

MAHAL LİSTESİ

Sayfa 1 / 2

İşin Adı: RECEP TAYYİP ERDOĞAN İLKOKULU MÜDÜRLÜĞÜ DOĞALGAZ TESİSATI DÖNÜŞÜM İŞİ VE EFELER İLÇESİ ZÜBEYDE HANIM ANAOKULU DOĞALGAZ TESİSATI DÖNÜŞÜM İŞİ

İş Grubu: RECEP TAYYİP ERDOĞAN İLKOKULU>İnşaat İmalatları

Açıklama	Adet	Boy	En	Yükseklik	Azı Çoğu
C01: İspanyolet takımının yerine takılması (kol dahil) 100 cm'e kadar, 2 kavramalı, Birimi: Adet					
Kazan dairesinde					
Y.18.110/01C09: 19 cm kalınlığındaki techizatsız gazbeton duvar blokları ile duvar yapılması (gazbeton tutkalı ile) (2,50 N/mm ² ve 400 kg/m ³), Birimi: m²					
Kazan dairesinde					
Y.23.176: Lama ve profil demirlerden çeşitli demir işleri yapılması ve yerine konulması, Birimi: kg					
Kazan dairesinde					
Y.23.241: Plastik doğrama imalatı yapılması ve yerine konulması (Sert PVC doğrama profillerinden her çeşit kapı, pencere, kaplama ve benzeri imalat) Not: Tüm ana profiller ile ilave profiller, pencere kapalı iken görülmeyen ve dikkat çekmeyen bir yerde, en az 1 m a, Birimi: kg					
Kazan dairesinde					
Y.25.002/02: Demir yüzeylere iki kat antipas, iki kat sentetik boya yapılması, Birimi: m²					
Kazan dairesinde					
Y.25.003/07: Eski boyalı yüzeylere astar uygulanarak iki kat su bazlı yarım mat boya yapılması (iç cephe), Birimi: m²					
Kazan dairesinde					
Y.26.005/403: 40x40 cm anma ebatlarında, her türlü desen ve yüzey özelliğinde, I.kalite, renkli seramik yer karoları ile 3 mm derz aralıklı döşeme kaplaması yapılması (karo yapıştırıcısı ile), Birimi: m²					
Kazan dairesinde					
Y.26.006/407: (20x50 cm) veya (25x50 cm) veya (30x45 cm) veya (33x45 cm) anma ebatlarında, her türlü desen ve yüzey özelliğinde, I.kalite, renkli seramik duvar karoları ile 3 mm derz aralıklı duvar kaplaması yapılması (karo yapıştırıcısı ile), Birimi: m²					
Kazan dairesinde					
Y.26.020/042B: 3 cm kalınlığında renkli mermer levha ile dış denizlik yapılması (3cmx30-40-50 cmxserbest boy) (honlu ve cilalı hariç her türlü yüzey işlemlili), Birimi: m²					
Kazan dairesinde					
Y.26.020/052B: 3 cm kalınlığında renkli mermer levha ile parapet yapılması (3cmx30-40-50 cmxserbest boy) (honlu ve cilalı hariç her türlü yüzey işlemlili), Birimi: m²					
Kazan dairesinde					

MAHAL LİSTESİ

Sayfa 2 / 2

İşin Adı: RECEP TAYYIP ERDOĞAN İLKOKULU MÜDÜRLÜĞÜ DOĞALGAZ TESİSATI DÖNÜŞÜM İŞİ VE EFELER İLÇESİ ZÜBEYDE HANIM ANAOKULU DOĞALGAZ TESİSATI DÖNÜŞÜM İŞİ

İş Grubu: RECEP TAYYIP ERDOĞAN İLKOKULU>İnşaat İmalatları

Açıklama	Adet	Boy	En	Yükseklik	Azı Çoğu
Y.27.501/02: 200/250 kg kireç/çimento karışımı kaba ve ince harçla sıva yapılması (iç cephe sıvası), Birimi: m ²					
Kazan dairesinde					
Y.27.581: 200 kg çimento dozlu tesviye tabakası yapılması, Birimi: m ²					
Kazan dairesinde					
Y.28.645/C02: PVC ve alüminyum doğramaya profil ile 4+4 mm kalınlıkta 12 mm ara boşluklu çift camlı pencere ünitesi takılması, Birimi: m ²					
Kazan dairesinde					

Fatih ONAL
İnşaat Mühendisi

MAHAL LİSTESİ

Sayfa 1 / 7

İşin Adı: RECEP TAYYIP ERDOĞAN İLKOKULU MÜDÜRLÜĞÜ DOĞALGAZ TESİSATI DÖNÜŞÜM İŞİ V EFELER İLÇESİ ZÜBEYDE HANIM ANAOKULU DOĞALGAZ TESİSATI DÖNÜŞÜM İŞİ

İş Grubu: RECEP TAYYIP ERDOĞAN İLKOKULU>Mekanik Tesisat

Açıklama	Adet	Boy	En	Yükseklik	Azı Çoğu
161-100: 20 Ø mm (3/4"), DOLDURMA VE BOŞALTMA MUSLUĞU (TS 481'e uygun), Birimi: Adet					
Kazan Dairesinde					
162-202: Ø=100 mm 250 °C bölüntülü, TERMOMETRE, Birimi: Adet					
Kazan Dairesinde					
163-200: Ø=100 mm 4.44 Atmosfer (50 mss)'na kadar, HİDROMETRE (TS-617), Birimi: Adet					
Kazan Dairesinde					
164-200: Ø=100 mm 3 Atmosfer kadar bölüntülü, MANOMETRE, Birimi: Adet					
Kazan Dairesinde					
173-204: 133/4,0 Ø mm. patent çelik çekme borulu kolektör, Birimi: m					
Kazan Dairesinde					
173-306: Ağız çapı 50 Ø mm, Kollektör ağızlıkları, Birimi: Adet					
Kazan Dairesinde					
173-307: Ağız çapı 65 Ø mm, Kollektör ağızlıkları, Birimi: Adet					
Kazan Dairesinde					
173-308: Ağız çapı 80 Ø mm, Kollektör ağızlıkları, Birimi: Adet					
Kazan Dairesinde					
174-516: 8 Atmosfer İşletme Basıncında: 750 litre, Çelikten Atmosfere kapalı, değişebilir diyaframlı genleşme deposu, Birimi: Adet					
Kazan Dairesinde					
201-1004: Dış Çap/Et Kalınlığı (mm): 42,2/3,6, ÇELİK BORULAR (Tabii gaz endüstrisi çelik boru hatları için), Birimi: m					
Doğalgaz Tesisatında					
201-106/C: Dikişli siyah boru 1" (Bina içinde flanslı, %40), Birimi: m					
Doğalgaz Tesisatında Kazan dairesinde					

