

پیوست: ۸ برگ	تاریخ ۱۴۰۱/۰۱/۲۸	صورت مجلس شماره ۴۵ - ت - محوطه	
کارفرما: سازمان مجری مناطق ۱ و ۲ وزارت راه و شهر سازی		نام پروژه	شماره قرارداد ۱۰/۹۹/۶۶۸۸
مشاور: مهندسین مشاور پایاب طرح		عملیات تکمیلی استادیوم فوتبال بناب	تاریخ قرارداد ۹۹/۰۳/۲۷
پیمانکار: شرکت طاقدیسان			

**موضوع: عملیات تهیه و اجرای مصالح خاکریزی زیر اساس پیست دوچرخه سواری دور زمین تمرینی**

بدینوسیله امضاء کنندگان ذیل گواهی و تایید مینمایند که:

بمنظور اجرای پیست دوچرخه سواری دور زمین تمرینی، عملیات تهیه و اجرای مصالح خاکریزی زیر اساس طبق احجام پیوستی به شرح ذیل انجام یافته است:

۱- دکاپاژ خاک نباتی پیست دوچرخه سواری دور زمین تمرینی به ضخامت ۲۰ سانتیمتر، بارگیری و حمل مصالح حاصل تا دور ریز به فاصله ۵ کیلومتر:

۴۲۴۶	x	۰.۲۰	=	۸۴۹	m <sup>3</sup>	دکاپاژ خاک نباتی و بارگیری خاک حاصله
۸۴۹	x	۴	=	۳۳۹۶	m <sup>3</sup>	حمل تا ۵۰۰ متر بازا هر ۱۰۰ متر
۸۴۹	x	۴.۵۰	=	۳۸۲۱	m <sup>3</sup>	حمل ۵۰۰ متر تا ۵ کیلومتر

۲- بستر کوبی پیست دوچرخه سواری دور زمین تمرینی با تراکم ۹۵ درصد طبق پیوست:

$$۴۲۴۶ \text{ m}^2$$

۳- تهیه مصالح زیر اساس طبق احجام نقشه برداری پیوستی:

$$۹۰۳۲ \text{ m}^3$$

۴- پخش آب پاشی و اجرای زیر اساس:

$$۹۰۳۲ \text{ m}^3$$

۵- حمل مصالح زیر اساس مازاد بر ۳۰ کیلومتر به حجم ۹۰۳۲ متر مکعب با احتساب وزن مخصوص مصالح ۱.۸ (حمل از معدن قره قشون به فاصله ۳۹ کیلومتر):

$$۹ \times ۱.۸ \times ۹۰۳۲ = ۱۴۶۳۱۸ \text{ تن-کیلومتر}$$

ردیف	شماره فهرست بهاء	شرح	مقدار	واحد
۱	۰۳۰۱۰۳	خاک برداری در زمین های نرم با هر وسیله مکانیکی، حمل مواد حاصل از خاک برداری تا فاصله ۲۰ متر از مرکز ثقل برداشت و توده کردن آن.	۳۸۲۱	متر مکعب
۲	۰۳۰۷۰۱	بارگیری مواد حاصل از عملیات خاکی یا خاک های توده شده و حمل آن با کامیون یا هر نوع وسیله مکانیکی دیگر تا فاصله ۱۰۰ متری مرکز ثقل برداشت و تخلیه آن.	۸۴۹	متر مکعب
۳	۰۳۰۷۰۲	حمل مواد حاصل از عملیات خاکی یا خاک های توده شده، وقتی که فاصله حمل بیش از ۱۰۰ متر تا ۵۰۰ متر باشد، به ازای هر ۱۰۰ متر مازاد بر ۱۰۰ متر اول. کسر ۱۰۰ متر به تناسب محاسبه می شود.	۳۳۹۶	متر مکعب
۴	۰۳۰۷۰۳	حمل مواد حاصل از عملیات خاکی یا خاک های توده شده، وقتی که فاصله حمل بیش از ۵۰۰ متر تا ۱۰ کیلومتر باشد، برای هر کیلومتر مازاد بر ۵۰۰ متر اول، برای راه های ساخته نشده، مانند راه های انحرافی، ارتباطی و سرویس (کسر کیلومتر به نسبت قیمت یک کیلومتر محاسبه می شود).	۳۸۲۱	متر مکعب - کیلومتر
۵	۰۳۰۸۰۴	آب پاشی و کوبیدن بستر خاکریزها یا کف ترانشه ها و مانند آن ها، تا عمق ۱۵ سانتی متر با تراکم ۹۵ درصد به روش آشو اصلاحی.	۴۲۴۶	متر مربع
۶	۲۶۰۱۰۱	تهیه مصالح زیر اساس از مصالح رودخانه ای با دانه بندی صفر تا ۵۰ میلی متر.	۹۰۳۲	متر مکعب
۷	۲۶۰۶۰۲	پخش، آب پاشی، تسطیح و کوبیدن قشرهای زیر اساس به ضخامت تا ۱۵ سانتی متر، با حداقل ۹۵ درصد تراکم به روش آشو اصلاحی.	۹۰۳۲	متر مکعب
۸	۲۸۰۲۰۱	حمل آجر و مصالح سنگی مازاد بر ۳۰ کیلومتر تا فاصله ۷۵ کیلومتر	۱۴۶۳۱۸	تن-کیلومتر

