



كارفرما: معاونت فنى و عمرانى شهردارى تهران

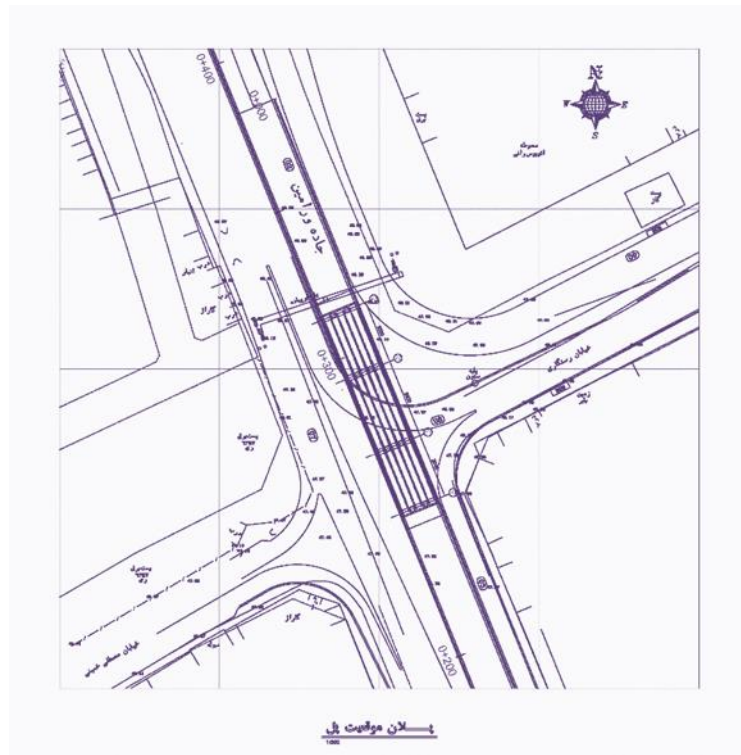
مشاور: مهندسين مشاور سازيان

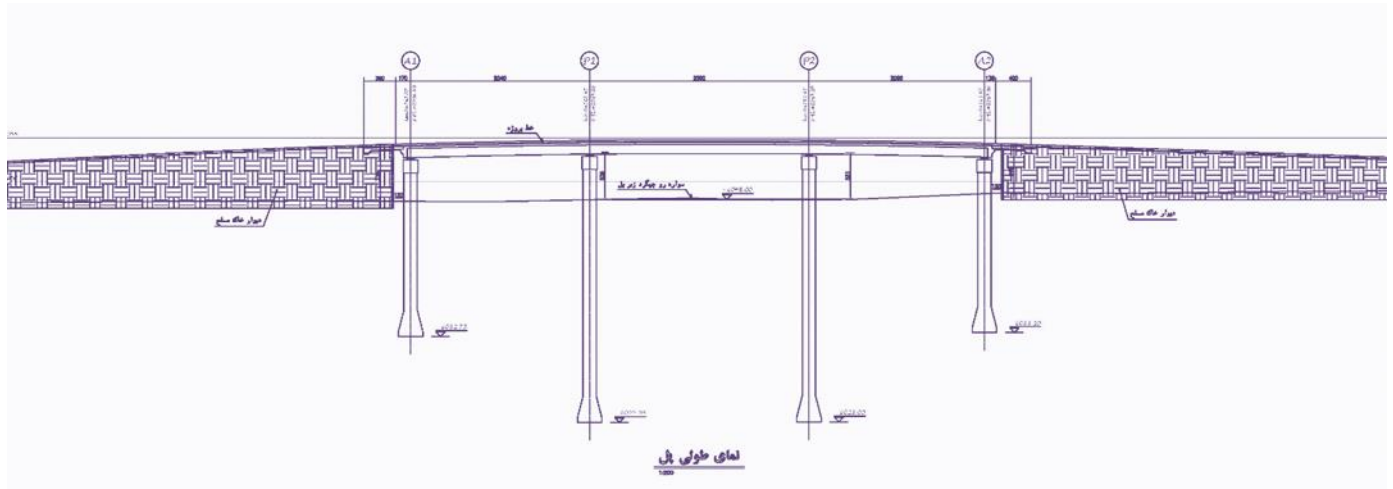
پيمانكار: شركت رامان

## 1-1- جدول مشخصات اصلی طرح :

تقاطع غیر همسطح تقی آباد	نام پروژه:
1393/10/17	تاریخ شروع
شهرری - سه راه تقی آباد	محل اجرا
شهرداری تهران	بهره بردار