MAHAL LİSTESİ

Sayfa 2 / 7

İşin Adı: RECEP TAYYİP ERDOĞAN İLKOKULU MÜDÜRLÜĞÜ DOĞALGAZ TESİSATI DÖNÜŞÜM İŞİ V EFELER İLÇESİ ZÜBEYDE HANIM ANAOKULU DOĞALGAZ TESİSATI DÖNÜŞÜM İŞİ
İş Grubu: RECEP TAYYİP ERDOĞAN İLKOKULU>Mekanik Tesisat

Açıklama	Adet	Boy	En	Yükseklik	Azı Çoğu
201-108/C: Dikişli siyah boru 1 1/2" (Bina içinde flanslı, %40), Birimi: m					
Kazan Dairesinde					
201-109/C: Dikişli siyah boru 2" (Bina içinde flanslı, %40), Birimi: m					
Kazan Dairesinde					
201-110/C: Dikişli siyah boru 2 1/2" (Bina içinde flanslı, %40), Birimi: m					
Kazan Dairesinde					
201-112/C: Dikişli siyah boru (4") (Bina içinde flanslı, %40), Birimi: m					
Kazan Dairesinde					
210-812: 20 Ø mm (3/4") vidalı, Pirinç preste imal edilmiş teflon contalı, tam geçişli, DOĞALGAZ KÜRESEL VANALARI (TS EN 331), Birimi: Adet					
Kazan Dairesinde ve Tüm çay ocaklarında					
210-813: 25 Ø mm (1") vidalı, Pirinç preste imal edilmiş teflon contalı, tam geçişli, DOĞALGAZ KÜRESEL VANALARI (TS EN 331), Birimi: Adet					
Kazan Dairesinde ve Çay Ocağı Hattında					
210-816: 50 Ø mm (2") vidalı, Pirinç preste imal edilmiş teflon contalı, tam geçişli, DOĞALGAZ KÜRESEL VANALARI (TS EN 331), Birimi: Adet					
Kazan Dairesinde					
210-831: 65 Ø mm, Doğalgaz Küresel Vanaları (TS 9809), Birimi: Adet					
Kazan Dairesinde					
210-832: 80 Ø mm, Doğalgaz Küresel Vanaları (TS 9809), Birimi: Adet					
Kazan Dairesinde					
212-437: DN 65 (2 1/2") Flanşlı, Filtreli Regülatörler 1bar'a kadar (TS 10624), Birimi: Adet					
Kazan Dairesinde					
213-317: DN 65 (2 1/2") flanşlı, Kullanım basıncı 500 mbar'a kadar olan selenoidler normalde açık, Birimi: Adet					
Kazan Dairesinde					

MAHAL LİSTESİ

Sayfa 3 / 7

İşin Adı: RECEP TAYYIP ERDOĞAN İLKOKULU MÜDÜRLÜĞÜ DOĞALGAZ TESİSATI DÖNÜŞÜM İŞİ V EFELER İLÇESİ ZÜBEYDE HANIM ANAOKULU DOĞALGAZ TESİSATI DÖNÜŞÜM İŞİ

İş Grubu: RECEP TAYYIP ERDOĞAN İLKOKULU>Mekanik Tesisat

Açıklama	Adet	Boy	En	Yükseklik	Azı Çoğu

225-521: DN 65 (21/2") flanşlı, Kullanım basıncı 2 Bar'a kadar olan flanşlı filtreler (TSE 10276), Birimi: **Adet**

Kazan Dairesinde					

227-203: 25 Ø mm (1"), Pirinç pres döküm vidalı, GERİ TEPME VENTİLLERİ (Sıcak ve soğuk su için) (TS EN 1074-3), Birimi: **Adet**

Kazan Dairesinde					

229-106: 50 Ø mm (2"), Emniyet ventili, Pirinç, yaylı tip, vidalı, PN 16, Birimi: **Adet**

Kazan Dairesinde					

25.202.1108/DMntj: Demontaj, (210.000 kcal/h) 245 kW, Sıcak Su Üretici, Çelik Malzemeden (Kaynaklı) Kalorifer Kazanları (3 atmosfer konstrüksiyon basıncında), Birimi: **Adet**

Mevcut Kazan Dairesinde					

25.214.1011: 130 kW - 150 kW arası, DUVARA ASILABİLEN GAZ YAKITLI YOĞUŞMALI KAZANLAR DOĞALGAZ VE/VEYA LPG YAKITLI, Birimi: **Adet**

Kazan Dairesinde					

25.218.1103: 750 kW 'a kadar Nötralizasyon Ünitesi Yoğuşmalı cihazlarda, yanma esnasında oluşan kondensasyon ve baca gazlarının yoğuşması ile ortaya çıkan kondens asidini nötr hale getirerek, çevreye zararsız hale getiren, nötralizasyon granüllerinden oluşan, CE işare, Birimi: **Adet**

Kazan Dairesinde					

25.225.1104/DMntj: Demontaj, 160/500 mm, Dökme dilimli düz satırlı B serisi radyatörler (TS EN 442-1/2/3), Birimi: **m²**

Zemin kat,1 ve 2. kat dersliklerde,koridorlarda					

25.225.3025: Panel radyatör, (Tip 22) 600, Birimi: **m**

Zemin Kat dersliklerde ve koridorlarda (25mt)	25				
1. kat dersliklerde ve koridorlarda (20mt)	20				
2. kat dersliklerde ve koridorlarda	30				

25.230.1101: 15 Ø mm (1/2"), Düz tip radyatör musluğu (TS 579), Birimi: **Adet**

Zemin kat dersliklerde ve koridorlarda yeni montajı olacak radyatörlerde					
1. kat dersliklerde ve koridorlarda yeni montajı olacak radyatörlerde					
2.kat derslikler ve koridorlarda yeni montajı olacak					

MAHAL LİSTESİ

Sayfa 4 / 7

İşin Adı: RECEP TAYYIP ERDOĞAN İLKOKULU MÜDÜRLÜĞÜ DOĞALGAZ TESİSATI DÖNÜŞÜM İŞİ V EFELER İLÇESİ ZÜBEYDE HANIM ANAOKULU DOĞALGAZ TESİSATI DÖNÜŞÜM İŞİ

İş Grubu: RECEP TAYYIP ERDOĞAN İLKOKULU>Mekanik Tesisat

Açıklama	Adet	Boy	En	Yükseklik	Azı Çoğu
radyatörlerde					

25.288.5311: Ø=400, Yalıtımlı Paslanmaz Çelik Baca (Dış Kaplaması Paslanmaz Çelik), Birimi: **m**

Kazan dairesi ile çatı mahyası arasında	30				

25.300.1101/B: Dikişli siyah boru 1/2" (Bina içinde kaynaklı, %25), Birimi: **m**

Katlarda ilave olacak radyatörlerin montajında	120				

25.300.1108/B: Dikişli siyah boru (3") (Bina içinde kaynaklı, %25), Birimi: **m**