کارفرما:

سازمان مجری ساختمانها و تاسیسات دولتی و عمومی

مشاور:

مهندسین مشاور پایاب طرح

پیمانکار:

شرکت طاقدیسان



## Total Volume Table

Station	Fill Area	Cut Area	Fill Volume	Cut Volume	Cumulative Fill Vol	Cumulative Cut Vol
0+000.00	24.97	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0+005.00	24.53	0.00	123.75	0.00	123.75	0.00
0+010.00	21.56	0.00	115.22	0.00	238.97	0.00
0+015.00	17.95	0.00	100.54	0.00	339.51	0.00
0+020.00	25.47	0.00	114.53	0.00	454.05	0.00
0+025.00	25.11	0.00	131.41	0.00	585.45	0.00
0+030.00	23.27	0.00	121.89	0.00	707.35	0.00
0+035.00	18.81	0.00	110.33	0.00	817.67	0.00
0+040.00	16.16	0.00	87.90	0.00	905.58	0.00
0+045.00	19.13	0.00	88.22	0.00	993.80	0.00
0+050.00	29.24	0.00	123.56	0.00	1117.36	0.00
0+055.00	33.12	0.00	160.46	0.00	1277.82	0.00
0+060.00	31.10	0.00	160.55	0.00	1438.37	0.00
0+065.00	26.89	0.00	144.96	0.00	1583.34	0.00
0+070.00	24.02	0.00	127.27	0.00	1710.61	0.00
0+075.00	23.78	0.00	119.50	0.00	1830.11	0.00
0+080.00	33.91	0.00	144.23	0.00	1974.35	0.00
0+085.00	32.90	0.00	167.03	0.00	2141.38	0.00
0+090.00	28.41	0.00	153.28	0.00	2294.66	0.00
0+095.00	23.48	0.00	129.74	0.00	2424.40	0.00
0+100.00	22.58	0.00	115.15	0.00	2539.56	0.00
0+105.00	20.92	0.00	108.74	0.00	2648.29	0.00
0+110.00	19.40	0.00	100.80	0.00	2749.09	0.00
0+115.00	18.82	0.00	98.80	0.00	2847.89	0.00
0+120.00	29.84	0.00	129.52	0.00	2977.41	0.00
0+125.00	24.42	0.00	136.60	0.00	3114.01	0.00
0+130.00	19.77	0.00	110.46	0.00	3224.46	0.00
0+135.00	20.95	0.00	104.10	0.00	3328.57	0.00
0+140.00	25.08	0.00	118.55	0.00	3447.12	0.00
0+145.00	19.78	0.00	113.07	0.00	3560.20	0.00
0+150.00	19.71	0.00	99.38	0.00	3659.58	0.00
0+155.00	26.21	0.00	119.54	0.00	3779.11	0.00
0+160.00	22.51	0.00	121.78	0.00	3900.89	0.00
0+165.00	19.65	0.00	106.84	0.00	4007.73	0.00
0+170.00	24.50	0.00	110.67	0.00	4118.40	0.00
0+175.00	17.87	0.00	105.93	0.00	4224.32	0.00
0+180.00	20.36	0.00	95.72	0.00	4320.04	0.00
0+185.00	24.44	0.00	113.31	0.00	4433.35	0.00
0+190.00	17.47	0.00	106.16	0.00	4539.51	0.00
0+195.00	15.79	0.00	83.16	0.00	4622.66	0.00



