



T.C.
DİYARBAKIR İLİ
HAZRO İLÇE BELEDİYE BAŞKANLIĞI
(Fen İşleri Müdürlüğü)

Konu : Teklif Mektubu

Sn.....

Belediyemizin ihtiyacı olan; aşağıda cins ve miktarları yazılı malzeme ve hizmet alım iş ihtiyacı doğrultusunda Doğrudan Temin ile yapılacaktır. Bu iş için, KDV hariç piyasa fiyat araştırma teklifinizi belediyemize göndermenizi rica ederiz.

Nevzat NARÇİÇEK
Fen İşleri Müdür V.

NO	MALZEME CİNSİ	BİRİM	MİKTAR	TUTAR	Toplam Tutar
1	Donat' sız Beton Dökümü (C30 15 cm)	M ³	195.3 M ³		
2	Kum	Kamyon	4		
3	Çimento	torba	280		
4	Demir(12'lik)	ton	2		
			Genel Toplam		

Yukarıda belirtilen ve İdarenizce satın alınacak olan malların / hizmetlerin cinsi, özellikleri, miktarı ve diğer şartlarını okudum. KDV Hariç toplam TL'ye vermeyi kabul ve taahhüt ederim.

TEKLİF EDEN

Adı, Soyadı, Ticaret Ünvanı, İmza, Mühür

ADRES : Şehitlik Caddesi No:5 Hazro/DİYARBAKIR
E-MAIL : hazrobeledivesi21@hotmail.com

TEL/FAX : 0 412 671 20 02
İrtibat :

PİYASA ARAŞTIRMASI

Şirketiniz tarafından belediyemizce aşağıda yazılı olan malzeme ve hizmet alım işi bedeli için 4734 Sayılı Kamu İhale Kanununun 22.maddesine göre Doğrudan Temin Usulü ile satın alınacaktır. Yaklaşık Maliyetimizde kullanılmak üzere bu işe ait fiyat teklifinizi Hazro Belediye Başkanlığına vermenizi rica ederim. .../06/2020

Nevzat NARÇİÇEK
Fen İşleri. Müd. V.

Salih ARLI
Memur

Gülay GÜLER
Mühendis

NO	MALZEME CİNSİ	BİRİM	MİKTAR	TUTAR	Toplam Tutar
1	Donat' sız Beton Dökümü (C30 15 cm)	M ³	195.3 M ³		
1	Kum	Kamyon	4		
2	Çimento	torba	280		
3	Demir(12'lik)	ton	2		
			Genel Toplam		

FİRMA ADI
KAŞE- İMZA

DADAŞ YOL ÇALIŞMASI

158100
1057

1002156

104 153 152
1055

107106
108109
150

149
110

111 148

113 142

114

115 116

1

118117

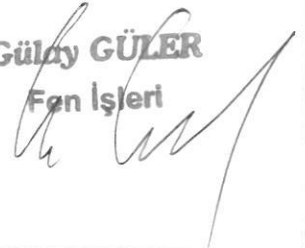
119 120

122 121

123 124

126 125

Gülşay GÜLER
Fen İşleri



ITRF96 (42/3)

