



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 امریت
د پیرو دلولوی مدیریت
د اجناسو او خدماتو پیرو دلولو مدیریت

(موضوع: د بادغیس ولایت تکاب علم ولسوالی کبزی د 005 ساییت نوی جوړیدنه)

{ 3493 }

شماره درخواست نرخدهی:

{1444/11/14}

تاریخ صدور درخواست نرخدهی:

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

تاریخ ترتیب استعلام: (14 / 11 / 1444)

- (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 تخنیکی اقلام | واحد | مقدار | قیمت فی واحد به افغانی | قیمت مجموعی به افغانی |
|---|--|------|-------|------------------------|-----------------------|
| 1 | اعمار احاطه سایت (BDG005) واقع ولایت بادغیس ولسوالی تگاب علم قریه شیشیر تاق همراه با گارد روم و تشناب مطابق مشخصات ضمیمه | PCS | 1 | | |
| 2 | اعمار یک سلب جنراتور همراه با سایبان آن در سایت (BDG005) مطابق مشخصات ضمیمه | PCS | 1 | | |
| 3 | اعمار یک سلب بطری بانک BTS همراه با سایبان آن در سایت (BDG005) مطابق مشخصات ضمیمه | PCS | 1 | | |
| 4 | اعمار فاوندیشن سولر سیستم در سایتهای (BDG005) مطابق مشخصات ضمیمه | PCS | 1 | | |
| 5 | انتقال تاور از گدام مهتاب قلعه و تهیه نت و بولت و نصب تاور متذکره 30 متره گرینفیلد همراه با فاوندیشن در سایت (BDG005) مطابق مشخصات ضمیمه | PCS | 1 | | |
| نوت: باز دید ساحه لازمی میباشد. | | | | | |
| 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 استعلام نرخگیری الی دو یوم انصراف خود را بطور رسمی ارایه نماید. شرکت برنده مکلف است که بعد از برنده شدن باید جنس را در ظرف یک هفته ارایه نماید. | | | | | |

مشخصات تخنیکی اجناس

| شماره | اقلام | مشخصات |
|-------|-------|--------|
| | | |

| 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.

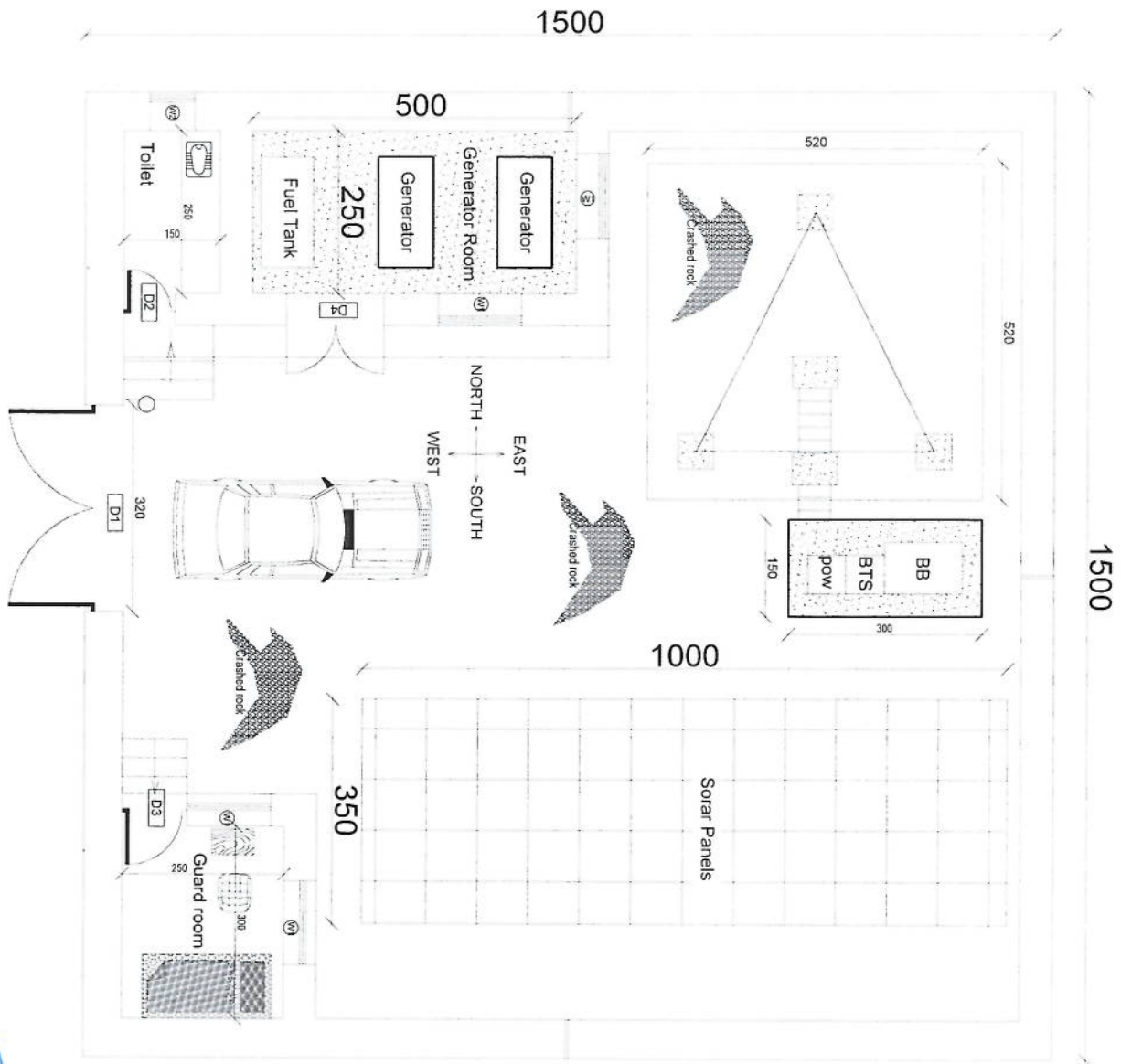
- (1) تهیه کننده مکلف به پرداخت تأمینات و تضمینات می باشد، تأمینات از سر جمع پول 5 الی 15 فیصد اخذ میگردد و بعد از تکمیل و رانتهی به اکانت شرکت انتقال میگردد.
- (2) بعد از اكمال خدمات غیر مشورتی/ تهیه اجناس، تهیه/ارائه کننده باید نسخه اصلی و (2) کاپی بل (Invoice) را به فرمایش دهنده تسلیم نماید؛
- (3) 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/ گرنٹی) تصریح گردیده باشد، تهیه/ارائه کننده مکلف به تعویض در طول مدت معینه می باشد.

اصلاح اشتباهات محاسباتی

- (1) اشتباهات محاسباتی 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.





REVISION RECORD
 NO. DATE DE
 1

LEGEND:



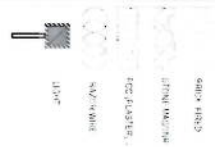
PROJECT TITLE / NO:
 GSM SITES
 DRAWING TITLE:
 1:100

DRAWN BY:
 Project Implementation Des
 CHECKED BY:
 Project Implementation Des

APPROVED BY:
 Project Implementation Des
 SCALE: 1:100 @ A3
 ACTUAL DATE: 06
 ISSUE DATE:
 OWNER:

Handwritten signature in blue ink.

LEGEND:



PROJECT TITLE / NO:
 GSM SITES

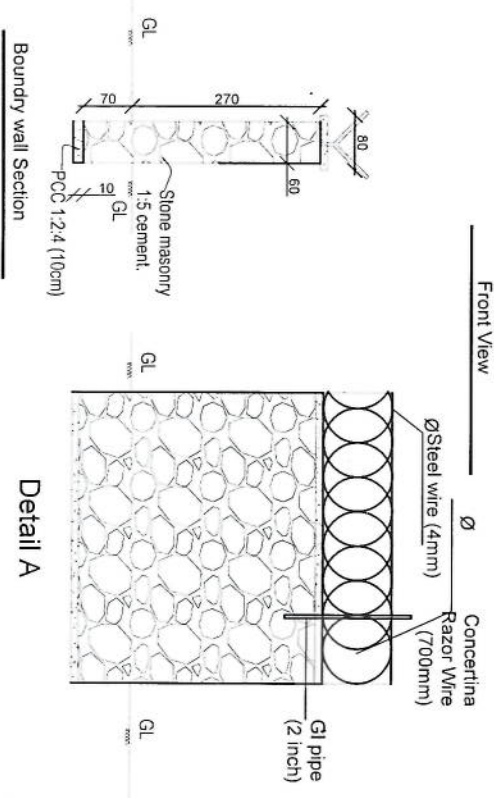
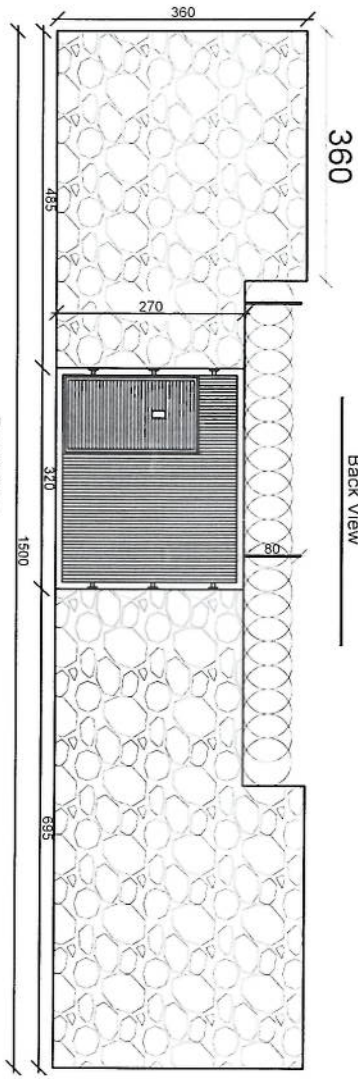
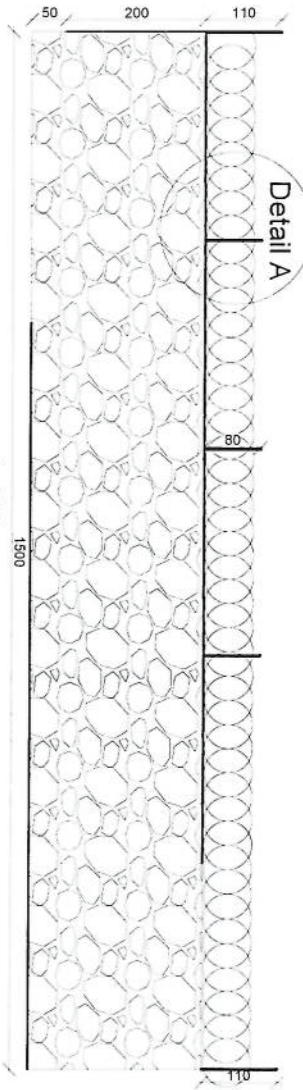
DRAWING TITLE:

DRAWN BY:
 Project Implementation Dep

CHECKED BY:
 Project Implementation Dep

APPROVED BY:
 Project Implementation Dep

SCALE: 1:100 @ A3
 ACTUAL DATE: DF
 ISSUE DATE:
 OWNER:



Handwritten signature in blue ink.

| REVISION NO. | DATE | DESCRIPTION |
|--------------|------|-------------|
| 1 | | |

LEGEND:



