



امارت اسلامی افغانستان
وزارت مخابرات و تکنالوژی معلوماتی



د افغانستان اسلامی امارت
د مخابراتو او معلوماتی تکنالوژی وزارت



د افغان تیلی کام مخابراتی شرکت لوی ریاست
د مالی او اداری معاونیت
د تدارکاتو ریاست
د پیرو دلو امریت
د اجناسو او خدماتو پیرو دلو مدیریت

(موضوع: اعمار سایت جدید در ولسوالی دهرآود ولایت ارزگان سایت URU016)

شماره درخواست نرخدهی: { 1460 }

تاریخ صدور درخواست نرخدهی به قمری: { 1445/5/20 }

تاریخ صدور درخواست نرخدهی به شمسی: { 1402/9/13 }

جنس فوق ضرورت: معاونیت عملیاتی بیسیم (آمریت RF&BSS)

تاریخ ترتیب استعلام: (20 / 5 / 1445)

- (1) اداره {نام اداره تدارکاتی را درج کنید} تخصیص بودجه لازم برای تدارک اجناس/ خدمات غیر مشورتی مندرج این درخواست را دارد.
- (2) آفر سربسته شما الی {تاریخ و وقت را درج کنید} یا قبل از آن به دفتر {مدیریت خریداری امریت تهیه و تدارکات شرکت افغان تیلیکام} تسلیم داده شود.
- (3) آفر ها نیکه بعد از میعاد تسلیمی ارائه گردند، بدون اینکه باز شود مسترد می گردد. پاکت حاوی آفر باید به صورت واضح عبارت نرخ برای {نام اجناس / خدمات غیر مشورتی را درج کنید} نشانی شده باشد.
- (4) آفر ارائه شده در آفرها باید الی مدت (30) روز تقویمی سر از تاریخ ختم میعاد تسلیمی آفرها اعتبار داشته باشد.
- (5) در صورت تغییر در مقدار نیازمندی، اداره می تواند مقدار نیازمندی تقاضا شده را الی (25) فیصد زیاد و یا کم نماید، مشروط به اینکه قیمت مجموعی آن از حدود صلاحیت پولی برای درخواست نرخ گیری تجاوز ننماید.
- (6) ترجیح داخلی مطابق حکم چهارم طرز العمل تدارکات قابل اجرا است. {مورد ترجیح داخلی و فیصدی آنرا درج نمائید}.
- (7) آفر گشائی در محضر عام حتمی نبوده و فرمایش دهنده مکلف به قبول نازلترین نرخ نمی باشد. در صورت رد هر یک یا تمام آفرها فرمایش دهنده کدام مسؤلیت در قبال داوطلب تهیه/ارائه کننده ندارد.
- (8) آفر دهنده اسناد ذیل را با آفر خویش ضمیمه می نماید:
 - 1- جواز تجارتي/ فعالیت/ کار قابل اعتبار؛
 - 2- نمبر تشخیصیه مالیه؛
 - 3- اجازه نامه تولید کننده (در صورت لزوم).
 - 4-
- (9) سند نرخ گیری تکمیل و توسط شخص با صلاحیت یا نماینده تهیه/ ارائه کننده در هر صفحه مهر امضاء شده باشد.
نام کارمند صادر کننده درخواست نرخ گیری:

امضاء هیئت

امضاء هیئت

امضاء هیئت

جدول اقلام و قیمت ها

شماره	اسم و تشریح با مشخصات تخنیکي اقلام	واحد	مقدار	قیمت فی واحد به افغانی	قیمت مجموعی به افغانی
1	اعمار احاطه سایت URU016 ولایت ارزگان ولسوالی دهرآود همراه با گارد روم و تشناب مطابق مشخصات ضمیمه کوردینات سایت مذکور (65.5297-32.48727)	PCS	1		
2	اعمار یک سلب جنراتور همراه با سایبان آن در سایت URU016 مطابق مشخصات ضمیمه	PCS	1		
3	اعمار یک سلب بطری بانک BTS همراه با سایبان آن در سایت URU016 مطابق مشخصات ضمیمه	PCS	1		
4	اعمار فاوندیشن سولر سیستم در سایت URU016 مطابق مشخصات ضمیمه	PCS	1		
5	انتقال و نصب تاور 40 متره گرینفیلد و تهیه نت بولت آن همراه با فاوندیشن مطابق مشخصات ضمیمه	PCS	1		
6	اعمار سرک به شکلی خامه برای عبور موتر به سایت به عرض 3 متر و طول دو کیلوتر (2km)		1		
مجموع قیمت به ارقام بشمول مالیات : عدد					
مجموع قیمت به حروف بشمول مالیات:					
مجموع مبلغ مالیات به ارقام و حروف:					
مجموع قیمت به ارقام بدون مالیات: عدد (قابل پرداخت)					
مجموع قیمت به حروف بدون مالیات (قابل پرداخت)					
مدت ضمانت (ورانتی/ گرننتی) بعد از تاریخ اكمال:					
مشخصات ضم پیشنهاد می باشد:					
یادداشت : هرگاه شرکت میخواهند انصراف کند باید از تاریخ استعمال نرخگیری الی دو یوم انصراف خود را بطور رسمی ارایه نماید.					

مشخصات تخنیکي اجناس

شماره	اقلام	مشخصات
		آدرس مشخص شرکت: ایمیل آدرس شرکت:

شماره	اقلام	مشخصات
	اسم تهیه/ ارائه کننده: اسم شخص یا نماینده با صلاحیت تهیه/ ارائه کننده: امضای شخص یا نماینده تهیه/ ارائه کننده: تاریخ: شماره تلفون حتمی:	مهر تهیه/ ارائه کننده

یادداشت: فرمایش گیرنده کاپی رهنمود، ساخت و مدل، بروشور و یا فهرست تجهیزات یا خدماتی را که اكمال می نماید
 ذمیه نماید. معلومات فوق جهت ارزیابی مؤثر آفرها استفاده می گردد.

شرایط تدارک و پرداخت

شرایط ذیل صرف با موافقه تحریری فرمایش دهنده قابل تغییر می باشد.

- (1) تهیه کننده مکلف به پرداخت تأمینات و تضمینات می باشد، تأمینات از سر جمع پول 5 الی 15 فیصد اخذ میگردد و بعد از تکمیل و رانتهی به اکانت شرکت انتقال میگردد.
- (2) بعد از اكمال خدمات غیر مشورتی/ تهیه اجناس، تهیه/ ارائه کننده باید نسخه اصلی و (2) کاپی بل (Invoice) را به فرمایش دهنده تسلیم نماید؛
- (3) پرداخت توسط فرمایش دهنده، طی مدت (30) روز کاری درمقابل مقدار واقعی اجناس/خدمات غیر مشورتی تهیه شده صورت می گیرد.
- (4) فرمایش دهنده میتواند در حالات ذیل با ارسال اطلاعیه کتبی به تهیه/ ارائه کننده، امر خریداری را کاملاً یا قسماً فسخ نماید:
 - 1- تهیه/ ارائه کننده موفق به تحویل بخش یا تمام اجناس در طرف مدت معینه در امر خریداری نشود؛
 - 2- تهیه/ ارائه کننده موفق به اجرای مکلفیت های دیگر تحت امر خریداری نشود.
 - 3- هرگاه در اجناس اكمال شده یا خدمات ارائه شده نواقص و یا کاستی ها مشاهده گردد، تهیه/ ارائه کننده مکلف به رفع نواقص و کاستی ها در مدت (3) روز کاری بعد از دریافت اطلاعیه در مورد می باشد، در غیر آن فرمایش دهنده می تواند امر خریداری را فسخ نماید.
 - 4- هرگاه تهیه/ ارائه کننده، در جریان داوطلبی و یا حین اجرای وظایف محوله تحت امر خریداری اقدام به فساد و تقلب نموده باشد.
- (5) هرگاه در درخواست نرخ گیری میعاد ضمانت (وارنتی/ گرنتی) تصریح گردیده باشد، تهیه/ ارائه کننده مکلف به تعویض در طول مدت معینه می باشد.

اصلاح اشتباهات محاسبوی

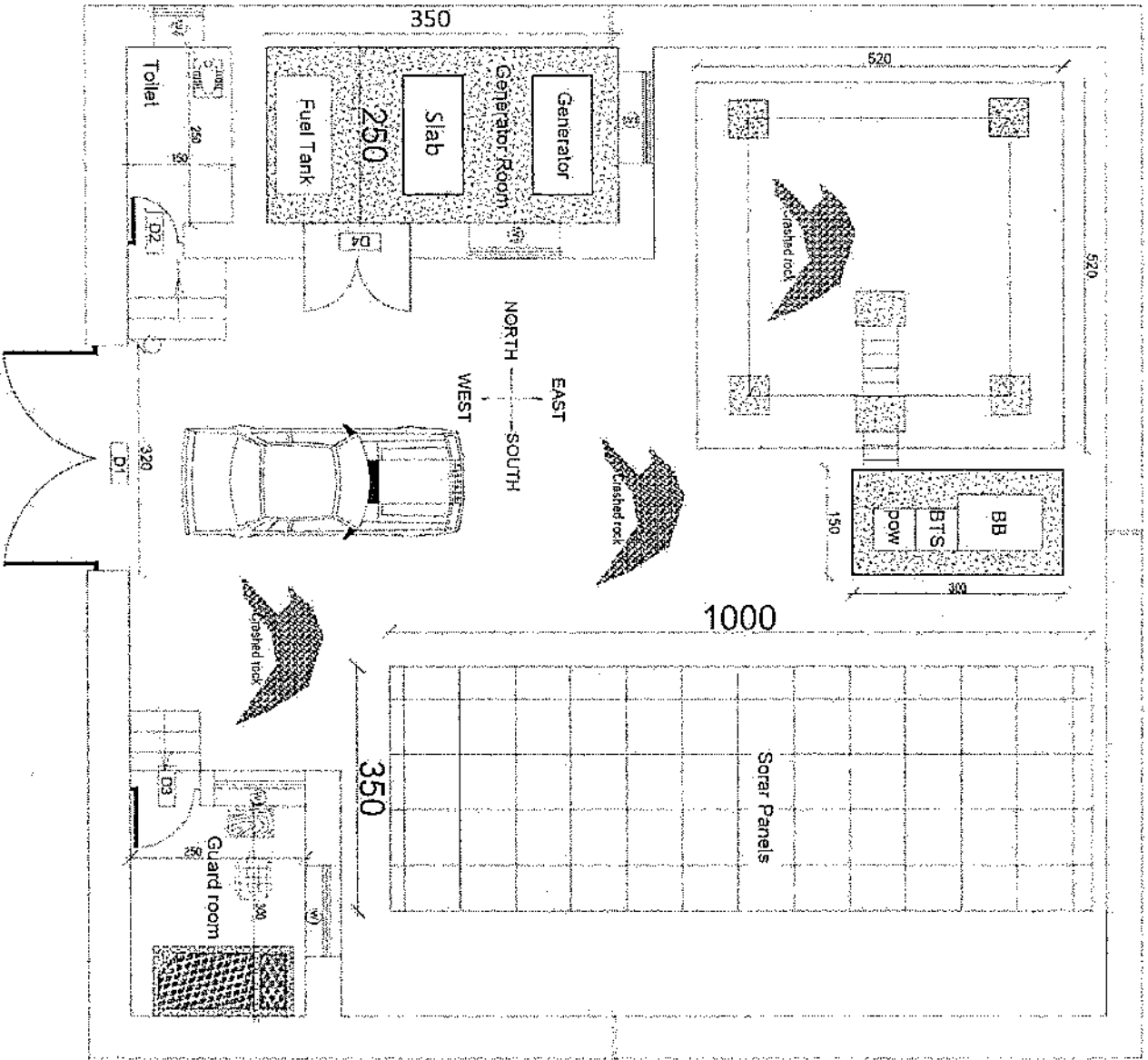
- (1) اشتباهات محاسبوی طور ذیل تصحیح می گردد:

- 1- در صورت تفاوت میان مبلغ به ارقام و حروف، مبلغ به حروف قابل اعتبار می باشد؛
- 2- در صورتیکه تفاوت میان قیمت فی واحد و قیمت مجموعی وجود داشته باشد، قیمت فی واحد برای ارزیابی قیمت ها و ترتیب امر خریداری قابل اعتبار می باشد؛
- 3- در صورت موجودیت تفاوت میان نرخ فی واحد و قیمت مجموعی (حاصل ضرب مقدار در نرخ فی واحد)، نرخ فی واحد قابل اعتبار می باشد، هرگاه از نظر فرمایش دهنده اشتباه در نقاط اعشاری در قیمت فی واحد برجسته باشد، در این صورت قیمت مجموعی اقلام طوریکه نرخ داده شده است قابل اعتبار بوده و قیمت فی واحد باید اصلاح شود.
- 4- فرمایش دهنده مطابق مندرجات فوق اشتباهات محاسبوی را اصلاح و بعد از اخذ موافقه کتبی داوطلب در قیمت مجموعی آفر محاسبه می نماید.
- 5- داوطلب مکلف به پذیرش اشتباهات محاسبوی در آفر خویش می باشد. در صورت عدم پذیرش اشتباهات محاسبوی توسط داوطلب، آفر وی رد می گردد.



1500

1500



Handwritten signature

REVISION RECORD

NO	DATE	DESCRIPTION
1		

LEGENO

1

PROJECT TITLE/NO:

OWNER:

DRAWING TITLE:

DRAWN BY:

CHECKED BY:

APPROVED BY:

SCALE: 1:100 @ A4

ACTUAL DATE: 08

ISSUE DATE:

OWNER:

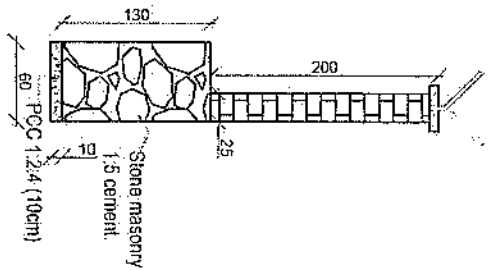
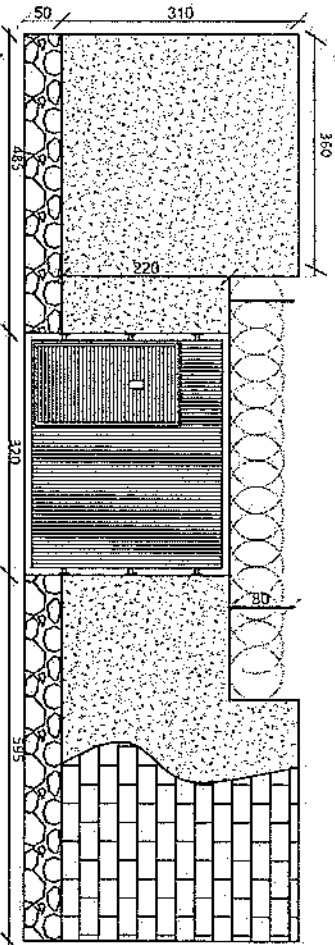
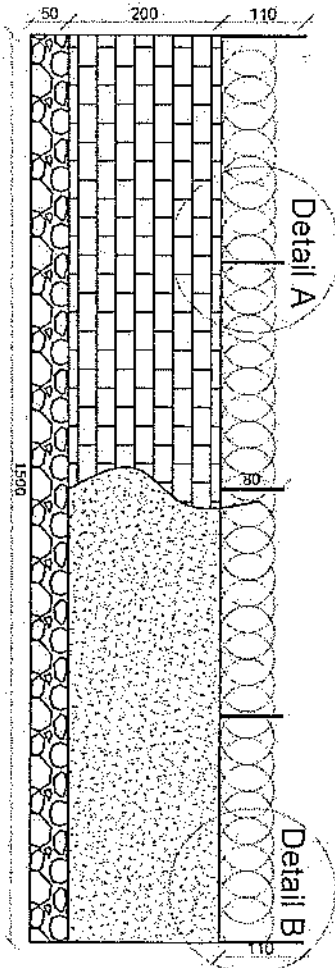
Handwritten signature

REVISION RECORD	
NO.	DATE
1	2023

REVISION NO. DATE

NO. 1 2023

LECEIRO:



Detail A

Detail B

Concertina Razor Wire Ø(700mm)

ØSteel wire (4mm)