NoktaNo	Y	X	NoktaNo	Y	X
135	387749.991	4238323.639	138	387749.376	4238319.777
134	387749.195	4238336.580	139	387748.470	4238315.655
140	387747.099	4238311.907	131	387746.990	4238346.588
137	387744.945	4238322.250	136	387744.924	4238323.623
133	387744.452	4238335.948	146	387743.553	4238302.249
141	387742.656	4238314.601	130	387742.601	4238358.722
142	387742.264	4238314.878	132	387742.154	4238344.260
143	387740.861	4238311.822	144	387739.920	4238308.448
145	387739.214	4238303.814	129	387737.699	4238357.649
128	387732.011	4238382.892	127	387727.949	4238380.791
152	387714.582	4238611.121	109	387713.218	4238598.739
110	387712.969	4238589.772	106	387712.849	4238603.173
153	387711.426	4238612.144	148	387710.623	4238583.684
147	387709.234	4238578.969	112	387709.082	4238579.264
150	387708.686	4238596.691	108	387708.547	4238599.548
107	387708.358	4238602.025	156	387708.236	4238616.510
157	387707.882	4238622.621	149	387707.706	4238593.050
155	387706.587	4238606.976	151	387706.407	4238606.758
101	387706.196	4238622.877	114	387705.970	4238569.628
111	387705.832	4238585.836	104	387705.379	4238610.092
100	387705.127	4238626.036	105	387704.394	4238607.763
113	387704.108	4238579.932	102	387703.309	4238616.717
116	387702.034	4238558.729	103	387701.901	4238616.848
120	387700.802	4238505.507	158	387700.430	4238625.534
121	387700.334	4238491.476	117	387696.848	4238529.237
115	387696.714	4238557.128	124	387695.532	4238470.804
119	387695.425	4238506.174	122	387694.853	4238491.282
125	387694.581	4238460.194	118	387692.123	4238529.566
123	387690.705	4238471.972	126	387689.170	4238458.472

Ada	Parsel	Noktalar	HesapAlan
1		100,101,157,156,153,152,106, 109,110,148,112,147,114,116, 117,120,121,124,125,126,123, 122,119,118,115,113,111,149, 150,108,107,155,151,105,104, 103,102,158	886.181
3		146,145,144,143,141,142,137, 136,133,132,129,127,128,130, 131,134,135,138,139,140	415.477

