



T.C.
SAMSUN ÜNİVERSİTESİ REKTÖRLÜĞÜ
İdari ve Mali İşler Daire Başkanlığı
Satın Alma Şube Müdürlüğü



Sayı : 38526929-934.99-E.340

27/02/2020

Konu : Yaklaşık Maliyet

İLGİLİ FİRMALAR

Üniversitemiz ve bağlı birimlerinin ihtiyaçları doğrultusunda hırdavat ve elektrik malzemesi alımı; açık ihale usulü yapılacak olup yaklaşık maliyete esas olacak fiyat teklif mektubunuzu 02.03.2020 mesai bitimine kadar daire başkanlığımıza gönderilmesi hususunda; Bilgilerinizi ve gereğini rica ederim.

e-imzalıdır
Yücel CİN
Daire Başkanı V.

Ek:

- 1- Hırdavat ve Elektrik Malzemesi
- 2- 2020 YILI ELEKTRİK TEKNİK ŞARTNAME (20 sayfa)
- 3- 2020 YILI HIRDAVAT TEKNİK SARTNAME_1 (32 sayfa)

27/02/2020 4/B Sözleşmeli
27/02/2020 Şube Müdürü

Azize BUCAKLIOĞLU
İbrahim GÜNEY

Canik Yerleşkesi Gürgenyatak Mahallesi Merkez Sokak No:40-2/1 55080
Canik/SAMSUN
Telefon No:0362 313 00 55 / 1300 Faks No:0632 313 02 02
e-Posta:imidb@samsun.edu.tr

Bilgi için: Azize BUCAKLIOĞLU
Unvanı: 4/B Sözleşmeli



Elektrik Malzemesi

Sıra No	MALZEMELER	Ölçü Birimi	Miktarı	Birim Fiyat (KDV Hariç)	Toplam Fiyat (KDV Hariç)
1	PLC 18W/840 4 PN SPOT AMPUL	AD	100		0
2	MOMOFAZE OTOMATİK SİGORTA 1P C 16A 3K EASY9	AD	24		0
3	MOMOFAZE OTOMATİK SİGORTA 1P C 20A 3K EASY9	AD	24		Ek-1 0
4	MOMOFAZE OTOMATİK SİGORTA 1P C 25A 3K EASY9	AD	24		0
5	MOMOFAZE OTOMATİK SİGORTA 1P C 32A 3K EASY9	AD	24		0
6	BALAST METAL HALİDE 400W (5912 1241)	AD	15		0
7	İGNİTÖR 70-400W (3140 101)	AD	30		0
8	NYA KABLO 2.5MM (H07V-U) K.RENGİ	MT	100		0
9	NYA KABLO 2.5MM (H07V-U) MAVİ	MT	100		0
10	NYA KABLO 2.5MM (H07V-U) SARI YEŞİL	MT	100		0
11	NYA KABLO 2.5MM (H07V-U) SİYAH	MT	100		0
12	BALAST 36-40W TLD SİLVER (5911 3071)	AD	100		0
13	BANT TEMFLEX 1300E 18MMX9.15M SİYAH	AD	100		0
14	KABLO KANALI YAPIŞKANLI 25X25MM EASY	MT	500		0
15	KABLO KANALI YAPIŞKANLI 25X16MM EASY	MT	500		0
16	KABLO KANALI YAPIŞKANLI 16X16MM EASY	MT	500		0
17	BALIK SIRTI KANAL 77*19 MM	MT	200		0
18	KABLO BAĞI 360X4.8 MM SİYAH BEYAZ KARIŞIK	AD	3000		0
19	MTL HALİDE AMPUL 400W/645HPI-T PLUS 450W E40TÜP	AD	15		0
20	TTR KABLO 4X1.5MM (H05VV-F) KANGAL	MT	200		0
21	TTR KABLO 3X1.5MM (H05VV-F) KANGAL	MT	1000		0
22	TTR KABLO 2X1.5MM (H05VV-F) KANGAL	MT	400		0
23	NYA KABLO 1.5MM (H07V-U) KIRMIZI	MT	100		0
24	NYA KABLO 1.5MM (H07V-U) MAVİ	MT	100		0
25	NYA KABLO 1.5MM (H07V-U) SARI YEŞİL	MT	100		0
26	NYA KABLO 1.5MM (H07V-U) SİYAH	MT	100		0
27	NYA KABLO 4MM (H07V-U) K.RENGİ	MT	200		0
28	GRUP PRİZ 6LI ANAHTARLI KLEMENSLİ	AD	100		0
29	GRUP PRİZ 4LÜ KLEMENSLİ EKO	AD	100		0
30	GRUP PRİZ 3LÜ ANAHTARLI KLEMENSLİ	AD	100		0
31	TOPRAKLI ERKEK FİŞ	AD	500		0
32	UPS TOPRAKLI FİŞ MONOBLOK	AD	100		0
33	HAREKET SENSÖRÜ 360DR (5513 5110)	AD	10		0
34	ANTİGRON KABLO 3X2.5MM (H05VV-F) KANGAL	MT	600		0
35	KROŞE BETON ÇİVİLİ NO:2 (2X0.75 TTR İÇİN)	AD	600		0
36	KROŞE BETON ÇİVİLİ NO:3 (2X1.5MM NYM İÇİN)	AD	600		0
37	KROŞE BETON ÇİVİLİ NO:4 (2X4MM NYM İÇİN)	AD	600		0
38	KROŞE BETON ÇİVİLİ NO:5 (4X4MM NYM İÇİN)	AD	600		0
39	KROŞE BETON ÇİVİLİ NO:6	AD	600		0
40	KROŞE BETON ÇİVİLİ NO:7	AD	600		0
41	ZAMAN SAATİ	AD	20		0
42	5,5 KW 32A 1NA+1NK KONDAKTÖR	AD	20		0
43	CAT 6 İNTERNET KABLOSU	MT	1200		0
44	CAT 6 İNTERNET JAKI	AD	900		0
45	SIVA ÜSTÜ TOPRAKLI PRİZ	AD	10		0
46	DARBE AKIM ROLESİ	AD	5		0
47	BUAT KLEMENSİ 5X2.5MM AC KAPA	AD	100		0
48	BUAT KLEMENSİ 6X2.5MM	AD	100		0
49	BUAT KLEMENSİ 4X2.5MM AC KAPA	AD	100		0
50	TOPRAKLI DIŞI FİŞ	AD	500		0
51	SİGORTA KUTUSU 6'LI	AD	10		0
52	400W PROJKTÖR (KOMLE HAZIR HALDE OLACAK)	AD	20		0
53	KABLO BORUSU 18'LİK KANGAL TURUNCU	MT	500		0
54	SIVA ÜSTÜ ANAHTAR	AD	20		0
55	SIVA ALTI ANAHTAR	AD	60		0
56	15W LED BEYAZ AMPUL	AD	80		0
57	2 ÇİFT TELEFON KABLOSU	AD	300		0
58	SIVA ÜSTÜ KOMİTATÖR	AD	20		0
59	SIVA ALTI KOMİTATÖR	AD	60		0
60	STARTER 4*22	AD	250		0

61	STARTER 4*65	AD	50		0
62	DUVAR APLİK AYNA ÜSTÜ	AD	5		0
63	PRİZ	AD	100		0
64	3*1,5 SİLİKONLU KABLO	MTR	200		0
65	MASTER L5 18W/840	ADET	300		0
66	ELEKTRONİK BALANS	ADET	100		0
67	İNTERNET PRİZİ	ADET	60		0
68	UPS PRİZİ	ADET	60		0
69	TELEFON PRİZİ	ADET	60		0
70	40*40 YAPIŞKANLI KANAL	MTR	500		0
71	60*60 YAPIŞKANLI KANAL	MTR	300		0
72	60*100 YAPIŞKANLI KANAL	MTR	50		0
73	6 LİK NYA KABLO	AD	200		0
74	PAPUÇ SARI YUVARLAK ORTA	AD	500		0
75	PAPUÇ SARI GEÇMELİ ORTA	AD	500		0
76	3*50 SİGORTA	AD	30		0
77	3*40 SİGORTA	AD	30		0
78	3*25 SİGORTA	AD	30		0
79	4x2,5 mm2 Nym Antigron Kablo	MTR	500		0
80	5*6 mm2 Nym Antigron Kablo	MTR	200		0
81	20 WATT LED SPOT	AD	30		0
82	GLOP İKİ DUYLU	AD	40		0
83	2600 WATT UFO TELİ	AD	5		0
84	AC PENSAMPERMETRE	AD	1		0
85	36 WATT FLORASAN AMPUL	AD	10		0
86	6 WATT SARI SPOT LED	AD	13		0
87	18 WATT FLORASAN GÜN IŞIĞI	AD	250		0
88	25 Lik Papuç	AD	100		0
89	35 Lik Papuç	AD	100		0
90	50 Lik Papuç	AD	100		0
91	SIVA ALTI 2'Lİ PRİZ	AD	50		0
92	MERDİVEN OTOMATIĞI	AD	15		0
93	KAÇAK AKIM RÖLESİ 4*63	AD	20		0
94	KAÇAK AKIM RÖLESİ 4*25	AD	20		0
95	150W PROJKTOR (KOMLE HAZIR HALDE OLACAK)	AD	30		0
Toplam Tutar					0