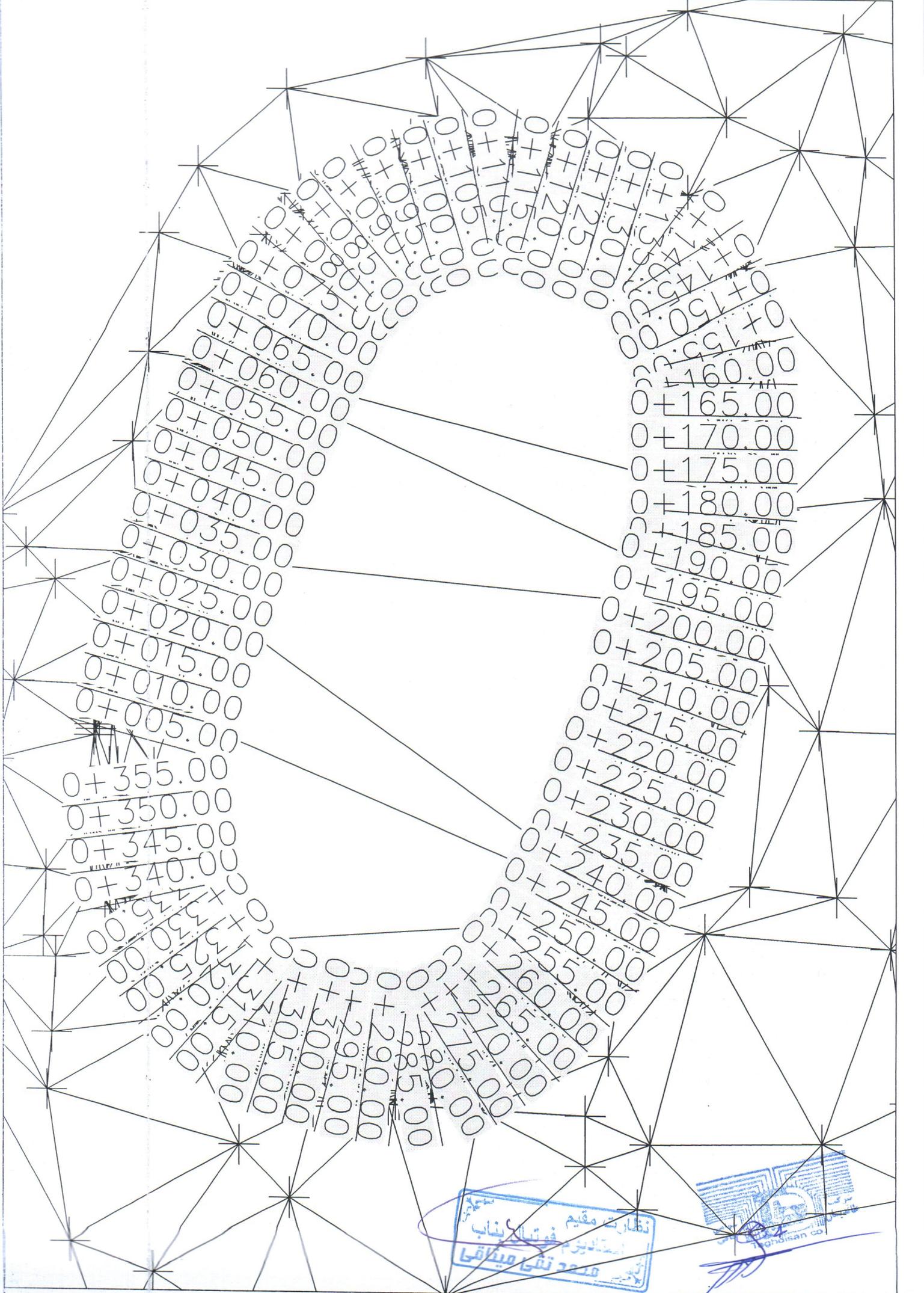
## Total Volume Table

Station	Fill Area	Cut Area	Fill Volume	Cut Volume	Cumulative Fill Vol	Cumulative Cut Vol
0+200.00	16.63	0.00	81.06	0.00	4703.73	0.00
0+205.00	23.20	0.00	101.68	0.00	4805.40	0.00
0+210.00	25.38	0.00	124.96	0.00	4930.36	0.00
0+215.00	27.39	0.00	134.37	0.00	5064.74	0.00
0+220.00	28.21	0.00	141.45	0.00	5206.18	0.00
0+225.00	29.39	0.00	151.59	0.00	5357.77	0.00
0+230.00	31.87	0.00	153.15	0.00	5510.92	0.00
0+235.00	33.25	0.00	162.80	0.00	5673.72	0.00
0+240.00	34.51	0.00	169.38	0.00	5843.10	0.00
0+245.00	34.04	0.00	171.37	0.00	6014.47	0.00
0+250.00	30.65	0.00	161.72	0.00	6176.19	0.00
0+255.00	28.23	0.00	147.19	0.00	6323.38	0.00
0+260.00	27.53	0.00	139.38	0.00	6462.76	0.00
0+265.00	31.38	0.00	147.26	0.00	6610.03	0.00
0+270.00	33.95	0.00	163.32	0.00	6773.35	0.00
0+275.00	32.53	0.00	166.20	0.00	6939.54	0.00
0+280.00	28.18	0.00	151.76	0.00	7091.30	0.00
0+285.00	25.71	0.00	134.71	0.00	7226.01	0.00
0+290.00	19.60	0.00	113.27	0.00	7339.28	0.00
0+295.00	23.19	0.00	108.76	0.00	7448.05	0.00
0+300.00	26.15	0.00	126.90	0.00	7574.95	0.00
0+305.00	19.35	0.00	113.74	0.00	7688.69	0.00
0+310.00	26.06	0.00	113.53	0.00	7802.22	0.00
0+315.00	28.90	0.00	136.28	0.00	7938.50	0.00
0+320.00	27.00	0.00	139.16	0.00	8077.66	0.00
0+325.00	21.97	0.00	122.42	0.00	8200.09	0.00