پروژه در دو بخش روگذر و زیرگذر و همچنین اصلاح هندسی معابر در محدوده طرح بوده و مشتمل بر دو بخش سازه و سیویل می باشد که در این پروژه در بخش سازه از شمع-ستون و عرشه فلزی و نیز احداث تقاطع غیرهمسطح به شکل کالورت (زیرگذر) استفاده می گردد و در بخش سیویل هم عملیاتی از قبیل خاکبرداری ، خاکریزی و نصب قطعات خاک مسلح اجرا خواهد شد .





### 1-3- اهداف طرح

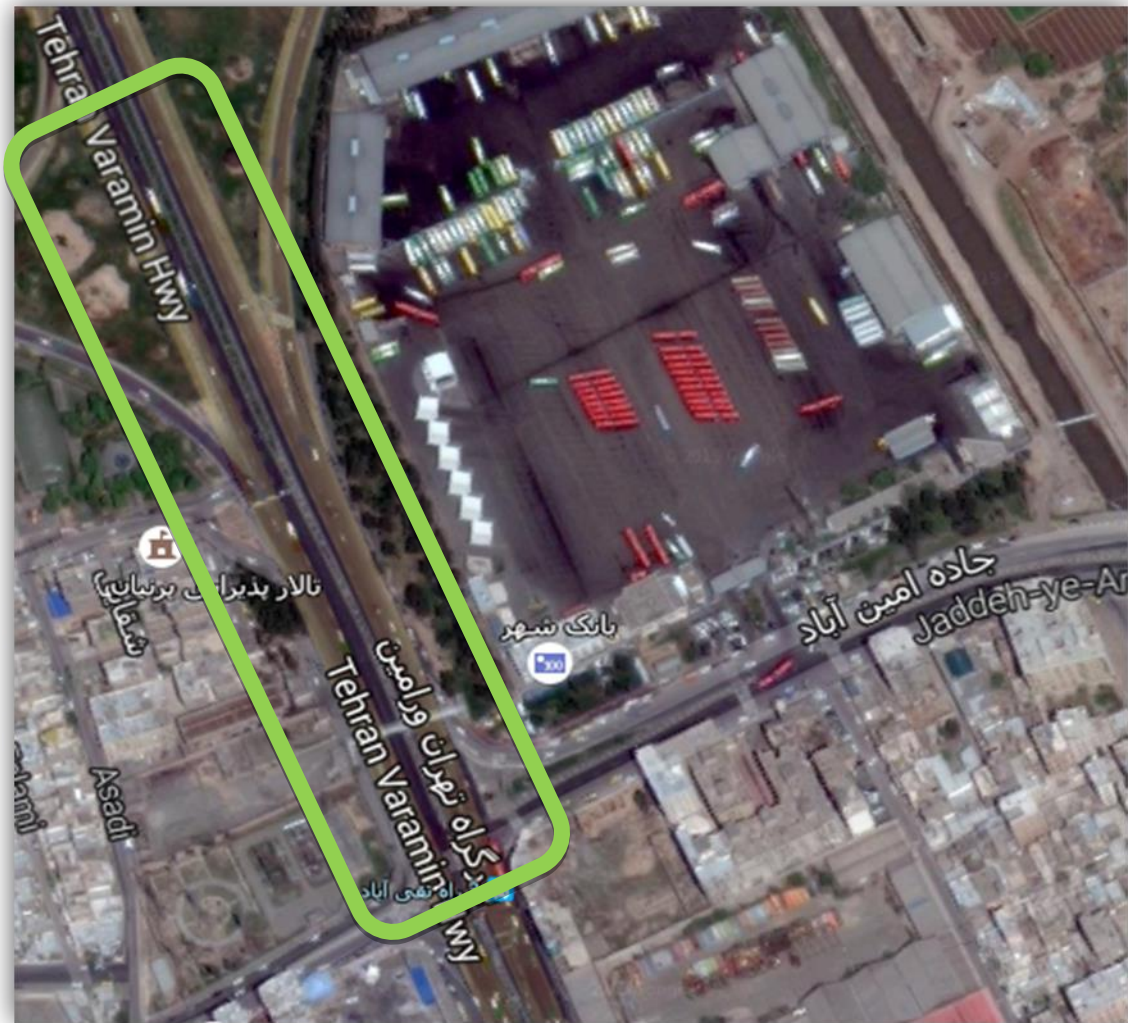
با توجه به حجم بالای ترافیک در مسیر آزاد راه تهران-ورامین و ترافیک سنگین در تقاطع سه راه تقی آباد لزوم احداث یک مسیر روگذر و زیرگذر جهت تسهیل تردد در این منطقه احساس می شود. بنابراین به سبب کاهش بار ترافیکی و به طبع صرفه جویی در زمان و مصرف انرژی احداث تقاطع غیرهمسطح ضروری به نظر می رسد.