Hırdavat Malzemesi

Sıra No	MALZEMELER	Ölçü Birimi	Miktarı	Birim Fiyat (KDV Hariç)	Toplam Fiyat (KDV Hariç)
1	ELEKTRİK KONTROL KALEMİ (190MM)	AD	5		0
2	YILDIZ UÇLU TORNAVİDA SETİ 6 PARÇA	AD	4		0
3	LEDLİ EL FENERİ	AD	5		0
4	SERİ DÜZ UÇLU TORNAVİDA SETİ 8 PARÇA	AD	4		0
5	DÜZ UÇLU TORNAVİDA 3x80	AD	4		0
6	KOMBİNE PENSE OPAK SERİ 180MM	AD	2		0
7	YAN KESKİ OPAK SERİ 180 MM	AD	5		0
8	BİTS UÇ	AD	10		0
9	6x160 HİLTİ UCU	AD	10		0
10	PLASTİK DÜBEL 7MM	AD	4000		0
11	4x60 SUNTA VİDASI	AD	4000		0
12	7x160 HİLTİ UCU	AD	10		0
13	ARAZİ TİPİ ŞERİT METRE 30 METRE	AD	1		0
14	400 GR AĞAÇ SAPLI ÇEKİÇ	AD	3		0
15	OERLİKON MONOSTİCK 200İ İNVERTER KAYNAK MAKİNASI	AD	1		0
16	OERLİKON ELEKTROT 2,5 LUK	PAKET	5		0
17	MAKARALI SEYYAR KABLO 3x1,5 35 METRE	AD	1		0
18	6 SIRA GALVANİZ TELLİ PLASTİK SAPLI TEL FIRÇA	AD	5		0
19	YC-80 PLASTİK KAYNAK BAŞ MASKESİ	AD	4		0
20	KAYNAK MASKESİ KARTON+SİYAH CAM DAHİL	AD	1		0
21	WD-40 PAS SÖKÜCÜ VE YAĞLAYICI 200 ML	AD	5		0
22	115x1,0x22 KESİCİ TAŞ	AD	50		0
23	230x3,0x22 KESİCİ TAŞ	AD	60		0
24	MİSİNA 3.3MM 42 METRE 6 KÖŞE	AD	20		0
25	KAUÇUK GRES YAĞI	AD	10		0
26	BAĞ MAKASI 230MM LÜX PVC KAPLI	AD	2		0
27	18x450 HİLTİ UCU	AD	10		0
28	400MM SDS-PLUS KIRICI UÇ	AD	10		0
29	KIRICI UÇ KESKİ 40 X 250	AD	10		0
30	ELDİVEN KIRMIZI SİYAH	AD	100		0
31	PAMUK ASTARLI NİTRİL ELDİVEN	AD	120		0
32	SOLUNUM MASKESİ ÇİFT KAT KORUMA	AD	40		0
33	BEYAZ CAMLI KORUYUCU GÖZLÜK ŞEFFAF	AD	10		0
34	PLASTİK KELEBEK ALÇIPAN DÜBELİ	AD	4000		0
35	4X40 SUNTA VİDASI	AD	4000		0
36	4X50 SUNTA VİDASI	AD	4000		0
37	5,5X32 TRAPEZ ÇATI VİDASI	AD	1000		0
38	8MM. ÇATI VİDASI SIKMA UCU (6*65)	AD	20		0
39	BEL KÜREK GENİS AHŞAP SAPLI	AD	10		0
40	SULAMA HORTUMU 13 MM (1/2") Q4	MT	600		0
41	İŞ ÇİZMESİ GALAXY 502 K ÇELİK BURUNLU (41 Numara)	AD	1		0
42	İŞ ÇİZMESİ GALAXY 502 K ÇELİK BURUNLU (42 Numara)	AD	1		0
43	İŞ ÇİZMESİ GALAXY 502 K ÇELİK BURUNLU (43 Numara)	AD	3		0
44	UZUN KARGABURUN DÜZ UÇLU OPAK İZOLE 160 MM	AD	5		0
45	ŞARJLI-LEDLİ MAYMUNCUK SETİ	AD	1		0
46	STANDART SİLİNDİR - 164 GNC	AD	60		0
47	TIRPAN BAŞLIĞI 3 BIÇAKLI PLASTİK	AD	4		0
48	METAL ÖRÜMCEK TIRPAN BAŞLIĞI	AD	4		0
49	KESİK ZİNCİR 3.25 36 DİŞ KÖŞELİ	AD	2		0
50	89490715 TİGER 2000 İÇİN BİLEME TAŞI	AD	1		0
51	MOTORLU TIRPAN VE MOTORLU TESTERE BUJİ	AD	4		0
52	TARIM PERLİT 200 LT.	LİTRE	200		0
53	TORF TOPRAĞI	LİTRE	200		0
54	60W KALEM HAVYA, 1.KALİTE LEHİM MAKİNESİ SETİ, LEHİM KALEMİ TABANCASI, LEHİM TELİ + PASTA (TAKİM)	AD	1		0
55	FİBER SAPLI ÇİFT BIÇAKLI GÖZ AŞI ÇAKISI	AD	4		0
56	BUDAMA BIÇAĞI GENEL AMAÇLI	AD	2		0
57	ÜNİVERSAL SİLİKON ŞEFFAF 310 ML	AD	50		0
58	AKROBAT MERDİVEN 4X4 16 BASAMAKLI	MT	6		0
59	METAL PUL 3/16 İNCE	KG	2		0

60	10 NUMARA 10/40 MOTOR YAĞI - 1 LİTRE	AD	12		0
61	MOTORLU TESTERE ZİNCİR YAĞ 30 NUMARA - 1 LİTRE	AD	6		0
62	LASTİK MERMER TOKMAĞI	AD	1		0
63	10 LİTRELİK PLASTİK SAKSI	AD	1000		0
64	4*30 SUNTA VİDASI	AD	2000		0
65	3,5*16 SUNTA VİDASI	AD	6000		0
66	5*70 SUNTA VİDASI	AD	2000		0
67	KOLİ BANDI 45X100 METRE	AD	30		0
68	ÇELİK DÜBEL GÖMLEKLİ 6*65	AD	100		0
69	ÇELİK DÜBEL GÖMLEKLİ 8*75	AD	100		0
70	ÇELİK DÜBEL GÖMLEKLİ 10*85	AD	100		0
71	8 X 210 MM HİLTİ İÇİN BETON MATKAP UCU	AD	10		0
72	9*210 MM HİLTİ İÇİN BETON MATKAP UCU	AD	10		0
73	10 X 210 HİLTİ İÇİN BETON MATKAP UCU	AD	10		0
74	12*210 HİLTİ İÇİN BETON MATKAP UCU	AD	10		0
75	13 MM MANDREN MATKAP MANDREL OTOMATİK ANAHTARSIZ	AD	1		0
76	ÇİFT AKÜLÜ ŞARJLI DARBELİ MATKAP/VİDALAMA	AD	1		0
77	LOKMA ADAPTÖRÜ ÜÇLÜ SET 1/4 3/8 1/2	AD	2		0
78	ÇELİK BAĞLANTI 1/2 - 1/2 100 CM	AD	20		0
79	3/4 1/2 SİRAL ÇELİK ÖRGÜLÜ NİPELLİ FLEX BAĞLANTI HORTUMU 50 CM	AD	20		0
80	FLEX KLOZET HORTUMU 50CM (3/8-1/2")	AD	20		0
81	KLOZET BAĞLANTI HORTUMU FLEX 50 CM (3/8-3/8")	AD	20		0
82	İNGİLİZ ANAHTARI KURBACIK (12" 300MM)	AD	4		0
83	BORU ANAHTARI MAŞALI AYARLI 2 İNC	AD	4		0
84	KISA MUSLUK SÜZGEÇLİ KROM	AD	10		0
85	ESPİNA TEK GÖVDE EVİYE BATARYASI	AD	10		0
86	FLAMENGO TEK GÖVDE EVİYE BATARYASI	AD	10		0
87	QUADRO TAHARAT MUSLUĞU	AD	10		0
88	CROSS TAHARET MUSLUĞU	AD	10		0
89	1.SINIF KLOZET BASMALI REZERVUAR İÇ TAKIM	AD	5		0
90	TEFLON BANT 12MM*10MT SIZDIRMAZLIK (10'LU PKT)	PAKET	1		0
91	KETEN (ELYAFLI) SU TESİSATI KETENİ KENDİR	GR	200		0
92	KERPETEN 200 MM PVC	AD	5		0
91	TAKIM ÇANTASI ALET KUTUSU 22"	AD	3		0
Toplam Tutar					0

PLC AMPUL

18W/840

4 PİN



Ek-2

OTOMATİK SİGORTA

MONOFAZE

1P C 16A-20A-25A-32A

3K EASY9



BALAST METAL HALİDE

400W

400 W METAL HALİDE AMPULLER İÇİN

BALAT+ATEŞLEYİCİ KİT TAKIM

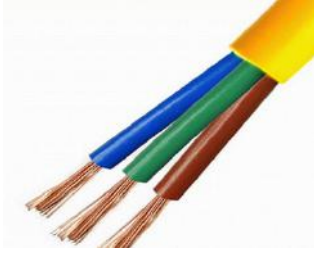


NYA KABLO

1.5 MM-2.5MM-4MM-6MM

(H07V-U)

KAHVERENĐİ-MAVİ-SARI YEŞİL-SİYAH-KIRMIZI



İGNİTÖR

Kompakt elektronik yapı

Yüksek güvenilirlik

Minimum kayıp

Düşük ısı artışı

Pulse control

70-400W



BALAST

Floresan balastı

Mekanik

36W floresan çalıştırır

36-40W



ELEKTRİK BANDI

18MM-9.15M

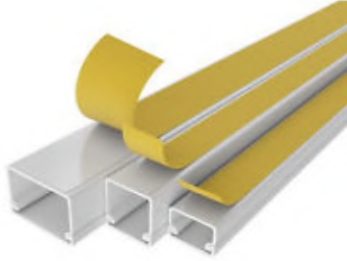
SİYAH



KABLO KANALI

YAPIŞKANLI

25*25MM-25*16MM-16*16MM-40*40MM-60*60MM-60*100MM



METAL HALİDE AMPUL

400-450W

645 HPI

E40 Duylu, 400 W. Balast ve Ateşleyici ile Birlikte Çalışır

Tübüler Tek Uçlu Kuvars Metal Halide

400 Watt, E40 GES Kapağı, CCT 4300K

Renk oluşturma% 65

Sadece kapalı armatürlerde kullanın

Yüksek tavanlarda, fabrikalarda kullanılır.

