

تاریخ :

شماره :

دعوتنامه شرکت در مناقصه اجرای تاسیسات برق سالن پخت و فینیشینگ طرح توسعه ناحیه ۴

تاریخ: ۱۳/۱۲/۱۴۰۴

شماره: ۷۵/۲۸۵۷۵

شرکت محترم

گروه صنعتی بارز در نظر دارد جهت اجرای تاسیسات برق سالن پخت و فینیشینگ طرح توسعه ناحیه ۴ خود از طریق پیمانکار با توجه به شرایط اعلام شده در این دعوتنامه اقدام نماید، لطفاً در صورت تمایل به انجام کار، قیمت پیشنهادی خود را با توجه به توضیحاتی که ذیلاً داده شده، در مهلت مقرر ارائه فرمائید:

شرح کار:

اجرای تاسیسات برق سالن پخت و فینیشینگ طرح توسعه ناحیه ۴

پیمانکار مکلف به بازدید و بررسی دقیق ابعاد، جزئیات مناقصه، شرایط کار و نقشه های موجود (قبل از ارائه پیشنهاد) می باشد.

با توجه به لزوم اجرای هر چه سریعتر کار همزمانی در اجرای موارد موضوع شرح کار بایستی مد نظر باشد.

تاریخ و مدت زمان مورد نظر برای انجام کار:

مدت زمان انجام کار ذکر شده در این دعوتنامه ۶۰ (شصت) روز متوالی می باشد.

شرایط مناقصه عمومی:

پیشنهاد دهنده باید قبل از ارائه قیمت از محل انجام کار بازدید نموده و با علم و اطلاع از شرایط و نحوه انجام کار و قیمت مصالح و دستمزدها مبادرت به ارائه قیمت نماید. بدیهی است پس از ارائه قیمت هیچگونه عذری از بابت عدم اطلاع پذیرفته نخواهد بود. برای آشنائی از چگونگی انجام کار، کلیه نقشه ها در دفتر نظارت مجتمع موجود و در دسترس میباشد.

۲. برآورد تقریبی انجام کار به شرح مبلغ ۴۷.۹۲۴.۰۶۰.۰۰۰ ریال (سیصد و بیست و چهار میلیارد و هشتصد و شیش میلیون و چهل و هفت هزار و نهصد و بیست و چهار ریال) بر اساس فهرست بهای ۱۴۰۴ می باشد.



تاریخ :

شماره:

BAREZ INDUSTRIAL GROUP (Public Corporation)

No. 103, West Hoveizeh St., Sohrevardi Ave ., P.O.Box:15875-3711, Tehran, I.R. Iran

Tel:+98(21)88766721-4, Fax:+98(21)88767155, Postal Code: 15536-16411

۳. این برآورد بر اساس فهرس بهای سال ۱۴۰۴ تهیه شده است. لازم بذکر است که کل متن فهرس بهاء ۱۴۰۴ ضمیمه قرارداد تلقی گردیده و در صورتیکه کارهای جدیدی به پیمانکار ابلاغ گردد که شرح آنها در این فهرستها وجود داشته باشد، برای اینگونه کارها فهرست بهاء ۱۴۰۴ همراه با ضرایب مربوطه بر اساس قرارداد ملاک عمل خواهد بود و در صورتیکه شرح فعالیت های خاص در فهرست های ابنیه، برق و تاسیسات پیوست قرارداد وجود نداشته باشد این فعالیت بصورت قیمت جدید و با ارائه آنالیز و صورتجلسه دفتر نظارت پرداخت خواهد شد.
۴. به قیمت های ارائه شده در طول قرارداد تعدیل تعلق خواهد گرفت.

