

## 1.İHALENİN KONUSU:

Van Büyükşehir Belediyesi Yol Yapım, Bakım ve Onarım Dairesi Başkanlığı tarafından Yol Altyapı Yapım İşlerinde kullanılmak üzere Granüler Temel (0-38 mm) ve Alt Temel (0-50 mm) malzeme alınacaktır.

Her türlü masraflar YÜKLENİCİ' ye ait olmak üzere, YÜKLENİCİ' ye ait kırılmış ve elenmiş Ocak malzemesinin, YÜKLENİCİ tarafından ocakta kırılarak ve elenerek belirtilen gradasyona getirilip, YÜKLENİCİ tarafından tesliminin, şartnamelere ve fen kurallarına uygun olarak yapılması işidir. Agregası, İDARE ve YÜKLENİCİ yetkilileri tarafından kamyon dolu boş ağırlıklarının farkı ölçülerek, İDARE tarafından teslim alınacaktır.

S. No	Agrega Boyutları	Miktar (Ton)
1	Granüler Temel Malzemesi (0-38 mm)	150.000
2	Alt Temel Malzemesi (0-50 mm)	80.000

## 2.TANIMLAR:

Bu şartnamede:

- a. Van Büyükşehir Belediyesi Yol Yapım Bakım ve Onarım Dairesi Başkanlığı :İDARE  
b. İhaleye katılacak/Uhdesinde ihale kalacak firmalar :YÜKLENİCİ  
c. Muhtelif Boyutlarda Agregası Malzemesi :MAL olarak  
adlandırılmıştır.  
d. Van Büyükşehir Belediyesi Yol Yapım, Bakım ve Onarım Dairesi Başkanlığı  
Asfalt ve Beton Laboratuvarı : LABORATUVAR

## 3.İHALE SÜRECİ

- Temin edilecek Agregası Ocağının Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığında Alınmış olan İşletme izin Belgesi, İşletme Ruhsatı bir başka şahıs veya şirket adına olması halinde agregası temin edilebileceğini gösteren rödevans sözleşme belgesi, Agregası Ocağı mücavir alan içerisinde bulunduğu Belediyeden İşyeri açma ve çalıştırma ruhsatı belgesi ihalede sunulacaktır.
- İş ortaklığından ortaklardan biri, birkaçı veya tümü tarafından ortaklık oranlarına bakılmaksızın kapasite miktarında ilişkin yeterlilik kriteri sağlanabilir.
- İşin süresi tüm şartnameyi kapsar. İşyeri teslimi 300 takvim günü olup işyeri teslimi 5 takvim günü içerisinde yapılır.

## 4. GENEL ŞARTLAR:

Yüklenici sözleşmenin imzalandığı tarihten itibaren 5 (beş) takvim günü içerisinde:

- Dosyalarında gösterecekleri ocaktan ve/veya ocaklardan ihale tarihinden önceki son 3 (üç) yıla ait KTS TABLO: 407-3 KABA AGREGA FİZİKSEL, KTS TABLO : 407-4 İNCE AGREGA MEKANİK VE FİZİKSEL ÖZELLİKLERİ ile KTS TABLO: 402-1, 402-2 GRANÜLER TEMEL MALZEMESİ İÇİN KABA VE İNCE AGREGA FİZİKSEL ÖZELLİKLERİ İLE 401-2 ALTTEMEL MALZEMESİNİN FİZİKSEL ÖZELLİKLERİ 'de belirtilen deneylere uygun olduğunu gösteren araştırma raporunu idare Kontrol Komisyonu' na sunacaktır. İdare tabloda ki (407-3, 407-4, 401-2 , 402-1, 402-2) istediği deneyleri idare laboratuvarında veya idarenin belirlediği laboratuvarlarda yaptırmakta serbesttir.

