1. **ADET POLEN TUZAKLI KOVAN (EN FAZLA 50 ADET ALINABİLİR)**

 (TS3409 standardında, ağaç malzemeden imal edilmiş langstroth tipi kovan, Polen tuzaklı,

Ballıklı (katlı), her biri 20 adet boş çerçeveli olacak )

1. **ŞURUPLUK (EN FAZLA 50 ADET ALINABİLİR)**

(Paslanmaz Saçtan veya Plastik olacak)

 **3) MONDİRİN TAKIMI (1 TAKIM ALINABİLİR)**

 (Arıcı maskesi, Körük, El demiri, Fırça)

 **4) ONDURUCU (1 ADET ALINABİLİR)**

 (**Yaş Polen, Arı Sütü, Arı Ekmeği, Apilarnil ve Propolisi muhafaza etmek** için, 3 veya 4 çekmeceli, bürüt hacim 85-117 litre, yükseklik 84-102 cm, güneş paneli temin edilen dondurucuyu çalıştıracak güçte ve özelliklerde olacaktır)

 **5) BAL SAĞIM ÇADIRI (1 ADET ALINABİLİR)**

3x4, **4x4 veya 4x5** metre ebatlarında su geçirmeyen brandadan imal edilmiş, olacaktır.

3x4 ölçüleri için örnek standart aşağıdaki gibi olup diğer ölçülerdekiler için genel özellikler aynı olacaktır.

•2 Adet 280cm x 80 cm Sineklikli Fermuarlı Üst kapaklı Pencere

•Tavan yüksekliği: Orta: 2,45 - Yan: 2 - 2,5 metre

•Ana Hatlara 4 cm emniyet şeridi çekilmiş

•Fermuarlı 1,50x2 metre ölçülerinde kapaklı kapı

•4 tarafı 30 cm.lik pilsan etek,

•İskeletini oluşturan demir demonte (DKP yuvarlak en az 21 x 1,5 ölçülerinde, **kuşgözlü direk yerleri olan )** paslanmaya karşı elekrostatik fırın boyalı, İskeletlerde Plastik Aksam olmayacaktır.

**6) PORTATİF KATLANABİLİR GÜNEŞ ENERJİSİ ELEKTRİK ÜRETİM SİSTEMİ ( 1 TAKIM ALINABİLİR )**

 (3veya 4 çekmeceli dondurucuyu, led aydınlatma, bal süzme makinesini, tv, gibi cihazları çalıştırabilecek güçte **en az** 120 a/h akü, 1000 watt çıkışlı tam sinüs inverter, 25A regülatör, 240 watt katlanabilen portatif panel )

 **SOLAR GÜNEŞ PANELİ** ( En az 240 watt katlanabilir portatif Panel)

 **İNVERTÖR** ( En az 1000 watt çıkışlı Tam Sinüs İnverter)

 **AKÜMÜLATÖR** (En az 120 Ah akü olacak)

 **REGİLATÖR** (En az 25 A Olacak)

 **Kablo ve diğer Malzeme**

**7) ARICI BARAKASI (1 ADET ALINABİLİR)**

(Demonte sökülüp takılabilen**, 3x3, 3x4, 4x4, 4x5** veya göçer arıcılık şartlarına uygun ebatlarda **en az 2 metre yükseklik ve parça panellerden oluşan(normal veya sandwiç), tahta tabanlı, polyester, ahşap veya paslanmaz sacdan imal edilmiş gövde**,)

**8) ŞURUP KARIŞTIRMA MAKİNESİ (1 ADET ALINABİLİR)**

 (Krom veya paslanmaz çelikten otomatik, elektrikli olacak)

 **9) BAL ERİTME VE DİNLENDİRME TANKI (1 ADET ALINABİLİR)**

 (150 lt. lik, bal kapasiteli, **en az 0,8 mm** 304 kalite krom veya paslanmaz çelik)