شرایط خصوصی:

موضوع: اجرای تاسیسات برق سالن پخت و فینیشینگ طرح توسعه ناحیه ۴ :

- ۱- عملیاتی که پس از انجام کار پوشیده می شود و یا امکان بازرسی کامل آنها بعداً " میسر نیست مانند لوله کشی ها، اتصالات و ... باید مطابقت آنها با نقشه های اجرایی، مشخصات فنی و دستورات آنها حین اجرای کار و قبل از پوشیده شدن، برداشت و صورت جلسه شود و به تایید دستگاه نظارت برسد.
- ۲- کلیه مصالح و لوازم مصرفی در پروژه می بایست توسط کارفرما یا نمایندگان و دستگاه نظارت ابتدا تایید و سپس مورد استفاده قرار گیرد
- ۳- پیمانکار موظف است با توجه به تغییرات ایجاد شده در نقشه ها و به استناد دستور کارهای ابلاغی، نقشه های چون ساخت built-As را تهیه و تنظیم به مستندات صورت وضعیت قطعی نماید و در ازاء هر دستور کار صورت جلسه مرتبط با آنها را تهیه و به تائید دستگاه نظارت رساند.
- ۴- در موارد متناقض بین مشخصات عمومی و خصوصی مطالب موجود در مشخصات خصوصی ملاک عمل است
- ۵- کلیه مشخصات لوله کشی های برق باید مطابق با استاندارد ۴-۲-۳۴۵۰، ۱-۳۴۵۰، ۱-۳۴۵۰-۱-۳۴۵۵ RI ISI 3455 و یا IEC به شماره های ۱-۲-۶۰۶۱۴ IEC الی ۶-۲-۶۰۶۱۴ IEC و ۱-۶۱۰۳۵ IEC الی ۳-۶۱۰۶۳ IEC و IEC 61386 باشند. ضمناً این لوله ها باید از لحاظ نوع جنس، روش اتصال و ویژگی های الکتریکی و مکانیکی و قابلیت های انعطاف و مقاومت در برابر حرارت و آتش و اثرات بیرونی طبق IEC ۱-۶۰۶۱۴ تولید شده باشند
- ۶- در مسیرهای طولانی تر از ۱۵ متر ترجیحاً لوله کشی باید توسط جعبه اتصال (box Cone) یا کشش (box pull) تداوم یابد.



تاریخ :

شماره :