PROJECT TITLE / NO:
GSM SITES

DRAWING TITLE:
REBAR

DRAWN BY:
Project Implementation Det

CHECKED BY:
Project Implementation Det

APPROVED BY:
Project Implementation Det

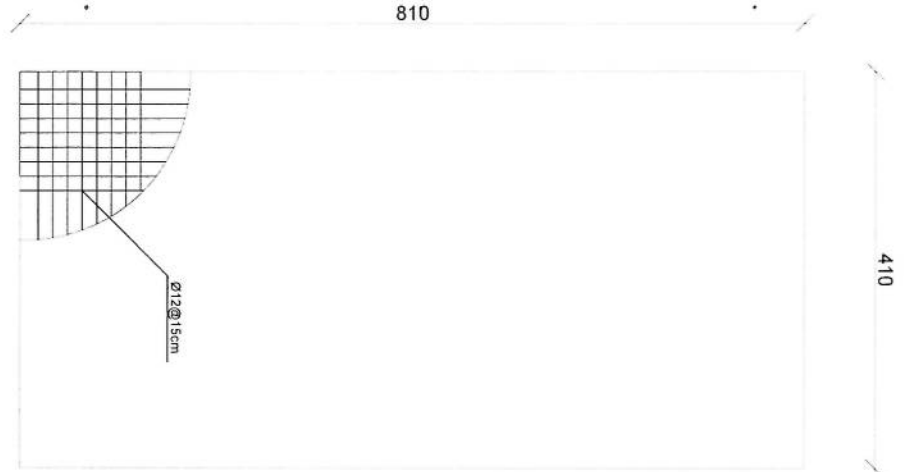
SCALE: 1:100 @ A3

ACTUAL DATE: DF

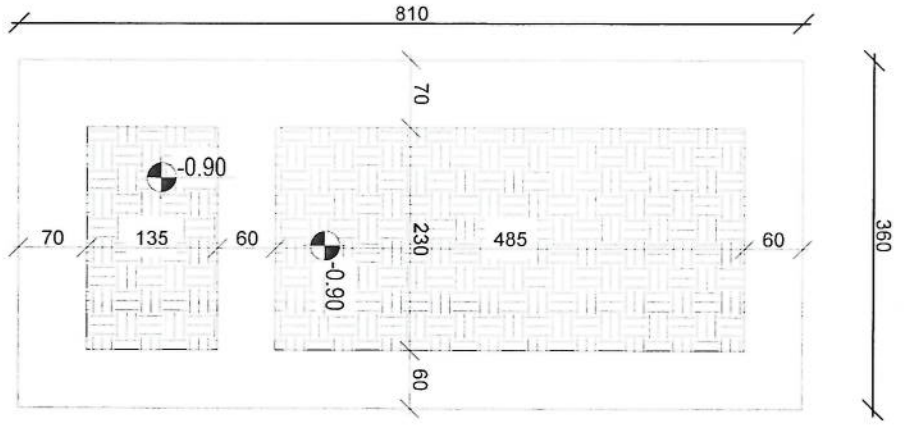
ISSUE DATE:

OWNER:

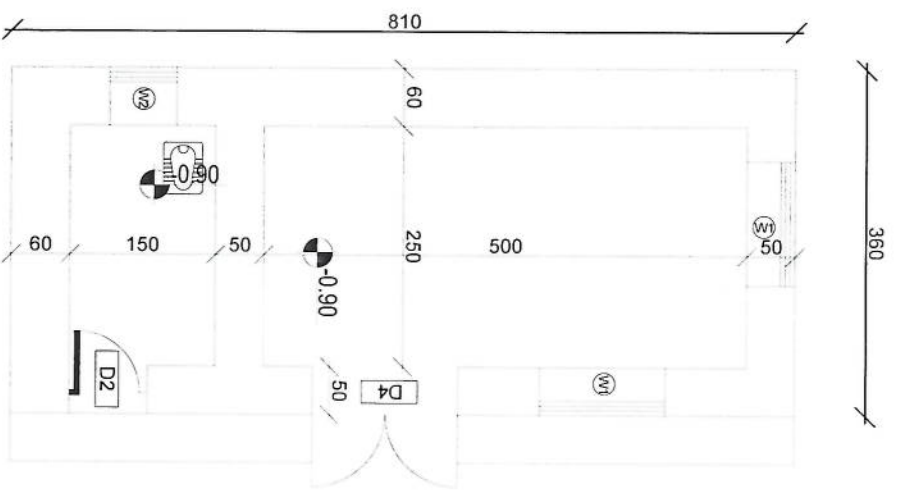
Handwritten signature in blue ink.



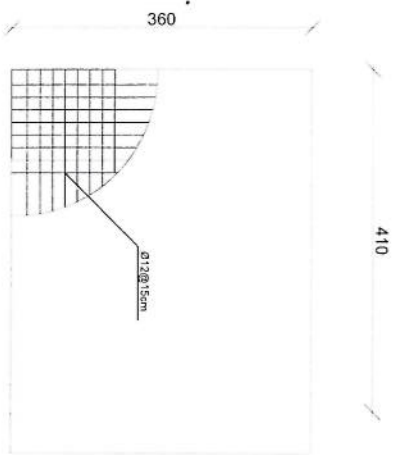
rebar details of DG Room and Toilet roof



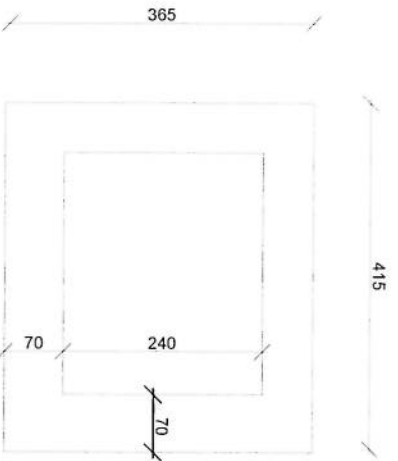
Excavation of Foundation



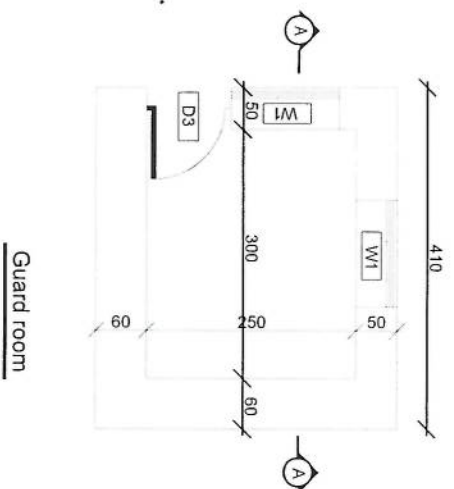
DG Room And Toilet



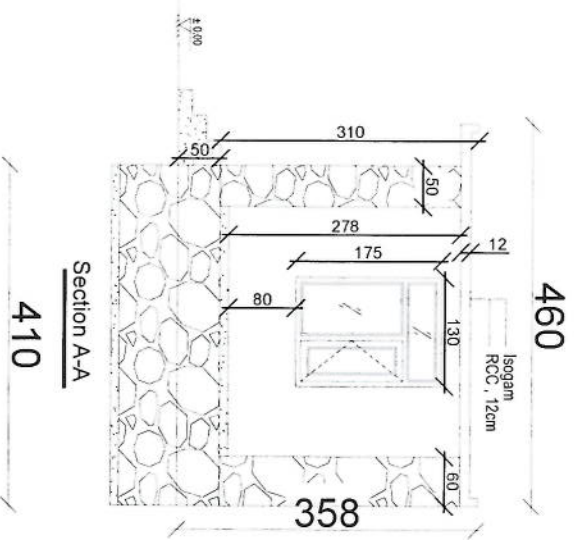
Guard Rebar Detail



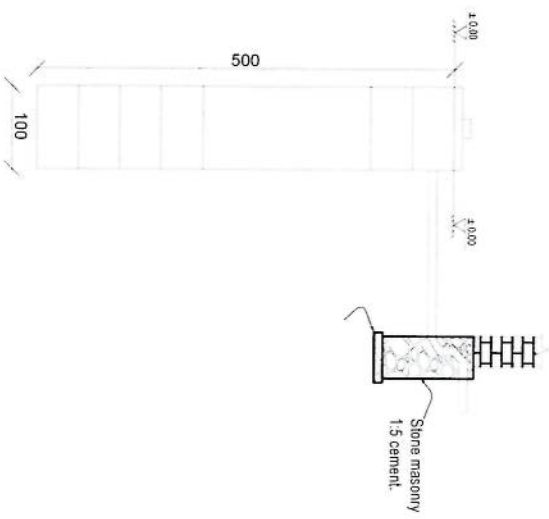
Guard room Excavation



Guard room



Section A-A



Well for toilet

REVISION RECORD

| REVISION NO. | DATE | DESCRIPTION |
|--------------|------|-------------|
| 1 | | |

LEGEND:

- Ø12@15cm
- STONE MASONRY
- 1:3 CEMENT
- ISOGRAM
- 100mm

PROJECT TITLE / NO:

GSM SITES

DATE:

DRAWING TITLE:

DRAWN BY:
Project Implementation Del

CHECKED BY:
Project Implementation Del

APPROVED BY:
Project Implementation Del

SCALE: 1:100 @ A3

ACTUAL DATE: 08

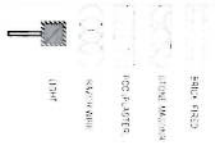
ISSUE DATE:

OWNER:

[Handwritten signature]

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

LEGEND:



PROJECT TITLE / NO:
GSM SITES

DRAWING TITLE:
FOUNDATION

DRAWN BY:
Project Implementation Dept

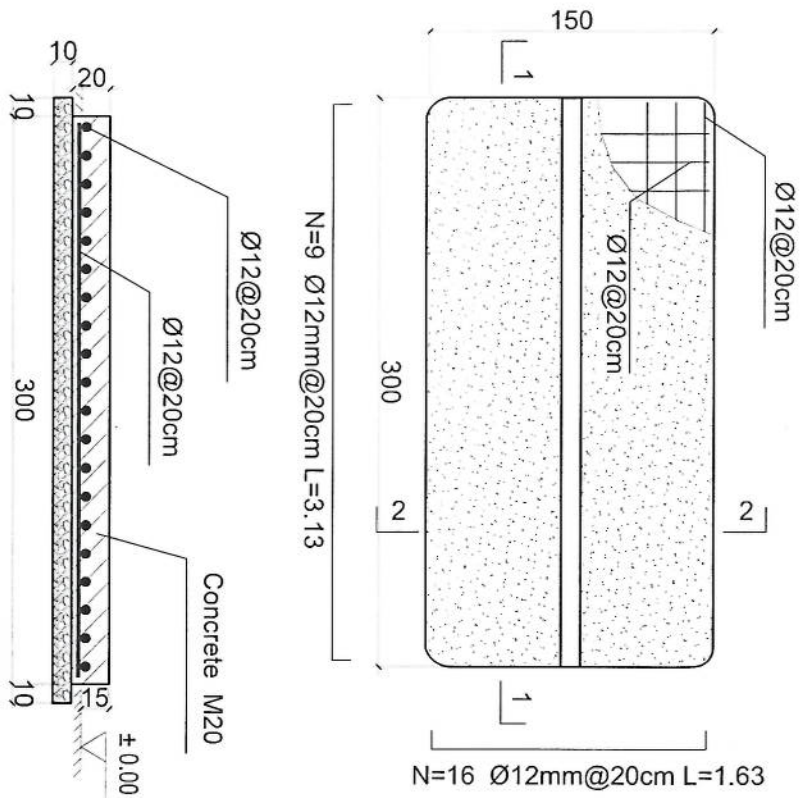
CHECKED BY:
Project Implementation Dept

APPROVED BY:
Project Implementation Dept

SCALE: 1:100 @ A3
ACTUAL DATE: DF
ISSUE DATE:
OWNER:

Handwritten signature in blue ink

- 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, rebar's 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