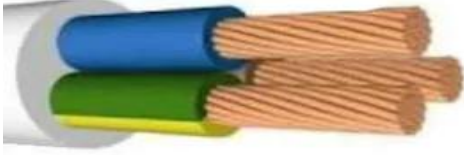
Lümen: 30000



TTR KABLO

3*1.5MM--2*1.5MM—4*1.5MM (H05VV-F)

Şartnamesine ve standardına uygun olarak imal edilmiş AG ve OG kablolar, AG Kablolar: İlgili T.S.E. standardına uygun Y kablolar ve ilgili T.S.E. standardına uygun N kabloları (0.6/1 kV). Tek damarlılarda; bakır iletken, PVC yalıtkan ve PVC dış kılıf. Çok damarlılarda; bakır iletken, PVC yalıtkan, ortak kılıf ve PVC dış kılıf olarak imal edilirler. Ayrıca konsantrik iletken bulunan çok damarlı kablolarda; konsantrik iletken ve koruma bandı (bu kablolarda konsantrik iletken nötr iletkeni olarak kullanılır), zırh bulunan çok damarlı kablolarda ise galvanizli yassı çelik tellerden zırh ve galvanizli çelik tutucu bant bulunacaktır. AG kablo iletkenlerinin 16mm² ve daha yukarı kesitli olanları çok telli ve sıkıştırılmış olarak imal edilecektir. Bu kabloların yalıtkan malzemesi PVC veya XLPE (çapraz bağlı polietilen) olabilir. OG Kablolar: İlgili T.S.E. standartlarına ve IEC 502'ye uygun olarak imal edilmiş 3.5/6 - 5.8/10 - 8.7/15 - 20.3/35 kV. gerilim kademelerinde kullanılan XLPE (çapraz bağlı polietilen) yalıtkanlı tek damarlı ve üç damarlı kablolar. Tek damarlı kablolarda; bakır iletken, iç yarı iletken tabaka, XLPE (çapraz bağlı polietilen) yalıtkan, dış yarı iletken tabaka, yarı iletken bant, bakır siper, koruma bandı ve dış kılıf. Üç damarlı kablolarda; bakır iletken iç yarı iletken tabaka, XLPE (çapraz bağlı polietilen) yalıtkan, dış yarı iletken tabaka, yarı iletken bant, bakır siper, ortak kılıf, PVC ayırıcı kılıf, galvanizli yassı çelik tellerden zırh, galvanizli çelik tutucu bant ve dış kılıf bulunacaktır. OG kabloların iletkenleri çok damarlı ve sıkıştırılmış olacaktır. Q bandı olmayan kablolarda ise kırmızı renkli PVC esaslı malzemedan imal edilecektir.



GRUP PRİZ

3'LÜ-4'LÜ-6'LI

ANAHTARLI KLEMENSLİ EKO



Fiş

TOPRAKLI ERKEK

UPS

MONOBLOK



BUAT KLEMENSİ

AÇ KAPA

4*2.5MM-5*2.5MM-6*2.5MM



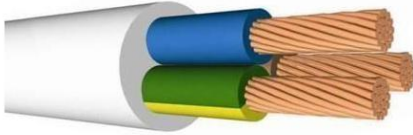
HAREKET SENSÖRÜ

220 - 240 volt Şebeke geriliminde, -20°C ve +40°C arası sıcaklıkta çalışabilen, flüoresan tipi lambalarda 400 wat'a, akkor flamanlı lambalarda 1000 wat'a kadar yük bağlanabilen, sensör üzerinden trimpotlarla devrede kalma süresi ayarı ve gün ışığı ayarı yapılabilen, en az IP 44 koruma sınıflı, Atık Elektrikli ve Elektronik EŐyaların Kontrolü Yönetmeliği'ne, (2014/35/AB) Belirli Gerilim Sınırları İçin Tasarlanan Elektrikli Ekipman ile ilgili yönetmeliğine, TS EN 60669-2-1 standartlarına uygun olarak üretilmiş ve CE uygunluk işaretiyle piyasaya arz edilmiş, duvar tipi olanda optik algılayıcısı dijital yapıda ve 180° ön tarafındaki alanda, tavan tipi olanda 360° çevresindeki alanda algılama yeteneğine sahip olan, duvar tipi sıva üstü hareket sensörü



ANTİGRON KABLO

3*2.5MM (H05VV-F)



KROŞE

BETON ÇİVİLİ NO:2-3-4-5-7

TTR VE NYM KABLolar İÇİN



ZAMAN SAATİ

tali saati idare edebilecek güçte ana saat

18Mm

24H 1C



KONTAKTÖR

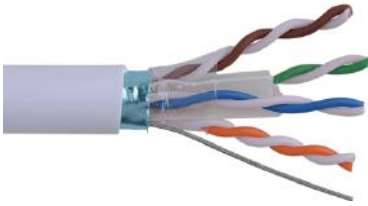
15KW 32A

1NA+1NK



CAT 6 İNTERNET KABLOSU

Yerel alan ağlarında (LAN) yatay kurulumlar için bilgisayarlar arası 250 Mhz band genişliği ve 250 Mbps hızındaki veri iletişimde kullanılan 4 perli, 4 renk kodlu (mavi-mavibeyaz, turuncu-turuncu beyaz, yeşil-yeşil beyaz, kahverengi-kahverengi beyaz) korumasız bükümlü perler yıldız biçimli ayırıcı etrafında hepsini kapsayan PVC dış kılıf, 4 Çift Kablo, Cat 6 Standartında, 23 AWG (Amerikan Wire Gauge) 0.57 mm çıplak bakır kaplama ölçütünde, ANSI/TIA/EIA-568, TS EN 50288-3-1,2, ISO 11801 Standartlarına uygun



CAT 6 JAK

Rj45 Jack Cat5

İnternet Kablo Kablosu Ucu Konnektör Connector



PRİZ

SIVA ÜSTÜ TOPRAKLI



DARBE AKIM RÖLESİ

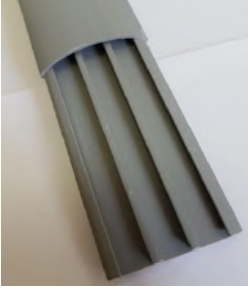
Besleme	24V DC
Kontak	1NA + 1NK
Akım	16A



BALIK SIRTI KANAL

77*19 MM

Yapışkanlı



KABLO BAĞI

360X4.8 MM

SİYAH BEYAZ CIRT KELEPÇELİ



TOPRAKLI DİŞİ FİŞ

Teknik Özellikler

16A, 250 V

IEC 60884-1

MUHAFAZALI



SİGORTA KUTUSU

6'LI

Isı Ve Darbelere Karşı Dayanıklı Gövde

650°C'Ye Kadar Aleve Ve Yanmaya Karşı Dayanıklı Gövde

Koruma Sınıfı: Ip40



PROJEKTOR

Tip MHPR Metal Halinde Lambalı Projektörler:

742-500 ile aynı, yalnız boru şeklinde metal halinde lambalı, E 40 golyat duylu (ampul kondansatör, balast ve ateşleyici bedeli fiyatlara dâhildir).

400 W

Isı değişiminden etkilenmeyen cam elyaf katkılı fiberglas gövde.

Paslanmaz çelik bağlantı elemanları.

Lamba salınımını engelleyen sabitleyici yay.

Elektriksel bölümüne ayrı olarak erişim imkanı.

Etkin IP koruması sağlayan çerçeve sistemi.

Işığı yönlendirme imkanı sağlayan açı ayarlı, yatar mekanizma.

Isı değişimine ve çevre şartlarına uygun poliüretan conta

EN 60923 - EN 61347-2-9 standartlarına uygun düşük güç kayıplı manyetik balast.

EN 613472-1 standardına uygun seri ateşleyici.

Lamba sabitleme vidalı EN60238 standardına uygun edison vidalı duylu.