KD

- İdarenin verdiği talimatlara göre malzeme teslimini idare ile planlayarak is programı hazırlayarak idarenin onayına sunacak. Yüklenici taahhüt ettiği is programına uymadığı takdirde gecikmenin giderilmesi idare tarafından yazılı olarak yükleniciden istenir. Gecikmenin (10 gün) içerisinde giderilmemesi durumunda idare ihaleyi tek taraflı feshetmeye yetkilidir. Ayrıca bundan dolayı doğacak olan zararlar yüklenici firmadan tahsil edilir.
- Yüklenici, idarenin çalışma saatlerine hiçbir hak talep etmeden riayet etmek zorundadır. İdarenin herhangi bir kalite probleminin meydana gelmemesi için (stoklama şartlarında karışıklık, yanlış malzeme yükleme veya uygunsuz üretim vb.) sipariş edilen miktardaki malzeme resmî tatil günleri ve Cumartesi-Pazar günleri haric iş günlerinde (gün ışığında/ mesai saatlerinde (08:00- 17:00 saatleri arasında) çalışacağı öngörülmüştür. Ancak idare ihtiyacı doğrultusunda mesai saatleri dışında, hafta sonları ve resmî tatil günleri malzeme alımı yapmakta serbesttir.
- Yüklenici özel şahıslara ait ocakları kullanması, vb. sebeplerden dolayı ilgili teklif birim fiyatlar haricinde başkaca bir ödeme yapılması söz konusu değildir.
- Yüklenici sözleşme imzalanması sonrasında taahhüt ettiği her bir ocak için GRANÜLER TEMEL dizaynlarını (karışım formülünü) yaptırmak zorundadır.
- Herhangi bir kalite probleminde karar verme yetkisine sahip yüklenicinin kendisi veya idare tarafından kabul edilen yasal vekili iş süresince devamlı işin başında bulunacaktır. Bu kişi idareye iş başlangıcından önce iletişim kanallarıyla (tel no, mail adresi) birlikte yazı ile bildirecektir.
- Yüklenici sözleşmenin imzalandığı tarihten itibaren **5 (beş) takvim günü içerisinde idarenin verdiği talimatlar doğrultusunda malzeme teslimini idare ile planlayarak (idare stok durumu ve ihtiyaçlarına göre malzeme çekilmesini yükleniciden talep edebilir.) iş programı hazırlayıp idarenin onayına sunacaktır.** Yüklenici taahhüt ettiği iş programına uymadığı takdirde gecikmenin giderilmesi idare tarafından yazılı olarak yükleniciden istenir. Gecikmenin (10 gün) içerisinde giderilmemesi durumunda idare ihaleyi tek taraflı feshetmeye yetkilidir. Ayrıca gecikme sürecinde malzemenin başka yerden temini ve zarar yüklenici firmadan tahsil edilir.
- İşin ifası sırasında yapılacak tüm tutanaklar yüklenicinin kendisi veya idare tarafından kabul edilen yasal vekili tarafından imza altına alınacaktır. Ancak yüklenicinin kendisi veya idare tarafından kabul edilen yasal vekilinin imza atmaktan imtina etmesi durumunda kontrol teşkilatınca imza altına alınan tutanaklar esastır.
- İnce Agreganın metilen mavisini deneylerinin yapılabilmesi için 500 gr (beş yüz gram) metilen mavisini tozuna ihtiyaç duyulmaktadır. İhtiyaç duyulan metilen mavisini tozu farklı numuneler olarak idareye sunulacak idarenin talep ettiği metilen mavisini tozu sözleşmeden sonra bir defada kapalı kutu ve orijinal ambalajda idare laboratuvarına teslim edilecektir.