- ۷- لوله کشی ها می بایست در سیستم روکار قبل از نصب تجهیزات متحرک نظیر پمپ و یا دستگاه های دیگر در بام نقاط خاتمه یافته و حداقل ۲۰ سانتی متر از لوله کشی توسط لوله قابل انعطاف فولادی روکش دار انجام شود.
- ۸- در صورت استفاده از قوطی کلیدهای فلزی می بایست این قوطی ها به سیستم زمین متصل گردند
- ۹- لوله کشی برای سامانه روشنایی بصورت کلید به کلید انجام می شود و انجام لوله کشی چراغ به چراغ در دو مدار جداگانه مورد تایید نمی باشد.
- ۱۰- پیمانکار قبل از انجام لوله کشی می بایست نقشه های برق را با دیگر نقشه های زیربنا مطابقت داده و تداخلات احتمالی را مشخص و به دستگاه نظارت منعکس نماید
- ۱۱- لوله کشی سیستم های مختلف باید جداگانه اجرا گردد و نمی توان از یک لوله برای انتقال دو مدار و یا دو سیستم استفاده کرد.
- ۱۲- کلیه اتصالات لوله کشی ها باید از نوع خود آن لوله کشی باشد
- ۱۳- بکار بردن لوله های خرطومی PVC و بر گمان غیر مجاز می باشند.
- ۱۴- کلیه لوله کشی های تو کار قبل از پوشانده شدن باید به تایید دستگاه نظارت برسد.
- ۱۵- کلیه سیم و کابل های برق باید بر اساس استاندارد ۶۰۷ ISERI الی ۶۰۷-۶۰۷ ISERI و ۱۹۲۶ IEC و 1936,7ISER و یا استاندارد ۶۰۲۲۷-۶۰۲۲۷ IEC الی ۶۰۲۲۷-۶۰۲۲۷ IEC و ۱۹۳۶,۷ ISERI و یا استاندارد 60245-8IEC و ۶۰۳۶۴-۱ IEC تولید شده باشند.
- ۱۶- در صورت استفاده از سیم های افشان این سیم ها در هنگام سربندی باید لحیم سرسیم ترمینال گردیده و یا قلع اندود شوند.
- ۱۷- رنگ بندی سیمهای سیستم های مختلف باید بر اساس یکی از استانداردهای مربوطه صورت پذیرد لیکن بر هر جهت باید رنگ سیم ارت سبز و زرد باشد و توجیه میگردد فاز اول قرمز و فاز دوم زرد و فاز سوم سیاه و نول آبی کمرنگ باشد
- ۱۸- شعاع خم سیم کشی یا کابل کشی باید بنحوی انتخاب شود که به هادی یا عایق آن صدمه ای وارد نشود.
- ۱۹- انجام اتصال سیمها با نوارچسب قابل قبول نبوده و سیم های داخل لوله نیز باید دو یا چند تکه نباشند
- ۲۰- تمامی مدارهای نهایی روشنایی و پریزهای برق باید دارای هادی حفاظتی باشند
- ۲۱- پریزهای برق در نقاط مرطوب باید دارای درجه حفاظت IP ۴۴ باشد
- ۲۲- بدنه فلزی کلیه چراغ های روشنایی باید دارای رنگ پودری الکترواستاتیک کوره ای باشد.
- ۲۳- کلیه چراغ ها بغیر از چراغ های رشته ای باید مجهز به خازن اصلاح ضریب قدرت باشند
- ۲۴- کلیه چراغ ها باید در انبار مجهز به حباب باشند
- ۲۵- چراغ های فلورسنت که احیاناً روی مدار حسگرهای حرارت قرار می گیرند باید مجهز به بالاست الکترونیکی باشند

تاریخ :

شماره:

BAREZ INDUSTRIAL GROUP (Public Corporation)