اهداف اقتصادی، اجتماعی و فرهنگی تعریف شده در طرح و حوزه پیرامونی آن، به شرح زیر می باشد:

- کاهش ترافیک
- روان شدن تردد در ساعات پیک ترافیکی
- کاهش مصرف سوخت و بالطبع کاهش آلاینده‌گی و پیشگیری از شیوع امراض ریوی و تنفسی
- بهبود شرایط محیطی و زیستی و همچنین آثار مثبت اجتماعی و روانی

## 1-2- کلیات

توضیحات کلی از پروژه ، شامل : محدوده ، طول ، یا مساحت طرح ، موضوع طرح و....



### پلان موقعیت حوزه طرح و جانمایی اجزای آن

### پلان کلی از طرح



### 1-6- اجزای طرح

(1) محور اصلی شامل:

روگذر با عرشه فلزی به طول 65 متر و رمپ های ورودی و خروجی توسط خاک مسلح (ژئوگرید) به طول 150 متر  
زیر گذر به صورت کالورت و عرشه به طول 35 متر و رمپ های ورودی و خروجی اجرایی بوسیله شمع و فیسینگ به طول 130 متر

#### جدول احجام

شرح	واحد	مقدار
شمع های رو گذر (15 و 25 متر)	عدد	8
عرشه فلزی	تن	150
خاکریز های رمپ های رو گذر	متر مکعب	12000
شمع های زیر گذر در قسمت رمپ (3 الی 13 متری)	عدد	133
شمع های قسمت عرشه زیر گذر (16 متری)	عدد	22
خاکبرداری زیر گذر	متر مکعب	9000
خاکبرداری در شهرک علائین	مترمکعب	20000

### 1-7- ویژگی های پروژه

حذف تقاطع و چراغ در سه راه تقی آباد و سهولت در تردد در مسیر جنوب به شمال جاده ورامین

### 4- مشخصات فنی:

نام پل	موقعیت	طول کل (شامل تابلیه و کوله ها)	عرشه			تعداد شمع
			نوع	طول	عرض	
تقاطع غیر همسطح سه راه تقی آباد	سه راه تقی آباد	حدود 400 متر	فلزی	65	12	8

نام زیر گذر	موقعیت	طول کل (شامل تابلیه و کوله ها)	تابلیه	
			نوع	عرض
زیر گذر محور 04	جاده ورامین جنب کریمی	حدود 300 متر	بتنی	7.80

5- جدول احجام اصلى :

ملاحظات	میزان مغایرت	بر آورد		واحد	شرح عملیات
		نهایی	اولیه		
			1600	متر طول	حفاری شمع
			500	تن	آرماتوربندی
			10000	متر مکعب	بتن ریزی
			130	تن	سازه فلزی
			13000	متر مکعب	خاکریزی
			29000	متر مکعب	خاکبرداری

7- جدول اوزان فیزیکی و ریالی : (سطح یک)

Task Name	شروع	پایان	Duration	وزن ریالی
برنامه اجرایی تقاطع غیرهم سطح سه راه تقی آباد	93/10/17	95/12/10	784 days	100
شروع	95/1/14	95/1/14	0 days	0
تجهیز کارگاه	93/10/17	95/12/30	784 days	3.59
فاز یک	95/1/14	95/12/30	330 days	43.82
فاز دو	95/1/4	95/12/30	342 days	27.98
فاز سه	95/2/6	95/12/30	308 days	24.61
پایان	95/12/30	95/12/30	0 days	0