Gülçay GÜLER

Fen İşleri

DADAŞ YOL ÇALIŞMASI

127¹²⁸

129 130

3

132 131

133 134

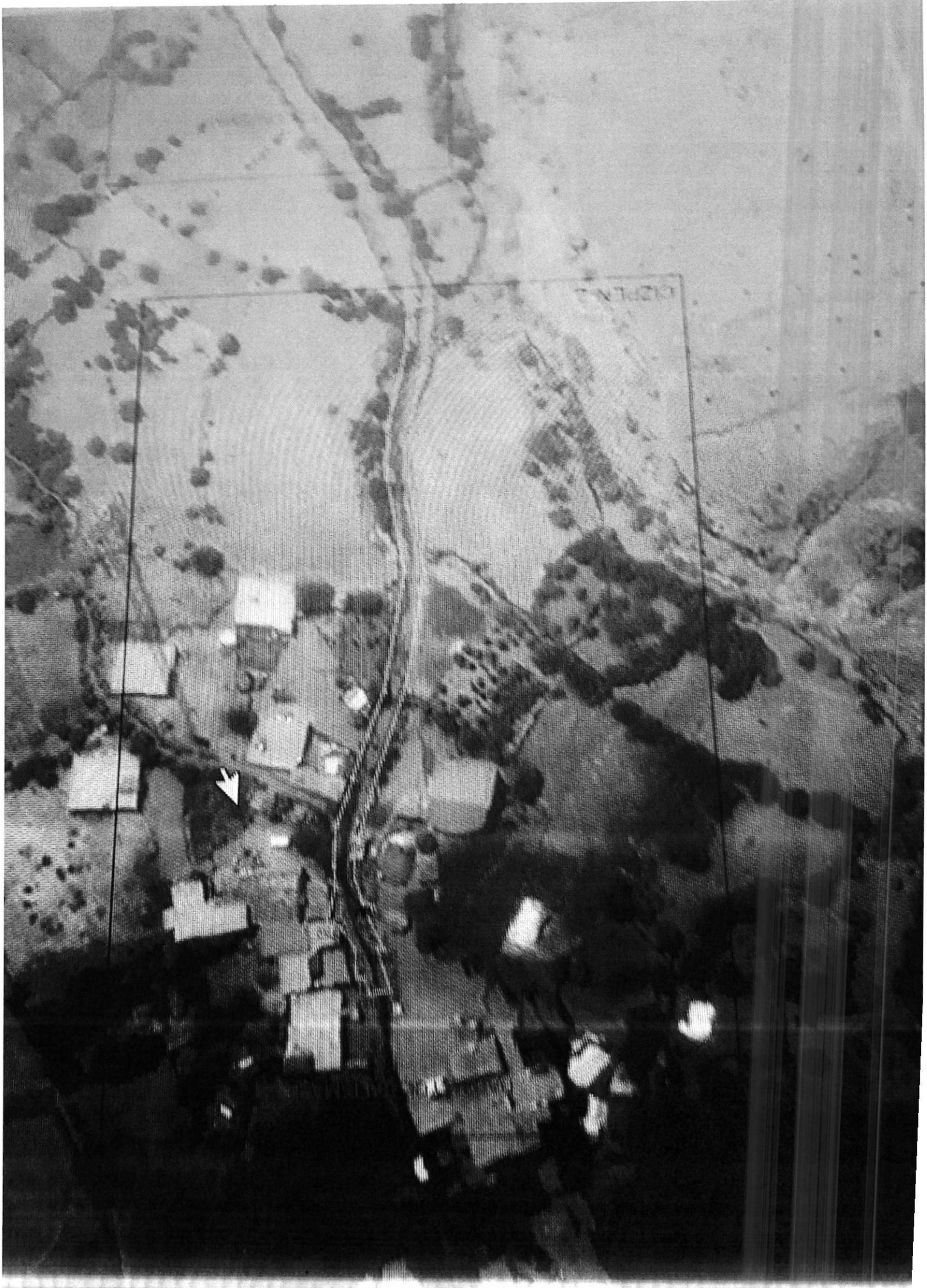
136 135
137 138

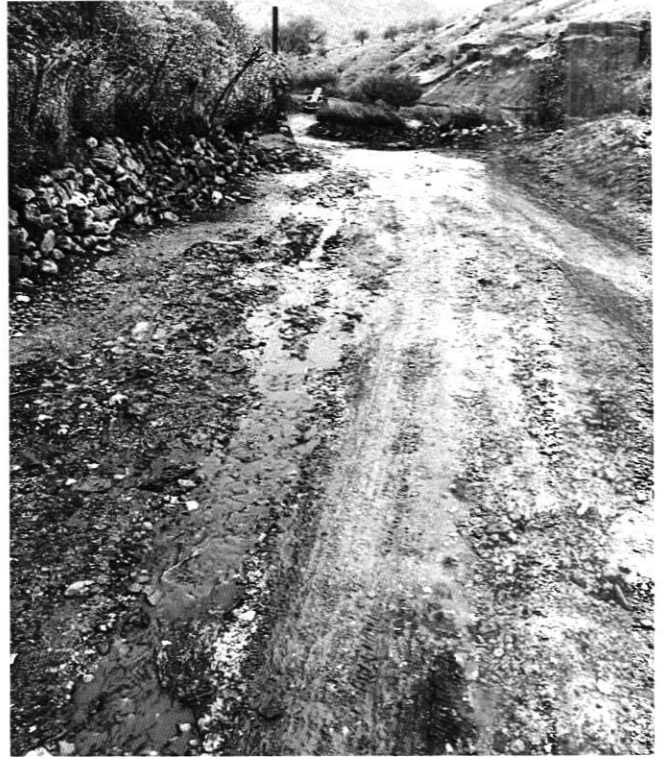
142 139
143 140
144

145 146

Gülay GÜLER
Fen İşleri

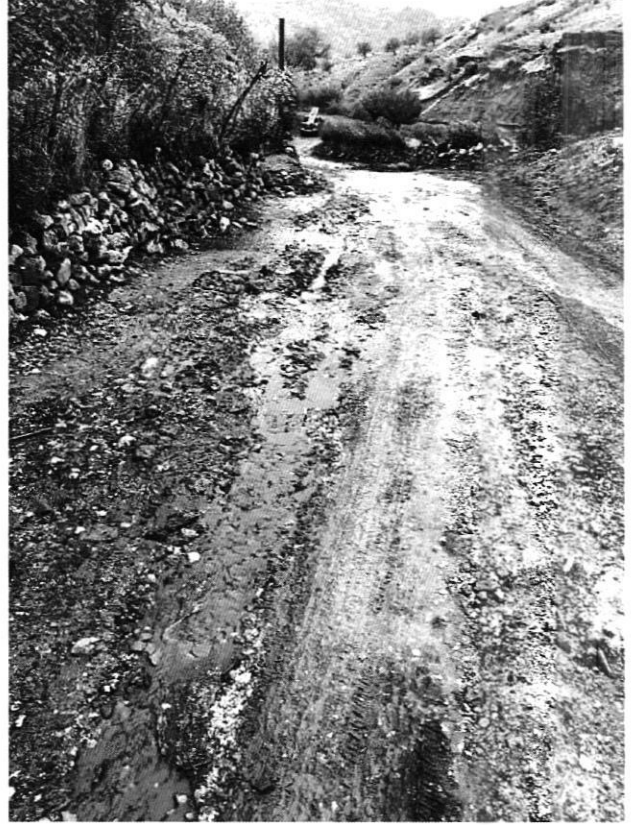
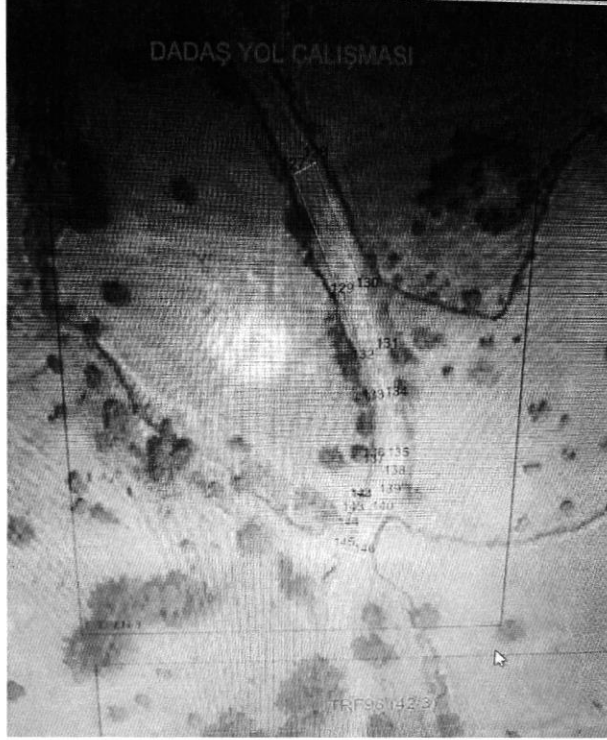






Gülay GÜLER
Fen İşleri

Objelerden	Alan Sor	XYZ Sor	Cetvel	Sil	Kaydır	Edit	Biçim Boya	Limit Bul
------------	----------	---------	--------	-----	--------	------	------------	-----------



Güly GÜLER
Fen İşleri



Gülşay GÜLER
Fen İşleri

e kleri	Alan Sor	XYZ Sor	Cetvel	Sil	Kaydır	Edit	Biçim Boya	Limit Bul
Sorgu Araçları			Düzenleme Araçları					

DADAŞ

129 130

131
132

133 134

135 136
137

142 138

143 140

144

145 140

TRF96142/31

T.C
HAZRO BELEDİYESİ
FEN İŞLERİ MÜDÜRLÜĞÜ

DADAŞ MAHALLESİ MENFEZ KÖPRÜ YAPIMI

Konu: Hazro ilçesi Dadaş Mahallesinde ikamet eden vatandaşların kendi imkanları neticesinde yaptıkları menfez yapım işi imkanları olmadığına iş tamamlanamamıştır. Belediyemizce gerekli teknik incelemeler sonucunda 23 metre uzunluğunda 2 metre genişliğinde olan menfez yapım işi için gerek iş kalemleri listede gösterilmiştir.

