



T.C.  
SAĞLIK BAKANLIĞI  
AĞRI İL SAĞLIK MÜDÜRLÜĞÜ  
Ağrı Merkez Ağız ve Diş Sağlığı Merkezi

## ÜÇ BÖLMELİ EVSEL ATIK, TIBBİ ATIK VE TEHLİKELİ ATIK DEPOSU TEKNİKŞARTNAMESİ

Sandwich panel dış gövdeli

Konteyner üç bölmeli olacaktır. Bölme genişlikleri Tıbbi Atık=2.00m, Tehlikeli Atık=2.00m, Evsel Atık=2.00m

Dış duvarlar 0.40 mm Poliüretan sandwich panel

Tehlikeli atık bölümünde 30x30 cm 2 adet menfez

Komple şaseler 2.00 mm kalınlığında DKP sac

Çatı panel üzeri 0,50 mm galvaniz trapez galvaniz sac

1 adet taban sızdırmazlık tavası deşarj musluğu takılacaktır. Evsel Atık bölümü içerisinde basıncılı bir su musluğu olacaktır.zeminine kanalizasyona bağlanacak bir drenaj sistemi konulacaktır.

Tehlikeli atık bölümünde taban sızdırmazlık tavası üzeri 1.00x50 cm ölçülerinde 2.00 mm galvaniz delikli saç

Konteynerin kapıları tek kanat 2 adet olacaktır (tıbbi atık bölüm kapısı soğuk oda kapısıdır)

Tıbbi atık bölümünde endüstriyel tip + 4 soğutucu olacak

Dış boyalı ral 9002

Konteyner 3 adet (zeminden 90 cm yüksekliğe monteli) yanın söndürme tüpü 5 kg

Konteyner zemini epoksi boyalı kaplanacaktır.(evsel, tıbbi ve tehlikeli atık bölümleri)

Kaçak akım rölesi takılacaktır.

Konteynerin 3 bölümünde de elektrik tesisatı ve aydınlatma olacaktır.

Kapı renkleri Evsel Atık ral 9004 (Siyah renk) Tehlikeli Atık ral 1011 (Sarı) Tıbbi Atık ral 2004 (Turuncu) boyanacaktır.

Nakliye ve konteynerlerin üstüne yerleşecek olan 15 cm yüksekliğinde beton zemini yüklenici firma tarafından yapılacaktır.

En: 3.50 m Boy: 7.00 m Yükseklik: 2.50 m

Ölçüler dıştan dışa olacaktır.

**ZEMİN BETONU : 15 CM YÜKSEKLİKTE OLACAKTIR.**

Atilla SOYLU  
Teknik Personel

Mehmet KIZGIN  
Ağrı Ağız ve Diş Sağlığı Merkezi  
Satın Alma Sorumlusu

Cihan ÖZCAN  
Ağrı İl Sağlık Müdürlüğü  
Ağrı Ağız ve Diş Sağlığı Merkezi  
İlaç ve Materyer Mühürlü

## MAHAL LİSTESİ

01 - İNŞAAT

MAHAL ADI	YERİ	POZ NO	İMALATIN CİNSİ
	TEMEL YAPIMI ve KONTEYNER ALTI TESVIYESİ  (Çizim ataşmanından bakiacaktır!)	15.120.1002 15.180.1002 15.150.1003 15.160.1003 15.160.1001 15.150.1004 15.125.1007	Makine ile yumuşak ve sert kuskuluk kazılması (serbest kazı) Ahşaptan düz yüzeyli beton ve betonarme kalıbı yapılması Grobeton İmalatı - Beton santralinde üretilen veya satın alınan ve beton pompasıyla basılan, C 16/20 basınç dayanım sınıfında, gri renkte, normal hazır beton dökülmesi (beton nakli dahil) Ø 8- Ø 12 mm nervürlü beton çelik çubuğu, çubukların kesilmesi, büükülmesi ve yerine konulması Nervürlü çelik hasırın yerine konulması 1.500-3.000 kg/m <sup>2</sup> (3.000 kg/m <sup>2</sup> dahil) Beton santralinde üretilen veya satın alınan ve beton pompasıyla basılan, C 20/25 basınç dayanım sınıfında, gri renkte, normal hazır beton dökülmesi (beton nakli dahil) 32mm'ye kadar kırılmataş temin edilerek, el ile serme, sulama ve sıkıştırma yapılması
	KONTEYNER Nakliye, Kurulum (mobil vinç), işçilik ve Müteahhit Kârı dahil)	ÖZEL - K	(c=3,50 m) x (b = 7,00 m) x (h = 2,50 m) ebatlarında Toplam 3 Bölneli Tehlikeli Madde, Evsel Atık, Tıbbi Atık Depolama Konteyneri Yapılılması

Mehmet KIZGIN  
Ağrı Ağzı ve Diş Sağlığı Merkezi  
Satın Alma Sorumlusu

Cihan ÜZCAN  
Ağrı İl Sağlık Müdürlüğü  
Ağrı Ağzı ve Diş Sağlığı Merkezi  
Hasta ve İşçi İş Güvenliği

Atilla Sözen  
Teknik Personel

**02 - MAKİNE TESİSATI  
MAHAL LİSTESİ**

Poz No	Tanım	MAHAL
25.627.1307	Paket soğuk depo cihazı (4000 kcal/h) freon 404 gazlı, scroll komp., -5/+5 °c ara.	PROJESİNDEN (Atık Konteyneri İçinde)

Mehmet KIZGIN  
Ağrı Ağrı ve Diş Sağlığı Merkezi  
Satın Alma Sorumlusu

Cihan ÖZCAN  
Ağrı İl Sağlık Müdürlüğü  
Ağrı Ağrı ve Diş Sağlığı Merkezi  
İdare ve İstihdam Şube Müdürü