Doğalgaz Tesisatında	12				

25.300.1110/B: Dikişli siyah boru (5") (Bina içinde kaynaklı, %25), Birimi: **m**

Kalorifer Tesisatında	10				

25.300.1601: Dış Çap/Et Kalınlığı (mm): 21,3/2,8, ÇELİK BORULAR (Tabii gaz endüstrisi çelik boru hatları için), Birimi: **m**

Doğalgaz Tesisatında	20				

25.300.1602: Dış Çap/Et Kalınlığı (mm): 26,7/2,9, ÇELİK BORULAR (Tabii gaz endüstrisi çelik boru hatları için), Birimi: **m**

Doğalgaz Tesisatında	15				

25.300.1603: Dış Çap/Et Kalınlığı (mm): 33,4/3,4, ÇELİK BORULAR (Tabii gaz endüstrisi çelik boru hatları için), Birimi: **m**

Doğalgaz TESİSATINDA	15				

25.300.1605: Dış Çap/Et Kalınlığı (mm): 48,3/3,7, ÇELİK BORULAR (Tabii gaz endüstrisi çelik boru hatları için), Birimi: **m**

Kazan dairesinde	12				

25.300.1606: Dış Çap/Et Kalınlığı (mm): 60,3/3,9, ÇELİK BORULAR (Tabii gaz endüstrisi çelik boru hatları için), Birimi: **m**

Kazan dairesinde	8				

25.300.1607: Dış Çap/Et Kalınlığı (mm): 76,0/5,2, ÇELİK BORULAR (Tabii gaz endüstrisi çelik boru hatları için), Birimi: **m**

Kazan dairesinde	8				
------------------	---	--	--	--	--

MAHAL LİSTESİ

Sayfa 5 / 7

İşin Adı: RECEP TAYYIP ERDOĞAN İLKOKULU MÜDÜRLÜĞÜ DOĞALGAZ TESİSATI DÖNÜŞÜM İŞİ V EFELER İLÇESİ ZÜBEYDE HANIM ANAOKULU DOĞALGAZ TESİSATI DÖNÜŞÜM İŞİ

İş Grubu: RECEP TAYYIP ERDOĞAN İLKOKULU>Mekanik Tesisat

Açıklama	Adet	Boy	En	Yükseklik	Azı Çoğu

25.300.1608: Dış Çap/Et Kalınlığı (mm): 88,9/5,5, ÇELİK BORULAR (Tabii gaz endüstrisi çelik boru hatları için), Birimi: **m**

Kazan dairesinde	15				

25.300.1609: Dış Çap/Et Kalınlığı (mm): 114,3/6,0, ÇELİK BORULAR (Tabii gaz endüstrisi çelik boru hatları için), Birimi: **m**

Kazan dairesinde	35				

25.320.2102: 20 Ø mm (3/4"), Pirinç, preste imal edilmiş teflon (PTFE), contalı, tam geçişli, vidalı, KÜRESEL VANALAR (TS 3148), Birimi: **Adet**

Kazan dairesinde	4				

25.320.2103: 25 Ø mm (1"), Pirinç, preste imal edilmiş teflon (PTFE), contalı, tam geçişli, vidalı, KÜRESEL VANALAR (TS 3148), Birimi: **Adet**

Kazan dairesinde	12				

25.320.2202: 50 Ø mm, PN 16, Gövdesi sfero döküm, küresi dolu paslanmaz çelik, teflon contalı, tam geçişli, wafer bağlantılı, KÜRESEL VANALAR (TS 3148), Birimi: **Adet**

Kazan dairesinde	4				

25.320.2203: 65 Ø mm, PN 16, Gövdesi sfero döküm, küresi dolu paslanmaz çelik, teflon contalı, tam geçişli, wafer bağlantılı, KÜRESEL VANALAR (TS 3148), Birimi: **Adet**

Kazan dairesinde	2				

25.320.2204: 80 Ø mm, PN 16, Gövdesi sfero döküm, küresi dolu paslanmaz çelik, teflon contalı, tam geçişli, wafer bağlantılı, KÜRESEL VANALAR (TS 3148), Birimi: **Adet**

Kazan dairesinde	12				

25.320.2205: 100 Ø mm, PN 16, Gövdesi sfero döküm, küresi dolu paslanmaz çelik, teflon contalı, tam geçişli, wafer bağlantılı, KÜRESEL VANALAR (TS 3148), Birimi: **Adet**

Kazan dairesinde	2				

25.320.2306: 125 Ø mm, PN 10-16 Gövdesi pik döküm, küresi dolu paslanmaz çelikten, tam geçişli, paslanmaz çelikten veya teflon tabak yay takviyeli contalı, iki parçalı, flanşlı, KÜRESEL VANALAR (TS 3148), Birimi: **Adet**

Kazan dairesinde	2				

25.320.3303: 100 Ø mm, Doğalgaz Küresel Vanaları (TS 9809), Birimi: **Adet**

--	--	--	--	--	--

Oska/1-002ZV1

MAHAL LİSTESİ

Sayfa 6 / 7

İşin Adı: RECEP TAYYIP ERDOĞAN İLKOKULU MÜDÜRLÜĞÜ DOĞALGAZ TESİSATI DÖNÜŞÜM İŞİ V EFELER
İLÇESİ ZÜBEYDE HANIM ANAOKULU DOĞALGAZ TESİSATI DÖNÜŞÜM İŞİ

İş Grubu: RECEP TAYYIP ERDOĞAN İLKOKULU>Mekanik Tesisat

Açıklama	Adet	Boy	En	Yükseklik	Azı Çoğu
Doğalgaz Tesisatında					

25.320.3304: 125 Ø mm, Doğalgaz Küresel Vanaları (TS 9809), Birimi: **Adet**

Doğalgaz Tesisatında					
----------------------	--	--	--	--	--

25.350.3003: Debi m³/h (7-11) basınç mSS (1-3), Değişken Devirli (Frekans Konvertörlü) Sirkülasyon Pompası: Islak rotorlu düz boruya takılabilen sirkülasyon pompaları, Birimi: **Adet**

Kazan dairesinde					
------------------	--	--	--	--	--

25.350.3008: Debi m³/h (12-20) basınç mSS (5-10), Değişken Devirli (Frekans Konvertörlü) Sirkülasyon Pompası: Islak rotorlu düz boruya takılabilen sirkülasyon pompaları, Birimi: **Adet**

Kazan Dairesinde gidiş dönüş kollektörlerinde					
---	--	--	--	--	--

25.365.1201: 15 Ø mm-50 Ø mm (1/2"-2") arası (2") dahil, Boru boyanması, yağlı boya ile, Birimi: **m**

Kazan dairesindeki borularda ve ilave radyatör bağlantı borularında					
---	--	--	--	--	--