AD

- **İdare gözetiminde alınmayan numuneler ve düzenlenen deney raporları idarece geçersiz sayılacaktır.**
- İdare şartname kalemlerine ve toplam malzeme miktarına bağlı kalmakla beraber hangi çeşit malzemedен hangi miktarda ve ne zaman alacağı konusunda serbesttir. Bu durumda yükleniciye herhangi bir fiyat artışında bulunamaz.
- Yüklenici, ihale teklif dosyasında taahhüt imalat yerinden ve maden sahasından (taş ocağından) malzeme verecektir. İdare'nin izni olmadan herhangi başka bir üreticiden malzeme temini yapmayacak veya onaylanmış ürüne karıştırmayacaktır. Ancak teknik şartname gereği istenilen nitelikte ve miktarda agreganın sağlanamaması durumunda, idarenin yazılı onayı ile teknik şartname gereği deneylere tabi tutularak (Binder, Aşınma Dizayn Reçetesi vb.) ve kullanacağı ocakla ilgili gerekli belgeleri idareye teslim etmek şartıyla başka ocaklardan malzeme temin edilebilecektir. (Asfalt üretim reçetesinin sağlıklı yürütülebilmesi için farklı ocaklardan malzeme çekilmeyeceği öngörülmüştür)
- İdare tarafından görevlendirilen Personelin kontrol ve onayı olmadan işletme şartlarında herhangi bir değişiklik yapılmayacaktır. Yapıldığı takdirde üretilen malzeme uygunsuz kabul edilecektir.
- Şantiye sahasına malzeme getiren araçlar şantiye kurallarına ve saha amirinin verdiği direktiflere uymak zorundadır. Ayrıca idare personelinin Asfalt Şantiyesi sınırları içerisinde gösterdiği stoklama alanına istenildiği şekilde malzeme stoklaması yapmaktır sorumludur.
- Yüklenici işle alakalı kullandığı her türlü araç, gereçte oluşabilecek herhangi bir hasar ve zararda idareden herhangi bir bedel talep etmeyecektir.
- İdare idarenin şantiye sahasına gelen yüklenici tırlarını (kamyonlarını} idarenin stok sahasında ki yoğunluk, şüpheli malzeme geldiği durumlarda yapılacak olan deney süresi göz önünde bulundurularak her bir tır/kamyonu **3(üç) saati** geçmemek şartıyla durdurmakta serbesttir.

## 5. ANALİZ SÜRECİ

- İdarenin ilgili personelleri ve İhaleye katılacak olan istekli firma kendisi ya da idare tarafından kabul edilen yasal vekili tarafından idareye temin edilecek malzeme için çalışılacak olan aynadan konkasör (taş kırmaya kadar geçen üretim araç takibi yapılarak} istenilen miktarda üretim sonrası temin edilecek malzemeyi temsilen numuneler alınacaktır.
- İdare istediği takdirde yüklenicinin stok alanında malzemenin kalite kontrolünü ilk yüklemeyden itibaren yapabilecektir. Kontrol yapılmadan gönderilecek kamyonlar yüklenici firmaya geri gönderilebilecektir.
- İdare tarafından görevlendirilen personelin gözle muayenede belirlediği topak, toprak, yan kayaç, türüf vb. teknik şartnameye uygun olmayan malzeme gözlemlendiği durumlarda bahsi geçen malzemeleri herhangi bir laboratuvar deneyine tabi tutmadan kabulünü yapmamakta serbesttir. Malzemenin idare stok sahadan uzaklaştırılması istenecektir.
- İdare tarafından görevlendirilen personeli tarafından, tedarikçi stok alanından, Van Büyükşehir Belediyesi stok alanından ve malzemeyi taşıyan nakliye kamyonlarından numune alınarak gerekli deneyleri yapmak/yaptırmakta serbesttir. Yüklenici bu kontrol ve deney sonuçlarını kabul etmiş sayılacaktır.

