



**T.C.
SUNGURLU ORGANİZE SANAYİ BÖLGESİ
MÜDÜRLÜĞÜ**

**Sungurlu (Çorum) OSB
Atıksu Arıtma Tesisi İnşaatı**

**Mekanik İşleri Özel Birim Fiyat
Tarifleri**

İçindekiler Tablosu

SGR.MEK.01 : T-101 Ön Çöktürme Tankı Mekanik Ekipmanlarının Temini ve Montajı	3
SGR.MEK.02 : T-102 Dengeleme Tankı Mekanik Ekipmanlarının Temini ve Montajı ..	3
SGR.MEK.03: T-103 BİO-P Tankı Mekanik Ekipmanlarının Temini ve Montajı	4
SGR.MEK.04 : T-104 Biyolojik Arıtma Ünitesi Mekanik Ekipmanlarının Temini ve Montajı	4
SGR.MEK.05 : T-105 Çöktürme Tankı Mekanik Ekipmanlarının Temini ve Montajı....	5
SGR.MEK.06 : T-106 Çamur Depolama Tankı Mekanik Ekipmanlarının Temini ve Montajı	5
SGR.MEK.07 : Çıkış Yapısı Ünitesi Mekanik Ekipmanlarının Temini ve Montajı.....	6
SGR.MEK.08 : T-110 Çamur Susuzlaştırma Odası Mekanik Ekipmanlarının Temini ve Montajı	7
SGR.MEK.09 : Kontrol Odası Mekanik Ekipmanlarının Temini ve Montajı.....	7

SGR.MEK.01 : T-101 Ön Çöktürme Tankı Mekanik Ekipmanlarının Temini ve Montajı

T-101 Ön Çöktürme Tankı mekanik ekipmanlarının;

Sepet Izgara (SS304 Penstok kapağı ile beraber, 10 Mm Izgara Aralığı, Kızaklı, SS304), Çöp konteyneri (50 Lt - PE), Pergel Vinç (Manuel, 250 Kg Kapasiteli, Sıcak Daldırma Galvanizli Çelik AISI 304), PVC boru ve bağlantı parçaları, projesine, bilgi föyelerine, teknik cetvellere, ilgili standart, şartname ve normlara uygun şekilde imal edilmesi/temini gerçekleştirildikten sonra, ilgili ünitenin tasdikli projesine uygun olarak yerlerine montajları, iş başına kadar taşınması, işlerliğinin sağlanması, kesin kabule kadar periyodik bakım ve işletmesi, her türlü malzeme ve zayıyatı, her türlü işçilik, araç gereç, taşıma yükleme, boşaltma, yatay/düşey taşımalar, sigorta vergi resim ve harçlar vb. giderler ile yüklenici karı ve genel giderler dahil 1 adet.

T-101 Ön Çöktürme Tankı Mekanik Ekipmanlarının Temini, Montajı ve çalışır duruma getirilmesi fiyatı, birim fiyat teklif cetvelinde verilen bedeldir,

ÖLÇÜ: İdarece uygun görülen, montajı yapılmış ve çalışır vaziyette teslim edilmiş T-101 Ön Çöktürme Tankı Mekanik Ekipmanlarının adet olarak miktarıdır.

NOT: İmalat ve ihzarat bedelinin ödenmesi aşağıdaki etap ve oranlara göre yapılacaktır: Ünite için gerekli mekanik ekipman ihzarat bedeli teklif birim fiyatın % 50 'sidir. Bu ünitedeki ekipmanların montajı yapıldıktan sonra teklif bedelin % 50 'si ödenecektir.

SGR.MEK.02 : T-102 Dengeleme Tankı Mekanik Ekipmanlarının Temini ve Montajı

T-102 Dengeleme Tankı mekanik ekipmanlarının;

