte, üç veya dört bölmeli, gri veya beyaz renkli ;

Sıra No	12
Poz No	35.190.1702
Tanımı	Topraklı ups prizi (kırmızı renkli) 16 a.- 250 v. (45 x 45 mm)
Birimi	AD
Tarifi	Şebeke ve UPS topraklı prizleri TS IEC 60884-1+A1+A2 standardına uygun, priz delikleri normal veya 45° eğimli, çocuk emniyeti korumalı, IP 20 koruma sınıfı, prizler arası birleştirme barası ile baralı bağlantı uygulaması yapılabilen, Data prizleri RJ-45 tipinde, T568A ve T568B bağlantı tiplerinin ikisini birden destekleyecek tipte,yaylı toz koruma kapaklı, Telefon prizleri RJ-11 veya RJ-12 tipinde, yaylı toz koruma kapaklı, üzerlerinde etiketleme için şeffaf muhafaza kapaklı yeri bulunan, alev geciktirmeli (UL94 V0) malzemeden mamul (tırnaklı veya kızaklı tip) prizlerin temini, işyerine nakli, montajı, kablo bağlantılarının yapılması, her nevi malzeme ve işçilik dahil işler halde teslimi.Priz montaj seti ve çerçeve fiyatları birim fiyata dahil edilmiştir.)


Muhammet SARI
Elk.Elekt.Yüksek Müh


Fatih BALÇACI
Elk.-Elkt. Yüksek Mühendisi

ELEKTRİK TESİSATI POZ TARİFLERİ

İşin Adı: KAHRAMANMARAŞ SÜTÇÜ İMAM ÜNİVERSİTESİ SAĞLIK UYGULAMA VE ARAŞTIRMA HASTANESİ H6 BLOK YOĞUN BAKIM ONARIM VE TADİLAT İŞİ

Sayfa No : 3

Sıra No	13
Poz No	35.190.1704
Tanımı	Data prizi cat 5e veya cat 6e rj-45 (8 kontaklı) (22,5 x 45 mm)
Birimi	AD
Tarifi	Şebeke ve UPS topraklı prizleri TS IEC 60884-1+A1+A2 standardına uygun, priz delikleri normal veya 45° eğimli, çocuk emniyeti korumalı, IP 20 koruma sınıfı, prizler arası birleştirme barası ile baralı bağlantı uygulaması yapılabilen, Data prizleri RJ-45 tipinde, T568A ve T568B bağlantı tiplerinin ikisini birden destekleyecek tipte,yaylı toz koruma kapaklı, Telefon prizleri RJ-11veya RJ-12 tipinde, yaylı toz koruma kapaklı, üzerlerinde etiketleme için şeffaf muhafaza kapaklı yeri bulunan, alev geciktirmeli (UL94 V0) malzemeden mamul (tırnaklı veya kızaklı tip) prizlerin temini, işyerine nakli, montajı, kablo bağlantılarının yapılması, her nevi malzeme ve işçilik dahil işler halde teslimi.Priz montaj seti ve çerçeve fiyatları birim fiyata dahil edilmiştir.)

Sıra No	14
Poz No	35.505.6200
Tanımı	Utp cat6 siva altı tekli priz
Birimi	AD
Tarifi	Yerel alan ağlarında (LAN) yatay kurulumlar için bilgisayarlar arası 250 Mhz bandgenişliği ve 250 Mbps hızındaki veri iletişimde kullanılan CAT6 Standartlarında , RJ-45 8 kontaklı çekirdekli, Jack Temas Noktası İletkenliği yüksek evsafta bir malzeme ile kaplı olacaktır.Ekranlanmamış , ANSI/TIA/EIA-568B.2 , ISO/IEC -11801 Standartlarına uygun, ISO belgeli , Sıva altı , tek portlu , PVC Çerçeve, Priz Kutusu, yaylı priz kapağı,Etiket, işçilik, montaj,test,nakliye dahil .

Sıra No	15
Poz No	35.505.6210
Tanımı	Utp cat6 siva altı ikili priz
Birimi	AD
Tarifi	Yerel alan ağlarında (LAN) yatay kurulumlar için bilgisayarlar arası 250 Mhz bandgenişliği ve 250 Mbps hızındaki veri iletişimde kullanılan CAT6 Standartlarında , RJ-45 8 kontaklı çekirdekli, Jack Temas Noktası İletkenliği yüksek evsafta bir malzeme ile kaplı olacaktır.Ekranlanmamış , ANSI/TIA/EIA-568B.2 , ISO/IEC -11801 Standartlarına uygunlu, ISO belgeli , Sıva altı , İki portlu , PVC Çerçeve, Priz Kutusu, yaylı priz kapağı,Etiket, işçilik, montaj,test,nakliye dahil .