AD

**Uygun olmayan agrega aşağıda belirtilen yollarla işlem görecektir.**

1. Uygun olmayan bulunan agrega nakliye kamyonunda halen yüklü ise: Uygun bulunmayan kamyon veya kamyonlar tedarikçi firmaya geri göndereceklerdir.
2. Uygun olmayan bulunan agrega stok alanında ise: Tedarikçi firma şartname dışı bulunan malzemeyi **24 saat** içinde stok sahasından kaldıracaktır. Bu malzeme belirtilen zamanda tedarikçi firma tarafından kaldırılmadığı takdirde Van Büyükşehir Belediyesi kendi olanakları ile malzemeyi başka bir yere nakledecek ve tedarikçi firmaya hiçbir bedel ödmeden başka işlerde kullanabilecektir. Yüklenici hiçbir isim altında bedel talep edemez.
- Uygunluksuzluk Agrega Deneyleri sonucu bulunmuş ise: Deney sonucuna bağlı olarak, numunenin temsil ettiği parti miktarı hesaplanarak iade tutanağı tutulacaktır.
- Ürün imalatının devamı süresince yeri ve Teknik koşulları idare tarafından görevlendirilen personel tarafından Kontrol edilecektir.
- **İşin bir kısmını veya tamamını geçici olarak durdurmaya İdare tarafından görevlendirilen personel aşağıdaki hallerde yetkilidir.**
  - a) Hava şartları ürün imalatının şartnamelere uygun olarak yapılmasına uygun değil ise,
  - b) Malzemelerin (hammadde) uygunluksuzluğu veya makinelerin cinsi ve konumu işin şartname ve projelerine göre uygun yapılmasını engelliyorsa, İdare tarafından görevlendirilen personellerce belirlenen ocak aynasından üretim yapılmıyorsa veya işletme şartlarında İdare onayı olmadan değişiklik yapılmış ise,
  - c) Yüklenici sözleşme ve eklerine uygun verilen emir ve talimatlara uymuyorsa.
- İdare sahasında stoklanmış belirli gün içerisinde gelmiş yığına istediği takdirde belirli aralıklarla deneye tabi tutabilecek ve teknik şartnameye uygunluksuz malzeme tespit edilirse 24 saat içerisinde deneyi temsil eden uygunluksuz malzemenin kaldırılmasını talep edebilir.
- İdare yüklenici firmadan malzemeyi elde ettiği ocakla ilgili olarak her türlü deney - dizayn talebinde bulunabilir. Yüklenici istenen deneyleri idarenin belirttiği laboratuvarlarda yaptırmakla yükümlüdür. Yapılacak deney ve dizayn için yükleniciye herhangi bir bedel ödenmeyecektir. Yüklenici firma idare tarafından istenen her türlü deney ve dizayn sonuçlarının birer örneğini ilave bir ücret talep etmeden İdareye sunmalıdır.
- Taş ocağı ve üretim yeri kontrolü, deney yapılması, yaptırılması ve sonuçların değerlendirilmesinde tek yetkili taraf İdare tarafından görevlendirilen personeldir. Yüklenici firma tüm denetim, kontrol ve deneylerin yapılmasını, sonuç değerlendirmesini ve sonuçlara göre gerektiğinde düzeltici tedbirlerin alınmasını kabul etmek durumundadır. İdare tarafından görevlendirilen personelin elde ettiği sonuçlarla ilgili **şahit numune** saklama zorunluluğu yoktur. İdare tarafından görevlendirilen personeli gerek duyduğu takdirde şartname kriterlerinde belirtilen deneyleri akredite bir laboratuvara yaptırmak deney bedelini tedarikçi firmaya fatura edecektir. Her türlü ölçme ve değerlendirme maliyeti yüklenici firma tarafından karşılanacaktır.