25.400.9103: 100 mm dahil kaplama çapı 150 mm'ye kadar, Boru İzolasyon Üzeri Alüminyum Sac (0,6 mm) Kaplam, Birimi: **m**

Kazan dairesinde					
------------------	--	--	--	--	--

261-151: En geniş kenarı 600 mm'ye kadar (600 mm dahil) olanlarda 0,60 mm, Galvanizli sacdan projedeki ölçülerde dikdörtgen hava kanalı yapılması, Birimi: **m²**

Kazan Dairesinde					
------------------	--	--	--	--	--

267-101: 100-500 cm², Dağıtıcı menfez (DKP sac) (çift sıra kanatlı), Birimi: **Adet**

Kazan Dairesinde					
------------------	--	--	--	--	--

267-201: 100-500 cm², Toplayıcı menfez (DKP sac) (Tek sıra kanatlı), Birimi: **Adet**

Kazan Dairesinde					
------------------	--	--	--	--	--

BACA-KİTİ: KASKAD BİRLEŞTİRİCİ BACA KİTİ, Birimi: **Adet**

Kazan Dairesinde					
------------------	--	--	--	--	--

GAZ ALARM SANTRALİ: 4 DEVREYE KADAR KONVANSİYONEL GAZ ALARM SANTRALİ, Birimi: **Adet**

Kazan Dairesinde					
------------------	--	--	--	--	--

MAHAL LİSTESİ

Sayfa 7 / 7

İşin Adı: RECEP TAYYIP ERDOĞAN İLKOKULU MÜDÜRLÜĞÜ DOĞALGAZ TESİSATI DÖNÜŞÜM İŞİ V EFELER İLÇESİ ZÜBEYDE HANIM ANAOKULU DOĞALGAZ TESİSATI DÖNÜŞÜM İŞİ

İş Grubu: RECEP TAYYIP ERDOĞAN İLKOKULU>Mekanik Tesisat

Açıklama	Adet	Boy	En	Yükseklik	Azı Çoğu

ÖZEL/PROJE BEDELİ: Enerya AydınGaz A.ş, İdari ve Teknik Şartnamelerine Göre Kuruma Ait Projelerinin Hazırlanması, Enerya AydınGaz A.şye Onaylatılması Bedeli, Birimi: **Adet**

Proje Bedeli					

ÖZEL2: OCI 345 KASKAD KONTROL MODÜLÜ, Birimi: **Adet**

Kazan Dairesinde					

ÖZEL3: KALORİFER HATTI DENG KABI, HAVA AYIRICI, TORTU TUTUCU MALZEME VE MONTAJ İŞİ, Birimi: **Adet**

Kazan Dairesinde					

V.1904/4: Mekanik Deprem Emniyet Vanası 2" dişli, Birimi: **Adet**

Kazan Dairesinde					


Fatih GARAN
Makine Teknikeri

MAHAL LİSTESİ

Sayfa 1 / 2

İşin Adı: RECEP TAYYİP ERDOĞAN İLKOKULU MÜDÜRLÜĞÜ DOĞALGAZ TESİSATI DÖNÜŞÜM İŞİ VE EFELER İLÇESİ ZÜBEYDE HANIM ANAOKULU DOĞALGAZ TESİSATI DÖNÜŞÜM İŞİ

İş Grubu: RECEP TAYYİP ERDOĞAN İLKOKULU>Elektrik Tesisatı

Açıklama	Adet	Boy	En	Yükseklik	Azı Çoğu
35.170.1301: Sıva üstü, min. 60x60 ebatlarında LED'li tavan armatürü (ışık akısı en az 3300 lm, tüketim değeri en fazla 36 W olan), LED Steril Ortam Tavan Armatürü, Birimi: Adet					
Kazan Dairesinde					

35.170.3050: Led aydınlatma armatürleri için acil durum aydınlatma kiti fiyat farkı, Birimi: Adet					
Kazan Dairesinde					

35.190.1301: En az 20 x 12 mm (tek bölmeli) PVC kablo kanalları, Birimi: m					
KAZAN DAİRESİNDE					

713-301: 2x16 A'e kadar, Aç-kapa tip pako şalterler, Birimi: Adet					
KAZAN DAİRESİNDE					

718-202: 3x16A'e kadar, Kuru tip termik koruyuculu kontaktörler (TS -3629) (TS EN 60947-4-1), Birimi: Adet					
KAZAN DAİRESİNDE					

718-509: 4x63 A'e kadar (30 mA), Kaçak akım koruma şalterleri (TS EN 61008-1/TS EN 61008-2-1), Birimi: Adet					
KAZAN DAİRESİNDE					

724-601: 16 A'e kadar (6 kA), Anahtarlı Otomatik Sigortalar (6 kA kesme kapasiteli), Birimi: Adet					
KAZAN DAİRESİNDE					

724-606: Üç fazlı 25 A'e kadar (6 kA), Anahtarlı Otomatik Sigortalar (6 kA kesme kapasiteli), Birimi: Adet					
KAZAN DAİRESİNDE					

726-302: Topraklama hattı-6 mm ² Çıplak örgülü veya dolu bakır tel, Borusuz olarak serbest konsol, kroşe üzerine döşenen topraklama hatları her nevi malzeme temini ve işçilik dahil, Birimi: m					
KAZAN DAİRESİNDE					

781-602: 2 kutuplu (1NA+1NK kontak) , Ø 60 mm mantar kafalı, Birimi: Adet					
KAZAN DAİRESİNDE					

791-311: 3x2.5 mm ² , Kurşunsuz PVC izoleli kablolar ile besleme hattı tesisi (NHXMH, en az 300/500 V), Birimi: m					
--	--	--	--	--	--

8

MAHAL LİSTESİ

Sayfa 2 / 2

İşin Adı: RECEP TAYYİP ERDOĞAN İLKOKULU MÜDÜRLÜĞÜ DOĞALGAZ TESİSATI DÖNÜŞÜM İŞİ VE EFELER İLÇESİ ZÜBEYDE HANIM ANAOKULU DOĞALGAZ TESİSATI DÖNÜŞÜM İŞİ

İş Grubu: RECEP TAYYİP ERDOĞAN İLKOKULU>Elektrik Tesisatı

Açıklama	Adet	Boy	En	Yükseklik	Azı Çoğu
KAZAN DAİRESİNDE					

791-317: 4x2.5 mm², Kurşunsuz PVC izoleli kablolar ile besleme hattı tesisi (NHXMH, en az 300/500 V), Birimi: **m**

KAZAN DAİRESİNDE					
------------------	--	--	--	--	--

791-635: 4x2.5re, Aleve dayanıklı N2XHFE 180 0,6/1 kV kablolar (Kablo Fiyatı), Birimi: **m**

KAZAN DAİRESİNDE					
------------------	--	--	--	--	--

796-103: Linye ve sorti hatları kurşunsuz antigron (NHXMH) nevinden malzeme ile normal priz sortisi., Birimi: **Adet**

