

د افغانستان اسلامي امارت

د امارتي شرکتونو لوی ریاست
د افغان تيلي کام مخابراتي امارتي شرکت لوی ریاست
د مالی او اداري معاونیت
د تدارکاتو ریاست
د پیرو دلو آمریت
د تخنیکي او اجناسو پیرو دلو مدیریت

(موضوع: اعمار احاطه سایت جدید توسعوی BMN009 با ملحقات مورد ضرورت آن واقع ساحه ولسوالی کهمرد ولایت بامیان)

{806}

شماره درخواست نرخدهی:

{1448/3/22}

تاریخ صدور درخواست نرخدهی به قمری:

{1405/6/14}

تاریخ صدور درخواست نرخدهی به شمسی:

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

تاریخ ترتیب استعلام : (1448 / 3 / 22)

- (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 ئیکه 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 طرزالعمل 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 مسئولیت 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	تفصیلات	Item	Unit	Length (m)	Width (m)	Height (m)	Total Qty	Unit Cost	Total Cost
نام و کوردینات سایت: (67.62540-35.28128) - (BMN-009) کوتل دندان شکن، ولسوالی کهمرد، ولایت بامیان									
1	هموارکاری و آماده سازی ساحه برای کار ساختمانی: توضیحات: دورنمودن و پاک کاری ساحه از وجود مواد اضافی و غیر قابل استفاده مانند خاک و خاشاک و غیره خاک های کنده شده و ضایعات ساختمانی باید به محل از قبل تعیین شده انتقال داده شود. قبل از آغاز کار ساختمانی ساحه باید کاملاً هموار باشد برای این منظور در صورت ضرورت کندنکاری و پرکاری باید صورت گیرد. (نرم بودن و یا سخت بودن ساحه را شرکت قرار دادی خود شان در نظر بگیرند که این موضوع به شرکت افغان تیلکام هیچ ربط ندارد).	1	m2	15	15		225		
2	کندنکاری تهداب دیوار احاطوی: توضیحات: درکندنکاری 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	44.14	0.6	0.8	21.1872		
3	تپک کاری تهداب دیوار احاطوی 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 95-98 فیصد در نظر گرفته شود.	1	m2	44.14	0.6		26.484		
4	کانکریٹ ریزی بدون سیخ (PCC) برای کف تهداب دیوار احاطوی: توضیحات: کانکریٹ 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، سمند تازه و با کیفیت عالی، جغل وریگ پاک و شسته شده باید استفاده گردد. نظارت جدی از این روند توسط انجنیر ساحه صورت گیرد.	1	m3	44.14	0.6	0.1	2.6484		
5	سنگ کاری برای تهداب دیوار احاطوی: توضیحات: سنگ کاری باید با مصالحه 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	44.14	0.5	1.2	26.484		
6	هنگاف سنگ کاری برای دیوار احاطوی: توضیحات: هنگاف کاری باید با مصالحه ترکیب 1:3 صورت گیرد و مرطوب نگهداشتن آن به مدت زمان حد اکثر 28 روز و حداقل 14 روز الزامی میباشد.	1	m2	44.14		0.5	22.07		
7	خشت پخته برای اعمار دیوار احاطوی: توضیحات: خشت پخته استندرد با کیفیت خوب و با مقاومت 100 کیلوگرم فی سانتی متر مربع با مصالحه ترکیب 1:4 استفاده شود و مدت زمان برای آبیاری آن (min 14 day , max 28 day) ضرورت است. مواد مورد استفاده: خشت با کیفیت عالی و استندرد که دارای ابعاد مساوی 11 در 22 در 7 باشد و مصالحه ترکیب 1:4 برای بافت آن استعمال گردد.	1	m3	40.49	0.25	2	20.245		

8	پلستر کاری برای دیوار احاطوی: توضیحات: هنگاف کاری باید با مصالحه ترکیب 1:3 صورت گیرد و مرطوب نگهداشتن آن به مدت زمان حد اکثر 28 روز و حداقل 14 روز الزامی میباشد.	1	m2	80.98	2.65	214.597
9	کانکریست بدون سیخ (PCC) برای پیک دیوار احاطوی سایت با مارک 150: توضیحات: کانکریست ترکیب 1:2:4 به این منظور استعمال میگردد و مرطوب نگهداشتن (curing) سطح آن به مدت زمان حداکثر 28 روز و حداقل 14 روز الزامی میباشد. قالب بندی پاک، سمیت تازه و با کیفیت عالی، جغل و ریگ پاک و شسته شده باید استفاده گردد. نظارت جدی از این روند توسط انجنیر ساحه صورت گیرد.	1	m3	40.49	0.45	0.91025
10	سیم خاردار بالای دیوار احاطوی: توضیحات: قطر دایره سیم خاردار باید در طول مسیر ثابت باشد و اندازه آن مطابق نقشه و هدایت انجنیر ساحه در نظر گرفته شود. نصب سیم خاردار با تمام اجزای آن مانند پایه های گلو نایز شده ۷ شکل و غیره صورت گیرد. فینس باید شش ملی باشد خانه های باید شش در شش سانتی باشد.	1	m	40.49		40.49
11	ساخت و نصب دروازه فلزی برای ورودی اصلی سایت: توضیحات: دروازه بزرگ فلزی که شامل دست گیر، قفل، چپراس و غیره ابزار مورد ضرورت و همچنان استعمال ضد زنگ و رنگ نهایی و کار تمام میگردد. ابعاد و محل نصب آن باید مطابق به نقشه صورت گیرد.	1	m2	3.5	3.5	12.25
احجام کار برای کار اتاق محافظ و تشناب						
12	کندنکاری تهداب اتاق محافظ، تشناب و جنراتور خانه: توضیحات: درکندنکاری 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	33.8	0.6	16.224
13	تپک کاری تهداب اتاق محافظ، تشناب و جنراتور 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 95-98 فیصد در نظر گرفته شود.	1	m2	33.8	0.6	20.28
14	کانکریست ریزی بدون سیخ (PCC) برای کف تهداب های اتاق محافظ، تشناب و جنراتور: توضیحات: کانکریست 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، سمیت تازه و با کیفیت عالی، جغل و ریگ پاک و شسته شده باید استفاده گردد. نظارت جدی از این روند توسط انجنیر ساحه صورت گیرد.	1	m3	33.8	0.6	2.028
15	سنگ کاری برای تهداب اتاق محافظ، تشناب و جنراتور: توضیحات: سنگ کاری باید با مصالحه 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	33.8	0.5	20.28
16	هنگاف سنگ کاری اتاق محافظ، جنراتور و تشناب: توضیحات: هنگاف کاری باید با مصالحه ترکیب 1:3 صورت گیرد و مرطوب نگهداشتن آن به مدت زمان حد اکثر 28 روز و حداقل 14 روز الزامی میباشد.	1	m2	33.8	0.5	16.9
17	پرکاری اتاق محافظ، تشناب و جنراتور: توضیحات: ریگ، خاک، آب مخلوط گردد پر کاری شود که ضخامت آن بیشتر از 30 سانتی متر نباشد. همچنان ضخامت از 30 سانتی متر بیشتر باشد.	1	m3	8.61	2.3	5.9409

18	تپک کاری اطاق محافظ، تشناب و جنراتور 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 95-98 فیصد در نظر گرفته شود.	1	m2	8.61	2.3	19.803
19	فرش کردن جغل در کف داخلی اطاق محافظ، تشناب و جنراتور: توضیحات: هموار کاری جغل در ساحه مطابق به نقشه و هدایت انجنیر ساحه باید صورت گیرد. مواد مورد استفاده: جغل با کیفیت عالی، حداکثر سایز آن 15 سانتی و حد اقل سایز 8 سانتی متر باشد و در ضخامت 15 سانتی متر فرش گردد.	1	m3	8.61	2.3	2.97045
20	کانکریٹ ریزی بدون سیخ (PCC) برای فرش های داخلی اطاق محافظ، تشناب و جنراتور: توضیحات: کانکریٹ 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، سمیت تازه و با کیفیت عالی، جغل و ریگ پاک و شسته شده باید استفاده گردد. نظارت جدی از این روند توسط انجنیر ساحه صورت گیرد.	1	m3	8.61	2.3	1.9803
21	خشت پخته برای اعمار دیوار اطاق محافظ، جنراتور و تشناب: توضیحات: خشت پخته استندرد با کیفیت خوب و با مقاومت 100 کیلوگرم فی سانتی متر مربع با مصالحه ترکیب 1:4 استفاده شود و مدت زمان برای آبیاری آن (min 14 day , max 28 day ضرورت است. مواد مورد استفاده: خشت با کیفیت عالی و استندرد که داری ابعاد مساوی 11 در 22 در 7 باشد و مصالحه ترکیب 1:4 برای بافت آن استعمال گردد.	1	m3	28.64	0.25	18.974
22	پلستر کاری برای دیوار اطاق محافظ، جنراتور و تشناب: توضیحات: هنگام کاری باید با مصالحه ترکیب 1:3 صورت گیرد و مرطوب نگهداشتن آن به مدت زمان حد اکثر 28 روز و حداقل 14 روز الزامی میباشد.	1	m2	57.28	2.65	151.792
23	کانکریٹ ریزی بدون سیخ (PCC) برای رمپ اطاق جنراتور: توضیحات: کانکریٹ ترکیب 1:2:4 به این منظور استعمال میگردد و مرطوب نگهداشتن (curing) سطح آن به مدت زمان مناسب صورت گیرد. قالب بندی پاک، سمیت تازه و با کیفیت عالی، جغل و ریگ پاک و با کیفیت باید استفاده گردد. نظارت جدی از این روند توسط انجنیر ساحه صورت گیرد.	1	m3	2	3	1.5
24	کانکریٹ ریزی بدون سیخ (PCC) برای زینه های اطاق محافظ، تشناب و تهداب های Cable tray: توضیحات: کانکریٹ مارک f'c=3000psi (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، سمیت تازه و با کیفیت عالی، جغل و ریگ پاک و شسته شده باید استفاده گردد. نظارت جدی از این روند توسط انجنیر ساحه صورت گیرد.	1	m3	0.673	0.673	0.3048212
25	کانکریٹ سیخ دار (RCC) برای بیم اطاق محافظ، تشناب و جنراتور: توضیحات: برای اعمار بیم اطاق گارد و تشناب باید از کانکریٹ سیخ دار مارک f'c=3000psi (211 kg/cm ²) استفاده شود. تخته چوب پاک و نو برای قالب بندی و سمیت تازه و با کیفیت همراه با ریگ و جغل پاک و شسته شده برای کانکریٹ ریزی ضروری است. سیخبندی آن مطابق به نقشه صورت گیرد. حد اقل زمان برای آبیاری 14 روز و حداکثر 28 روز میباشد.	1	m3	31.8	0.5	3.657
26	کانکریٹ سیخ دار (RCC) برای پوشش اطاق محافظ، تشناب و جنراتور با پیک پیش بر آمد آن: توضیحات: برای اعمار بام اطاق گارد و تشناب باید از کانکریٹ سیخ دار مارک f'c=3000psi (211 kg/cm ²) استفاده شود. تخته چوب پاک و نو برای قالب بندی و سمیت تازه و با کیفیت همراه با ریگ و جغل پاک و شسته شده برای کانکریٹ ریزی ضروری است. سیخبندی آن مطابق به نقشه صورت گیرد. حد اقل زمان برای آبیاری 14 روز و حداکثر 28 روز میباشد.	1	m3	11.2	3.8	5.1072

						1	m3	31.8	0.12	0.1	0.3816	27	کانکریٹ سیخ دار (RCC) برای پاراپیت وال اطاق محافظ، تشناب و جنراتور: توضیحات: برای اعمار پاراپیت وال باید از کانکریٹ سیخ دار مارک 211 kg/cm^2 ($f_c=3000 \text{ psi}$) استفاده شود. تخته چوب پاک و نو برای قالب بندی و سمنت تازه و با کیفیت همراه با ریگ و جغل پاک و شسته شده برای کانکریٹ ریزی ضروری است. سیخندگی آن مطابق به نقشه صورت گیرد. به مدت زمان مناسب آب دهی گردد.
						1	m2	11.5	3.8		43.7	28	ایزوگام برای بام اطاق محافظ، تشناب و جنراتور: توضیحات: پیش از نصب، سطح بام باید کاملاً هموار، پاک و خشک باشد. ایزوگام با کیفیت عالی، مطابق مشخصات فنی و اصول اجرایی، با پوشش دادن استاندارد در محل درزها اجرا و به طور کامل عایق بندی گردد تا از نفوذ آب و رطوبت جلوگیری شود.
						1	m3	11.2	3.8	0.05	2.128	29	کانکریٹ ریزی بدون سیخ (PCC) برای پوشش اطاق محافظ، تشناب و جنراتور با پیک پیش بر آمد آن: توضیحات: کانکریٹ 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. سمنت تازه و با کیفیت عالی، جغل و ریگ پاک و شسته شده باید استفاده گردد. نظارت جدی از این روند توسط انجینیر ساحه صورت گیرد.
						1	L.S				1	30	تهیه و نصب 3in Exhaust pipe + 3in Pipe DG: توضیحات: تهیه و نصب پایپ فلزی 3 اینچ برای دودکش جنراتور با تهیه و نصب پایپ 3 اینچ PVC برای مجرای کیبل ها هم کف اطاق جنراتور و همچنان تهیه و نصب پایپ فلزی 3 اینچ برای دودکش بخاری در اطاق محافظ مطابق نقشه و مشخصات ضمیمه کار شود.
						1	m	30			30	31	تهیه و نصب لین برقی برای سویچ ها و گروپ های اطاق محافظ، جنراتور، تشناب و حویلی: مواد مورد استفاده: وایر مسی عایق کاری شده تعداد هسته: مفرد (یک تار) سایز مقطع: 2.5 ملی متر مربع رنگ: آبی + سرخ و نصولاری، سیاه
						1	m	20			20	32	تهیه و نصب لین برقی برای ساکت های اطاق محافظ و جنراتور: مواد مورد استفاده: وایر مسی عایق کاری شده تعداد هسته: مفرد (یک تار) سایز مقطع: 2.5 ملی متر مربع رنگ: آبی + سرخ و نصولاری، سیاه
						1	m2	5.75	5.75		33.0625	33	پلاستر سطح داخلی با چت، پاراپیت وال و پیک اطاق محافظ، تشناب و جنراتور: توضیحات: 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	m3	3.2	2.2	0.1	0.704	34	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	m2	3.2	2.2		7.04	35	تپک کاری تهداب: BTS: توضیحات: تپک کاری ساحه کندنکاری شده باید نظر به نوع و چگونگی خاک و مطابق به هدایت انجینیر ساحه صورت گیرد. استحکام ساحه تپک کاری شده باید 95-98 فیصد در نظر گرفته شود.
						1	m3	3.2	2.2	0.1	0.704	36	فرش کردن جغل در تهداب: BTS: توضیحات: هموارکاری جغل در ساحه مطابق به نقشه و هدایت انجینیر ساحه باید صورت گیرد. مواد مورد استفاده: جغل باکیفیت عالی، حداکثر سایز آن 15 سانتی و حد اقل سایز 8 سانتی متر باشد و در ضخامت 10 سانتی متر فرش گردد.

