



T.C.  
SAĞLIK BAKANLIĞI  
Halk Sağlığı Genel Müdürlüğü



**Teklifin Konusu: Mal Alımı (2024/M-29)**

Genel Müdürlüğümüz İdari İşler Diresi Başkanlığının talebi doğrultusunda Aşağıdaki tabloda istenilen ürünlerin satın alınması Doğrudan Temin Usulü ile yapılacaktır. Teklif edilen bedeller komisyonumuzca değerlendirilerek alım yapılacağından alıma esas son teklifinizi en geç **22.03.2024** tarihi saat **16:00**'e kadar Başkanlığımıza göndermenizi rica ederiz.

İlgili Birim Tel: 0312 565 .....(Teknik Şartname ile ilgili konular için)

Tel : 0312 565 51 10 (Satınalma ile ilgili konular için)

**E-mail: hsgm.dogrudentemin@saglik.gov.tr**

**Adres: Sağlık Mah. Adnan Saygun Cad. No:55 A Blok Oda No:117 Sıhhiye / ANKARA**

**Dikkat Edilecek Hususlar:**

1. Teklifinizi KDV hariç birim fiyat ve toplam tutar olarak TL bazında marka ve garanti süresini belirterek kaşeli, imzalı olarak veriniz.
2. Teklifinizin geçerlilik süresini belirtiniz.
3. Teklif verildiğinde şartnamenin tüm maddeleri kabul edilmiş sayılacaktır.
4. Teklif edilen mal/malzemelere ait ulaşım, kargo, sigorta bedelleri yükleniciye aittir.
5. Alımlarda idare isterse sözleşme düzenlenecek olup %6 teminat alınacaktır. (Sözleşme pul bedeli binde 9.48 yükleniciye aittir.)
6. Bu alımda ekonomik açıdan en avantajlı teklif, teklif edilen birim fiyatlar toplamının en düşük olanıdır.

Sıra	Malzemenin Cinsi	Miktarı	Bir. Fiyat	Top.Tutar	Tes.Süresi
1	OSB	25 Adet			
2	SHINGLE	60 M <sup>2</sup>			
3	ÇATI OLUĞU KÖR TAPASI	2 Adet			
4	ÇATI OLUĞU KANCASI KELEPÇESİ	5 Adet			
5	YAĞMUR OLUĞU	10 Metre			
6	YAĞMUR OLUĞU MANŞONU	3 Adet			
7	YAĞMUR OLUĞU İNİŞ DİRSEĞİ	2 Adet			
8	YAĞMUR İNİŞ BORUSU	5 Metre			
9	PROFİL 100x100x2	8 Boy			
10	PROFİL 40x40x2	20 Boy			
11	KUM	4 M <sup>3</sup>			
12	ÇİMENTO	20 Torba			
13	DIŞ CEPHE LEVHASI	15 Tabaka			
14	SUNTA VİDASI	2 Kutu			
15	AKILLI VİDA	2 Kutu			
16	DIŞ CEPHE LEVHA SIVASI	10 Torba			
17	FİLE	2 Top			
18	C PROFİL	24 Boy			
19	U PROFİL	12 Boy			
20	ALÇIPAN	25 Plaka			
21	TAŞ YÜNÜ	15 Paket			
22	DERZ ALÇISI	2 Torba			
23	2.5 LUK BORAZAN ALÇIPAN VİDASI	2.000 Adet			
24	3.5 LUK BORAZAN ALÇIPAN VİDASI	2.000 Adet			
25	DERZ BANDI	2 Adet			
26	SİLİKONLU BOYA	10 Kova			
27	PLASTİK DUVAR BOYASI	10 Kova			
28	METRE	5 Adet			
29	MAKET BIÇAĞI	2 Adet			
30	MAKET BIÇAĞI AĞZI YEDEĞİ	10 Adet			
31	PALİÜRETAN KÖPÜK	10 Adet			
32	SİLİKON	2 Kutu			
33	ÇELİK SİLİKON	2 Kutu			
34	KLİPİN ASMA TAVAN LED ARMATÜRÜ	10 Adet			
35	BANT LED ARMATÜRÜ	10 Adet			
36	3x2.5 ANTİGRON KABLO	300 Metre			



T.C.  
SAĞLIK BAKANLIĞI  
Halk Sağlığı Genel Müdürlüğü



37	3x1.5 ANTİGRON KABLO	200 Metre			
38	S2 STARTER	150 Adet			
39	S10 STARTER	150 Adet			
40	3x2.5 TTR KABLO	100 Metre			
41	2x1.5 TTR KABLO	100 Metre			
42	4x1.5 TTR KABLO	100 Metre			
43	SIVA ÜSTÜ TEKLİ ANAHTAR	10 Adet			
44	KARE BOAT	10 Adet			
45	KAUÇUK KAPAKLI ANAHTAR	20 Adet			
46	100W LED PROJEKTÖR	20 Adet			
47	SIVA ALTI LED ARMATÜR TAKIMI	70 Adet			
48	KONTROL KALEMİ	5 Adet			
49	ANTEN KABLOSU	500 Metre			
50	18 WATT FLORESAN LAMBA	300 Adet			
51	LED LAMBA	200 Adet			
52	PARLAK YAĞLI BOYA	3 Teneke			
53	SİYAH MAT YAĞLI BOYA	1 Teneke			
54	30x60 FAYANS	50 M <sup>2</sup>			
55	60x60 FAYANS	75 M <sup>2</sup>			
56	DERZ DOLGUSU	1 Torba			
57	DERZ MALASI	2 Adet			
58	SIVA SÜNGERİ	5 Adet			
59	TAKOZ KİLİDİ	10 Paket			
60	STOPLU APEKS UÇ	10 Adet			
61	KOLLU BAS	20 Adet			
62	FAYANS YAPIŞTIRICI	10 Torba			
63	200x65 DÖRT TARAFI BANTLI PARLAK BEYAZ SUNTALAM	1 Adet			
64	72.2x63 DÖRT TARAFI BANTLI PARLAK BEYAZ SUNTALAM	2 Adet			
65	196.4x63 DÖRT TARAFI BANTLI PARLAK BEYAZ SUNTALAM	1 Adet			
66	97.3x62 DÖRT TARAFI BANTLI PARLAK BEYAZ SUNTALAM	2 Adet			
67	20x63 DÖRT TARAFI BANTLI PARLAK BEYAZ SUNTALAM	2 Adet			
68	41.7x10 DÖRT TARAFI BANTLI PARLAK BEYAZ SUNTALAM	4 Adet			
69	50x10.5 DÖRT TARAFI BANTLI PARLAK BEYAZ SUNTALAM	4 Adet			
70	15x49.7 DÖRT TARAFI BANTLI PARLAK BEYAZ SUNTALAM	4 Adet			
71	56.6x49.7 DÖRT TARAFI BANTLI PARLAK BEYAZ SUNTALAM	4 Adet			
72	60x65 DÖRT TARAFI BANTLI PARLAK BEYAZ SUNTALAM	5 Adet			
73	72.2x63 DÖRT TARAFI BANTLI PARLAK BEYAZ SUNTALAM	10 Adet			
74	56.4x63 DÖRT TARAFI BANTLI PARLAK BEYAZ SUNTALAM	5 Adet			
75	56.4x62 DÖRT TARAFI BANTLI PARLAK BEYAZ SUNTALAM	5 Adet			
76	50.4x10 DÖRT TARAFI BANTLI PARLAK BEYAZ SUNTALAM	10 Adet			
77	50x10.5 DÖRT TARAFI BANTLI PARLAK BEYAZ SUNTALAM	10 Adet			
78	15x59.8 DÖRT TARAFI BANTLI PARLAK BEYAZ SUNTALAM	5 Adet			