Dalgıç Pompa (Q= 5 m³/sa, Hm= 6 m, AISI304 L paslanmaz çelik malzemedan imal kızak, zincir, çıkış dirseği vs. komple tüm ekipmanları ile birlikte), Dalgıç Drenaj Pompa (Q= 5 m³/sa, Hm= 6 m, AISI304 L paslanmaz çelik malzemedan imal kızak, zincir, çıkış dirseği vs. komple tüm ekipmanları ile birlikte), Diyaframlı Pompa (Q= 0-5 lt/sa, Hm= 2 bar, basılan kimyasala dayanıklı pulsasyon damper, bağlantı parçası, armut seviye regülatörü vb. komple tüm ekipmanları ile birlikte), Diyaframlı Pompa (Q= 0-5 lt/sa, Hm= 2 bar, basılan kimyasala dayanıklı (NaOH, Kostik) pulsasyon damper, bağlantı parçası, armut seviye regülatörü vb. komple tüm ekipmanları ile birlikte), Jet Mikser (Havuz derinliği= 4,3 m, pervanesi malzemesi paslanmaz çelik AISI 316 ve tali eleman ve aksesuarları bilgi föyüne uygun), Pergel Vinç (Manuel, 250 Kg Kapasiteli, Sıcak Daldırma Galvanizli Çelik), Kostik tankı (50 Lt – PE, Monoblok, kimyasal sıvıya uygun), Kostik tankı (50 Lt – PE, Monoblok, kimyasal sıvıya uygun (NaOH, Kostik)), Sürgülü kapak (Duvar Tipi Alından monteli, 500*500 mm boyutlu, manuel, SS304 Paslanmaz Çelik) yerleştirilmesi, Debimetre (Şamandıra tip, gövde malzemesi troamid vb bilgi föyüne uygun) yerleştirilmesi, HDPE PE100 boruları ve flanşlarının; projesine, bilgi föyelerine, teknik cetvellere, ilgili standart, şartname ve normlara uygun şekilde imal edilmesi/temini gerçekleştirildikten sonra, ilgili ünitenin tasdikli projesine uygun olarak yerlerine montajları, iş başına kadar taşınması, işlerliğinin sağlanması, kesin kabule kadar periyodik bakım ve işletmesi, her türlü malzeme ve zayıyatı, her türlü işçilik, araç gereç, taşıma

Sungurlu (Çorum) OSB Atıksu Arıtma Tesisi İnşaatı Yapım İşi Özel Birim Fiyat Tarifleri

yükleme, boşaltma, yatay/düşey taşımalar, sigorta vergi resim ve harçlar vb. giderler ile yüklenici karı ve genel giderler dahil 1 adet.

T-102 Dengeleme Tankı Mekanik Ekipmanlarının Temini, Montajı ve çalışır duruma getirilmesi fiyatı, birim fiyat teklif cetvelinde verilen bedeldir,

ÖLÇÜ: İdarece uygun görülen, montajı yapılmış ve çalışır vaziyette teslim edilmiş T-102 Dengeleme Tankı Mekanik Ekipmanlarının adet olarak miktarıdır.

NOT: İmalat ve ihzarat bedelinin ödenmesi aşağıdaki etap ve oranlara göre yapılacaktır: Ünite için gerekli mekanik ekipman ihzarat bedeli teklif birim fiyatın % 50 'sidir. Bu ünitedeki ekipmanların montajı yapıldıktan sonra teklif bedelin % 50 'si ödenecektir.

SGR.MEK.03: T-103 BİO-P Tankı Mekanik Ekipmanlarının Temini ve Montajı

T-103 BİO-P Tankı mekanik ekipmanlarının;

Jet Mikser (Havuz derinliği= 2,35 m, pervanesi malzemesi paslanmaz çelik AISI 316 ve tali eleman ve aksesuarları bilgi föyüne uygun), projesine, bilgi föylerine, teknik cetvellere, ilgili standart, şartname ve normlara uygun şekilde imal edilmesi/temini gerçekleştirildikten sonra, ilgili ünitenin tasdikli projesine uygun olarak yerlerine montajları, iş başına kadar taşınması, işlerliğinin sağlanması, kesin kabule kadar periyodik bakım ve işletmesi, her türlü malzeme ve zayıtı, her türlü işçilik, araç gereç, taşıma yükleme, boşaltma, yatay/düşey taşımalar, sigorta vergi resim ve harçlar vb. giderler ile yüklenici karı ve genel giderler dahil 1 adet.

T-103 BİO-P Tankı Mekanik Ekipmanlarının Temini, Montajı ve çalışır duruma getirilmesi fiyatı, birim fiyat teklif cetvelinde verilen bedeldir,

ÖLÇÜ: İdarece uygun görülen, montajı yapılmış ve çalışır vaziyette teslim edilmiş T-103 BİO-P Tankı Mekanik Ekipmanlarının adet olarak miktarıdır.

NOT: İmalat ve ihzarat bedelinin ödenmesi aşağıdaki etap ve oranlara göre yapılacaktır: Ünite için gerekli mekanik ekipman ihzarat bedeli teklif birim fiyatın % 50 'sidir. Bu ünitedeki ekipmanların montajı yapıldıktan sonra teklif bedelin % 50 'si ödenecektir.