Atılıç Soğut  
Teknik Personel  
OM

## 03 - ELEKTRİK TESİSATI MAHAL LİSTESİ

Poz No	Tanımı	MAHAL
35.100.7208	Halojensiz alev geciktirici tip sıva altı tablo 36 otomatik sigortalık	
35.105.1110	16 a.'e kadar anahtarlı otomatik sigorta (3 ka)	
35.105.1131	Üç fazlı 25 A'e kadar anahtarlı otomatik sigorta (3 kA)	
35.105.1232	Üç fazlı anahtarlı otomatik sigorta 40 a. (6ka) (ts 5018-1 en 60898-1)	
35.110.1101	3 x 10A'den 3 x 63A'e kadar, Icu: 35 kA, II: (0,8-1)In	
35.115.1021	Kaçak akım koruma şalteri 4*40 a.e kadar(30ma)	
35.115.1061	Kaçak akım koruma şalteri 4*40 a.e kadar(300ma)	
35.750.4002	Toprak elektrodu (çubuk), elektrolitik bakır	
35.750.5003	Termokaynak eki 90 gr.kaynak tozuna kadar	
ÖZEL-2021-01	TİP 1+2+3 AG Parafudr (Yıldırıma karşı 100ka Şebeke darbelerine karşı 130ka )	
ÖZEL-2021-02	4x6 mm <sup>2</sup> Halogen Free N2XH Alçak Gerilim Enerji Kablosu	
ÖZEL-2021-03	Topraklama Ölçümü	

**PROJESİNDEN**  
(Çizim Ataşmanından)

Melkin KIZGIN  
Ağrı Ağız ve Diş Sağlığı Merkezi  
Satın Alma Sorumlusu

Cihan ÖZCAN  
Ağrı Ağız ve Diş Sağlığı Merkezi  
Satın Alma Sorumlusu

Atilla Sığır  
Teknik Personel

## ÖZEL TEKNİK ŞARTNAME

Yapılması talep edilen 3 bölmeli geçici depolama atık konteyneri yapımı aşağıda yazılı özelliklere ve şartlara sahip olacaktır;

- Sandviç panel dış gövdeli,
- Konteyner şasse profilleri asgari 2,00 m kalınlığında DKP sac,
- Konteynerin dış duvarları asgari 0,40 mm kalınlığında sandviç panel,
- Bölme genişlikleri her bir atık bölümü için 2'şer metre,
- Tehlikeli atık bölümünde 30 cm \* 30 cm ebatlarında 2 adet menfez,
- Soğuk oda kapısı şeklinde olacak olan tıbbi atık bölümü kapısı haricindeki diğer 2 adet konteynerin kapıları tek kanatlı,
- Tehlikeli atık bölümünde taban sızdırmazlık tavası üzeri 1,00 m \* 0,50 m ölçülerinde 2,00 mm galvaniz delikli sac,
- Dış boyalı rengi "ral 9002" kodunda,
- Konteynerin 3 bölümünde de elektrik tesisatı çekilmiş halde ve aydınlatmalı,
- Tıbbi atık bölümünde endüstriyel tip (sanayi tipi) +4°C soğutucu olacaktır.
  
- Konteynere 3 adet (zeminden en az 90 cm yüksekliğe monteli) asgari 5 kg ağırlığında yanın söndürme tüpü takılacaktır.
- Konteyner iç zemini epoksi boyalı ile kaplanacaktır.
- Kaçak akım rölesi takılacaktır.
- Kapı renkleri; Evsel Atık Bölümü: ral 9004 (siyah renk), Tehlikeli Atık Bölümü: ral 1011 (sarı renk), Tıbbi Atık Bölümü: ral 2004 (turuncu renk) ile boyalı olacaktır.
- Konteyner ölçüsü dıştan dışa En: 3,50m, Boy: 7,00m, Yükseklik: 2,50m olacaktır.
  
- Konteyner nakliyesi yüklenici firma tarafından gerçekleştirilecektir. Nakliye bedeli ve konteyner kurulumu için mobil vinç kullanım bedeli "ÖZEL - K" pozu analizine dahil edilmiştir, konteyner nakliyesi ve şantiye sahası içi taşıma + indirme + kurulum + işçilik, vb. için yüklenici firmaya ayrıca herhangi bir ekstra ödeme yapılmayacaktır.

Mekin KIZGIN  
Ağrı Ağzı ve Diş Sağlığı Merkezi  
Satın Alma Sorumlusu

Gülen ÖZCAN  
Ağrı Ağzı ve Diş Sağlığı Merkezi  
Satın Alma Sorumlusu

Atilla Sözer  
Recep Pek

# 01 - İNŞAAT POZ TARİFLERİ ve TEKNİK ŞARTNAMESİ

<b>Sıra No</b>	1
<b>Poz No</b>	15.120.1002
<b>Tanımı</b>	Makine ile yumuşak ve sert küskülük kazılması (serbest kazı)
<b>Birim</b>	M3
<b>Tarifi</b>	<p>Yumuşak ve sert küskülük zeminde; makina ile kazının yapılması, taşıtlara yüklenmesi, 25 metreye kadar taşınması, depo, imla veya sedde yerinde boşaltılması, serilmesi veya inşaat yapıldıktan sonra kazı yerinde kalan boşlukların doldurulması, kazı yeri ile depo veya dolgunun tesviyesi ve düzeltilmesi için yapılan her türlü malzeme ve zayıflığı, işçilik, araç ve gereç giderleri, müteahhit genel giderleri ve kâri dâhil, 1 m<sup>3</sup> kazı fiyatı:</p> <p><b>ÖLÇÜ:</b> Kazının hacmi kazı projesi üzerinden hesaplanır.</p> <p><b>NOT:</b> Bu birim fiyatta 25 metre dışındaki taşıma, dolgunun sulama ve sıkıştırma bedelleri dâhil değildir. Ayrıca derinlik zamı bedeli ödenmez.</p>

<b>Sıra No</b>	2
<b>Poz No</b>	15.125.1007
<b>Tanımı</b>	32mm'ye kadar kirmataş temin edilerek, el ile serme, sulama ve sıkıştırma yapılması
<b>Birim</b>	M3
<b>Tarifi</b>	<p>32mm'ye kadar kirmataş temin edilmesi, alana dökülmesi, el ile serilmesi, tesviye edilmesi, sulanması ve tabaka tabaka tokmaklanarak sıkıştırılması için her türlü işçilik, malzeme ve zayıflığı, iş yerinde yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, müteahhit genel giderleri ve kâri dâhil, 1 m<sup>3</sup> fiyatı :</p> <p><b>ÖLÇÜ :</b> Projesindeki ölçülerle göre hacmi hesaplanır.</p>