T.C.  
SAĞLIK BAKANLIĞI  
Halk Sağlığı Genel Müdürlüğü



79	56.6x59.8 DÖRT TARAFI BANTLI PARLAK BEYAZ SUNTALAM	5 Adet			
80	110x65 DÖRT TARAFI BANTLI PARLAK BEYAZ SUNTALAM	1 Adet			
81	106.4x63 DÖRT TARAFI BANTLI PARLAK BEYAZ SUNTALAM	1 Adet			
82	72.2x63 DÖRT TARAFI BANTLI PARLAK BEYAZ SUNTALAM	2 Adet			
83	70.4x63 DÖRT TARAFI BANTLI PARLAK BEYAZ SUNTALAM	1 Adet			
84	33.9x62 DÖRT TARAFI BANTLI PARLAK BEYAZ SUNTALAM	1 Adet			
85	70.6x62 DÖRT TARAFI BANTLI PARLAK BEYAZ SUNTALAM	1 Adet			
86	64.6x10 DÖRT TARAFI BANTLI PARLAK BEYAZ SUNTALAM	2 Adet			
87	50x10.5 DÖRT TARAFI BANTLI PARLAK BEYAZ SUNTALAM	2 Adet			
88	71.9x36.4 DÖRT TARAFI BANTLI PARLAK BEYAZ SUNTALAM	1 Adet			
89	56.6x36.4 DÖRT TARAFI BANTLI PARLAK BEYAZ SUNTALAM	2 Adet			
90	15x73 DÖRT TARAFI BANTLI PARLAK BEYAZ SUNTALAM	1 Adet			
91	150x84 DÖRT TARAFI BANTLI PARLAK BEYAZ SUNTALAM	1 Adet			
92	146.4x82 DÖRT TARAFI BANTLI PARLAK BEYAZ SUNTALAM	1 Adet			
93	72.2x82 DÖRT TARAFI BANTLI PARLAK BEYAZ SUNTALAM	2 Adet			
94	70.4x82 DÖRT TARAFI BANTLI PARLAK BEYAZ SUNTALAM	1 Adet			
95	47.3x81 DÖRT TARAFI BANTLI PARLAK BEYAZ SUNTALAM	1 Adet			
96	97.3x81 DÖRT TARAFI BANTLI PARLAK BEYAZ SUNTALAM	1 Adet			
97	71.9x49.7 DÖRT TARAFI BANTLI PARLAK BEYAZ SUNTALAM	3 Adet			
98	50x65 DÖRT TARAFI BANTLI PARLAK BEYAZ SUNTALAM	5 Adet			
99	72.2x63 DÖRT TARAFI BANTLI PARLAK BEYAZ SUNTALAM	10 Adet			
100	46.4x62 DÖRT TARAFI BANTLI PARLAK BEYAZ SUNTALAM	5 Adet			
101	40.4x10 DÖRT TARAFI BANTLI PARLAK BEYAZ SUNTALAM	10 Adet			
102	50x10.5 DÖRT TARAFI BANTLI PARLAK BEYAZ SUNTALAM	10 Adet			
103	15x49.8 DÖRT TARAFI BANTLI PARLAK BEYAZ SUNTALAM	5 Adet			
104	56.6x49.8 DÖRT TARAFI BANTLI PARLAK BEYAZ SUNTALAM	5 Adet			
105	100x65 DÖRT TARAFI BANTLI PARLAK BEYAZ SUNTALAM	3 Adet			
106	72.2x63 DÖRT TARAFI BANTLI PARLAK BEYAZ SUNTALAM	6 Adet			
107	70.4x63 DÖRT TARAFI BANTLI PARLAK BEYAZ SUNTALAM	3 Adet			
108	96.4x63 DÖRT TARAFI BANTLI PARLAK BEYAZ SUNTALAM	3 Adet			