0+330.00	24.36	0.00	114.36	0.00	8314.45	0.00
0+335.00	27.08	0.00	128.25	0.00	8442.69	0.00
0+340.00	21.17	0.00	120.61	0.00	8563.31	0.00
0+345.00	22.12	0.00	110.12	0.00	8673.43	0.00
0+350.00	25.95	0.00	125.16	0.00	8798.59	0.00
0+355.00	23.96	0.00	124.77	0.00	8923.36	0.00
0+360.00	19.46	0.00	108.55	0.00	9031.91	0.00







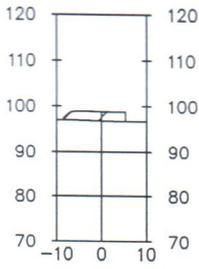


0+005.00  
 0+010.00  
 0+015.00  
 0+020.00  
 0+025.00  
 0+030.00  
 0+035.00  
 0+040.00  
 0+045.00  
 0+050.00  
 0+055.00  
 0+060.00  
 0+065.00  
 0+070.00  
 0+075.00  
 0+080.00  
 0+085.00  
 0+090.00  
 0+095.00  
 0+100.00  
 0+105.00  
 0+110.00  
 0+115.00  
 0+120.00  
 0+125.00  
 0+130.00  
 0+135.00  
 0+140.00  
 0+145.00  
 0+150.00  
 0+155.00  
 0+160.00  
 0+165.00  
 0+170.00  
 0+175.00  
 0+180.00  
 0+185.00  
 0+190.00  
 0+195.00  
 0+200.00  
 0+205.00  
 0+210.00  
 0+215.00  
 0+220.00  
 0+225.00  
 0+230.00  
 0+235.00  
 0+240.00  
 0+245.00  
 0+250.00  
 0+255.00  
 0+260.00  
 0+265.00  
 0+270.00  
 0+275.00  
 0+280.00  
 0+285.00  
 0+290.00  
 0+295.00  
 0+300.00  
 0+305.00  
 0+310.00  
 0+315.00  
 0+320.00  
 0+325.00  
 0+330.00  
 0+335.00  
 0+340.00  
 0+345.00  
 0+350.00  
 0+355.00

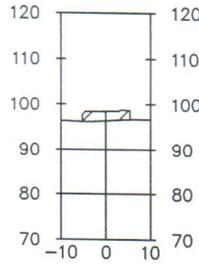
دفتر مقيم  
 فنيك بنجاب  
 محمد تقی میکانی