**10) ÇITA DELME MAKİNESİ (1 ADET ALINABİLİR)**

**11) TEL ZIMBA MAKİNESİ (1 ADET ALINABİLİR)**

 (Elektrikli olacak)

**12) TEMEL PETEK ( EN FAZLA 50 KG ALINABİLİR)**

 **13) BAL SÜZME MAKİNESİNİN (1 ADET ALINABİLİR)**

 (**Tam otomatik, 4’ lü veya 6’ lı çift yönlü veya tek yönlü** )

**15) GÜNEŞ ENERJİSİ PANELLİ ELEKTRİKLİ ÇİT ( 1 SET ALINABİLİR)**

 **ÇİT TELİ** (En az 250 metre-en fazla 500 metre uzunluğunda ve 3’ er metre aralıklı ağaç direklere monte edilebilen plastik kancaları olan, üst üste 3 -4 kor tel olacak şekilde kurulacak sistem.)

 **ÇİT ŞOK CİHAZI (1 ADET ALINACAK) (Otomatik ve sürekli modlu)**

 **SOLAR GÜNEŞ PANELİ** (1 ADET ALINACAK)

 **AKÜMÜLATÖR** (1 ADET ALINACAK)

 **1.SINIF İZOLATÖR ( 200 ADET ALINACAK)**

 **KAPI SETİ ( 2 ADET ALINACAK)**

 **TOPRAKLAMA**

**16) SIR ALMA TEKNESİ/ TEZGAHI (1 ADET ALINABİLİR)**

 (304 kalite paslanmaz çelik veya gıda güvenliğine uygun malzemeden yapılmış olacak,)

**17) SIR SIKMA PRESİ (1 ADET ALINABİLİR)**

 (Manuel veya elektirikli, göçer arıcılık şartlarında kullanılabilecek küçük çaplı, paslanmaz çelik sepetli metal tezgahıyla birlikte)

**18) GÜNEŞ ENERJİLİ MUM ERİTME TEKNESİ (1 ADET ALINABİLİR)**

 (Çift çıdarlı paslanmaz galvenizli sac veya çelikten yapılmış)

**19) SEYYAR TUVALET (1 ADET ALINABİLİR)**

 (Demonte, panelli, sökülüp takılabilen, 1 adet penceresi olan ağaç veya pimapenden imal edilmiş göçer arıcılar için mecburidir, var olanlar tespit ettirdiği durumda zorunlu değildir).)

**20) ARI SÜTÜ ÜRETİMİ İÇİN GEREKLİ MALZEMELER**

 **(1 TAKIM ALINABİLİR)**  (kafa lambası 1 adet larva transfer kaşığı (10 adet), çerçeve ve çıtalar, yüksük kalıbı, mum eritme kabı, vb.)

**21) ARI SÜTÜ TOPLAMA MAKİNESİ (1 ADET ALINABİLİR)** Vakumlu olacak.)

**22) HASAT MAKİNESİ (1 ADET ALINABİLİR)**

(Petek üzerindeki Arı ekmeğini (perga) hasat etmede kullanılacak ve elektrikli olacak.)

**23) PROPOLİS ÜRETİMİ İÇİN GEREKLİ MALZEMELER**

 **(50 ADET ALINABİLİR)** (Plastik, kovan çerçeve üstü)

**24) ARI ZEHRİ TOPLAMA ALET- EKİPMANI (3 ADET ALINACAK)** (Değişik voltaja ayarlanabilen, birden fazla kovandan aynı anda toplanabilen sisteme sahip, Kovan içi/dışı elektrikli veya pille çalışabilen, varsa tercihen TSE standardında Yoksa, aşağıdaki kriterlere yakınlıkta olmalıdır )

  Pil veya akümülatör voltajı (24 ila 30 V)

  50 ila 1000 Hz frekans şiddeti

  Darbe süresi 2 ila 3 saniyelik

  50 ila 1000 Hz arası darbe frekansı.

  Darbeler arası durma süresi 3-6 saniye