T.C.  
SAĞLIK BAKANLIĞI  
Halk Sağlığı Genel Müdürlüğü



109	47.3x62 DÖRT TARAFI BANTLI PARLAK BEYAZ SUNTALAM	6 Adet			
110	41.3x10 DÖRT TARAFI BANTLI PARLAK BEYAZ SUNTALAM	12 Adet			
111	50x10.5 DÖRT TARAFI BANTLI PARLAK BEYAZ SUNTALAM	12 Adet			
112	15x49.7 DÖRT TARAFI BANTLI PARLAK BEYAZ SUNTALAM	6 Adet			
113	56.6x49.7 DÖRT TARAFI BANTLI PARLAK BEYAZ SUNTALAM	6 Adet			
114	215x65 DÖRT TARAFI BANTLI PARLAK BEYAZ SUNTALAM	1 Adet			
115	211.4x63 DÖRT TARAFI BANTLI PARLAK BEYAZ SUNTALAM	1 Adet			
116	72.2x63 DÖRT TARAFI BANTLI PARLAK BEYAZ SUNTALAM	2 Adet			
117	70.4x63 DÖRT TARAFI BANTLI PARLAK BEYAZ SUNTALAM	2 Adet			
118	40.3x63 DÖRT TARAFI BANTLI PARLAK BEYAZ SUNTALAM	1 Adet			
119	83.7x62 DÖRT TARAFI BANTLI PARLAK BEYAZ SUNTALAM	2 Adet			
120	77.3x10 DÖRT TARAFI BANTLI PARLAK BEYAZ SUNTALAM	2 Adet			
121	78.2x10 DÖRT TARAFI BANTLI PARLAK BEYAZ SUNTALAM	2 Adet			
122	34.3x10 DÖRT TARAFI BANTLI PARLAK BEYAZ SUNTALAM	2 Adet			
123	50x10.5 DÖRT TARAFI BANTLI PARLAK BEYAZ SUNTALAM	6 Adet			
124	15x42.8 DÖRT TARAFI BANTLI PARLAK BEYAZ SUNTALAM	1 Adet			
125	15x85.9 DÖRT TARAFI BANTLI PARLAK BEYAZ SUNTALAM	2 Adet			
126	56.6x42.8 DÖRT TARAFI BANTLI PARLAK BEYAZ SUNTALAM	3 Adet			
127	210x280x5 MM BEYAZ MDF PLAKA	10 Adet			
128	KULP (NUMUNESİNE GÖRE)	200 Adet			
129	BEYAZ 18 MM CUMBA BANDI	100 Metre			
130	BEYAZ KENDİNDEN YAPIŞKAN VİDA TAPASI	500 Adet			
131	KELEBEK KÖŞEBENT	300 Adet			
132	GEÇMELİ RAF PİMİ	500 Adet			
133	METAL DOLAP AYAĞI	100 Adet			
134	ÇEKMECİ RAYI 50 CM	20 Adet			
135	ÇEKMECE RAYI 40 CM	20 Adet			
136	8x90 KAPI KANADI İÇİN AHŞAP KAPI KASASI (PERVAZLAR BİRLİKTE VERİLECEKTİR.DUVAR KALINLIĞI 10 CM)	2 Adet			

Y7ukarıda belirtilen ..... Kalem malzemeyi DV hariç ..... TL' den (Yalnız ..... ) bedel ile İdari ve Teknik şartnameye uygun olarak vermeyi / yapmayı kabul ve taahhüt ediyorum.

Firma -Kaşe



## TEKNİK ŞARTNAME

Genel Müdürlüğümüz Yapı ve Teknik İşler Birimine bağlı olarak hizmet vermekte olan Bakım-Onarım atölye bölümünde kullanılmak üzere aşağıda teknik özellikleri verilen malzemelerin temin edilmesi gerekmektedir.

OSB (25 Adet )

OSB, OSB 3 olacaktır.

18 mm kalınlıkta ve 2440 x 1220 ebatlarında olacaktır.

EN 300 standartlarına uygun olarak üretilmiş olacaktır.

TSE belgeli olacaktır.

Teknik Birim tarafından belirlenen-gösterilen numuneye uygun olacaktır.

Os b	3	Uygulanan Test Metodu	Ölçü Birimi	Kalınlıklar (mm) / Şartlar		
				6 – 10	> 10 < 18	18 – 25
Zımparalı ve Zımparasız standart levha						
Yoğunluk	EN 323	Kg/m <sup>3</sup>	670+/-10%	630+/-10%	610+/-10%	
Eğilme / Bükülme direnci	EN 310	N/mm <sup>2</sup>	22	20	18	
- ana eksen boyunca	AN 310	N/mm <sup>2</sup>	11	10	9	
- ek eksen boyunca						
Uzama elastik modülü	EN 310	N/mm <sup>2</sup>	3500	3500	3500	
-ana eksen boyunca eğilmesi	AN 310	N/mm <sup>2</sup>	1400	1400	1400	
-ek eksen boyunca eğilmesi						
Levha yüzeyine dik yönde çekme dayanımı	EN 319	N/mm <sup>3</sup>	0,34	0,32	0,30	
24 saat suda şişme miktarı	EN 317	%	15	15	15	
Boyut Toleransları	EN 324-1	mm	+/- 0,3	+/- 0,3	+/- 0,3	
-kalınlığına (zımparalılar için)	AN 324-1	mm	+/- 0,8	+/- 0,8	+/- 0,8	
-kalınlığına (zımparasızlar için)						

boy	En 324-2					
eni		mm	+/- 3	3	+/- 3	3
		mm			+/- 3	
Dikdörtgen form toleransı	EN 324-2	mm/m	2		2	2
Levhada su miktarı	EN 322	%	2-12		2-12	2-12
Serbest formaldehid miktarı	EN 120	Class A1 <= 8mg/100g				
Kullanılan Yapıştırıcı Çeşidi	Carbamide fromaldehyde/dyisocyanade/ carbamide fromaldehyde					
Yanma grubu yanabilenler	DIN	4102	B2			
	CSN 730862		C3			

#### SHINGLE (60 m2)

Su geçirimsiz olacaktır.

Rüzgâra dayanıklı olacaktır.

UV ışınlarına dayanıklı olacaktır.

Mineral ve sentetik takviyeli bitümlü olacaktır.

Üst yüzey kaplama Renkli Mineral olacaktır.

Alt yüzey kaplama Silikonlu Film olacaktır.

TS EN 13501-1 ve TS ENV 1187- TS EN 13501-5 standartına haiz olacaktır.

Çivi ile mekanik fiksaj yöntemi ile uygulanır olacaktır.

3.3 mm kalınlığında olacaktır.

TSE belgeli olacaktır.

Teknik Birim tarafından belirlenen-gösterilen numuneye uygun olacaktır.

#### ÇATI OLUĞU KÖR TAPASI (2 Adet)

150'lik yağmur oluğuna uygun olacaktır.

TSE belgeli olacaktır.

Teknik Birim tarafından belirlenen-gösterilen numuneye uygun olacaktır.

#### ÇATI OLUĞU KANCASI KELEPÇESİ (5 Adet)

150'lik yağmur oluğuna uygun olacaktır.

TSE belgeli olacaktır.

Teknik Birim tarafından belirlenen-gösterilen numuneye uygun olacaktır.

#### YAĞMUR OLUĞU (10 METRE)

150'lik ve pvc olacaktır.

Bağlantı contaları ile %100 sızdırmazlık sağlar olacaktır.

TS EN 607 standardına uygun olarak üretilmiş olacaktır.