KD

## 6. OCAKTAN ÇIKARTILACAK TAŞIN KALİTESİ:

- **Temel malzemesi ve Alt Temel malzemesi**, sürekli gradasyon verecek şekilde temiz, sert, sağlam ve dayanıklı tanelerden ibaret olacaktır.
- Ocaklardan çıkarılan taşın içinde organik maddeler, kil toprakları, bitkisel atıklar, (ağaç çürük kısımları... vb.) toprak, gibi yabancı maddeler bulundurulmayacak. Agregada sülfat, klorit, kurutma ve karıştırma sırasında veya sonradan hava etkisi ile kırılmaya yatkın olan ayrışma ürünü diğer maddeler bulunmayacaktır.
- **Granüler Temel malzemesi** için konkasöre verilecek taşlar ocak taşı olacak, toplama taş olmayacaktır. İdarece beğenilmeyen, içinde istenilmeyen atık malzemeler ( by-pass ve toz bulunan dolgu malzeme alınmayacaktır).
- Malzemeler yassı ve uzun tanecik içermeyecektir.
- Kırma taşın malzemesi kalker, bazalt veya granit kayaç kökenli olacaktır.
- Malzeme nemi kaba agregada maksimum %0.5, ince agregalarda maksimum %1,5 olacaktır.
- Malzemenin **Metilen Mavisi Değerleri**;
  - Granüler Temel için maksimum değer 3,0 olacaktır.
  - Alt Temel için maksimum değer 4,0 olacaktır.
- Malzemenin üretilmesinden sevk edilmesine kadar diğer malzemelerin (farklı büyüklük vb.)karışmaması ve herhangi bir kalite kaybının meydana gelmemesi için tedarikçi firma tüm tedbirleri alacaktır. Stoklama şartlarını buna göre düzenleyecektir. Herhangi bir kirlenme veya karışma durumunda malzeme uygunsuz kabul edilecektir.
- İşin devamında tedarikçi firma, minimum ve maksimum anma boyut kontrolü için eleme tesisinin eleklerini günlük olarak kontrol edecek, yırtık veya tellerde aşınma durumunda derhal değiştirecektir.
- Laboratuvar karışımı dizaynına esas olacak tane grubundaki malzemelerin ortalama elek analizleri; konkasör ayarları tamamlandı, sürekli çalışmaya başlandıktan sonra İdare gerekli gördüğü takdirde elek analizleri idarenin kendi bünyesindeki Laboratuvar şefliğince uygun şekilde yaptırılacak, Yaptırılır ise elek analizleri ASTM C-136, C-117' ye'(TS=EN 933-1) uygun olacaktır.

### Söz Konusu İhalede;

- **Granüler Temel Tabakası Gradasyonu % Geçen değeri için Tip-B seçilecektir.**
- **Alt Temel Tabakası Gradasyonu % Geçen Değeri için Tip-B seçilecektir.**

KD

**Tablo – 3 – Granüler Temel Malzemesi için Gradasyon Limitleri**

Elek Açıklığı		TİP-B
mm	inç	% Geçen
50	2	-
37,5	1 1/2	100
25	1	70-100
19	3/4	60-92
9,5	3/8	55-75
4,75	No 4	50-60
2,00	No 10	20-45
0,425	No 40	10.-25
0,075	No 200	0-12

**Tablo – 4 – Granüler Temel Malzemesi için Kaba Agreganın Fiziksel Özellikleri**

Deney Adı	Şartname limitleri	Deney standartı
% Hava Tesirlerine karşı Dayanıklılık MgSO <sub>4</sub> ile kayıp, %	≤ 20 (MS <sub>20</sub> )	TS EN 1367-2
Parçalanma Direnci (Los Angeles), %	≤ 35 (LA <sub>35</sub> )	TS EN 1097-2*
Kil Topağı ve Dağılabilen Dane Oranı, %	≤ 1,0	ASTM-C-142
Yassılık İndeksi, %	≤ 30	BS-812
	≤ 25 (FI <sub>25</sub> )	TS EN 933-3*
Organik Madde, (%3 NaOH ile)	Negatif	TS EN 1744-1
Su emme, (Kaba ve İnce Agregada), %	≤ 3,0 (WA <sub>243</sub> )	TS EN 1097-6
* Referans Metod		

KD

**Tablo – 5- Granüler Temel Malzemesi için İnce Agreganın Fiziksel Özellikleri**

Deney Adı		Şartname limitleri	Deney standartı
Likit Limit, %		NP	TS 1900-1 AASHTO T 89
Plastisite İndeksi, %		NP	TS 1900-1 AASHTO T 90
Organik Madde (%3 NaOH ile), %		Negatif	TS EN 1744-1
Metilen Mavisi, MB, g/kg	İnce Agreganın 0/2 mm lik kısmına	≤ 3,0 (MB3,0) ≤ 4,5 (MB4,5) *	TS EN 933-9
	Öğütülmüş Magmatik Agreganın 0/2 mm'lik kısmına	≤ 4,5 (MB4,5) *	
* Magmatik kökenli kayalarda, şantiye konkasöründe üretilmiş ince agregada istenen şartname değerinin sağlanmaması durumunda bu şart aranacaktır.			