<b>Sıra No</b>	3
<b>Poz No</b>	15.150.1003
<b>Tanımı</b>	Beton santralinde üretilen veya satın alınan ve beton pompasıyla basılan. C 16/20 basınç dayanım sınıfında, gri renkte, normal hazır beton dökülmesi (beton nakli dahil)
<b>Birim</b>	M3
<b>Tarifi</b>	<p>Beton üretimine uygun komple beton tesisinde (asgari 60m<sup>3</sup>/sa kapasiteli, dört gözlü agrega bunkerli kompresörlü ve kumanda kabini ile birlikte bilgisayar kontrollü, min. 50 ton kapasiteli çimento silosu bulunan konveyör bant sistemi, geri kazanım ünitesi, agrega ve beton deneylerini yapabilecek kapasitede laboratuvar, jeneratör, yeteri kadar transmikser ve mobil beton pompası ile en az bir adet yükleyici, katkı tankı ve katkı tari卜 bunker, nem ölçer ve benzeri her türlü ekip ve ekipman sahip periyodik kalibrasyonu yapılmış beton üretim tesisi) standartına ve projesine uygun, yıklanmış, erilmiş granülometrik kum-çakıl ve/veya kirmataş, çimento, su ve gerektiğinde katkı malzemesi ile C 16/20 sınıfında üretilen veya bu niteliklere sahip beton tesisinden satın alınan hazır beton harçının; beton kalite kontrollerinin yapılması, transmikserlere yüklenmesi, işyerine kadar nakli, döküm yerine beton pompası ile basılması, yerleştirilmesi, vibratör ile sıkıştırılması, sulanması, soğuktan, sıcaktan ve diğer dış tesirlerden korunması ve bakımının yapılması, gerekli ve yeter sayıda deney için numune alınması ve gerekli deneylerin yapılması, için gerekli her türlü işçilik, malzeme ve zayıflığı, makine araç, gereç ve laboratuvar giderleri, işyerindeki her türlü yatay ve düşey taşımalar, yükleme ve boşaltmalar, beton bünyesine giren granülometrik kum çakıl veya kirmataşın ve çimentonun temin edildiği, üretildiği veya satın aldığı yerden taşıtlara yüklenmesi, beton tesisine nakli, taşıtlardan boşaltılması, istifî, beton tesisine konulması, beton bünyesinde ve sulama için kullanılan suyun temini ve nakli, beton tesisi ve diğer tüm ekipmanların temini ve amortisman giderleri ile her türlü diğer giderler ve müteahhit genel giderleri ve kâri dâhil, yerinde dökülmüş ve basınç dayanımı C 16/20 olan gri renkte, normal hazır betonun 1 m<sup>3</sup> fiyatı:</p> <p><b>ÖLÇÜ:</b> Projedeki boyutlar üzerinden hesaplanır.</p> <p><b>NOT:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>1) Üretilen veya satın alınan betonun üretiltiği tesisin, TSE ve mevzuatının gerektirdiği diğer belgelere sahip olması ve bu belgelere ımalata başlamadan önce idareye vermesi zorunludur. İbraz edilen belgelerin uygun olduğunu tespit ve kullanılmasına müsaade edilmesi kaydıyla ancak, bu tesisde üretilen veya satın alınan ve yürürlükteki mevzuatına göre piyasa arz koşullarını da taşıyan uygunluk belgeli betonun ımalatta kullanılması mümkün olacaktır.</li> <li>2) Betonun satın alınarak temin edilmesi halinde, üzerinde işin adı da belirtilmiş olan fakturaların birer suretinin ödeme belgelerine eklenmesi zorunludur.</li> <li>3) Beton bünyesine ilave olarak konulacak katkı malzemesinin bedeli ayrıca ödenecektir.</li> <li>4) Pompa kullanılmaması halinde analizden pompa bedeli düşürülür.</li> </ul>

Atilla Sogut  
Teknik Per

Mekin KIZGIN  
Sayfa 1/3  
Ağrı Ağzı ve Diş Sağlığı Merkezi  
Satın Alma Sorumlusu