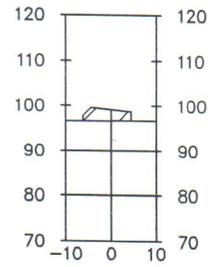
0+300.00



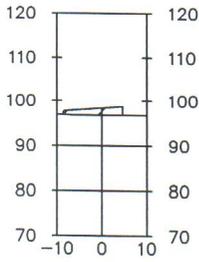
0+325.00



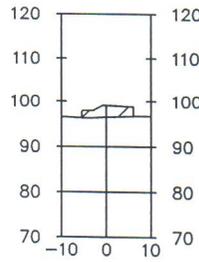
0+350.00



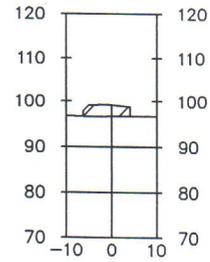
0+305.00



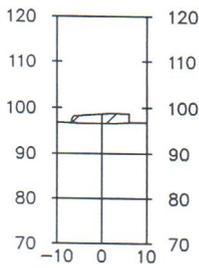
0+330.00



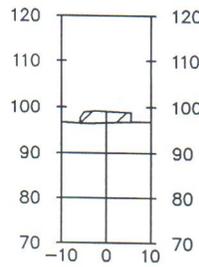
0+355.00



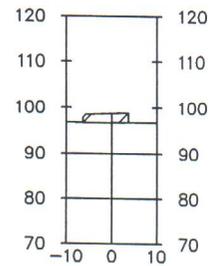
0+310.00



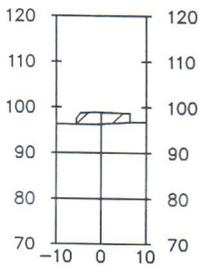
0+335.00



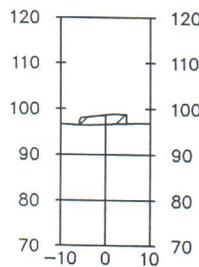
0+360.00



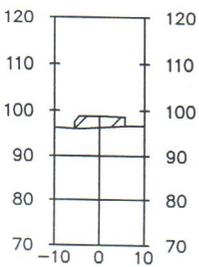
0+315.00



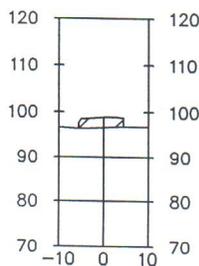
0+340.00



0+320.00



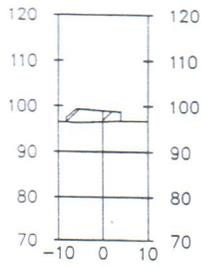
0+345.00



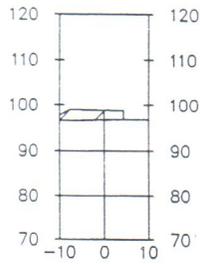
نظارت مقیم فوتبال بنجاب  
 استاد ذریعہ فوتبال بنجاب  
 محمد علی شیخانی

طافدیسان  
 Toghdisan co.