KAZAN DAİRESİNDE					
------------------	--	--	--	--	--

833-592: Dahili tip flaşörlü elektronik yangın ihbar sireni, Birimi: **Adet**

KAZAN DAİRESİNDE					
------------------	--	--	--	--	--

833-608: Doğalgaz dedektörü, Birimi: **Adet**

KAZAN DAİRESİNDE					
------------------	--	--	--	--	--

833-640: Deprem hareketini algılayan otomatik gaz ve enerji kesme cihazı, Birimi: **Adet**

KAZAN DAİRESİNDE					
------------------	--	--	--	--	--

880-2002: 2x2x0.8+0.8 mm², JH(St) H HALOJENSİZ YANGIN ALARM KABLOLARI (VDE 0815), Birimi: **m**

KAZAN DAİRESİNDE					
------------------	--	--	--	--	--

983-102: Toprak elektrodu (çubuk) elektrolitik bakır, Birimi: **Adet**

KAZAN DAİRESİNDE					
------------------	--	--	--	--	--

Burcu AFSİN KOCAMAN
Elektrik ve Elektronik
Mühendisi

MAHAL LİSTESİ

Sayfa 1 / 2

İşin Adı: RECEP TAYYIP ERDOĞAN İLKOKULU MÜDÜRLÜĞÜ DOĞALGAZ TESİSATI DÖNÜŞÜM İŞİ VE EFELER İLÇESİ ZÜBEYDE HANIM ANAOKULU DOĞALGAZ TESİSATI DÖNÜŞÜM İŞİ
İş Grubu: ZÜBEYDE HANIM ANAOKULU>İnşaat İmalatları

Açıklama	Adet	Boy	En	Yükseklik	Azı Çoğu
C01: İspanyolet takımının yerine takılması (kol dahil) 100 cm'e kadar, 2 kavramalı, Birimi: Adet					
Kazan dairesinde					
Y.18.110/01C09: 19 cm kalınlığındaki techizatsız gazbeton duvar blokları ile duvar yapılması (gazbeton tutkalı ile) (2,50 N/mm ² ve 400 kg/m ³), Birimi: m²					
Kazan dairesinde					
Y.23.176: Lama ve profil demirlerden çeşitli demir işleri yapılması ve yerine konulması, Birimi: kg					
Kazan dairesinde					
Y.23.241: Plastik doğrama imalatı yapılması ve yerine konulması (Sert PVC doğrama profillerinden her çeşit kapı, pencere, kaplama ve benzeri imalat) Not: Tüm ana profiller ile ilave profiller, pencere kapalı iken görülmeyen ve dikkat çekmeyen bir yerde, en az 1 m a, Birimi: kg					
Kazan dairesinde					
Y.25.002/02: Demir yüzeylere iki kat antipas, iki kat sentetik boya yapılması, Birimi: m²					
Kazan dairesinde					
Y.25.003/07: Eski boyalı yüzeylere astar uygulanarak iki kat su bazlı yarım mat boya yapılması (iç cephe), Birimi: m²					
Kazan dairesinde					
Y.26.005/403: 40x40 cm anma ebatlarında, her türlü desen ve yüzey özelliğinde, I.kalite, renkli seramik yer karoları ile 3 mm derz aralıklı döşeme kaplaması yapılması (karo yapıştırıcısı ile), Birimi: m²					
Kazan dairesinde					
Y.26.006/407: (20x50 cm) veya (25x50 cm) veya (30x45 cm) veya (33x45 cm) anma ebatlarında, her türlü desen ve yüzey özelliğinde, I.kalite, renkli seramik duvar karoları ile 3 mm derz aralıklı duvar kaplaması yapılması (karo yapıştırıcısı ile), Birimi: m²					
Kazan dairesinde					
Y.26.020/042B: 3 cm kalınlığında renkli mermer levha ile dış denizlik yapılması (3cmx30-40-50 cmxserbest boy) (honlu ve cilalı hariç her türlü yüzey işlemli), Birimi: m²					
Kazan dairesinde					
Y.26.020/052B: 3 cm kalınlığında renkli mermer levha ile parapet yapılması (3cmx30-40-50 cmxserbest boy) (honlu ve cilalı hariç her türlü yüzey işlemli), Birimi: m²					
Kazan dairesinde					

Fatih İLİ
İnşaat Mühendisi

Oska/1-002ZV1

MAHAL LİSTESİ

Sayfa 2 / 2

İşin Adı: RECEP TAYYİP ERDOĞAN İLKOKULU MÜDÜRLÜĞÜ DOĞALGAZ TESİSATI DÖNÜŞÜM İŞİ VE EFELER İLÇESİ ZÜBEYDE HANIM ANAOKULU DOĞALGAZ TESİSATI DÖNÜŞÜM İŞİ

İş Grubu: ZÜBEYDE HANIM ANAOKULU>İnşaat İmalatları

Açıklama	Adet	Boy	En	Yükseklik	Azı Çoğu
Y.27.501/02: 200/250 kg kireç/çimento karışımı kaba ve ince harçla sıva yapılması (iç cephe sıvası), Birimi: m ²					
Kazan dairesinde					
Y.27.581: 200 kg çimento dozlu tesviye tabakası yapılması, Birimi: m ²					
Kazan dairesinde					
Y.28.645/C02: PVC ve alüminyum doğramaya profil ile 4+4 mm kalınlıkta 12 mm ara boşluklu çift camlı pencere ünitesi takılması, Birimi: m ²					
Kazan dairesinde					

Fatih ÜNAL
İnşaat Teknikeri

MAHAL LİSTESİ

Sayfa 1 / 6

İşin Adı: RECEP TAYYİP ERDOĞAN İLKOKULU MÜDÜRLÜĞÜ DOĞALGAZ TESİSATI DÖNÜŞÜM İŞİ VE EFELER İLÇESİ ZÜBEYDE HANIM ANAOKULU DOĞALGAZ TESİSATI DÖNÜŞÜM İŞİ