37	کاتکریت سیخ دار ((RCC برای سلب BTS: توضیحات: برای اعمار سلب BTS باید از کاتکریت سیخ دار مارک 211) $\text{kg/cm}^2 \text{ f'c}=3000\text{psi}$ استفاده شود. تخته چوب پاک و نو برای قالب بندی و سمنت تازه و با کیفیت همراه با ریگ و جغل پاک و شسته شده برای کاتکریت ریزی ضروری است. سیخبندی آن مطابق به نقشه صورت گیرد. حد اقل زمان برای آبیاری 14 روز و حداکثر 28 روز میباشد.	1	m3	3	2	0.2	1.2
38	ساخت و نصب سایه بان برای پوشش BTS: توضیحات: فرم فلزی با تمام بست ها پایه ها 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 ایجابات ساحوی صورت گیرد. چینل، ناوه آب، عایق کاری، استعمال نمد در جا های مورد ضرورت، میخ و غیره با اجرای کار کامل.	1	L.S	3.5	2.5		1
39	رنگمالی سطح داخلی و بیرونی، چت، پاراپیت وال و پیک اطاق محافظ، تشناب، دیوار احاطوی و جنراتور: توضیحات: رنگ پلاستیکی متناسب برای استفاده فضای داخلی و بیرونی استفاده گردد. رنگمالی باید مطابق هدایت انجنیر ساحه صورت گیرد. رنگ سفید از کمپنی ICI (رنگمالی بیرونی با استفاده از رنگ ۱۰۰ فیصد و رنگمالی داخلی با استفاده از رنگ ۷۵ فیصد در ۲ لایر صورت گیرد).	1	m2	19.98		19.98	399.2004
40	جغل (Crush aggregate) برای حویلی سابت: توضیحات: هموار کاری جغل در ساحه مطابق به نقشه و هدایت انجنیران ساحه. جغل با کیفیت عالی و پاک، دارای رنگ سفید، حداکثر سایز آن 3 سانتی و حد اقل سایز 1.5 سانتی متر باشد.	1	m3	11.69	15	0.1	17.535
41	تهیه و نصب سویچ برای اطاق محافظ، جنراتور، تشناب و لایت های حویلی: مواد مورد استفاده: سویچ یک دکمه یی 20 امپیره که تمام ابزار آلات و بسته بندی های آن شامل	4	pcs				4
42	تهیه و نصب ساکت برای اطاق محافظ و جنراتور: مواد مورد استفاده: ساکت 20 امپیره که تمام ابزار آلات و بسته بندی های آن شامل باشد. یک عدد ساکت برای اطاق محافظ و دو عدد در اطاق جنراتور نصب گردد.	3	pcs				3
43	تهیه و نصب چراغ (لایت) برای اطاق محافظ، جنراتور، تشناب و 2 طرف حویلی: مواد مورد استفاده: چراغ های سطحی و دیواری کپ با هر تیوب مع تمام پرزه جات وصل کننده های مربوطه برای اطاق ها نصب شود و 2 عدد پروجکتور لایت 100 وات برای حویلی نصب شود.	6	pcs				6
44	تهیه و نصب کلکین چوبی برای اطاق محافظ و جنراتور: توضیحات: نصب کلکین چوبی یک جداره (یک شیشه یی) 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 رنگ روغنی سفید برای جلوگیری از فرسایش زود رس آن صورت گیرد و همچنان قلفک دستگیره چپراس و سایر مواد مورد ضرورت آن در نظر گرفته شود. نوت: ابعاد کلکین اطاق محافظ و جنراتور - $1.30*1.75$ سانتی متر است.	2	m2		1.3	1.75	4.55
45	تهیه و نصب 1 عدد کلکین چوبی برای روشن دان تشناب: توضیحات: نصب کلکین چوبی یک جداره (یک شیشه یی) 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 رنگ روغنی سفید برای جلوگیری از فرسایش زود رس آن صورت گیرد و همچنان قلفک دستگیره چپراس و سایر مواد مورد ضرورت آن در نظر گرفته شود. نوت: ابعاد کلکین تشناب - $0.50*50.0$ سانتی متر است.	1	m2		0.5	0.5	0.25
46	تهیه و نصب دروازه چوبی برای اطاق محافظ: توضیحات: دروازه چوبی با فرم چوبی با رنگ، دستگیره و قفل و غیره ابزار مربوطه آن نیز شامل میباشد 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 سایز آن باید با نقشه مطابقت داشته باشد. رنگ ابتدایی و اخیری، دستگیره، قفل و غیره وسایل مربوطه آن باید دارای کیفیت مرغوب باشند. نوت: ابعاد دروازه اطاق محافظ - $2.55*1$ سانتی متر است.	2	m2		1	2.55	5.1

47	تهیه و نصب دروازه چوبی برای تشناب: توضیحات: دروازه چوبی با فرم چوبی با رنگ، دستگیره و قفل و غیره ابزار مربوطه آن نیز شامل میباشد 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 سایز آن باید با نقشه مطابقت داشته باشد. رنگ ابتدایی و اخیری، دستگیره، قفل و غیره وسایل مربوطه آن باید دارای کیفیت مرغوب باشد. نوت: ابعاد دروازه تشناب 2.55*0.80 سانتی متر است.	1	m2	0.8	2.55	2.04	
48	ساخت و نصب دروازه فلزی برای اطاق جنراتور و تانکی تیل: توضیحات: دروازه بزرگ فلزی که شامل دست گیر، قفل، چیراس و غیره ابزار مورد ضرورت و همچنان استعمال 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 2 ملی متر در نظر گرفته شود و رنگ خاکستری همراه با ضد زنگ و سایر وسایل مانند قفل، دستگیر و غیره در آن در نظر گرفته شود.	1	m2	2.5	2.65	6.625	
49	تهیه و نصب کمود برای تشناب: توضیحات: نصب 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	
50	اعمار چاه فاضلاب برای تشناب: توضیحات: ایجاد چاه برای فاضلاب تشناب که شامل کندنکاری چاه، تهیه و جابجائی چک کانکریتی سیخ دار داخل چاه، پایپ دوانی از چاه الی تشناب، سرپوش کانکریتی سیخ دار، ریگ اندازی در داخل و اطراف چک و سایر موارد مورد ضرورت نظر به نقشه و هدایت انجنیر ساحه.	1	pcs			1	
51	تهیه و نصب یک عدد فیوز بکس: مواد مورد استفاده: سه عدد سرکت بریکر (3 PCS 10A/AC) معه تمام پرزه جات و وصل کننده های مربوطه فیوز بکس باید داخل اطاق جنراتور نصب گردد.	1	pcs			1	
52	ناوه آب: 3 عدد ناه به قطر پایپ 4 انچ همراهی ساکت و زانوخم.	3	m	ω		9	
احجام کار برای کار فوندیشن تاور							
53	انتقال و نصب تاور مکمل (30) متره گرین فیلد با تمام تجهیزات مورد نیاز آن مطابق نقشه و مشخصات از گدام مهتاب قلعه به سایت مربوطه	1	L.S			1	
54	رنگمالی تاور مطابق هدایت انجنیر ساحوی	1	L.S			1	
55	کندنکاری تهداب برای نصب تاور مطابق نقشه	1	m3	8.1	8.1	78.732	1.2

56	تیک کاری برای تهداب تاور	1	m2	8.1	8.1	65.61
57	کانکریٹ بدون سیخ PCC برای تهداب تاور با مارک 150 با تمامی امور ایجابی مطابق نقشه	1	m3	8	8	6.4
58	کانکریٹ سیخدار RCC برای تهداب تاور با مارک 250 مطابق نقشه و هدایت انجینر با تمامی امور ایجابی	1	m3	7.8	7.8	36.504
59	کانکریٹ سیخدار RCC برای پایه تهداب تاور با مارک 250 مطابق نقشه و هدایت انجینر با تمامی امور ایجابی	4	m3	0.8	0.8	0.512
60	پرکاری ساحه تهداب تاور در ختم کار معه تیک کاری	1	m3	8	8	32
61	کندنکاری چاه جهت آرتینگ برای تاور به قطر 90cm سانتی متر با نصب چک کانکریٹ با تمامی امور ایجابی آن مطابق نقشه	1	m2	0.9	3	1
62	تهیه سیستم آرتینگ برای تاور: توضیحات: استفاده از سیم اصلی مسی پوش دار با سطح مقطع حد اقل 25 ملی متر مربع و میله مسی 20 ملی اصلی با ارتفاع 3 متر کلمپ و یا ککتر اصلی مسی همراه با تیمپول مسی، نمک، ذغال به مقدار ضرورت. یک سر پوش چک، سه حلقه چک که قطر هر حلقه آن 90 سانتی متر باشد و حد اقل 10 سانتی متر با هم فاصله داشته باشد و یک عدد پلیت مسی 60 در 60 به ضخامت 5 ملی متر همراه با یک عدد پایپ 3 انچ پلاستیکی جهت رسانیدن آب تشناب بخاطر مرطوب نگهداشتن چاه در داخل چاه در نظر گرفته شود. با تمامی امور ایجابی آن مطابق نقشه و موازی نمودن میله های تاور با میله که در چاه گروندینگ نصب میگردد با استفاده از سیم گروندینگ بی پوش اصلی مسی که مقاومت کلی آرتینگ چاه باید از 3 اوم بلندتر نباشد.	1	lum			1

نوت:

- ✓ معیاد برای ساختمان سایت از تاریخ عقد قرارداد 35 الی 42 روز.
- ✓ اخذ تاییدی کوردینات برای ساختمان از شعبه نیازمند (تخنیک بیسیم).
- ✓ اخذ 10% پول بخاطر تامينات از قیمت مجموعی برای 6 ماه بعد از تسلیمی سایت.
- ✓ په هره تدارکاتی پروسه کی چی یو شرکت د اړونده نرخ اخیستنی استعمال مطابق د اجناسو، خدماتو او ساختمانی چارو د تهیه او ترسره کولو لپاره گټونکی ویل شی او قیمت یی له (100000) سل زره افغانیوڅخه لوړ وی مخکی له دی چی د برنده کی اطلاعیه ترلاسه کړی باید له مجموعی قیمت څخه 10% لس فیصده د تضمین په ډول د افغان تیلی کام مخابراتی امارتی شرکت بانکی حساب ته جمع او اصلی اویز یی د مالی محترم ریاست له تصدیق څخه وروسته د تهیه او تدارکاتو ریاست پیروډلو آمریت ته تسلیم کړی.
- ✓ که چیرته کوم گټونکی شرکت دلس فیصده تضمین له ورکولو څخه انکار وکړی شرکت به یی د افغان تیلی کام مخابراتی امارتی شرکت په تورلیست کی ثبت کپړی او د یوکل لپاره به د افغان تیلی کام مخابراتی امارتی شرکت دخوش خرید له لاری په تدارکاتی پروسوکی گډون نه شی کولای.
- ✓ که چیرته د گټونکی شرکت لخوا غوښتل شوی اجناس/خدمات په وخت سره تهیه او اماده نه شی یعنی شرکت ونه توانیږی چی

اجناس/خدمات/ساختماني چاري تهيه او ترسره كړي دنه تهيه كولو په صورت كې به د شركت تضمين ديوكال په پار افغان تيلي كام مخابراتي امارتي شركت سره پاتي وي او شركت به يې په تورليست كې شامليدوي يوكال وروسته به يې بيرته تضمين شركت ته سپارل كيږي. ✓ پورته ذكرشوي پريكړي د شاروالي جواز لرونكو لپاره د تطبيق وړ نه دي.
مجموع قيمت به ارقام بشمول ماليات : عدد
مجموع قيمت به حروف بشمول ماليات:
مجموع مبلغ ماليات به ارقام و حروف:
مجموع قيمت به ارقام بدون ماليات: عدد (قابل پرداخت)
مجموع قيمت به حروف بدون ماليات (قابل پرداخت)
مدت ضمانت (ورانتی/ گرنٹی) بعد از تاريخ اكمال:
مشخصات ضم پیشنهاد می باشد:

مشخصات تخنيكي اجناس

شماره	اقدام	مشخصات
	آدرس مشخص شرکت: ایمیل آدرس شرکت:	
	اسم تهیه/ ارائه کننده:	مهر تهیه/ ارائه کننده
	اسم شخص یا نماینده با صلاحیت تهیه/ ارائه کننده:	
	امضای شخص یا نماینده تهیه/ ارائه کننده:	
	تاریخ:	
	شماره تلفون حتمی:	

یادداشت: فرمایش گیرنده کاپی رهنمود، ساخت و مودل، بروشور و یا فهرست تجهیزات یا خدماتی را که اكمال می نماید ضمیمه 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 ظرف 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 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

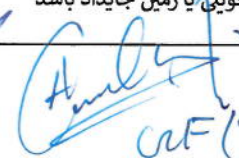
درج معلومات به اساس سروی از ساحه

معلومات ابتدایه ضروری هنگام سروی

شماره

BAM009	Site ID (سایت)	1
	کاندید شماره	2
35.28128 67.62540	GPS coordinates	3
کوتل دندان شکن	نام ساحه و منطقه	4
کهمر	نام ولسوالی و ولایت مربوطه	5
لغی روی سنگ و بنق	(نام ساحاتی که قرار است تحت پوشش سایت بیایند)	6
دولتی	مالیکت زمین (شخصی یا دولتی)	7
دولتی	مالک جایداد/خانه قابل دسترس است	8
	شماره تماس مالک یا سکنه جایداد	9
دولتی	شخصی/کرای	10
	مالک جایداد با نصب سایت و شرایط افغان تیلی کام راضی است	11
	موافقه ابتدایی ساحوی با مالک جایداد صورت گرفت؟	12
روی زمین	نوعیت سایت (سریام یا روی مین)	13
روستایی	چگونگی ساحه (شهری، روستایی، دوردست) یا VIP	14
دارد	سرک که واسطه نقلیه تردد بتواند دارد	15
نخیر	آیا به سرک جهت تردد واسطه ضرورت است	16
ضرورت ندارد	چه مقدار سرک تردد واسطه ضرورت است (به متر)	17
	در صورتیکه کاندید سایت سریام تعمیرات باشد	18
	نوعیت تعمیر (مسکونی/تجارتی)	19
	تعداد منازل	20
	ارتفاع تعمیر	21
	راه رسیدن به بام (زینه بیرونی داخلی)	22
	امکان جابجایی وسایل سریام با افراد و کارگرها است؟	23
	امکان جابجایی وسایل سریام با کرین است؟	24
	ظاهراً تعمیر قابلیت برداشت سیات را دارد؟	25
	نوعیت سریام (رنگ کانکریتی یا گادری)	26
	مساحت موجود سریام (طول و عرض)	27
	تاور مورد نیاز (گاید ماست کبیلی)	28
	ارتفاع تاور مورد نیاز	29
	ارتفاع مجموعی تاور و تعمیر از سطح زمین منزل	30
	در صورتیکه کاندید سروی در حویل یا زمین جایداد باشد	31





 CF (80m)

REVISION NO	DATE	DESCRIPTION
1	2010/01/01	Initial Issue

LEGEND:

2000

$$2\mathcal{Q}_2 = \frac{1}{2} \frac{d^2 \mathcal{Q}_1}{d\lambda^2} = \frac{1}{2} \frac{d^2}{d\lambda^2} \left(\frac{1}{2} \frac{d\mathcal{Q}_1}{d\lambda} \right) = \frac{1}{4} \frac{d^3 \mathcal{Q}_1}{d\lambda^3} = \frac{1}{4} \frac{d^3}{d\lambda^3} \left(\frac{1}{2} \frac{d\mathcal{Q}_1}{d\lambda} \right) = \frac{1}{8} \frac{d^4 \mathcal{Q}_1}{d\lambda^4} = \dots$$

W1
W20000101 : 01/01/2000

W2 $\Delta H_{\text{f}}^{\circ}(\text{H}_2\text{O}) = -285.8 \text{ kJ/mol}$ $\Delta H_{\text{f}}^{\circ}(\text{H}_2\text{O}) = -285.8 \text{ kJ/mol}$

19

EQ

3

PROJECT TITLE / NO.