SGR.MEK.04 : T-104 Biyolojik Arıtma Ünitesi Mekanik Ekipmanlarının Temini ve Montajı

T-104 Biyolojik Arıtma Ünitesi mekanik ekipmanlarının;

Dalgıç Pompa ($Q= 5 \text{ m}^3/\text{sa}$, $H_m= 6 \text{ m}$, AISI304 paslanmaz çelik malzemeden imal kızak, zincir, çıkış dirseği vs. komple tüm ekipmanları ile birlikte), Difüzör (9'' çaplı, $5 \text{ m}^3/\text{sa}$ kapasiteli, EPDM malzemeli vb bilgi föyüne uygun), Çelik borular ve bağlantıları, projesine, bilgi föylerine, teknik cetvellere, ilgili standart, şartname ve normlara uygun şekilde imal edilmesi/temini gerçekleştirildikten sonra, ilgili ünitenin tasdikli projesine uygun olarak

Sungurlu (Çorum) OSB Atıksu Arıtma Tesisi İnşaatı Yapım İşi Özel Birim Fiyat Tarifleri

yerlerine montajları, iş başına kadar taşınması, işlerliğinin sağlanması, kesin kabule kadar periyodik bakım ve işletmesi, her türlü malzeme ve zayıyatı, her türlü işçilik, araç gereç, taşıma yükleme, boşaltma, yatay/düşey taşımalar, sigorta vergi resim ve harçlar vb. giderler ile yüklenici karı ve genel giderler dahil 1 adet.

T-104 Biyolojik Arıtma Ünitesi Mekanik Ekipmanlarının Temini, Montajı ve çalışır duruma getirilmesi fiyatı, birim fiyat teklif cetvelinde verilen bedeldir,

ÖLÇÜ: İdarece uygun görülen, montajı yapılmış ve çalışır vaziyette teslim edilmiş T-104 Biyolojik Arıtma Ünitesi Mekanik Ekipmanlarının adet olarak miktarıdır.

NOT: İmalat ve ihzarat bedelinin ödenmesi aşağıdaki etap ve oranlara göre yapılacaktır:

- Ünite için gerekli mekanik ekipman ihzarat bedeli teklif birim fiyatın % 50 'sidir. Bu ünitedeki ekipmanların montajı yapıldıktan sonra teklif bedelin % 50 'si ödenecektir.

SGR.MEK.05 : T-105 Çöktürme Tankı Mekanik Ekipmanlarının Temini ve Montajı

T-105 Çöktürme Tankı mekanik ekipmanlarının;

Santrifüj Pompa ($Q= 5 \text{ m}^3/\text{sa}$, $H_m= 6 \text{ m}$, AISI316 paslanmaz çelik malzemeden imal pervanesi, çıkış dirseği vs. komple tüm ekipmanları ile birlikte), Lamella (Blok tipi), 5 mm kalınlıkta ST37 malzemeden imal, epoksi boya-astar vb bilgi föyüne uygun), HDPE PE100 boruları ve flanşları, Çelik borular ve bağlantıları ile projesine, bilgi föylerine, teknik cetvellere, ilgili standart, şartname ve normlara uygun şekilde imal edilmesi/temini gerçekleştirildikten sonra, ilgili ünitenin tasdikli projesine uygun olarak yerlerine montajları, iş başına kadar taşınması, işlerliğinin sağlanması, kesin kabule kadar periyodik bakım ve işletmesi, her türlü malzeme ve zayıyatı, her türlü işçilik, araç gereç, taşıma yükleme, boşaltma, yatay/düşey taşımalar, sigorta vergi resim ve harçlar vb. giderler ile yüklenici karı ve genel giderler dahil 1 adet.

T-105 Çöktürme Tankı Mekanik Ekipmanlarının Temini, Montajı ve çalışır duruma getirilmesi fiyatı, birim fiyat teklif cetvelinde verilen bedeldir,

ÖLÇÜ: İdarece uygun görülen, montajı yapılmış ve çalışır vaziyette teslim edilmiş T-105 Ön Çöktürme Tankı Mekanik Ekipmanlarının adet olarak miktarıdır.

NOT: İmalat ve ihzarat bedelinin ödenmesi aşağıdaki etap ve oranlara göre yapılacaktır:

- Ünite için gerekli mekanik ekipman ihzarat bedeli teklif birim fiyatın % 50 'sidir. Bu ünitedeki ekipmanların montajı yapıldıktan sonra teklif bedelin % 50 'si ödenecektir.