1-1 section

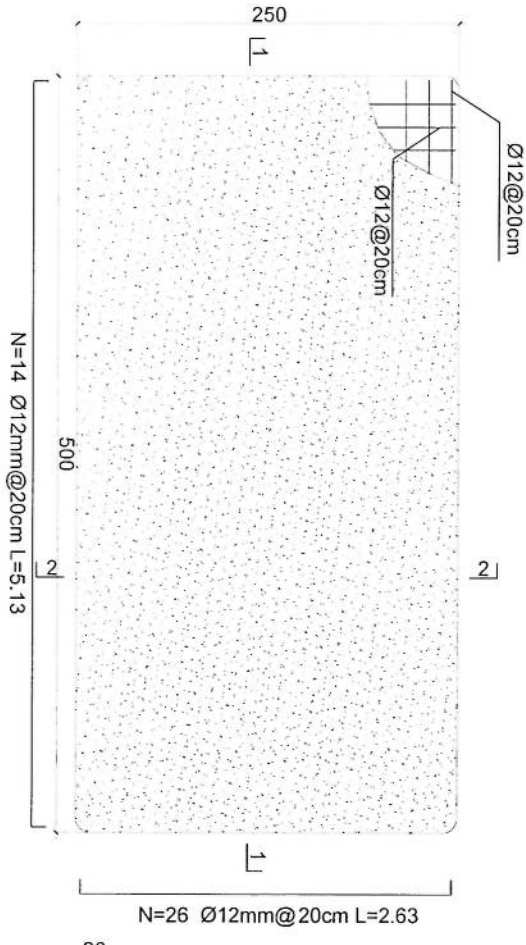
2-2 section

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

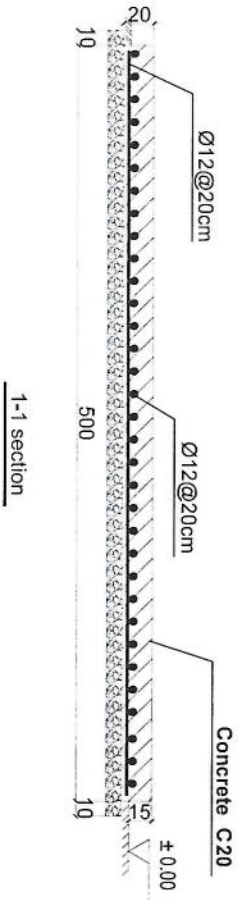
LEGEND:



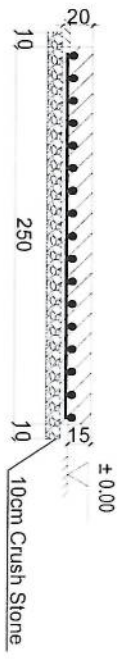
- Notes:
1. The foundation is adopts reinforced concrete, the concrete is C20: (C20:compressive strength is 20N/mm²); the foundation lays on a 10cm thick crush stone pad;
 2. Ø12: mild steel, rebars strength 210N/mm²
 3. minimum concrete cover for rebar is 3.5cm,
 4. All units are in cm
 5. All edges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



Generator Foundation



1-1 section

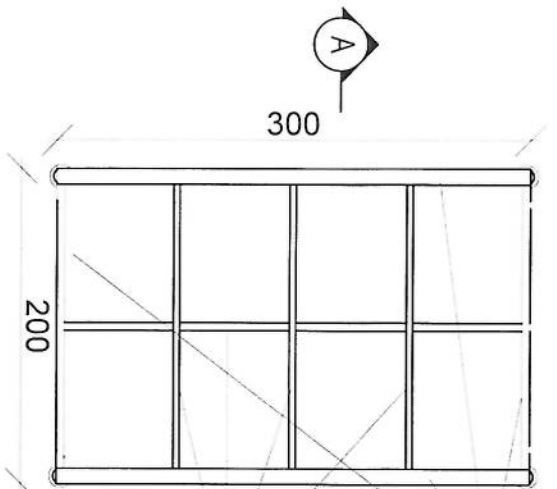


2-2 section

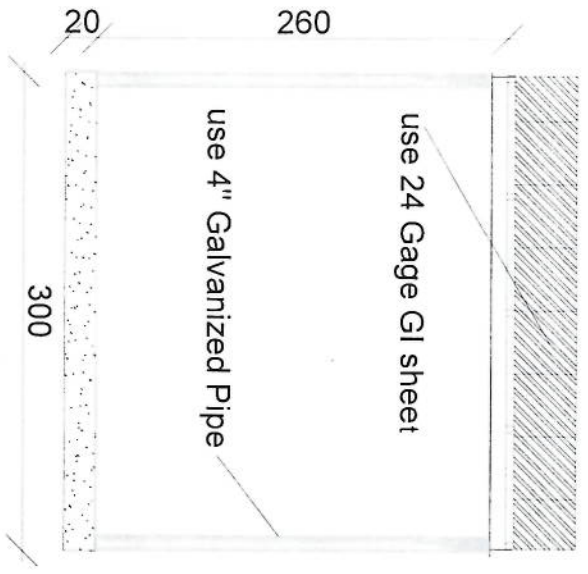
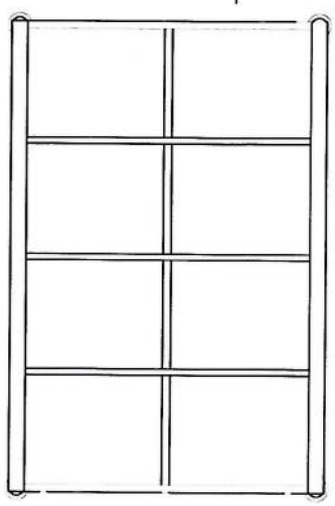
Generator Foundation

[Handwritten signature]

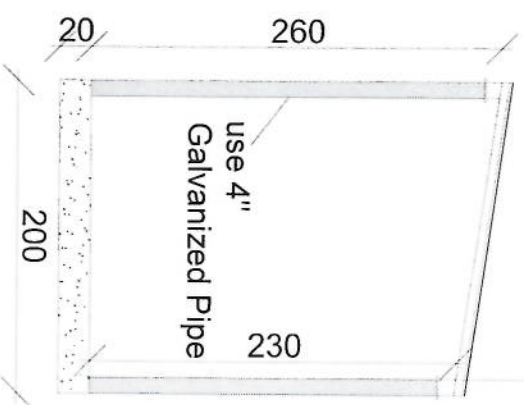
DRAWN BY:
 Project Implementation Del
 CHECKED BY:
 Project Implementation Del
 APPROVED BY:
 Project Implementation Del
 SCALE: 1:100 @ A3
 ACTUAL DATE: DF
 ISSUE DATE:
 OWNER:



use (100 x 100) 2mm thick channel
 use (50 x 100) 2mm thick channel



Section BB



Section AA

24 Gage GI sheet
 18mm water proof board

REVISION RECORD

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

LEGEND:



PROJECT TITLE / NO:
 OSMS SITES
 DRAWING TITLE:
 SECTION

DRAWN BY:
 Project Implementation Des
 CHECKED BY:
 Project Implementation Des

APPROVED BY:
 Project Implementation Des
 SCALE:
 1:100 @ A3
 ACTUAL DATE:
 DF
 ISSUE DATE:
 OWNER:

Handwritten signature in blue ink.

مشخصات تاور 30 متره (Greenfield)

- 1- نوعیت تاور: Greenfield
- 2- ارتفاع تاور: 30 متر
- 3- وزن تاور: 5004 Kg
- 4- مقاومت در مقابل وزش باد 160 کیلومتر در فی ساعت.
- 5- گالوانیزه شده به معیار EN ISON 1461.
- 6- دارای زینہ در قسمت وسط و قفسچہ های محافظوی در 20 و 25 متری. 400mm.
- 7- ارایہ سکیچ تفصیلی طرح و دیزاین تاور.
- 8- ارت با 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 وآله ضد رعد و برق در بالای تاور.

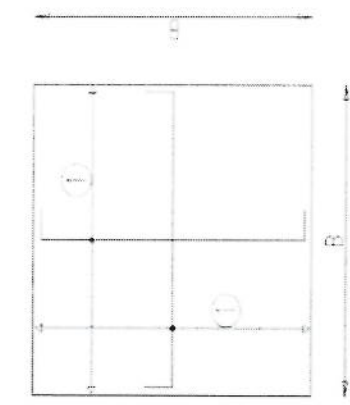
- | | |
|--------------------------------------|---|
| - Steel Sections Strength: | ASTM A572 – Grade 50 / EN 10025 S355JR |
| - Bolts Strength: | 8.8 ISO898-1 |
| - Bolts Tensile Ultimate Strength: | 800 MPa |
| - Bolts Tensile yield Strength: | 640 MPa |
| - Galvanization: | Cold - galvanized, ASTM A-123 (75 microns) |
| - Weather Proofing: | Paint coating (white and red) |
| - Ladder and Resting Area: height | Ladder to the top and resting for every tower due to the height |
| - Structural Steel Code: | AISC 360-10 |



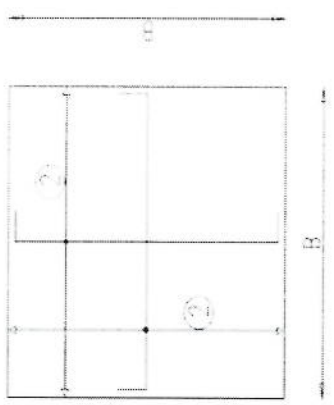
| Poste No | Diameter | Obtained Dimensions | | a (mm) | b (mm) | Lengths (mm) | Number | Weight (kg) | Total Weight (kg) |
|----------|----------|---------------------|---|--------|--------|--------------|--------|-------------|-------------------|
| 1 | Ø14 | a | b | 180 | 5050 | 5410 | 31 x 2 | 399 | |
| 2 | Ø14 | a | b | 180 | 5050 | 5410 | 31 x 2 | 399 | |
| 3 | Ø10 | b | a | 200 | 300 | 1300 | 19 | 15 | |
| 4 | Ø20 | a | b | 320 | 1680 | 2006 | 64 | 317 | 1720 |
| 5 | Ø10 | a | b | 450 | 50 | 1900 | 52 | 46 | |
| 6 | Ø10 | a | b | 318 | 50 | 1373 | 52 | 44 | |

| W (m) | B (m) | b (m) | l (m) | H1 (m) | H2 (m) | H3 (m) | L2 (m) | L3 (m) |
|-------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 3.71 | 5.20 | 0.60 | 0.40 | 1.60 | 1.20 | 0.25 | 1.00 | 0.75 |
| | | | | | | | | 3.21 |

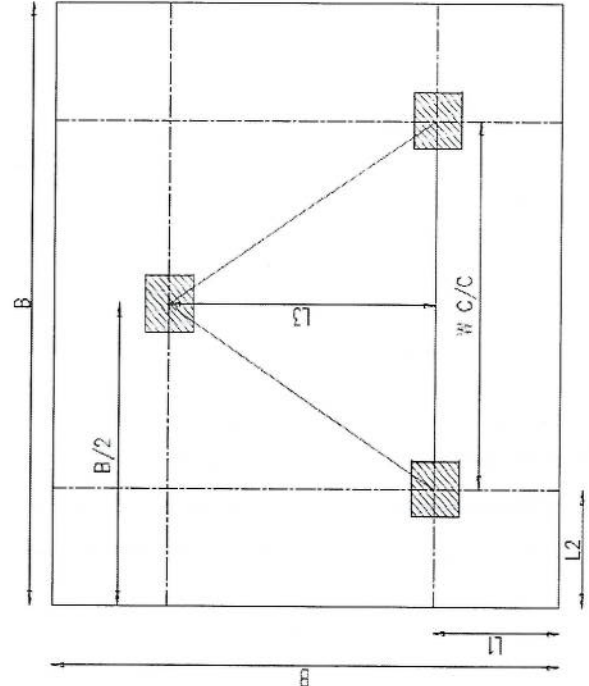
| Excavation (m³) | Reinforcement Concrete (m³) | Lean Concrete (m³) | Reinforcement (kg) |
|-----------------|-----------------------------|--------------------|--------------------|
| 46.0 | 12.4 | 2.7 | 1720 |