KABLO BORUSU

18'LİK TURUNCU

KESİT : 18 MM

BOY : 100M

TİP : KANGAL

ATÜ : STANDART

18 LİK TURUNCU KANGAL BORU PLASTİKTE ÜRETİLMİŞ OLUP BİNA TESİSAT UYGULAMALARINDA SIVA ALTINDA OLACAK ŞEKİLDE KULLANILMAKTA.



SIVA ÜSTÜ ANAHTAR

10 A

250 V

SIVA ÜSTÜ

IP 20



SIVA ALTI ANAHTAR

10 A 250 V



LED AMPUL

BEYAZ 15W



TELEFON KABLOSU

ÇİFT DAMARLI BEYAZ



SIVA ÜSTÜ KOMİTATÖR

75 mm'ye kadar açılabilen ve güvenli montaj için deformasyona dayanıklı U tipi tırnaklara sahiptir.

Vidalı bağlantı seçeneğinin yanı sıra kolay ve hızlı montaj imkanı veren soketli bağlantıya sahiptir.

Yanmaz plastikten üretilmiş özel gövdeye sahiptir.

10 AX, 250 V~

EN60669-1

IEC 60884-1 standartlarına uygun üretilmiştir.

İkili anahtar

Sıva üstü



SIVA ALTI KOMİTATÖR

75 mm'ye kadar açılabilen ve güvenli montaj için deformasyona dayanıklı U tipi tırnaklara sahiptir.

Vidalı bağlantı seçeneğinin yanı sıra kolay ve hızlı montaj imkanı veren soketli bağlantıya sahiptir.

Yanmaz plastikten üretilmiş özel gövdeye sahiptir.

10 AX, 250 V~

EN60669-1

IEC 60884-1 standartlarına uygun üretilmiştir.

İkili anahtar

Sıva altı



STARTER

S10 ŞEFFAF

230V

Floresan ampuller için mekanik balast ile birlikte

Güç: 4*22 - 4*65 W



DUVAR APLİK

AYNA ÜSTÜ

ap : 15 x 35 cm-- Duy Tipi: E27- 1 x 60 Watt



PRİZ

10 A,

250 V~

iki kutuplu

topraklama kontaklı



SİLİKONLU KABLO

3*1,5

Bronz Kontaklar

Isıya Dayanıklı Kontak Yuvası

Güvenli (Klemensli) Bağlantı Sistemi



MASTER

Işık Akışı:1350Lm
Renk Kodlaması :Soğuk Beyaz
Ren Sıcaklığı:4100K
Aydınlatma Verimi:75Lm/W
Güç:18w
Lamba Akımı:0,360A



İNTERNET PRİZİ

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 sınıflı, 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)

rj45 cat5e



UPS PRİZİ

Akım 16

Bağlantı Tipi Vidalı Bağlantı

Frekans50-60 Hz

IP Değeri 44

Kontakt 6

Tip Makine Prizi Ups (Yan Giriş)

Voltaj 220/240 V



PABUÇ DELİKLİ

Sarı papuç Orta boy

Yuvarlak

Geniş delikli



PAPUÇ GEÇMELİ

6.3mm GEÇMELİ

Sarı

Orta boy



SİGORTA

3 fazlı ekonomik otomatik sigorta. 3*50-3*40-3*25 A anma akımı.

Hatları AC 50-60 Hz, üç fazlı 415 V anma çalışma gerilimleri ve 3*50 A anma akımı.



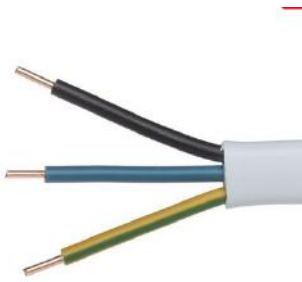
NYM ANTİGRON KABLO

Malzeme: Şartnamesine ve standardına uygun olarak imal edilmiş AG ve OG kablolar,

AG Kablolar: İlgili T.S.E. standardına uygun Y kablolar ve ilgili T.S.E. standardına uygun N kabloları (0.6/1 kV). Tek damarlılarda; bakır iletken, PVC yalıtkan ve PVC dış kılıf. Çok damarlılarda; bakır iletken, PVC yalıtkan, ortak kılıf ve PVC dış kılıf olarak imal edilirler. Ayrıca konsantrik iletken bulunan çok damarlı kablolarda; konsantrik iletken ve koruma bandı (bu kablolarda konsantrik iletken nötr iletkeni olarak kullanılır), zırh bulunan çok damarlı kablolarda ise galvanizli yassı çelik tellerden zırh ve galvanizli çelik tutucu bant bulunacaktır. AG kablo iletkenlerinin 16mm² ve daha yukarı kesitli olanları çok telli ve sıkıştırılmış olarak imal edilecektir. Bu kabloların yalıtkan malzemesi PVC veya XLPE (çapraz bağlı polietilen) olabilir.

OG Kablolar: İlgili T.S.E. standartlarına ve IEC 502'ye uygun olarak imal edilmiş 3.5/6 - 5.8/10

- 8.7/15 - 20.3/35 kV. gerilim kademelerinde kullanılan XLPE (çapraz bağlı polietilen) yalıtkanlı tek damarlı ve üç damarlı kablolar. Tek damarlı kablolarda; bakır iletken, iç yarı iletken tabaka, XLPE (çapraz bağlı polietilen) yalıtkan, dış yarı iletken tabaka, yarı iletken bant, bakır siper, koruma bandı ve dış kılıf. Üç damarlı kablolarda; bakır iletken iç yarı iletken tabaka, XLPE (çapraz bağlı polietilen) yalıtkan, dış yarı iletken tabaka, yarı iletken bant, bakır siper, ortak kılıf, PVC ayırıcı kılıf, galvanizli yassı çelik tellerden zırh, galvanizli çelik tutucu bant ve dış kılıf bulunacaktır. OG kabloların iletkenleri çok damarlı ve sıkıştırılmış olacaktır. Q bandı olmayan kablolarda ise kırmızı renkli PVC esaslı malzemeden imal edilecektir.



ELEKTRONİK BALAST

2/24-39W



LED SPOT

6W-20W 220 V

Ebat 240x30 mm

Kesim Ölçüsü 220 mm



GLOP ARMATÜR

ÇİFT DUYLU

Duy Tipi 2xE27



UFO TELİ

2600 W UFO TELİ İNFRARED UFO REZİSTANSI
TÜM MARKA ISITICILARA UYUMLUDUR.



AC PENSAMPERMETRE

Küçük, ergonomik tasarımı 999 A değerine kadar AC akımı ölçümleri, geniş 30 mm`lik çene açıklığı ve CAT IV 300 V/CAT III 600 V güvenlik derecesi



FLORASAN AMPUL

36W BEYAZ – 18W GÜNIŞİĞİ



PABUÇ

25MM-35MM-50MM

M6 Standart Tip Sıkmalı Kablo Pabucu



SIVA ALTI İKİLİ PRİZ



TS-40'a uygun, en az 250 V. ve en az 10 A.e dayanabilecek şekilde kontakları ve vidalı bağlantı uçları ve güvenlik hattına bağlanabilecek kontakları bulunan, yanmayan malzemedan gövdeli normal priz temini, kasası.

MERDİVEN OTOMATIĞI



Sıva Altı

Malzeme: Şartnamesine ve standardına uygun olarak imal edilmiş pano malzemeleri, (Röleler, sinyal blokları, kumanda ve silme bütanları, alarm kornası vs. gibi). Üç fazlı aşırı akım, üç faz aşırı akım + toprak, iki fazlı aşırı akım + toprak röleleri ve DC kaçacağı rölesi: Besleme gerilimi 24 VDC - 110 VDC kademelerine ve Sabit zamanlı, normal zamanlı, normal ters zamanlı, ters zamanlı, çok çok ters zaman karakteristiklerine sahip olabilecektir. Ayrıca Aşırı akım ve toprak rölelerinin ayarları müstakilen ayarlanabilir türden olacaktır. Tank koruma rölesi : Is: 0,2-2 A ani çalışmalı olacaktır. (Bunların yerine tesislerimizde sabit zamanlı toprak koruma röleleri de kullanılabilir,)

KAÇAK AKIM RÖLESİ 4*63



Elektrik İç Tesisat Yönetmeliklerine, şartnamelere ve standartlara uygun olarak yapılmış elektrik tesisatlarında her hangi bir kaçak olduğunda fazlar ve nötr hattı üzerinde oluşan hata akımı hissederek 10 - 30 ms. süresinde devreyi kesmek suretiyle can ve mal güvenliğini sağlayan, monofaze devrelerde 220 V., trifaze devrelerde 380 V.da çalışan diferansiyel bobinli, sistemin çalışıp çalışmadığını kontrol için üzerinde test butonu bulunan, tablo içi taşıma raylarına monte edilebilen dış etkilere karşı korumalı, hayat koruma için 30 mA, yangına karşı koruma için 300 m A, değerlerinde nötr hattı kopukluğunda bile çalışabilen, TS EN 61008-1, TS EN 61008-2-1 standartlarına uygun olarak CE uygunluk işareti ile piyasaya arz edilmiş