**Tablo -3- Alttemel Malzemesi için Gradasyon Limitleri**

Elek Açıklığı		TİP-B
mm	inch	%Geçen
75	3	
50	2	100
37,5	1 1/2	80-100
25	1	60-90
19	3/4	55-80
9,5	3/8	45-70
4,75	No 4	50-60
2,00	No 10	15-40
0,425	No 40	10-20
0,075	No 200	0-12

KD

**Tablo – 4– Alttemel Malzemesinin Fiziksel Özellikleri**

DENEY ADI		ŞARTNAME LİMITLERİ	DENEY STANDARDI
% Hava Tesirlerine karşı Dayanıklılık MgSO <sub>4</sub> ile kayıp, %		≤ 25 (MS <sub>25</sub> )	TS EN 1367- 2
Parçalanma Direnci (Los Angeles), %		≤ 45 (LA <sub>45</sub> )	TS EN 1097-2* AASTHO T 96
Yassılık İndeksi, %		35	BS 812
		≤ 30 (FI <sub>30</sub> )	TS EN 933-3*
Su Emme (Kaba ve İnce Agregada), %		≤ 3,5 (WA <sub>24</sub> 3,5)	TS EN 1097-6
Likit Limit, %		≤ 25	TS 1900-1 AASTHO T 89
Plastisite indeksi, %		≤ 6	TS 1900-1 AASTHO T 89
Kil topağı ve Dağılabilen Dene Oranı, maksimum %		İri Malzeme (4,75 mm Elek Üstü) ≤ 2	ASTM – C 142
Organik Madde, (%3 NaOH ile)		Negatif	TS EN 1744- 1
METİLEN MAVİSİ MB g/kg	İnce Agreganın 0/2 mm'lik kısmına	≤ 4,0 (MB <sub>4,0</sub> ) ≤ 5,5 (MB <sub>5,5</sub> ) **	TS EN 933-9
	Öğütülmüş Magmatik Agreganın 0/2 mm lik kısmına	≤ 5,5 (MB <sub>5,5</sub> ) **	
*Referans Metot			
** Magmatik Kökenli Kayaçlarda, şantiye konkasöründe üretilmiş ince agregada istenen şartname değerinin sağlanmaması durumunda bu şart aranacaktır.			

KD



## 7. AGREGANIN TESLİMİ:

- Yüklenici üretilen malzemeleri idarenin Van Büyükşehir Belediyesi Yol Yapım, Bakım ve Onarım Dairesi Başkanlığı'na ait Tuşba ilçesinde yer alan Tuşba asfalt şantiyesi stok sahasına istenilen geometrik ölçüleri uygun olacak şekilde gösterilen yerlere istenilen şekilde teslim edecektir.
- İdare gerekli gördüğü takdirde alınacak olan malzemelerin teslimi için şehir merkezine 20 km çapında olan mesafede yeni bir teslim yeri belirleyebilir.
- İdare gerekli gördüğü takdirde alınacak olan malzemelerin miktarları ve şantiyedeki depo yerleri ile ilgili değişiklik yapabilir.
- Malzeme idare elemanlarınca öncelikli olarak gözle kontrolü yapılarak idareye ait veya idarenin onayladığı kantarda tartılarak teslim alınacaktır. Teslim sırasında uygun görülmeyen malzemeleri idare almamakta serbesttir.
- Agregata ton cinsinden teslim alınacak, idarenin kantarındaki veya uygun göreceği kantardaki tartım esas alınacaktır.
- İdare gerekli gördüğü durumlarda şartnamede belirtilmiş olan şartlara uygun olarak yeni teslim yeri belirtmesi halinde YÜKLENİCİ'ye ait kontrol ve denetimi yapılan tartım fişi verebilen akredite (yetkili kurumlarca kalibrasyonu yapılarak belgelendirilmiş) kuruluşların araç kantarlarında "DOLU" olarak tartılacaktır. Tartım işlerine ait doğabilecek ücret yükleniciye aittir. Boşaltma işlemi bittikten sonra "BOŞ" olarak tekrar tartılması sağlanacak ve net ağırlık kontrolü yapılacaktır.
- İdare yeni teslim yeri belirtmesi halinde ise yalnızca yükleniciye ait kantar kullanılacaktır, Bu durumda işin başlangıcında İdare ve Yüklenici'ye ait iki kantarda aynı aracın DOLU ve BOŞ halinin tartılarak arada oluşabilecek farklar idare gözetiminde tespit edilip tutanak altına alınacaktır. Yalnızca yükleniciye ait kantarın kullanılacağı durumlarda, toplam çekilen malzeme miktarı, iki kantarda oluşan fark oranı düşürülecek şekilde kayıt altına alınacaktır. Bu durumlarda YÜKLENİCİ herhangi bir hak talep etmeyecektir.
- Yüklenici ölçüm neticesine itiraz edecek ise bunu ölçümün neticelendirilmesinden 24 saat içerisinde mesai saatleri içerisinde (08:00 - 17:00) yazılı olarak yapacaktır. Bu süre sonundaki itirazlar geçerli olmayacaktır.
- Söz konusu malzeme alımının sağlıklı yürütülebilmesi için alımların genelde mesai saatleri içinde alımı öngörülmüştür. Mesai saatleri dışında ve hafta sonları malzemelerin alımlanmamasında idare serbesttir.
- İhale konusu işte istiap haddinden fazla yük (malzeme) taşınmamalıdır. Üçüncü şahıslara verilen zararlar ile her türlü trafik cezaları yükleniciye ait olup yüklenici tarafından ödenir.
- Teslim alınan malzemelerle ilgili bu Teknik Şartnamede bulunmayan diğer hususlarda ise, Agregata (Mıdır) ürünleri için Karayolları Teknik Şartname 'sinin