No. 103. West Hoveizeh St., Sohrevardi Ave ..P.O.Box:15875-3711.Tehran.I.R.iran

Tel:+98(21)88766721-4, Fax:+98(21)88767155. Postal Code: 15536-16411

- ۲۶- چراغ های نصب شده در نقاط مرطوب باید دارای درجه حفاظت IP ۴۴ باشند
- ۲۷- محل دقیق چراغ ها باید با توجه به محدودیت های ساختمانی نظیر اسکلت بندی و سایر سیستمها نظیر بلندگوها درجه های هوا و... تعیین شود.
- ۲۸- کلیه چراغ ها باید به دقت در محل خود محکم شوند
- ۲۹- سیستم اتصال زمین باید بر اساس استاندارد IEC ۶۱۰۰۵-۲ و بر روی سیستم S-C-TN انجام شود
- ۳۰- انجام همبندی پتانسیل (همبندی اصلی) بین قطعات هادی دستگاهها و سیستم ایمنی زمین ضروری است
- ۳۱- عمق چاه ارت بر اساس جنس خاک محل (عمق چاه ارت برای رسیدن به رطوبت مطلوب حداقل - متر است) و باید از لوله PVC به قطر ۳ اینچ جهت اضافه نمودن آب بصورت مصنوعی به چاه استفاده شود.
- ۳۲- در چاه ارت از بسته های کم کننده مقاومت زمین (خاک بتونیت سدیم) به مقدار حداقل ۴۰۰ کیلوگرم برای هر چاه استفاده شود.
- ۳۳- اتصالات ارت تماما از نوع جوش انفجاری کت ولد باشد.
- ۳۴- تمام سیمها و کابل های ارت به رنگ سبز و زرد باشند.
- ۳۵- حداکثر مقاومت ارت برای سیستم ایمنی زمین نباید از ۲ اهم تجاوز نماید و برای سیستم حفاظت در برابر آذرخش این میزان ۵ اهم می باشد. در صورت افزایش مقاومت بینکار موظف است با افزودن مواد کاهنده مقاومت و یا افزایش چاهها از مقاومت بکاهد.
- ۳۶- کلیه جعبه های تلفن از نوع توکار و روکار فلزی خواهد بود.
- ۳۷- کلیه شانه های تلفن از نوع کروم باشند.
- ۳۸- جعبه های تلفن باید به سیستم زمین متصل باشد
- ۳۹- کابلهای تلفن از نوع فویلدار باشند
- ۴۰- کابلهای تلفن باید در فاصله مناسب (حداقل ۳۰ سانتی متر) از کابلهای برق عبور نمایند
- ۴۱- پریزهای تلفن تماما از نوع سوکتی دو زوج باشند
- ۴۲- پیمانکار ملزم به رعایت مبحث ۱۳ مقررات ملی ساختمان و نشریه ۱۱۰-۱ سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور میباشد.
- ۴۳- پیمانکار از محل کار بازدید و از کم و کیف آن کاملاً مطلع می باشد و کلیه نقشه ها و مشخصات فنی مربوط به اجرای کار را رویت نموده است و کلیه کارها را طبق نقشه و دستور کارها زیر نظر دستگاه نظارت بدون عیب و نقص انجام دهد
- ۴۴- تمامی لوله کشی های برق باید از تابلوی برق مربوط شروع و به جعبه تقسیم یا جعبه کلید و پریز ختم شود، بدین معنی که باقی گذاردن سر لوله به طور آزاد و یا استفاده از سرچپقی برای ختم لوله مجاز نیست-.



BAREZ INDUSTRIAL GROUP (Public Corporation)

No. 103. West Hoveizeh St.,Sohrevardi Ave ..P.O.Box:15875-3711.Tehran.I.R.iran

Tel:+98(21)88766721-4, Fax:+98(21)88767155. Postal Code: 15536-16411

تاریخ :

شماره :

- ۴۵- در مکان های تر و مرطوب کلیه اتصالاتی های مجراها و لوله ها باید در برابر رطوبت عایق، و کلیه درپوش های جعبه تقسیم ها دارای واشر بوده و با پیچ به جعبه ها متصل شود
- ۴۶- در مواردی که از لوله های غیرفلزی استفاده می شود باید کلیه لوازم اتصال آن نیز از همان نوع انتخاب شود.
- ۴۷- کلیه لوله های روکار و یا توکار باید با خط الرأس دیوارها و سقف، موازی و یا عمود بر آن، به طرز منظمی نصب شود. همچنین فواصل لوله ها از یکدیگر باید مساوی بوده و شعاع خمش لوله ها یکسان باشد
- ۴۸- خم کردن لوله ها، در صورت لزوم، باید به گونه ای انجام شود که لوله ها زخمی نشده و قطر داخلی آن به طور مؤثر نقصان نیابد. برای لوله های با قطر ۲۵ میلی متر می توان از لوله خم کن دستی استفاده کرد لیکن برای لوله های با قطر بیش از ۲۵ میلی متر باید از ماشین خم کن استفاده شود
- ۴۹- تعداد خم ها، در مسیر لوله کشی بین دو نقطه اتصال مکانیکی مانند دو جعبه (اعم از جعبه تقسیم و یا جعبه کلید و پریز) و یا یک جعبه و یک بوشن و یا دو بوشن در صورتی که تعداد خم ها از چهار خم ۹۰ درجه (مجموعاً ۳۶۰ درجه (بیشتر گردد باید از جعبه کشش (box pull) استفاده شود
- ۵۰- در مواردی که لوله ها در کارگاه بریده می شود باید لبه های تیز و برنده آن از داخل و خارج لوله صاف، و به کلی برطرف شود
- ۵۱- لوله های له شده و زده دار نباید در لوله کشی مصرف شود، و در هنگام نصب نیز باید دقت و مواظبت به عمل آید که لوله ها زخمی و معیوب نشود
- ۵۲- تمام مجاری و لوله ها باید از یک نقطه اتصال تا نقطه اتصال دیگر (جعبه تقسیم به جعبه تقسیم یا پریز به پریز و مانند آن) به صورت پیوسته امتداد یابد
- ۵۳- دهانه ورودی لوله هایی که از ساختمان خارج و یا به ساختمان وارد می شود باید به طریقی در برابر آب و گاز مسدود شود
- ۵۴- کلیه لوله ها و مجاری و جعبه ها و مانند آن باید در جریان نصب به طریق مناسب و به طور موقت مسدود شود تا از ورود گچ و شن و مواد خارجی مشابه به داخل آن جلوگیری شود
- ۵۵- لوله ها باید در هنگام نصب خالی باشد و سیم ها یا کابل ها پس از پایان لوله کشی به داخل آن هدایت شود.
- ۵۶- حداقل فاصله بین لوله های برق و سایر لوله های تأسیساتی از قبیل آب، بخار، گاز، و امثال آن باید ۱۵ سانتی متر باشد
- ۵۷- در مسیر لوله کشی توکار در هر نقطه اتصال چراغ، کلید، پریز و مانند آن باید یک جعبه متناسب با مورد کاربرد نصب شود