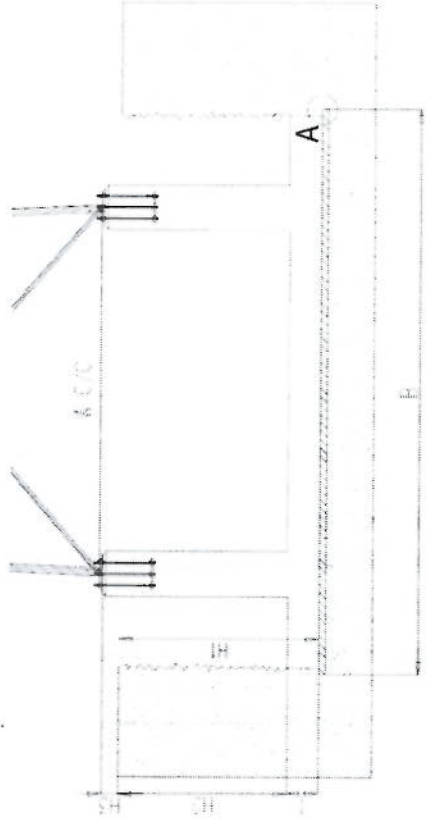
Foundation Bottom Reinforcement



Foundation Top Reinforcement



Foundation Plan



Foundation Cross-Section

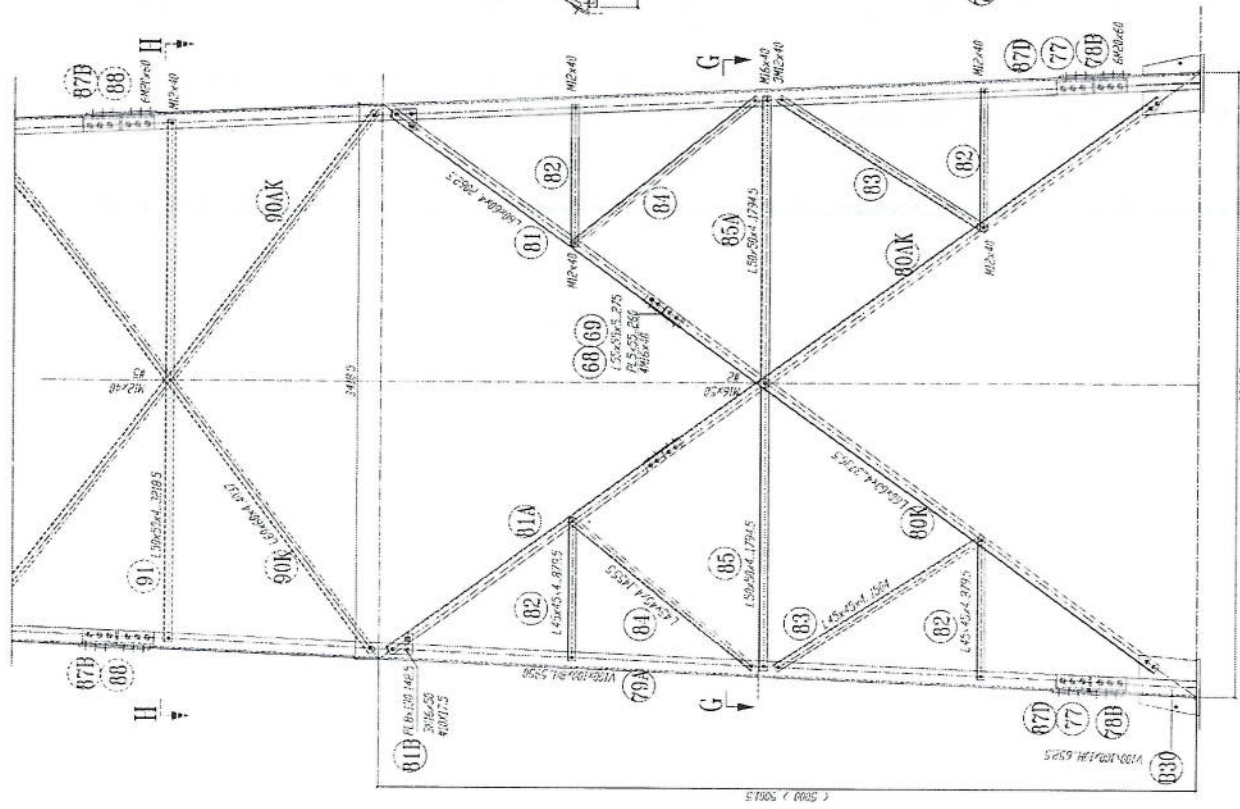
Anchorage Detail



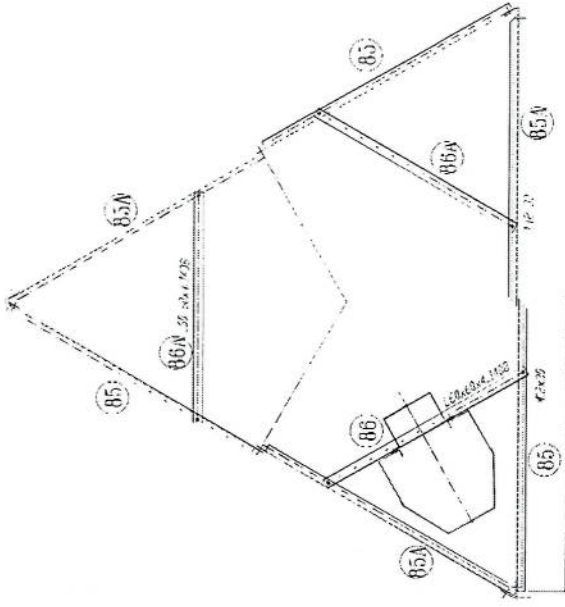
Reinforcement Plan

- NOTES
- Concrete clear cover will be taken as 75mm.
 - Dimensions B, L1 and L2 are given according to the reinforced concrete, not plain concrete.
 - The allowable bearing capacity of the soil is 100kPa.
 - Material : Concrete = C20
Reinforcement = S420

[Handwritten signature]



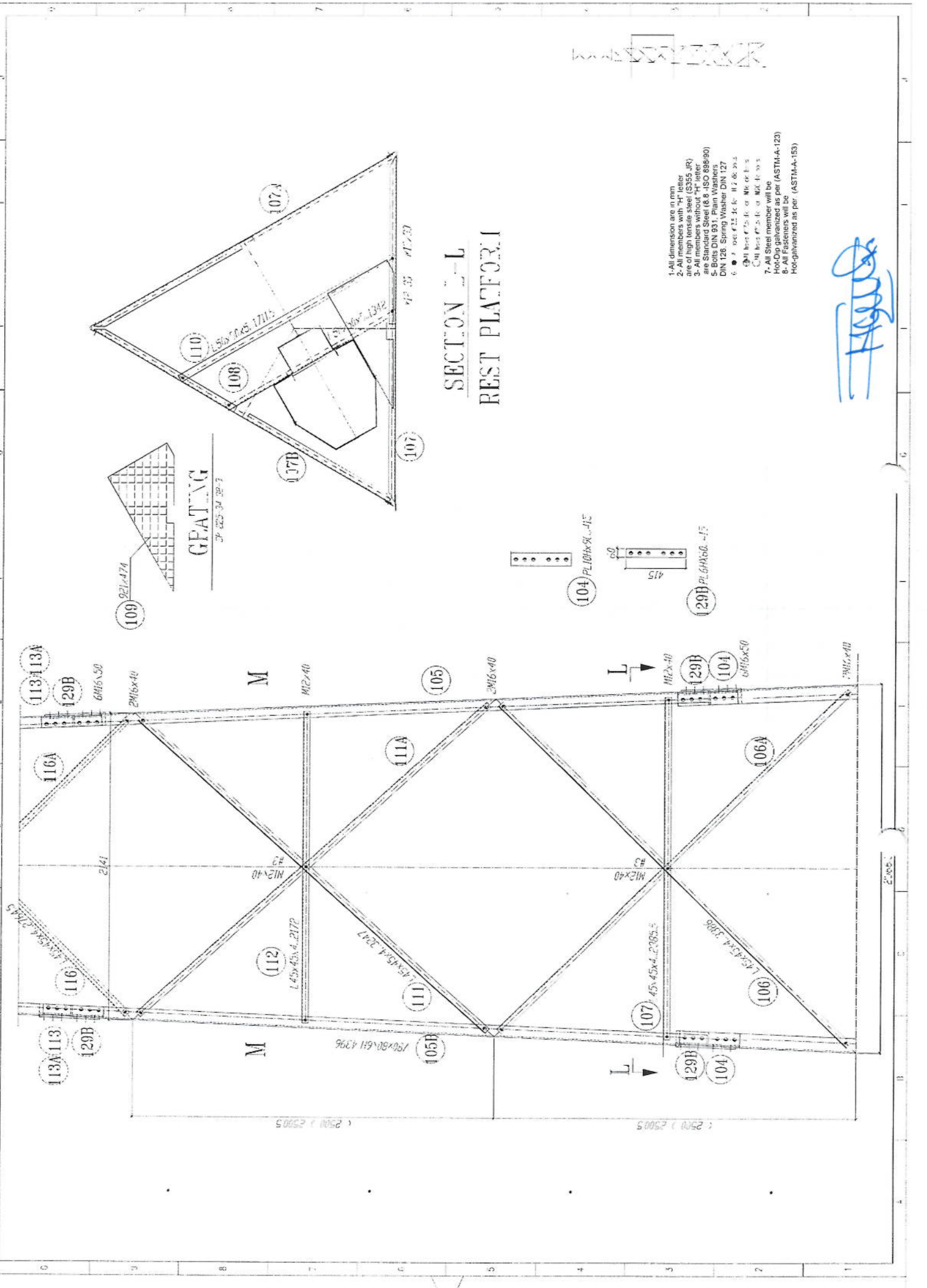
SECTION G-G



- 1- All dimension are in mm
- 2- All members with "H" letter are of high tensile steel (S355 JR)
- 3- All members without "H" letter are Standard Steel (S 235 JR)
- 4- All bolts are DIN 934 High Tensile Bolts
- 5- All nuts are DIN 934 High Tensile Nuts
- 6- All washers are DIN 123 Spring Washers
- 7- All Steel member will be Hot-Dip galvanized as per (ASTM-A-123)
- 8- All Fasteners will be Hot-galvanized as per (ASTM-A-153)

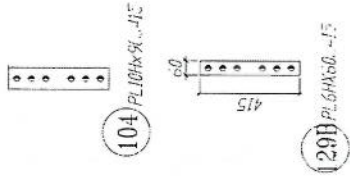
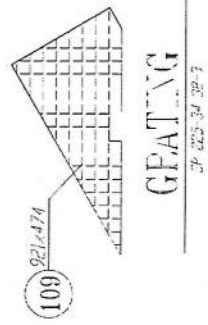
[Handwritten signature]