SGR.MEK.06 : T-108 Çamur Depolama Tankı Mekanik Ekipmanlarının Temini ve Montajı

T-108 Çamur Depolama Tankı mekanik ekipmanlarının;

Jet Mikser (Havuz derinliği, proje değeri, pervanesi malzemesi paslanmaz çelik AISI 316 ve tali eleman ve aksesuarları bilgi föyüne uygun), HDPE PE100 boruları ve flanşları, projesine, bilgi föylerine, ilgili standart, şartname ve normlara uygun şekilde imal edilmesi/temini

Sungurlu (Çorum) OSB Atıksu Arıtma Tesisi İnşaatı Yapım İşi Özel Birim Fiyat Tarifleri

gerçekleştirildikten sonra, ilgili ünitenin tasdikli projesine uygun olarak yerlerine montajları, iş başına kadar taşınması, işlerliğinin sağlanması, kesin kabule kadar periyodik bakım ve işletmesi, her türlü malzeme ve zayıtı, her türlü işçilik, araç gereç, taşıma yükleme, boşaltma, yatay/düşey taşımalar, sigorta vergi resim ve harçlar vb. giderler ile yüklenici karı ve genel giderler dahil 1 adet.

T-108 Çamur Depolama Tankı Mekanik Ekipmanlarının Temini, Montajı ve çalışır duruma getirilmesi fiyatı, birim fiyat teklif cetvelinde verilen bedeldir,

ÖLÇÜ: İdarece uygun görülen, montajı yapılmış ve çalışır vaziyette teslim edilmiş T-108 Çamur Depolama Tankı Mekanik Ekipmanlarının adet olarak miktarıdır.

NOT: İmalat ve ihzarat bedelinin ödenmesi aşağıdaki etap ve oranlara göre yapılacaktır:

- Ünite için gerekli mekanik ekipman ihzarat bedeli teklif birim fiyatın % 50 'sidir. Bu ünitedeki ekipmanların montajı yapıldıktan sonra teklif bedelin % 50 'si ödenecektir.

SGR.MEK.07 : Çıkış Yapısı Ünitesi Mekanik Ekipmanlarının Temini ve Montajı

Çıkış yapısı ünitesi mekanik ekipmanlarının;

Diyaframlı Pompa (Q= 0-5 lt/sa, Hm= 2 bar, basılan kimyasala dayanıklı (NaOCl) pulsasyon damper, bağlantı parçası, armut seviye regülatörü vb. komple tüm ekipmanları ile birlikte), Klor tankı (200 Lt – PE, Monoblok, kimyasal sıvıya uygun (Klor)), Debimetre (Şamandıra tip, yaklaşık boy/ bağlantı çapı 31 cm- 1 inch vb. bilgi föyüne uygun), Numune alma cihazı (Dış kabini paslanmaz çelik, emme yüksekliği 6-8 m, peristaltik pompa dahil vb. bilgi föyüne uygun), PVC boru ve bağlantıları,projesine, bilgi föylerine, teknik cetvellere ve ilgili standart, şartname ve normlara uygun şekilde imal edilmesi/temini gerçekleştirildikten sonra, ilgili ünitenin tasdikli projesine uygun olarak yerlerine montajları, iş başına kadar taşınması, işlerliğinin sağlanması, kesin kabule kadar periyodik bakım ve işletmesi, her türlü malzeme ve zayıtı, her türlü işçilik, araç gereç, taşıma yükleme, boşaltma, yatay/düşey taşımalar, sigorta vergi resim ve harçlar vb. giderler ile yüklenici karı ve genel giderler dahil 1 adet.

Çıkış Yapısı Ünitesi Mekanik Ekipmanlarının Temini, Montajı ve çalışır duruma getirilmesi fiyatı, birim fiyat teklif cetvelinde verilen bedeldir,

ÖLÇÜ: İdarece uygun görülen, montajı yapılmış ve çalışır vaziyette teslim edilmiş Çıkış Yapısı Ünitesi Mekanik Ekipmanlarının adet olarak miktarıdır.

NOT: İmalat ve ihzarat bedelinin ödenmesi aşağıdaki etap ve oranlara göre yapılacaktır:

- Ünite için gerekli mekanik ekipman ihzarat bedeli teklif birim fiyatın % 50 'sidir. Bu ünitedeki ekipmanların montajı yapıldıktan sonra teklif bedelin % 50 'si ödenecektir.