İş Grubu: ZÜBEYDE HANIM ANAOKULU>Mekanik Tesisat

Açıklama	Adet	Boy	En	Yükseklik	Azı Çoğu
161-100: 20 Ø mm (3/4"), DOLDURMA VE BOŞALTMA MUSLUĞU (TS 481'e uygun), Birimi: Adet					
Kazan Dairesinde					
162-202: Ø=100 mm 250 °C bölüntülü, TERMOMETRE, Birimi: Adet					
Kazan Dairesinde					
163-200: Ø=100 mm 4.44 Atmosfer (50 mss)'na kadar, HIDROMETRE (TS-617), Birimi: Adet					
Kazan Dairesinde					
164-200: Ø=100 mm 3 Atmosfer kadar bölüntülü, MANOMETRE, Birimi: Adet					
Kazan Dairesinde					
173-204: 133/4,0 Ø mm. patent çelik çekme borulu kolektör, Birimi: m					
Kazan Dairesinde					
173-306: Ağız çapı 50 Ø mm, Kollektör ağızlıkları, Birimi: Adet					
Kazan Dairesinde					
173-307: Ağız çapı 65 Ø mm, Kollektör ağızlıkları, Birimi: Adet					
Kazan Dairesinde					
173-308: Ağız çapı 80 Ø mm, Kollektör ağızlıkları, Birimi: Adet					
Kazan Dairesinde					
174-516: 8 Atmosfer İşletme Basıncında: 750 litre, Çelikten Atmosfere kapalı, değişebilir diyaframlı genişleme deposu, Birimi: Adet					
Kazan Dairesinde					
201-1004: Dış Çap/Et Kalınlığı (mm): 42,2/3,6, ÇELİK BORULAR (Tabii gaz endüstrisi çelik boru hatları için), Birimi: m					
Doğalgaz Tesisatında					
201-106/C: Dikişli siyah boru 1" (Bina içinde flanslı, %40), Birimi: m					
Doğalgaz Tesisatında Kazan dairesinde					

MAHAL LİSTESİ

Sayfa 2 / 6

İşin Adı: RECEP TAYYİP ERDOĞAN İLKOKULU MÜDÜRLÜĞÜ DOĞALGAZ TESİSATI DÖNÜŞÜM İŞİ VE EFELER İLÇESİ ZÜBEYDE HANIM ANAOKULU DOĞALGAZ TESİSATI DÖNÜŞÜM İŞİ

İş Grubu: ZÜBEYDE HANIM ANAOKULU>Mekanik Tesisat

Açıklama	Adet	Boy	En	Yükseklik	Azı Çoğu
201-108/C: Dikişli siyah boru 1 1/2" (Bina içinde flanslı, %40), Birimi: m					
Kazan Dairesinde					
201-109/C: Dikişli siyah boru 2" (Bina içinde flanslı, %40), Birimi: m					
Kazan Dairesinde					
201-110/C: Dikişli siyah boru 2 1/2" (Bina içinde flanslı, %40), Birimi: m					
Kazan Dairesinde					
201-112/C: Dikişli siyah boru (4") (Bina içinde flanslı, %40), Birimi: m					
Kazan Dairesinde					
210-812: 20 Ø mm (3/4") vidalı, Pirinç preste imal edilmiş teflon contalı, tam geçişli, DOĞALGAZ KÜRESEL VANALARI (TS EN 331), Birimi: Adet					
Kazan Dairesinde ve Tüm çay ocaklarında					
210-813: 25 Ø mm (1") vidalı, Pirinç preste imal edilmiş teflon contalı, tam geçişli, DOĞALGAZ KÜRESEL VANALARI (TS EN 331), Birimi: Adet					
Kazan Dairesinde ve Çay Ocağı Hattında					
210-816: 50 Ø mm (2") vidalı, Pirinç preste imal edilmiş teflon contalı, tam geçişli, DOĞALGAZ KÜRESEL VANALARI (TS EN 331), Birimi: Adet					
Kazan Dairesinde					
210-831: 65 Ø mm, Doğalgaz Küresel Vanaları (TS 9809), Birimi: Adet					
Kazan Dairesinde					
210-832: 80 Ø mm, Doğalgaz Küresel Vanaları (TS 9809), Birimi: Adet					
Kazan Dairesinde					
212-437: DN 65 (2 1/2") Flanşlı, Filtreli Regülatörler 1bar'a kadar (TS 10624), Birimi: Adet					
Doğalgaz Tesisatında					
213-317: DN 65 (2 1/2") flanşlı, Kullanım basıncı 500 mbar'a kadar olan selenoidler normalde açık, Birimi: Adet					
Kazan Dairesinde					

MAHAL LİSTESİ

Sayfa 3 / 6

İşin Adı: RECEP TAYYIP ERDOĞAN İLKOKULU MÜDÜRLÜĞÜ DOĞALGAZ TESİSATI DÖNÜŞÜM İŞİ VE EFELER İLÇESİ ZÜBEYDE HANIM ANAOKULU DOĞALGAZ TESİSATI DÖNÜŞÜM İŞİ

İş Grubu: ZÜBEYDE HANIM ANAOKULU>Mekanik Tesisat

Açıklama	Adet	Boy	En	Yükseklik	Azı Çoğu
225-521: DN 65 (21/2") flanşlı, Kullanım basıncı 2 Bar'a kadar olan flanşlı filtreler (TSE 10276), Birimi: Adet					
Kazan Dairesinde					
227-203: 25 Ø mm (1"), Piring pres döküm vidalı, GERİ TEPME VENTİLLERİ (Sıcak ve soğuk su için) (TS EN 1074-3), Birimi: Adet					
Kazan Dairesinde					
229-106: 50 Ø mm (2"), Emniyet ventili, Piring, yaylı tip, vidalı, PN 16, Birimi: Adet					
Kazan Dairesinde					
25.202.1120/DMntj: Demontaj, (540.000 kcal/h) 630 kW, Sıcak Su Üretici, Çelik Malzemeden (Kaynaklı) Kalorifer Kazanları (3 atmosfer konstrüksiyon basıncında), Birimi: Adet					
Kazan dairesinde					
25.214.1010: 115 kW - 129,9 kW arası, DUVARA ASILABİLEN GAZ YAKITLI YOĞUŞMALI KAZANLAR DOĞALGAZ VE/VEYA LPG YAKITLI, Birimi: Adet					
Kazan dairesinde					
25.218.1102: 500 kW 'a kadar Nötralizasyon Ünitesi Yoğuşmalı cihazlarda, yanma esnasında oluşan kondensasyon ve baca gazlarının yoğuşması ile ortaya çıkan kondens asidini nötr hale getirerek, çevreye zararsız hale getiren, nötralizasyon granüllerinden oluşan, CE işare, Birimi: Adet					
Kazan dairesinde					
25.288.5311: Ø=400, Yalıtımlı Paslanmaz Çelik Baca (Dış Kaplaması Paslanmaz Çelik), Birimi: m					
Kazan dairesinde					
25.300.1108/C: Dikişli siyah boru (3") (Bina içinde flanşlı, %40), Birimi: m					
Doğalgaz Tesisatında					
25.300.1110/C: Dikişli siyah boru (5") (Bina içinde flanşlı, %40), Birimi: m					
Doğalgaz Tesisatında					
25.300.1601: Dış Çap/Et Kalınlığı (mm): 21,3/2,8, ÇELİK BORULAR (Tabii gaz endüstrisi çelik boru hatları için), Birimi: m					
Doğalgaz Tesisatında					