031 032 033 034 035 036 037 038 039 040 041 042 043 044 045 046 047 048 049 050 051 052 053 054 055 056 057 058 059 060 061 062 063 064 065 066 067 068 069 070 071 072 073 074 075 076 077 078 079 080 081 082 083 084 085 086 087 088 089 090 091 092 093 094 095 096 097 098 099 100 101 102 103 104 105 106 107 108 109 110 111 112 113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139 140 141 142 143 144 145 146 147 148 149 150 151 152 153 154 155 156 157 158 159 160 161 162 163 164 165 166 167 168 169 170 171 172 173 174 175 176 177 178 179 180 181 182 183 184 185 186 187 188 189 190 191 192 193 194 195 196 197 198 199 200 201 202 203 204 205 206 207 208 209 210 211 212 213 214 215 216 217 218 219 220 221 222 223 224 225 226 227 228 229 230 231 232 233 234 235 236 237 238 239 240 241 242 243 244 245 246 247 248 249 250 251 252 253 254 255 256 257 258 259 260 261 262 263 264 265 266 267 268 269 270 271 272 273 274 275 276 277 278 279 280 281 282 283 284 285 286 287 288 289 290 291 292 293 294 295 296 297 298 299 300 301 302 303 304 305 306 307 308 309 310 311 312 313 314 315 316 317 318 319 320 321 322 323 324 325 326 327 328 329 330 331 332 333 334 335 336 337 338 339 340 341 342 343 344 345 346 347 348 349 350 351 352 353 354 355 356 357 358 359 360 361 362 363 364 365 366 367 368 369 370 371 372 373 374 375 376 377 378 379 380 381 382 383 384 385 386 387 388 389 390 391 392 393 394 395 396 397 398 399 400 401 402 403 404 405 406 407 408 409 410 411 412 413 414 415 416 417 418 419 420 421 422 423 424 425 426 427 428 429 430 431 432 433 434 435 436 437 438 439 440 441 442 443 444 445 446 447 448 449 450 451 452 453 454 455 456 457 458 459 460 461 462 463 464 465 466 467 468 469 470 471 472 473 474 475 476 477 478 479 480 481 482 483 484 485 486 487 488 489 490 491 492 493 494 495 496 497 498 499 500 501 502 503 504 505 506 507 508 509 510 511 512 513 514 515 516 517 518 519 520 521 522 523 524 525 526 527 528 529 530 531 532 533 534 535 536 537 538 539 540 541 542 543 544 545 546 547 548 549 550 551 552 553 554 555 556 557 558 559 560 561 562 563 564 565 566 567 568 569 570 571 572 573 574 575 576 577 578 579 580 581 582 583 584 585 586 587 588 589 590 591 592 593 594 595 596 597 598 599 600 601 602 603 604 605 606 607 608 609 610 611 612 613 614 615 616 617 618 619 620 621 622 623 624 625 626 627 628 629 630 631 632 633 634 635 636 637 638 639 640 641 642 643 644 645 646 647 648 649 650 651 652 653 654 655 656 657 658 659 660 661 662 663 664 665 666 667 668 669 670 671 672 673 674 675 676 677 678 679 680 681 682 683 684 685 686 687 688 689 690 691 692 693 694 695 696 697 698 699 700 701 702 703 704 705 706 707 708 709 710 711 712 713 714 715 716 717 718 719 720 721 722 723 724 725 726 727 728 729 730 731 732 733 734 735 736 737 738 739 740 741 742 743 744 745 746 747 748 749 750 751 752 753 754 755 756 757 758 759 760 761 762 763 764 765 766 767 768 769 770 771 772 773 774 775 776 777 778 779 780 781 782 783 784 785 786 787 788 789 790 791 792 793 794 795 796 797 798 799 800 801 802 803 804 805 806 807 808 809 810 811 812 813 814 815 816 817 818 819 820 821 822 823 824 825 826 827 828 829 830 831 832 833 834 835 836 837 838 839 840 841 842 843 844 845 846 847 848 849 850 851 852 853 854 855 856 857 858 859 860 861 862 863 864 865 866 867 868 869 870 871 872 873 874 875 876 877 878 879 880 881 882 883 884 885 886 887 888 889 890 891 892 893 894 895 896 897 898 899 900 901 902 903 904 905 906 907 908 909 910 911 912 913 914 915 916 917 918 919 920 921 922 923 924 925 926 927 928 929 930 931 932 933 934 935 936 937 938 939 940 941 942 943 944 945 946 947 948 949 950 951 952 953 954 955 956 957 958 959 960 961 962 963 964 965 966 967 968 969 970 971 972 973 974 975 976 977 978 979 980 981 982 983 984 985 986 987 988 989 990 991 992 993 994 995 996 997 998 999 1000

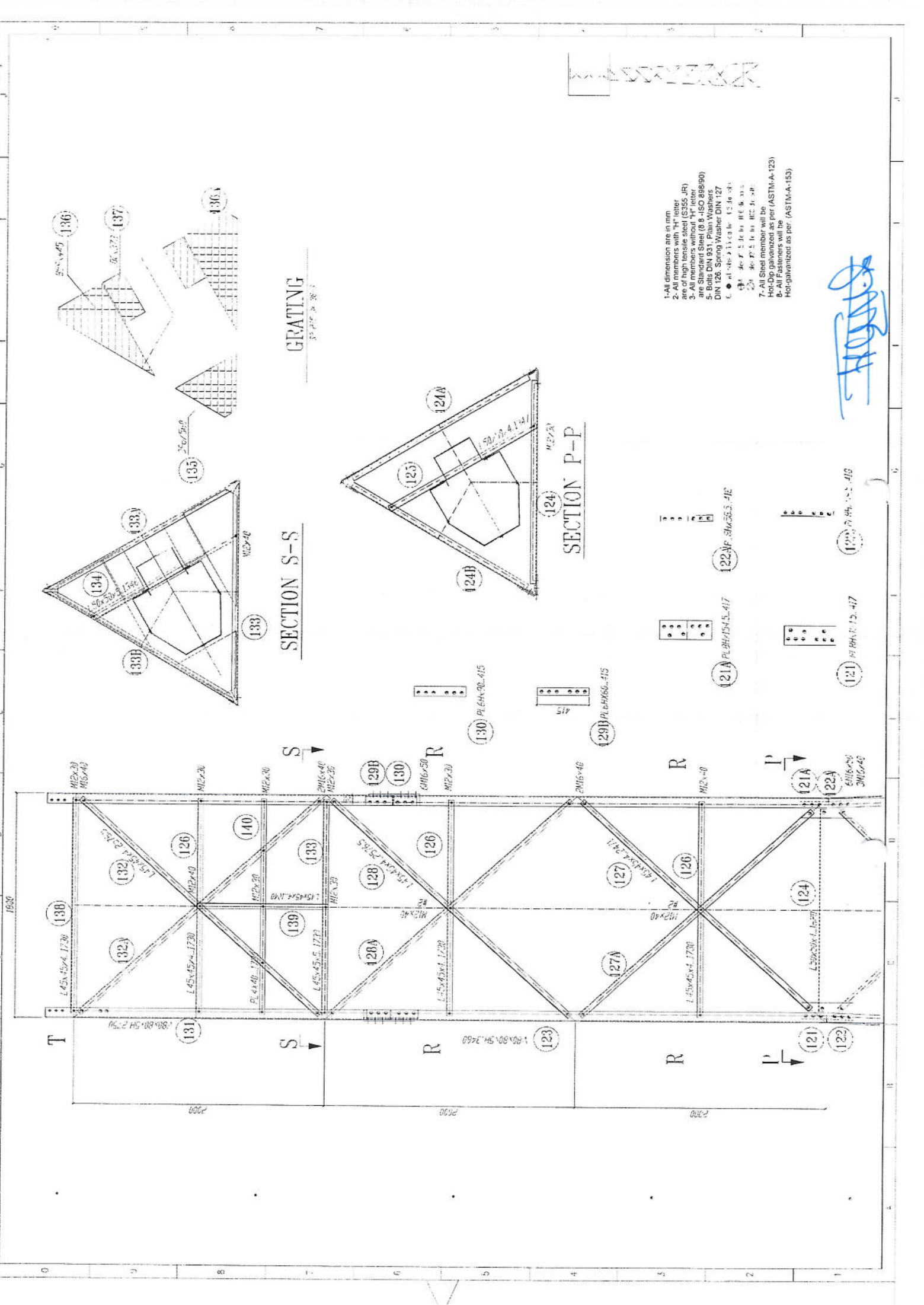


- 1-All dimension are in mm
- 2-All members with "H" letter are of high tensile steel (S355 JR)
- 3-All members with "M" letter are Standard Steel (S 235 JR)
- 4-All bolts are of S 355 JR
- 5-Bolts DIN 931, Plain Washers DIN 128, Spring Washer DIN 127
- 6- ϕ 20, ϕ 25, ϕ 30, ϕ 35, ϕ 40, ϕ 45, ϕ 50, ϕ 55, ϕ 60, ϕ 65, ϕ 70, ϕ 75, ϕ 80, ϕ 85, ϕ 90, ϕ 95, ϕ 100, ϕ 105, ϕ 110, ϕ 115, ϕ 120, ϕ 125, ϕ 130, ϕ 135, ϕ 140, ϕ 145, ϕ 150
- 7-All Steel member will be Hot-Dip galvanized as per (ASTM-A-123)
- 8-All Fasteners will be Hot-galvanized as per (ASTM-A-153)