TSE belgeli olacaktır.

Teknik Birim tarafından belirlenen-gösterilen numuneye uygun olacaktır.

### YAĞMUR OLUĞU MANŞONU (3 Adet)

150'lik yağmur oluğuna uygun olacaktır.

TSE belgeli olacaktır.

Teknik Birim tarafından belirlenen-gösterilen numuneye uygun olacaktır.

### YAĞMUR OLUĞU İNİŞ DİRSEĞİ (2 Adet)

90 DEerece olacaktır.

150'lik yağmur oluğuna uygun olacaktır.

TSE belgeli olacaktır.

Teknik Birim tarafından belirlenen-gösterilen numuneye uygun olacaktır.

### YAĞMUR İNİŞ BORUSU (5 METRE)

100'lük ve pvc olacaktır.

Bağlantı contaları ile %100 sızdırmazlık sağlar olacaktır.

TS EN 607 standardına uygun olarak üretilmiş olacaktır.

TSE belgeli olacaktır.

Teknik Birim tarafından belirlenen-gösterilen numuneye uygun olacaktır

### PROFİL (8 Boy)

Standart prosedürlerle üretilmiş ve verilen istenilen ebatlarda olacaktır.

100x100x2mm ebatlarında olacaktır.

1 Boy 6 mt olacaktır.

TSE belgeli olacaktır.

Teknik Birim tarafından belirlenen-gösterilen numuneye uygun olacaktır

### PROFİL (20 Boy)

Standart prosedürlerle üretilmiş ve verilen istenilen ebatlarda olacaktır.

400x40x2mm ebatlarında olacaktır.

1 Boy 6 mt olacaktır.

TSE belgeli olacaktır.

Teknik Birim tarafından belirlenen-gösterilen numuneye uygun olacaktır

### KUM (4 M3)

0.3 NUMARA OLACAKTIR.

### ÇİMENTO (20 Torba)

Portland Çimento

Klinker > % 95

Minör ilave bileşen < % 5

Priz düzenleyici kalsiyum sülfat

Kimyasal Gereklilikler

Kızdırma Kaybı < % 5

Çözünmeyen Kalıntı < % 5

SO<sub>3</sub> < % 4

Cl- < % 0,10

Fiziksel Gereklilikler

Priz başlangıcı (dk) > 60

Hacim genişmesi (mm) < 10

Mekanik Gereklilikler

Basınç dayanım gelişimi

Minimum değerleri

2 gün: 20,0 MPa

28 gün: 42,5 MPa

Her torba 25 kg olacaktır.

TSE belgeli olacaktır.

Teknik Birim tarafından belirlenen-gösterilen numuneye uygun olacaktır.

#### DIŞ CEPHE LEVHASI (15 Tabaka)

cam elyaf şilte kaplı dış cephe levhası olacaktır..

Kolay vidalanır ve Maket bıçağı ile kolaylıkla kesilebilir olacaktır.

A1 sınıfı yanmaz olacaktır.

su ve neme karşı dayanıklı olacaktır.

12,5mm kalınlıkta eni 120 cm boy 240 cm olacaktır.

TSE belgeli olacaktır.

Teknik Birim tarafından belirlenen-gösterilen numuneye uygun olacaktır.

Ortalama Ağırlık 11 kg/m<sup>2</sup> 13,5 kg/m<sup>2</sup>

Kesme Dayanımı ≥ 1000 N ≥ 1000 N

Toplam Su Emme (Ağırlıkça) ≤ %5 TS EN 15283-1, H1'e uygun olacaktır.

Neme Bağlı Boyutsal Değişim 0,004 mm/mt.%RH

Sıcaklığa Bağlı Boyutsal Değişim 0,015 mm/mt.°C

Bükülme Yarıçapı 1,5 mt

Küfe Direnç 10 \* (ASTM D 3272-12'ye göre)

Su Buharı Geçirgenlik Direnç Faktörü 16

Isı İletkenlik Katsayısı 0,25 W/m.K

Kenar Tipi İK (İnceltmiş Kenar) - KK (Küt Kenar)

Yangın Sınıfı A1: Hiç yanmaz yapı malzemesi TS EN 13501' e uygun olacaktır.

#### SUNTA VİDASI (2 KUTU)

1 Kutuda 500 Tane Olacaktır.

TSE belgeli olacaktır.

Teknik Birim tarafından belirlenen-gösterilen numuneye uygun olacaktır.

#### AKILLI VİDA (2 KUTU)

35 mm olacaktır.

1 Kutuda 500 Tane Olacaktır.

TSE belgeli olacaktır.

Teknik Birim tarafından belirlenen-gösterilen numuneye uygun olacaktır.

#### DIŞ CEPHE LEVHA SIVASI (10 Torba)

Çimento esaslı, elyaf takviyeli, yüksek performanslı, elastik, dış cepheler için geliştirilmiş, lifler ile güçlendirilmiş olacaktır.



Dış cephe levhalarında Gaz beton vb. yapılarda kullanılabilir olacaktır.

1 Torba 25 kg olacaktır.

TSE belgeli olacaktır.

Teknik Birim tarafından belirlenen-gösterilen numuneye uygun olacaktır.

#### FİLE (2 TOP)

İTHAL TURUNCU SIVA FİLESİ 160GR/M2

50 MT Dış Cephe Levhaları Üzerindeki Çimento Esaslı Sıvanın hareketlerine Karşı Dayanım Göstererek Çatlakları Engelleyen, Alkali Dayanımı Yüksek, 160gr/M2 Ağırlığa Sahip Cam Elyaf Donatı Filesi OLACAKTIR.

Sıva Filesi Yalıtım Gereken Yapılarda Dış Ve İç Cephelerinde Kullanılmakla Birlikte Zemin Ve Tavan Yalıtımlarında Donatı Taşıyıcı Malzeme olarakta KullanıLABİLİR OLACAKTIR.

Gözenek Aralığı 4x4 olacaktır.

İç Ve Dış Cephelerde Isı Yalıtımı Ve Mantolama Uygulamalarında Mevcut Çatlaklar Üzerinde

Yapılacak Tamir Sıvalarında, Binalardaki Taşıyıcı Elemanların Birleşim Yerlerindeki

Gerilmelerin Oluşturacağı Olası Çatlakların Önlenmesinde, Çimento Bağlayıcılı, Plastik

Katkılı Elastik Su Yalıtımı Malzemelerinin Uygulanmasında

Mermer Ve Cam Mozaiklerin Arakasında Destek Amaçlı Takviyesinde,

Alçı Ve Gaz Beton Blokları Üzerinde Yapılan Sıva Uygulamalarında,

Çimento, Alçı Ve Akrilik Esaslı Macun Sıvaların Takviyesinde Kullanılabilir olacaktır.