KD

ilgili kısımlarına uygun olacak ve uygun olmayan malzemeler teslim alınmayacaktır. Malzemelerin kabul edilmemesi ile ilgili yüklenici her hangi bir hak talep edemeyecektir

## 8. KONKASÖR

- Bu iş için gerekli konkasörler By-Pass (Yarı geçit) sistemi ile teçhiz edilmiş olacaktır. Çalışmanın devamı Süresince konkasörün By-Pass sistemi çalışır konumda olacaktır. Taş ocağının ve çıkan taşın özelliğine göre By-Pass ızgarasının açıklığı 2" (51mm) den küçük olmamak şartı ile açıklık idarece tespit ve tayin edilecektir. By - Pass" ta geçen malzeme ayrı bir elevatör vasıta ile uzaklaştırılacak ve diğer malzemeler ile karıştırılmayacak, hiçbir şekilde kullanılmayacak ve bedel ödenmeyecektir. İdarenin yazılı izni olmadan By-Pass malzemesi ölçüsü verilecek bir elekten elendikten sonra elek üstü malzeme tekrar kırılacak kullanılmayacaktır
- Yağışlı havalarda ve yağıştan mütevellit olarak By-Pass sisteminin görevini yapamayacağı günlerde konkasörün çalışması durdurulacaktır.
- By-Pass kapağı kolu kaynak olmadığı, ızgaranın uygun olmadığı veya üstünün kapatılmış olduğu veya By- Pass elevatörünün çalışmadığı konumda konkasörün çalıştırıldığı tespit halinde üretilen malzeme teslim alınmayacak ve bunu ikinci bir sefer tespiti halinde cezai işlem devam ederse iş tasfiye edilecektir.
- Ocak ile konkasör arası, konkasör ile agrega depo sahası (konkasör) sahasındaki arasındaki nakliye yükleniciye aittir. Bedeli idarece ödenmeyecektir.
- Eleğin bandından gelen agrega (mıdır) mutlaka ayaklı silolara depo edilecek, kesinlikle yere dökülmeyecektir. Ayaklı siloların bulunmaması durumunda aksi idarece belirtilmedikçe bant altından malzeme temin edilecektir. İhzar edilecek malzemeler şartnamelerine uygun temizlikte, evsafıta ve gradasyonda hazırlanacak olup, Karayolu Teknik Şartnamesinin "**Bölüm 400: Yol Üst yapısı**" ndaki ilgili Kısımlardaki limitler dahilinde olmalıdır. Civar arazi ve 3. şahıslara verilecek zararlardan yüklenici sorumlu olacaktır. Üretilen malzemenin gradasyon açısından Şartname (KTS) uygun olup olmadığı sürekli kontrol edilecek. Üretilen agreganın tip ve miktarları idare tarafından belirlenecektir. İdarenin isteği dışında üretilen fazla malzeme teslim alınmayacak bedeli ödenmeyecektir.