Orhan ÖZCAN  
Ağrı Ağzı ve Diş Sağlığı Merkezi  
Satın Alma Sorumlusu

# 01 - İNŞAAT POZ TARİFLERİ ve TEKNİK ŞARTNAMESİ

Sıra No	4
Poz No	15.150.1004
Tanımı	Beton santralinde üretilen veya satın alınan ve beton pompasıyla basılan, C 20/25 basınç dayanım sınıfında, gri renkte, normal hazır beton dökülmesi (beton nakli dahil)
Birim	M3
Tarifi	<p>Beton üretimine uygun komple beton tesisisinde (asgari 60m<sup>3</sup>/sa kapasiteli, dört gözlü agrega bunkerli kompresörlü ve kumanda kabini ile birlikte bilgisayar kontrollü, min. 50 ton kapasiteli çimento silosu bulunan konveyör bant sistemi, geri kazanım ünitesi, agrega ve beton deneylerini yapabilecek kapasitede laboratuar, jeneratör, yeteri kadar transmikser ve mobil beton pompası ile en az bir adet yükleme, katkı tankı ve katkı tarti bunker, nem ölçer ve benzeri her türlü ekip ve ekipmanla sahip periyodik kalibrasyonu yapılmış beton üretim tesisi) standardına ve projesine uygun, yıkanmış, elenmiş granülometrik kum-çakıl ve/veya kırmataş, çimento, su ve gerektiğinde katkı malzemesi ile C 20/25 sınıfında üretilen veya bu niteliklere sahip beton tesisisinden satın alınan hazır beton harçının; beton kalite kontrollerinin yapılması, transmikserlere yüklenmesi, işyerine kadar nakli, döküm yerine beton pompası ile basılması, yerleştirilmesi, vibratör ile sıkıştırılması, sulanması, soğuktan, sıcaktan ve diğer dış tesirlerden korunması ve bakımının yapılması, gerekli ve yeter sayıda deney için numune alınması ve gerekli deneylerin yapılması, içi gerekli her türlü işçilik, malzeme ve zayıatı, makine araç, gereç ve laboratuar giderleri, işyerindeki her türlü yatay ve düşey taşımalar, yükleme ve boşaltmalar, beton bünyesine giren granülometrik kum-çakıl veya kırmataşın ve çimentonun temin edildiği, üretiltiği veya satın aldığı yerden taşıtlara yüklenmesi, beton tesisisine nakli, taşıtlardan boşaltılması, istifsi, beton tesisisine konulması, beton bünyesinde ve sulama için kullanılan suyun temini ve nakli, beton tesisi ve diğer tüm ekipmanların temini ve amortisman giderleri ile her türlü diğer giderler ve müteahhit genel giderleri ve kâri dahil, yerinde dökülmüş ve basınç dayanımı C 20/25 olan gri renkte, normal hazır betonun 1 m<sup>3</sup> fiyatı:</p> <p>ÖLÇÜ: Projede boyutlar üzerinden hesaplanır.</p> <p>NOT:</p> <p>1) Üretilen veya satın alınan betonun üretildiği tesisin, TSE ve mevzuatının gerektirdiği diğer belgelere sahip olması ve bu belgeleri imalata başlamadan önce idareye vermesi zorunludur. İbraz edilen belgelerin uygun olduğunu tespit ve kullanılmasına müsaade edilmesi kaydıyla ancak, bu tesiste üretilen veya satın alınan ve yürürlükteki mevzuatına göre piyasa arz koşullarını da taşıyan uygunluk belgeli betonun imalatta kullanılması mümkün olacaktır.</p> <p>2) Betonun satın alınarak temin edilmesi halinde, üzerinde işin adı da belirtilmiş olan fakturaların birer suretinin ödeme belgelerine eklenmesi zorunludur.</p> <p>3) Beton bünyesine ilave olarak katkı malzemesinin bedeli ayrıca ödenecektir.</p> <p>4) Pompası kullanılmaması halinde analizden pompa bedeli düşürür.</p>

Sıra No	5																																																																																																			
Poz No	15.160.1001																																																																																																			
Tanımı	Nervürlü çelik hasırın yerine konulması 1.500-3.000 kg/m <sup>2</sup> (3.000 kg/m <sup>2</sup> dahil)																																																																																																			
Birim	TON																																																																																																			
Tarifi	<p>5.00 mm ve daha büyük çaptaki St IVb evsafındaki çubuklardan nokta kaynağı ile hasır şekline getirilmiş çelik hasırın projesine uygun olarak yerine monte edilmesi, şartname ve detaylarına göre bindirme suretiyle eklenmesi ve mesnet teşkili, inşaat yerindeki yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, her türlü malzeme ve zayıatı, işçilik, araç, gereç giderleri, müteahhit genel giderleri ve kâri dahil, 1 ton hasır çeliğin fiyatı:</p> <p>ÖLÇÜ:</p> <p>1) Betonarme projesine göre çelik hasırın hesaplanan metre karesi aşağıdaki cetvelde gösterilen ağırlıklarla çarpılarak ton olarak hesaplanır.</p> <p>2) Projede gösterilmeyen çelik ve ekler hesaba katılmaz.</p> <p>3) Bağlama teli, kg/m ağırlık farkları (cetvele nazaran) mesnet demiri analizdeki zayıat içine dâhil edildiğinden hesaba katılmaz.</p> <table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <thead> <tr> <th colspan="9">ÇELİK HASIR AĞIRLIK TABLOSU</th> </tr> <tr> <th colspan="9">ÇUBUK ARALARINA GÖRE Kg/m<sup>2</sup> (Tek yön)</th> </tr> <tr> <th>Çap</th> <th>Kg/m.</th> <th>50mm</th> <th>75mm</th> <th>100mm</th> <th>150mm</th> <th>200mm</th> <th>250mm</th> <th>300mm</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>4.0</td> <td>0.099</td> <td>1.97</td> <td>1.32</td> <td>0.99</td> <td>0.66</td> <td>0.49</td> <td>0.39</td> <td>0.33</td> </tr> <tr> <td>5.0</td> <td>0.154</td> <td>3.08</td> <td>2.06</td> <td>1.54</td> <td>1.03</td> <td>0.77</td> <td>0.62</td> <td>0.51</td> </tr> <tr> <td>5.5</td> <td>0.187</td> <td>3.73</td> <td>2.49</td> <td>1.87</td> <td>1.24</td> <td>0.93</td> <td>0.75</td> <td>0.62</td> </tr> <tr> <td>6.0</td> <td>0.222</td> <td>4.44</td> <td>2.96</td> <td>2.22</td> <td>1.48</td> <td>1.11</td> <td>0.89</td> <td>0.74</td> </tr> <tr> <td>6.5</td> <td>0.260</td> <td>5.21</td> <td>3.47</td> <td>2.60</td> <td>1.74</td> <td>1.30</td> <td>1.04</td> <td>0.87</td> </tr> <tr> <td>7.0</td> <td>0.302</td> <td>6.04</td> <td>4.03</td> <td>3.02</td> <td>2.01</td> <td>1.51</td> <td>1.21</td> <td>1.01</td> </tr> <tr> <td>7.5</td> <td>0.347</td> <td>6.94</td> <td>4.62</td> <td>3.47</td> <td>2.31</td> <td>1.73</td> <td>1.39</td> <td>1.16</td> </tr> <tr> <td>8.0</td> <td>0.395</td> <td>7.89</td> <td>5.26</td> <td>3.95</td> <td>2.63</td> <td>1.97</td> <td>1.58</td> <td>1.32</td> </tr> </tbody> </table>	ÇELİK HASIR AĞIRLIK TABLOSU									ÇUBUK ARALARINA GÖRE Kg/m <sup>2</sup> (Tek yön)									Çap	Kg/m.	50mm	75mm	100mm	150mm	200mm	250mm	300mm	4.0	0.099	1.97	1.32	0.99	0.66	0.49	0.39	0.33	5.0	0.154	3.08	2.06	1.54	1.03	0.77	0.62	0.51	5.5	0.187	3.73	2.49	1.87	1.24	0.93	0.75	0.62	6.0	0.222	4.44	2.96	2.22	1.48	1.11	0.89	0.74	6.5	0.260	5.21	3.47	2.60	1.74	1.30	1.04	0.87	7.0	0.302	6.04	4.03	3.02	2.01	1.51	1.21	1.01	7.5	0.347	6.94	4.62	3.47	2.31	1.73	1.39	1.16	8.0	0.395	7.89	5.26	3.95	2.63	1.97	1.58	1.32
ÇELİK HASIR AĞIRLIK TABLOSU																																																																																																				
ÇUBUK ARALARINA GÖRE Kg/m <sup>2</sup> (Tek yön)																																																																																																				
Çap	Kg/m.	50mm	75mm	100mm	150mm	200mm	250mm	300mm																																																																																												
4.0	0.099	1.97	1.32	0.99	0.66	0.49	0.39	0.33																																																																																												
5.0	0.154	3.08	2.06	1.54	1.03	0.77	0.62	0.51																																																																																												
5.5	0.187	3.73	2.49	1.87	1.24	0.93	0.75	0.62																																																																																												
6.0	0.222	4.44	2.96	2.22	1.48	1.11	0.89	0.74																																																																																												
6.5	0.260	5.21	3.47	2.60	1.74	1.30	1.04	0.87																																																																																												
7.0	0.302	6.04	4.03	3.02	2.01	1.51	1.21	1.01																																																																																												
7.5	0.347	6.94	4.62	3.47	2.31	1.73	1.39	1.16																																																																																												
8.0	0.395	7.89	5.26	3.95	2.63	1.97	1.58	1.32																																																																																												