KAÇAK AKIM RÖLESİ 4*25



Elektrik İç Tesisat Yönetmeliklerine, şartnamelere ve standartlara uygun olarak yapılmış elektrik tesisatlarında her hangi bir kaçak olduğunda fazlar ve nötr hattı üzerinde oluşan hata akımı hissederek 10 - 30 ms. süresinde devreyi kesmek suretiyle can ve mal güvenliğini sağlayan, monofaze devrelerde 220 V., trifaze devrelerde 380 V.da çalışan diferansiyel bobinli, sistemin çalışıp çalışmadığını kontrol için üzerinde test butonu bulunan, tablo içi taşıma raylarına monte edilebilen dış etkilere karşı korumalı, hayat koruma için 30 mA, yangına karşı koruma için 300 mA, değerlerinde nötr hattı kopukluğunda bile çalışabilen, TS EN 61008-1, TS EN 61008-2-1 standartlarına uygun olarak CE uygunluk işareti ile piyasaya arz edilmiş

LED PROJEKTÖR 150W



Gövdesi ile ön cam çerçevesi enjeksiyon alüminyum dökümden imal edilmiş, fırın boya ile boyanmış, ön camı temperlenmiş, 250°C ısıya ve darbelere karşı dayanıklı, en az IP 65 koruma derecesine ve IK 09 koruma derecesine sahip, (-20°C ile +85°C) arasında çalışabilen, (tavana, duvara, zemine) montaj yapılabilmesi için gerekli montaj aparatları bulunan, projektörler ise TS EN 60598-2-5 standartlarına ve (2014/35/AB) Belirli Gerilim Sınırları İçin Tasarlanan Elektrikli Ekipman ile ilgili yönetmeliğe uygun olarak CE uygunluk işaretiyle piyasaya arz edilmiş olan projektörün iş yerine temini, her nevi malzeme ve işçilik dahil işler halde teslimi. Not: ENEC sertifikalı sürücülü ve sürücü PFC değeri en az 0,95 olacaktır. Kullanılan ledler IESNA LM-80 belgeli olacaktır. Kullanım ömrü TM-21 hesaplama tablosuna göre en az 50000 (L70) saat, renksel geriverim değeri (CRI) en az 65 olacaktır. Projektörler akredite bir laboratuvarından alınmış IESNA LM-79 standartlarına uygun fotometrik ölçüm raporuna sahip olacak, IP koruma derecesi testleri TS 3033 EN 60529 standardına, IK koruma derecesi testleri TS EN 62262 standardına göre yaptırılmış olacaktır.

KONTROL KALEMİ

190 mm Elektrik Kontrol Kalemı olacaktır. 110 volt - 250 volt arasında çalışır. Krom vanadyum, Krom kaplı, Şeffaf selüloz asetat saplı olacaktır.

Ek-3



YILDIZ UÇLU TORNAVİDA SETİ 6 PARÇA

Ağırlık (gr): 380

Ölçüler : 3x60-4.5x80-4.5x100-4.5x150-6x100-6x150 Yıldız Uç



LEDLİ EL FENERİ

-Güç kapasitesi 800mAh'den fazladır.

-Pil ömrü en az 500 seferlik dolun kapasitesine sahip olacaktır.

-Ledler enerji tasarrufu sağlar, ışığın aydınlatma kapasitesini artırır.

-Cihazın güç kapasitesi ve parlaklığı ayarlanabilir.

-Şarj voltaj oranı: AC 220v-240v - 50-60Hz


- Akım şarjı: AC 0.07A 0.8W

- Işık Çıkış GÜCÜ: 1W+2W



DÜZ UÇLU TORNOVİDA SETİ 8 PARÇA

Ölçüler : 3x80-4x80-4x100-5x100-5x125-6x100-6x125-6x150 Düz Uç

KOD	İÇERİK	 g	<input type="checkbox"/>
4100 00 8108	3x80 - 4x80 - 4x100 5x100 - 5x125 - 6x100 6x125 - 6x150 Düz uçlu	550	2



DÜZ UÇLU TORNAVİDA

Krom vanadyum, Krom kaplı, Ucu siyah oksit, PP saplı
ØDxL1: 3x80

Uç Ölçüsü: a:0,5 mm b:3 mm

L: 160 mm

Ağırlık: 15 gram



KOMBİNE PENSE

Kombine Pense - 180 Mm


Uzunluk:7"

Ağız Ölçüsü (HØ):2,0 mm

Dıştan Dışa Pense Ölçüsü (MØ):2,8 mm

Dişli Ağız Ölçüsü (WØ):12,0 mm

Ağırlık:275 gr

KOD	L mm	L inch	MODEL	 g	<input type="checkbox"/>
3020 12 2180	180	7 1/8"	OPAK	275	2





YAN KESKİ

Ölçü : 180 mm

Sap : Selüloz asetat saplı

Malzeme : Özel alaşımlı çelik, Kesici ağızlar indüksiyonda sertleştirilmiş, Krom kaplı

KOD	L mm	L inch	Tanımlama	 g	
3700 16 2180	180	7 1/8"	OPAK	230	5



BİTS UÇ

- Güçlü ve temel özellikler içeren bir kombinasyon ile kullanım ömrü uzundur.
 - İmalat koşullarında vidalama makinaları için uygundur.
 - Özel molibden-vanadyum çelik alaşımından üretilmiştir.
- Sertlik 60-62 HRC P2X100 MM YILDIZ



HİLTİ UCU

- Bağlantı ucuTE-Y (SDS Max)
Ana malzemeTakviyeli beton,
Beton, Duvar, Tuğla, Kireçtaşı
Kafa şekliBirden çok kesici
Kafa malzeme bileşimi
Tungsten karpit
Ürün sınıfıUltimate
7X160 MM
6X160 MM
18X450 MM



PLASTİK DÜBEL

7 mm Çapında Plastik Dubel - Plastik Malzemedan Üretilmiş Dayanıklı Dubel.



SUNTA VİDASI

- 4X40 MM
4X50 MM
4X60 MM

Marka :	Std
Uzunluk :	18 mm
Kalınlık :	3.5 mm
Kullanılacak Yüzey :	Sunta Ve Mdf



ŞERİT METRE

30 METRE

ARAZİ TİPİ

SAPLI

Ölçüm birimi: mm (inch) → Şerit uzunluğu: 0-30 m arası mesafeler, → Ölçüm hassasiyeti: 0.1 mm → LCD çözünürlüğü: 0.01 mm → Ağırlık: ~ 2 kg → Çelik metrenin doğrusal genleşme katsayısı: ~9 x 10⁻⁶ ppm/°C



ÇEKİÇ

400GR

AHŞAP SAPLI

- Döküm karbon çelik çekiç başı
- Sert budaksız ahşap saplı
- DIN 1041 standardına uygun



KAYNAK MAKİNASI

Monostick 200i Örtülü Elektrod Kaynak Makineleri (1 Faz) Kolay Taşınabilen ve 4.00 mm'ye Kadar Elektrod Kaynağı Yapabilen DC Kaynak İnvörtörü.

1 Faz 230 V aralığında herhangi bir voltajda çalışır ve jeneratör ile beslemeye uygundur.

Uzun şebeke ve kaynak kabloları ile performans kaybı olmadan kaynak yapar.

Açık havada kullanıma uygundur ve IP 23S koruma sınıfına girer.

Hafif ama sağlam bir yapıya sahiptir. Fan ile soğutulur ve aşırı ısınmaya karşı koruması vardır.

Ürün broşürü için tıklayın. Teknik Özellikler Monostick 200i Şebeke Gerilimi (1 Faz) 230 V / 50 Hz Şebekeden Çekilen Güç 9.7 kVA (%14) Şebekeden Çekilen Akım 42.1 A (%14) Tavsiye Edilen Şebeke Sigortası 32 A gecikmeli

Kaynak Akım Ayar Sahası 10 - 200 ADC Anma Kaynak Akımı 200 ADC (%14) Açık Devre Gerilimi 65 VDC Elektrod Çapı 2.00 - 4.00 mm

Boyutlar (u x g x y) 467 x 160 x 312 mm

Ağırlık 10.5 kg Koruma Sınıfı IP 23S

Standart Aksesuarlar

Ürün Kodu Topraklama Pensesi ve Kablosu K301100203 (16 mm² - 3 m)

Elektrod Pensesi ve Kablosu K301000203 (16 mm² - 3 m)



ELEKTROT 2,5 LUK

RUTİL ÖRTÜLÜ ELEKTROD-ALAŞIMSIZ ÇELİKLER ESR 13 2,50*350 mm

Çap x Uzunluk (mm) : 2.50 x 350

Kutudaki Adet : 100

Kutu Ağırlığı (kg) : 2,2

Kaynak Akımı (A) : 60-90



KABLO MAKARASI

- 35 metre 3x1,5 alüminyum alaşımlı kablo, plastik gövde

- 2200 watt'a kadar dayanıklı 16 amper ts standartlarında üretilmiş kalın kablo
- Yere sağlam oturan metal gövde
- 4 adet topraklı priz yuvası
- Kablonun açılmasını toplanmasını sağlayan makara sistemi



FIRÇA

Tel Cinsi: 6 Sıra Galvaniz Telli

Tel Çapı: 0.35 mm

PLASTİK SAPLI



KAYNAK BAŞ MASKESİ

Teknik Özellikler

Görüş alanı :98 - 43 mm

Açma/kapama: Tam otomatik

Güç kaynağı: Güneş enerjisi (pil değişimi gerektirmez)

UV ve IR koruması: Kararma derecesi DIN 16'ya kadar sürekli

Işık durumu: Kararma değeri DIN 4

Kararma kontrolü: DIN 4'e göre 9'dan 13'e kadar değişken

Kararma süresi: 1/25000 (0,04) ms

Çalışma sıcaklığı: -5°C - 55°C

Saklama sıcaklığı: -20°C - 70°C



KAYNAK MASKESİ KARTON

Kaynak Maskesi Karton+Siyah Cam Dahil,
Fiber Kartondan imal edilmesi gerekmektedir.
Rahat tutuş şekli olacak.
777 numara maske camı olacak.