SECTION L-L
REST PLATFORM



Handwritten signature



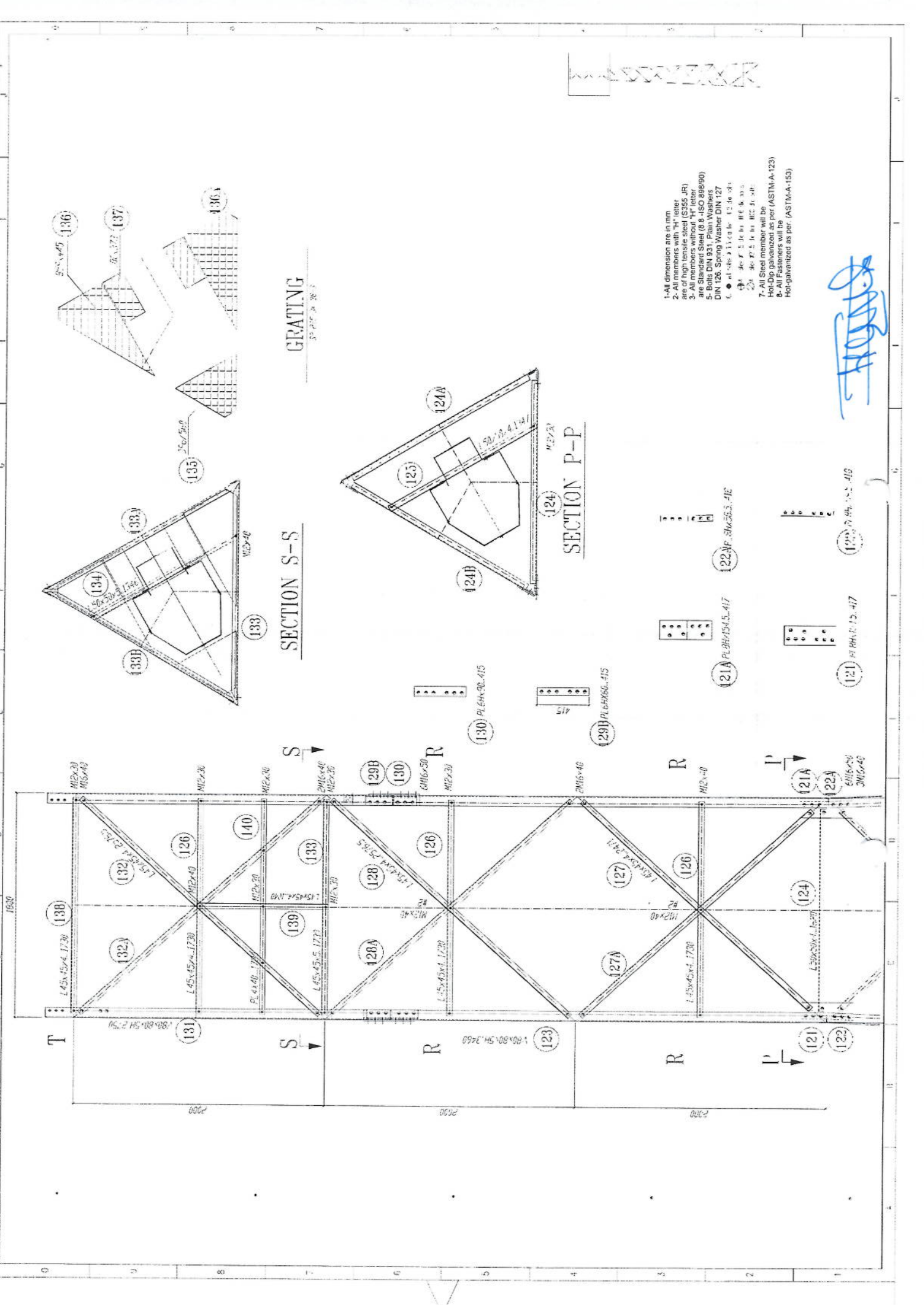
SECTION S-S

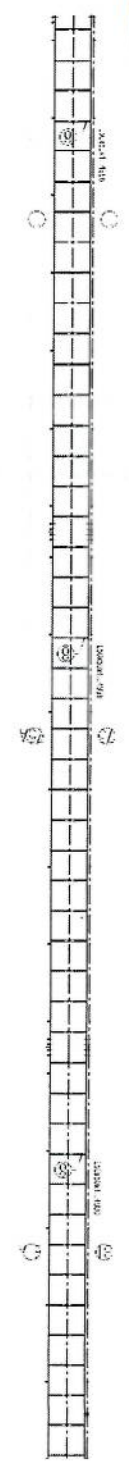
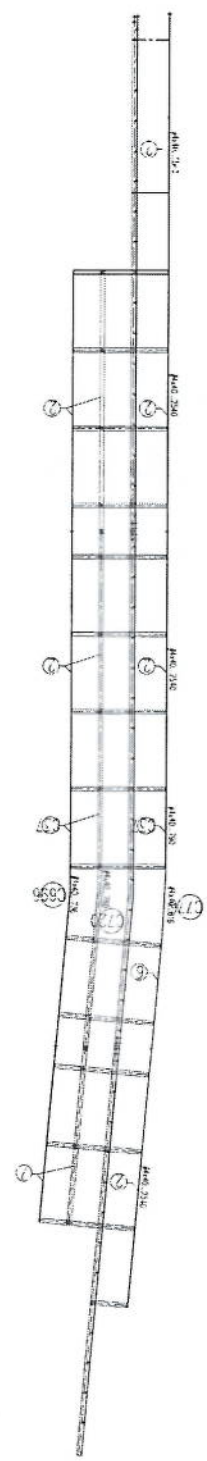
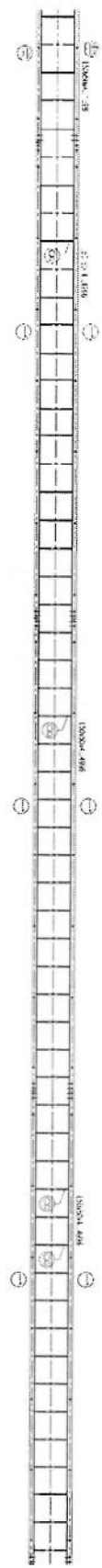
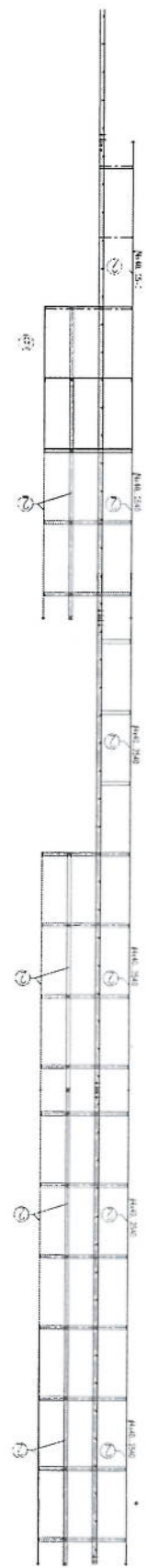
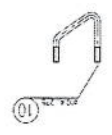
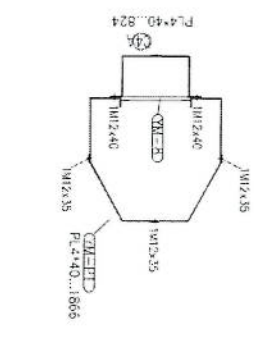
SECTION P-P

GRATING

- 1- All dimension are in mm
- 2- All members with "H" letter are of high tensile steel (S355 JR)
- 3- All members without "H" letter are Standard Steel (S 235 - ISO 886/90)
- 5- Bolts DIN 931, Plain Washers DIN 126, Spring Washer DIN 127
- 6- ϕ at ends 21x21x16 12.3a 50x
- 7- All Steel member will be Hot-Dip galvanized as per (ASTM-A-123)
- 8- All Fasteners will be Hot-galvanized as per. (ASTM-A-153)

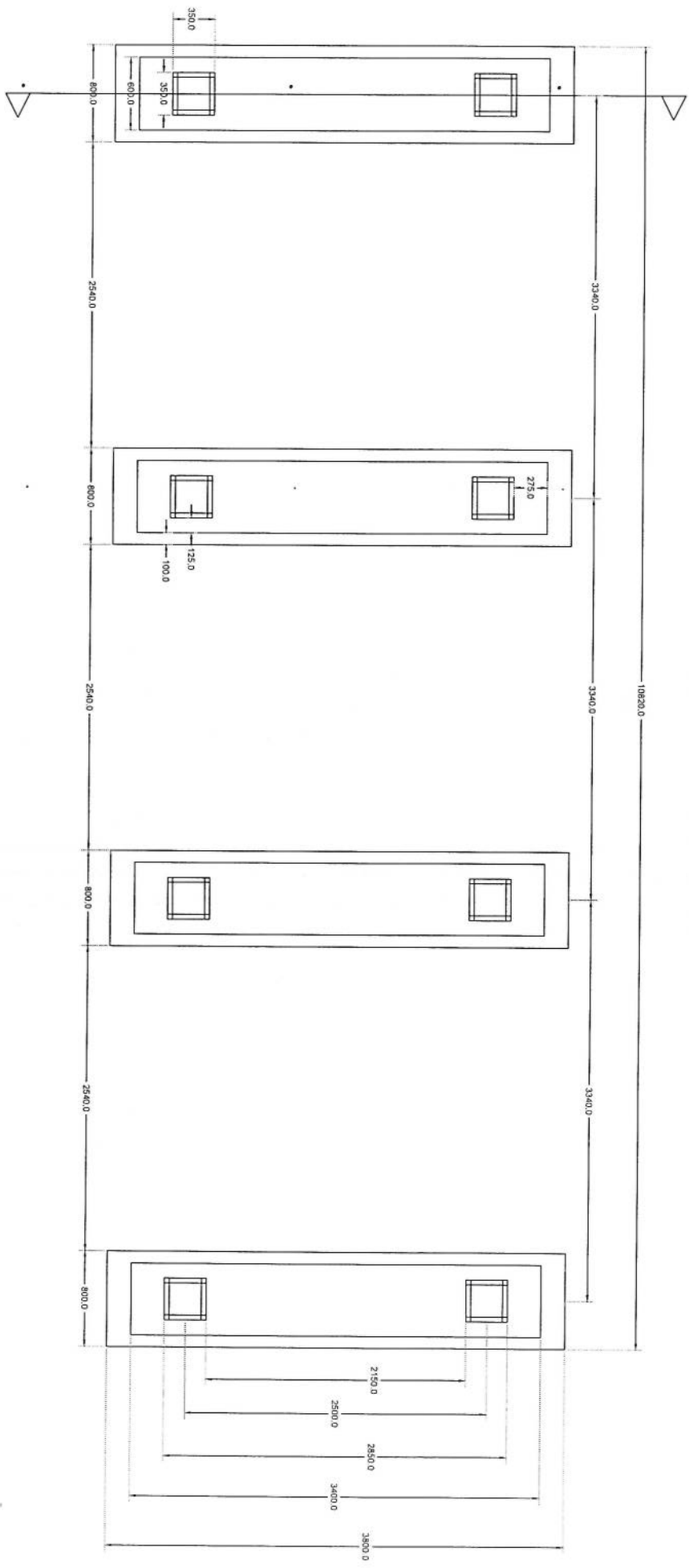
Handwritten signature





- 1- All dimension are in mm
- 2- All members with "H" letter are of high tensile steel (S355JR)
- 3- All members without "H" letter are of high tensile steel (S355JR)
- 4- Bolts DIN 934, Pl. 6 (A4-70)
- 5- Bolts DIN 934, Pl. 6 (A4-70)
- 6- DIN 126, Spring Washer DIN 127
- 7- All Steel member will be Hot-Dip galvanized as per (ASTM-A-123)
- 8- All Fasteners will be Hot-galvanized as per. (ASTM-A-153)

Handwritten signature in blue ink.