BİRİM CETVEL

NO	CİNS	MİKTAR	BİRİM
1	KUM	4	KAMYON
2	ÇİMENTO	280	TORBA
3	DEMİR(12'LİK)	2	TON

Gülay GÜLER

İnşaat Mühendisi


Gülay GÜLER
Fen İşleri


Beton Yol Yapılacak Yollar Alanı

Sıra No	Beton Yol Yapılacak Yollar Alanı	Alan M ²
1	Dadaş Mahallesi	1.301 m ²

HAZRO İLÇESİ DADAŞ MAHALLESİ YOL ÇALIŞMASI

YAKLAŞIK MALİYET

NO	MALZEME CİNSİ	BİRİM	MİKTAR
1	Donat' sız Beton Dökümü (C30 15 cm)	M ³	195.3 M ³

Gülay GÜLER
Fen İşleri


kullanılmasında, beton konusunda eğitilmiş ve tecrübe sahibi olmuş personelden ve uygun cihazlardan yararlanılmalıdır.

Betonunun Taşınması:

Beton, karışım yerinden döküm yerine ne çeşit taşıma aracı ile taşınırsa taşınsın, su-çimento oranı, çökme değeri, hava muhtevası gibi özelliklerde taşıma sırasında değişme olmamalı ve ayrışmamalıdır. Ayrışma, taşıma yolu üzerinde sarsıntı ve/veya darbe oluşturacak engebelerin yok edilmesi ile önlenir. Beton 1 saatten daha fazla transmikserde kalmayacak ve bu süreçte transmikser kazanı toplam dönüş hızı en fazla 300 dönüş olacaktır. Taşıma sırasında ve şantiyede betonu etkileyecek gecikmeler kesinlikle kabul edilmeyecek ve Kontrolün döküm izni vermediği betonlar şantiyeden uzaklaştırılacaktır

Beton Dökümü:

Betonun döküleceği yerler her türlü harç kalıntısından, toz, kir, yağ, tahta parçasından temizlenmeli ve rutubetine uygun şekilde ıslatılmalıdır. Döküm yapılmazdan önce mutlaka Kontrolün onayı alınmalı ve dökümler Kontrolün denetimi altında yapılmalıdır Beton, hazır beton şantiyesinde hazırlanıp inşaatın bulunduğu bölgeye özel hazır beton mikserleri ile getirilecektir. Hazır betonun şantiyede kalıplara yerleştirilmesi kamyon üzerine monte edilmiş ve/veya sabit beton pompası ile yapılacaktır. Hazır beton dökümü sırasında mutlaka vibratör kullanılacaktır. Yüklenici, döküm yapılacak inşaat alanının genişliğini, beton miktarını ve pompa hortum (bom) uzunluğu hususunda gerekli tedbirleri dökümden önce almalıdır.

Betonun Sıkıştırılması:

Sıkıştırma vibratörle usulüne uygun olarak yapılmalıdır. Sıkıştırma işi taze beton tabakasında dıştan içe doğru yapılmalıdır. Sıkıştırmanın yeterliliği, vibratör şişesi beton içinden çekildikten sonra yüzeyin parlak görünümlü bir ıslaklıkta örtülmesi ile anlaşılır. Vibratör ile sıkıştırma işi betonda segrigasyona yol açmayacak şekilde ve kısa sürede yapılmalıdır.