GSM SITES

$$J_{\alpha, \beta, \gamma, \delta} = J_{\alpha, \beta} J_{\gamma, \delta}$$

DRAWING TITLE:

SITE PLAN WITH FENCE WALL

مجلس شورای اسلامی

DRAWN BY:

CIVIL TEAM

CHECKED BY:

APPROVED BY: م. ش. م. م.

CALE: _____

CTUAL DATE-

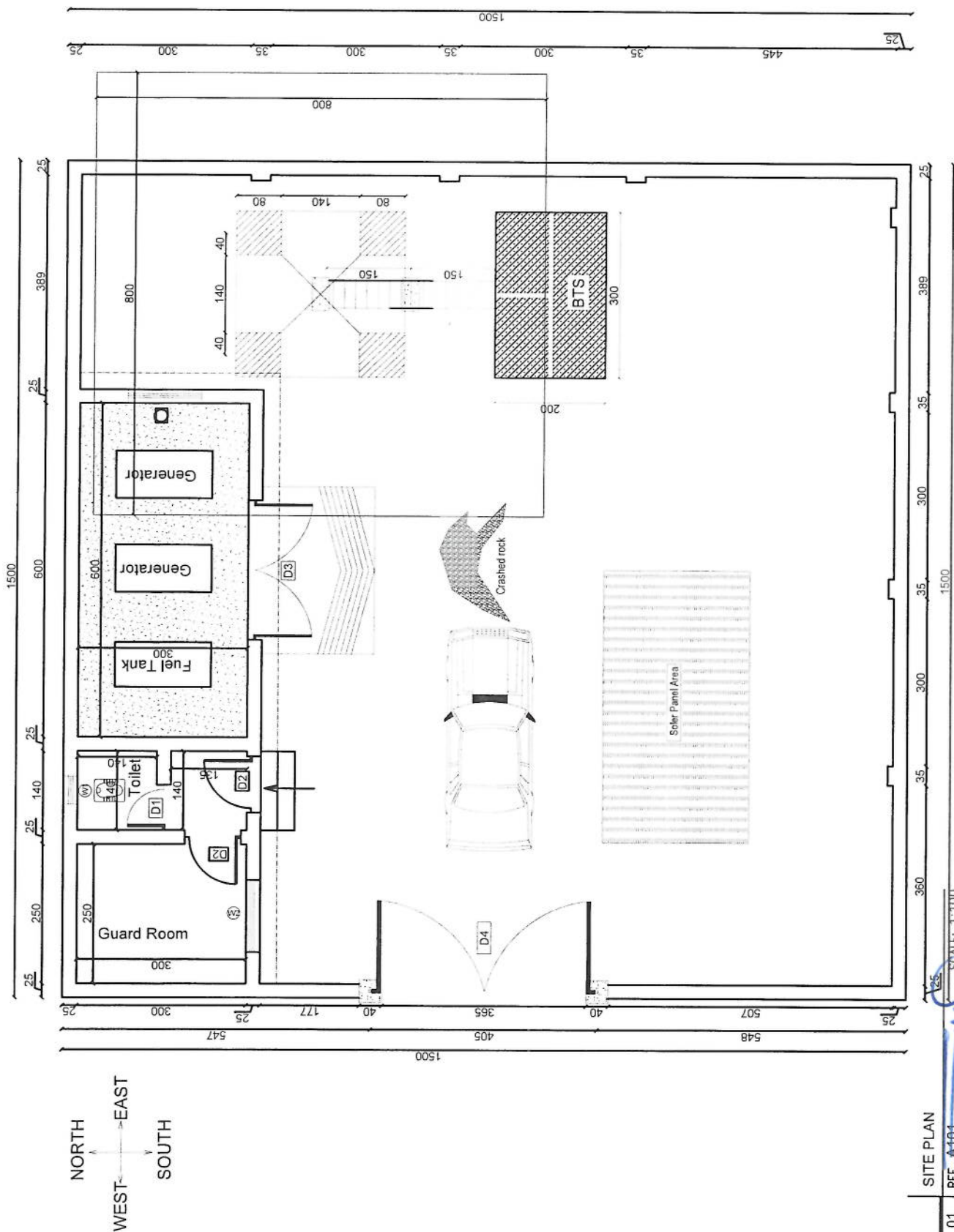
DRG.NO. 01

OWNER: عبدالله بن محمد بن عبد الله

OWNER: AFGHAN TELECOM
مالك: افغان تيليكوم:

Silbham Takhon Incubation Company

一、
 二、
 三、
 四、
 五、
 六、
 七、
 八、
 九、
 十、



SITE PLAN

01	REF. A101
----	-----------

SCALE: 1:100

SCALE: 1:100

REVISION RECORDS

REVISION NO	DATE	DESCRIPTION
01	14/02/2028	ISSUE DATE

LEGEND



PROJECT TITLE / NO:
GSM SITES

مکان‌های GSM

DRAWING TITLE:

FENCE WALL ELEVATIONS & DETAILS
معماری دیوارهای محوطه

DRAWN BY:
CIVIL TEAM

CHECKED BY:

APPROVED BY:

SCALE: 1:100

ACTUAL DATE:

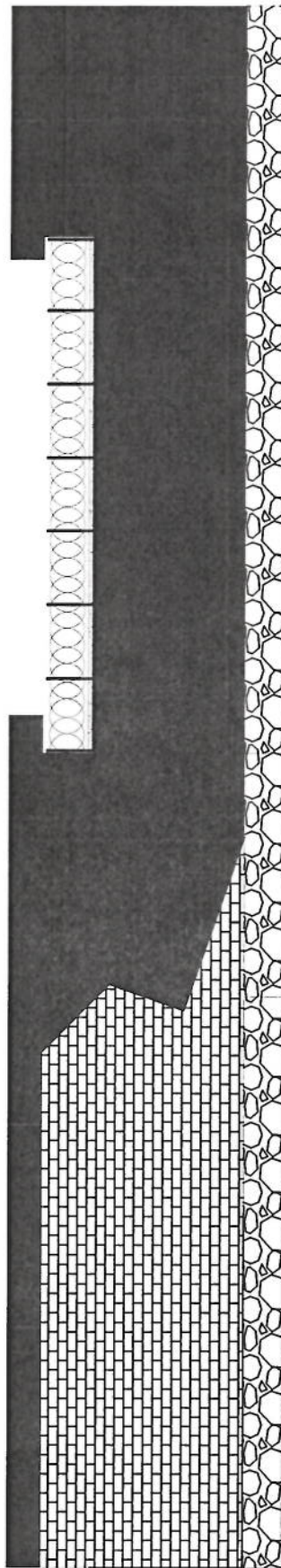
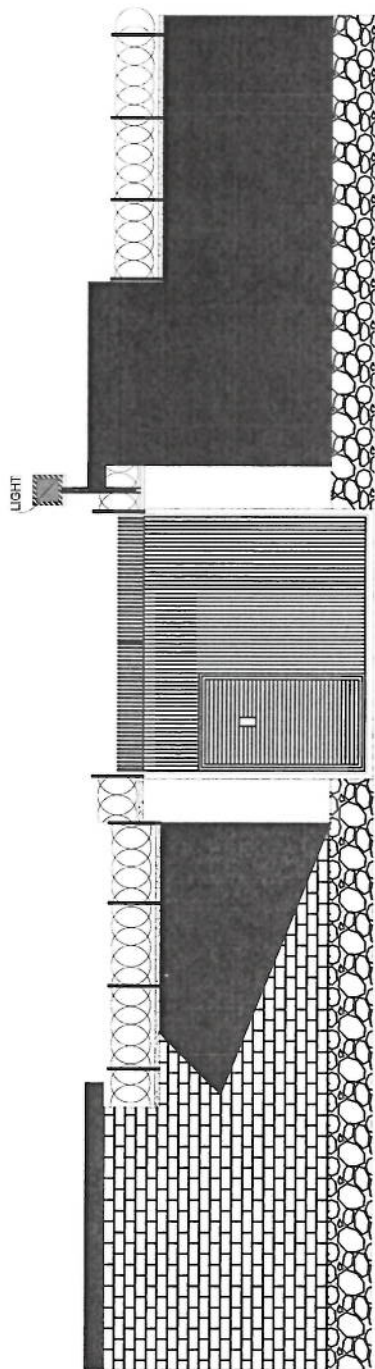
14/02/2028

ISSUE DATE:

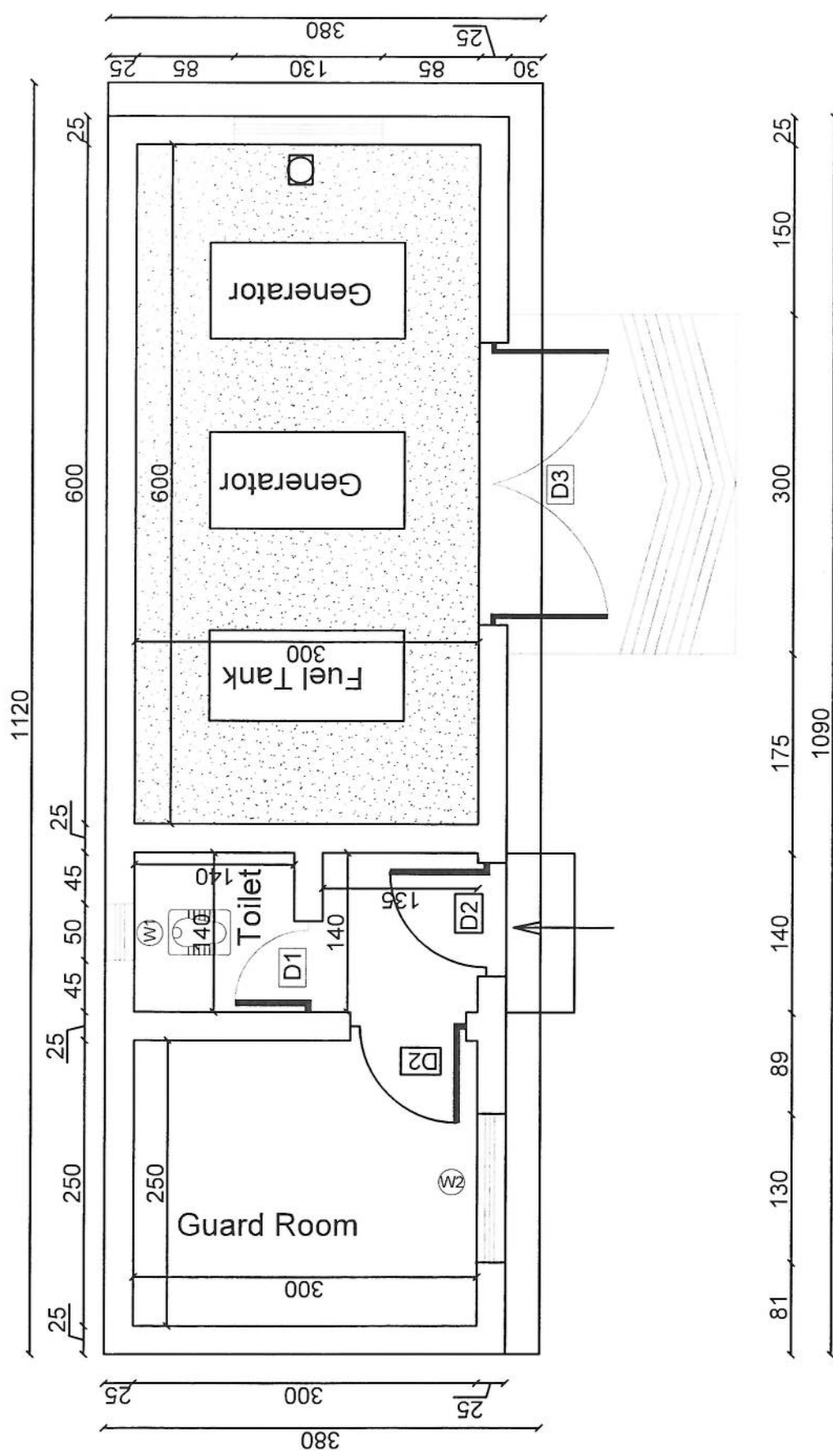
DRG.NO: 02

OWNER:
AFGHAN TELECOM

سازمان مخابرات افغانستان
Salam Telecommunication Company
K.A.B.I.S
AFGHANISTAN



WALL ELEVATIONS & DETAILS
REF. A102
SCALE: 1:100



SCALE: 1:75

REVISION RECORDS

REVISION NO	DATE	DESCRIPTION
01	14/02/2025	ISSUE DATE

LEGEND:

1	ASPHALT
2	GRAVEL
3	CONCRETE
4	BRICKWORK
5	ROOFING
6	PAVING
7	LANDSCAPING
8	WATERWORKS
9	ELECTRICAL
10	MECHANICAL
11	PLUMBING
12	HEATING
13	Cooling
14	Lighting
15	Security
16	Other

PROJECT TITLE / NO:

OSM SITES

GENERATOR ROOM

DRAWING TITLE:

GENERATOR ROOM

DRAWN BY:

CIVIL TEAM

CHECKED BY:

APPROVED BY:

SCALE:

1:25

ACTUAL DATE:

14/02/2025

ISSUE DATE:

14/02/2025

OWNER:

AFGHAN TELECOM

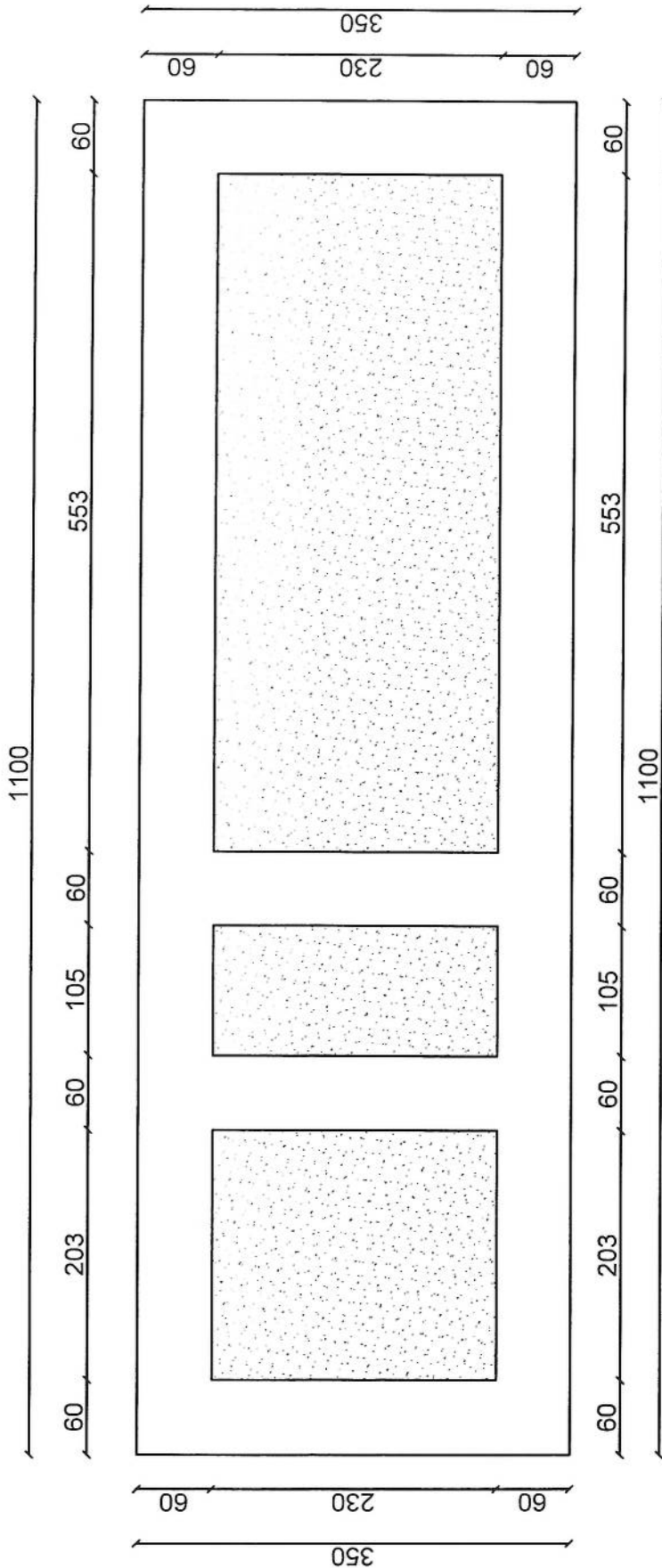
04 REF. A104

Excavation plan

04 REF. A104

SCALE: 1:25

Excavation Plan



[Signature]

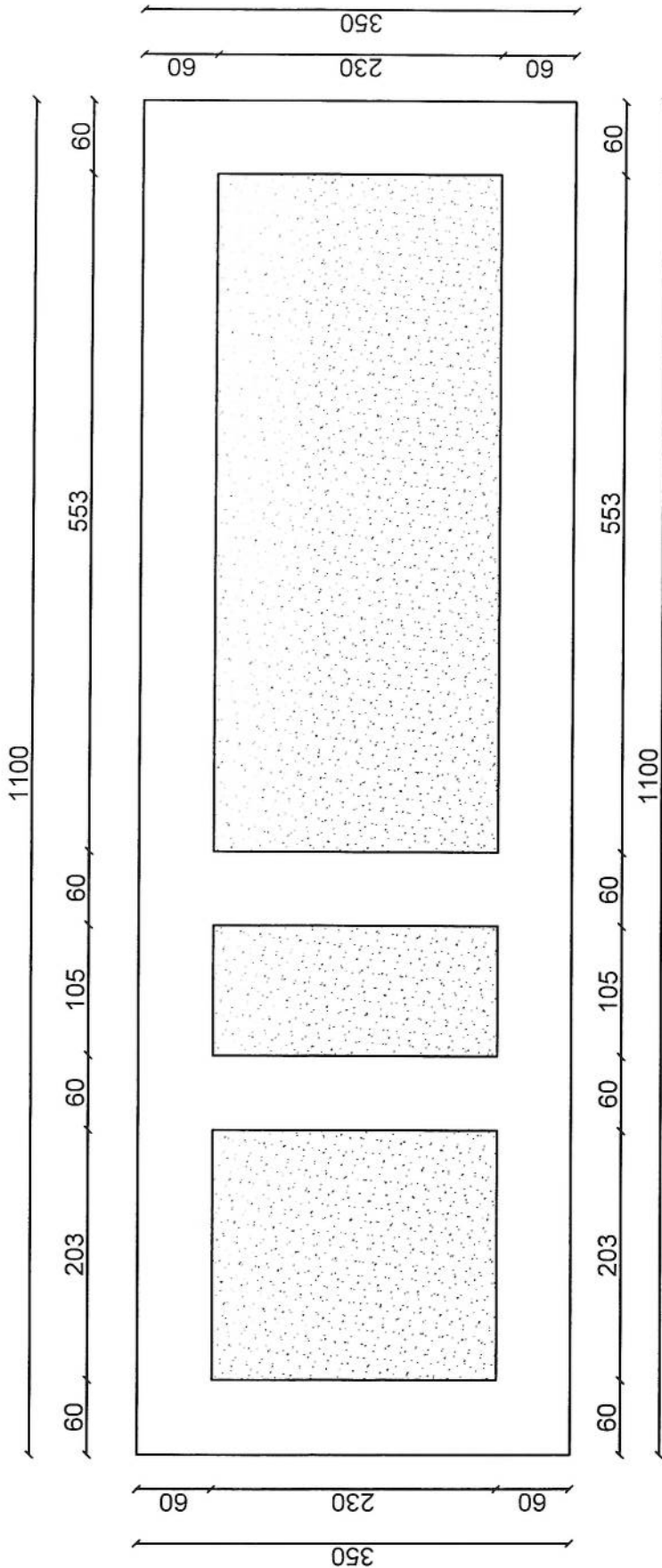
04 REF. A104

Excavation plan

04 REF. A104

SCALE: 1:25

Excavation Plan



[Signature]

04 REF. A104

Excavation plan

04 REF. A104

SCALE: 1:25

Excavation Plan

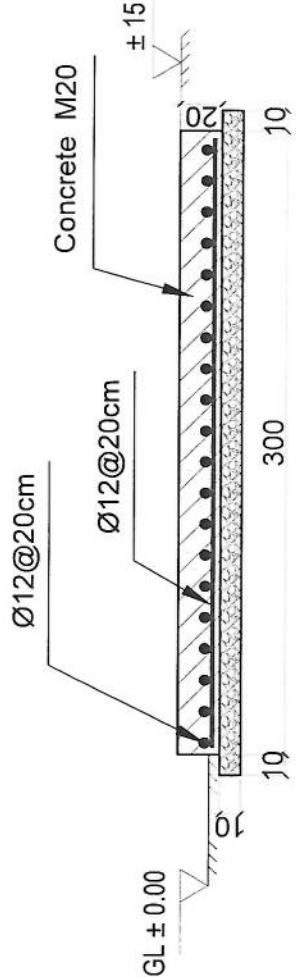
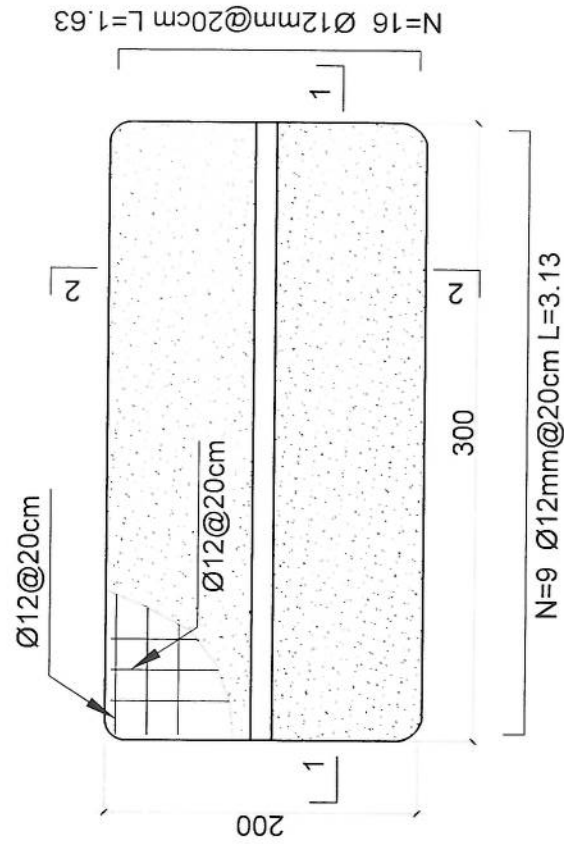


Well for toilet

Section D-D

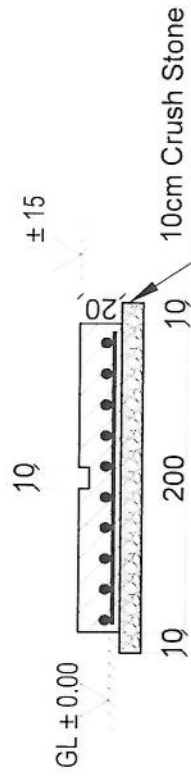
Notes:

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



1-1 section

Outdoor BTS Foundation



2-2 section

06

ZTE OUTDOOR BTS FOUNDATION

REF. A106

SCALE: 1:25

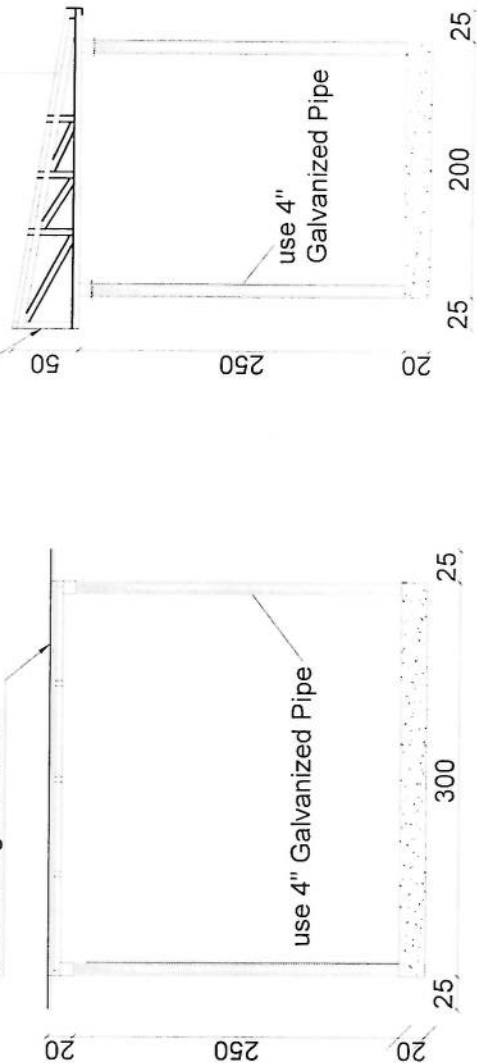
REVISION RECORDS		PROJECT TITLE / NO		DRAWING TITLE		APPROVED BY	
REVISION NO	DATE	DESCRIPTION	PROJECT TITLE / NO	DRAWING TITLE	APPROVED BY	SCALE	ACTUAL DATE
1	14/02/2023	1. The foundation is adopts reinforced concrete, the concrete is M20; (M20:compressive strength is 20N/mm2); the foundation lays on a 10cm thick crush stone pad;	2TE OUTDOOR BTS FOUNDATION	2TE OUTDOOR BTS FOUNDATION	1:25	14/02/2023	14/02/2023
2	14/02/2023	2. Ø12: mild steel, rebars strength 210N/mm2	2TE OUTDOOR BTS FOUNDATION	2TE OUTDOOR BTS FOUNDATION	1:25	14/02/2023	14/02/2023
3	14/02/2023	3. minimum concrete cover for rebar is 3.5cm,	2TE OUTDOOR BTS FOUNDATION	2TE OUTDOOR BTS FOUNDATION	1:25	14/02/2023	14/02/2023
4	14/02/2023	4. All units are in cm	2TE OUTDOOR BTS FOUNDATION	2TE OUTDOOR BTS FOUNDATION	1:25	14/02/2023	14/02/2023
5	14/02/2023	5. All edges of the Slab should be curve	2TE OUTDOOR BTS FOUNDATION	2TE OUTDOOR BTS FOUNDATION	1:25	14/02/2023	14/02/2023

REVISION RECORDS		PROJECT TITLE / NO		DRAWING TITLE:		DRAWN BY:		CHECKED BY:		APPROVED BY:		SCALE:		ACTUAL DATE:		ISSUE DATE:		OWNER:		SUNSHIELD TELECOMMUNICATION COMPANY	
REVISION NO	DATE	DESCRIPTION	DATE	DESCRIPTION	DATE	DESCRIPTION	DATE	DESCRIPTION	DATE	DESCRIPTION	DATE	DESCRIPTION	DATE	DESCRIPTION	DATE	DESCRIPTION	DATE	DESCRIPTION	DATE	DESCRIPTION	DATE
01																					
02																					
03																					
04																					
05																					
06																					
07																					

24 Gage GI sheet

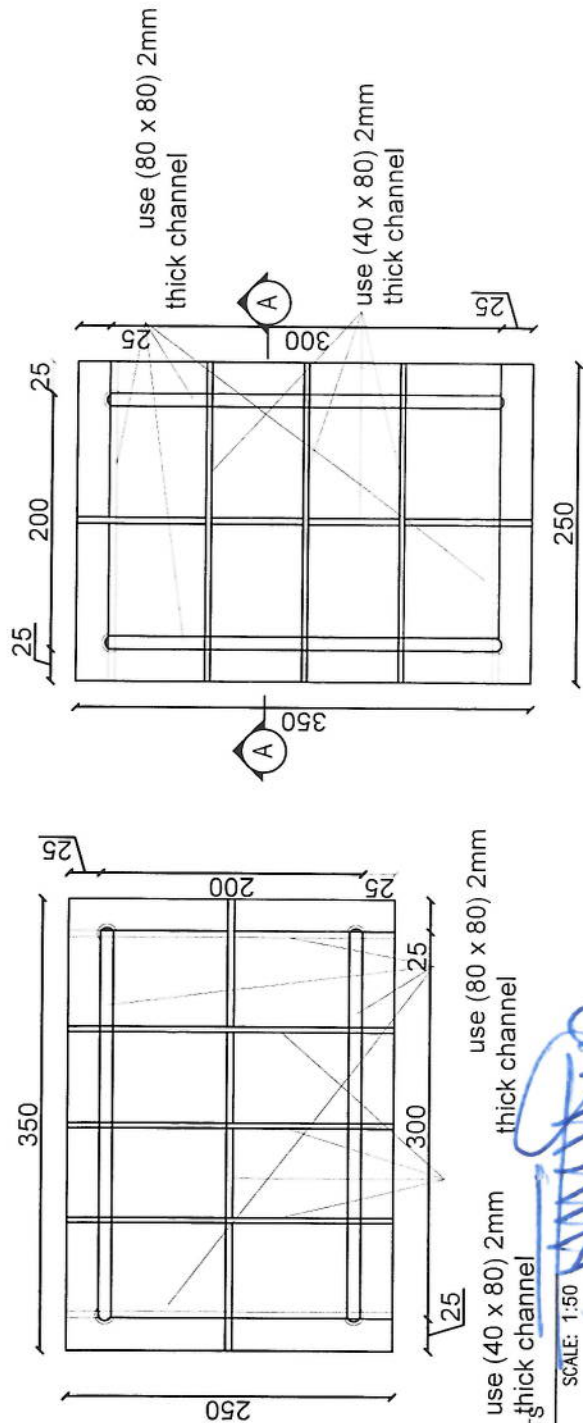
24 Gage GI Sheet

Use 24 Gage GI Sheet



Section BB

Section AA



REVISION NO	DATE	DESCRIPTION
1	10/1/00	Initial Design
2	10/1/00	Final Design

LEGEND:

[39]	2004-2005	1994-1995
[44]	2004-2005	1994-1995

PROJECT TITLE / NO:

GSM SITES

[illegible]

DRAWING TITLE:

SITE & GENERATOR ROOM
DETAILS

دانشگاه تهران، دانشکده معماری و هنر، تهران، ایران

DRAWN BY:

0-100

CHECKED BY:

APPROVED BY:

CALE:

ACTUAL DATE:

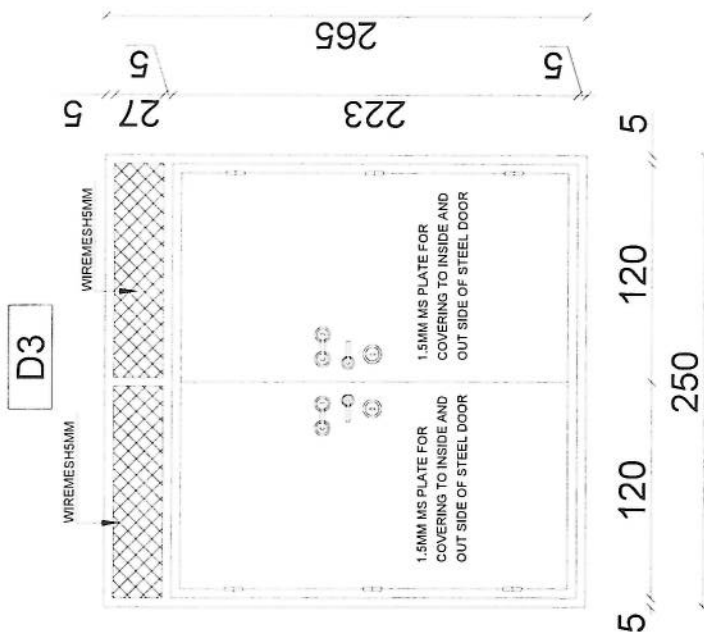
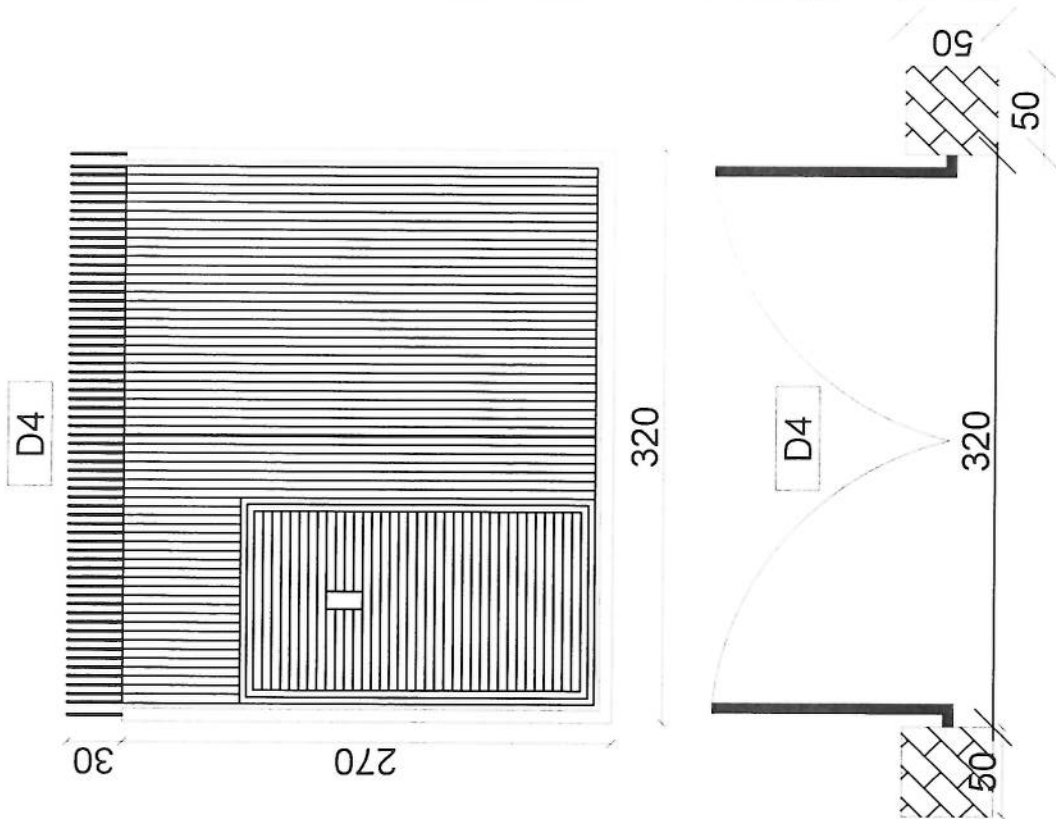
14/02/2026 DRG NO: 09

ISSUE DATE: DRG.NO: 09

OWNER:

AFGHAN TELECOM

سابك
Sahm Telecommunication Company
A 2 0 4 4 5 1 1 1 4 6
K A P 1 1

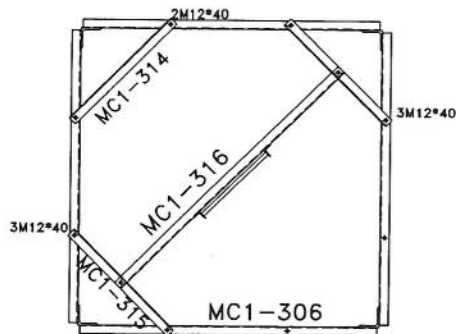
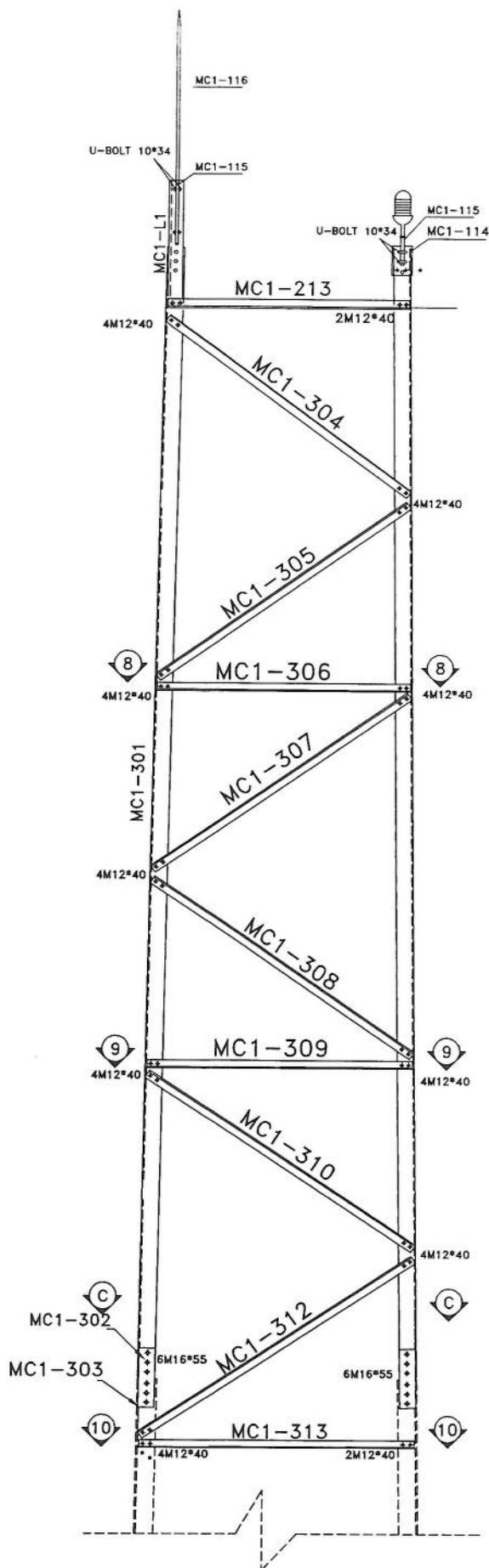


SITE & GENERATOR R DOOR DETAILS

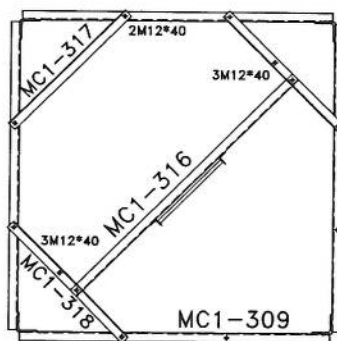
09	REF. A109
----	-----------

SCALE: 1:25

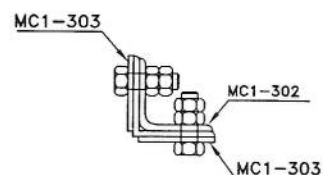
1:25



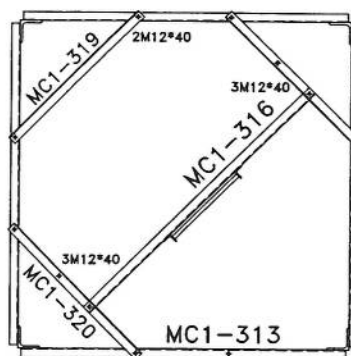
SEC. 8-8



SEC. 9-9



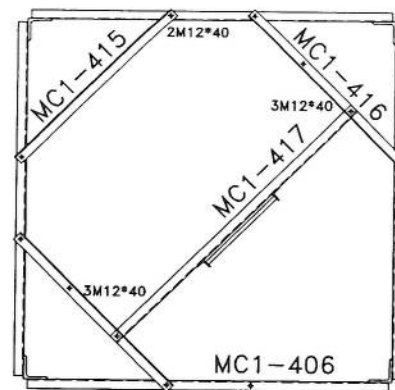
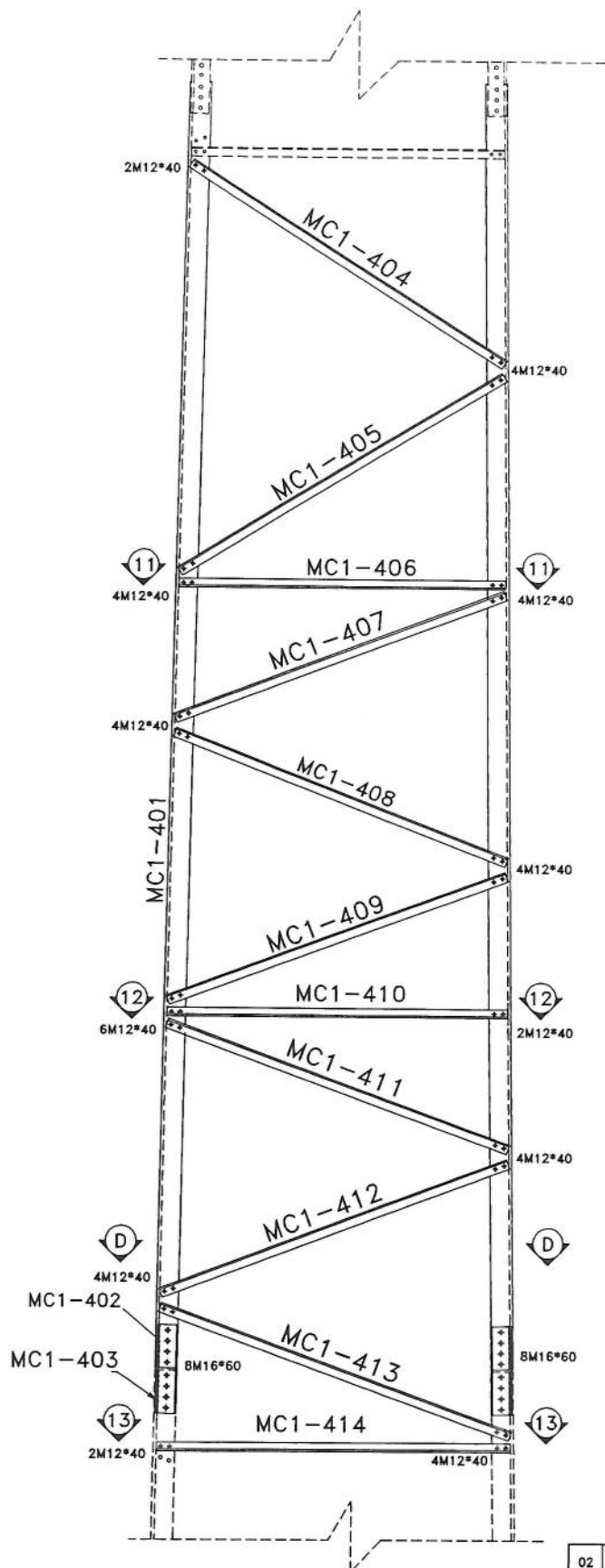
SEC. C-C



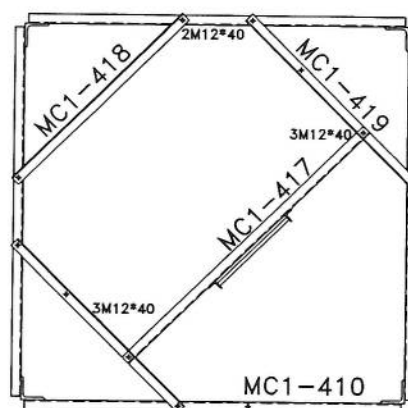
SEC. 10-10

List Of Bolts - PANEL 3	
Specification	Qty
M12*40	168
M16*55	48

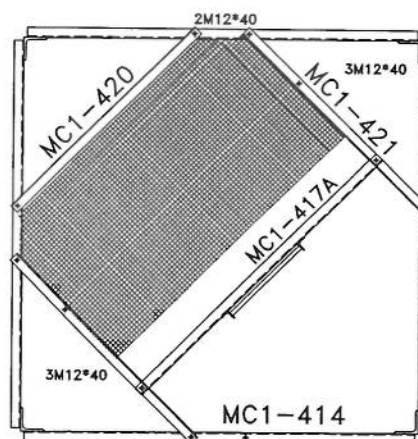
00	---	S.Ghadiri	---	A.Salahshour	10/13/24	---
Rev.	Design	Drawn	Checked	Approved	Date	Description
Client : Project : AFGHAN TELECOM Title : NB TOWER 30m PANEL 1						
Tower Type: TOWER NB			Scale: 1/11			
Project No.:			Ref. No. 00		Sheet No. 1	