Sıra No	16
Poz No	35.515.7030
Tanımı	U/UTP cat6 halojen free 4x2x23 awg bakır data kablo
Birimi	MT
Tarifi	İhzarat :% 60 Yerel alan ağlarında yatay kurulumlar için bilgisayarlar arası 250 Mhz band genişliği ve 250 Mbps hızındaki veri iletişimde kullanılan 4 perli 4 renk kodlu korumasız bükümlü perler yıldız biçimli ayırıcı etrafında hepsini kapsayan HFFR dış kılıfı sayesinde geç tutuşan,genelde kendiliğinden sönen,yanma sırasında zehirletici gaz ve duman çıkarmayan TS EN 60332-1-2, TS EN 60754-2, TS EN 61034-2 standartlarına uygun, 4 çift kablo ISO class E CAT 6 standardında 23 AWG 0,57mm çıplak bakır kaplama ölçütünde, TS EN 50288-5-1 standardına uygun, kablonun temini işyerine nakli ile her nevi ufak malzeme işçilik montaj ve test dahil. Uygulama esnasında kablo hangi şartta tesis ediliyorsa o imalata ait malzeme bedelinin ayrıca ilgili pozdan ödenmesi (Boru içerisinden geçiriliyor ise boru bedelinin,kablo tavasından geçiriliyor ise kanal bedelinin ilgili pozdan ödenmesi)


Muhammed SARI
Elk.Elekt.Yüksek Müh


Fatih BALTAÇI
Elk.-Elkt. Yüksek Mühendis

ELEKTRİK TESİSATI POZ TARİFLERİ

İşin Adı: KAHRAMANMARAŞ SÜTÇÜ İMAM ÜNİVERSİTESİ SAĞLIK UYGULAMA VE ARAŞTIRMA HASTANESİ H6 BLOK YOĞUN BAKIM ONARIM VE TADİLAT İŞİ

Sayfa No : 4

Sıra No	17
Poz No	ÖZELELK-01
Tanımı	Dikili Tip Yoğun Bakım Tek Kişilik Hasta Yatak Başı Ünitesi
Birimi	AD
Tarifi	Teknik Tarifi: Teknik Tarifi: Tek Kişilik Yoğun Bakım Ünitesi (dikey-kolon tipi) Elektrostatik toz boyalı profilden yapılmış iç şase ve korozyona karşı boyanmış, yan profilleri sökülebilir, radüslü 4 adet ekstrude alüminyumdan çekilmiş, yerden yüksekliği mevcut zemin döşemesinden asma tavana kadar yaklaşık 270 cm, genişliği en az 50 cm, teknik müdahaleyi sağlayabilecek şekilde sökülüp takılabilen on kapaktan oluşmuş, zemine oturan kısmı 10 mm kalınlığında sacdan imal edilmiş flanşla gövdeye irtibatlandırılarak müstakil topraklaması yapılmış üst kısmında asma tavan bağlantısını gizlemek için tozluk kapağı, yan kısmında dikey olarak bulunan 2 adet öne ve arkaya hareketli aksesuar rayları, ön kapak üzerinde 1 adet servis rafı bulunan ünite 3 bölümden oluşacaktır. Orta kısımdan medikal gaz tesisatı, yan profillerden elektrik tesisatı geçecektir, gaz prizleri ön tarafa, elektrik prizleri ise ünitenin her iki yan ve ön tarafına monte edilecektir. Ünite ön yüzeyine servis rafı, 3 ad gazlı vana kutusu konacaktır. Ünitede 12 adet topraklı elektrik prizi, 2 adet Topraklama nodu, 3 adet Oksijen prizi, 3 adet Basıncılı hava prizi, 3 adet Vakum prizi, 2 adet Aksesuar rayı, 1 adet servis rafı, sigorta kutusu ve gazlı vana kutusu olacaktır. Ünit de belirtilen tüm elektrik, medikal gaz prizleri ve raflar mevcut olacaktır. (Projesinde istendiği takdirde elektrik tesisatları için, ünite üst arka kısmına sigorta kutusu konarak, iç ve dış hat bağlantıları yapılacaktır.) Yukarıdaki özellikleri tanımlanan Dikili Tip Yoğun Bakım Tek Kişilik Hasta Yatak Başı Ünitesinin, yerine monte edilmesi için her türlü malzeme ve işçilik, işyerine kadar ve işyerinde taşıma, yükleme, boşaltma masrafları ile yüklenici karı ve genel giderler dahil, Dikili Tip Yoğun Bakım Tek Kişilik Hasta Yatak Başı Ünitesinin 1 Adet fiyatı;