Concertina Razor Wire 700mm Ø

GI pipe (25mm) Ø

GI pipe (25mm) Ø

Detail A

Detail B

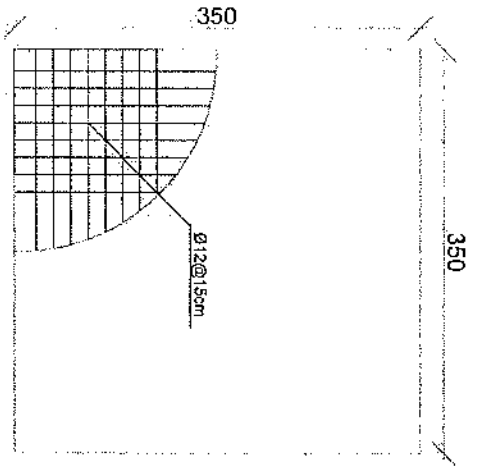
PROJECT TITLE / NO
GSI ETES

DRAWING TITLE
S&S

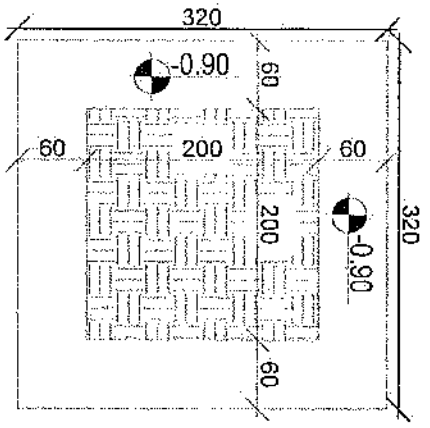
DRAWN BY:
Project Implementation Org
CHECKED BY:
Project Implementation Org

APPROVED BY:
Project Implementation Org
SCALE: 1/25
ACTUAL DATE: 01-01-2023
ISSUE DATE: 01-01-2023
OWNER:

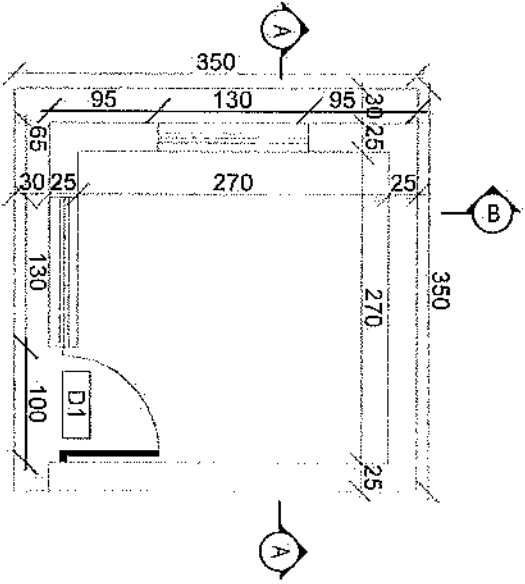
Sham Incentive
S&S
A/C/2023



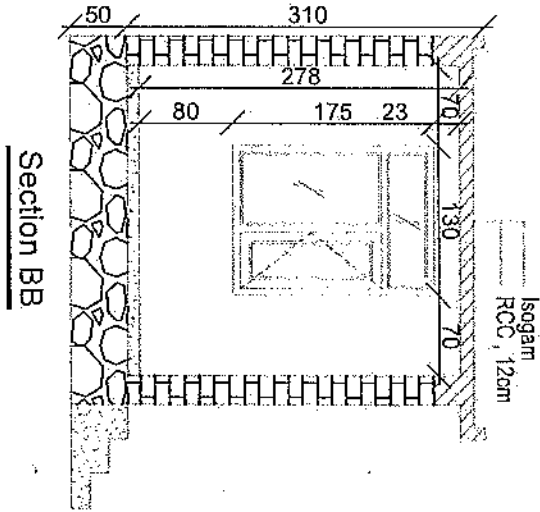
rebar details of GR roof



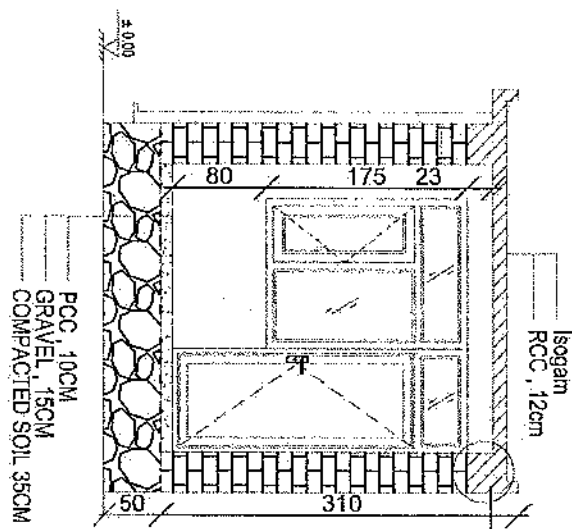
Excavation of Foundation



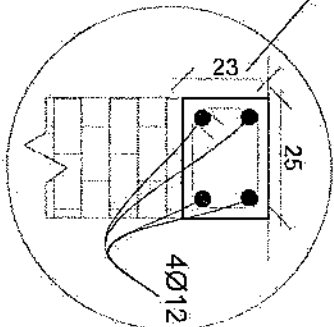
Guard room



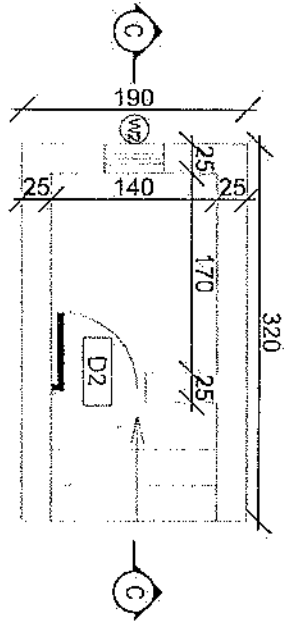
Section BB



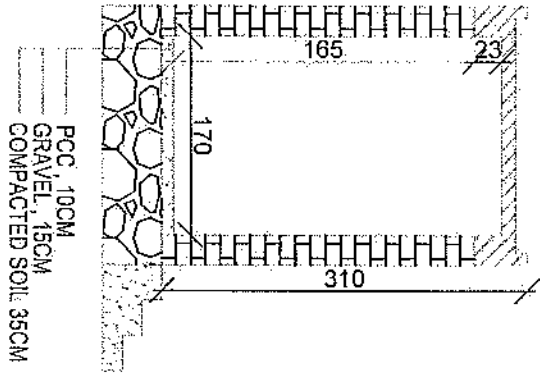
Section AA



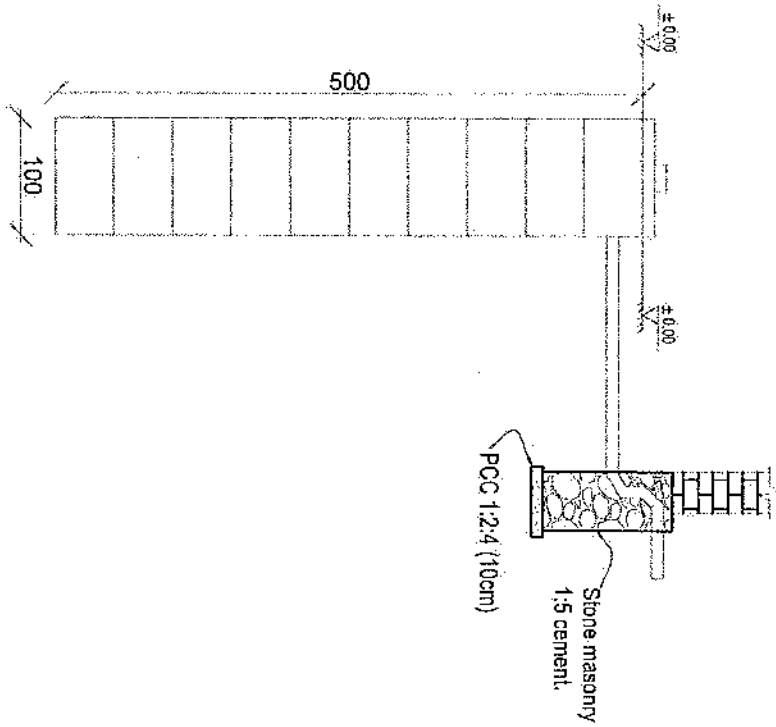
REVISION RECORD
 NO. DATE DE
 1
 LEGEND:
 4000 4000 4000 4000
 3000 3000 3000 3000
 2000 2000 2000 2000
 1000 1000 1000 1000
 1500 1500 1500 1500
 1500 1500 1500 1500
 PROJECT TITLE / NO: GSM SITES
 DRAWING TITLE: 1st of GSM
 DRAWN BY: Project Implementation Dep
 CHECKED BY: Project Implementation Dep
 APPROVED BY: Project Implementation Dep
 SCALE: 1:100 & A1
 ACTUAL DATE: OF
 ISSUE DATE:
 DWGERS:



Toilet



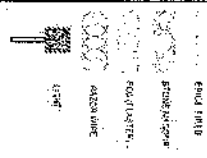
Section CC



Well for toilet

REVISION RECORD

NO.	DATE	BY	REASON
1			



PROJECT TITLE / NO.:

DATE:

DRAWING TITLE:

DRAWN BY:
Project Implementation Dept

CHECKED BY:
Project Implementation Dept

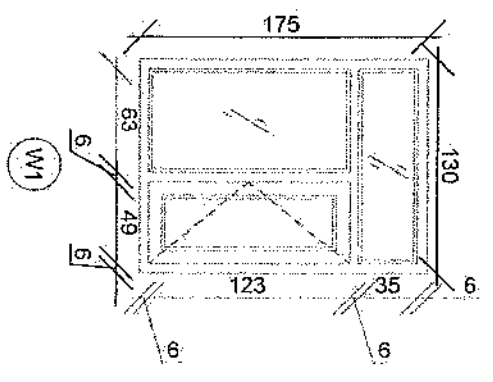
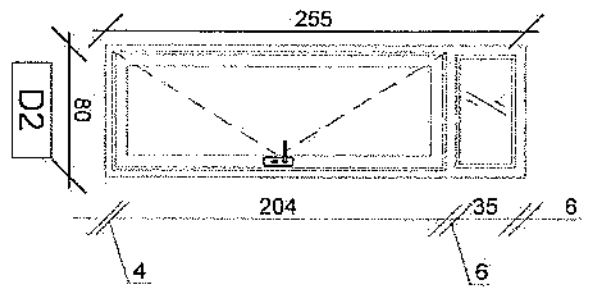
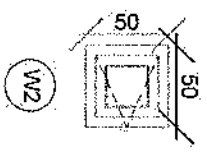
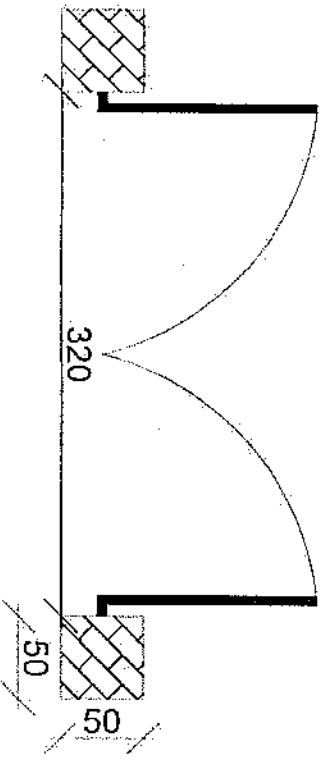
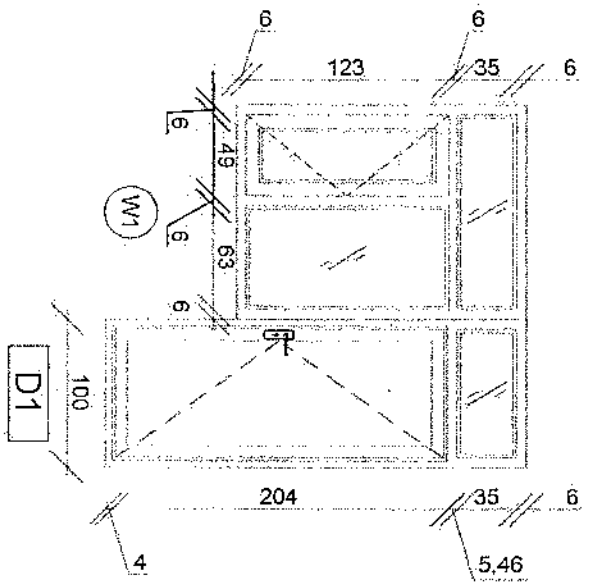
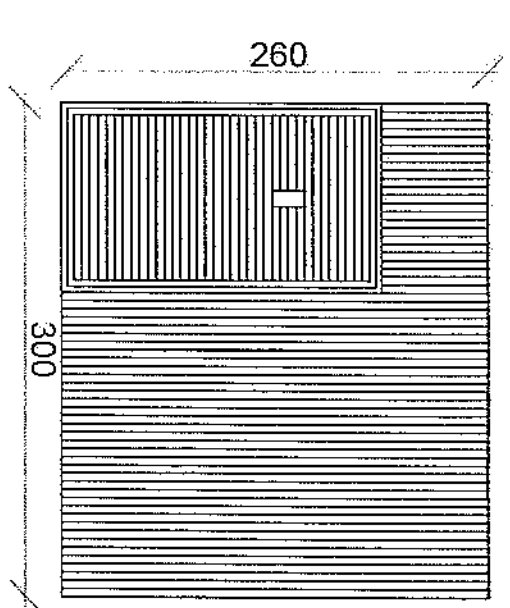
APPROVED BY:
Project Implementation Dept

SCALE: 1:100 @ A3

ACTUAL DATE: BF

ISSUE DATE:

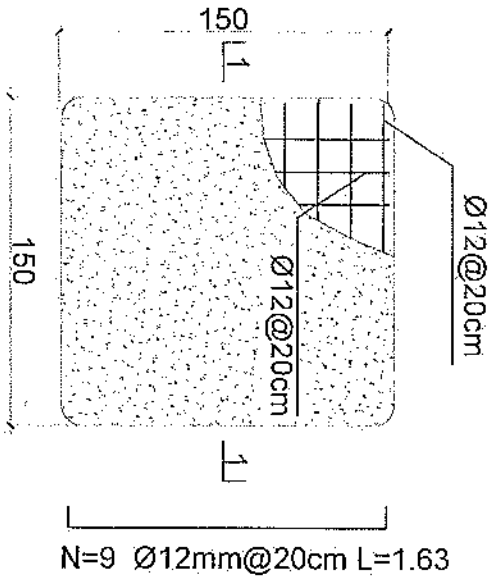
OWNER:



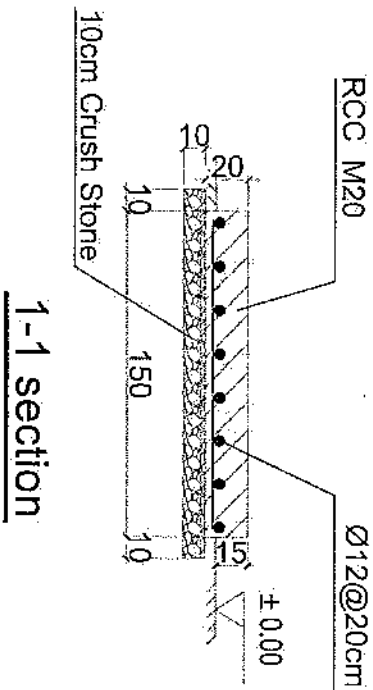
REVISION RECORD
 NO. DATE OF REVISION
 1
 LEGEND:
 1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19. 20. 21. 22. 23. 24. 25. 26. 27. 28. 29. 30. 31. 32. 33. 34. 35. 36. 37. 38. 39. 40. 41. 42. 43. 44. 45. 46. 47. 48. 49. 50. 51. 52. 53. 54. 55. 56. 57. 58. 59. 60. 61. 62. 63. 64. 65. 66. 67. 68. 69. 70. 71. 72. 73. 74. 75. 76. 77. 78. 79. 80. 81. 82. 83. 84. 85. 86. 87. 88. 89. 90. 91. 92. 93. 94. 95. 96. 97. 98. 99. 100. 101. 102. 103. 104. 105. 106. 107. 108. 109. 110. 111. 112. 113. 114. 115. 116. 117. 118. 119. 120. 121. 122. 123. 124. 125. 126. 127. 128. 129. 130. 131. 132. 133. 134. 135. 136. 137. 138. 139. 140. 141. 142. 143. 144. 145. 146. 147. 148. 149. 150. 151. 152. 153. 154. 155. 156. 157. 158. 159. 160. 161. 162. 163. 164. 165. 166. 167. 168. 169. 170. 171. 172. 173. 174. 175. 176. 177. 178. 179. 180. 181. 182. 183. 184. 185. 186. 187. 188. 189. 190. 191. 192. 193. 194. 195. 196. 197. 198. 199. 200. 201. 202. 203. 204. 205. 206. 207. 208. 209. 210. 211. 212. 213. 214. 215. 216. 217. 218. 219. 220. 221. 222. 223. 224. 225. 226. 227. 228. 229. 230. 231. 232. 233. 234. 235. 236. 237. 238. 239. 240. 241. 242. 243. 244. 245. 246. 247. 248. 249. 250. 251. 252. 253. 254. 255. 256. 257. 258. 259. 260. 261. 262. 263. 264. 265. 266. 267. 268. 269. 270. 271. 272. 273. 274. 275. 276. 277. 278. 279. 280. 281. 282. 283. 284. 285. 286. 287. 288. 289. 290. 291. 292. 293. 294. 295. 296. 297. 298. 299. 300. 301. 302. 303. 304. 305. 306. 307. 308. 309. 310. 311. 312. 313. 314. 315. 316. 317. 318. 319. 320. 321. 322. 323. 324. 325. 326. 327. 328. 329. 330. 331. 332. 333. 334. 335. 336. 337. 338. 339. 340. 341. 342. 343. 344. 345. 346. 347. 348. 349. 350. 351. 352. 353. 354. 355. 356. 357. 358. 359. 360. 361. 362. 363. 364. 365. 366. 367. 368. 369. 370. 371. 372. 373. 374. 375. 376. 377. 378. 379. 380. 381. 382. 383. 384. 385. 386. 387. 388. 389. 390. 391. 392. 393. 394. 395. 396. 397. 398. 399. 400. 401. 402. 403. 404. 405. 406. 407. 408. 409. 410. 411. 412. 413. 414. 415. 416. 417. 418. 419. 420. 421. 422. 423. 424. 425. 426. 427. 428. 429. 430. 431. 432. 433. 434. 435. 436. 437. 438. 439. 440. 441. 442. 443. 444. 445. 446. 447. 448. 449. 450. 451. 452. 453. 454. 455. 456. 457. 458. 459. 460. 461. 462. 463. 464. 465. 466. 467. 468. 469. 470. 471. 472. 473. 474. 475. 476. 477. 478. 479. 480. 481. 482. 483. 484. 485. 486. 487. 488. 489. 490. 491. 492. 493. 494. 495. 496. 497. 498. 499. 500. 501. 502. 503. 504. 505. 506. 507. 508. 509. 510. 511. 512. 513. 514. 515. 516. 517. 518. 519. 520. 521. 522. 523. 524. 525. 526. 527. 528. 529. 530. 531. 532. 533. 534. 535. 536. 537. 538. 539. 540. 541. 542. 543. 544. 545. 546. 547. 548. 549. 550. 551. 552. 553. 554. 555. 556. 557. 558. 559. 560. 561. 562. 563. 564. 565. 566. 567. 568. 569. 570. 571. 572. 573. 574. 575. 576. 577. 578. 579. 580. 581. 582. 583. 584. 585. 586. 587. 588. 589. 590. 591. 592. 593. 594. 595. 596. 597. 598. 599. 600. 601. 602. 603. 604. 605. 606. 607. 608. 609. 610. 611. 612. 613. 614. 615. 616. 617. 618. 619. 620. 621. 622. 623. 624. 625. 626. 627. 628. 629. 630. 631. 632. 633. 634. 635. 636. 637. 638. 639. 640. 641. 642. 643. 644. 645. 646. 647. 648. 649. 650. 651. 652. 653. 654. 655. 656. 657. 658. 659. 660. 661. 662. 663. 664. 665. 666. 667. 668. 669. 670. 671. 672. 673. 674. 675. 676. 677. 678. 679. 680. 681. 682. 683. 684. 685. 686. 687. 688. 689. 690. 691. 692. 693. 694. 695. 696. 697. 698. 699. 700. 701. 702. 703. 704. 705. 706. 707. 708. 709. 710. 711. 712. 713. 714. 715. 716. 717. 718. 719. 720. 721. 722. 723. 724. 725. 726. 727. 728. 729. 730. 731. 732. 733. 734. 735. 736. 737. 738. 739. 740. 741. 742. 743. 744. 745. 746. 747. 748. 749. 750. 751. 752. 753. 754. 755. 756. 757. 758. 759. 760. 761. 762. 763. 764. 765. 766. 767. 768. 769. 770. 771. 772. 773. 774. 775. 776. 777. 778. 779. 780. 781. 782. 783. 784. 785. 786. 787. 788. 789. 790. 791. 792. 793. 794. 795. 796. 797. 798. 799. 800. 801. 802. 803. 804. 805. 806. 807. 808. 809. 810. 811. 812. 813. 814. 815. 816. 817. 818. 819. 820. 821. 822. 823. 824. 825. 826. 827. 828. 829. 830. 831. 832. 833. 834. 835. 836. 837. 838. 839. 840. 841. 842. 843. 844. 845. 846. 847. 848. 849. 850. 851. 852. 853. 854. 855. 856. 857. 858. 859. 860. 861. 862. 863. 864. 865. 866. 867. 868. 869. 870. 871. 872. 873. 874. 875. 876. 877. 878. 879. 880. 881. 882. 883. 884. 885. 886. 887. 888. 889. 890. 891. 892. 893. 894. 895. 896. 897. 898. 899. 900. 901. 902. 903. 904. 905. 906. 907. 908. 909. 910. 911. 912. 913. 914. 915. 916. 917. 918. 919. 920. 921. 922. 923. 924. 925. 926. 927. 928. 929. 930. 931. 932. 933. 934. 935. 936. 937. 938. 939. 940. 941. 942. 943. 944. 945. 946. 947. 948. 949. 950. 951. 952. 953. 954. 955. 956. 957. 958. 959. 960. 961. 962. 963. 964. 965. 966. 967. 968. 969. 970. 971. 972. 973. 974. 975. 976. 977. 978. 979. 980. 981. 982. 983. 984. 985. 986. 987. 988. 989. 990. 991. 992. 993. 994. 995. 996. 997. 998. 999. 1000.

DRAWING TITLE:
 PROJECT TITLE / NO.:
 GSM SITES
 DRAWN BY:
 CHECKED BY:
 APPROVED BY:
 SCALE: 1:100 @ A3
 ACTUAL DATE: DF
 ISSUE DATE:
 OWNER:

SITIEN TEKORAMA
 KASOUL
 8401000000



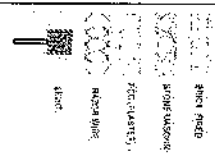
- Notes:
1. The foundation is adopts reinforced concrete, the concrete is M20; (M20:compressive strength is 20N/mm²); the foundation lays on a 10cm thick crush stone pad;
 2. Ø12: mild steel, rebars strength 210N/mm²
 3. minimum concrete cover for rebar is 3.5cm,
 4. All units are in cm
 5. All edges of the Slab should be curve



Outdoor BTS Foundation

| REVISION/NO | DATE | DE |
|-------------|------|----|
| 1 | | |

LEGEND:



PROJECT TITLE / NO:
GSM SITES

DRAWING TITLE:
FOUNDATION

APPROVED BY:
Project Implementation Dir

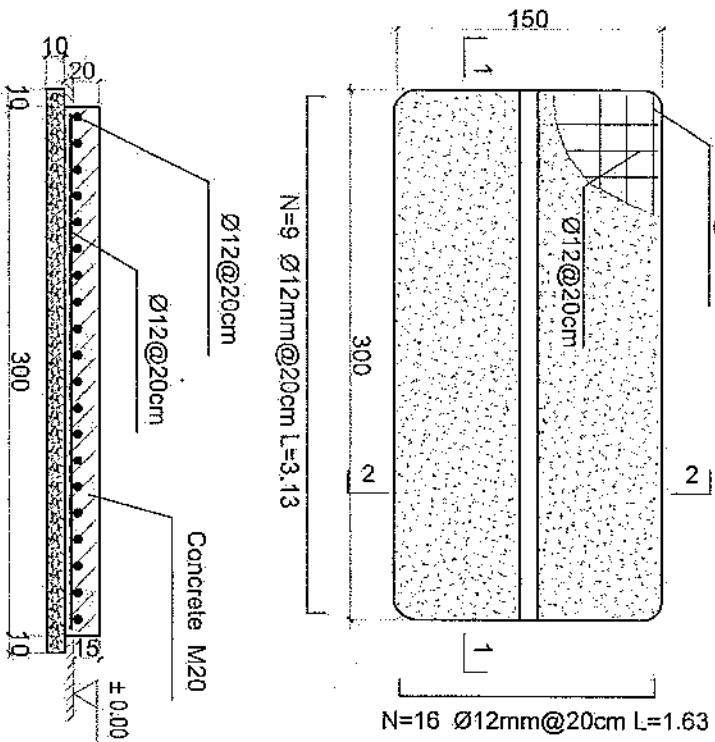
CHECKER BY:
Project Implementation Dir

SCALE: 1:100

ACTUAL DATE: 07

ISSUE DATE:

OWNER:



- Notes:
1. The foundation is adopts reinforced concrete, the concrete is M20; (M20:compressive strength is 20N/mm²); the foundation lays on a 10cm thick crush stone pad;
 2. Ø12: mild steel, rebars strength 210N/mm²
 3. minimum concrete cover for rebar is 3.5cm,
 4. All units are in cm
 5. All edges of the Slab should be curve.

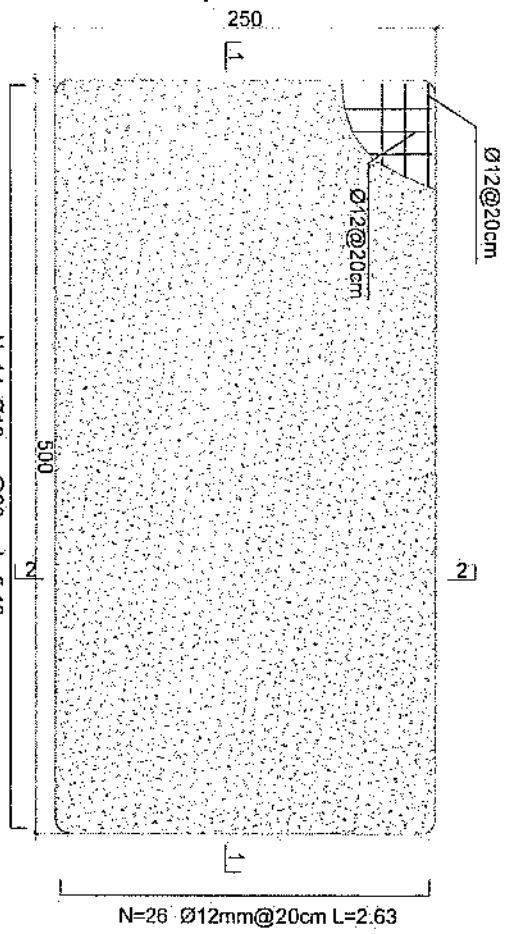
Outdoor BTS Foundation

| REVISION NO. | DATE | BY | REASON |
|--------------|------|----|--------|
| 1 | | | |

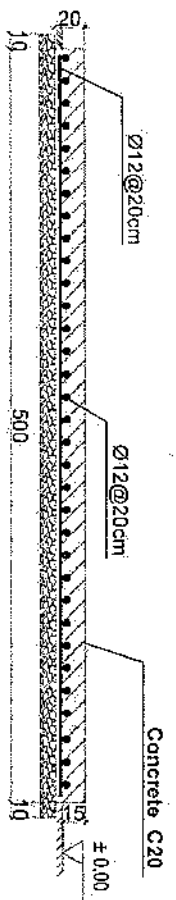
| | | | |
|--------------|------|----|--------|
| REVISION NO. | DATE | BY | REASON |
| 1 | | | |

| | |
|--------------------|-----------|
| PROJECT TITLE NO.: | GSN SITES |
| DRAWING TITLE: | STAIRS |

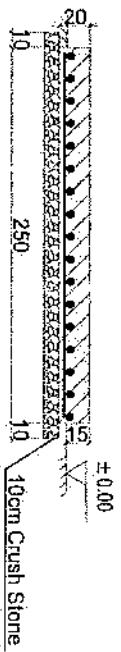
| | |
|--------------|-----------------------------|
| APPROVED BY: | PROJECT IMPLEMENTATION DEP. |
| CHECKED BY: | PROJECT IMPLEMENTATION DEP. |
| DRAWN BY: | PROJECT IMPLEMENTATION DEP. |
| SCALE: | 1:100 @ A1 |
| ACTUAL DATE: | DE |
| ISSUE DATE: | |
| OWNER: | |



Generator Foundation



1-1 section



2-2 section

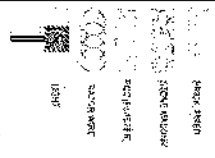
- Notes:**
1. The foundation is adopts reinforced concrete, the concrete is C20; (C20:compressive strength is 20N/mm²); the foundation lays on a 10cm thick crush stone pad;
 2. Ø12: mild steel/rebars strength 210N/mm²
 3. minimum concrete cover for rebar is 3.5cm,
 4. All units are in cm
 5. All edges of the Slab should be curve

Generator Foundation

REVISION RECORD

| NO | DATE | REVISION |
|----|------|----------|
| 1 | | |

Legend:



PROJECT TITLE / NO:
GNS/SFES

DRAWING TITLE:
FOUNDATION

DRAWN BY:
Project Implementation Dep

CHECKED BY:
Project Implementation Da

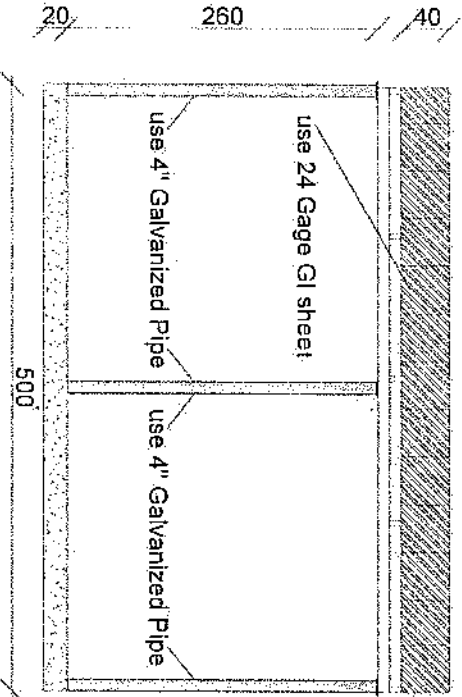
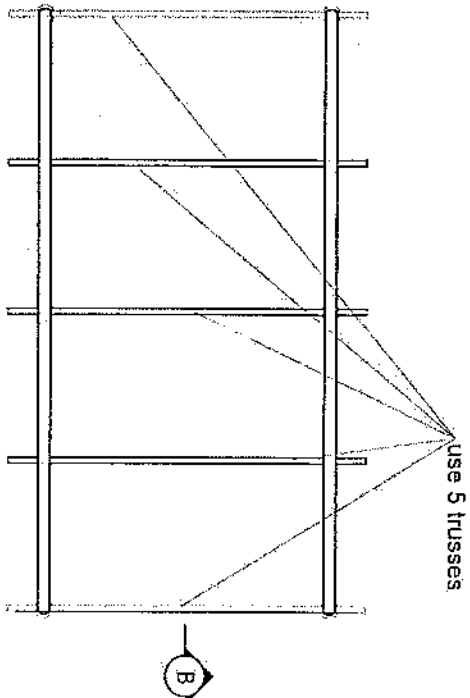
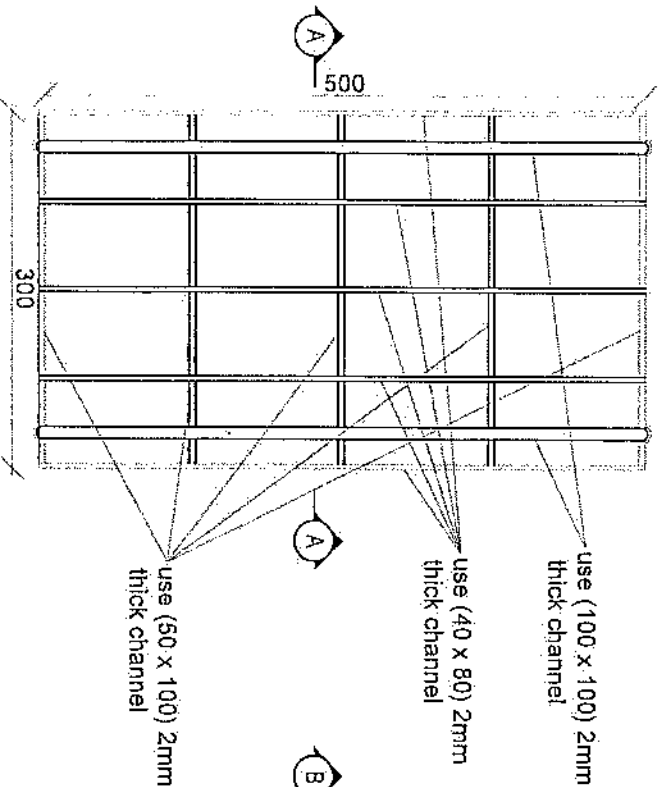
APPROVED BY:
Project Implementation Dep

SCALE: 1:100 @ A3

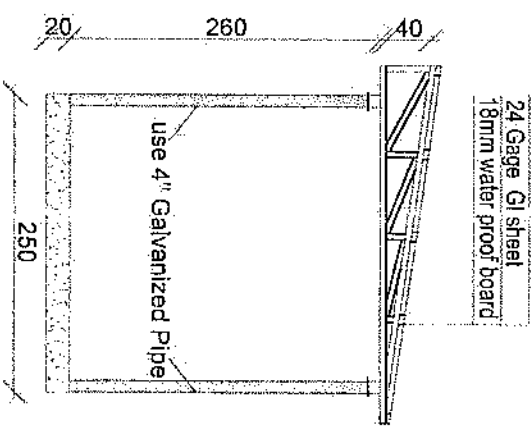
ACTUAL DATE: DR

ISSUE DATE:

OWNER:



Section BB

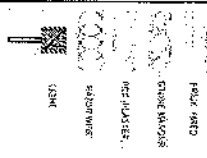


Section AA

REVISION RECORD

| NO. | DATE | BY | REASON |
|-----|------|----|--------|
| 1 | | | |

Legend:



PROJECT TITLE: JMC
GSM SITES

DRAWING TITLE:
KAYEER

DRAWN BY:
Project Implementation Dsg

CHECKED BY:
Project Implementation Dsg

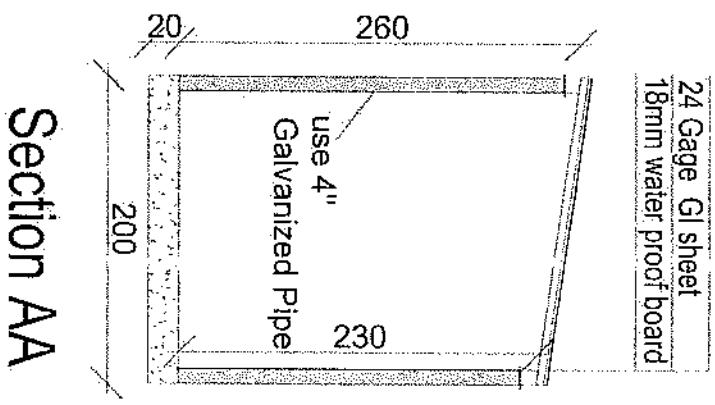
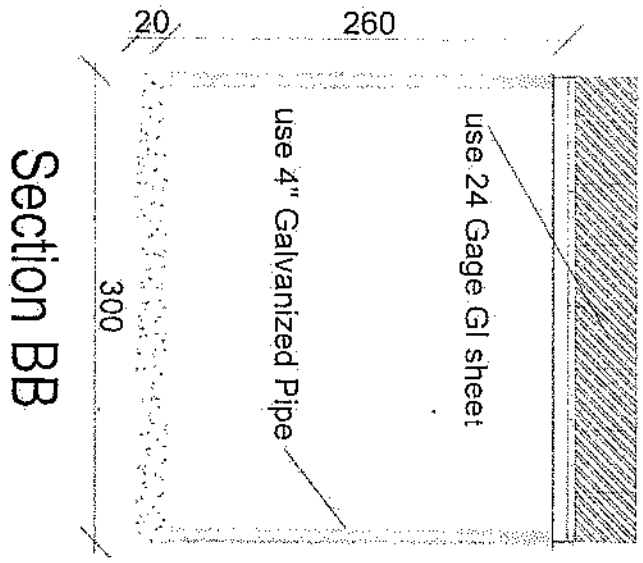
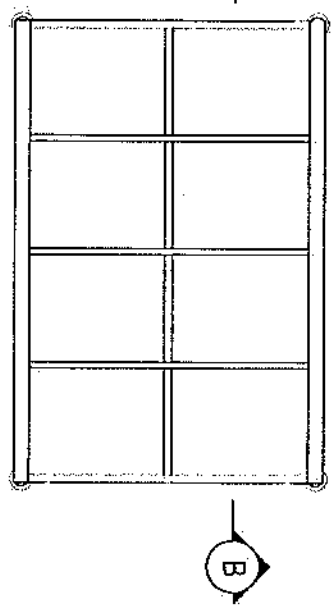
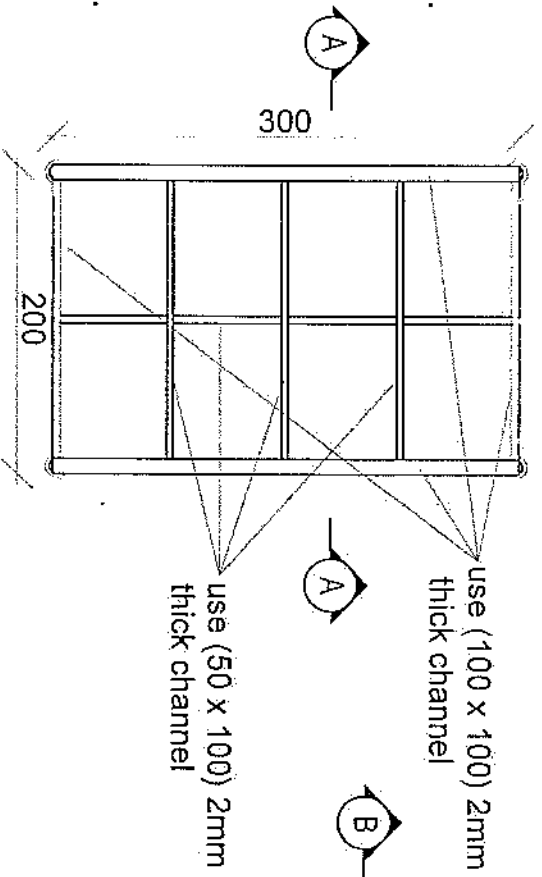
APPROVED BY:
Project Implementation Dsg

SCALE: 1:100 g/a3

ACTUAL DATE: 08

ISSUE DATE:

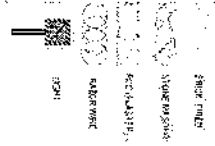
OWNER:



REVISION RECORD

| NO. | DATE | DESCRIPTION |
|-----|------|-------------|
| | | |

LEGEND:



PROJECT TITLE / NO.

GMS/STES

DRAWING TITLE:

DRAWN BY:

Project Implementation Dtd

CHECKED BY:

Project Implementation Dtd

APPROVED BY:

Project Implementation Dtd

SCALE: 1:100 @ A3

ACTUAL DATE: 08

ISSUE DATE:

OWNER:

مشخصات تاور 40 متره (چهار پایه)

- 1- نوعیت تاور: Green field چهار پایه
- 2- ارتفاع تاور: 40 متر
- 3- وزن تاور: 7600 Kg
- 4- مقاومت در مقابل وزش باد 160 کیلومتر در فی ساعت.
- 5- گالوانیزه شده به معیار EN ISO 1461.
- 6- دارای زینہ در قسمت وسط و قفسچہ های محافظوی در 20 و 25 متری. 400mm
- 7- آرایہ سکیج تفصیلی طرح و دیزاین تاور.
- 8- ارت یا مقاومت پاینتر از سه اوم (Ω).
- 9- سه عدد براکت برای نصب آنتن های GSM و دو عدد براکت برای آنتن مایکروویف.
- 10- چراغ ترافیک و آلہ ضد رعد و برق در بالای تاور.

Tower Specification

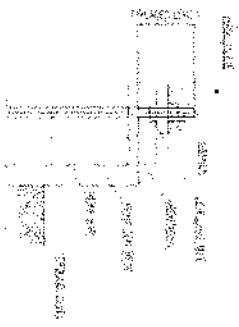
1. Hot dip galvanized tower with anchors, templates bolts, nuts, washers, Galvanization according to EN ISO 1461, Steel Profiles S235 JR according to EN 10025 and grade 8.8 bolts according to ISO degrees at 122 km/h wind speed .
2. Basic wind speed is 160km/h and deflection is less than 0.5 degrees at 122 km /h wind speed.
3. 10m² load for the normal soil.
4. Climbing ladder with safety cage and vertical cable ladder.(400mm)
5. One internal work platform per tower (2m below top).
6. Rest platforms approximately 7 every 20 – 25 m.
7. One Lightning arrestor at the top.
8. Five pieces antenna mount at each Tower.



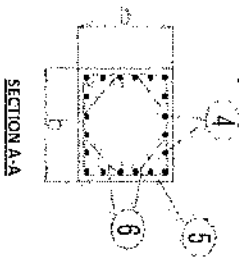
| Slab No. | Thickness | Number of members | X (mm) | Y (mm) | Z (mm) | Perimeter | Volume | Area | Weight |
|----------|-----------|-------------------|--------|--------|--------|-----------|--------|------|--------|
| 1 | Ø14 | B | b | a | | 4b | 4ab | 4ab | 4ab |
| 2 | Ø14 | a | b | a | | 4a | 4ab | 4ab | 4ab |
| 3 | Ø10 | b | a | b | | 4a | 4ab | 4ab | 4ab |
| 4 | Ø10 | a | b | a | | 4b | 4ab | 4ab | 4ab |
| 5 | Ø10 | a | b | a | | 4a | 4ab | 4ab | 4ab |
| 6 | Ø10 | b | a | b | | 4b | 4ab | 4ab | 4ab |

| Slab No. | X (mm) | Y (mm) | Z (mm) | Perimeter | Volume | Area | Weight |
|-------------|--------|--------|--------|-----------|--------|------|--------|
| 1,2,3,4,5,6 | 172 | 600 | 605 | 0.35 | 1.75 | 1.40 | 0.25 |

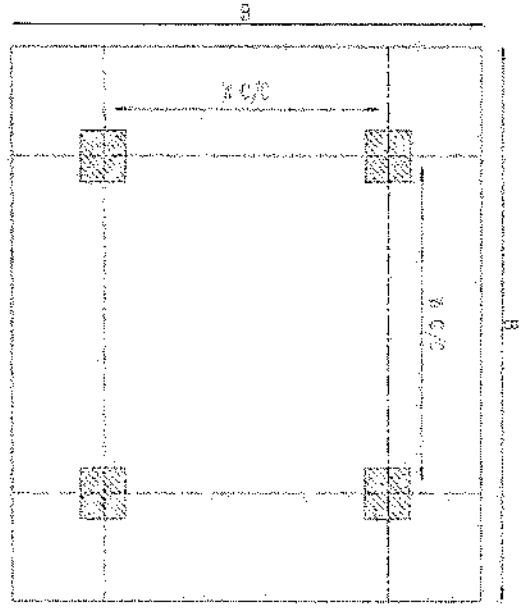
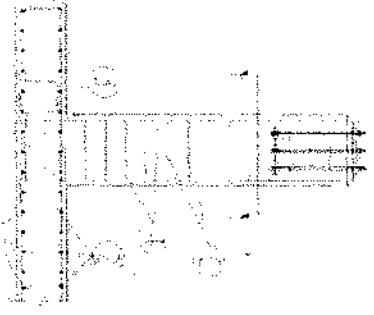
| Location | Reinforcement (mm ²) | Transverse Reinforcement (mm ²) | Perimeter (mm) |
|----------|----------------------------------|---|----------------|
| MSB | 15.4 | 3.5 | 140 |



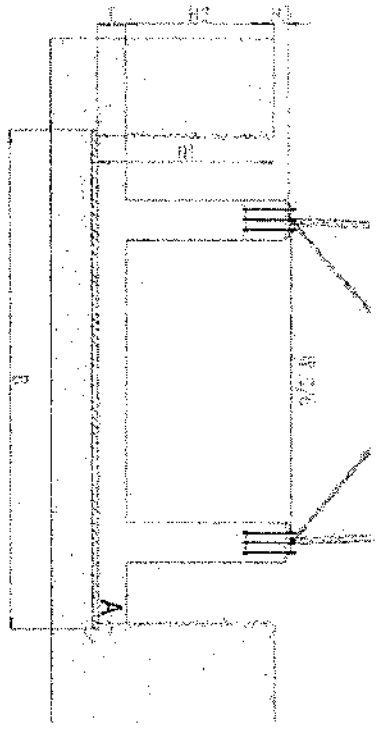
Anchorage Detail



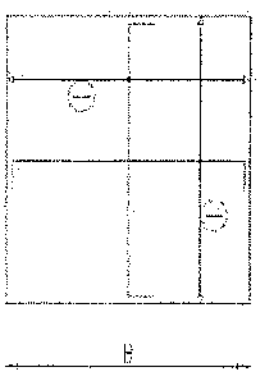
Reinforcement Plan



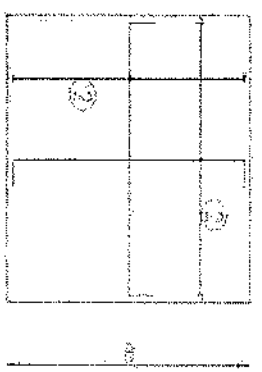
Foundation Plan



Foundation Cross-Section



Foundation Bottom Reinforcement



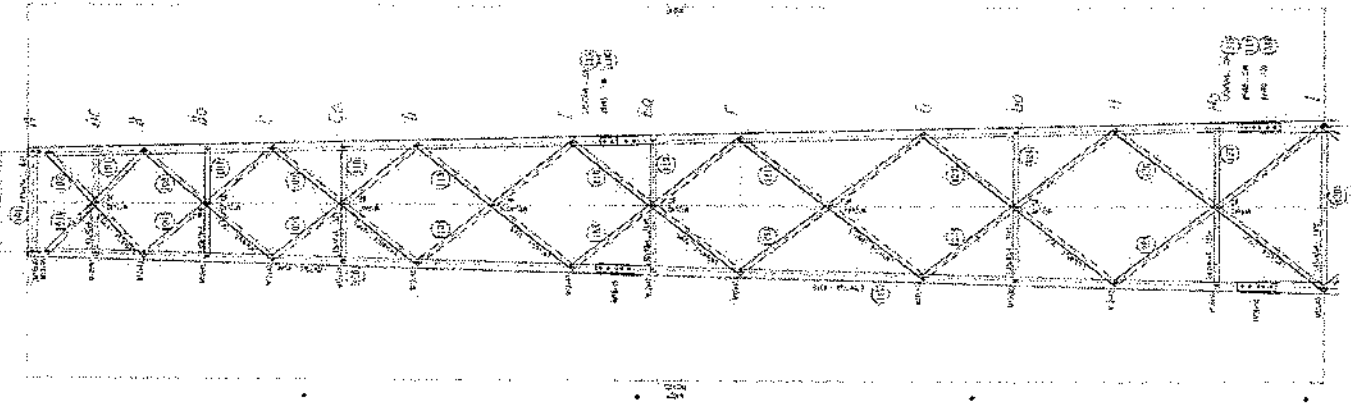
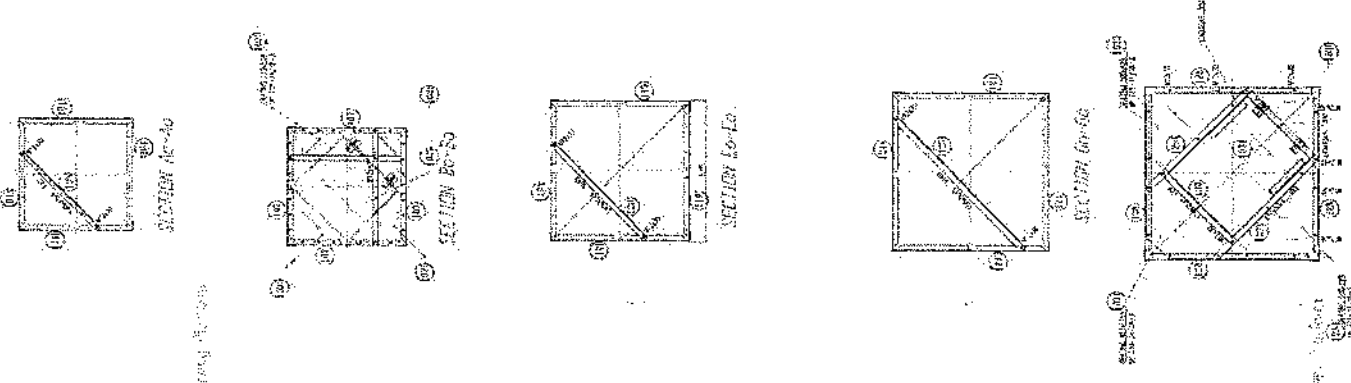
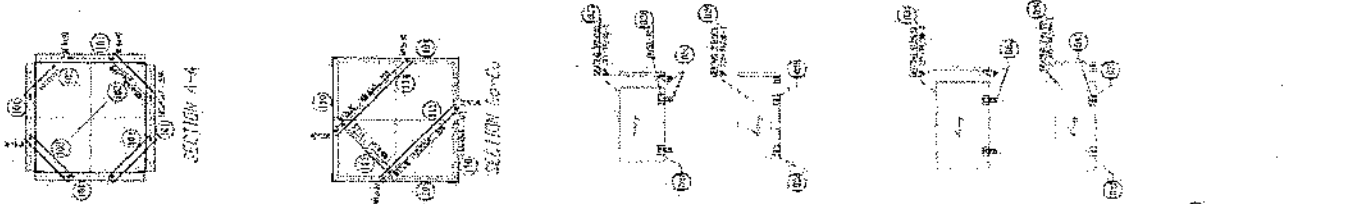
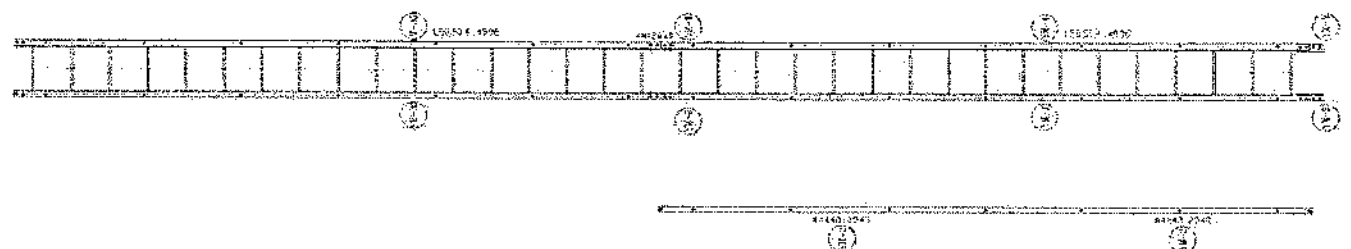
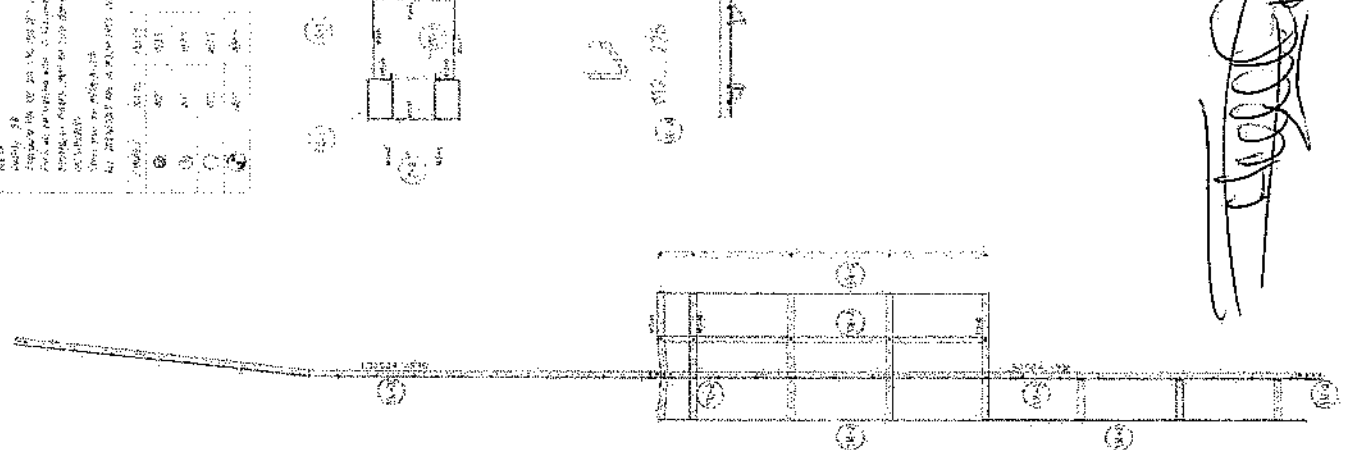
Foundation Top Reinforcement