SEC. 11-11

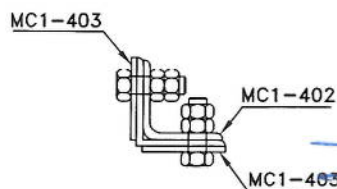


SEC. 12-12



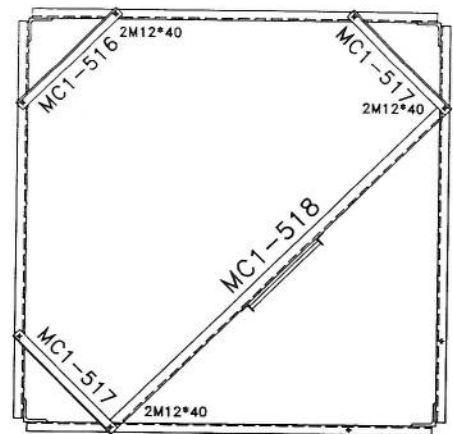
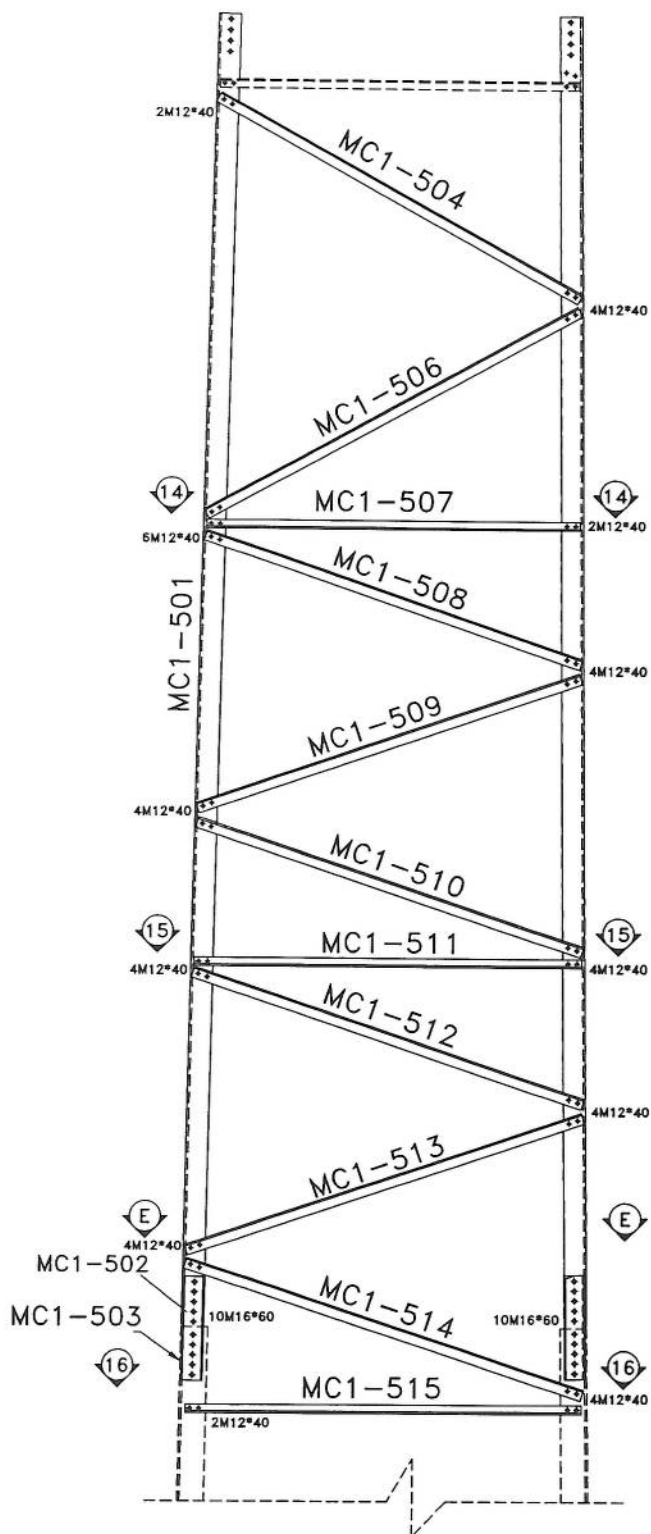
SEC. 13-13

List Of Bolts - PANEL 4	
Specification	Qty
M12*40	200
M16*60	64

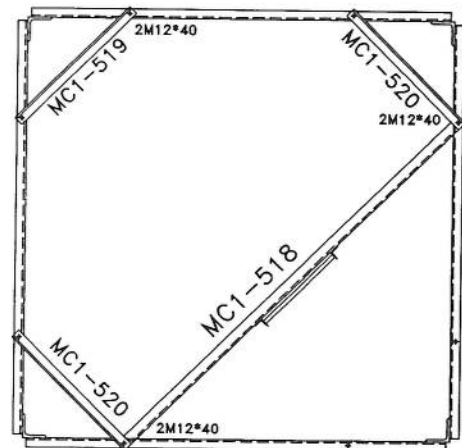


SEC. D-D

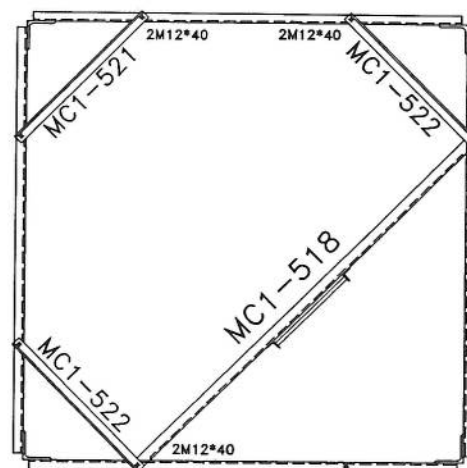
02	--	--	--	--	--
01	--	--	--	--	--
00	--	S.Ghadiri	--	A.Salahshour	10/13/2024
Rev.	Design	Drawn	Checked	Approved	Date
Client :					
Project : AFGHAN TELECOM					
Title : NB TOWER 30m PANEL 2					
Tower Type: TOWER NB		Scale: 1/11		Ref. No. 00	
Project No.:		Date		Sheet No. 2	



SEC. 14-14

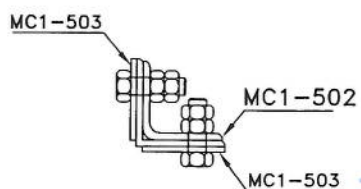


SEC. 15-15



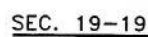
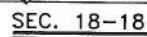
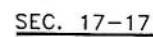
SEC. 16-16

List Of Bolts - PANEL 5	
Specification	Qty
M12*40	194
M16*60	80

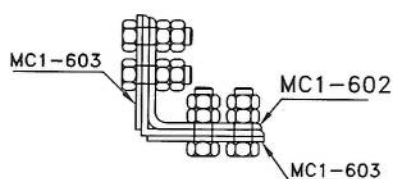
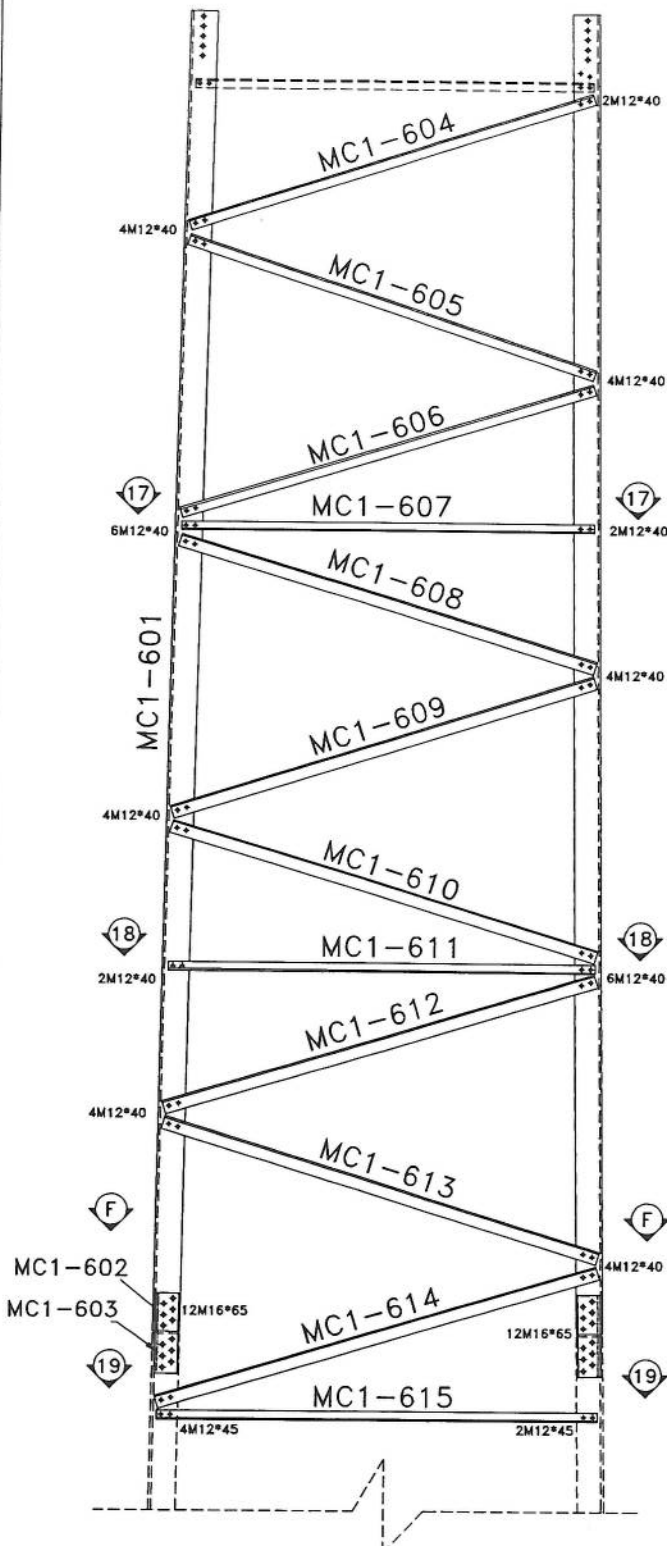
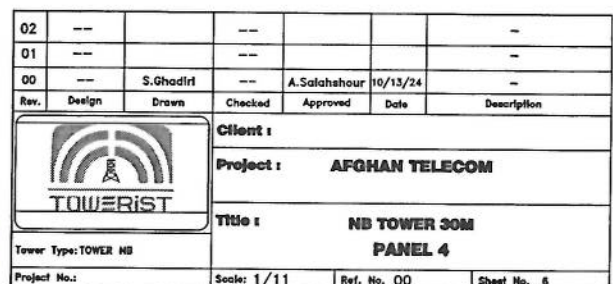


SEC. E-E

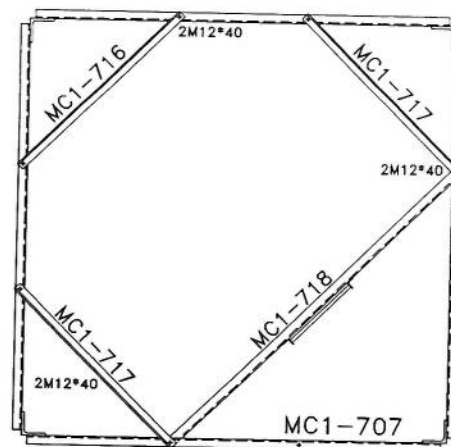
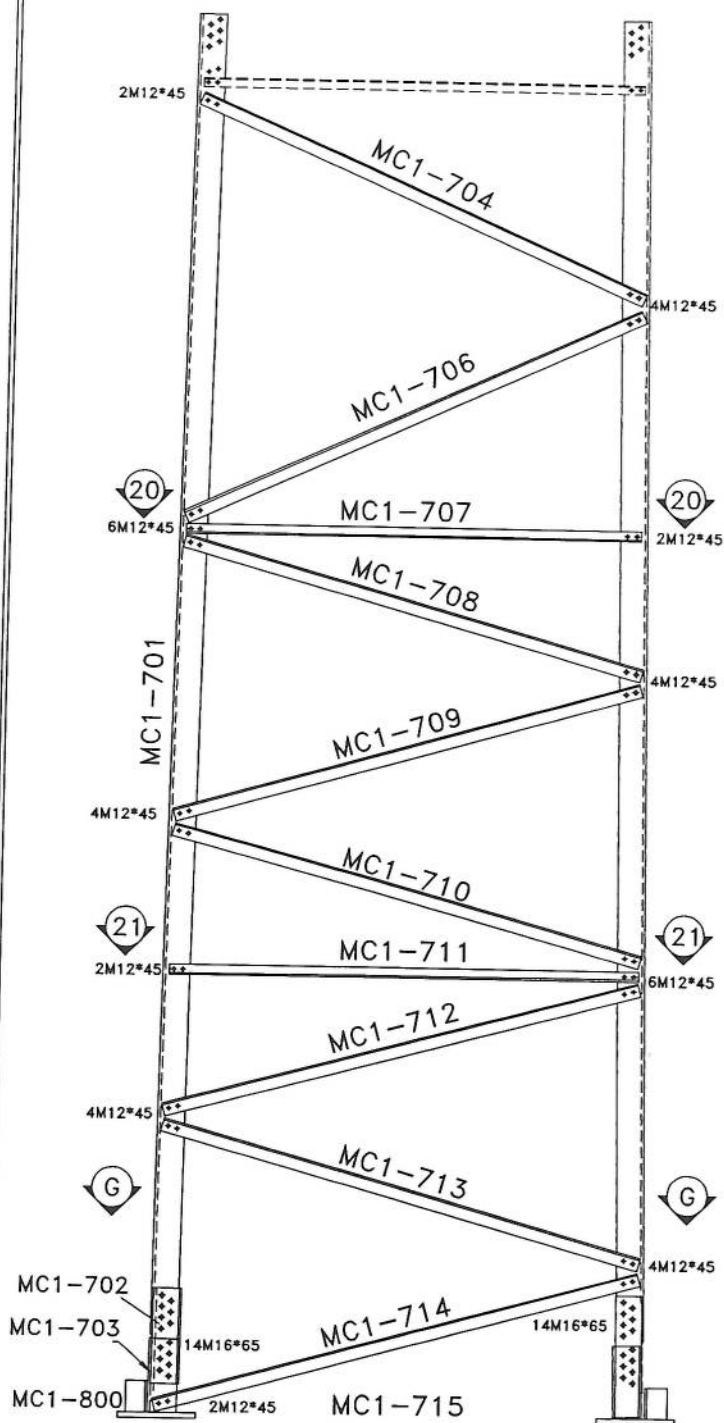
02	--		--			--
01	--		--			--
00	--	S.Ghodiri	--	A.Salahshour	10/13/24	--
Rev.	Design	Drawn	Checked	Approved	Date	Description
 TOWERIST Client : Project : AFGHAN TELECOM Title : NB TOWER 30M PANEL 3						
Tower Type: TOWER NB						
Project No.:			Scale: 1/11	Ref. No. 00	Sheet No. 5	



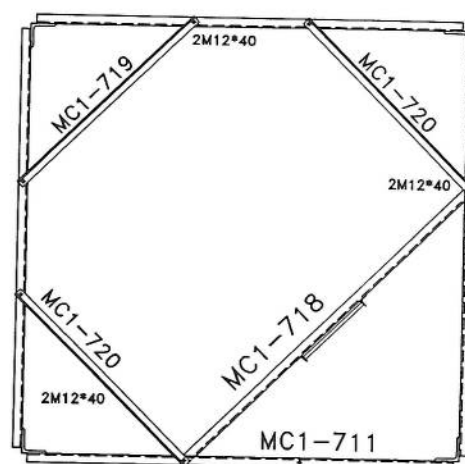
Specification	Qty
M12*40	186
M12*45	24
M16*65	96