SGR.MEK.08 : T-110 Çamur Susuzlaştırma Odası Mekanik Ekipmanlarının Temini ve Montajı

T-110 Çamur Susuzlaştırma Odası mekanik ekipmanlarının;

Diyafırlı Pompa (Q= 0-10 lt/sa, Hm= 2-4 bar, basılan kimyasala dayanıklı (Polielektrolit) pulsasyon damper, bağlantı parçası, armut seviye regülatörü vb. komple tüm ekipmanları ile birlikte), Hava Diyafırlı Pompa (Q= 0-100 lt/sa, Hm= 6-8 bar, basılan kimyasala dayanıklı (Çamur) kompresör, dahili çek valfi vb. komple tüm ekipmanları ile birlikte), Filtrepress (82,5 lt/şarj kapasiteli, Chamber plaka tipi, uygun malzemedden yapılmış paslanmaz tali ve aksesuarları vb. bilgi föyüne uygun), Poli Hazırlama Ünitesi (100 lt/sa kapasiteli, SS304 malzemedden yapılmış tank vb. bilgi föyüne uygun), HDPE PE100 boruları ve flanşları, projesine, bilgi föylerine, ilgili standart, şartname ve normlara uygun şekilde imal edilmesi/temini gerçekleştirildikten sonra, ilgili ünitenin tasdikli projesine uygun olarak yerlerine montajları, iş başına kadar taşınması, işlerliğinin sağlanması, kesin kabule kadar periyodik bakım ve işletmesi, her türlü malzeme ve zayıtı, her türlü işçilik, araç gereç, taşıma yükleme, boşaltma, yatay/düşey taşımalar, sigorta vergi resim ve harçlar vb. giderler ile yüklenici karı ve genel giderler dahil 1 adet.

T-110 Çamur Susuzlaştırma Odası Mekanik Ekipmanlarının Temini, Montajı ve çalışır duruma getirilmesi fiyatı, birim fiyat teklif cetvelinde verilen bedeldir,

ÖLÇÜ: İdarece uygun görülen, montajı yapılmış ve çalışır vaziyette teslim edilmiş T-110 Çamur Susuzlaştırma Odası Mekanik Ekipmanlarının adet olarak miktarıdır.

NOT: İmalat ve ihzarat bedelinin ödenmesi aşağıdaki etap ve oranlara göre yapılacaktır:

- Ünite için gerekli mekanik ekipman ihzarat bedeli teklif birim fiyatın % 50 'sidir. Bu ünitedeki ekipmanların montajı yapıldıktan sonra teklif bedelin % 50 'si ödenecektir.

SGR.MEK.09 : Kontrol Odası Mekanik Ekipmanlarının Temini ve Montajı

Kontrol Odası mekanik ekipmanlarının;

Blower (100 m³/sa kapasiteli, Santrifüj tipli, emme filtresi, giriş çıkış susturucuları, elektrik motoru vb bilgi föyüne uygun), HDPE PE100 boruları ve flanşları, projesine, bilgi föylerine, ilgili standart, şartname ve normlara uygun şekilde imal edilmesi/temini gerçekleştirildikten sonra, ilgili ünitenin tasdikli projesine uygun olarak yerlerine montajları, iş başına kadar taşınması, işlerliğinin sağlanması, kesin kabule kadar periyodik bakım ve işletmesi, her türlü malzeme ve zayıtı, her türlü işçilik, araç gereç, taşıma yükleme, boşaltma, yatay/düşey taşımalar, sigorta vergi resim ve harçlar vb. giderler ile yüklenici karı ve genel giderler dahil 1 adet.

Kontrol Odası Mekanik Ekipmanlarının Temini, Montajı ve çalışır duruma getirilmesi fiyatı, birim fiyat teklif cetvelinde verilen bedeldir,

Sungurlu (Çorum) OSB Atıksu Arıtma Tesisi İnşaatı Yapım İşi Özel Birim Fiyat Tarifleri

ÖLÇÜ: İdarece uygun görülen, montajı yapılmış ve çalışır vaziyette teslim edilmiş Kontrol Odası Mekanik Ekipmanlarının adet olarak miktarıdır.

NOT: İmalat ve ihzarat bedelinin ödenmesi aşağıdaki etap ve oranlara göre yapılacaktır:

- Ünite için gerekli mekanik ekipman ihzarat bedeli teklif birim fiyatın % 50 'sidir. Bu ünitedeki ekipmanların montajı yapıldıktan sonra teklif bedelin % 50 'si ödenecektir.