TSE belgeli olacaktır.

Teknik Birim tarafından belirlenen-gösterilen numuneye uygun olacaktır.

#### C PROFİL (24 Boy)

1 Boyu 3 mt olacaktır.

Galvaniz olacaktır.

7.5 cm duvar tipi olacaktır.

TSE belgeli olacaktır.

Teknik Birim tarafından belirlenen-gösterilen numuneye uygun olacaktır.

#### U PROFİL (12 Boy)

1 Boyu 3 mt olacaktır.

Galvaniz olacaktır.

7.5 cm duvar tipi olacaktır.

TSE belgeli olacaktır.

Teknik Birim tarafından belirlenen-gösterilen numuneye uygun olacaktır.

#### ALÇIPAN (25 Plaka)

Kalınlığı 15 mm olacaktır.

Genişlik 1200 mm olacaktır.

Uzunluk 2500 mm olacaktır.

Ürün Standardı TS EN 520 + A1 - TİP HF

TSE belgeli olacaktır.

Teknik Birim tarafından belirlenen-gösterilen numuneye uygun olacaktır.

#### TAŞ YÜNÜ (15 Paket)

$\lambda \leq 0.040$  W/mK olacaktır.

Yoğunluğu 40 kg/m<sup>3</sup> olacaktır.

Ebatları 120x60x5cm olacaktır.

TSE belgeli olacaktır.

Teknik Birim tarafından belirlenen-gösterilen numuneye uygun olacaktır.

**DERZ ALÇISI (2 TORBA)**

TSE belgeli olacaktır.

Teknik Birim tarafından belirlenen-gösterilen numuneye uygun olacaktır.

**BORAZAN ALÇIPAN VİDASI (2,5-3,5'lik:2.000'er tane)**

TSE belgeli olacaktır.

Teknik Birim tarafından belirlenen-gösterilen numuneye uygun olacaktır.

**DERZ BANDI (2 Adet)**

TSE belgeli olacaktır.

Teknik Birim tarafından belirlenen-gösterilen numuneye uygun olacaktır.

**SİLİKONLU BOYA (10 kova)**

İç cephe boyası olacaktır.

1 kova 20 kg olacaktır.

Su bazlı olacaktır.

Silikonlu, silinebilir, rahatsız edici kokusu olmayan, leke tutmayan, zamanla renk değişimi yapmayan, iyi yapışma özelliğine sahip olacaktır.

TSE belgeli olacaktır.

Teknik Birim tarafından belirlenen-gösterilen numuneye uygun olacaktır.

**PLASTİK DUVAR BOYASI (10 Kova)**

Su bazlı olacaktır.

Akrilik kopolimer bağlayıcı esaslı olacaktır.

Sıva, beton, eternit gibi yüzeyler üzerinde uygulanabilir olacaktır.

Kokusuz olacaktır.

1 kovası 20 kg olacaktır.

TSE belgeli olacaktır.

Teknik Birim tarafından belirlenen-gösterilen numuneye uygun olacaktır.

**METRE (5 Adet)**

5 metre olacaktır.

TSE belgeli olacaktır.

Teknik Birim tarafından belirlenen-gösterilen numuneye uygun olacaktır.

**MAKET BIÇAĞI ve AĞZI YEDEĞİ ( M.B: 2 Adet Ağız Yedeği:10 Adet)**

Maket Bıçağı metal olacaktır.

Ağız Yedeğinin 1 Kutusunda 10 adet olacaktır.

TSE belgeli olacaktır.

Teknik Birim tarafından belirlenen-gösterilen numuneye uygun olacaktır.

**POLİÜRETAN KÖPÜK (10 Adet)**

Hacim kaybına uğramaz, çökmez ve bozulmaz olacaktır.

Kesilebilir, sıvanabilir, boyanabilir olacaktır.

Suya karşı dayanıklı olacaktır.

Kullanıma hazır, tek komponentli olacaktır.

Nem ve küreşir olacaktır.



Ozon tabakasına zarar vermez olacaktır.  
Hızlı kürleşir alev geciktirici ihtiva eder olacaktır.  
Kürleşme sonrası sonra genleşmez olacaktır.  
Köpüğün büyümesi %100 ile %200 olacaktır.  
Ürün her zemine yapışır olacaktır.  
TSE belgeli olacaktır.  
Teknik Birim tarafından belirlenen-gösterilen numuneye uygun olacaktır.

#### **SİLİKON (2 KUTU)**

Her kutuda 20 adet silikon bulunacaktır.  
TSE belgeli olacaktır.  
Teknik Birim tarafından belirlenen-gösterilen numuneye uygun olacaktır.

#### **ÇELİK SİLİKON (2 Kutu)**

Üstün yapışma sağlamalı ve boyanabilir olmalıdır.  
Çıplak ve boyalı yüzeylere çok iyi yapışmalıdır.  
Sıcak ve soğuğa dayanıklı olmalıdır.  
İnşaatlarda derz aralarında ve çatılarda ek yerlerinde izolasyon ve yapışma sağlar olmalıdır.  
Ahşap,Cam,Metal,Granit,Taş,Fiber,Corian uygulamalarında mükemmel yapışma ve izolasyon sağlar olmalıdır.  
1 Kutuda 20 tane olacaktır.  
TSE belgeli olacaktır.  
Teknik Birim tarafından belirlenen-gösterilen numuneye uygun olacaktır.

#### **KLİPİN ASMA TAVAN LED ARMATÜRÜ (10 Adet)**

Beyaz renk olacaktır.  
60x60 ebatlarında olacaktır.  
TSE belgeli olacaktır.  
Teknik Birim tarafından belirlenen-gösterilen numuneye uygun olacaktır.

#### **BANT LED ARMATÜRÜ (10 Adet)**

36/40 W olacaktır.  
120 cm uzunluğunda olacaktır.  
220 V Güç Kaynağı İle Beraber kullanılabilir olacaktır.  
Armatürün rengi en az 50 Bin Saat olacaktır.  
Beyaz renk olacaktır.  
TSE belgeli olacaktır.  
Teknik Birim tarafından belirlenen-gösterilen numuneye uygun olacaktır.