Muhammet SARI
Elk.Elekt.Yüksek Müh


Fatih BALDICI
Elk.-Elekt.Yüksek Mühendis

ELEKTRİK TESİSATI POZ TARİFLERİ

İşin Adı: KAHRAMANMARAŞ SÜTÇÜ İMAM ÜNİVERSİTESİ SAĞLIK UYGULAMA VE ARAŞTIRMA HASTANESİ H6 BLOK YOĞUN BAKIM ONARIM VE TADİLAT İŞİ

Sayfa No : 5

Sıra No	18
Poz No	ÖZELELK-02
Tanımı	120-220cm Otomatik Kayar Kapı
Birimi	ADET
Tarifi	1. İlgili yerlerde kullanılacak genişliği ve yüksekliği şartnamede belirtilen tek tarafa açılan hareketli otomatik kapıdır. 2. Bilgisayar kontrollü sisteme sahip olmalı, tüm hareketlerini kendisi kontrol edebilmeli, açma, kapama frenlemelerini otomatik olarak kendisi ayarlamalı ve yüksek hızdan yavaş hıza geçmesi yumuşak olmalıdır. Hareketlerini sürekli olarak hesaplayarak hafızaya kaydetmelidir. Her türlü kullanım hatalarından kaynaklanacak arızalara karşı kendini koruyabilmelidir. 3. Otomatik açma-kapama, tamamen kapalı, kilitli, tek yönde kilidin her kapanışta kilitlenmesi, istenilen ölçüde ayarlanabilen kış açıklığı, reset modu, tamamen açık, yarı otomatik vb kullanıcı fonksiyonlarına sahip olmalıdır. Elektronik ünite hafızasında açılma sayısını ve herhangi bir hatanın ne zaman meydana geldiğini saklamalı ve istendiğinde bu bilgiye ulaşabilmelidir. Elektronik ünite kendinden başka tip, model ve marka kapılara takılabilmeli ve bu kapıları çalıştırabilmelidir. 4. Açılma - kapanma hız ayarları, açık kalma süresi ayarları el bilgisayarı veya kullanıcı tarafından yapılabilmelidir. Açılırken durma, kapanırken geri dönüş hassasiyet ayarları bulunmalıdır. Kapı kullanıcı tarafından 5 cm elle açıldığında otomatik devreye girerek açılmalı veya tamamen manuel olabilmelidir. Programlanacak bir süre sonunda otomatik kapanmalıdır. 5. Radar, el yaklaşım cihazı, kart okuyucu, şifre cihazı, buton vb. açma sistemleri ile açılıp otomatik olarak kapanmalıdır. İdare hangi veya hangileri ile çalışmasını istiyorsa onlar takılmalıdır. Aksesuar bağlantıları için 12/24 Vdc enerji bulunmalıdır. Ayrıca kapı kilitli konumda iken dışarıdan açabilme özelliği bulunmalıdır. Acil açılma özelliği olmalı, alarm durumunda açılmalı ve açık beklemelidir. 6. Açma-kapama hızı 0.14 mt/sn ile 1.4 mt/sn arasında istenilen oranda ayarlanabilmelidir. 7. Açık kalma süresi 0-100 sn ayarlanabilmelidir. 8. Taşıma kapasitesi 120 kg'a kadar olmalıdır. 9. Çalışma voltajı 230V AC 50Hz olmalı elektrik dalgalanmalarında kendini korumalıdır. Elektronik ünite her türlü şase durumunda kendi korumalı, herhangi bir arızaya yol açmamalıdır. 10. Motor DC tip, periyodik bakım gerektirmeyen, yoğun kullanıma uygun ve titreşim yapmaması için süspansiyon sağlayacak şekilde olmalıdır. 11. Raylar alüminyum ve doğal eloksalli olmalıdır. 12. Alüminyum ve kendinden kilitlemeli orijinal kapakları bulunmalıdır. Servis yapılması gerektiğinde kapaklar yerinden sökülmeksizin, elle kolayca açılabilmeli ve açık durabilmelidir. 13. Kapının elektronik sistemi kapalı bir kutu içinde korumalı olmalıdır. Elektrikli parazitlere karşı filtre etmelidir. 14. Kapıların kanat camlarında idarenin belirleyeceği boyutlarda üniversitenin amblemi olacaktır. 15. Kapı, elektrik kesintilerinde manuel olarak rahat açılıp kapatılabilecek olup elektrik kesilmesi sonrası mekanizma, otomatik olarak kendini programlamalıdır. 16. Açılma, kapanma sırasında önde veya arkada bir engelle karşılaştığında (radar ve fotosellerin dışında) otomatik hareketini geri alması için geri dönüş hassasiyeti bulunmalıdır. 