## 9.DİĞER HÜKÜMLER:

- Bu şartnamede açıklanmayan ve iş yapımı sırasında karşılaşılabilecek teknik uygulama konularında öncelikli olarak Karayolları Teknik Şartnamesi olmak üzere olmayan bölümler için Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Teknik Şartnamesi, geçerlidir.
- Malzeme temin edilecek ocakla ilgili her şey yükleniciye ait olup, her türlü nakliye mesafeleri yüklenici tarafından incelenecek ve tekliflerini ona göre hazırlayacaktır. Teklif verdikten sonra nakliye mesafeleri ile ilgili herhangi bir itiraz kabul edilmeyecektir.

KO

- Yüklenici "3213 SAYILI MADEN KANUNU VE UYGULAMA YÖNETMELİĞİ GEREĞİNCE UYULMASI GEREKEN USUL VE ESASLARA AİT ŞARTNAME (21 MADDE) ve TAŞ OCAĞI VE KIRMA ELEME TESİSİ İŞLETMECİLİĞİNDE ÇEVRE MEVZUATI VE MEVZUAT KAPSAMINDA ALINMASI GEREKEN ÖNLEMLER" uymak zorundadır.
- İdare iş alan yükleniciden ihale kapsamındaki tüm malzemelerin deney ve analizlerinin sayı adedince hesaplanıp KTŞ'nin Deney ve analiz ücret tablosundaki değerler üzerinden ücret kesintisi yapacaktır.
- YÜKLENİCİ: İşe başlama tarihinden itibaren iş tamamlanıncaya kadar 2 adet en az 2019 model otomatik vitesli binek araç temin edecektir. Araç ile ilgili bakım, onarım, yakıt, sigorta, lastik, kasko vb. Tüm giderler YÜKLENİCİ tarafından karşılanacaktır. Araç teslim edilmeden önce Van Büyükşehir Belediyesi Yol Yapım, Bakım ve Onarım Dairesi Başkanlığı tarafından istenilen şartlarda olacaktır. Araç işin tamamı bitince teslim edilecektir.

#### 10. CEZAI MÜEYYİDELER:

- YÜKLENİCİ İŞ PROGRAMINA GÖRE MALZEME ÇEKMEKLE YÜKÜM LÜDÜR. AYLIK ÇEKİLEN MALZEME MİKTAR! HER BİR KALEM İÇİN AYRI AYRI HESAPLANIR. İŞ PROGRAMININ GERİSİNDE KALM ASI HALİNDE, HER 30 GÜNLÜK PERİYOT SONUNDA BU DURUM TUTANAKLA TESPİT EDİLİR VE GECİKİLEN HER TAKVİM GÜNÜ İÇİN **SÖZLEŞME BEDELİNİN % 0.5'** İ KADAR CEZA UYGULANIR. İDAREDEN KAYNAKLI SEBEPLERDEN DOLAYI MALZEME ÇEKİLEMESİ DURUMUNDA TUTANAK TUTULMASI KAYDI İLE CEZA UYGULANMAZ. 1 AY 30 TAKVİM GÜNÜ OLARAK KABUL EDİLECEKTİR.
- YÜKLENİCİ, İŞE BAŞLAMA TARİHİNDEN İTİBAREN KONTROL TEŞKİLATINA TAHSİS EDİLMESİ GEREKEN HER BİR ARACIN TESLİM EDİLMEMESİ HALİNDE, CEZA MÜTEAKİBEN DÜZENLENECEK İLK HAKEDİŞTEN GÜNLÜK 500 TL/GÜN KESİLİR.

Kadir DEMİR  
Jeoloji Mühendisi

A. Özgür UÇKAN  
İnşaat Mühendisi