Atilla Sığışt  
Teknik Per

Mehmet KIZGIN  
Ağrı Ağzı ve Diş Sağlığı Merkezi  
Satın Alın Sayın İmzası

Sayfa 2 / 3

Orhan ÖZCAN  
Ağrı Ağzı ve Diş Sağlığı Merkezi  
İdari ve Mühendisler Maiteri

# 01 - İNŞAAT POZ TARİFLERİ ve TEKNİK ŞARTNAMESİ

<b>Sıra No</b>	6										
<b>Poz No</b>	15.160.1003										
<b>Tanımı</b>	Ø 8- Ø 12 mm nervürlü beton çelik çubuğu, çubukların kesilmesi, bükülmesi ve yerine konulması										
<b>Birim</b>	TON										
<b>Tarifi</b>	<p>Nervürlü beton çelik çubüğünün detay projesine göre kesilip bükülerek hazırlanması yerine konması, bağlanması için demir, bağlama teli ve gerekli her türlü malzeme ve zayıfları, inşaat yerindeki yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, işçilik, müteahhit genel giderleri ve kâri dâhil, 1 ton fiyatı:</p> <p><b>ÖLÇÜ:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Betonarme detay resimlerine göre kroşeler ile birlikte demirin boyu ölçülür.</li> <li>2) Çelik çubukların ağırlıkları aşağıdaki cetvelden alınır.</li> <li>3) Projede gösterilmeyen çelik çubuklar ve ekler hesaba katılmaz.</li> <li>4) Cetveldeki (m) ağırlıkları hesaba esastır. Bağlama teli, çelik çubuk sıraları arasında kullanılacak çelikler ve zayıflat analizde dikkate alındığından, ayrıca ödeme yapılmaz.</li> </ol> <table style="margin-left: 20px; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>Çap (Ø)</td> <td>Birim Ağırlığı</td> </tr> <tr> <td>mm</td> <td>Kg/m</td> </tr> <tr> <td>8</td> <td>0,395</td> </tr> <tr> <td>10</td> <td>0,617</td> </tr> <tr> <td>12</td> <td>0,888</td> </tr> </table>	Çap (Ø)	Birim Ağırlığı	mm	Kg/m	8	0,395	10	0,617	12	0,888
Çap (Ø)	Birim Ağırlığı										
mm	Kg/m										
8	0,395										
10	0,617										
12	0,888										

<b>Sıra No</b>	7
<b>Poz No</b>	15.180.1002
<b>Tanımı</b>	Ahşaptan düz yüzeyli beton ve betonarme kalıbı yapılması
<b>Birim</b>	M2
<b>Tarifi</b>	<p>Proje ve şartnamesine göre; iç yüzeyleri rendelenmiş ve yağlanmış II. sınıf çam kerestesinden düz yüzeyli beton ve betonarme kalıbı yapılması, sökülmesi, bu işler için gerekli tahta, mesnet, kadrонlar, kuşaklar, destekler, çivi, tel, benzeri gereçler, malzeme ve zayıfları ile işçilik, iş yerinde yatay-düşey taşıma, yükleme-boşaltma, müteahhit genel giderleri ve kâri dâhil, 1 m<sup>2</sup> fiyatı:</p> <p><b>ÖLÇÜ:</b></p> <p>Kalıp gören yüzler projesinden veya yerinde ölçülerek hesaplanır. Boşluk hacmi çıkarılmayan imalat deliklerinin çevre kalıpları ölçüye dâhil edilmez. Deligün kalıplarındaki yüzünden delik boşluğu çıkarılmaz.</p> <p><b>NOT :</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Kalıp iskelesi ayrıca ödenir.</li> <li>2) Kalıptan çıkan malzeme müteahhîde aittir.</li> </ol>

<b>Sıra No</b>	8
<b>Poz No</b>	ÖZEL - K
<b>Tanımı</b>	(e=3,50 m) x (b = 7,00 m) x (h = 2,50 m) ebatlarında Toplam 3 Bölümeli Tehlikeli Madde, Evsel Atık, Tıbbi Atık Depolama Konteyneri Yaptırılması
<b>Birim</b>	AD
<b>Tarifi</b>	(e=3,50 m) x (b = 7,00 m) x (h = 2,50 m) ebatlarında Toplam 3 Bölümeli Tehlikeli Madde, Evsel Atık, Tıbbi Atık Depolama Konteyneri Yaptırılması; nakliye, işçilik ve müteahhit kâri dahil fiyatı