Task Name	شروع	پايان	Duration	وزن فيزيكى
برنامه اجرائي تقاطع غير هم سطح سه راه تقى آباد	93/10/17	95/12/10	784 days	100
شروع	95/1/14	95/1/14	0 days	0
تجهيز كارگاه	93/10/17	95/12/30	784 days	9
فاز يك	95/1/14	95/12/30	330 days	36
فاز دو	95/1/4	95/12/30	342 days	22.8
فاز سه	95/2/6	95/12/30	308 days	32.2
پايان	95/12/30	95/12/30	0 days	0

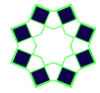
9- احجام انجام شده به صورت كلى :

درصد باقيمانده	درصد انجام شده	انجام شده		برآورد نهايي	واحد	شرح عمليات
		تجمعى	ماه جارى			
	100	161.02		161.02	مترطول	حفارى شمع ها روگذر
	100	41144		41144	كيلوگرم	آرماتوربندى شمع ها روگذر
	100	369.34		369.34	مترمكعب	بتن ريزى شمع ها روگذر
	100	11099.29		11099.29	كيلوگرم	آرماتوربندى ستون هاى روگذر
	100	49.77		49.77	مترمكعب	بتن ريزى ستون هاى روگذر
	100	8607		11476	كيلوگرم	آرماتور بندى سرستون هاى روگذر
	100	114		114	مترمكعب	بتن ريزى سرستون هاى روگذر
	-	480		-	متر مكعب	سونداژ عرضى محل شمع هاى زيبرگذر
	-	858		-	تن	اجراى آسفالت جهت انحراف ترافيك



	100	150		150	تن	ساخت تيرهاي فولادى عرشه پل روگذر
	100	2769.70		2769.70	مترمكعب	اجراى عمليات خاكبردارى در محور 09
	100	9000		9000	مترمكعب	اجراى عمليات خاكبردارى در محور 06
	100	189.72		189.72	مترطول	حفارى شمع هاى ديوار W9
	100	11.912		11.912	كيلوگرم	آرماتوربندى شمع هاى ديوار W9
	100	96.16		96.16	مترمكعب	بتن ريزى شمع هاى ديوار W9
	100	8000		8000	مترمكعب	خاكريز پل روگذر
درصد باقىمانده	درصد انجام شده	تجمعى	ماه جارى	برآورد نهايى	واحد	شرح عمليات
	100	907		907	مترطول	حفارى شمع هاى زيرگذر
	100	93.5		93.5	تن	آرماتوربندى شمع هاى زيرگذر
	100	759		759	مترمكعب	بتن ريزى شمع هاى زيرگذر
	100	352		352	مترطول	حفارى شمع هاى باكس زيرگذر
	100	82.7		82.7	تن	آرماتوربندى شمع هاى باكس زيرگذر
	100	276		276	مترمكعب	بتن ريزى شمع هاى باكس زيرگذر
	100	27		27	تن	آرماتوربندى تابليه زيرگذر
	100	80		80	مترمربع	قالب بندى تابليه زيرگذر
	100	260		260	مترمكعب	بتن ريزى تابليه زيرگذر
	100	300		300	مترطول	جدول كارى در محور 07
	100	600		600	مترطول	جدول كارى در محور 05
	100	600		600	مترطول	جدول كارى در محور 10





	70	1750		2500	متر طول	جدول کاری در محور 06
	100	3500		3500	متر طول	جدول کاری در محور 02
	40	2200		5500	متر طول	جدول کاری در محور al02 ، al03
	100	18000		18000	مترمکعب	خاکبرداری در شهرک علائین (al02,al03)
	100	2000		2000	مترمکعب	خاکبرداری در محور 05
	100	1500		1500	مترمکعب	خاکبرداری در محور 10
درصد باقیمانده	درصد انجام شده	تجمعی	ماه جاری	برآورد نهایی	واحد	شرح عملیات
	100	900		900	مترمربع	قالب بندی ( نصب کاروگیت ) عرشه روگذر
	100	41.28		41.28	تن	آرماتوربندی عرشه روگذر
	100	210		210	مترمکعب	بتن ریزی عرشه روگذر
	100	2200		2200	مترمربع	اجرای فیسینگ دیوارهای W4 ، W3 ، W2 ، W1
	100	9000		9000	مترمکعب	خاکبرداری در زیرگذر ( شمالی و جنوبی و زیرتابلیه )
	100	600		600	متر طول	اجرای شناژهای شیبراهه های پل روگذر (شامل قالب بندی ، آرماتور بندی ، بتن ریزی )
	100	665		665	مترطول	اجرای هندریل های عرشه روگذر و محور 05
	100	5000		5000	مترمکعب	خاکبرداری جهت اصلاح هندسی در انتهای محور 06 ( جنب پست برق )
	50	507.5	54.5	1450	مترطول	لوله گذاری جهت جمع آوری آب های سطحی
	100	11421	1142.5	11421	کیلوگرم	شاسی کشی و مش بندی در زیرگذر
	95	2000	1800	2100	مترمربع	نصب قطعات پیش ساخته زیرگذر



