Bir üretim işletmesinin 6 yardımcı (YGM), 3 de esas gider merkezi (EGM) bulunmaktadır. Esas gider merkezlerinde X, Y, Z ve T olmak üzere 4 farklı mamul üretilmektedir. Mamullerin üretiminde 8 farklı hammadde veya malzeme (H1, H2, …, H8) kullanılmaktadır. İşletmenin Aralık ayı başında elinde bulunan hammadde stokları ile dönem içinde satın almış olduğu hammaddeler ve ayrıca hangi hammaddelerin hangi mamullerin üretiminde ne miktarda kullanıldığı aşağıdaki tabloda ayrıntılı olarak gösterilmiştir.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Dönem Başı Hammadde Stoku** | | | | **Dönem İçi Hammadde Alışları** | | | | **Üretimde Kullanılan Hammaddeler** | | | | | | | |
| **Miktar** | | **Fiyat** | **Tutar** | **Miktar** | | **Fiyat** | **Tutar** | **X Mamulü** | | **Y Mamulü** | | **Z Mamulü** | | **T Mamulü** | |
| **H1** | - | |  |  | 20000 | gr | 2,00 TL | 40.000,00 TL | - | | 5000 | gr | 12000 | gr | - | |
| **H2** | 100 | kg | 28,00 TL | 2.800,00 TL | 250 | kg | 26,00 TL | 6.500,00 TL | 40 | kg | 30 | kg | 160 | kg | 50 | kg |
| **H3** | 50 | lt | 12,00 TL | 600,00 TL | 150 | lt | 15,00 TL | 2.250,00 TL | 20 | lt | 120 | lt | - | | 10 | lt |
| **H4** | 60 | m | 6,00 TL | 360,00 TL | 200 | m | 5,00 TL | 1.000,00 TL | - | | 20 | m | - | | 150 | m |
| **H5** | 80 | m2 | 10,00 TL | 800,00 TL | 300 | m2 | 10,00 TL | 3.000,00 TL | - | | 50 | m2 | 60 | m2 | - | |
| **H6** | - | |  |  | 400 | lt | 7,00 TL | 2.800,00 TL | 280 | lt | - | | - | | - | |
| **H7** | 100 | m3 | 1,80 TL | 180,00 TL | 500 | m3 | 1,20 TL | 600,00 TL | - | | - | | 350 | m3 | 250 | m3 |
| **H8** | 30000 | adet | 0,20 TL | 6.000,00 TL | 120000 | adet | 0,10 TL | 12.000,00 TL | 50000 | adet | 30000 | adet | 30000 | adet | 18000 | adet |

İşletmenin 303.000 TL olan Aralık ayı fiili Genel İmalat Maliyetleri’nin birinci dağıtımı yapılmış olup gider merkezlerinin birinci toplamları aşağıdaki gibidir:

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Aralık Ayı Fiili GİM*** | ***Yardımcı Gider Merkezleri (YGM)*** | | | | | | ***Esas Gider Merkezleri (EGM)*** | | |
| ***Toplamı (I.Toplam)*** | ***A.YGM*** | ***B.YGM*** | ***C.YGM*** | ***D.YGM*** | ***E.YGM*** | ***F.YGM*** | ***I.EGM*** | ***II.EGM*** | ***III.EGM*** |
| ***303.000 TL*** | *41.000 TL* | *30.000 TL* | *27.628 TL* | *22.000 TL* | *19.000 TL* | *17.000 TL* | *81.381 TL* | *42.579 TL* | *22.412 TL* |

Yardımcı Gider Merkezlerinde biriken Genel İmalat Maliyetleri Esas Gider Merkezlerine aşağıdaki dağıtım anahtarlarına/ölçülerine göre dağıtılacaktır.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **DAĞITIM ANAHTAR VE ÖLÇÜLERİ** | ***A.YGM*** | ***B.YGM*** | ***C.YGM*** | ***D.YGM*** | ***E.YGM*** | ***F.YGM*** |
| ***işlem sayısı*** | ***işçi sayısı*** | ***%*** | ***bakım saati*** | ***m2*** | ***m3*** |
| ***A.YGM*** | - | 5 | 0,05 | 1350 | 90 | 450 |
| ***B.YGM*** | 2189 | - | 0,03 | 910 | 100 | 220 |
| ***C.YGM*** | 3822 | 7 | - | 2500 | 120 | 350 |
| ***D.YGM*** | - | 9 | 0,02 | - | 60 | 300 |
| ***E.YGM*** | 1262 | 3 | - | - | 50 | 110 |
| ***F.YGM*** | 983 | 4 | - | 570 | 80 | - |
| ***I.EGM*** | 12369 | 35 | 0,33 | 10500 | 620 | 2300 |
| ***II.EGM*** | 13221 | 45 | 0,41 | 17200 | 380 | 2700 |
| ***III.EGM*** | 14388 | 50 | 0,16 | 19800 | 450 | 3200 |