- NOTES
- Concrete clear cover will be 25mm to 75mm
 - Dimension given for reinforcement is for plain concrete
 - The ultimate bearing capacity of the soil is 100kPa
 - Material: Concrete - C20, Reinforcement - S420

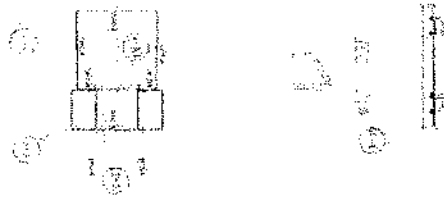
[Handwritten signature]

PROJ. NO. 123
DESIGNED BY: J. D. SMITH
DATE: 10/15/2010
SCALE: 1/4" = 1'-0"
SHEET NO. 1 OF 1

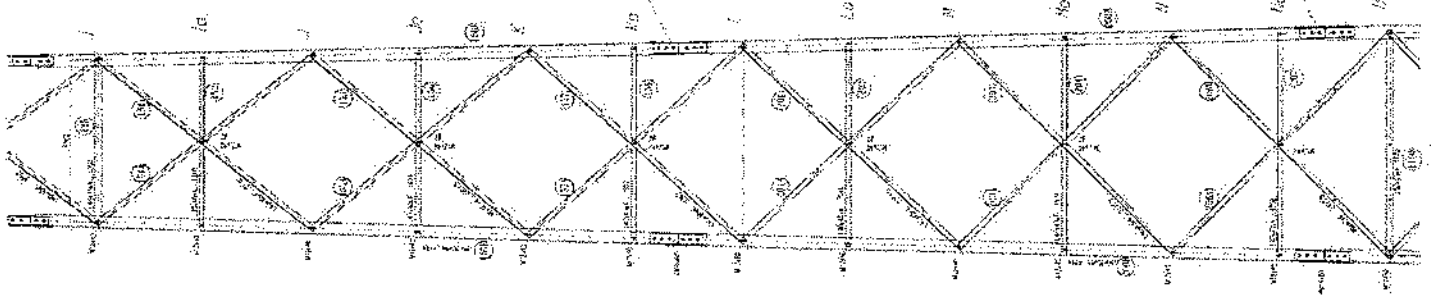
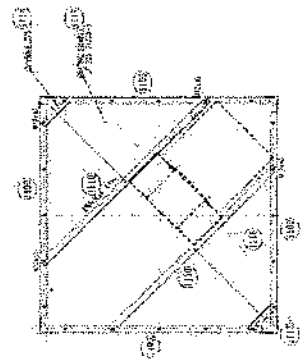
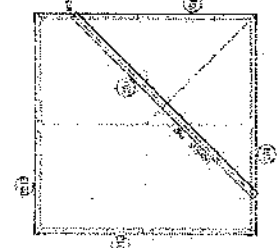
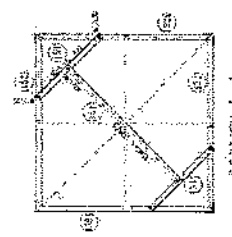
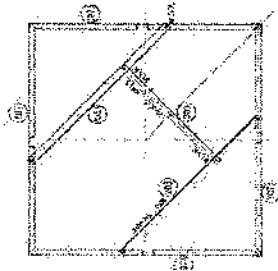
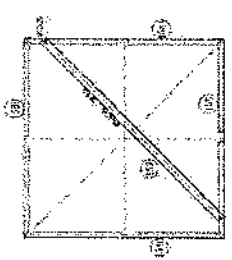
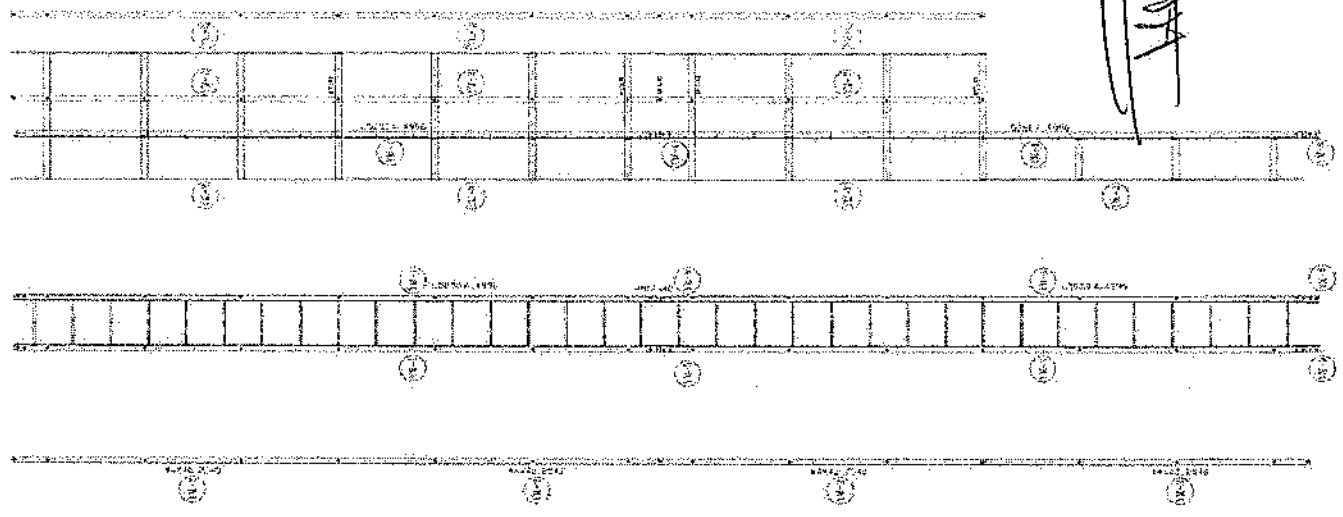
NO. 1234567890



THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF THE
 ARCHITECT AND ENGINEERS
 AND IS NOT TO BE REPRODUCED OR
 COPIED IN ANY MANNER WITHOUT
 THEIR WRITTEN CONSENT.
 ANY VIOLATION OF THIS NOTICE
 WILL BE PROSECUTED TO THE FULL
 EXTENT OF THE LAW.
 ALL DIMENSIONS ARE IN FEET AND
 INCHES UNLESS OTHERWISE NOTED.
 ALL MATERIALS ARE TO BE OF THE
 BEST QUALITY AVAILABLE.
 ALL WORK IS TO BE DONE IN
 ACCORDANCE WITH THE LATEST
 EDITIONS OF THE AIA AND AIA/CES
 SPECIFICATIONS.
 ALL WORK IS TO BE DONE IN
 ACCORDANCE WITH THE LATEST
 EDITIONS OF THE AIA AND AIA/CES
 SPECIFICATIONS.

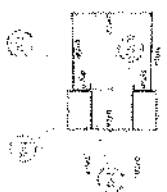


Handwritten signature or initials.

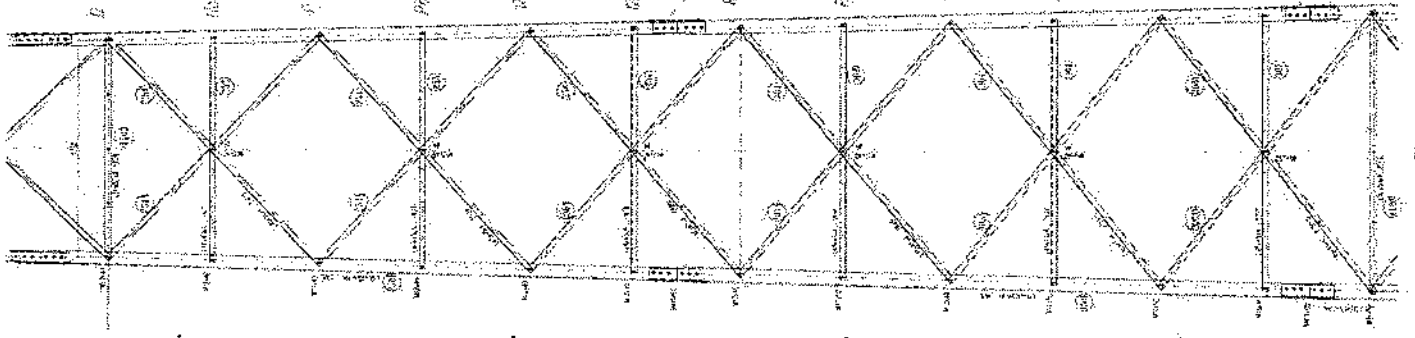
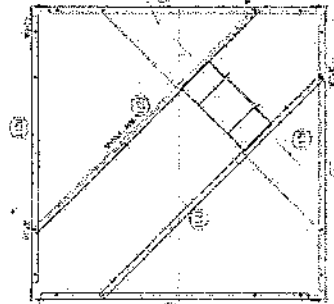
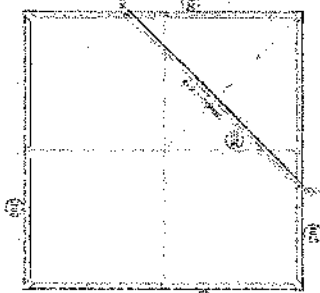
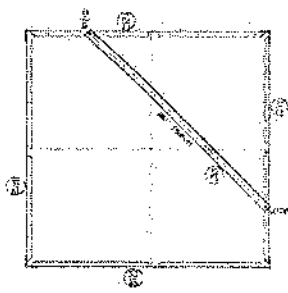
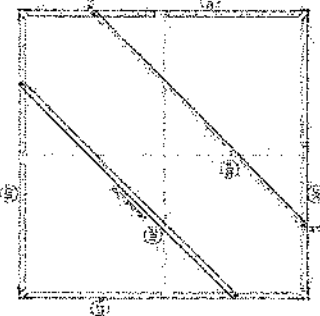
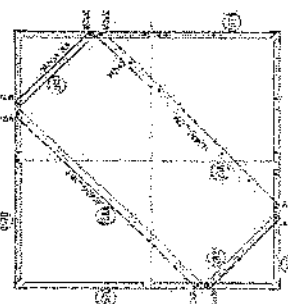
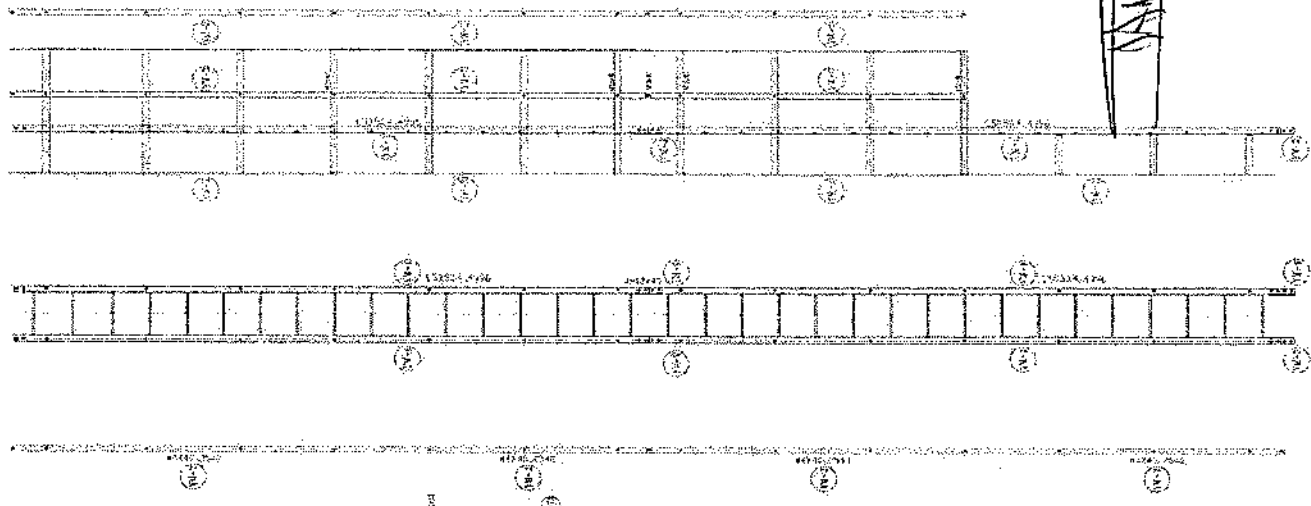


ALL DIMENSIONS ARE IN FEET AND
 INCHES UNLESS OTHERWISE NOTED.
 ALL MATERIALS ARE TO BE OF THE
 BEST QUALITY AVAILABLE.
 ALL WORK IS TO BE DONE IN
 ACCORDANCE WITH THE LATEST
 EDITIONS OF THE AIA AND AIA/CES
 SPECIFICATIONS.