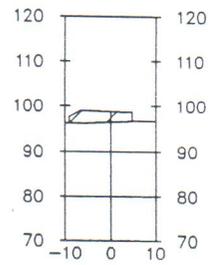
0+225.00



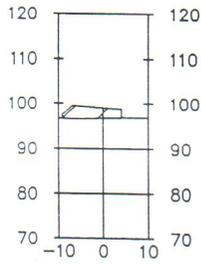
0+250.00



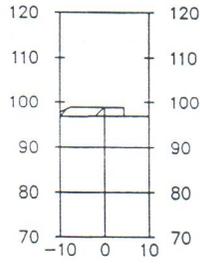
0+275.00



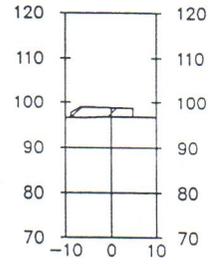
0+230.00



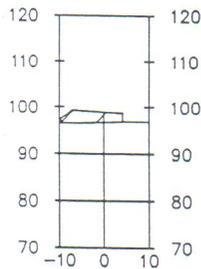
0+255.00



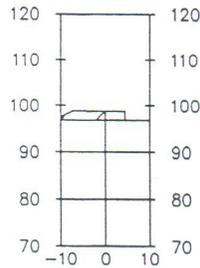
0+280.00



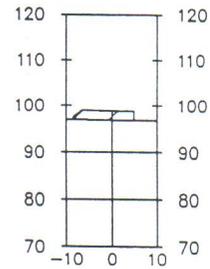
0+235.00



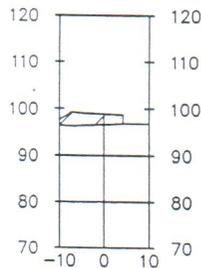
0+260.00



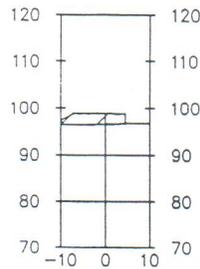
0+285.00



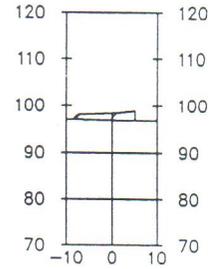
0+240.00



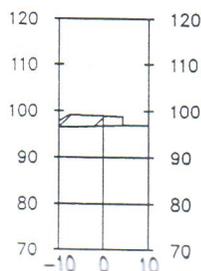
0+265.00



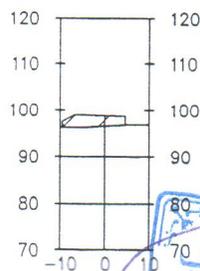
0+290.00



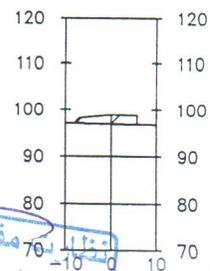
0+245.00



0+270.00



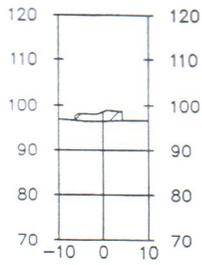
0+295.00



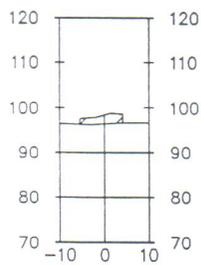
مستند رقم فوتبالت بنیاد  
مجلس فوتبال بنیاد  
تاریخ: ۱۳۹۸/۰۵/۰۵