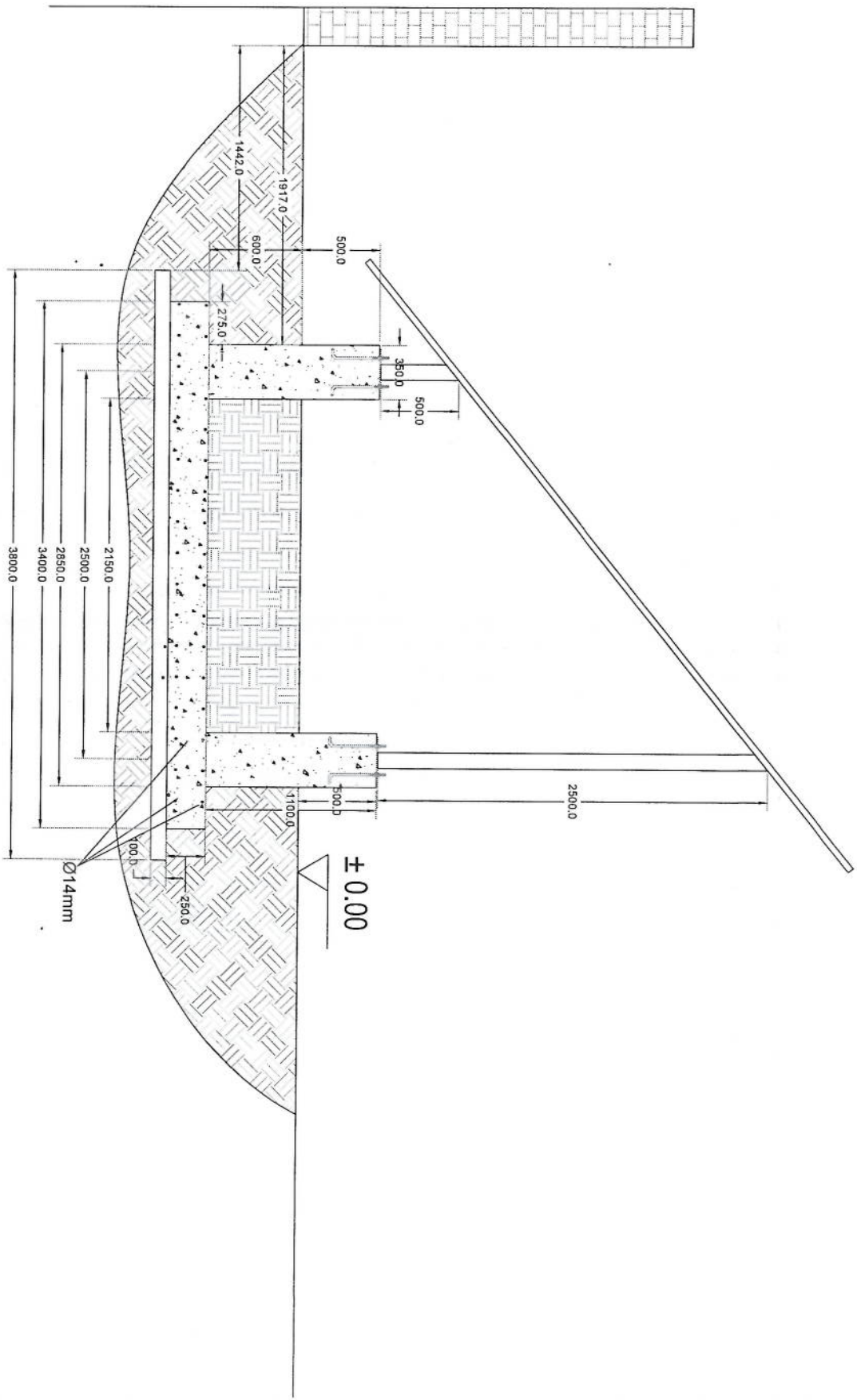


Section A-A

Solar

Foundation Plan

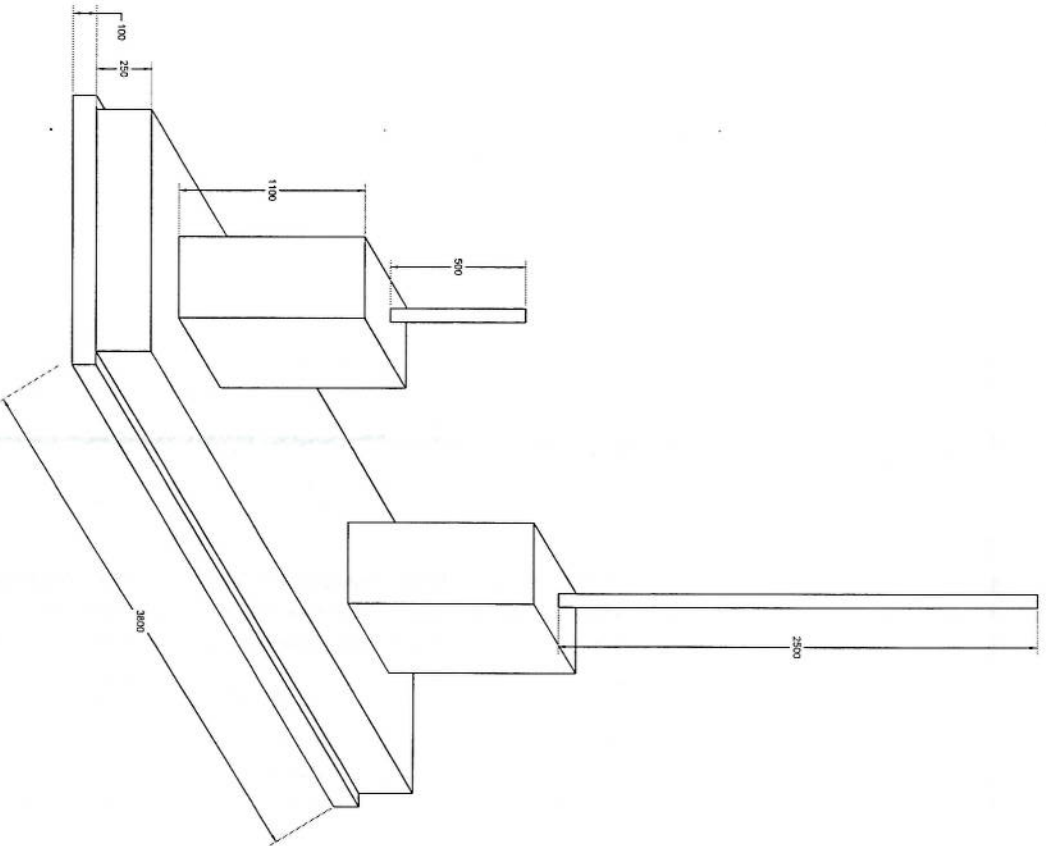
Handwritten signature



Section A-A

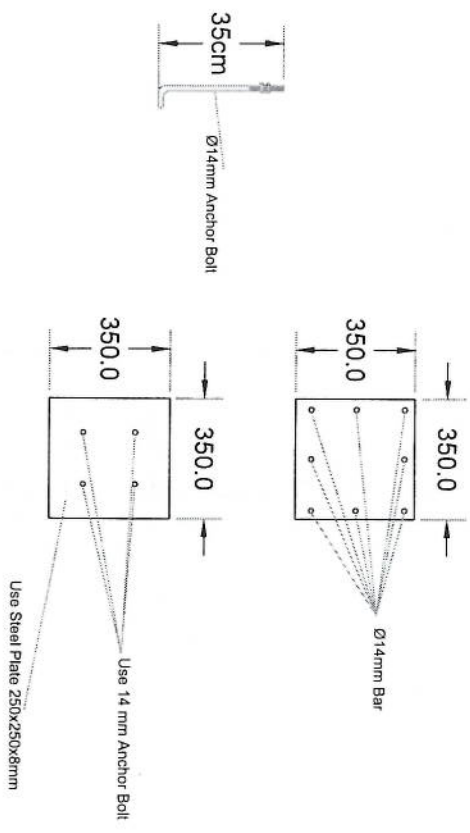
[Handwritten signature]

Foundation Isometric Plan



Handwritten signature


Handwritten signature



Column Detail

[Handwritten signature]

| NO. | Description | Item | Unit | Length (m) | Width (m) | Height (m) | Total Qty. | Total Budget / item | |
|-----|---|------|------|------------|-----------|------------|------------|---------------------|-----------------|
| | | | | | | | | Total Amount (AFS) | Unit Cost (AFS) |
| 1 | هموار کاری و آماده سازی ساحه برای کار ساختمانی: دور نمودن و پاک کاری ساحه از وجود مواد اضافی و غیر قابل استفاده مانند خاک و خاشاک و غیره , خاک های کدنه 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 کندنکاری و پرکاری باید صورت گیرد | 1 | Job | | | | | | |
| 2 | کندنکاری تهداب دیوار های احاطوی: در کندنکاری تهداب ها رعایت زاویه 90 درجه الزامی بوده و برای جلوگیری از ریزش خاک و خاشاک در داخل تهداب ها خاک های کندنکاری شده باید به فاصله دورتر جابجا شود. | 1 | m3 | 57.2 | 0.7 | 0.8 | 32.032 | | |
| 3 | کندنکاری تهداب اتاق محافظ اتاق جرأتو و تشناب: توضیحات: در کندنکاری تهداب ها رعایت زاویه 90 درجه الزامی بوده و برای جلوگیری از ریزش خاک و خاشاک در داخل تهداب ها خاک های کندنکاری شده باید به فاصله دورتر جابجا شود. | 1 | m3 | 19.3 | 0.7 | 0.8 | 10.808 | | |
| 4 | کندنکاری تهداب جرأتورو تانکی تیل : توضیحات: در کندنکاری تهداب ها رعایت زاویه 90 درجه الزامی بوده و برای جلوگیری از ریزش خاک و خاشاک در داخل تهداب ها خاک های کندنکاری شده باید به فاصله دورتر جابجا شود. | 1 | m3 | 5.2 | 2.5 | 0.1 | 1.3 | | |
| 5 | کندنکاری تهداب BTS : توضیحات: در کندنکاری تهداب ها رعایت زاویه 90 درجه الزامی بوده و برای جلوگیری از ریزش خاک و خاشاک در داخل تهداب ها خاک های کندنکاری شده باید به فاصله دورتر جابجا شود. | 1 | m3 | 3.2 | 1.7 | 0.1 | 0.544 | | |
| 6 | تپک کاری تهداب دیوار های احاطوی توسط ماشین: کاری ساحه کندنکاری شده باید نظر به نوع و چگونگی خاک و مطابق به هدایت انجنیر ساحه صورت گیرد. استحکام ساحه تپک کاری شده باید 98-95 فیصد در نظر گرفته شود. | 1 | m2 | 45.6 | 0.70 | | 27.36 | | |
| 7 | تپک کاری تهداب اتاق محافظ، اتاق جرأتو و تشناب توسط ماشین: توضیحات: تپک کاری ساحه کندنکاری شده باید نظر به نوع و چگونگی خاک و مطابق به هدایت انجنیر ساحه صورت گیرد. استحکام ساحه تپک کاری شده باید 98-95 فیصد در نظر گرفته شود. | 1 | m2 | 19.3 | 0.70 | | 5.49 | | |
| 8 | تپک کاری تهداب جرأتورو تانکی تیل : کاری ساحه کندنکاری شده باید نظر به نوع و چگونگی خاک و مطابق به هدایت انجنیر ساحه صورت گیرد. استحکام ساحه تپک کاری شده باید 98-95 فیصد در نظر گرفته شود. | 1 | m2 | 5.2 | 2.70 | | 14.04 | | |

| | | | | | | | | |
|----|---|---|----|-------|------|--------|--|---|
| 9 | تپک کاری تهپاب : BTS کاری ساحة گندکارى شده باید نظر به نوع و چگونگی خاک ومطابق به هدایت انجنیر ساحة صورت گیرد. استحکام ساحة تپک کاری شده باید 95-98 فیصد در نظر گرفته شود. | 1 | m2 | 3.2 | 1.70 | 5.44 | | |
| 10 | فرش کردن چغل در فرش های داخلی اتاق محافظ و تشناب : توضیحات: هموارکاری چغل در ساحة مطابق به نقشه و هدایت انجنیر ساحة باید صورت گیرد. مورد استفاده: چغل باکیفیت عالی، حداکثر سائیز آن 15 سانتی و حد اقل سائیز 8 سانتی متر باشد و در ضخامت 15 سانتی متر فرش گردد. | 1 | m3 | 21.95 | 1.00 | 3.29 | | |
| 11 | فرش کردن چغل در تهپاب BTS: هموارکاری چغل در ساحة مطابق به نقشه و هدایت انجنیر ساحة باید صورت گیرد. استفاده: چغل باکیفیت عالی، حداکثر سائیز آن 15 سانتی و حد اقل سائیز 8 سانتی متر باشد و در ضخامت 10 سانتی متر فرش گردد. | 1 | m3 | 3.20 | 1.70 | 0.54 | | |
| 12 | کانکریت ریزی بدون سیخ (PCC) برای کف تهپاب دیوارهای احاطوی : 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 باکیفیت عالی، چغل وریگ پاک و شسته شده باید استفاده گردد. نظارت جدی از این روند توسط انجنیر ساحة صورت گیرد. | 1 | m3 | 57.20 | 0.60 | 3.43 | | |
| 13 | کانکریت ریزی بدون سیخ (PCC) برای کف تهپاب 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 باکیفیت عالی، چغل وریگ پاک و شسته شده باید استفاده گردد. نظارت جدی از این روند توسط انجنیر ساحة صورت گیرد. | 1 | m3 | 18.30 | 0.60 | 1.10 | | |
| 14 | کانکریت ریزی بدون سیخ (PCC) برای فرش های داخلی اتاق محافظ، اتاق جنراتور 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 باکیفیت عالی، چغل وریگ پاک و شسته شده باید استفاده گردد. نظارت جدی از این روند توسط انجنیر ساحة صورت گیرد. | 1 | m3 | 23.75 | 1.00 | 2.38 | | |
| 15 | کانکریت ریزی بدون سیخ (PCC) برای پیک بالای دیوارهای احاطوی : کانکریت مارک (211 kg/cm^2) $f_c=3000\text{psi}$ 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 باکیفیت عالی، چغل وریگ پاک و شسته شده باید استفاده گردد. نظارت جدی از این روند توسط انجنیر ساحة صورت گیرد. | 1 | m3 | 57.20 | 0.80 | 4.58 | | |
| 16 | کانکریت ریزی بدون سیخ (PCC) برای زینه های اتاق محافظ، تشناب و تهپاب های cabi tray : توضیحات: کانکریت مارک (211 kg/cm^2) $f_c=3000\text{psi}$ 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 باکیفیت عالی، چغل وریگ پاک و شسته شده باید استفاده گردد. نظارت جدی از این روند توسط انجنیر ساحة صورت گیرد. | 5 | m3 | 1.10 | 1.00 | 1.10 | | |
| 17 | سنگ کاری برای دیوارهای احاطوی: 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 | 57.20 | 0.60 | 116.69 | |  |

