

شرایط فنی قرارداد:

۱- بنچ‌مارک‌های احداثی از نوع تیپ ۲ به وزن تقریبی ۱۰۰۰ کیلوگرم طبق نقشه پیوستی می‌باشد که در محل نسبت به چاله‌کنی، نصب اسکلت فلزی و بتون‌ریزی اقدام خواهد شد.

۲- اندازه چاله‌ها حداقل به طول و عرض ۷۰ سانتیمتر و عمق ۷۰ سانتیمتر خواهد بود.

۳- کلیه بنچ‌مارک‌ها پس از احداث بایستی با رنگ زرد رنگ‌آمیزی و مختصات UTM بر روی هر یک از بنچ‌مارک‌ها قید گردد.

۴- حداقل و حداکثر فاصله نصب بنچ‌مارک‌ها در اراضی ملی ۵۰ تا ۱۰۰ متر و در زوایا و شکستگی‌های مسیر به فاصله ۲۰ تا ۳۰ متر منظور می‌گردد.

۵- نصب تابلو با پایه‌های بتنی و بدنه فلزی با قید مشخصات فنی پروژه در ابتدای مسیر اجرای پروژه کمربند حفاظتی الزامی می‌باشد.

۶- مختصات ارائه شده نقشه و کروکی محل اجرای طرح بوده و فواصل و نقاط دقیق اجرای آن از طرف کارفرما تعیین و جهت اجرا به پیمانکار ابلاغ خواهد شد. ضمناً در صورت بروز مشکل در روند کار، محل اجرای آن بدون تغییر در حجم و مبلغ و با توافق طرفین قابل تغییر خواهد بود.

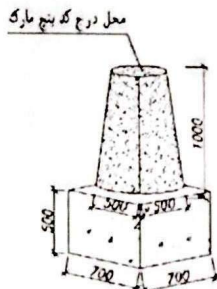


جدول هزینه‌های احداث پنج مارک حفاظتی به تعداد ۶۰ عدد در پلاک قره قیه شهرستان کلیبر

ردیف	موضوع پروژه	شرح	واحد	بهای واحد به ریال	حجم کار	بهای کل به ریال
۱	احداث پنج مارک حفاظتی از	احداث پنج مارک	عدد	۶۳۹۰۵۱۱۶	۶۰	۳۸۳۴۳۰۶۹۶۰
۲	نوع تیپ ۲ در شهرستان کلیبر	هزینه های جانبی	-	۱۶۰۰۰۰۰۰۰	-	۱۶۰۰۰۰۰۰۰
	جمع ردیف‌ها					۳۹۹۴۳۰۶۹۶۰
	جمع کل					

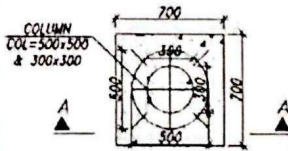
تیپ سازه مورد استفاده در اراضی ساحلی :

وزن تقریبی شاخص = ۱۰۰۰ کیلوگرم



3D VIEW

Scale 1:25

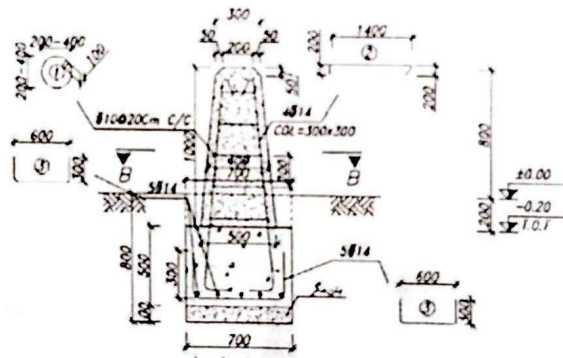


پلان

Scale 1:25

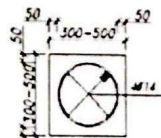
جدول مشخصات میلگردهای مصرفی

Pos	Spec	Shape	L/A	No.	Ø	Ø14
1	#14	Ø14	1.42	5	7.00	
2	#14	Ø14	1.82	4		7.20
3	#14	Ø14	1.20	10		12.00
TOTAL LENGTH OR AREA (m/m ²)					7.00	19.20
UNIT WEIGHT (Kg)					0.395	1.208
WEIGHT (Kg)					2.80	23.20
GRAND TOTAL (Kg)						26.00 Kg.



شرش A-A

Scale 1:25



SEC. B-B

Scale 1:25

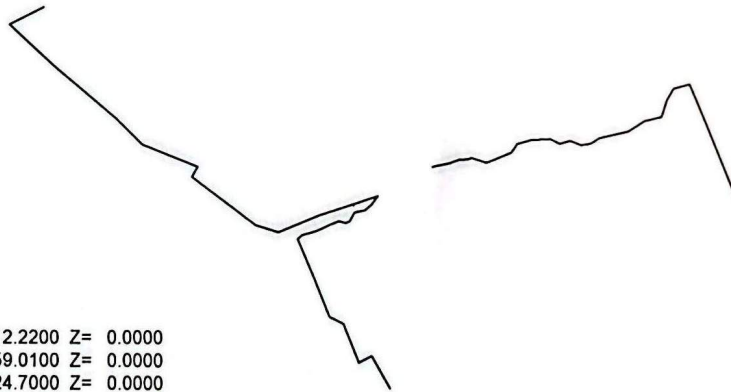
توضیحات عمومی :