PROJECT NO. 100-100000-1000
 DRAWING NO. 100-100000-1000-100
 SHEET NO. 100-100000-1000-100-100
 DATE 10/1/00
 PROJECT TITLE: BRIDGE OVER RIVER
 DRAWING TITLE: BRIDGE DECK AND TRUSS
 DRAWING NO. 100-100000-1000-100
 SHEET NO. 100-100000-1000-100-100
 DATE 10/1/00

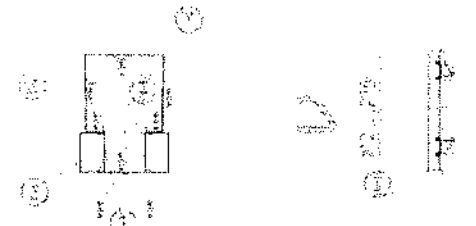


Handwritten signature: STEPHEN

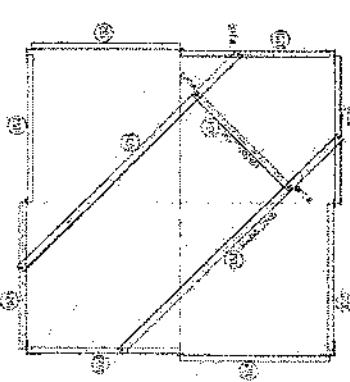
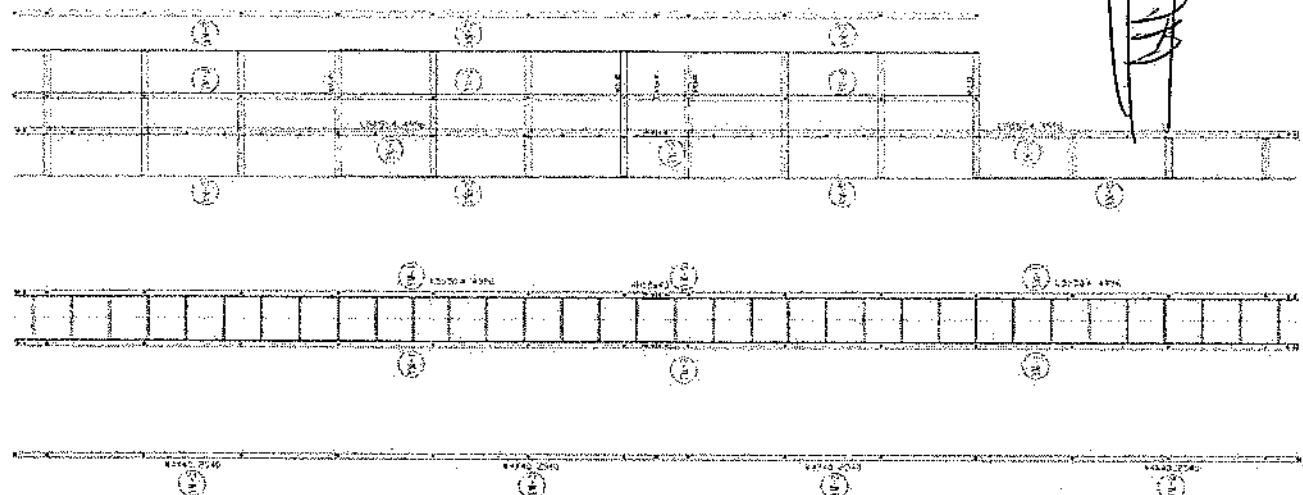


100-100000-1000-100-100
 100-100000-1000-100-100
 100-100000-1000-100-100

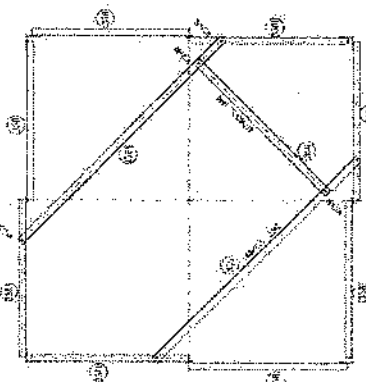
1. ALL DIMENSIONS ARE IN METERS
 2. ALL ANGLES ARE IN DEGREES
 3. ALL WEIGHTS ARE IN KILOGRAMS
 4. ALL STRENGTHS ARE IN KILOGRAMS PER SQUARE CENTIMETER
 5. ALL MATERIALS ARE TO BE OF THE BEST QUALITY AVAILABLE
 6. ALL JOINTS ARE TO BE WELDED UNLESS OTHERWISE SPECIFIED
 7. ALL CONNECTIONS ARE TO BE MADE AS SHOWN
 8. ALL DIMENSIONS ARE TO BE TAKEN FROM THE CENTER LINE UNLESS OTHERWISE SPECIFIED
 9. ALL DIMENSIONS ARE TO BE TAKEN FROM THE FACE UNLESS OTHERWISE SPECIFIED
 10. ALL DIMENSIONS ARE TO BE TAKEN FROM THE CENTER LINE UNLESS OTHERWISE SPECIFIED



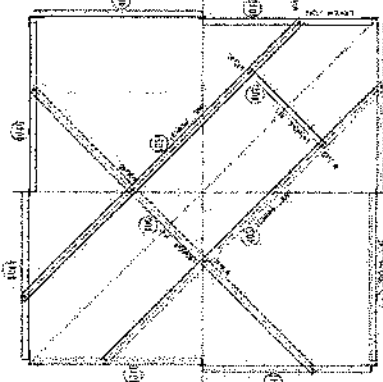
Handwritten signature or initials



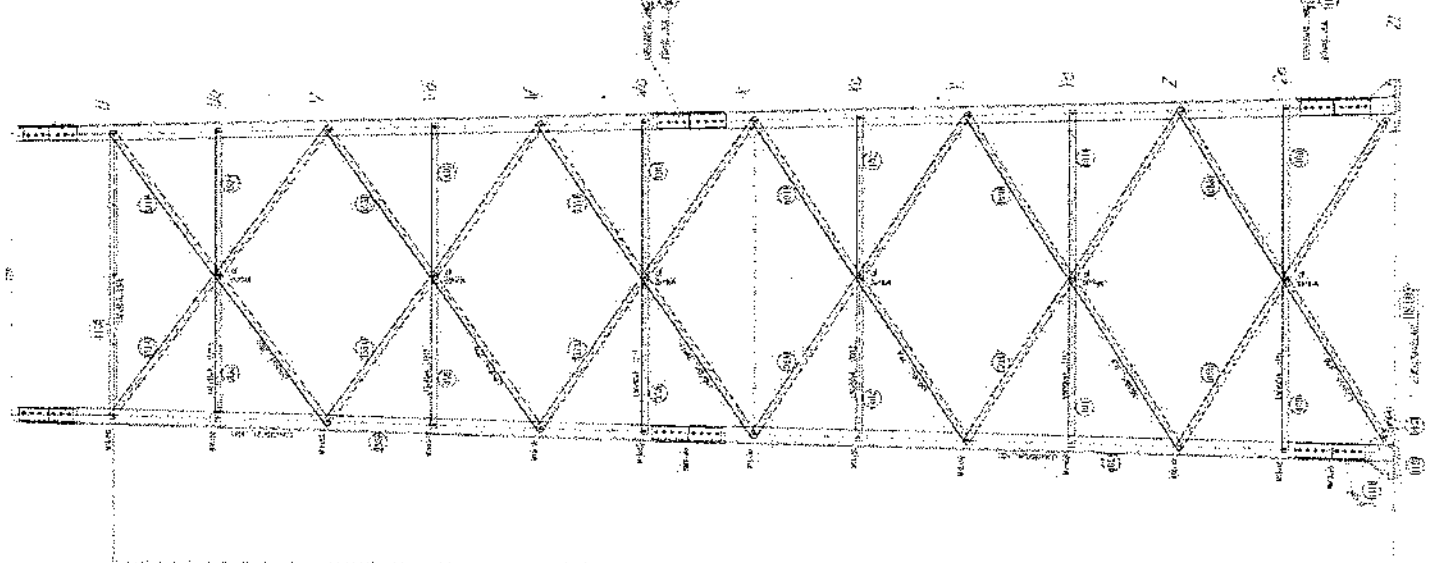
SECTION No-10



SECTION No-11

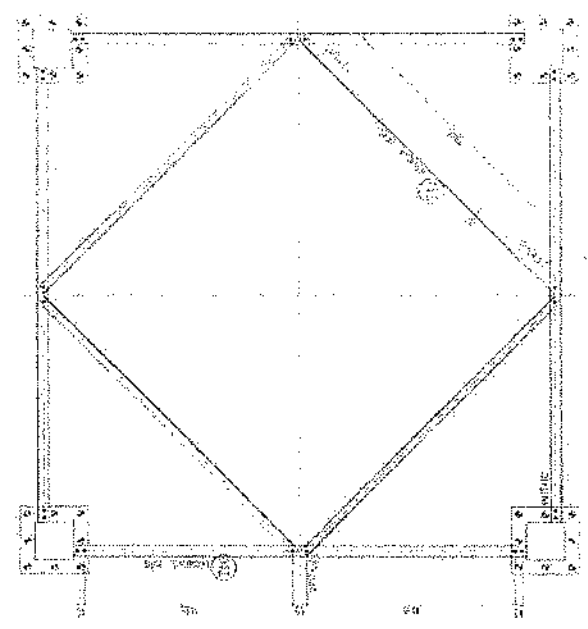


SECTION No-12

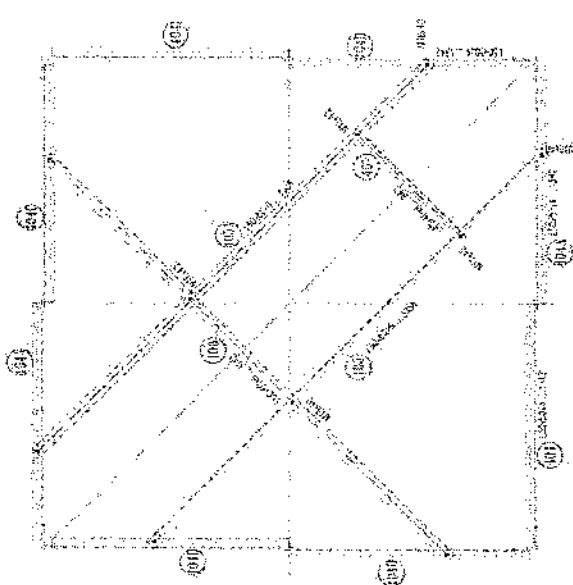


1. ALL DIMENSIONS ARE IN MILLIMETERS
 2. ALL DIMENSIONS ARE TO FACE UNLESS OTHERWISE SPECIFIED
 3. ALL DIMENSIONS ARE TO BE TAKEN FROM THE CENTER LINE OF THE MEMBER UNLESS OTHERWISE SPECIFIED
 4. ALL DIMENSIONS ARE TO BE TAKEN FROM THE CENTER LINE OF THE MEMBER UNLESS OTHERWISE SPECIFIED
 5. ALL DIMENSIONS ARE TO BE TAKEN FROM THE CENTER LINE OF THE MEMBER UNLESS OTHERWISE SPECIFIED

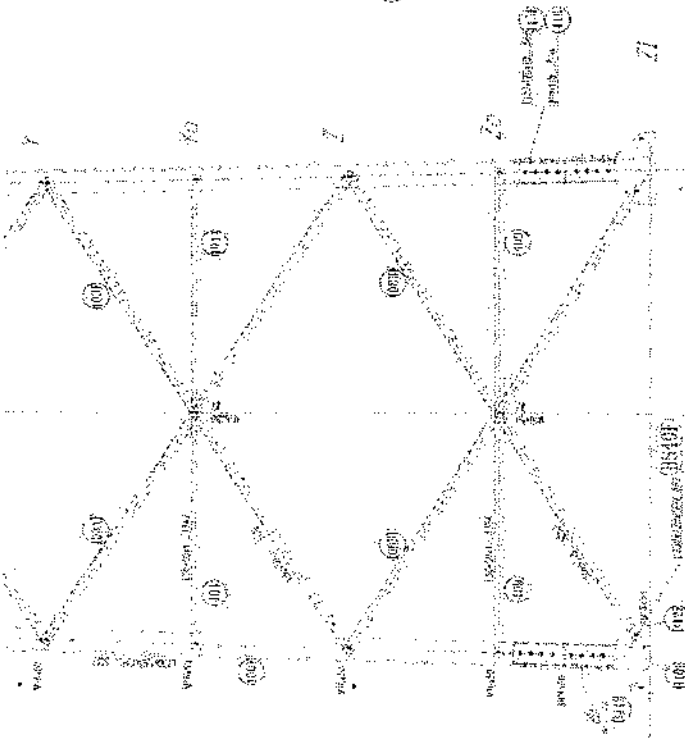
| NO. | DESCRIPTION | QTY | UNIT |
|-----|-------------|-----|------|
| 1 | ... | ... | ... |
| 2 | ... | ... | ... |
| 3 | ... | ... | ... |
| 4 | ... | ... | ... |
| 5 | ... | ... | ... |



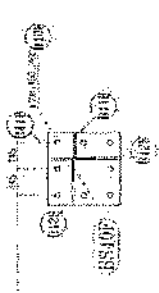
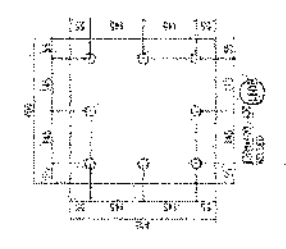
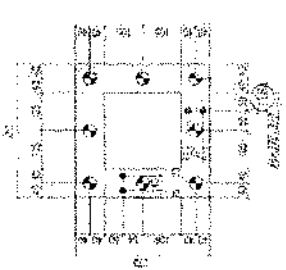
Handwritten signature or initials



SECTION Y0-Y0

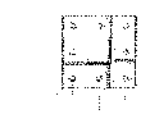
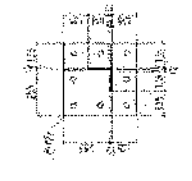
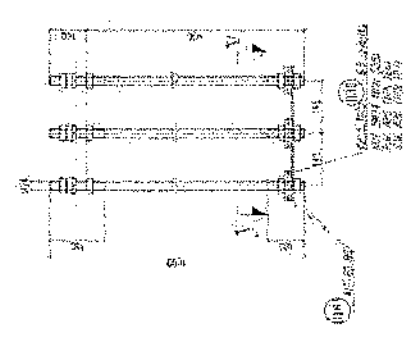