#### **3x2.5 ANTİGRON KABLO (300 metre)**

Maximum çalışma sıcaklığı 70 Derece olacaktır.  
Maximum kısa devre sıcaklığı 160 Derece (max.5 sn) olacaktır.  
Anma gerilimi 300/500 V olacaktır.  
Kablolar TS 9760 HD 21.5 S3 (VDE 0281-5) TS EN 50525-2-11 TSE, TSE ISO 9001,  
TSE ISO 14001, TSE ISO 18001, TSE ISO 10002, TSE EN 16001, CE, DVE, ETL  
Kalite belgelerine sahip olacaktır.  
TSE belgeli olacaktır.





Teknik Birim tarafından belirlenen-gösterilen numuneye uygun olacaktır

**3x1.5 ANTİGRON KABLO (200 metre)**

Maximum çalışma sıcaklığı 70 Derece olacaktır.

Maximum kısa devre sıcaklığı 160 Derece (max.5 sn) olacaktır.

Anma gerilimi 300/500 V olacaktır.

Kablolar TS 9760 HD 21.5 S3 (VDE 0281-5) TS EN 50525-2-11 TSE, TSE ISO 9001, TSE ISO 14001, TSE ISO 18001, TSE ISO 10002, TSE EN 16001, CE, DVE, ETL Kalite belgelerine sahip olacaktır.

TSE belgeli olacaktır.

Teknik Birim tarafından belirlenen-gösterilen numuneye uygun olacaktır

**STARTER (150 Adet)**

S2 type olacaktır.

TSE belgeli olacaktır.

Teknik Birim tarafından belirlenen-gösterilen numuneye uygun olacaktır.

**STARTER (150 Adet)**

S10 type olacaktır.

TSE belgeli olacaktır.

Teknik Birim tarafından belirlenen-gösterilen numuneye uygun olacaktır.

**TTR KABLO (3x2,5:100 mt)**

3x2,5 çaplarında olacaktır.

Yangına dayanıklı ve alev yürümez olacaktır.(Halogen free)

Flaret kablo olacaktır(LSOH-alev yürümez-duman çıkarmaz)

TSE belgeli olacaktır.

Teknik Birim tarafından belirlenen-gösterilen numuneye uygun olacaktır.

**TTR KABLO (2x1,5:100 mt)**

2x1,5 çaplarında olacaktır.

Yangına dayanıklı ve alev yürümez olacaktır.(Halogen free)

Flaret kablo olacaktır(LSOH-alev yürümez-duman çıkarmaz)

TSE belgeli olacaktır.

Teknik Birim tarafından belirlenen-gösterilen numuneye uygun olacaktır.

**TTR KABLO (4x1,5:100 mt)**

4x1,5 çaplarında olacaktır.

Yangına dayanıklı ve alev yürümez olacaktır.(Halogen free)

Flaret kablo olacaktır(LSOH-alev yürümez-duman çıkarmaz)

TSE belgeli olacaktır.

Teknik Birim tarafından belirlenen-gösterilen numuneye uygun olacaktır.

**SIVA ÜSTÜ TEKLİ ANAHTAR (10 Adet)**

TSE belgeli olacaktır.

Teknik Birim tarafından belirlenen-gösterilen numuneye uygun olacaktır.

**KARE BOAT (10 Adet)**

12X12 kare boat olacaktır.

TSE belgeli olacaktır.

Teknik Birim tarafından belirlenen-gösterilen numuneye uygun olacaktır.

**KAUÇUK KAPAKLI ANAHTAR (20 Adet)**

TSE belgeli olacaktır.

Teknik Birim tarafından belirlenen-gösterilen numuneye uygun olacaktır.

**LED PROJEKTÖR (100W:20 Adet)**

100 w olacaktır.

220 V 'ta çalışacaktır.

1X50W LED olacaktır.

IP 67 koruma standardına haiz olacaktır.

Dış mekan şartlarına dayanıklı olacaktır.(Su geçirmez vb)

Gövdesi Alüminyum enjeksiyon gövde olacaktır.

Rengi beyaz olacaktır.

Çalışma ömrü 30.000 saatten az olmayacaktır.

Aydınlatma lümeni 4.000 lümen olacaktır.

2 yıl garantili olacaktır.

TSE belgeli olacaktır.

Teknik Birim tarafından belirlenen-gösterilen numuneye uygun olacaktır

**SIVA ALTI LED ARMATÜR TAKIMI (70 Adet)**

Beyaz renk olacaktır.

60x60 ebatlarında olacaktır.

TSE belgeli olacaktır.

Teknik Birim tarafından belirlenen-gösterilen numuneye uygun olacaktır.

**KONTROL KALEMİ (5 Adet)**

Krom vanadyum gövdeli olacaktır.

Krom kaplı olacaktır.

Şeffaf selüloz asetat saplı olacaktır.

TSE belgeli olacaktır.

Teknik Birim tarafından belirlenen-gösterilen numuneye uygun olacaktır.

**ANTEN KABLOSU (500 mt)**

RG6 U6 olacaktır.

Empedans  $75\pm 3$  Ohm olacaktır.

Kapasitans  $54\pm 1,5$  pf/m 1,2 mm elektrolitik bakır olacaktır

Doğa şartlarına dayanıklı olacaktır.

Kırılmaz olacaktır.

TSE belgeli olacaktır.

Teknik Birim tarafından belirlenen-gösterilen numuneye uygun olacaktır.

**18 WATT FLORESAN LAMBA (300 Adet)**

18 W Elektrik harcaması olacaktır.

G13 Duy olacaktır .

Elektronik Balast ile kullanımda 20.000 saate varan ömrü olacaktır.  
1350lm olacaktır.  
Warm White 2700 kelvin (Beyaz Işık.) olacaktır  
TSE belgeli olacaktır.  
Teknik Birim tarafından belirlenen-gösterilen numuneye uygun olacaktır.

**LED LAMBA (200 Adet)**

15W olacaktır.  
Beyaz renkte olacaktır.  
220 V çalışabilir olacaktır.  
E27 duya uyumlu olacaktır.  
TSE belgeli olacaktır.  
Teknik Birim tarafından belirlenen-gösterilen numuneye uygun olacaktır.