مجلس فوتبال بنیاد  
مستند رقم فوتبالت بنیاد  
تاریخ: ۱۳۹۸/۰۵/۰۵

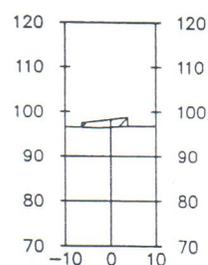
0+150.00



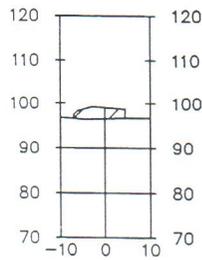
0+175.00



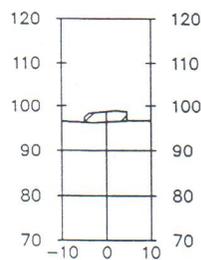
0+200.00



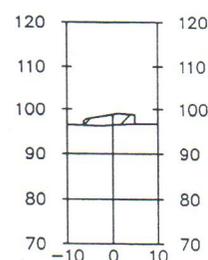
0+155.00



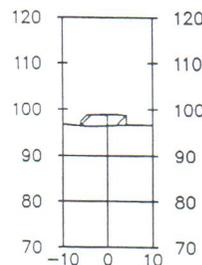
0+180.00



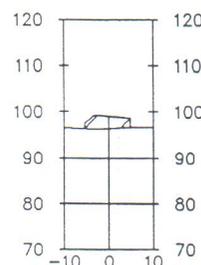
0+205.00



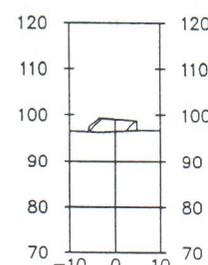
0+160.00



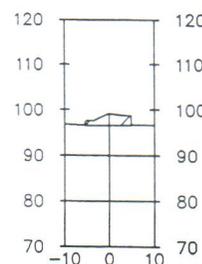
0+185.00



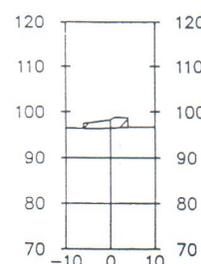
0+210.00



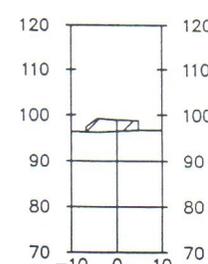
0+165.00



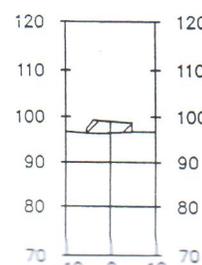
0+190.00



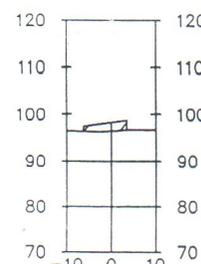
0+215.00



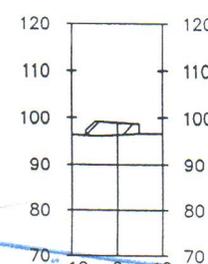
0+170.00



0+195.00



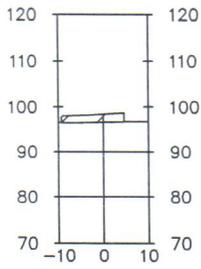
0+220.00



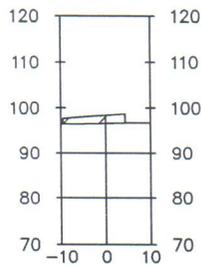
مهندسی معماری و سازه  
 مهندسین مشاوران  
 تهران - خیابان ولیعصر  
 پلاک ۱۳۳  
 تلفن: ۰۲۱-۸۸۸۸۸۸۸۸  
 وبسایت: www.teghdise.com

مهندسین مشاوران  
 مهندسین معماری و سازه  
 تهران - خیابان ولیعصر  
 پلاک ۱۳۳  
 تلفن: ۰۲۱-۸۸۸۸۸۸۸۸  
 وبسایت: www.teghdise.com