PAS SÖKÜCÜ VE YAĞLAYICI 200 ML

Teknik Özellikler

Görünüm : Berrak ve hafif bulanık

Koku : Çok hafif, karakteristik, hoş koku

Özgül ağırlık : 22°C'de 800 ± 0.020

Viskozite : 22°C'de 27.5 ± 1.0 san Zahn %1

Minimum parlama noktası : Açık kapta 43°C

Uçucu olmayan

maddelerin minimum % : Ağırlık başına %22

Uçucu maddelerin max. % : Alifatik petrol damıtması ağırlığına göre %78

Akma noktası : -73°C'den az

Düşük ısı stabilitesi : Mükemmel

Kaplaması : 15 m² - 26 m²/litre

Kaynama noktası : 149°C minimum

Ağırlık, tatbiki kaplama : 1.7 g/m²

Uygulanmış ürün kalınlığı : 0.00025 - 0.00075 cm

400 ML Aeresol Sprey



METAL KESME TAŞLARI (DİSKLER)

115x1,0x22

230x3,0x22

Özellikler:

- Genel Amaçlı
- Metal Ve Döküm Malzemelerin Kesme İşlemleri İçin Uygun
- İdeal Kesme Performansı
- Yüksek Performans



MİSİNA

3,3 MM , 42 MT , 6 KÖŞE

Çapı: 3.3 mm

Uzunluk: 42 mt

Renk: Sarı

Tip: 6 Köşe



GRES YAĞ

900 gr, YEŞİL, KIRMIZI, BEYAZ, KAUCUKLU,

SABUN CİNSİ	STANDARD	Ca	Ca
RENK	-	YEŞİL	YEŞİL
NLGI	-	2	3
DAMLAMA NOKTASI ,°C , MIN	ASTM D 566	90	95
İŐLENMİŐ PENETRASYON 25 °C	ASTM D 217	265-295	220-250
ÇALIŞMA SICAKLIĞI ,°C	-	-12 / +70	-12 /+70
4 BİLYA TESTİ (DIN 51350:4),KGF	ASTM D 2596	180-200	180-200



BAĞ MAKASI

230MM

LÜX PVC KAPLI

Özel Alaşımlı Çelik

Kesici AĞızlar İndüksiyonda Sertleştirilmiş

Saplar PVC İzoleli

TS 3306



400MM SDS-PLUS KIRICI UÇ

Teknik Özellikleri

Tüm SDS-Max uç girişli makinalar için uyumludur.

Toplam uzunluk 400 mm

Keski ucu 25 mm

Kullanım Alanları: Taş, beton, Tuğla



KIRICI UÇ KESKİ 40 X 250

Teknik Özellikler

Toplam Uzunluk mm: 250

Keski ucu mm: 40

Mmsds/Plus Geniş Keski.



ELDİVEN

KIRMIZI – SİYAH – (SİYAH KAPLAMALI)

Kumaş : Süprem,İnterlog-Örgü bileklik

Kaplama :%100 Nitril Kaplama

Beden : 10

Poşetli olarak ambalajlıdır.

Aşınmaya ve yırtılmaya karşı dirençlidir

Özel dokusu sayesinde üstün kaydırmazlık özelliği

Yağ, benzin ve kimyasallara karşı dirençli

Dikişsiz polyester örme

Ele mükemmel uyum

Nitril kaplama

Kırmızı – Siyah – Renkli örme

Siyah renkli nitril kaplamaKIRMIZI SİYAH

CE SERTİFİKALI



NİTRİL ELDİVEN

Kaplama Rengi: Sarı

Teknik Özellikler

Kullanım Alanı: Genel amaçlı işler için, montaj, otomotiv, yükleme, taşıma, sanayi ve inşaat alanlarında, tarım ve bahçe işlerinde kullanıma uygundur.

Malzeme: 3/4 Nitril Kaplı Pamuk Eldiven

Ölçüler: Boy 9 CE SERTİFİKALI



TOZ, SİS, METAL ve DUMAN MASKESİ

-EN 149:2001 + A1:2009 standardı FFP3 NR D sınıfında olmalıdır.

-Maksimum kullanım düzeyi: Tahsis edilmiş Koruma Faktörü 20 x OEL (Nominal Koruma Faktörü 50 x OEL) Gelişmiş konfor, uyum ve iletişim için tasarımı ventilli, İnce parçacıklı maddelere karşı güvenli ve etkin koruma sağlayacaktır.

- CE belgeli olacaktır.



KORUYUCU GÖZLÜK

EN 166'ya göre polikarbonat sınıf 1F lensli koruyucu gözlük.

Lensler, buğu önleyici ve çizilmeye karşı koruma özelliklerine sahiptir.

Düşük enerjili uçan parçacıklar ile çarpmaya karşı dayanıklıdır.

Ayarlanabilir gözlük sapı uzunluğu.

Sarı lensler, EN 170'e göre UV radyasyonuna karşı koruma sağlar.

EN 172'ye göre güneş parlamasına karşı filtreli gri ve aynalı lensler.

Ağırlık 34g

Sertifika:EN 166, EN 170, EN 172



KELEBEK ALÇIPAN DÜBELİ

Teknik Özellikler

Ürün Ölçüsü : M3

Renk : Beyaz



SUNTA VİDASI (4X40 – 4X50)

Özellikleri:

Nikel sunta vidası yapısı gereği boyu ve dış yüksekliği diğer vidalardan çok farklı bir üründür.

Mobilya, mdf, sunta yüzeylerinde kullanımı uygundur.

Sunta vidası 1.sınıf yüksek kalite seviyesinde malzemedir üretildiği için dayanıklı bir malzemedir.

Ayrıca MDF ya da sunta gibi yüzeylerde montaj işlemleri için kullanılmaktadır.

Kullanıldığı sunta, mdf yüzeyinde deformasyon yapmamaları için standartlara uygun bir şekilde üretilmiştir.

Kullanımı son derece kolay bir üründür.

Yıldız tipi ürün gurubundadır.

Başında bulunan yıldız şablonu sayesinde monte işlemlerinde kullanıcılarına kolaylık sağlamaktadır.

Sunta vidasının çekme, kopma, kırılma, burulma mukavemet oranı çok yüksektir.

Keskin dişleri mevcuttur.

Dişleri sayesinde yüzeye sıkıca tutunma, sabitlenme görevi üstlenmektedir.

Hiçbir şekilde deformasyona uğramamaktadır.

Kolay bir şekilde monte olur ve kolay bir şekilde sökülür.



TRAPEZ ÇATI VİDASI

5,5X32

Kalınlık: 5,5mm

Uzunluk: 32mm

Renk: Çinko (Nikel)



ÇATI VİDASI SIKMA UCU

(6*65) 8MM

M8 somunlar ve civatalar için uygundur.

65 mm uzunluğundadır

Mıknatıs özelliği sayesinde vida ve civataları düşürmez.



BEL KÜREĞİ

1. KALİTE SERT AĞAÇ

KÜREK UZUNLUĞU: 30cm

KÜREK GENİŞLİĞİ: 23cm

TOPLAM UZUNLUK: 105cm

AHŞAP SAPLI

SAP BOYUT: 36X720 MM

UÇ KISIM MATERYAL : 1050 Mn Çelik

KALINLIK : 1,6 MM



SULAMA HORTUMU

13 MM (1/2")

Q4

Kullanımı kolay,

Bükülmeye karşı dayanıklı hortum,

Büküm direnci seviye 4,

UV korumalı,

Fitalat içermez,

Kolay hortum ve konektör eşleşmesi için renk kodu



İŞ ÇİZMESİ

(41-42-43 Numara)

Çelik burunludur., Topuk antistatik şok emici özelliğindedir. , Yüzey ve Taban yağa dayanıklıdır., Çizme su geçirmez özelliğindedir. , Çizme elektrostatik deşarj özelliğine sahiptir. , Taban kaymaz özelliğindedir. , Taban aşınmalara karşı dayanıklıdır. , Çizmeye soğuk İzolasyon mevcuttur., Çizmeye sıcak İzolasyon mevcuttur., 10.000 V' ye kadar elektriğe dayanıklıdır., -25 Derece soğuğa karşı dayanıklıdır. , çizme boyu 31cm ' dir.



UZUN KARGABURUN

DÜZ UÇLU OPAK

Ürün Özellikleri:

L (mm): 160

L (inch): 6 1/4"

Ağırlık: 135 GrÖzel alaşımlı çelik.

Kesici ağızlar indüksiyonda sertleştirilmiş.