*Aflla Sigit  
Reber Per*



*Mekin KIZGIN  
Ağrı Ağız ve Diş Sağlığı Merkezi  
Sayın*



*Gülen ÖZCAN  
Gümüşhane İl Sağlık Müdürlüğü  
Tüm İşleri ve Diğer İstihdâhâ  
Hizmet Ünitesi İstihdâhâ Merkezi  
Sayın*



## 02 - MAKİNE TESİSATI POZ TARİFLERİ Ve TEKNİK ŞARTNAMESİ

Sıra No	1
Poz No	25.627.1307
Tanımı	Paket soğuk depo cihazı (4000 kcal/h) freon 404 gazılı, scroll komp., -5/+5 °C ara.
Birim	AD
Tarifi	(+45 °C kondenzasyon, -15 evaparasyon ) Kondanser ünitesinde bulunan soğutma gaz tesisatı, elektrik tesisatı, elektrik panosu, kumanda paneli, kompresör, kondanser ve fan motoru bir arada bulunacak ve bu malzemeler dışarıdan görülmeyecek şekilde elektrostatik boyalı galvaniz kaplama malzemesi ile kaplanmış olacak, evaparator ünitesi ve kondanser ünitesinin dış kabinleri galvaniz olacak, görünen yüzeyler elektrostatik boyalı boyanacak, paket tip soğuk depo cihazında hava soğutmalı kondanser kullanılacak, evaporatör lamel aralığı 6-8 mm arasında, kondanser lamel aralığı 2-3 mm arasında olacak, soğuk depo cihazında dijital kablolu uzaktan kumanda paneli bulunacak, ve cihaz programlanabilen bir microproses işlemci ile çalışacak, soğuk depo cihazının sesli ve ışıklı alarm sistemi olacak, oda sıcaklığı belirlenen değere ulaşmazsa bu alarm sistemi ikaz verecek, soğuk depo cihazı sisteme herhangi bir tıkanıklık yada kondanser ünitesinde aşırı kirlenmeye karşı yüksek basınç presostatıyla koruyarak sistemi kapatıp kullanıcıya ikaz verecek, kondanser ve evaparator kapasiteleri seçim yapılacak kapasitelere uygun olarak seçilecek, TSE belgeli paket tip soğuk depo cihazının iş yerinde temini ve yerine montajı.

Mehmet KIZGIN  
Ağrı Ağzı ve Diş Sağlığı Merkezi  
Satın Alma Sorumlusu

Güven OZCAN  
Ağrı Ağzı ve Diş Sağlığı  
Merkezi ve Sağlık Bakanlığı  
Hastane ve Hastalıkları İstihdam  
Hizmetleri Genel Müdürlüğü

Afıla Soğut  
Teknik Per  


## 03 - ELEKTRİK TESİSATI BİRİM FİYAT POZ TARİFLERİ ve TEKNİK ŞARTNAMESİ

<b>Sıra No</b>	1
<b>Poz No</b>	35.100.7208
<b>Tanımı</b>	Halojensiz alev geciktirici tip siva altı tablo 36 otomatik sigortalık
<b>Birim</b>	AD
<b>Tarifi</b>	TS EN 60670-24, TS IEC 60331, TS 61034, TS 50200, TS EN 50266, TS EN 60754-1 Not: 1- Tip testler yaptırılarak buna ait test sonuçları idareye verilecektir. 2- Sigorta bedelleri ilgili pozlardan ayrıca ödenir.

<b>Sıra No</b>	2
<b>Poz No</b>	35.105.1110
<b>Tanımı</b>	16 a.'e kadar anahtarlı otomatik sigorta (3ka)
<b>Birim</b>	AD
<b>Tarifi</b>	Aynı zamanda anahtar vazifesi gören 3 kA kısa devre kesme kapasiteli, 2 ve 4 kutupları nötr ve faz kesme özelliğine haiz, B veya C eğrisi, TS 5018-1 EN 60898-1 standartlarına uygun olarak üretilmiş, CE uygunluk işaret ile piyasaya ars edilmiş otomatik sigortanın temin ve montajı, her nev'i malzeme ve işçilik dahil.

<b>Sıra No</b>	3
<b>Poz No</b>	35.105.1131
<b>Tanımı</b>	Üç fazlı 25 A'ye kadar anahtarlı otomatik sigorta (3 kA)
<b>Birim</b>	AD
<b>Tarifi</b>	Aynı zamanda anahtar vazifesi gören 3 kA kısa devre kesme kapasiteli, 2 ve 4 kutupları nötr ve faz kesme özelliğine haiz, B veya C eğrisi, TS 5018-1 EN 60898-1 standartlarına uygun olarak üretilmiş, CE uygunluk işaret ile piyasaya ars edilmiş otomatik sigortanın temin ve montajı, her nev'i malzeme ve işçilik dahil.

<b>Sıra No</b>	4
<b>Poz No</b>	35.105.1232
<b>Tanımı</b>	Üç fazlı anahtarlı otomatik sigorta 40 a. (6ka) (ts 5018-1 en 60898-1)
<b>Birim</b>	AD
<b>Tarifi</b>	724-400 birim fiyat no ile aynı özelliklerde yanlış 6 kA kısa devre kesme kapasitesine sahip otomatik sigortanın temin ve montajı, her nev'i malzeme ve işçilik dahil.

<b>Sıra No</b>	5
<b>Poz No</b>	35.110.1101
<b>Tanımı</b>	3 x 10A'den 3 x 63A'e kadar. Icu: 35 kA, II: (0,8-1)In
<b>Birim</b>	AD
<b>Tarifi</b>	Kompakt tip, havalı ortamda kesme yapan, el hareketinden bağımsız açtırma mekanizmalı, termik aşırı akım ve manyetik kısa devre koruması bulunan akım sınırlama özelliği olan Ies değeri en az % 50 Icu değerine eşit olan, TS EN 60947-2 standardına uygun CE uygunluk işaret ile piyasaya ars edilmiş kompakt şalter temin ve montajı (II: Ayarlanabilen termik koruma açma akımı, I3: Sabit veya ayarlanabilen manyetik koruma açma akımı, In: Anma akımı, Icu: Kısa devre kesme kapasitesi, Ies: İşletme kısa devre kesme kapasitesi)  Not: Tip testleri yapılmış olacaktır.