تاریخ :

شماره:

- ۵۸- کلیه هادی هایی که به جعبه تقسیم یا جعبه کشش وارد می شود باید در برابر ساییدگی حفاظت شود، به این ترتیب که برای حراست پوشش عایق سیم ها، در محل ورود هادی، یا اتصال لوله به جعبه تقسیم، و مانند آن باید یک بوشن فیبری و یا برنجی نصب شود مگر اینکه معادل آن در ساخت جعبه در نظر گرفته شده باشد
- ۵۹- اندازه جعبه های تقسیم یا کشش باید طوری انتخاب شود که فضای کافی برای سیم ها و کابل های داخل آن وجود داشته باشد
- ۶۰- مقاومت چاه اهم بایستی زیر دو اهم باشد
- ۶۱- تهیه و نصب تابلو برق با فرش ایمنی در جلو تابلو برق محاسبه شده است
- ۶۲- در موارد اتصال لوله به جعبه در صورتی که از بوشن یا مهره قفلی استفاده شود جعبه های مدور نباید به کار برده شود
- ۶۳- جعبه های اتصال و جعبه تقسیم های فلزی مخصوص کشش باید با مهره قفلی یا بوشن متناسب با نوع لوله کشی به لوله متصل شود و دقت کافی به عمل آید که رزوه های سرلوله به قدر کافی به داخل جعبه وارد شود و در نتیجه محل لازم برای نصب بوشن یا مهره قفلی و تأمین اتصال الکتریکی محکم با جعبه مربوط به وجود آید
- ۶۴- در لوله کشی فلزی کلی اتصالات اعم از لوله و جعبه ها و سایر لوازم مربوط باید به نحوی انجام شود که اتصال مؤثر الکتریکی تحقق پذیرد
- ۶۵- مجاری فلزی، جعبه های تقسیم و کشش، تابلوها، کابل های زره دار، و لوازم لوله کشی مربوط، باید به سیستم زمین اتصال داده شد
- ۶۶- در مواردی که لوله ها به کانال فلزی، یا تابلو و یا هر نوع صفحه فلزی ختم می شود. اتصال باید به وسیله بوشن برنجی و واشر سربی انجام شود.
- ۶۷- کلیه مجاری و لوله هایی که به جعبه های تقسیم و یا کشش، تابلوها، کابینت ها، و مانند آن ختم می شود. باید به طریق مقتضی، علامت گذاری و مشخص شود
- ۶۸- کلیه لوازم الکتریکی، باید به طور کاملاً مستقل روی دیوارها نصب شود و اتکایی به لوله های برق مجاور خود نداشته باشد
- ۶۹- سیم های مدارهای مختلف الکتریکی حامل ولتاژهای متفاوت باید از لوله های جداگانه عبور کند
- ۷۰- هادی های مربوط به یک مدار باید کلاً در داخل یک لوله یا مجرا یا کانال سیم کشی (ترانکینگ) کشیده شود
- ۷۱- سیم نول هر مدار فیوز باید به طور مجزا تعبیه شود و استفاده از یک نول مشترک برای مدارهای مختلف مجاز نخواهد بود
- ۷۲- تهیه و نصب چراغ های سوله ای، با تجهیزات نصب محاسبه شده است (زنجریر)
- ۷۳- به کار بردن سیم اتصال زمین (هادی حفاظتی) به جای سیم نول مجاز نمی باشد، سیم نول (خنثی) باید به طور جداگانه کشیده شود