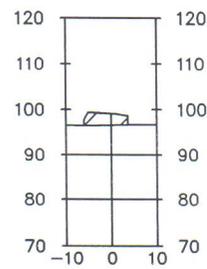
0+075.00



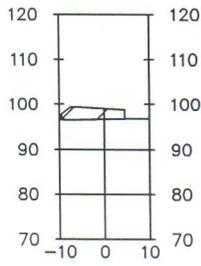
0+100.00



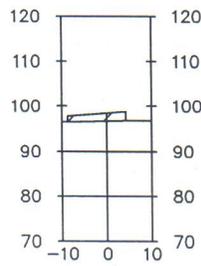
0+125.00



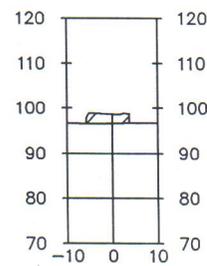
0+080.00



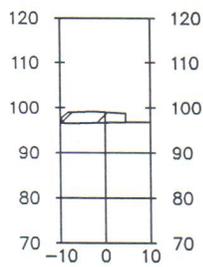
0+105.00



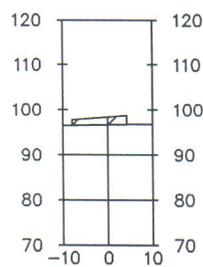
0+130.00



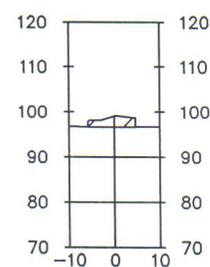
0+085.00



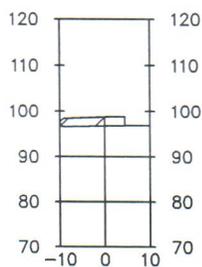
0+110.00



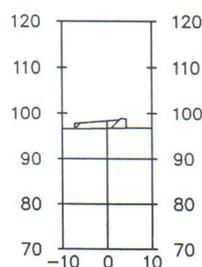
0+135.00



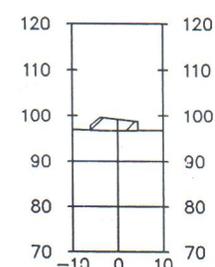
0+090.00



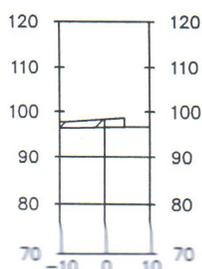
0+115.00



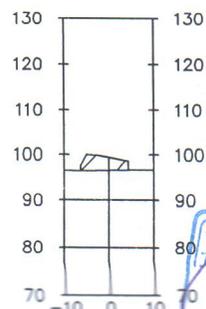
0+140.00



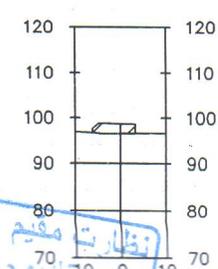
0+095.00



0+120.00



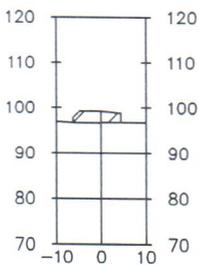
0+145.00



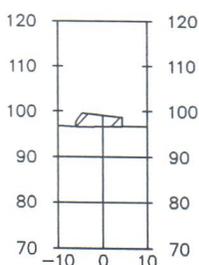
نظارت مہتمم  
فوتبال بناب  
موسسه فوتبال  
مجموعه ورزشی

تعمیرات  
Teghdisan co.

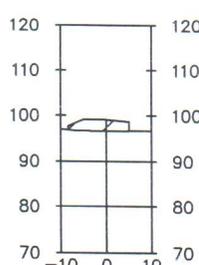
0+000.00



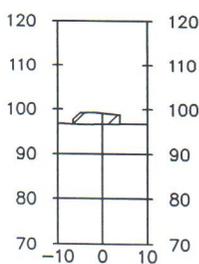
0+025.00



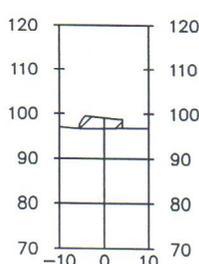
0+050.00



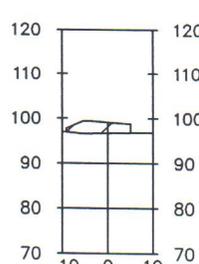
0+005.00



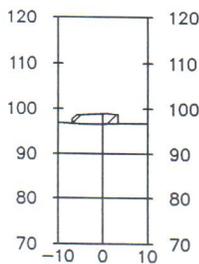
0+030.00



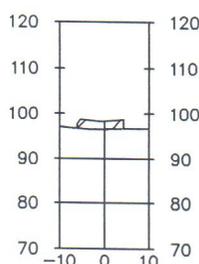
0+055.00



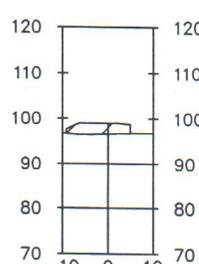
0+010.00



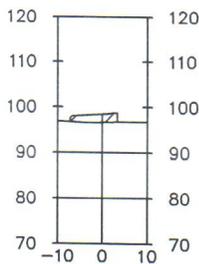
0+035.00



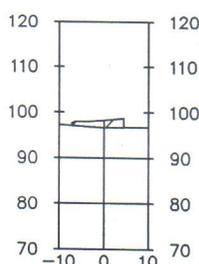
0+060.00



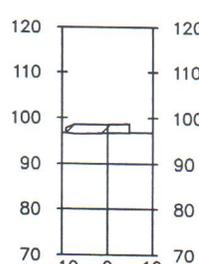
0+015.00



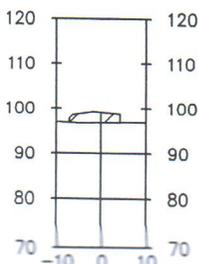
0+040.00



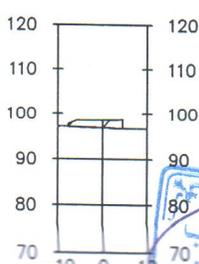
0+065.00



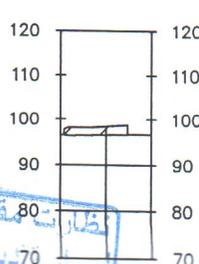
0+020.00



0+045.00



0+070.00



مجلس شورای اسلامی شهرستان خرمین  
 اداره نوسازی و عمران شهری  
 محمد تقی مشایخ  
 ۸۰

مهندس  
 Teghdisan co.  
 ۸۰