Afilla Sopat  
Tuncer Per  
O

Mekin KIZGIN  
Ağrı Ağz ve Diş Sağlığı Merkezi  
Satın Alma Sorumlusu

Ömer Özcan  
Ağrı Ağz ve Diş Sağlığı Merkezi  
Satın Alma Sorumlusu

## 03 - ELEKTRİK TESİSATI BİRİM FİYAT POZ TARİFLERİ ve TEKNİK ŞARTNAMESİ

<b>Sıra No</b>	6
<b>Poz No</b>	35.115.1021
<b>Tanımı</b>	Kaçak akım koruma şalteri 4*40 a.e kadar(30ma)
<b>Birim</b>	AD
<b>Tarifi</b>	Elektrik İç Tesisat Yönetmeliklerine, şartnamelere ve standartlara uygun olarak yapılmış elektrik tesisatlarında herhangi 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, CEE 27 ve diğer uluslararası standartlara uygun, hayat koruma için 30 m A, yanına karşı koruma için 300 m A. değerlerinde nötr hattı kopukluğunda bile çalışabilen kaçak akım koruma şalterinin temini montajı, her nevi malzeme ve işçilik dahil işler halde teslimi.

<b>Sıra No</b>	7
<b>Poz No</b>	35.115.1061
<b>Tanımı</b>	Kaçak akım koruma şalteri 4*40 a.e kadar(300ma)
<b>Birim</b>	AD
<b>Tarifi</b>	Elektrik İç Tesisat Yönetmeliklerine, şartnamelere ve standartlara uygun olarak yapılmış elektrik tesisatlarında herhangi 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, CEE 27 ve diğer uluslararası standartlara uygun, hayat koruma için 30 m A, yanına karşı koruma için 300 m A. değerlerinde nötr hattı kopukluğunda bile çalışabilen kaçak akım koruma şalterinin temini montajı, her nevi malzeme ve işçilik dahil işler halde teslimi.

<b>Sıra No</b>	8
<b>Poz No</b>	35.750.4002
<b>Tanımı</b>	Toprak elektrodu (çubuk), elektrolitik bakır
<b>Birim</b>	AD
<b>Tarifi</b>	o 20 mm. çapında en az 3,5 m. uzunlığında elektrolitik bakır çubuğu işyerinde temini, toprağa çakılabilmesi için ucuna koni biçiminde bir başlığın vidalanması, çubuk 2 parçadan müteşekkili olacağsa irtibatin 4 cm. boyunda dış açılarak temini, toprak seviyesinden itibaren en az 60 cm. derinliğe gömülmesi, indirme iletkenlerine ve bina ihata iletkenlerine gümüş kaynağı veya kızıldan özel tespit kelepçesi ile bağlanması, her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil.Not: Zeminin kayalı olması halinde civarında uygun toprak aranır.

<b>Sıra No</b>	9
<b>Poz No</b>	35.750.5003
<b>Tanımı</b>	Termokaynak eki 90 gr.kaynak tozuna kadar
<b>Birim</b>	AD
<b>Tarifi</b>	Alüminyum bakır oksit tozunun ekzotermik reaksiyonu ile her çeşit kesitteki iletkenlerin birbirine eklenmesi, pota, pota pensesi, kazıcııcı, fırça, çakmak, her nevi malzeme ve işçilik dahil.

Atilla Söyünt  
Teknik Per  


Mekik KIZGUN  
Ağrı Ağız ve Diş Sağlığı Merkezi  
Saat Alımı Sosyal Tesisleri

Ömer ÖZCAN  
Ağrı İbrahim Çeçen Üniversitesi  
Ağrı İbrahim Çeçen Üniversitesi Hastanesi



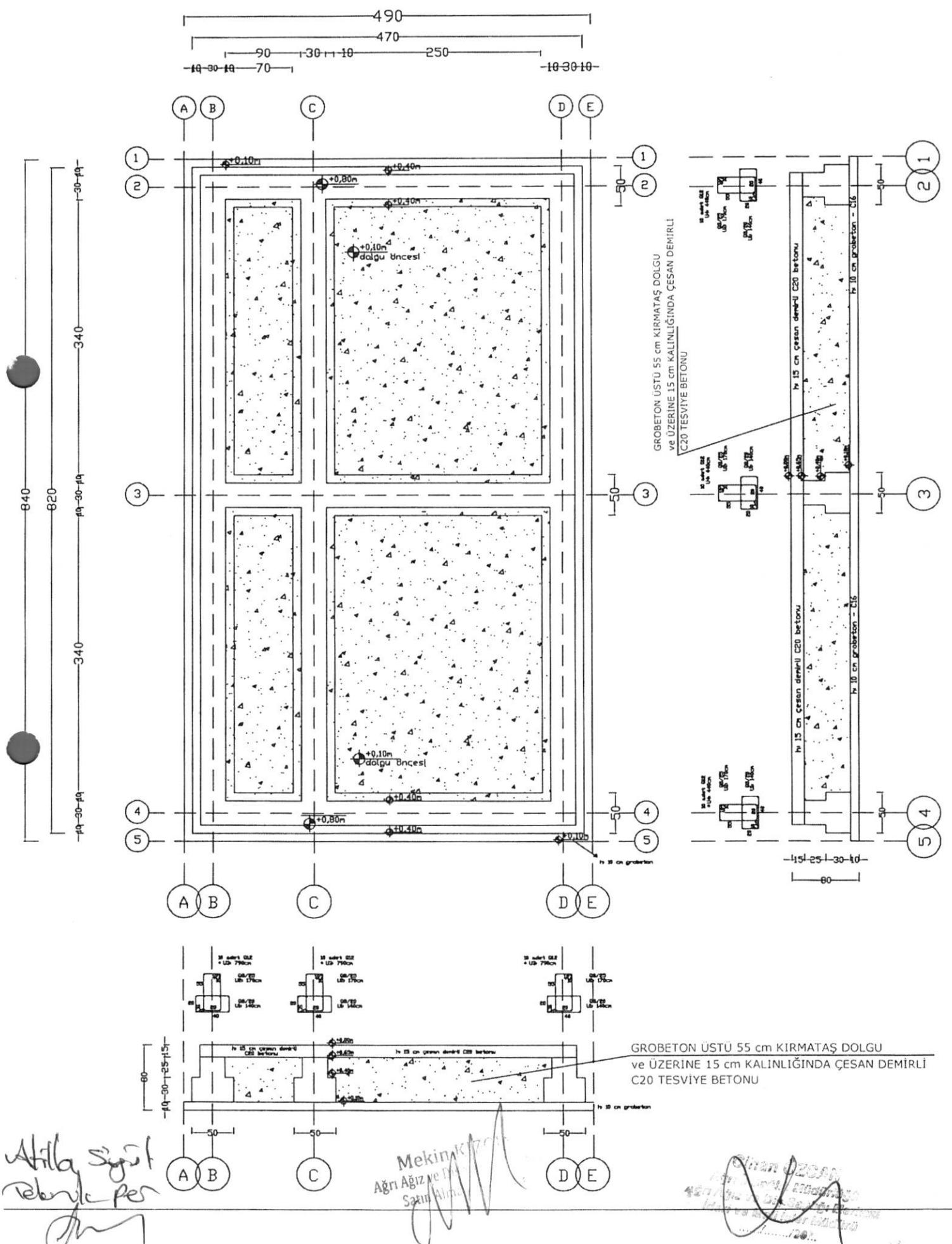
Atilla S.  
Teknik P.C.