تاریخ:

شماره:

۷۴- تمامی سیم های درون لوله ها اعم از سیم خنثی (سیم صفر) و یا سیم محافظ (مخصوص اتصال بدنه به زمین) باید دارای پوشش باشد

۷۵- لوله های فلزی و پوشش های فلزی سیم های عایق دار نباید به عنوان سیم نول یا سیم حفاظت مورد استفاده قرار گیرد

۷۶- تمامی مدارها باید در داخل مجاری ساختمانی (کانال ها، رایزرها و غیره)، کانال های ویژه سیم کشی (مانند ترانکینگ و نظایر آن) یا لوله ها یا نگهداری مخصوص به گونه ای نصب یا هدایت شود که بازدید، خارج کردن و نصب مجدد آن در داخل مجاری، لوله ها و دیگر محل های ذکر شده بدون ایجاد خرابی و کندوکاو امکان پذیر باشد

۷۷- استفاده از مسیر (شافت) آسانسور به عنوان کانال بالارو برای هر نوع مداری جز مدارهای مجاز مربوط به خود آسانسور ممنوع است

۷۸- سیستم سیم کشی باید به گونه ای علامت گذاری شود که شناسایی هادی ها برای بازرسی، آزمایش و تعمیرات بعدی به سهولت امکان پذیر باشد.

۷۹- پوشش سیم ها برای مصارف مختلف باید به رنگ های متفاوت باشد، لیکن برای یک نوع مصرف همچون سیم کشی سیستم تلفن و مانند آن، رنگ پوشش سیم در تمام ساختمان باید یکسان انتخاب شود به گونه ای که تغییرات و تعمیرات بعدی به سهولت انجام پذیرد

۸۰- سیم ها و کابل ها نباید از ابتدا در داخل لوله های برق قرار داده شود بلکه باید پس از نصب لوله ها و اتمام نازک کاری، در موقع مناسب نسبت به قرار دادن آن در داخل لوله ها اقدام شود

۸۱- تمامی سیم هایی که در داخل لوله های برق قرار می گیرند باید یک تکه و بدون زدگی باشد

۸۲- اتصال سیم ها به یکدیگر باید در داخل جعبه های تقسیم انجام شود و موکدماً به وسیله ترمینال صورت پذیرد

۸۳- سرسیم های افشان باید قبل از قرار گرفتن در ترمینال با لحیم کاری یکپارچه شود

۸۴- پوشش سرسیم ها (به ویژه سیم های افشان) باید با استفاده از ابزار مخصوص (سیم لخت کن) برداشته شود و توجه گردد که به رشته ها یا هادی ها آسیبی وارد نشود

۸۵- در هر نقطه خروجی و در هر قسمت کلیدی حداقل باید ۱۵ سانتی متر از سیم برای ایجاد اتصالات و وصل وسایل و دستگاه های مربوطه در نظر گرفته شود مگر آنکه سیم بدون اتصال از آن نقطه یا سمت عبور داده شود

۸۶- اتصال سیم ها به شینه های تابلو، ماشین ها و مصرف کننده های دیگر فقط با پیچ و مهره مجاز است

۸۷- هر رشته سیم نول باید مستقلاً به شینه نول تابلو متصل شود و اتصال دو یا چند سیم نول به هم بسته به تابلو مجاز نخواهد بود .