Betonun Bakımı (Kür):

Yerleştirilip sıkıştırılan taze betonun içeriği ve su miktarı çimentonun hidrasyonunu tamamlayabilmesi için yeterlidir. Ancak, bu suyun buharlaşarak kaybolması hidrasyonu güçleştirir ve bozar. Bu nedenle su kaybını (kurumayı) önlemek ve zararsız düzeyde tutmak gerekir. Hidrasyonun hatasız şekilde tamamlanabilmesini sağlayabilmek için beton dökümünü izleyerek kür başlatılmalıdır. Arızalı ve bozuk beton yüzeyler; kırılıp döküldükten sonra, ıslatılıp yüzeyleri kuruduktan hemen sonra Kontrolün onayı ile özel hazır tamir harcı (yüksek dayanımlı ve elyafli) ile sıvanacaktır. Tamir harcı kullanımı ile tamiri uygun olmayan betonlar Yüklenici tarafından karşılıksız olarak yeniden imal edilecektir.

Gülşay GÜLER
Fen İşleri

- Yüklenici, çalışma sırasında iş yerine gidiş ve gelişlerde meydana gelebilecek her türlü trafik ve iş kazasında ötürü personelin ve üçüncü şahısların görebileceği her türlü zarar ziyanın cezai hukuki muhatabı olacaktır.
- İhale konusu olan işin yapımı sırasında çalıştırılacak, makine ve personeller yüklenici tarafından temin edilecek, tüm giderler yükleniciye ait olacaktır. Yüklenici işçi sağlığı ve iş güvenliği ile ilgili her türlü tedbiri alacaktır. Bu durumun takipçisi ve sorumlusu yüklenici olacaktır.
- İhale konusu işle ilgili olarak malzeme nakillerinden dolayı mahalle yol güzergahından meydana gelebilecek bozulmalardan yüklenici sorumludur.
- Çalışma sırasında her türlü emniyet tedbirlerinin alınması mevcut tesislerde (yol , mevcut su kanalizasyon altyapı, PTT, elektrik hatları ve 3. Şahıslara verebilecek zararlardan vb.) meydana gelebilecek hasarlardan Yüklenici sorumlu olacaktır.
- Beton dökülecek zeminin iyileştirmesi ve gerekli olan bölümlere dağ malzemesi veya ariyet malzeme serilecek sıkıştırılması belirlenen kotlara getirilmesi için gerekli olan malzemelerin nakliyesi sıkıştırılması ve serilmesi yolun iş makineleri ile tesviye idare tarafında karşılanacaktır.
- Yüklenici tesviye yapılırken iş başında durmak zorundadır. İdare tesviye yapıldıktan sonra elle düzeltme işi yüklenici tarafında yapılacaktır.
- Makine ile tesviyeden sonra 15 cm kota ayarlanması yüklenici tarafından yapılacak.
- Beton dökülecek mevkiye beton mikserinin yollun fiziki durumunda dolayı girmemesi gibi durumlarda yüklenici beton metodunu her türlü masrafı kendine ait olmak şartıyla belirlemek zorundadır.
- Ayrıca beton dökülecek zeminin hazırlandıktan sonra beton dökülmesi anında zemin yüklenici tarafından ıslatılacaktır.
- Beton (7) yedi gün yüklenici tarafından sulanacaktır. Bahse konu yolların sulanması yüklenici tarafından yapılacaktır. Bu işlemler teklif edilen bedel içerisinde olup yükleniciye başka herhangi bir bedel ödenmeyecektir.
- Beton yol uygulamalarında kullanılacak olan harç beton santralin üretilen C30 hazır beton harcı kullanılacaktır. Yapı denetim kontrolleri tarafında beton santrallerinde hazırlanan betonların Yapım İşleri genel Şartnamesine uygun olarak hazırlandığının tespitine yönelik idare istediği zaman çalışma alanında istediği numune alabilir.
- Alınan numunelerin gene idarenin belirleyeceği herhangi bir resmi kurum ya da özel laboratuvarlar da teste tabi tutulabilir. Numuneler döküm yerinde alınacaktır. Numuneler standartlara uygun alınacaktır.
- Beton numunelerinin laboratuvar deneyleriyle ilgili giderleri yüklenici tarafından karşılanacaktır.