Esas Gider Merkezlerinin faaliyet hacim ölçüleri ile burada üretilen mamullerin üretim zamanlarına ilişkin bilgiler aşağıdaki gibidir:

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Esas Gider Merkezleri*** | **Dağıtım Anahtarı ve Ölçüleri** | **X Mamulü** | **Y Mamulü** | **Z Mamulü** | **T Mamulü** | **TOPLAM** |
| ***I.EGM*** | *Döküm Saati* | 600 DÖS | 700 DÖS | 800 DÖS | 500 DÖS | **2.600 DÖS** |
| ***II.EGM*** | *Talaşlı İmalat Saati* | 2.400 TİS | 1.900 TİS | 3.100 TİS | 2.500 TİS | **9.900 TİS** |
| ***III.EGM*** | *Boya Saati* | 1.800 BOS | 4.200 BOS | 5.700 BOS | 3.100 BOS | **14.800 BOS** |

İşletme bu dönemde sırasıyla önce X, sonra Y, sonra Z ve sonra T mamullerinden aşağıdaki tabloda belirtilen miktarlarda üretmiştir. Hammaddeler de depodan üretime bu sırayla çekilmiştir. Üretilen mamullere ilişkin diğer veri ve bilgiler aşağıdaki gibidir:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **AÇIKLAMA** | **X Mamulü** | **Y Mamulü** | **Z Mamulü** | **T Mamulü** |
| Dönem İçinde Üretilen Mamul Miktarı | 50000 adet | 30000 adet | 30000 adet | 18000 adet |
| Dönem İçinde Satılan Mamul Miktarı | 50000 adet | 10000 adet | 30000 adet | 35000 adet |
| Dönem Başı Mamul Stoku | 40000 adet | 20000 adet | 10000 adet | 20000 adet |
| Dönem Sonu Mamul Stoku | 40000 adet | 40000 adet | 10000 adet | 3000 adet |
| Dönem Başı Mamul Stok Maliyeti | 88.000 TL | 66.000 TL | 44.000 TL | 110.000 TL |
| Dönem Başı Yarı Mamul Stok Maliyeti | 11.000 TL | 22.000 TL | 29.000 TL | 32.000 TL |
| Dönem Sonu Yarı Mamul Stok Maliyeti | 63.320 TL | 85.170 TL | 64.800 TL | 47.840 TL |
| Dönem İçinde Çalışılan Direkt İşçilik Saatleri (DİS) | 7800 | 6200 | 2400 | 3600 |
| Dönem İçinde Mamullerin Satış Fiyatları | 3,00 TL/adet | 3,00 TL/adet | 4,50 TL/adet | 5,10 TL/adet |
| Dönem İçinde Yapılan Satış İskontoları Toplamı | 2000 TL | 1000 TL | 2000 TL | 2500 TL |

# Hesaplamalarda dikkat edilecek noktalar:

* ***Tüm stokların değerlemesi İGİÇ (FIFO) Yöntemine göre yapılmaktadır.***

# GİM dağıtımı Kademeli Dağıtım Yöntemine göre yapılmaktadır.

* ***Direkt İşçilik saat ücreti (DİS başına) 10 TL/DİS olarak uygulanmaktadır.***

# Hesaplamalarda yuvarlama işlemi söz konusu değildir.

**İSTENEN:** Tüm mamullerin

1. Direkt malzeme maliyetini (DMM) hesaplayınız.
2. Direkt işçilik maliyetini (DİM) hesaplayınız.
3. Genel imalat maliyetini (GİM) hesaplayınız.
4. Dönem maliyetini hesaplayınız.
5. Döneme yüklenen maliyeti hesaplayınız.
6. Üretim maliyetini (ÜMM) hesaplayınız.
7. Satışa hazır mamuller maliyetini (SHMM) hesaplayınız.
8. Satılan mamul maliyetini (SMM) hesaplayınız.
9. Net satış tutarını hesaplayınız.
10. Brüt Satış Karını veya Zararını hesaplayınız.