SECTION X0-X0



SECTION V0-V0

BASE PLATE



SECTION T0-T0

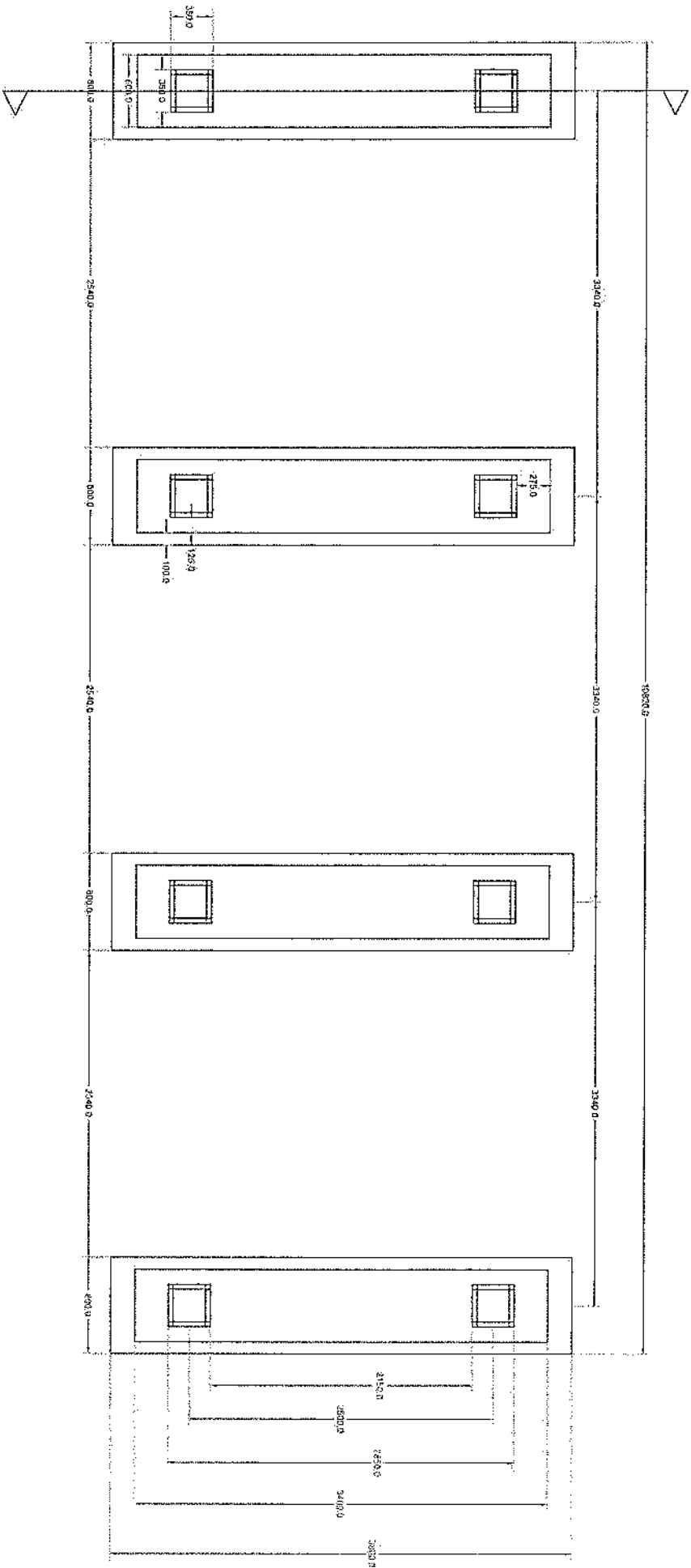
SECTION S0-S0

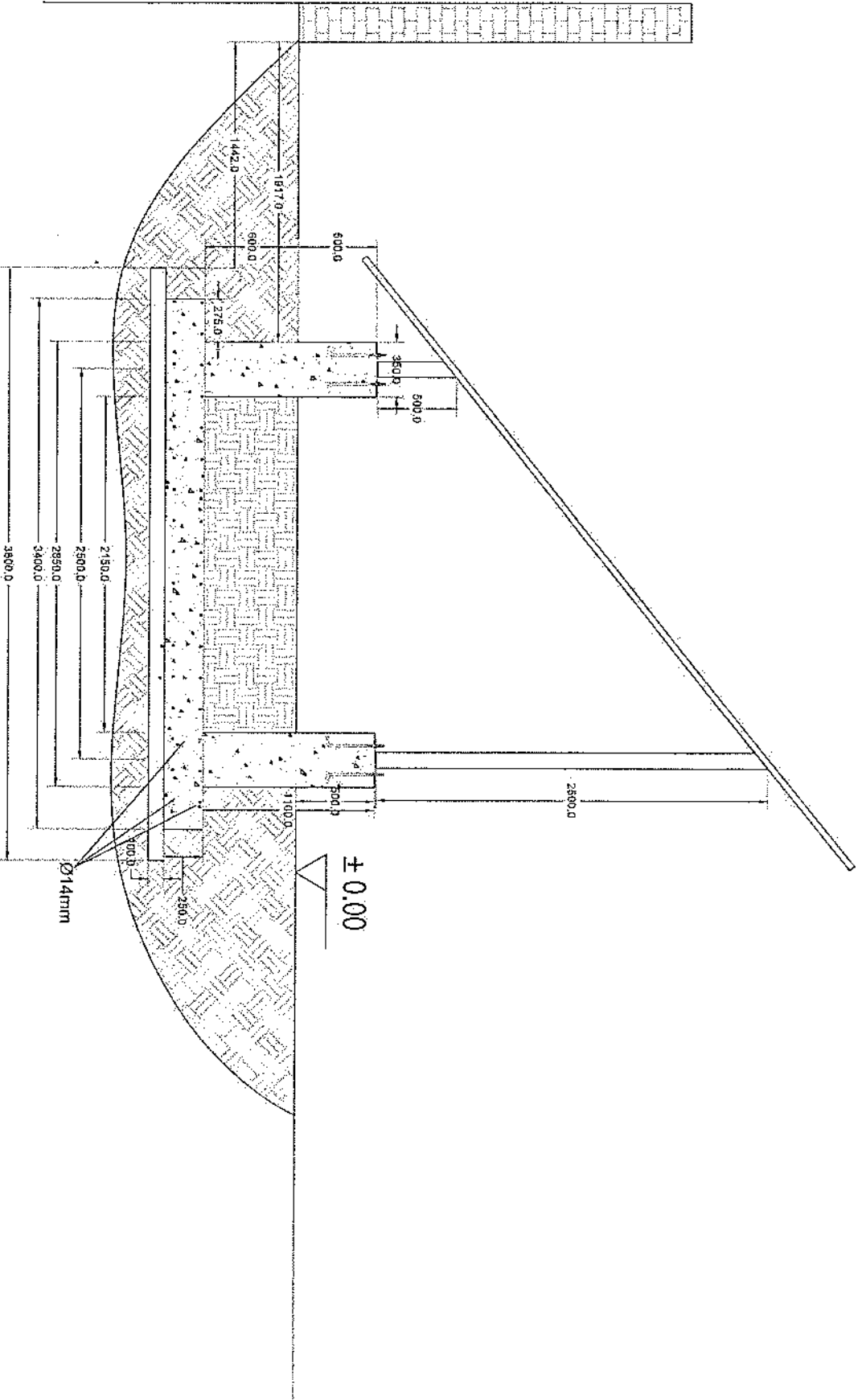
SECTION R0-R0

SECTION Q0-Q0

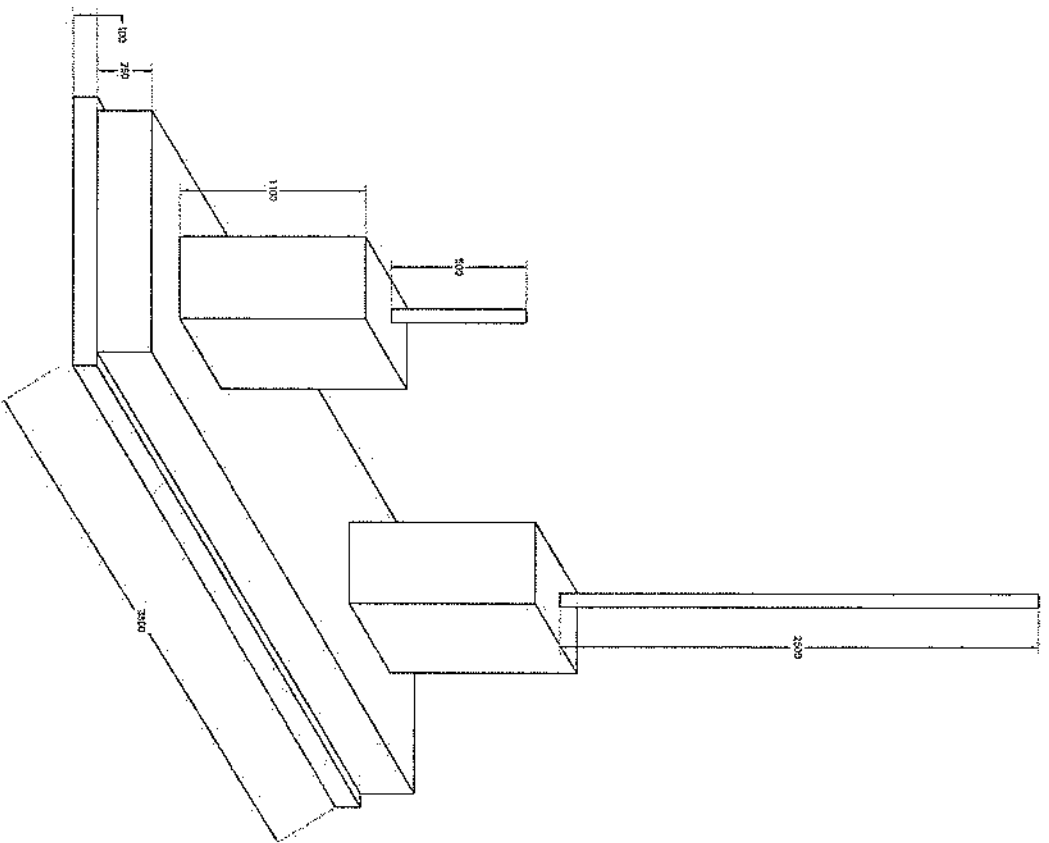
Section A-A

Foundation Plan

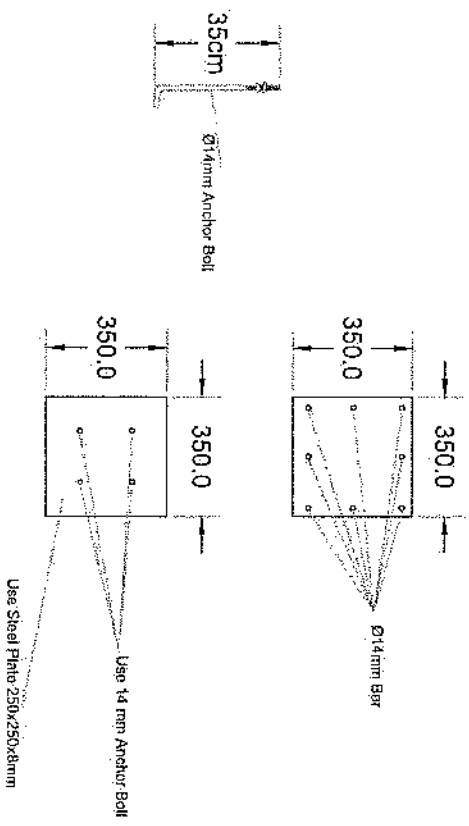




Section A-A



Foundation Isometric Plan



Column Detail

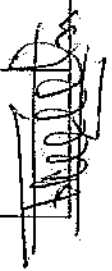
پروژه: سایت های GSM
 موضوع: بیان مقادیر
 تاریخ:
 دبیرانقیمت: RF & BSS

| NO. | Description | Unit | Item | Length (m) | Width (m) | Height (m) | Total Qty. | Total Budget / Item | |
|-----|--|------|------|------------|-----------|------------|------------|---------------------|---------------|
| | | | | | | | | total cost (AFS) | Unit cost. af |
| 1 | هموار کاری و آماده سازی ساحه برای کار ساختمانی؛
ترمیم کردن و پاک کاری ساحه از وجود مواد اضافی و غیر قابل استفاده مانند خاک و خاشاک و غیره. خاک های کده شده و غیره ضایعات ساختمانی باید به محل از قبل تعیین شده انتقال داده شود. قبل از آغاز کار ساختمانی ساحه باید کاملا هموار باشد برای این منظور در صورت ضرورت خاکریزی و پرکاری باید صورت گیرد. | Job | 1 | | | | | | |
| 2 | کندکاری تهیاب دیوار های احاطوی؛
در کندکاری تهیاب ها رعایت زاویه 90 درجه الزامی بوده و برای جلوگیری از ریزش خاک و خاشاک در داخل تهیاب ها خاک های کندکاری شده باید به فاصله دورتر جابجا شود. | m3 | 1 | 57.2 | 0.7 | 0.8 | 32.032 | | |
| 3 | کندکاری تهیاب اتاق محافظ اتاق چتراتور و تشتاب؛
توضیحات: در کندکاری تهیاب ها رعایت زاویه 90 درجه الزامی بوده و برای جلوگیری از ریزش خاک و خاشاک در داخل تهیاب ها خاک های کندکاری شده باید به فاصله دورتر جابجا شود. | m3 | 1 | 19.3 | 0.7 | 0.8 | 10.808 | | |
| 4 | کندکاری تهیاب چتراتور و تشتاب؛
توضیحات: در کندکاری تهیاب ها رعایت زاویه 90 درجه الزامی بوده و برای جلوگیری از ریزش خاک و خاشاک در داخل تهیاب ها خاک های کندکاری شده باید به فاصله دورتر جابجا شود. | m3 | 1 | 5.2 | 2.5 | 0.1 | 1.3 | | |
| 5 | کندکاری تهیاب BTS؛
توضیحات: در کندکاری تهیاب ها رعایت زاویه 90 درجه الزامی بوده و برای جلوگیری از ریزش خاک و خاشاک در داخل تهیاب ها خاک های کندکاری شده باید به فاصله دورتر جابجا شود. | m3 | 1 | 3.2 | 1.7 | 0.1 | 0.544 | | |
| 6 | تیک کاری تهیاب دیوار های احاطوی توسط ماشین؛
کاری ساحه کندکاری شده باید نظر به نوع و چگونگی خاک و مطابق به هدایت انجینر ساحه صورت گیرد. استحکام ساحه تیک کاری شده باید 98-95 فیصد در نظر گرفته شود. | m2 | 1 | 45.6 | 0.70 | | 27.36 | | |
| 7 | تیک کاری تهیاب اتاق محافظ، اتاق چتراتور و تشتاب توسط ماشین؛
توضیحات: تیک کاری ساحه کندکاری شده باید نظر به نوع و چگونگی خاک و مطابق به هدایت انجینر ساحه صورت گیرد. استحکام ساحه تیک کاری شده باید 95-98 فیصد در نظر گرفته شود. | m2 | 1 | 19.3 | 0.70 | | 5.49 | | |
| 8 | تیک کاری تهیاب چتراتور و تشتاب؛
کاری ساحه کندکاری شده باید نظر به نوع و چگونگی خاک و مطابق به هدایت انجینر ساحه صورت گیرد. استحکام ساحه تیک کاری شده باید 95-98 فیصد در نظر گرفته شود. | m2 | 1 | 5.2 | 2.70 | | 14.04 | | |

(Handwritten signature)

| | | | | | | | | | |
|----|--|---|----|-------|------|------|--------|--------|--|
| 9 | توضیحات: تپک | 1 | m2 | 3.2 | 1.70 | 0.15 | 0.54 | 5.44 | تپک کاری نهاده BTS :
کاری سازه کندانسری شده باید نظر به نوع و چگونگی خاک و مطابق به هدایت انجینر سازه صورت گیرد.
استحکام سازه تپک کاری بنده باید 95-98 فیصد در نظر گرفته شود. |
| 10 | توضیحات: هموارکاری چل در سازه مطابق به نقشه و هدایت انجینر سازه باید صورت گیرد.
مورد استفاده: چل با کیفیت عالی، حداکثر سائز 15 سانتی و حد اقل سائز 8 سانتی متر باشد و در ضخامت 15 سانتی متر فرش گردد. | 1 | m3 | 21.95 | 1.00 | 0.15 | 3.29 | 3.29 | فرش کردن چل در فرش های داخلی اتاق محافظ و تشناب :
توضیحات: هموارکاری چل در سازه مطابق به نقشه و هدایت انجینر سازه باید صورت گیرد.
مورد استفاده: چل با کیفیت عالی، حداکثر سائز 15 سانتی و حد اقل سائز 8 سانتی متر باشد و در ضخامت 15 سانتی متر فرش گردد. |
| 12 | توضیحات: هموارکاری چل در سازه مطابق به نقشه و هدایت انجینر سازه باید صورت گیرد.
مورد استفاده: چل با کیفیت عالی، حداکثر سائز 15 سانتی و حد اقل سائز 8 سانتی متر باشد و در ضخامت 10 سانتی متر فرش گردد. | 1 | m3 | 3.20 | 1.70 | 0.10 | 0.54 | 0.54 | فرش کردن چل در نهاده BTS :
توضیحات: هموارکاری چل در سازه مطابق به نقشه و هدایت انجینر سازه باید صورت گیرد.
مورد استفاده: چل با کیفیت عالی، حداکثر سائز 15 سانتی و حد اقل سائز 8 سانتی متر باشد و در ضخامت 10 سانتی متر فرش گردد. |
| 13 | توضیحات: هموارکاری چل در سازه مطابق به نقشه و هدایت انجینر سازه باید صورت گیرد.
مورد استفاده: چل با کیفیت عالی، حداکثر سائز 15 سانتی و حد اقل سائز 8 سانتی متر باشد و در ضخامت 10 سانتی متر فرش گردد. | 1 | m3 | 57.20 | 0.60 | 0.10 | 3.43 | 3.43 | کانکریت ریزی بدون سیخ (PCC) برای کف نهاده دیوارهای احاطوی :
توضیحات: کانکریت ترکیب 1:2:4 به این منظور استعمال میگردد و مرطوب نگهداشتن (curing) سطح آن به مدت زمان حد اکثر 28 روز و حداقل 14 روز الزامی میباشد. قالب بندی پاک، سمنت تازه و با کیفیت عالی، چل وریگ پاک و شسته شده باید استفاده گردد. نظارت جدی از این روند توسط انجینر سازه صورت گیرد. |
| 14 | توضیحات: هموارکاری چل در سازه مطابق به نقشه و هدایت انجینر سازه باید صورت گیرد.
مورد استفاده: چل با کیفیت عالی، حداکثر سائز 15 سانتی و حد اقل سائز 8 سانتی متر باشد و در ضخامت 10 سانتی متر فرش گردد. | 1 | m3 | 18.30 | 0.60 | 0.10 | 1.10 | 1.10 | کانکریت ریزی بدون سیخ (PCC) برای کف نهاده های اتاق محافظ و تشناب :
توضیحات: کانکریت ترکیب 1:2:4 به این منظور استعمال میگردد و مرطوب نگهداشتن (curing) سطح آن به مدت زمان حد اکثر 28 روز و حداقل 14 روز الزامی میباشد. قالب بندی پاک، سمنت تازه و با کیفیت عالی، چل وریگ پاک و شسته شده باید استفاده گردد. نظارت جدی از این روند توسط انجینر سازه صورت گیرد. |
| 15 | توضیحات: هموارکاری چل در سازه مطابق به نقشه و هدایت انجینر سازه باید صورت گیرد.
مورد استفاده: چل با کیفیت عالی، حداکثر سائز 15 سانتی و حد اقل سائز 8 سانتی متر باشد و در ضخامت 10 سانتی متر فرش گردد. | 1 | m3 | 23.75 | 1.00 | 0.10 | 2.38 | 2.38 | کانکریت ریزی بدون سیخ (PCC) برای فرش های داخلی اتاق محافظ، اتاق چتراتور و تشناب :
توضیحات: کانکریت ترکیب 1:2:4 به این منظور استعمال میگردد و مرطوب نگهداشتن (curing) سطح آن به مدت زمان حد اکثر 28 روز و حداقل 14 روز الزامی میباشد. قالب بندی پاک، سمنت تازه و با کیفیت عالی، چل وریگ پاک و شسته شده باید استفاده گردد. نظارت جدی از این روند توسط انجینر سازه صورت گیرد. |
| 16 | توضیحات: هموارکاری چل در سازه مطابق به نقشه و هدایت انجینر سازه باید صورت گیرد.
مورد استفاده: چل با کیفیت عالی، حداکثر سائز 15 سانتی و حد اقل سائز 8 سانتی متر باشد و در ضخامت 10 سانتی متر فرش گردد. | 1 | m3 | 57.20 | 0.80 | 0.10 | 4.58 | 4.58 | کانکریت ریزی بدون سیخ (PCC) برای پیک بالای دیوارهای احاطوی :
توضیحات: کانکریت مارک (211 kg/cm ²) به این منظور استعمال میگردد و مرطوب نگهداشتن (curing) سطح آن به مدت زمان حد اکثر 28 روز و حداقل 14 روز الزامی میباشد. قالب بندی پاک، سمنت تازه و با کیفیت عالی، چل وریگ پاک و شسته شده باید استفاده گردد. نظارت جدی از این روند توسط انجینر سازه صورت گیرد. |
| 17 | توضیحات: هموارکاری چل در سازه مطابق به نقشه و هدایت انجینر سازه باید صورت گیرد.
مورد استفاده: چل با کیفیت عالی، حداکثر سائز 15 سانتی و حد اقل سائز 8 سانتی متر باشد و در ضخامت 10 سانتی متر فرش گردد. | 5 | m3 | 1.10 | 1.00 | 1.00 | 1.10 | 1.10 | کانکریت ریزی بدون سیخ (PCC) برای ریزه های اتاق محافظ، تشناب و نهاده های cabi tray :
توضیحات: کانکریت مارک (211 kg/cm ²) به این منظور استعمال میگردد و مرطوب نگهداشتن (curing) سطح آن به مدت زمان حد اکثر 28 روز و حداقل 14 روز الزامی میباشد. قالب بندی پاک، سمنت تازه و با کیفیت عالی، چل وریگ پاک و شسته شده باید استفاده گردد. نظارت جدی از این روند توسط انجینر سازه صورت گیرد. |
| 18 | توضیحات: هموارکاری چل در سازه مطابق به نقشه و هدایت انجینر سازه باید صورت گیرد.
مورد استفاده: چل با کیفیت عالی، حداکثر سائز 15 سانتی و حد اقل سائز 8 سانتی متر باشد و در ضخامت 10 سانتی متر فرش گردد. | 1 | m3 | 57.20 | 0.60 | 3.40 | 116.69 | 116.69 | سنگ کاری برای دیوارهای احاطوی :
توضیحات: سنگ کاری باید با مساله ترکیب 1:4 صورت گیرد و مرطوب نگهداشتن آن به مدت زمان حد اکثر 28 روز و حداقل 14 روز الزامی میباشد. سنگ معدنی مطبی با ابعاد تقریبی 30 در 30 سانتی متر در آن استفاده شود. |