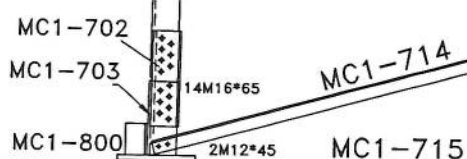
SEC. F-F



SEC. 20-20



SEC. 21-21

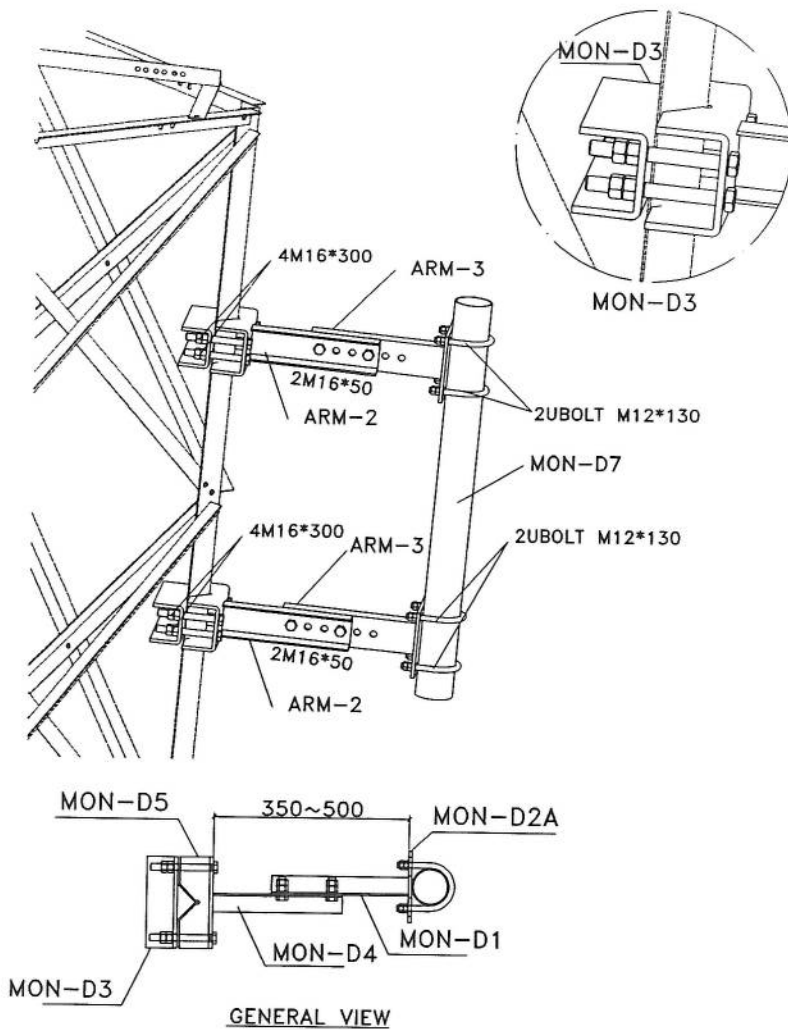


SEC. G-G

List Of Bolts - PANEL 7	
Specification	Qty
M12*40	18
M12*45	176
M16*65	112

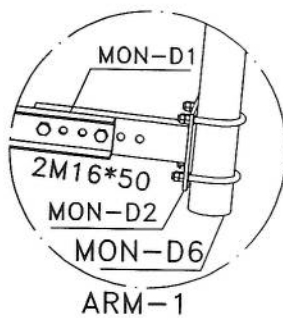
02	--	--	--	--	--	--
01	--	--	--	--	--	--
00	--	S.Ghadiri	--	A.Salahshour	10/13/24	--
Rev.	Design	Drawn	Checked	Approved	Date	Description
 Client : Project : AFGHAN TELECOM Title : NB TOWER 30M PANEL 5						
Tower Type: TOWER NB			Scale: 1/11			
Project No.:			Ref. No. 00		Sheet No. 5	

BILL OF MATERIAL MW			
ASSEMBLY	POSITION	SIZE	QUANTITY
ARM-3	MON-D3	PL8	2
	MON-D1	UNP80	2
	MON-D2A	PL8	
ARM-2	MON-D4	UNP80	2
	MON-D5	PL8	
	MON-D7	PIPE115*13	1
BOLT	M16*300	-	8
UBOLT	M12*130	-	4

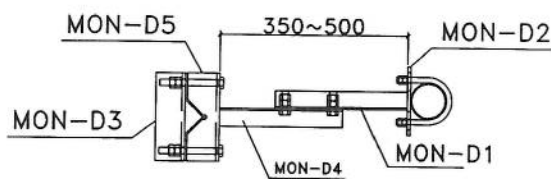


GENERAL VIEW

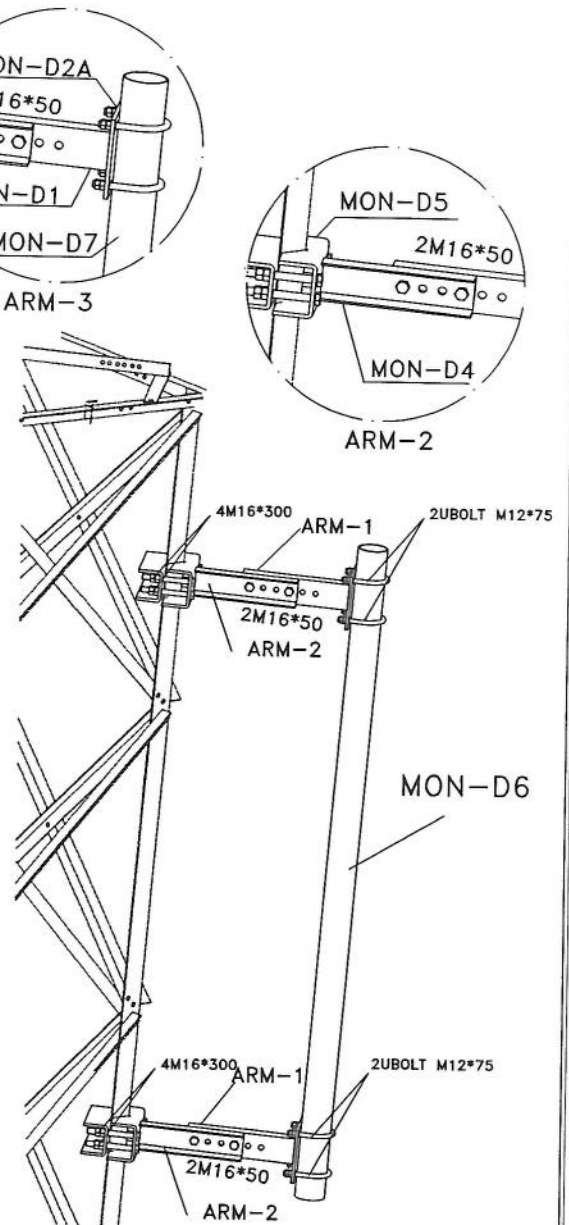
BILL OF MATERIAL GSM			
ASSEMBLY	POSITION	SIZE	QUANTITY
ARM-1	MON-D3	PL8	2
	MON-D1	UNP80	2
	MON-D2	PL8	
ARM-2	MON-D4	UNP80	2
	MON-D5	PL8	
	MON-D6	PIPE60*13	1
BOLT	M16*300	-	8
UBOLT	M12*130	-	4



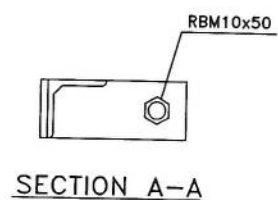
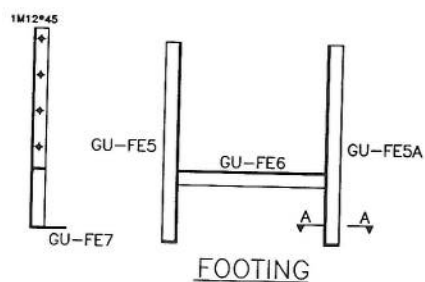
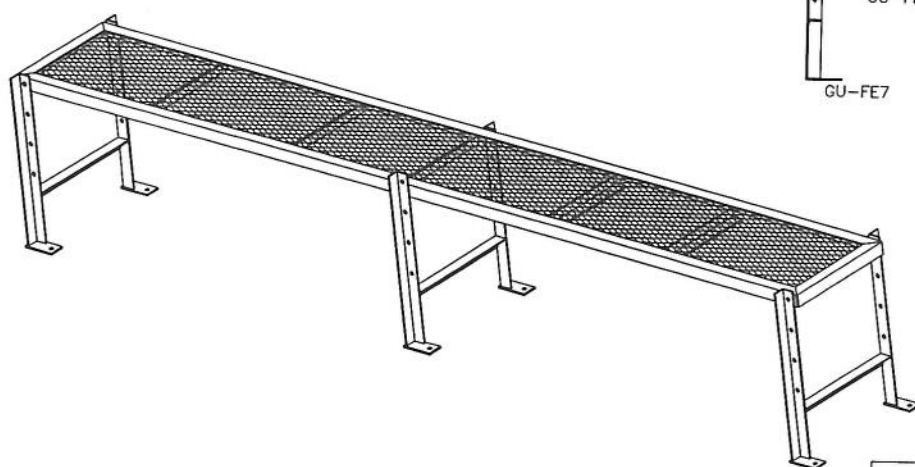
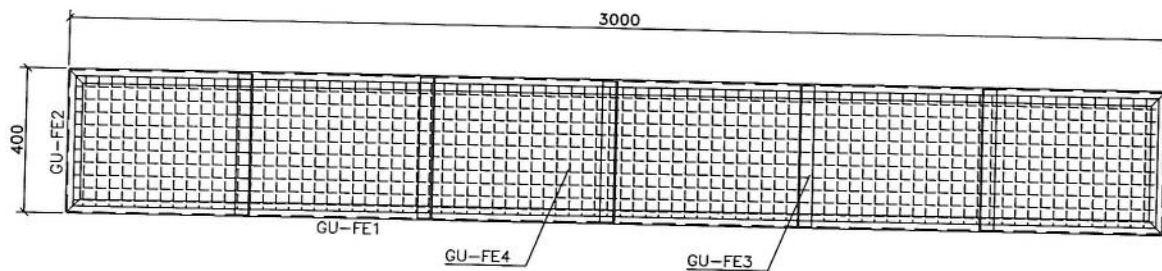
ARM-1



GENERAL VIEW



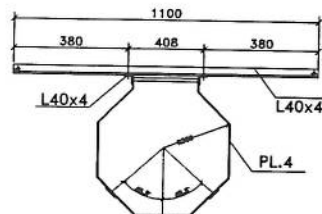
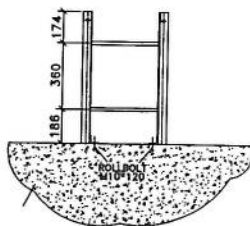
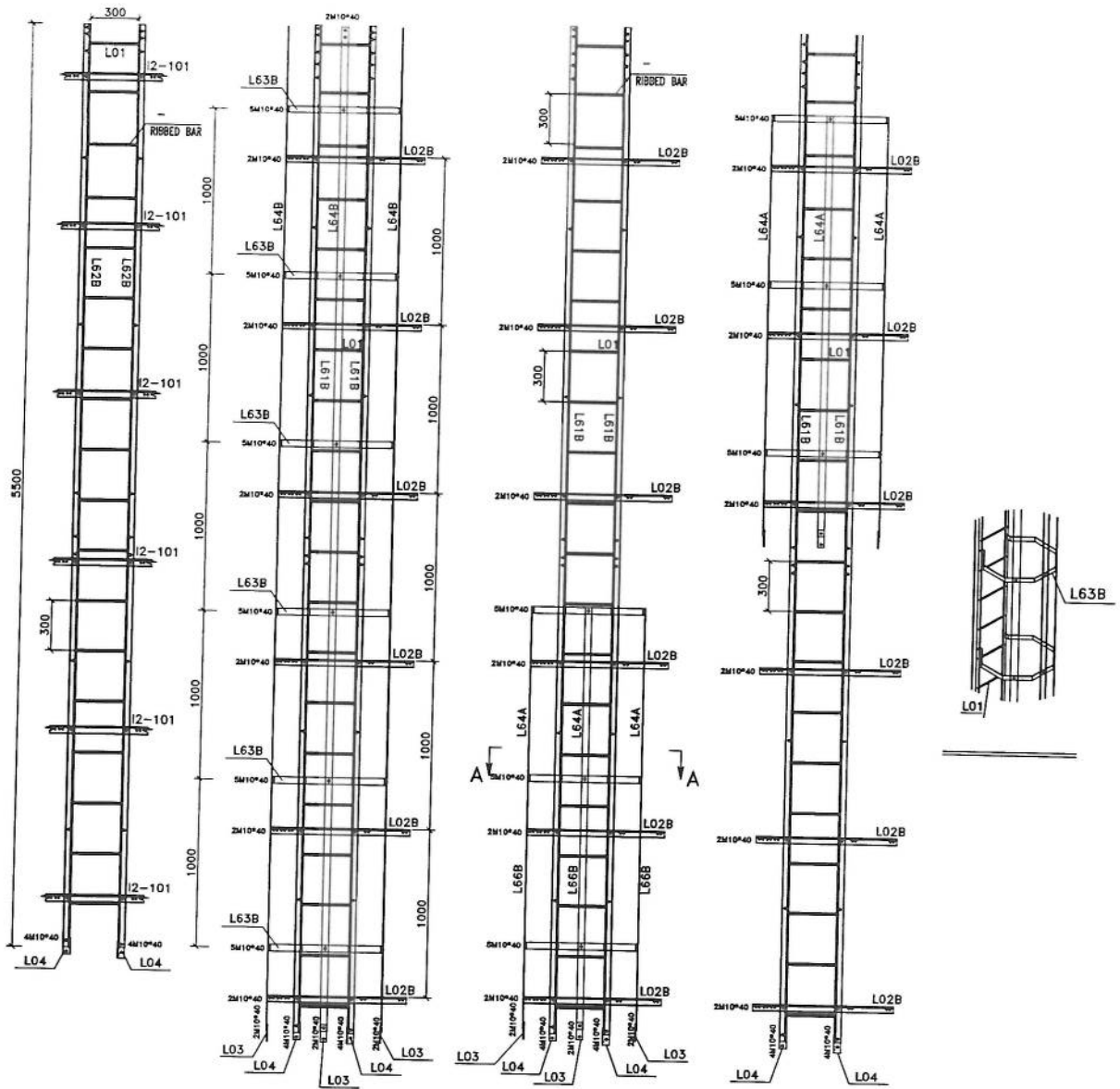
02	--	S.Ghadiri	--	A.Salahshour	01/03/11	--
01	--	S.Ghadiri	--	A.Salahshour	01/02/24	--
00	--	S.Ghadiri	--	A.Salahshour	10/13/24	--
Rev.	Design	Drawn	Checked	Approved	Date	Description
Client : AFGHAN TELECOM						
Project : AFGHAN TELECOM						
Title : NB TOWER 30M MOUNTING						
Tower Type: TOWER NB						
Project No.:		Scale: 1/11		Ref. No. 00		Sheet No. 12



List Of Bolts - LADDER	
Specification	Qty
M12*45	6
RBM10x50	6

02	--	S.Ghadiri	--	A.Salahshour	01/03/11	--
01	--	S.Ghadiri	--	A.Salahshour	01/02/24	--
00	--	S.Ghadiri	--	A.Salahshour	10/13/24	--
Rev.	Design	Drawn	Checked	Approved	Date	Description
 TOWERIST Client : Project : AFGHAN TELECOM Title : NB TOWER 30M PLATFORM 3m						
Tower Type: TOWER NB				Scale: 1/11		
Project No.:				Ref. No. 00		Sheet No. 12