Mehmet KILGIN  
Ağrı Ağzı ve Diş Sağlığı  
Sistemleri San. ve Tic. Ltd. Şti.  
Satin Alın. Sonrası

Günay Özcan

# AĞRI MERKEZ ADSM

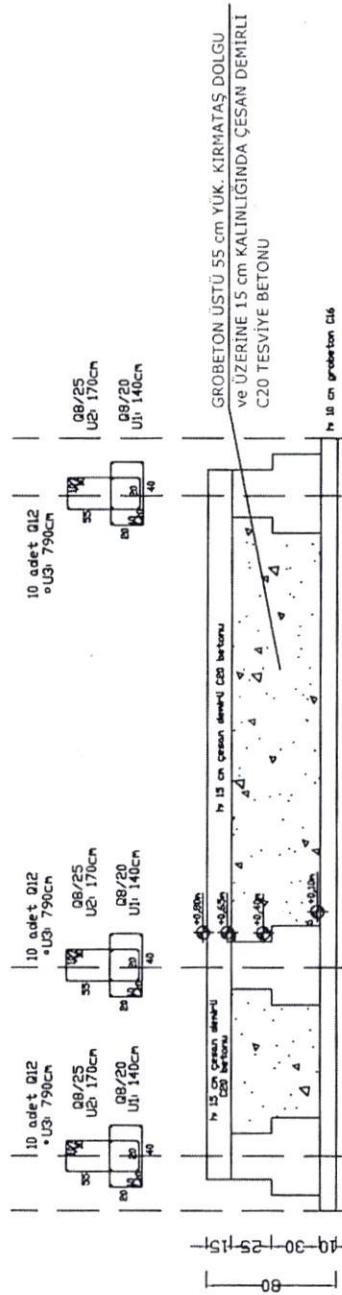
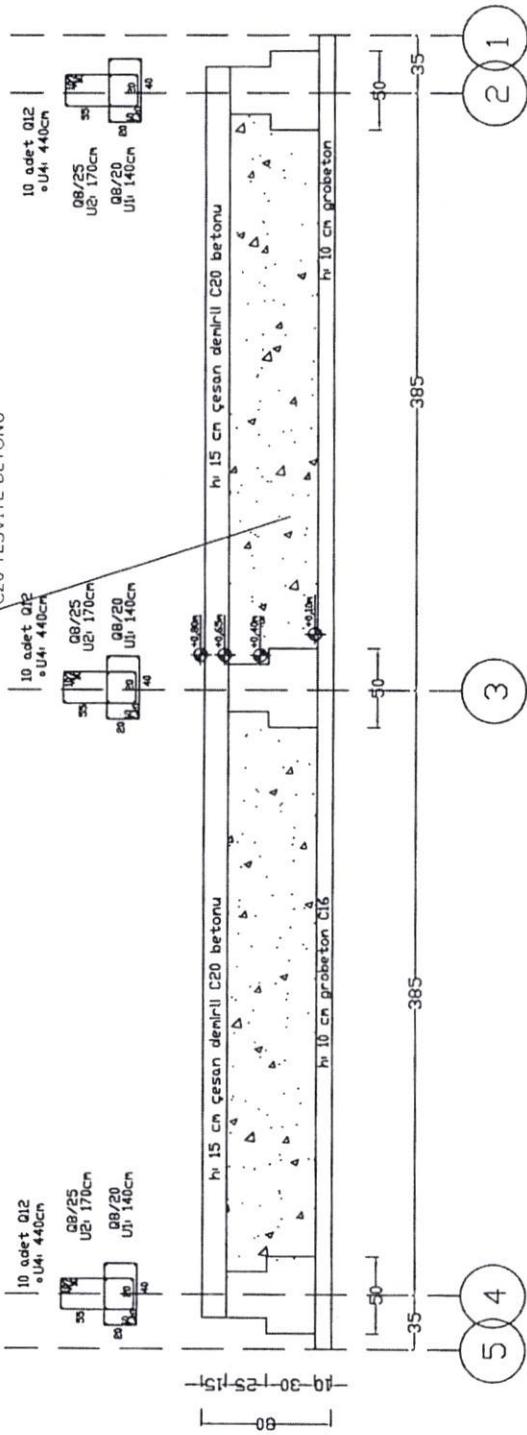
## 3 BÖLMELİ GEÇİCİ DEPOLAMA KONTEYNER YAPIM ISI



2

## KESİT - DEMİR DETAYI

GROBETON ÜSTÜ 55 cm YÜK, KIRMATAS DOLGU  
ve ÜZERİNE 15 cm KALINLIĞINDA ÇESEN DEMİRİ



Afilla Söyüt  
Teknik Per

Mekan KITÇIN  
Ağrı Ağrı ve Çorum  
Satın Alınır

Çanak Çanak  
Ağrı Ağrı ve Çorum  
Satın Alınır