Betonu Oluşturan Malzemeler ve Karıştırılması:

Betonu oluşturan malzemelerin karıştırılması sırasında betonun yapısı, işlenebilme özelliğini, dayanım ve dayanıklılığını olumsuz yönde etkileyecek uygulamalardan kaçınılacaktır. Karıştırma donanımının

Gülşay GÜLER
Fen İşleri

T.C
HAZRO BELEDİYESİ
FEN İŞLERİ MÜDÜRLÜĞÜ
GENEL ŞARTLAR

BS30/40 (C/30) BETONU GENEL UYGULAMA KRİTERLERİ:

1. Kullanılacak Beton:

Tüm beton dökümleri HAZIR BETON kullanılarak gerçekleştirilecektir. Kullanılacak beton; Türk Standartları'na uygun (TSEN 206-1 ve TS500), betonarme kısımlar için projesinde belirtilen dayanım ve kalitede BS30/40 (C/30) niteliğinde olacaktır.

15 cm kalınlığında mastarlı beton dökülmesi (m³) mastar atıldıktan sonra üzerine idarenin isteği üzerine fırça çekilecektir.

- Dökülen betondan yetkili özel laboratuvar tarafından beton numunesi alınması ve kırılması ve tesviye için makine ve malzemeler yüklenici tarafından karşılanacaktır.
- İdarenin gerekli gördüğü yerlerden karot numune alınması kırılması yüklenici tarafından yapılacaktır.
- İhale kapsamında Hasır Çelik yoktur. Beton donatısız dökülecektir.
- Yüklenici, çalışma yapılacak kısımlarda işe başlamadan önce Hazro Belediyesi Fen İşleri Müdürlüğü'nün beton yol çalışması yaptığını gösteren, ayak hariç 1x1 m tabela yaptırmak zorundadır. Tabela yaptırmadan önce idare tarafında onaylanması gerekmektedir.
- Hazır beton üretimi ve şantiyeye taşınması, ilgili Türk Standartları'na tamamen uygun olarak yapılacaktır. Hazır betonda kıvam değerleri, ilgili standartlarda belirtilen plastik kıvam değerini verecek şekilde ayarlanacaktır.
- Yüklenici, bu işin yürütülmesi için sözleşme tarihinden itibaren en geç 5 (Beş) İş Günü içerisinde iş programı hazırlayarak idarenin onayına sunmak zorundadır.
- Bu işten dolayı tahakkuk edecek her türlü vergi, resim, sigorta primi, harç ve nakliye giderleri yükleniciye aittir.
- Yüklenici, sözleşmenin akdinden itibaren en geç 5 (Beş) gün içinde inşaat sahasına idarenin uygun göreceği yerlere ve belirleyeceği ebatlar idare ismi, işin adı, ihale tarihi işe başlama ve bitiş tarihi, yüklenici firma bilgilerinin içerdiği tabelalar asmak zorundadır.

Gülcan Çiğdem
[Signature]

T.C

HAZRO BELEDİYESİ

FEN İŞLERİ MÜDÜRLÜĞÜ

TEKNİK ŞARTNAME

(BETON YOL YAPIM İŞİ)

KONU:

Bu teknik şartnamede Hazro Belediyesi Kırsal Bölgelerin Muhtelif Mahallelerinde beton yol yapılması işini kapsamaktadır.

Tüm uygulamalar; Karayolları Teknik Şartnamesi (KTŞ), Yollar Fenni Şartnamesi (YFŞ) ve Yapım İşleri genel Şartnamesi ve Beton Yolla ilgili beton yol şartnamesi hükümlerince değerlendirilecektir.

Not: İhale kapsamında yapılacak işlemler.

Gülay GÜLER
Fen İşleri



T.C

HAZRO BELEDİYESİ
FEN İŞLERİ MÜDÜRLÜĞÜ

DADAŞ MAHALLESİ BETON YOL ve KÖPRÜ YAPIM İŞİ
TEKNİK ŞARTNAMESİ