Oska/1-002ZV1

MAHAL LİSTESİ

Sayfa 4 / 6

İşin Adı: RECEP TAYYİP ERDOĞAN İLKOKULU MÜDÜRLÜĞÜ DOĞALGAZ TESİSATI DÖNÜŞÜM İŞİ VE EFELER İLÇESİ ZÜBEYDE HANIM ANAOKULU DOĞALGAZ TESİSATI DÖNÜŞÜM İŞİ

İş Grubu: ZÜBEYDE HANIM ANAOKULU>Mekanik Tesisat

Açıklama	Adet	Boy	En	Yükseklik	Azı Çoğu
25.300.1602: Dış Çap/Et Kalınlığı (mm): 26,7/2,9, ÇELİK BORULAR (Tabii gaz endüstrisi çelik boru hatları için), Birimi: m					
Doğalgaz Tesisatında					
25.300.1603: Dış Çap/Et Kalınlığı (mm): 33,4/3,4, ÇELİK BORULAR (Tabii gaz endüstrisi çelik boru hatları için), Birimi: m					
Doğalgaz TESİSATINDA					
25.300.1605: Dış Çap/Et Kalınlığı (mm): 48,3/3,7, ÇELİK BORULAR (Tabii gaz endüstrisi çelik boru hatları için), Birimi: m					
Doğalgaz Tesisatında					
25.300.1606: Dış Çap/Et Kalınlığı (mm): 60,3/3,9, ÇELİK BORULAR (Tabii gaz endüstrisi çelik boru hatları için), Birimi: m					
Doğalgaz Tesisatında					
25.300.1607: Dış Çap/Et Kalınlığı (mm): 76,0/5,2, ÇELİK BORULAR (Tabii gaz endüstrisi çelik boru hatları için), Birimi: m					
Doğalgaz Tesisatında					
25.300.1608: Dış Çap/Et Kalınlığı (mm): 88,9/5,5, ÇELİK BORULAR (Tabii gaz endüstrisi çelik boru hatları için), Birimi: m					
Doğalgaz Tesisatında					
25.300.1609: Dış Çap/Et Kalınlığı (mm): 114,3/6,0, ÇELİK BORULAR (Tabii gaz endüstrisi çelik boru hatları için), Birimi: m					
Doğalgaz Tesisatında					
25.320.2102: 20 Ø mm (3/4"), Pirinç, preste imal edilmiş teflon (PTFE), contalı, tam geçişli, vidalı, KÜRESEL VANALAR (TS 3148), Birimi: Adet					
Doğalgaz Tesisatında					
25.320.2103: 25 Ø mm (1"), Pirinç, preste imal edilmiş teflon (PTFE), contalı, tam geçişli, vidalı, KÜRESEL VANALAR (TS 3148), Birimi: Adet					
Doğalgaz Tesisatında					
25.320.2106: 50 Ø mm (2"), Pirinç, preste imal edilmiş teflon (PTFE), contalı, tam geçişli, vidalı, KÜRESEL VANALAR (TS 3148), Birimi: Adet					

Oska/1-002ZV1

MAHAL LİSTESİ

Sayfa 5 / 6

İşin Adı: RECEP TAYYİP ERDOĞAN İLKOKULU MÜDÜRLÜĞÜ DOĞALGAZ TESİSATI DÖNÜŞÜM İŞİ VE EFELER İLÇESİ ZÜBEYDE HANIM ANAOKULU DOĞALGAZ TESİSATI DÖNÜŞÜM İŞİ

İş Grubu: ZÜBEYDE HANIM ANAOKULU>Mekanik Tesisat

Açıklama	Adet	Boy	En	Yükseklik	Azı Çoğu
Doğalgaz Tesisatında					
25.320.2203: 65 Ø mm, PN 16, Gövdesi sfero döküm, küresi dolu paslanmaz çelik, teflon contalı, tam geçişli, wafer bağlantılı, KÜRESEL VANALAR (TS 3148), Birimi: Adet					
Doğalgaz Tesisatında					
25.320.2204: 80 Ø mm, PN 16, Gövdesi sfero döküm, küresi dolu paslanmaz çelik, teflon contalı, tam geçişli, wafer bağlantılı, KÜRESEL VANALAR (TS 3148), Birimi: Adet					
Doğalgaz Tesisatında					
25.320.2205: 100 Ø mm, PN 16, Gövdesi sfero döküm, küresi dolu paslanmaz çelik, teflon contalı, tam geçişli, wafer bağlantılı, KÜRESEL VANALAR (TS 3148), Birimi: Adet					
Doğalgaz Tesisatında					
25.320.2306: 125 Ø mm, PN 10-16 Gövdesi pik döküm, küresi dolu paslanmaz çelikten, tam geçişli, paslanmaz çelikten veya teflon tabak yay takviyeli contalı, iki parçalı, flanşlı, KÜRESEL VANALAR (TS 3148), Birimi: Adet					
Doğalgaz Tesisatında					
25.320.3303: 100 Ø mm, Doğalgaz Küresel Vanaları (TS 9809), Birimi: Adet					
Doğalgaz Tesisatında					
25.320.3304: 125 Ø mm, Doğalgaz Küresel Vanaları (TS 9809), Birimi: Adet					
Doğalgaz Tesisatında					
25.350.3003: Debi m³/h (7-11) basınç mSS (1-3), Değişken Devirli (Frekans Konvertörlü) Sirkülasyon Pompası: Islak rotorlu düz boruya takılabilen sirkülasyon pompaları, Birimi: Adet					
Kazan dairesinde					
25.350.3008: Debi m³/h (12-20) basınç mSS (5-10), Değişken Devirli (Frekans Konvertörlü) Sirkülasyon Pompası: Islak rotorlu düz boruya takılabilen sirkülasyon pompaları, Birimi: Adet					
Kazan Dairesinde gidiş dönüş kollektörlerinde					
25.365.1201: 15 Ø mm-50 Ø mm (1/2"-2") arası (2") dahil, Boru boyanması, yağlı boya ile, Birimi: m					
Kalorifer tesisatı borularda					
25.400.9103: 100 mm dahil kaplama çapı 150 mm'ye kadar, Boru İzolasyon Üzeri Alüminyum Sac (0,6 mm) Kaplam, Birimi: m					



MAHAL LİSTESİ

Sayfa 6 / 6

İşin Adı: RECEP TAYYİP ERDOĞAN İLKOKULU MÜDÜRLÜĞÜ DOĞALGAZ TESİSATI DÖNÜŞÜM İŞİ VE EFELER İLÇESİ ZÜBEYDE HANIM ANAOKULU DOĞALGAZ TESİSATI DÖNÜŞÜM İŞİ

İş Grubu: ZÜBEYDE HANIM ANAOKULU>Mekanik Tesisat

Açıklama	Adet	Boy	En	Yükseklik	Azı Çoğu
Doğalgaz Tesisatında					

261-151: En geniş kenarı 600 mm'ye kadar (600 mm dahil) olanlarda 0,60 mm, Galvanizli sacdan projedeki ölçülerde dikdörtgen hava kanalı yapılması, Birimi: **m²**