| | | | | | | | | | |
|----|--|---|----|-------|------|------|--------|--|--|
| 19 | سنگ کاری برای اتاق محافظ، اتاق جنراتور و تشناب؛
توضیحات: سنگ کاری باید با مساله ترکیب 1:4 صورت گیرد و مرطوب نگهداشتن آن به مدت زمان حد اکثر 28 روز و حداقل 14 روز الزامی میباشد. سنگ معدنی محلی با ابعاد تقریبی 30 در 30 سانتی متر در آن استفاده شود. | 1 | m3 | 19.30 | 0.50 | 4.10 | 39.57 | | |
| 20 | هنگام سنگ کاری دیوار احاطوی؛
باید با مساله ترکیب 1:3 صورت گیرد و مرطوب نگهداشتن آن به مدت زمان حد اکثر 28 روز و حداقل 14 روز الزامی میباشد. | 2 | m2 | 57.20 | 3.40 | | 388.96 | | |
| 21 | هنگام سنگ کاری اتاق محافظ و تشناب؛
کاری باید با مساله ترکیب 1:3 صورت گیرد و مرطوب نگهداشتن آن به مدت زمان حد اکثر 28 روز و حداقل 14 روز الزامی میباشد. | 1 | m2 | 19.30 | 0.50 | | 9.65 | | |
| 22 | پرکاری اتاق محافظ و تشناب؛
ریگ، خاک، آب مخلوط گردد و سطح به سطح یک کاری شود که ضخامت هر سطح آن بیشتر از 30 سانتی متر نباشد. همچنان ضخامت چغل نباید از 15 سانتی متر بیشتر باشد. | 1 | m3 | 9.53 | 1.00 | 0.25 | 2.38 | | |
| 23 | خشک پخته برای اعصار دیوار احاطوی؛
خشک پخته سنتزد با کیفیت خوب و با مقاومت 100 کیلوگرم فی سانتی متر مربع با مساله ترکیب 1:4 استفاده شود و مدت زمان برای آبیاری آن (min 14 day, max 28 day) ضرور است. مواد مورد استفاده: خشک با کیفیت عالی و سنتزد که داری ابعاد مساوی 11 در 7 باشد و مساله ترکیب 1:4 برای بافت آن استعمال گردد. | 1 | m3 | 43.80 | 0.25 | 2.00 | 21.90 | | |
| 24 | خشک پخته برای اعصار اتاق محافظ و تشناب؛
خشک پخته سنتزد با کیفیت خوب و با مقاومت 100 کیلوگرم فی سانتی متر مربع با مساله ترکیب 1:4 استفاده شود و مدت زمان برای آبیاری آن (min 14 day, max 28 day) ضرور است. مواد مورد استفاده: خشک با کیفیت عالی و سنتزد که داری ابعاد مساوی 11 در 7 باشد و مساله ترکیب 1:4 برای بافت آن استعمال گردد. | 1 | m3 | 8.30 | 0.25 | 2.42 | 5.02 | | |
| 25 | سیم خاردار بالا دیوار احاطوی؛
توضیحات: قطر دایره سیم خاردار باید در طول مسیر ثابت باشد و اندازه آن مطابق نقشه و هدایت الجینر ساخته در نظر گرفته شود. نصب سیم خاردار با تمام اجزای آن مانند پایه های گلوبالز شده Y شکل و غیره صورت گیرد. | 1 | m | 45.60 | | | 45.60 | | |
| 26 | کانکریت سیخ دار (RCC) برای بیم های اتاق محافظ و تشناب؛
توضیحات: برای اعصار بیم سیخ دار برای ریگ اطاق گردد و تشناب باید از کانکریت مارک $f_c=3000\text{psi}$ (211 kg/cm ²) ریگ و چغل تمیز و شسته شده برا کانکریت ریزی ضروری است. سیخندی آن مطابق به نقشه صورت گیرد. حد اقل زمان برای آبیاری 14 روز و حداکثر 28 روز میباشد. | 1 | m3 | 21.00 | 0.25 | 0.23 | 1.21 | | |
| 27 | کانکریت سیخ دار (RCC) برای پوشش اتاق محافظ و تشناب؛
توضیحات: برای اعصار با تمام اجزای آن مانند پایه های گلوبالز شده Y شکل و غیره صورت گیرد. | 1 | m3 | 18.33 | 1.00 | 0.12 | 2.20 | | |
| 28 | کانکریت سیخ دار (RCC) برای سلب جنراتور و تانکی تیل؛
توضیحات: برای اعصار سلب جنراتور باید از کانکریت سیخ دار مارک $f_c=3000\text{psi}$ (211 kg/cm ²) ریگ و چغل تمیز و شسته شده برا کانکریت ریزی ضروری است. سیخندی آن مطابق به نقشه صورت گیرد. حد اقل زمان برای آبیاری 14 روز و حداکثر 28 روز میباشد. | 1 | m3 | 5.00 | 2.50 | 0.20 | 2.50 | | |



| | | | | | | | | | | |
|----|--|---|-----|-------|------|------|--------|--|--|---|
| 29 | کانکریت سیخ دار (RCC) برای سلب BTS: برای اعمار سلب BTS باید از کانکریت سیخ دار مبارک استفاده شود. چوب پاک و نو برای قالب بندی و سمیت تازه و باکیفیت همراه با ریگ و چغل تمیز و شسته شده برای کانکریت ریزی ضروری است. سیخ بندی آن مطابق به نقشه صورت گیرد. حد اقل زمان برای آبیاری 14 روز و حداکثر 28 روز میباشد. | 1 | m3 | 3.00 | 1.50 | 0.20 | 0.90 | | | توضیحات: $f_c=3000\text{psi}$ (211 kg/cm ²) |
| 30 | ساخت و نصب سایه بان برای پوشش چتر اتوروتاتیک تیر؛
فرم نازی یا تمام بست ها پایه ها و چوب های و سایر مواد مورد ضرورت با پوشش آهن چادر گیج 24 و استعمال ضد زنگ شامل این مورد بوده و ابعاد و مشخصات آن نظر به نقشه و چگونگی ایجاات ساحوی صورت گیرد. چینل، نازه آب، عایق کاری استعمال نمود در جاهای مورد ضرورت، سیخ و غیره با اجرای کار کامل. | 1 | lum | | | | | | | توضیحات: |
| 31 | ایزوگام برای پام اتاق محافظ و نشناب؛
کیفیت عالی باید بالای پام استعمال شود. | 1 | m2 | 18.33 | 1.00 | | 18.33 | | | توضیحات: ایزوگام یا |
| 32 | پلاستر سطح داخلی و بیرونی دیوارهای اطوی؛
ضخامت پلاستر باید 15 ملی متر در نظر گرفته شود و از ترکیب 1:4 سمیت، ریگ و مساله استفاده شود و سطح نهایی آن باید صاف باشد و برای ریگ مساعد باشد. مرطوب نگهداشتن و آبیاری آن باید حداقل 14 روز و حد اکثر 28 روز صورت گیرد. از ریگ پاک و شسته شده و سمیت تازه و آب پاک در ترکیب مساله آن استفاده شود. | 2 | m2 | 43.80 | 1.00 | 2.00 | 175.20 | | | توضیحات: |
| 33 | پلاستر سطح داخلی و بیرونی دیوارهای اتاق محافظ و نشناب؛
ضخامت پلاستر باید 15 ملی متر در نظر گرفته شود و از ترکیب 1:4 سمیت، ریگ و مساله استفاده شود و سطح نهایی آن باید صاف باشد و برای ریگ مساعد باشد. مرطوب نگهداشتن و آبیاری آن باید حداقل 14 روز و حد اکثر 28 روز صورت گیرد. از ریگ پاک و شسته شده و سمیت تازه و آب پاک در ترکیب مساله آن استفاده شود. | 1 | m2 | 43.80 | 1.00 | 0.71 | 31.10 | | | توضیحات: |
| 34 | پلاستر سطح داخلی و بیرونی دیوارهای اتاق محافظ و نشناب؛
ضخامت پلاستر باید 15 ملی متر در نظر گرفته شود و از ترکیب 1:4 سمیت، ریگ و مساله استفاده شود و سطح نهایی آن باید صاف باشد و برای ریگ مساعد باشد. مرطوب نگهداشتن و آبیاری آن باید حداقل 14 روز و حد اکثر 28 روز صورت گیرد. از ریگ پاک و شسته شده و سمیت تازه و آب پاک در ترکیب مساله آن استفاده شود. | 1 | m2 | 53.72 | 1.00 | 1.00 | 53.72 | | | توضیحات: |
| 35 | پلاستر چت اتاق محافظ و نشناب؛
پلاستر باید 15 ملی متر در نظر گرفته شود و از ترکیب 1:4 سمیت، ریگ و مساله استفاده شود و سطح نهایی آن باید صاف باشد و برای ریگ مساعد باشد. مرطوب نگهداشتن و آبیاری آن باید حداقل 14 روز و حد اکثر 28 روز صورت گیرد. از ریگ پاک و شسته شده و سمیت تازه و آب پاک در ترکیب مساله آن استفاده شود. | 1 | m2 | 11.16 | 1.00 | | 11.16 | | | توضیحات: ضخامت |
| 36 | پلاستر پینک اتاق محافظ و نشناب؛
پلاستر باید 15 ملی متر در نظر گرفته شود و از ترکیب 1:4 سمیت، ریگ و مساله استفاده شود و سطح نهایی آن باید صاف باشد و برای ریگ مساعد باشد. مرطوب نگهداشتن و آبیاری آن باید حداقل 14 روز و حد اکثر 28 روز صورت گیرد. از ریگ پاک و شسته شده و سمیت تازه و آب پاک در ترکیب مساله آن استفاده شود. | 1 | m2 | 2.01 | 1.00 | | 2.01 | | | توضیحات: ضخامت |
| 37 | تهیه و نصب کلکین های چوبی برای اتاق محافظ و نشناب؛
نصب کلکین چوبی یک حداره (یک شیشه فی) رنگ شده که اندازه آن در نقشه ها موجود است باید انجام شود. مواد مورد استفاده از چوب خشک روسی باید به این منظور کار گرفته شود و ریگ روغنی سفید برای جلوه گیری از فرسایش رود رس آن صورت گیرد و مسجنان فلنگ تستگیره چیراس و سایر مواد مورد ضرورت آن در نظر گرفته شود. | 1 | m2 | 4.00 | 1.00 | | 4.00 | | | توضیحات: |



| | | | | | | | | | | | | | |
|----|---|----|-----|--------|------|--------|--|--|--|--|--|--|--|
| 38 | تهیه و نصب دروازه های چوبی برای اتاق محافظت و تشناب؛
دروازه چوبی با فرم آهنی که ضد زنگ، رنگ ، دستگیره و قفل و غیره ابزار مربوطه آن نیز شامل میباید و ابعاد و سایر خصوصیات آن باید از روی نقشه و سازه کاری تعیین گردد.
مواد مورد استفاده: برنج مس و ساینر روسی چسب و قفل دسترس در افغانستان استفاده به عمل آید. ضخامت و ساینر آن باید با نقشه مطابقت داشته باشد. رنگ ابتدایی و اخیری، دستگیره، قفل و غیره وسایل مربوطه آن باید درای کیفیت مرغوب باشد. | 1 | m2 | 3.84 | 1.00 | 3.84 | | | | | | | |
| 39 | ساخت و نصب دروازه فلزی برای ورودی اصلی سایت؛
توضیحات: دروازه بزرگ فلزی که شامل دست گیر ، قفل، چیراس و غیره ابزار مورد ضرورت و همچنان استكمال ضد زنگ و رنگ نهایی و کار تمام میگردد. ابعاد و محل نصب آن باید مطابق به نقشه صورت گیرد.
مواد مورد استفاده: باید آهن روسی موجود در افغانستان در ساخت آن استفاده گردد. ضخامت آن باید 2متری متر در نظر گرفته شود و رنگ خاکستری همراه یا ضد زنگ، و ساینر وسایل مانند قفل، دستگیر غیره در آن در نظر گرفته شود. | 1 | m2 | 3.00 | 2.50 | 7.50 | | | | | | | |
| 40 | چل (Crush aggregate) برای حویلی سایت؛
کاری چل در ساحة مطابق به نقشه و هدایت انجنیران ساحة چل باکیفیت عالی و پاک، دارای رنگ سفید، حداکثر ساینر 3سانتی و حد اقل ساینر 1.5 سانتی متر باشد. | 1 | m3 | 85.41 | 0.12 | 10.25 | | | | | | | |
| 41 | رنگدانی سطح داخلی و بیرونی تمام دیوارهای دیوار احاطوی، اتاق محافظت و تشناب؛
توضیحات: رنگ پلاستیکی متناسب برای استفاده فضای داخلی و بیرونی استفاده گردید. رنگدانی باید مطابق هدایت انجنیر ساحة صورت گیرد. رنگ سفید از کمپنی IC. | 1 | m2 | 273.19 | | 273.19 | | | | | | | |
| 42 | تهیه و نصب کمود برای تشناب؛
کمود با تمام بست ها ، پایپ ها و تمام وسایل مورد ضرورت آن کار تمام. کمود ایرانی و برای تشناب استفاده گردد. | 1 | pcs | | | 1.00 | | | | | | | |
| 43 | اعمال چاه فاضلاب برای تشناب؛
برای فاضلاب تشناب که شامل کندکاری چاه تهیه و جابجایی چک کانکرتی سیخ در داخل چاه، پایپ دواتی از چاه الی تشناب، سرپوش کانکرتی سیخ دار، رنگ اندازی در داخل و اطراف چک و سایر موارد مورد ضرورت نظر به نقشه و هدایت انجنیر ساحة. | 1 | pcs | | | 1.00 | | | | | | | |
| 44 | تهیه و نصب لین برقی برای سوییچ ها و گروپ های اتاق محافظت و تشناب؛
استفاده: وایر مسی عایق کاری شده
تعداد هسته: مفرد (یک تار)
ساینر مقطع: 2.5 میلی متر مربع
رنگ: آبی + سرخ و تصواری، سیاه | 15 | m | | | 15.00 | | | | | | | |
| 45 | تهیه و نصب لین برقی برای ساکت های اتاق محافظت و تشناب؛
استفاده: وایر مسی عایق کاری شده
تعداد هسته: مفرد (یک تار)
ساینر مقطع: 2.5 میلی متر مربع
رنگ: آبی + سرخ و تصواری، سیاه | 4 | pcs | | | 4.00 | | | | | | | |
| 46 | تهیه و نصب ساکت؛
مواد مورد استفاده: سوییچ یک دکمه بی 20 آمپره که تمام ابزار آلات و بسته بندی های آن شامل باشد. | 3 | pcs | | | 3.00 | | | | | | | |
| 47 | تهیه و نصب چراغ (لایت) برای اتاق نگهداری و حویلی؛
چراغ های سطحی و دیواری کپ یا هر تیوب معه تمام پرده جات و صل کننده های مربوطه | 4 | pcs | | | 4.00 | | | | | | | |

مواد مورد

معده تمام پروژه جات و وصل

pcs 1

1.00

تهیه و نصب فیوز باکس:

استفاده: سه عدد سربک بریکر (PCS 16A/AC 2) معده تمام پروژه جات و وصل

49

کننده حاتی میزبویه، فیوز باکس باید داخل شاکترویا اطاقی جتر اتور نصب گردد.