**PARLAK YAĞLI BOYA (3 Teneke)**

Alkid reçine esaslı olacaktır.  
Fırça ve rulo izi almayacak olup, akmaya karşı dirençli olacaktır.  
İç ve dış mekânlarda ahşap, demir-çelik-sac, beton, brüt beton, sıva, betopan, alçıpan, OSB ve MDF yüzeylerde uygulanabilir olacaktır.  
1 teneke 20 kg olacaktır.  
TSE belgeli olacaktır.  
Teknik Birim tarafından belirlenen-gösterilen numuneye uygun olacaktır.

**YAĞLI BOYA (SİYAH Mat:1 teneke)**

Parlak, silinebilir kurşunsuz olacaktır.  
Duvar, ahşap ve metal malzemeyi boyayabilir olacaktır.  
Bir tenekesi 2.5 kg olacaktır.  
TSE belgeli olacaktır.  
Teknik Birim tarafından belirlenen-gösterilen numuneye uygun olacaktır.

**30x60 FAYANS (50 M2)**

30x60 ebatlarında olmalıdır.  
Duvar için kullanılır olmalıdır.  
TSE belgeli olacaktır.  
Teknik Birim tarafından belirlenen-gösterilen numuneye uygun olacaktır.

**60x60 FAYANS (75 M2)**

60x60 ebatlarında olmalıdır.  
Zemin için kullanılır olmalıdır.  
TSE belgeli olacaktır.  
Teknik Birim tarafından belirlenen-gösterilen numuneye uygun olacaktır.

**DERZ DOLGU (Açık Gri Slikonlu:1 Torba)**

Esnek yapıda olmalıdır.  
Yüksek Esnekliğe olmalıdır.  
Donma-Çözünme Çevrimine Dayanıklı olmalıdır.  
Su Emiciliği Düşük olmalıdır.  
Aşınmaya Dayanıklı olmalıdır.





UV Ve Atmosfere Dayanıklı olmalıdır.

1 torbası 25 kg olmalıdır.

TSE belgeli olacaktır.

Teknik Birim tarafından belirlenen-gösterilen numuneye uygun olacaktır.

#### DERZ MALASI (2 Adet)

Plastik gövdeli olacaktır.

Taban özel kauçuk ile kaplanmış olacaktır.

TSE belgeli olacaktır.

Teknik Birim tarafından belirlenen-gösterilen numuneye uygun olacaktır.

#### SIVA SÜNGERİ (5 Adet)

TSE belgeli olacaktır.

Teknik Birim tarafından belirlenen-gösterilen numuneye uygun olacaktır.

#### TAKOZ KİLİDİ (10 paket)

1Pakette 100 olacaktır.

12 mm olacaktır.

TSE belgeli olacaktır.

Teknik Birim tarafından belirlenen-gösterilen numuneye uygun olacaktır.

#### STOPLU APEKS UÇ (10'ar Adet)

Apeks uç PH2 olacaktır.

Ucu yıldız ve ahşap (Alçıpan) için olacaktır.

25mm uzunluğunda Yıldız Bits Uç olacaktır.

Yüksek kalite S2 çeliğinden üretilmiş olacaktır.

Paslanmaz koruyucu yüzey kaplamasına haiz olmalıdır.

Güçlü manyetik uca sahip olacaktır.

TSE belgeli olacaktır.

Teknik Birim tarafından belirlenen-gösterilen numuneye uygun olacaktır.

#### KOLLU BAS (20 Adet)

Uzunluğu 6,14 mm±0,02 olmalıdır.

Eni 7,20 mm±0,02 olmalıdır.

Et kalınlığı 0,40 mm ±0,02 olmalıdır.

Ağırlığı 242 gr±3 olmalıdır.

3 ¼ çapında olacaktır.

Malzemenin markası üzerine baskılı ya da kabartma olarak yazılmış olması gerekmektedir.

TSE belgeli olacaktır.

Teknik Birim tarafından belirlenen-gösterilen numuneye uygun olacaktır.

#### FAYANS YAPIŞTIRICI (10 Torba)

İç ve dış mekanlarda, seramik, doğal taş, traverten, dekoratif tuğla, granit vb. gibi taşların yapıştırılmasında kullanılabilir olmalıdır.

Çimento esaslı olmalıdır.

1 torbası 25 kg olmalıdır.

TSE belgeli olacaktır.

Teknik Birim tarafından belirlenen-gösterilen numuneye uygun olacaktır.