Kazan Dairesinde					

267-101: 100-500 cm², Dağıtıcı menfez (DKP sac) (çift sıra kanatlı), Birimi: **Adet**

Kazan Dairesinde					

267-201: 100-500 cm², Toplayıcı menfez (DKP sac) (Tek sıra kanatlı), Birimi: **Adet**

Kazan Dairesinde					

BACA-KİTİ: KASKAD BİRLEŞTİRİCİ BACA KİTİ, Birimi: **Adet**

Kazan Dairesinde					

GAZ ALARM SANTRALİ: 4 DEVREYE KADAR KONVANSİYONEL GAZ ALARM SANTRALİ, Birimi: **Adet**

Kazan Dairesinde					

ÖZEL/PROJE BEDELİ: Enerya Aydın Gaz A.ş, İdari ve Teknik Şartnamelerine Göre Kuruma Ait Projelerinin Hazırlanması, Enerya Aydın Gaz A.ş'ye Onaylatılması Bedeli, Birimi: **Adet**

Proje Bedeli					

ÖZEL2: OCI 345 KASKAD KONTROL MODÜLÜ, Birimi: **Adet**

Kazan Dairesinde					

ÖZEL3: KALORİFER HATTI DENGE KABİ, HAVA AYIRICI, TORTU TUTUCU MALZEME VE MONTAJ İŞİ, Birimi: **Adet**

Kazan Dairesinde					

V.1904/4: Mekanik Deprem Emniyet Vanası 2" dişli, Birimi: **Adet**

Kazan Dairesinde					

Fatih GARAN
Makine Teknikeri

MAHAL LİSTESİ

Sayfa 1 / 2

İşin Adı: RECEP TAYYIP ERDOĞAN İLKOKULU MÜDÜRLÜĞÜ DOĞALGAZ TESİSATI DÖNÜŞÜM İŞİ VE EFELER İLÇESİ ZÜBEYDE HANIM ANAOKULU DOĞALGAZ TESİSATI DÖNÜŞÜM İŞİ

İş Grubu: ZÜBEYDE HANIM ANAOKULU>Elektrik Tesisatı

Açıklama	Adet	Boy	En	Yükseklik	Azı Çoğu
35.170.1301: Sıva üstü, min. 60x60 ebatlarında LED'li tavan armatürü (ışık akısı en az 3300 lm, tüketim değeri en fazla 36 W olan), LED Steril Ortam Tavan Armatürü, Birimi: Adet					
Kazan dairesinde					

35.170.3050: Led aydınlatma armatürleri için acil durum aydınlatma kiti fiyat farkı, Birimi: Adet					
Kazan Dairesinde					

35.190.1301: En az 20 x 12 mm (tek bölmeli) PVC kablo kanalları, Birimi: m					
KAZAN DAİRESİNDE					

713-301: 2x16 A'e kadar, Aç-kapa tip pako şalterler, Birimi: Adet					
KAZAN DAİRESİNDE					

718-202: 3x16A'e kadar, Kuru tip termik koruyuculu kontaktörler (TS -3629) (TS EN 60947-4-1), Birimi: Adet					
KAZAN DAİRESİNDE					

718-509: 4x63 A'e kadar (30 mA), Kaçak akım koruma şalterleri (TS EN 61008-1/TS EN 61008-2-1), Birimi: Adet					
KAZAN DAİRESİNDE					

724-601: 16 A'e kadar (6 kA), Anahtarlı Otomatik Sigortalar (6 kA kesme kapasiteli), Birimi: Adet					
KAZAN DAİRESİNDE					

724-606: Üç fazlı 25 A'e kadar (6 kA), Anahtarlı Otomatik Sigortalar (6 kA kesme kapasiteli), Birimi: Adet					
KAZAN DAİRESİNDE					

726-302: Topraklama hattı-6 mm ² Çıplak örgülü veya dolu bakır tel, Borusuz olarak serbest konsol, kroşe üzerine döşenen topraklama hatları her nevi malzeme temini ve işçilik dahil, Birimi: m					
KAZAN DAİRESİNDE					

781-602: 2 kutuplu (1NA+1NK kontak) , Ø 60 mm mantar kafalı, Birimi: Adet					
KAZAN DAİRESİNDE					

791-311: 3x2.5 mm ² , Kurşunsuz PVC izoleli kablolar ile besleme hattı tesisi (NHXMH, en az 300/500 V), Birimi: m					
--	--	--	--	--	--

MAHAL LİSTESİ

Sayfa 2 / 2

İşin Adı: RECEP TAYYIP ERDOĞAN İLKOKULU MÜDÜRLÜĞÜ DOĞALGAZ TESİSATI DÖNÜŞÜM İŞİ VE EFELER İLÇESİ ZÜBEYDE HANIM ANAOKULU DOĞALGAZ TESİSATI DÖNÜŞÜM İŞİ

İş Grubu: ZÜBEYDE HANIM ANAOKULU>Elektrik Tesisatı

Açıklama	Adet	Boy	En	Yükseklik	Azı Çoğu
KAZAN DAİRESİNDE					

791-317: 4x2.5 mm², Kurşunsuz PVC izoleli kablolar ile besleme hattı tesisi (NHXMH, en az 300/500 V), Birimi: **m**

KAZAN DAİRESİNDE					
------------------	--	--	--	--	--

791-635: 4x2.5re, Aleve dayanıklı N2XHFE 180 0,6/1 kV kablolar (Kablo Fiyatı), Birimi: **m**

KAZAN DAİRESİNDE					
------------------	--	--	--	--	--

796-103: Linye ve sorti hatları kurşunsuz antigron (NHXMH) nevinden malzeme ile normal priz sortisi., Birimi: **Adet**

KAZAN DAİRESİNDE					
------------------	--	--	--	--	--

833-592: Dahili tip flaşörlü elektronik yangın ihbar sireni, Birimi: **Adet**

KAZAN DAİRESİNDE					
------------------	--	--	--	--	--

833-608: Doğalgaz dedektörü, Birimi: **Adet**

KAZAN DAİRESİNDE					
------------------	--	--	--	--	--

833-640: Deprem hareketini algılayan otomatik gaz ve enerji kesme cihazı, Birimi: **Adet**

KAZAN DAİRESİNDE					
------------------	--	--	--	--	--

880-2002: 2x2x0.8+0.8 mm², JH(St) H HALOJENSİZ YANGIN ALARM KABLOLARI (VDE 0815), Birimi: **m**

KAZAN DAİRESİNDE					
------------------	--	--	--	--	--

983-102: Toprak elektrodu (çubuk) elektrolitik bakır, Birimi: **Adet**

KAZAN DAİRESİNDE					
------------------	--	--	--	--	--

Burcu AFSİN KOCAMAN
Elektrik ve Elektronik
Mühendisi