۸۸- تمامی مدارهای نهایی روشنایی و پریزها، برای اتصال به بدنه های هادی چراغ ها یا کنتاکت حفاظتی پریزها (برحسب مورد) باید شامل هادی حفاظتی باشد



تاریخ :

BAREZ INDUSTRIAL GROUP (Public Corporation)

شماره :

No. 103.West Hoveizeh St.,Sohrevardi Ave .,P.O.Box:15875-3711,Tehran,I.R.Iran

Tel: +98(21)88766721-4 , Fax:+98 (21)88767155 , Postal Code : 15536-16411

۸۹- سیم های لخت که به سیستم زمین متصل نیست باید فقط روی مقره کشیده شود و از دیوارها و قسمت های فلزی و ساختمان ها فاصله کافی داشته باشد

۹۰- سیستم های سیم کشی روکار یا توکار که در محیط های تر و مرطوب مورد استفاده قرار می گیرد باید با

استفاده از لوله های فولادی مقاوم در برابر زنگ زدگی و خوردگی، یا پلاستیکی سخت انجام شود

۹۱- لوازم سیم کشی که در محیط های تر و مرطوب به کار می رود باید مجهز به اتصالات متناسب بانوع سیم کشی باشد تا از نفوذ آب و رطوبت به درون لوله ها و سایر تجهیزات مانند جعبه ها، کلیدها، پریزها، چراغ ها و سایر مصرف کننده ها جلوگیری شود.

۹۲- سینی های کابل و تجهیزات دریافتی در محل، لازم است که قبل از نصب بررسی، کنترل، نگهداری و مطابق با رویه پروژه استفاده شوند

۹۳- بازرسی ها باید توسط متخصصین کنترل برق، پیمانکار برق و بازرس و نماینده شرکت؛ مطابق با برنامه تست و ارزیابی انجام شود

۹۴- سینی کابل و روکش کابل های برق و سایر تجهیزات جانبی باید از فولاد کربن گالوانیزه گرم مطابق با مشخصات مورد نیاز پروژه ساخته شوند

۹۵- نصب سینی کابل باید از نوع خود نگهدارنده با فلنج پهن (۴۸ میلیمتر، ۷۲ میلیمتر و یا ۱۰۰ میلیمتر) مطابق با سطح مقطع کابل باشد

۹۶- نصب سینی کابل در ساختمانها و سازه های عملیاتی ترجیحاً باید به صورت صاف باشد و تا حد امکان از زیر

کف و راه روها عبور کند و فقط در موارد خاص باید سینی کابل را به صورت عمودی یا روی لبه نصب کرد

۹۷- در سینی کابل عمودی و سینی های کابل افقی لبه های هر کابل باید با نوارهای فولادی ضد زنگ به عرض ۲۰ میلیمتر ۲ عدد در هر متر ثابت شود. در سینی های کابل افقی لازم است کابل های تخت به صورت گروهی یک بست برای هر دو یا سه متر ثابت شوند.

۹۸- سینی های کابل باید بر روی اشکال فولادی استاندارد ثابت شوند و یا به سازه های از جنس استیل جوش داده شوند. فاصله بین نقاط ثابت و فاصله تکیه گاه سینی کابل باید حداکثر ۳ متر برای سینی نردبانی و حداکثر ۲ متر برای سینی سوراخ دار باشد تا از فشار بر روی سینی جلوگیری شود

۹۹- تمام سینی های کابل باید سوراخ دار یا نردبانی باشند تا از احتباس آب درون سینی کابل جلوگیری شود تا کابل ها بسته نشوند.