#### AHŞAP DOLAP MALZEMELERİ

<u>ÖLÇÜ</u>	<u>ÖLÇÜ</u>	<u>MALZEME ADI</u>	<u>RENK</u>	<u>ÖZELLİK</u>	<u>ADET</u>
200	65	SUNTALAM	PARLAK BEYAZ	DÖRT TARAFI BANTLI	1
72,2	63	SUNTALAM	PARLAK BEYAZ	DÖRT TARAFI BANTLI	2
196,4	63	SUNTALAM	PARLAK BEYAZ	DÖRT TARAFI BANTLI	1
97,3	62	SUNTALAM	PARLAK BEYAZ	DÖRT TARAFI BANTLI	2
20	63	SUNTALAM	PARLAK BEYAZ	DÖRT TARAFI BANTLI	2
41,7	10	SUNTALAM	PARLAK BEYAZ	DÖRT TARAFI BANTLI	4
50	10,5	SUNTALAM	PARLAK BEYAZ	DÖRT TARAFI BANTLI	4
15	49,7	SUNTALAM	PARLAK BEYAZ	DÖRT TARAFI BANTLI	4
56,6	49,7	SUNTALAM	PARLAK BEYAZ	DÖRT TARAFI BANTLI	4
60	65	SUNTALAM	PARLAK BEYAZ	DÖRT TARAFI BANTLI	5
72,2	63	SUNTALAM	PARLAK BEYAZ	DÖRT TARAFI BANTLI	10
56,4	63	SUNTALAM	PARLAK BEYAZ	DÖRT TARAFI BANTLI	5
56,4	62	SUNTALAM	PARLAK BEYAZ	DÖRT TARAFI BANTLI	5
50,4	10	SUNTALAM	PARLAK BEYAZ	DÖRT TARAFI BANTLI	10
50	10,5	SUNTALAM	PARLAK BEYAZ	DÖRT TARAFI BANTLI	10
15	59,8	SUNTALAM	PARLAK BEYAZ	DÖRT TARAFI BANTLI	5
56,6	59,8	SUNTALAM	PARLAK BEYAZ	DÖRT TARAFI BANTLI	5
110	65	SUNTALAM	PARLAK BEYAZ	DÖRT TARAFI BANTLI	1
106,4	63	SUNTALAM	PARLAK BEYAZ	DÖRT TARAFI BANTLI	1
72,2	63	SUNTALAM	PARLAK BEYAZ	DÖRT TARAFI BANTLI	2
70,4	63	SUNTALAM	PARLAK BEYAZ	DÖRT TARAFI BANTLI	1
33,9	62	SUNTALAM	PARLAK BEYAZ	DÖRT TARAFI BANTLI	1
70,6	62	SUNTALAM	PARLAK BEYAZ	DÖRT TARAFI BANTLI	1
64,6	10	SUNTALAM	PARLAK BEYAZ	DÖRT TARAFI BANTLI	2
50	10,5	SUNTALAM	PARLAK BEYAZ	DÖRT TARAFI BANTLI	2
71,9	36,4	SUNTALAM	PARLAK BEYAZ	DÖRT TARAFI BANTLI	1
56,6	36,4	SUNTALAM	PARLAK BEYAZ	DÖRT TARAFI BANTLI	2
15	73	SUNTALAM	PARLAK BEYAZ	DÖRT TARAFI BANTLI	1
150	84	SUNTALAM	PARLAK BEYAZ	DÖRT TARAFI BANTLI	1
146,4	82	SUNTALAM	PARLAK BEYAZ	DÖRT TARAFI BANTLI	1
72,2	82	SUNTALAM	PARLAK BEYAZ	DÖRT TARAFI BANTLI	2
70,4	82	SUNTALAM	PARLAK BEYAZ	DÖRT TARAFI BANTLI	1
47,3	81	SUNTALAM	PARLAK BEYAZ	DÖRT TARAFI BANTLI	1
97,3	81	SUNTALAM	PARLAK BEYAZ	DÖRT TARAFI BANTLI	1
71,9	49,7	SUNTALAM	PARLAK BEYAZ	DÖRT TARAFI BANTLI	3

*[Handwritten signatures]*

<u>ÖLÇÜ</u>	<u>ÖLÇÜ</u>	<u>MALZEME ADI</u>	<u>RENK</u>	<u>ÖZELLİK</u>	<u>ADET</u>
50	65	SUNTALAM	PARLAK BEYAZ	DÖRT TARAFI BANTLI	5
72,2	63	SUNTALAM	PARLAK BEYAZ	DÖRT TARAFI BANTLI	10
46,4	62	SUNTALAM	PARLAK BEYAZ	DÖRT TARAFI BANTLI	5
40,4	10	SUNTALAM	PARLAK BEYAZ	DÖRT TARAFI BANTLI	10
50	10,5	SUNTALAM	PARLAK BEYAZ	DÖRT TARAFI BANTLI	10
15	49,8	SUNTALAM	PARLAK BEYAZ	DÖRT TARAFI BANTLI	5
56,6	49,8	SUNTALAM	PARLAK BEYAZ	DÖRT TARAFI BANTLI	5
100	65	SUNTALAM	PARLAK BEYAZ	DÖRT TARAFI BANTLI	3
72,2	63	SUNTALAM	PARLAK BEYAZ	DÖRT TARAFI BANTLI	6
70,4	63	SUNTALAM	PARLAK BEYAZ	DÖRT TARAFI BANTLI	3
96,4	63	SUNTALAM	PARLAK BEYAZ	DÖRT TARAFI BANTLI	3
47,3	62	SUNTALAM	PARLAK BEYAZ	DÖRT TARAFI BANTLI	6
41,3	10	SUNTALAM	PARLAK BEYAZ	DÖRT TARAFI BANTLI	12
50	10,5	SUNTALAM	PARLAK BEYAZ	DÖRT TARAFI BANTLI	12
15	49,7	SUNTALAM	PARLAK BEYAZ	DÖRT TARAFI BANTLI	6
56,6	49,7	SUNTALAM	PARLAK BEYAZ	DÖRT TARAFI BANTLI	6
215	65	SUNTALAM	PARLAK BEYAZ	DÖRT TARAFI BANTLI	1
211,4	63	SUNTALAM	PARLAK BEYAZ	DÖRT TARAFI BANTLI	1
72,2	63	SUNTALAM	PARLAK BEYAZ	DÖRT TARAFI BANTLI	2
70,4	63	SUNTALAM	PARLAK BEYAZ	DÖRT TARAFI BANTLI	2
40,3	63	SUNTALAM	PARLAK BEYAZ	DÖRT TARAFI BANTLI	1
83,7	62	SUNTALAM	PARLAK BEYAZ	DÖRT TARAFI BANTLI	2
77,3	10	SUNTALAM	PARLAK BEYAZ	DÖRT TARAFI BANTLI	2
78,2	10	SUNTALAM	PARLAK BEYAZ	DÖRT TARAFI BANTLI	2
34,3	10	SUNTALAM	PARLAK BEYAZ	DÖRT TARAFI BANTLI	2
50	10,5	SUNTALAM	PARLAK BEYAZ	DÖRT TARAFI BANTLI	6
15	42,8	SUNTALAM	PARLAK BEYAZ	DÖRT TARAFI BANTLI	1
15	85,9	SUNTALAM	PARLAK BEYAZ	DÖRT TARAFI BANTLI	2
56,6	42,8	SUNTALAM	PARLAK BEYAZ	DÖRT TARAFI BANTLI	3
2100	2800	MDF (PLAKA)	BEYAZ	5MM	10
16MM	16MM	KULP	SATEN	16MM	200
100MT	100MT	CUMBA BANDI	BEYAZ	18MM	100MT
		VİDA TAPASI	BEYAZ	YAPIŞKANLI	500
		KELEBEK KÖŞEBENT	KROM	METAL	300
		RAF PİMİ	BEYAZ	METAL(GEÇMELİ)	500
		DOLAP AYAĞI	SATEN	METAL (SAĞLAM)	100
50CM		ÇEKMECE RAYI	BEYAZ	KLASİK	20
40CM		ÇEKMECE RAYI	BEYAZ	KLASİK	20

*[Signature]*  
Osman BEYATLI  
Makina Mühendisi

*[Signature]*  
İlknur YILDIZ  
Mimar

*[Signature]*  
Orhan BAKMAZ  
İnşaat Mühendisi