	50	10800	10800	21.600	کيلوگرم	آرماتوربندی سرشمع های زیرگذر ( شناژ )
	50	65	65	130	مترمکعب	بتن ریزی سرشمع های زیرگذر ( شناژ )
	25	100	100	400	عدد	نصب قرنيز های کامپوزيت روگذر
	100	750	750	750	مترطول	اجرای جدول و کانیو در زیرگذر
	90	441	441	490	مترطول	اجرای جدول ، کانیو و نهر در محور 09
	30	400	360	1200	مترطول	اجرای جدول و کانیو در محور 06 ، AL02 ، AL03

#### 14- معارضین پروژه:

#### 14-1- لیست معارضین :

اشجار و فضای سبز	مساحت معارضین ملکی (متر مربع)						تعداد معارضین تاسیساتی						جبهه کاری
	جمع	نظامی	بهداشتی	آموزشی- عمومی	(پست برق)	مسکونی (مترمربع)	ساختمان موتورخانه فضای سبز	لوله گاز شهری	کابل برق فشار قوی	لوله آب	لوله گاز	برقی	
0													محدوده محور 08
0													محدوده زیرگذر و محور 06
0	0	0	0	0			جمع						



14-2- آخرین وضعیت معارضین انجام شده:

آخرین وضعیت معارض	مدت تاخیر (روز)	تاریخ رفع		محل معارض	شرح
		واقعی	برنامه ای		
		93.11.25	-	راستگرد پروژه	2 عدد تیر برق معارض
		93.11.25	-	سه راه تقی آباد	تابلو کنترل ترافیک
		94.08.19	-	راستگرد پروژه در مسیر جنوب به شمال جاده ورامین	1 عدد تیر برق معارض به همراه متعلقات
		94/09/15 94/09/26	-	اشجار معارض در راستگرد پروژه - رفیوژ میانی و مسیر جنوب به شمال جاده ورامین	اشجار معارض در پوسته طرح
			-	تقاطع خیابان عربخواری و جاده ورامین	تیر روشنایی (2 عدد)
		94.11.24	-	لولینگ پد غربی واقع در ضلع جنوبی رمپ	تیر های روشنایی معارض (4 عدد)
		94/11/11	-	واقع در مسیر محور 09	کابل های برق معارض
		95/03/20	-	شهرک علائین ( al03 , al 02 )	اشجار معارض در قسمت شهرک علائین
		95/03/10	-	واقع در ضلع جنوبی پل روگذر	تیر های برق فشار قوی
		95/03/20	-	واقع در ضلع شمالی پل روگذر	تیر های برق فشار قوی
		95/04/17	-	واقع در محور 04	رفع معارض تیرهای برق فشار قوی
		95/05/02	-	واقع در محور 07 ( در قسمت اصلاح هندسی )	رفع معارض تیرهای برق فشار قوی
		95/05/12	-	واقع در محور 06	رفع معارض تیرهای برق فشار قوی
		95/05/25	-	در محور 06	رفع معارض مخابراتی
		95/06/10	-	واقع در محور 06	ادامه رفع معارض تیرهای برق فشار قوی
		95/06/11	-	شهرک علائین	رفع پل عابر پیاده معارض
		95/07/03	-	شهرک علائین	رفع معارض ملکی در شهرک علائین
		95/07/10	-	در محور 06	رفع معارض پست برق
		95/07/15	-	در محور 06	رفع تیر برق معارض در ابتدای محور 06
		95/09/16	-	در محور 06	رفع معارض کابل برق معارض در محور 06 مجاور پست برق