TS 60 - TS ISO 5745 - DIN ISO 5745



ŞARJLI-LED'Lİ MAYMUNCUK SETİ

Şarjlı maymuncuk kablosuz olduğundan istenilen her yerde rahatlıkla kullanılabilir. Saniyede yüzlerce defa hareket ederek el ile yapılamayan vurma hızına ulaşır, bu sayede kilidin açılmasında anahtarcının yegane dostudur. Alet yüksek hızda titreşim yaparak şifreyi bulur. Tüpün içersindeki pimlere hızlı vuruşlarla şifre seviyesine getirerek kilidin dönmesini sağlar. Takım set halinde olup orijinal çantası ile birlikte verilir.

EM-04 Led yeni kabza tasarımı yapıları sayesinde kullanım rahatlığı arttırılmıştır. İstenildiğinde düz yada tabanca şekli verilebilir. Ayrıca bu modelde vuruş hız ayarında mevcuttur. Yanlarında bulunan hız ayar düğmesi ile iki kademe vuruş hızı ayarı yapılmaktadır. Alt tarafında bulunan led ışık sayesinde çalıştığınız yeri aydınlatabilirsiniz.



STANDART SİLİNDİR

Gövde:MS 58 Pirinç, Parlatılmış. Delinmeye karşı 4 adet çelik pim takviyeli. (Opsiyonel: Kumlu nikel kaplamalı.), Anahtar:Pirinç, Nikel Kaplamalı, Multikanallı Standart, Sertifikalar:TS EN1303, Kam:Özel Sinter Döküm, Anahtar Kombinasyonu:Bilgisayar Teknolojisi, Yaylar:Paslanmaz çelik (inox) , Pimler:MS 58 Özel Çekme Pirinç. (Opsiyonel: Pimler delinmeye mukavim çelik. HRc 60.)



TIRPAN BAŞLIĞI

3 Bıçaklı ve Plastik olacak.



TIRPAN BAŞLIĞI

Tırpan Örümcek Başlık Alüminyum

Tüm dişi girişli tırpan modelleri ile uyumlu



KESİK ZİNCİR

Adım: 3,25" (inch)

Kanal Genişliği: 0.050" (inch) - 1.3 mm

Zincir Tipi: Köşeli

Diş Sayısı: 36

Eğe Ölçüsü: 3/163.25



BİLEME TAŞI

Taşlama Makinesi için Tiger Taşı 200x40mm 89490715

Malzeme Türü: Alüminyum Oksit



MOTORLU TIRPAN VE MOTORLU TESTERE BUJİ

ISO/TS 16949: 2002 standartlarına uygun olacaktır.

- Motorlu testere, çalı tırpanları ve çim biçme uygulamaları için özel tasarımı,
- Problemsiz ateşleme,
- Soğuk havalarda bile kolay çalıştırma,
- Optimum motor performansı,
- Tam bir yanma, temiz egzoz çıkışı,
- Uzun buji ömrü.



TARIM PERLİT

Yoğunluğu 70-80kg/m³ (+-%10)
Tane çapı 0-6 mm
Isı iletim Katsayısı 0,040-0,045 Kcal/ mhC
Kimyasal Bileşimi SiO₂ %74
Al₂O₃ %14
Na₂O %3
K₂O %5
MgO %0.5
CaO %0.5
Fe₂O₃ %1
Asit ve alkalinlerden etkilenmez. PH-7 dir
Ergime Noktası 1200 C
Package 0,1m³ torbalarda
200 LT.



TORF TOPRAĞI

- Su tutma kapasitesi yüksektir.
- Havalanma kapasitesi yüksektir.
- Hastalık ve haşere taşımaz.
- Ec ve pH'sı değişkendir.
- Her türlü bitki yetiştirmeye uygundur.
- Hacim olarak hafiftir.
- Harç yapımı için çok elverişlidir.
- Gerekli besin maddeleri ilave edilebilir.
- %100 doğal bir maddedir
- Organik yapısı yüksektir



LEHİM MAKİNESİ SETİ

LEHİM KALEMİ TABANCASI, LEHİM TELİ + PASTA (TAKIM), 60W KALEM HAVYA

Makine Özellikleri:

220 Volt - 60 Watt - 80 Watt seçenekli

9 mm. uç ve 482 °C sıcaklık

alışırken Devreye Girdiğini Gösteren Işık. Yuvarlak, tutacağı sayesinde Kolay Kullanım.

Yüksek performanslı paslanmaz elik ısıtıcı, darbelere dayanıklı gövde

Kablo dayanıklılığı ve 1,6m dayanıklı kablo ve gerilimi azaltma esnekliği

Lehim Teli Özellikleri:

PİNAX 1,2mm 5 kanallı tp lehim teli

Lehim pastası özellikleri:

Korozyon yapmaz. İletkenliği yoktur. Cam şişede. Tüm elektronik, devre kartı, elektirik vb tamiratlar için birebir. Lehim pastası kusursuz, hatasız bir lehimleme yapmak için gereken malzemelerden bir tanesidir. Tüm projelerinizde güvenle kullanabilirsiniz.

Lehim sökme pompası özellikleri:

ap:25mm Uzunluk 19cm

Lehim sehpa standı özellikleri:

Havya Lehim Altlığı Kalem Leyim Tutucu Sehpa Standı

Kalem havyalar için uygundur. Masa üzerinde çalışırken lehim makinesini rahatlıkla koymanızı sağlar. Size yardımcı olur.

rn lleri: 13cm x 9cm x 6cm



FİBER SAPLI ÇİFT BIÇAKLI GÖZ AŞI ÇAKISI (GÖZ AŞI VE KEMİK AŞI İÇİN UYGUN)

Açık uzunluk 155 mm.

Kesici Bıçak uzunluğu 50 mm.

Kabuk açıcı bıçak uzunluğu 25 mm.

Bıçağın eni (maksimum) 13 mm.

Bıçağın eni (minimum) 11 mm.



KAYIN SAPLI BAĞ ÇAKISI

Teknik Özellikleri:

Bıçak Uzunluğu: 8.5 cm

Bıçak Tipi: Sivri bıçak

Bıçak: Sandvik paslanmaz çelik

Sap: Kayın

Güvenlik Halkası: Var (Virobloc)



SİLİKON ŞEFFAF 310 ML

Özellikler:

%100 silikondur

Solventsizdir, çatlamaz, hacim kaybına uğramaz

Yaşlanmaya ve UV ışınlarına karşı dayanıklıdır

Nemle sertleşir

Daimi elastikiyetini korur

Hijyeniktir

310 ml

Teknik Özellikler:

Yoğunluk : 1,02 gr/ml

Çalışma sıcaklığı : 4°C ile 40°C

Kabuk bağlama süresi : Normal oda sıcaklığında 10 dk

Ara sertleşme süresi : 1,5 mm / gün

Shore A sertliği : 25
Kopmadaki uzama oranı : %530
Kopma dayanımı : 2,3 MPa
Isı dayanımı : -55°C ile 200°C
Devamlı sağlanabilir esneklik : %25 (DIN 52451) Max.
Dolgu aralığı : 30 mm
Isı yalıtım niteliği : 0,17 W/km (DIN 53612)
Raf ömrü : Serin ve kuru ortamda 12 ay



BALATLI AKROBAT MERDİVEN 4X4 16 BASAMAKLI

Ürün Özellikleri:

Taşıma kapasitesi: 150 kg
Malzeme Kalınlığı: 1,2 mm

Kapalı Ölçüleri:

Yükseklik (Kapalı): 128 cm
Genişlik: 38 cm
Derinlik: 28 cm
Yükseklik (Açık): 483 cm
Ağırlık: 12 kg



METAL PUL 3/16 İNCE

Paslanmaz çeliğin temel çeşididir.
400°C'ye kadar yüksek oksidasyon sağlar.
Mekanik direnç ve sürtünme mukavemeti çok iyidir.



MOTOR YAĞI 1 LİTRE

Motorlu testere, çapa makineleri ve motorlu testereler için kullanıma uygun olacaktır.
10W/40 olacaktır.

%100 Sentetik Motor Yağı

Uygulama:

Motor Yağları

Motor Tipi:

4-Zamanlı

Kalite:

Technosynthese

Ürün Yelpazesi:

Otomobil

Viskosite:

10W40



MOTORLU TESTERE ZİNCİR YAĞI

30 numara yağ 1 litre ambalajlı

Koruyucu etkili - yüksek performans

Ürün yüksek kaliteli 30 numara yağdır

Çim biçme makineleri, jeneratörler, motorlu testereler, benzinli çapa makineleri ve genel amaçlı yağlamada kullanılabilir.

Motorlu testerelerin zincir yağı olarak kullanılabilir



TOKMAK

Özel plastik malzemeden imal edilmiştir.

Tokmak ağız bölgesi kullanım alanına göre farklı sertlik değerlerinde tasarlanmıştır.

Seramik, fayans, yer karosu gibi zemin döşeme işlerinde kullanılır.

Özel plastik malzemeden imal edilecektir.



SAKSI

Ürün Ölçüleri

- 28x28x26 cm

Ürün Özellikleri

- Renk: Antrasit
- Poliprobilen hammaddeden üretilecek.
- 10 Litre alacak.



SUNTA VİDASI

Sunta Ve Mdf

Ölçüler :

4X30 mm, 3,5X16 mm, 5X70 mm



KOLİ BANDI

Eni: 45 Cm

Uzunluk: 100 Metre

Renk: Şeffaf



ÇELİK DÜBEL

Çelik gömleli dübel olacaktır.

Parça takarken delme ve montaj imkanı sağlayacaktır.