| | | | | | | | | | |
|----|--|---|-----|-------|------|------|--------|--|--|
| 18 | سنگ کاری برای اتاق محافظ، اتاق جرأتور 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 | | |
| 19 | هنگاف 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 | | |
| 20 | هنگاف سنگ کاری اتاق محافظ و تشناب: 14 روز الزامی میباشد. | 2 | m2 | 19.30 | 0.50 | | 19.30 | | |
| 21 | پرکاری اتاق محافظ، اتاق جرأتور و تشناب: توضیحات: جغل، ریگ، خاک، آب مخلوط گردد و سطح به سطح تپک کاری شود که ضخامت هر سطح آن بیشتر از 30 سانتی متر نباشد. همچنان ضخامت جغل نباید از 15 سانتی متر بیشتر باشد. | 1 | m3 | 23.75 | 1.00 | 0.25 | 5.94 | | |
| 22 | سیم خاردار بالا دیوار احاطوی: توضیحات: قطر دایره سیم خاردار باید در طول مسیر ثابت باشد و اندازه آن مطابق نقشه و هدایت انجینر ساحه در نظر گرفته شود. نصب سیم خاردار با تمام اجزای آن مانند پایه های گلودانیز شده Y شکل و غیره صورت گیرد. | 1 | m | 57.20 | | | 57.20 | | |
| 23 | کانکریت سیخ دار (RCC) برای پوشش اتاق محافظ، اتاق جرأتور و تشناب: توضیحات: برای اعصار بام اتاق گارد و تشناب باید از کانکریت سیخ دار مارک $f_c=3000\text{psi}$ (211 kg/cm ²) استفاده شود. چوب پاک و نو برای قالب بندی و سمنت تازه و باکیفیت همراه با ریگ و جغل تمیز و شسته شده برا کانکریت ریزی ضروری است. سیخندگی آن مطابق به نقشه صورت گیرد. حد اقل زمان برای آبیاری 14 روز و حداکثر 28 روز میباشد. | 1 | m3 | 47.97 | 1.00 | 0.12 | 5.76 | | |
| 24 | کانکریت سیخ دار (RCC) برای سلب جرأتور و تانکی تیل: توضیحات: برای اعصار سلب جرأتور باید از کانکریت سیخ دار مارک $f_c=3000\text{psi}$ (211 kg/cm ²) استفاده شود. چوب پاک و نو برای قالب بندی و سمنت تازه و باکیفیت همراه با ریگ و جغل تمیز و شسته شده برا کانکریت ریزی ضروری است. سیخندگی 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 | | |
| 25 | کانکریت سیخ دار (RCC) برای سلب BTS: برای اعصار سلب BTS باید از کانکریت سیخ دار مارک $f_c=3000\text{psi}$ (211 kg/cm ²) استفاده شود. چوب پاک و نو برای قالب بندی و سمنت تازه و باکیفیت همراه با ریگ و جغل تمیز و شسته شده برا کانکریت ریزی ضروری است. سیخندگی 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 | | |
| 26 | ساخت و نصب سایه بان برای پوشش BTS: با تمام بست ها پایه ها و چوب های و سایر مواد مورد ضرورت با پوشش آهن چادر کیچ 24 و استعمال ضد رنگ شامل این مورد بوده و ابعاد و مشخصات آن نظر به نقشه و چگونگی ایجابات ساحوی صورت گیرد. چینل، ناوه آب، عایق کاری، استعمال نمود در جاهای مورد ضرورت، میخ و غیره با اجرای کار کامل. | 1 | lum | | | | | | |
| 27 | ایزوگام برای بام اتاق محافظ، اتاق جرأتور و تشناب: توضیحات: ایزوگام با کیفیت عالی باید بالای بام استعمال شود. | 1 | m2 | 47.97 | 1.00 | | 47.97 | | |

| | | | | | | | | | | | |
|----|--|---|-----|--------|------|-------|-------|--|--|--|--|
| 28 | پلاستر سطح داخلی و بیرونی پیک دیوارهای احاطوی: ضخامت پلاستر باید 15 ملی متر در نظر گرفته شود و از ترکیب 1:4 سمنت، ریگ و مساله استفاده شود و سطح نهایی آن باید صاف باشد و برای رنگ 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 سمنت تازه و آب پاک در ترکیب مساله آن استفاده شود. | 1 | m2 | 57.20 | 1.00 | 0.90 | 51.48 | | | | |
| 29 | پلاستر سطح داخلی و بیرونی دیوارهای اتاق محافظ و تشناب : ضخامت پلاستر باید 15 ملی متر در نظر گرفته شود و از ترکیب 1:4 سمنت، ریگ و مساله استفاده شود و سطح نهایی آن باید صاف باشد و برای رنگ 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 سمنت تازه و آب پاک در ترکیب مساله آن استفاده شود. | 1 | m2 | 53.72 | 1.00 | 1.00 | 53.72 | | | | |
| 30 | پلاستر چت اتاق محافظ و تشناب : پلاستر باید 15 ملی متر در نظر گرفته شود و از ترکیب 1:4 سمنت، ریگ و مساله استفاده شود و سطح نهایی آن باید صاف باشد و برای رنگ 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 سمنت تازه و آب پاک در ترکیب مساله آن استفاده شود. | 1 | m2 | 11.25 | 1.00 | 1.00 | 11.25 | | | | |
| 31 | تهیه و نصب کلکین های چوبی برای اتاق محافظ، اتاق جنراتور و تشناب: توضیحات: نصب کلکین چوبی یک جداره (یک شیشه ای) رنگ شده که اندازه آن در نقشه ها موجود است باید انجام شود. از چوب خشک روسی باید به این منظور کار گرفته شود و رنگ روغنی سفید برای جلوگیری از فرسایش زود رس آن صورت گیرد و همچنان قفلک دستگیره چیراس و سایر مواد مورد ضرورت آن در نظر گرفته شود. | 1 | m2 | 9.20 | 1.00 | 1.00 | 9.20 | | | | |
| 32 | تهیه و نصب دروازه های چوبی برای اتاق محافظ و تشناب: دروازه چوبی با فرم آهنی که ضد رنگ، ریگ، دستگیره و قفل و غیره ابزار مربوطه آن نیز شامل می باشد و ابعاد و سایر خصوصیات آن باید از روی نقشه و ساحه کاری تعیین گردد. مواد مورد استفاده: در ساخت و تهیه آن باید از چوب روسی خشک و قابل دسترس در افغانستان استفاده به عمل آید. ضخامت و سایر آن باید با نقشه مطابقت داشته باشد. رنگ ابتدایی و اخیری، دستگیره، قفل و غیره وسایل مربوطه آن باید در ای کیفیت مرغوب باشد. | 1 | m2 | 4.05 | 1.00 | 1.00 | 4.05 | | | | |
| 33 | ساخت و نصب دروازه فلزی برای اتاق جنراتور و ورودی اصلی سایت: توضیحات: دروازه فلزی که شامل دست گیر، قفل، چیراس و غیره ابزار مورد ضرورت و همچنان استعمال ضد رنگ و رنگ نهایی و کار تمام می گردد. ابعاد و محل نصب آن باید مطابق به نقشه صورت گیرد. این روسی موجود در افغانستان در ساخت آن استفاده گردد. ضخامت آن باید 2 ملی متر در نظر گرفته شود و رنگ خاکستری همراه با ضد رنگ و سایر وسایل مانند قفل، دستگیر غیره در آن در نظر گرفته شود. | 1 | m2 | 4.50 | 2.50 | 11.25 | | | | | |
| 34 | چغل (Crush aggregate) برای حویلی سایت: کاری چغل در ساحه مطابق به نقشه و هدایت انجنیران ساحه. چغل با کیفیت عالی و پاک، دارای رنگ سفید، حداکثر سایز آن 3 سانتی و حد اقل سایز 1.5 سانتی متر باشد. | 1 | m3 | 157.00 | 0.08 | 12.56 | | | | | |
| 35 | رنگمالی سطح داخلی و بیرونی اتاق محافظ و تشناب: پلاستیکی متناسب برای استفاده فضای داخلی و بیرونی استفاده گردد. رنگمالی باید مطابق هدایت انجنیر ساحه صورت گیرد. رنگ سفید از کمپنی ICI. | 2 | m2 | 19.30 | | 38.60 | | | | | |
| 36 | تهیه و نصب کمود برای تشناب: کمود با تمام بست ها، پانپ ها و تمام وسایل مورد ضرورت آن کار تمام. کمود ایرانی و برای تشناب استفاده گردد. | 1 | pcs | | | 1.00 | | | | | |

| | | | | | | | | |
|-------------|---|----|-----|--|--|--|-------|--|
| 37 | توضیحات: ایجاد چاه اعمار چاه فاضلاب برای تشناب: برای فاضلاب تشناب که شامل کندکاری چاه، تهیه و جابجایی چک کانکرتی سیخ دار داخل چاه، پانچ توانی از چاه الی تشناب، سرپوش کانکرتی سیخ دار، ریگ اندازی در داخل و اطراف چک و سایر موارد مورد ضرورت نظر به نقشه و هدایت انجنیر ساحه. | 1 | pcs | | | | 1.00 | |
| 38 | تهپه و نصب لین برق برای سوچ ها و گروپ های اتاق محافظ و تشناب: استفاده: وایر مسمی عایق کاری شده تعداد هسته: مفرد (یک تار) سایز مقطع: 2.5 ملی متر مربع رنگ: آبی + سرخ و نوصاری، سیاه | 22 | m | | | | 22.00 | |
| 39 | تهپه و نصب لین برق برای ساکت های اتاق محافظ: استفاده: وایر مسمی عایق کاری شده تعداد هسته: مفرد (یک تار) سایز مقطع: 2.5 ملی متر مربع رنگ: آبی + سرخ و نوصاری، سیاه | 40 | m | | | | 40.00 | |
| 40 | تهپه و نصب سوچ: مواد مورد استفاده: سوچ یک دکمه پی 20 امپیره که تمام ابزار آلات و بسته بندی های آن شامل باشد. | 5 | pcs | | | | 5.00 | |
| 41 | تهپه و نصب ساکت: استفاده: ساکت 20 امپیره که تمام ابزار آلات و بسته بندی های آن شامل باشد. | 3 | pcs | | | | 3.00 | |
| 42 | تهپه و نصب چراغ (لایت) برای اتاق نگهداری و حویلی: استفاده: چراغ های سطحی و دیواری کپ با هر تیوب معمه تمام پرزه جات و صل کننده های مربوطه | 5 | pcs | | | | 5.00 | |
| 43 | تهپه و نصب فیوز باکس: استفاده: سه عدد سرکت بریکر (2 PCS 16A/AC and 1 PCS 63A/AC) معمه تمام پرزه جات و وصل کننده های مربوطه. فیوز باکس باید داخل شلتر و با اطاق جنراتور نصب گردد. | 1 | pcs | | | | 1.00 | |
| Grand Total | | | | | | | | |