17. Normal çalışmada mevcut durumunu bildiren LED göstergeleri bulunmalıdır. Göstergede o anki durumunu ve herhangi arıza durumunu harfler ya da sayılarla bildirmelidir. Hata durumunda ses uyarı sistemi de bulunmalı ve değişik hataları farklı sesler ile duyurmalıdır. 18. Güvenlik için 1 takım fotosel bulunmalıdır. Fotosel yalnızca kapı hareket halinde iken devrede olmalı, kapalı halde iken devreden çıkmalıdır. 19. Kapı kumanda butonu ile otomatik, tek yönlü otomatik, kış açıklığı, sıralı açılma (airlock), reset, kapalı ya da açık kalabilmelidir. Bunun için istenilen yere monte edilebilen elektronik KUMANDA BUTONU bulunmalıdır. 20. Elektromekanik kilit sistemi ve akü sistemi bağlanmalıdır. Akü bataryası bittiğinde elektronik karttan ayrı olarak değiştirilebilmelidir. Elektrik kesildiğinde akünün tam otomatik, yarı hızda otomatik, açık kalma, kapalı kalma, kapalı ve kilitleme gibi farklı çalışma seçenekleri bulunmalıdır. Enerji kesintisi halinde yaklaşık 100 kez açıp kapanmayı sağlayan batarya sistemi olacaktır. 21. Her türlü dış kontrol elemanlarına bağlanabilme özelliği (alarm, acil açılma, kart sistemi, şifre vb.) bulunmalıdır. 22. Alüminyum kanatlarda kullanılan profiller en az 2-2,5 mm et kalınlığında, en az 22 mm kalınlıkta istenilen renkte eloksal veya elektrostatik boyalı olmalıdır. 23. Kanatlar orta ve yan birleşim yerlerinde lastik fitillerle, üstte fırça fitillerle, altta orijinal profil yuvasına geçen fırçalarla sızdırmazlık sağlanmalı ve fırça tabanı dışarıdan gözükmemelidir. 24. Tüm kanatlarda en az 4+4 mm kalınlıkta şeffaf veya sırlı lamine cam veya MDF üzerine çift yüzölümlü 20 mm laminat panel kullanılacaktır. Cam veya laminat panel idarenin isteği üzerine seçilecektir. 25. Her bir kanat üzerinde 2 adet taşıyıcı bulunmalıdır. Her taşıyıcıda ray üzerinde yürüten 2 teker ve 1 kontur tekeri bulunmalıdır. Kontur tekerleri çarpma sonucunda kayar kanatların raydan çıkmasını önlemelidir. Tüm tekerler değiştirilebilir olmalıdır. 26. Mikroişlemcisi ile açma ve kapanma mesafelerini otomatik ayarlamalıdır. Bunun dışındaki sistemler kabul edilmeyecektir. 27. Firmalar teklif ettikleri cihazın markası, modeli, şartnamede istenen şartlara uygunluğu kataloglarda açıkça görülecektir. 28. Firmalar, sistemi çalışır vaziyette teslim etmekle yükümlü olacaklardır. Bu nedenle şartname veya malzeme listesinde yer almasa dahi, sistemin sağlıklı bir şekilde çalışması için gerekli tüm cihaz ve aksesuar tekliflerde göz önüne alınacaktır. 29. Üretici firma ISO 9001 belgesine sahip olmalı ve ürünler CE standartlarına uygun olmalıdır. 30. Firmalar kuracakları sistem için en az 2 yıl sistem garantisi (San. ve Tic. Bk. Garanti Belgesi) ve ayrıca 10 yıl da yedek parça temin garantisi vereceklerdir.


Muhammet SARI
Elk.Elekt.Yüksek Müh.

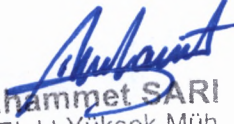

Fatih BALTAÇI
Elk-Elekt.Yüksek Müh.

ELEKTRİK TESİSATI POZ TARİFLERİ

İşin Adı: KAHRAMANMARAŞ SÜTÇÜ İMAM ÜNİVERSİTESİ SAĞLIK UYGULAMA VE
ARAŞTIRMA HASTANESİ H6 BLOK YOĞUN BAKIM ONARIM VE TADİLAT İŞİ

Sayfa No : 6

Yukarıdaki özellikleri tanımlanan 120/220 cm Otomatik Kayar Kapının, yerine monte edilmesi için her türlü malzeme ve işçilik, işyerine kadar ve işyerinde taşıma, yükleme, boşaltma masrafları ile yüklenici karı ve genel giderler dahil, 120/220 cm Otomatik Kayar Kapının 1 Adet fiyatı;


Muhammet SARI
Elk.Elekt.Yüksek Müh


Fethi BALTAÇI
Elk.-Elkt. Yüksek Mühendis