Ekonomik ve montajı kolay olacaktır.

Kısa delik ve düşük yerlerde bile kolayca açılabilen gömleli yapısı ile güvenli bir şekilde sıkar ve tutar.

Ölçüler ; 6X65 Mm , 8X75 Mm , 10X85 Mm



HİLTİ İÇİN BETON MATKAP UCU

Kalınlık: 8, 9, 10, 12 mm

Uzunluk: 210 mm

Kesme Yönü: Sağ

Kullanılan Alanlar: Taş, Beton, Duvar, Granit

Ham Maddesi: Çelik



MANDREN MATKAP

- OTOMATİK ANAHTARSIZ
- OTOMATİK MANDREN
- 13 MM 1/2 - 20 UNF DİŞLİ
- BİRİNCİ KALİTE MANDREL
- GENEL AMAÇLI BÜTÜN MATKAPLARA UYUMLU
- BOYU : 6 CM ÇAPI : 4 CM



ÇİFT AKÜLÜ ŞARJLI DARBELİ MATKAP/VİDALAMA

- Syneon Chip - Her proje için akıllıca kumanda edilen enerji
- Power4All 18 Volt sistemine ait tüm hafif hizmet ve bahçe aletleri için yüksek performanslı aküler ve hızlı şarj cihazları
- 2-Vitesli-Yüksek verim şanzımanı: üstün uzun kullanım ömrü, en iyi güç aktarımı, yüksek düzenli çalışma
- Hafıza kaybı yok, şarj kaybı yok: Lityum İyon batarya teknolojisi sayesinde kullanıma her an hazır
- En kolay alet değiştirme için otomatik kilitli (Auto-Lock), anahtarsız uç takma mandreni
- PowerLight – Alete entegreli ışıklı diyot sayesinde malzemeyi rahatça görebilirsiniz
- Akıllı 3 kademeli akülü şarj durumu göstergesi
- Power4All Lityum İyon akü sistemine sahip tüm hafif hizmet ve bahçe aletleri için tek akü

Maks. vida çapı:10 mm

Ahşapta delme çapı:35 mm

Çelikte delme çapı:10 mm

Ağırlığı, akü ile birlikte:1,3 kg



LOKMA ADAPTÖRÜ

LOKMA ADAPTÖRÜ ÜÇLÜ SET 1/4 3/8 1/2



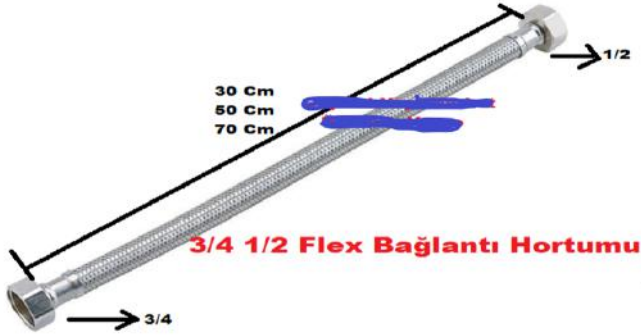
ÇELİK BAĞLANTI 1/2 - 1/2 100 CM

Paslanmaz Çelik Örgülü Fleks Bağlantı 1/2-1/2 100 Cm



BAĞLANTI HORTUMU

50 cm, Paslanmaz Çelik Örgülü, 3/4 – 1/2 spiral flex hortum.



KLOZET HORTUMU

Su Flexi 3/8 – 1/2" 50cm



KLOZET BAĞLANTI HORTUMU ÇELİK BAĞLANTI FLEX

Uzunluk 50 cm Flex 3/8-3/8



İNGİLİZ ANAHTARI KURBACIK (12" 300MM)

İngiliz Anahtarı Kurbacık (12" 300mm)

Ayarlanabilir mm'lik ağız ile tek başına oluşan bir settir. Bu sayede tek alet ile birçok işi yapabilmenize olanak tanır.

- * 12" 300mm
- * Plastik kaplama sap
- * Yüksek kalite chrome-vanadium çelik
- * İndüksiyonla sertleştirilmiş, tavllanmış ağız
- * Mat krom kaplama
- * Uzun ömürlü kullanım



BORU ANAHTARI MAŞALI AYARLI 2 İNC

Inch:2

Malzeme: Krom vanadyum çelik

Dişler indüksiyonda sertleştirilmiştir.

Elektrostatik boyalıdır.

Uzunluk 585 mm

Ağız Kapasitesi 70 mm

Max. Rakor Ölçüsü 2"

Ağırlık 2700 gr



KISA MUSLUK SÜZGEÇLİ KROM

Ürün Özellikleri

- Prinç Malzeme
- Krom Kaplama
- %100 Yerli Üretim
- 5 yıl garantili
- TSE Belgeli



ESPİNA TEK GÖVDE EVİYE BATARYASI

ÜRÜN AÇIKLAMASI

- Su tasarruflu özel aeratör. (Köpüklü akış,Kireç kırıcı,Debi değeri:8lt/dk)
- Isı ve debi ayarlı özel kartuş
- Döner borulu
- Çıkış ucu uzunluğu 195 mm
- Çıkış ucu yüksekliği 275 mm
- Sıcak ve Soğuk su fleks hortum bağlantı ölçüleri M10x1- 3/8 " 40 cm
- İdeal çalışma basıncı 3-4 Bar
- Tesisatta oluşabilecek her türlü kirliliğin armatüre zararını önlemek için ürünle birlikte filtreli ara musluk kullanılması tavsiye edilir.



FLAMENGO TEK GÖVDE EVİYE BATARYASI

ÜRÜN AÇIKLAMASI

- Su tasarruflu özel aeratör. (Köpüklü akış,Kireç kırıcı,Debi değeri:8lt/dk)
- Isı ve debi ayarlı özel kartuş
- Döner borulu
- Çıkış ucu uzunluğu 200 mm
- Çıkış ucu yüksekliği 230 mm
- Sıcak ve Soğuk su fleks hortum bağlantı ölçüleri M10x1- 3/8 " 40 cm
- İdeal çalışma basıncı 3-4 Bar
- Tesisatta oluşabilecek her türlü kirliliğin armatüre zararını önlemek için ürünle birlikte filtreli ara musluk kullanılması tavsiye edilir



QUADRO TAHARET MUSLUĞU

Quadro Taharet Musluğu

Musluk aynası

1/2-3/8



CROSS TAHARET MUSLUĞU

Cross Taharet Musluğu

Bağlantı Şekli: 1/2" – 3/8"

Rozet Dahil

Blister ambalajlı

Uzun süre dayanıklı (Avrupa standartlarında (CW617N) pirinç hammadde kullanılmıŐtır)



1.SINIF KLOZET BASMALI REZERVUAR İÇ TAKIM

Basmalı,
Su tasarruflu,
Sessiz dolun ve
Pirinç contalı rezervuar iç takımı



TEFLON BANT 12MM*10MT SIZDIRMAZLIK (10'LU PKT)

- Kalınlığı: 76 Micron
- Malzeme: PTFE
- Yoğunluğu: 0,30 gr/cm³

Ürünümüz **UL sertifikalı ve 0.30 gr/cm³** yoğunluğundadır.

TEKNİK ÖZELLİKLER	METRİK
Kalınlığı	76 Micron
Yoğunluğu	0,30 gr/cm ³
Kopma Esnemesi	≥25%
Isı Dayanımı	-190°C ~ +370°C
Basınç Dayanımı	150 ~ 200kg / cm ²
Ölçüleri	
	12mm x 10metre



KETEN (ELYAFLI) SU TESİSATI KETENİ KENDİR

Keten 200 gr

Keten, kendir olarak da bilinir. Genellikle tesisat malzemelerinin dişli parçalarında, muslukların montaj aşamasında kullanılır. Keten sarılarak su sızıntıları önlenir.



KERPETEN 200 MM PVC

Özellikleri:

Kerpeten tel, kablo gibi malzemeleri kesmede kullanılan el aleti ürünüdür.

Ayrıca kabloları kesmeye, bükmeye fayans gibi parçaları çentiklemeye yardımcı olmaktadır.

Genellikle inşaat ustaları ve kalıpcılar tarafından kullanılmaktadır.

Kerpeten aletinin çenesi karşılıklı olmakla beraber fazlalıkla kesicidir.

Birbirini tam olarak karşılayan kesici çeneleri bulunmaktadır.

Sap kısmı son derecede yüksek kaliteli malzemeden üretilmiştir.

Kaliteli malzemeden üretildiği için işlem sırasında elden kayma gibi bir sorun söz konusu değildir.

Ürünün sap kısmı avuç içi ile kavranmaktadır.

Her evdeki takım çantasında mutlaka bulunması gereken bir üründür.

Ebat:200 mm

Plastik El tutucu



TAKIM ÇANTASI ALET KUTUSU 22"

- Üst Kapakta bulunan bölmeli organizzer sayesinde küçük vidaları v.b ürünleri karışmadan taşıma özelliği
- Çanta içerisinde üst bölme organizzerli taşıyıcı
- Gövde Ve kilitler Darbeye dayanıklı 1.Sınıf copolimer P.P hammaddeden üretilmiştir.
- Soğuk , Sıcak ve diğer zor şartlardan etkilenmez kırılmalık meydana gelmez
- İçerisinde taşınacak ağır yüklere karşı dayanıklıdır