- ۱- بتن مصرفی باید دارای حداقل مقاومت فشاری ۲۵ کیلوگرم بر سانتیمتر مربع روی نمونه استوانه ای ۲۸ روزه داشته باشد. (۳۰ مگا پاسکال)
- ۲- آرماتورها باید از نوع AIII با شش سطح موج ۴۰۰ کیلوگرم بر سانتیمتر مربع باشد. از ملاتیر جابجایی ها از نوع AIII می باشد.
- ۳- طول رده هم رفتی آرماتورها ۵ برابر قطر مربوطه می باشد.
- ۴- آرماتورها باید پس از استفاده از ریموندگی پاک شود و از همکاری مجدد آنها خودداری شود.
- ۵- خاک سطحی بتن B300 باید از ۳۰ کیلوگرم در متر مکعب کمتر باشد.
- ۶- قبل از ریختن دیواره محلی خاکبرداری با بالون پوشیده شود.

[Handwritten signature]

length 1280.7302

at point X=702521.5800 Y=4341253.7000 Z= 0.0000
at point X=702450.4200 Y=4341423.5350 Z= 0.0000
at point X=702379.2600 Y=4341593.3700 Z= 0.0000
at point X=702329.8300 Y=4341580.4700 Z= 0.0000
at point X=702308.2600 Y=4341542.9900 Z= 0.0000
at point X=702292.3100 Y=4341492.8300 Z= 0.0000
at point X=702241.2100 Y=4341480.1500 Z= 0.0000
at point X=702189.7200 Y=4341447.8400 Z= 0.0000
at point X=702101.0700 Y=4341426.0000 Z= 0.0000
at point X=702075.0800 Y=4341409.7000 Z= 0.0000
at point X=702045.6400 Y=4341404.4600 Z= 0.0000
at point X=702010.9600 Y=4341416.7650 Z= 0.0000
at point X=701979.0400 Y=4341407.2100 Z= 0.0000
at point X=701951.1900 Y=4341421.2300 Z= 0.0000
at point X=701892.3600 Y=4341417.7100 Z= 0.0000
at point X=701847.6100 Y=4341404.9550 Z= 0.0000
at point X=701828.1200 Y=4341378.6400 Z= 0.0000
at point X=701773.3300 Y=4341355.5600 Z= 0.0000
at point X=701749.3100 Y=4341347.8600 Z= 0.0000
at point X=701703.7100 Y=4341361.2900 Z= 0.0000
at point X=701693.4200 Y=4341356.6500 Z= 0.0000
at point X=701664.6900 Y=4341355.2300 Z= 0.0000
at point X=701634.2600 Y=4341342.9900 Z= 0.0000
at point X=701579.9100 Y=4341331.3200 Z= 0.0000



length 2468.1914

at point X=700347.1500 Y=4341812.2200 Z= 0.0000
at point X=700239.8300 Y=4341759.0100 Z= 0.0000
at point X=700385.9000 Y=4341624.7000 Z= 0.0000
at point X=700572.8000 Y=4341468.8500 Z= 0.0000
at point X=700655.6700 Y=4341389.2700 Z= 0.0000
at point X=700832.4100 Y=4341323.7400 Z= 0.0000
at point X=700812.7500 Y=4341292.0200 Z= 0.0000
at point X=700961.1800 Y=4341184.7900 Z= 0.0000
at point X=701015.0200 Y=4341144.7300 Z= 0.0000
at point X=701089.1000 Y=4341123.2900 Z= 0.0000
at point X=701218.1500 Y=4341177.8800 Z= 0.0000
at point X=701406.2700 Y=4341240.4300 Z= 0.0000
at point X=701387.1100 Y=4341213.8700 Z= 0.0000
at point X=701365.2600 Y=4341196.2000 Z= 0.0000
at point X=701331.6000 Y=4341188.9800 Z= 0.0000
at point X=701316.4500 Y=4341161.3000 Z= 0.0000
at point X=701303.8500 Y=4341155.7800 Z= 0.0000
at point X=701281.0700 Y=4341161.2800 Z= 0.0000
at point X=701254.1600 Y=4341149.0400 Z= 0.0000
at point X=701210.4200 Y=4341129.4300 Z= 0.0000
at point X=701164.8300 Y=4341116.0900 Z= 0.0000
at point X=701149.4500 Y=4341103.7300 Z= 0.0000
at point X=701203.8700 Y=4340979.2400 Z= 0.0000
at point X=701248.6400 Y=4340868.9700 Z= 0.0000
at point X=701292.8400 Y=4340847.0400 Z= 0.0000
at point X=701340.5000 Y=4340728.6200 Z= 0.0000
at point X=701381.7900 Y=4340749.3700 Z= 0.0000
at point X=701437.9200 Y=4340650.8700 Z= 0.0000