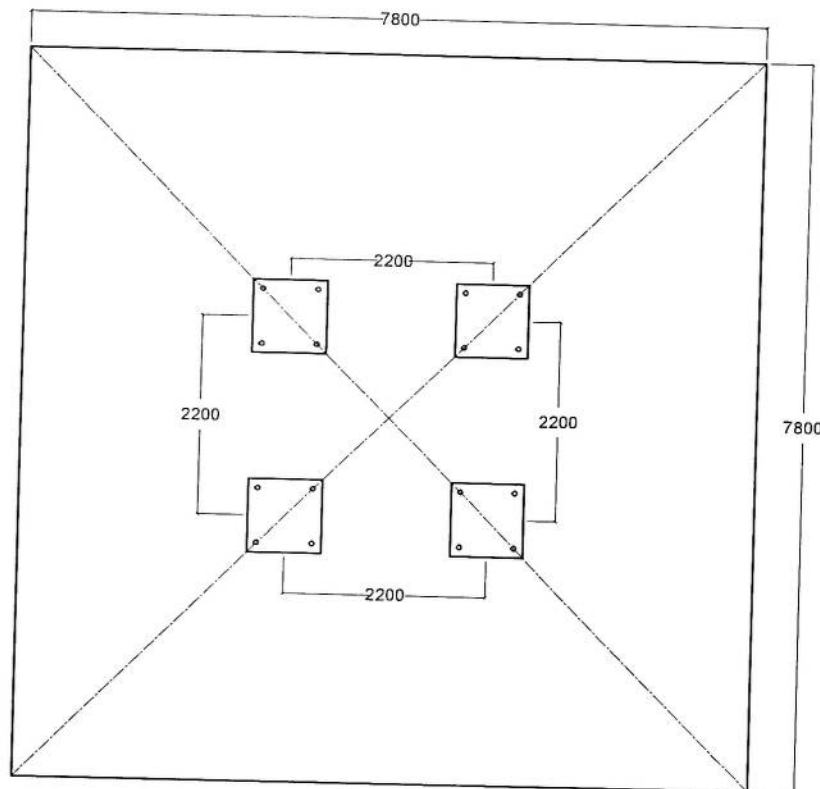
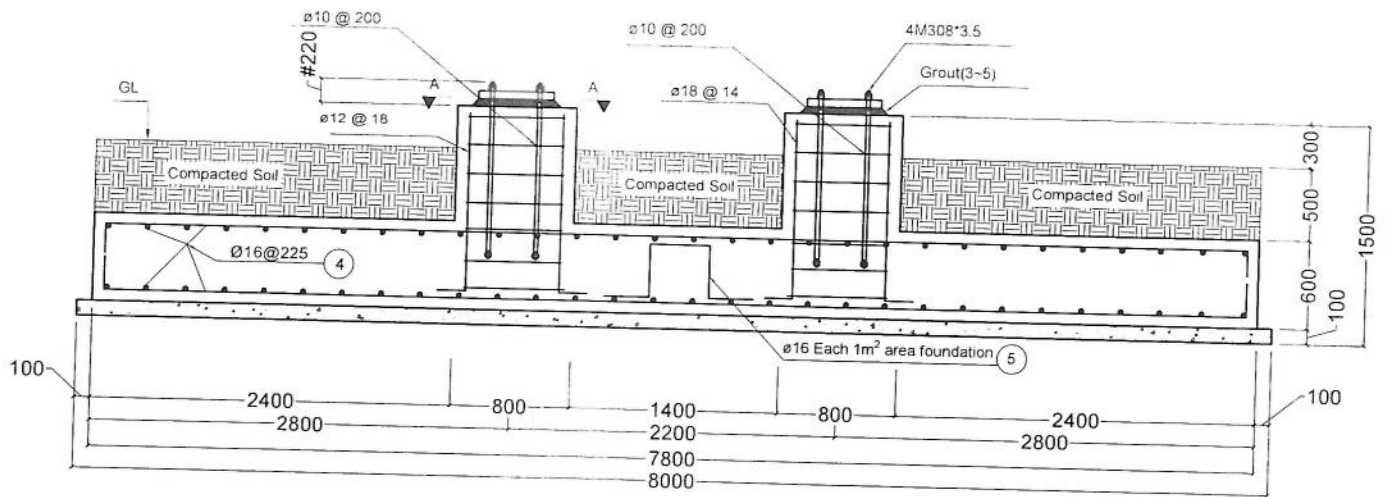
Handwritten signature in blue ink.



Safety Hoop And Rack Feeder

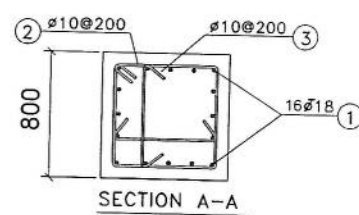
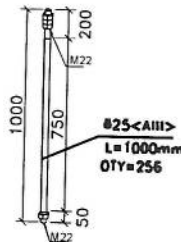
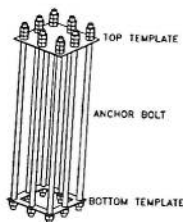
List Of Bolts - LADDER		
Specification	Qty	Material
J10*90	60	GR5.6
M10*40	134	GR8.8

02	--	--	--	--	--
01	--	--	--	--	--
00	--	S.Ghadiri	--	A.Salahshour	10/13/24
Rev.	Design	Drawn	Checked	Approved	Date
Client :					
Project : AFGHAN TELECOM					
Title : NB TOWER 30M LADDER					
Tower Type: TOWER NB					
Project No.:					
Scale: 1/11		Ref. No. 00		Sheet No. 10	



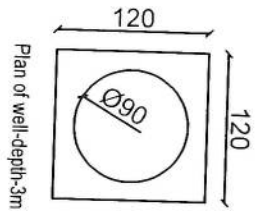
Notes:

1. All Dimensions are in mm.
2. F'c of concrete = 250 kg/cm².
3. Fy of longitudinal Bars = 4000 kg/cm².
4. Cover = 7.5 cm.
5. Soil Allowable Stress = 1.5~2 kg/Cm².
6. Concrete to be poured max in tow stages.
7. Concrete to confirm the specification.



Bill of Material

Pos	Shape	Dia(mm)	Length(m)	Quantity	Total Length(m)	Total Weight
1	1250 250	18	1.50	64	96	192
2	650 100	10	2.8	28	79.00	49
3	100 650 100	10	0.85	56	48.00	30
4	250 7650 250	16	8.15	140	1203	1741
5	450 400 450	16	2.20	59	130	204
Concrete Volume : 38.55 m ³				Total Weight = 2216 kg		



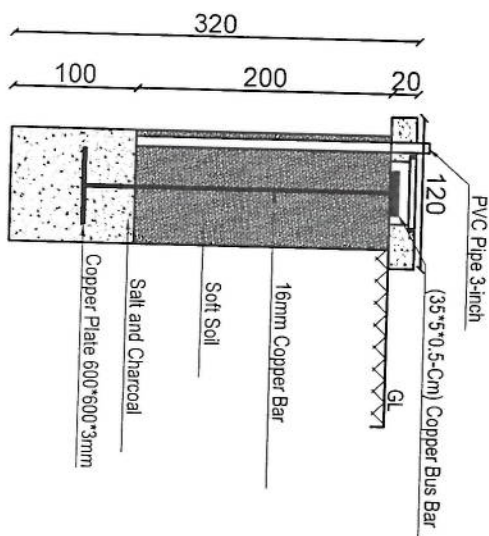
4#16mm Copper Rod under the Ground Length 100cm

Ø Copper Wire 25mm

Ø Copper Wire 25mm

Soft soil

Detail-A



Item List

Item	Quantity	Dimension
Copper Rod	4 Pcs	1m*Ø16mm
Copper Rod	1 Pcs	2m*Ø16mm
Busbar	5 Pcs	35cm*5cm*5mm
Copper Plate	1 Pcs	60cm*60cm*3mm
Lightning Arrestor	1 Pcs	1m
Ground Cable	45m	25mm
Uncovered Ground Cable	12m	25mm
Tower Light with photo cell	1 Pcs	48V DC
Power Cable	50m	2*2mm

REVISION RECORDS

REVISION NO	DATE	DESCRIPTION
1	14/05/2023	1st Revision

LEGEND

PCB: 1st Revision

PROJECT TITLE / NO:

GSM SITES

30m Tower Grounding System

DRAWING TITLE:

30m Tower Grounding System

DRAWN BY:

CIVIL TEAM

CHECKED BY:

1st Revision

APPROVED BY:

1st Revision

SCALE:

1:75

ACTUAL DATE:

14/05/2023

ISSUE DATE:

14/05/2023

OWNER:

AFGHAN TELECOM

Salam Telecommunication Company
KABUL
AFGHANISTAN

[Signature]

سایت توسعهی BMN009 بخاطر ایجاد لنک سایت TDF P10 BMN045 مورد تایید رهبری شرکت افغان تیلیکام

سایت توسعوی BMN009														
سایت BMN045														
سایت BMN045														
سایت BMN045														
سایت BMN045														
سایت BMN045														
سایت BMN045														
سایت BMN045														
سایت BMN045														
سایت BMN045														
سایت BMN045														
سایت BMN045														
سایت BMN045														
سایت BMN045														
سایت BMN045														
سایت BMN045														
سایت BMN045														
سایت BMN045														
سایت BMN045														
سایت BMN045														
سایت BMN045														
سایت BMN045														
سایت BMN045														
سایت BMN045														
سایت BMN045														
سایت BMN045														
سایت BMN045														
سایت BMN045														
سایت BMN045														
سایت BMN045														
سایت BMN045														
سایت BMN045														
سایت BMN045														
سایت BMN045														
سایت BMN045														
سایت BMN045														
سایت BMN045														
سایت BMN045														
سایت BMN045														
سایت BMN045														
سایت BMN045														
سایت BMN045														
سایت BMN045														
سایت BMN045														
سایت BMN045														
سایت BMN045														
سایت BMN045														
سایت BMN045														
سایت BMN045														
سایت BMN045														
سایت BMN045														
سایت BMN045														
سایت BMN045														
سایت BMN045														
سایت BMN045														
سایت BMN045														
سایت BMN045														
سایت BMN045														
سایت BMN045														
سایت BMN045														
سایت BMN045														
سایت BMN045														
سایت BMN045														
سایت BMN045														
سایت BMN045														
سایت BMN045														
سایت BMN045														
سایت BMN045														
سایت BMN045														
سایت BMN045														
سایت BMN045														
سایت BMN045														
سایت BMN045														
سایت BMN045														
سایت BMN045														
سایت BMN045														
سایت BMN045														
سایت BMN045														
سایت BMN045														
سایت BMN045														
سایت BMN045														
سایت BMN045														
سایت BMN045														
سایت BMN045														
سایت BMN045														
سایت BMN045														
سایت BMN045														
سایت BMN045														
سایت BMN045														
سایت BMN045														
سایت BMN045														
سایت BMN045														
سایت BMN045														
سایت BMN045														
سایت BMN045														
سایت BMN045														
سایت BMN045														
سایت BMN045														
سایت BMN045														
سایت BMN045														
سایت BMN045														
سایت BMN045														
سایت BMN045														
سایت BMN045														
سایت BMN045														
سایت BMN045														
سایت BMN045														
سایت BMN045														
سایت BMN045														
سایت BMN045														
سایت BMN045														
سایت BMN045														
سایت BMN045														
سایت BMN045														
سایت BMN045														
سایت BMN045														
سایت BMN045														
سایت BMN045														
سایت BMN045														
سایت BMN045														
سایت BMN045														
سایت BMN045														
سایت BMN045														
سایت BMN045														
سایت BMN045														
سایت BMN045														
سایت BMN045														
سایت BMN045														
سایت BMN045														
سایت BMN045														
سایت BMN045														
سایت BMN045														
سایت BMN045														
سایت BMN045														
سایت BMN045														
سایت BMN045														
سایت BMN045														
سایت BMN045														
سایت BMN045														
سایت BMN045														
سایت BMN045														
سایت BMN045														
سایت BMN045														
سایت BMN045														
سایت BMN045														
سایت BMN045														
سایت BMN045														
سایت BMN045														
سایت BMN045														
سایت BMN045														
سایت BMN045														
سایت BMN045														
سایت BMN045														
سایت BMN045														
سایت BMN045														
سایت BMN045														
سایت BMN045														
سایت BMN045														
سایت BMN045														
سایت BMN045														
سایت BMN045														
سایت BMN045														
سایت BMN045														
سایت BMN045														
سایت BMN045														
سایت BMN045														
سایت BMN045														
سایت BMN045														
سایت BMN045														
سایت BMN045														
سایت BMN045														
سایت BMN045														
سایت BMN045														
سایت BMN045														
سایت BMN045														
سایت BMN045														
سایت BMN045														
سایت BMN045														
سایت BMN045														
سایت BMN045														
سایت BMN045														
سایت BMN045														
سایت BMN045														
سایت BMN045														
سایت BMN045														
سایت BMN045														
سایت BMN045														
سایت BMN045														
سایت BMN045														
سایت BMN045														
سایت BMN045														
سایت BMN045														
سایت BMN045														
سایت BMN045														
سایت BMN045														
سایت BMN045														
سایت BMN045														
سایت BMN045														
سایت BMN045														
سایت BMN045														
سایت BMN045														
سایت BMN045														
سایت BMN045														
سایت BMN045														
سایت BMN045														
سایت BMN045														
سایت BMN045														
سایت BMN045														
سایت BMN045														
سایت BMN045														
سایت BMN045														
سایت BMN045														
سایت BMN045														
سایت BMN045														
سایت BMN045														
سایت BMN045														
سایت BMN045														
سایت BMN045														
سایت BMN045														
سایت BMN045														
سایت BMN045														
سایت BMN045														
سایت BMN045														
سایت BMN045														
سایت BMN045														
سایت BMN045														
سایت BMN045														
سایت BMN045														
سایت BMN045														
سایت BMN045														
سایت BMN045														
سایت BMN045														
سایت BMN045														
سایت BMN045														
سایت BMN045														
سایت BMN045														
سایت BMN045														
سایت BMN045														
سایت BMN045														
سایت BMN045														
سایت BMN045														
سایت BMN045														
سایت BMN045														
سایت BMN045														
سایت BMN045														
سایت BMN045														
سایت BMN045														
سایت BMN045														
سایت BMN045														
سایت BMN045														
سایت BMN045														
سایت BMN045														
سایت BMN045														
سایت BMN045														
سایت BMN045														
سایت BMN045														
سایت BMN045														
سایت BMN045														
سایت BMN045														
سایت BMN045														
سایت BMN045														
سایت BMN045														
سایت BMN045														
سایت BMN045														
سایت BMN045														
سایت BMN045														
سایت BMN045														
سایت BMN045														
سایت BMN045														
سایت BMN045														
سایت BMN045														
سایت BMN045														
سایت BMN045														
سایت BMN045														
سایت BMN045														
سایت BMN045														
سایت BMN045														
سایت BMN045														
سایت BMN045														
سایت BMN045														
سایت BMN045														
سایت BMN045														
سایت BMN045														
سایت BMN045														
سایت BMN045														
سایت BMN045														
سایت BMN045														
سایت BMN045														
سایت BMN045														
سایت BMN045														
سایت BMN045														
سایت BMN045														

محمد هارون محمدی	سید محمد افضل افطالی	محمد جان روفی	حکمت الله ستانکزی	اسدالله ثوخی	ولایت خان عظیمی
واریس کننده معاونت عملیاتی بیسیم	رییس تکنیکی بیسیم	امیر ترانسیمیشن	RF & BSS آمر	مدیر پلاننگ ترانسیمیشن	RF Optimization مدیر

Handwritten signature

Handwritten signature

Handwritten signature

Handwritten signature

Handwritten signature

Handwritten signature