۱۰۰- سینی های کابل باید روکش دار باشند تا خطر آسیب دیدگی مکانیکی در طول دوره عملیاتی و ساخت کمتر شود. ساختار روکش باید مانند سینی کابل و از جنس همان باشد. همچنین باید روی سینی کابل به وسیله گیره های مناسب توصیه شده توسط سازنده یا فروشنده سینی کابل ثابت شود و مطابق با نیازهای پروژه باشد



تاریخ:

شماره:

BAREZ INDUSTRIAL GROUP (Public Corporation)

No. 103.West Hoveizeh St.,Sohrevari Ave .,P.O.Box:15875-3711,Tehran,I.R.Iran

Tel: +98(21)88766721-4 , Fax:+98 (21)88767155 , Postal Code : 15536-16411

- ۱۰۱- تعداد کابل های تک یا چند هادی با ولتاژ ۱۱ کیلوولت، ۶۰۶ کیلو ولت، ۱ کیلو ولت یا کمتر در سینی کابل باید تا فضای خالی برای گسترش کابلها در آینده فراهم کنند.
- ۱۰۲- سینی کابل باید مطابق با مشخصات پروژه، دستورالعملهای سازنده و جزئیات نصب استاندارد از سازمان مرجع نصب شود و محل نصب معمولاً طبق نقشه های صادر شده ساخت و ساز IFC تعیین میگردد
- ۱۰۳- پس از تأمین ابزارمورد نیاز سینی کابل و مهیا نمودن شرایط کاری، جهت پایداری سینی کابل لازم است تکیه گاه های سینی کابل در ابتدای کار نصب شوند
- ۱۰۴- اطمینان حاصل شود که فضای کافی برای سینی کابل فراهم شده است تا امکان دسترسی کافی برای نگهداری و تعمیر کابل ها در آینده فراهم باشد
- ۱۰۵- در نقطه ای که تکیه گاه به سازه فولادی سینی پیچ می شود اطمینان حاصل کنید که همه پیچ و مهره ها به درستی نصب و محکم شده باشند
- ۱۰۶- کارفرما تعهدی بر دریافت اقلام مازاد ندارد لذا لازم است تا پیمانکار قبل از تهیه هر یک از اقلام نسبت به اخذ تأییدیه از واحد نظارت اقدام نماید
- ۱۰۷- اولویت انجام کار جهت اجرای پروژه
- ۱۰۸- اجرای سیستم روشنایی سالن تولیدی
- ۱۰۹- نصب سینی کابل
- ۱۱۰- نصب تابلوها
- ۱۱۱- اجرای کابل کشی تابلوها
- ۱۱۲- اجرای سیستم های اعلام حریق
- ۱۱۳- اجرای روشنایی انکس های مجاور سالن تولیدی
- ۱۱۴- تست و تحویل
- ۱۱۵- قبل و بعد از هر یک از اولیت های اجرائی هماهنگی با واحد نظارت الزامی میباشد
- ۱۱۶- پیمانکار یا اجرا کننده تاسیسات برقی نظیر لوله فولادی برق، به منظور هماهنگی و اجتناب از دوباره کاری، باید قبلاً نقشه های ساختمانی و تاسیساتی را مورد بررسی و مطالعه دقیق قرارداد و ترتیب انجام عملیات مربوط به لوله کشی برق و اجرای تاسیسات برقی را به نحوی فراهم آورد که با سایر فعالیت های ساختمانی هماهنگ بوده و باعث تداخل و تاخیردر اجرای کار نگردد.



تاریخ:

شماره:

BAREZ INDUSTRIAL GROUP (Public Corporation)

No. 103.West Hoveizeh St.,Sohrevardi Ave .,P.O.Box:15875-3711,Tehran,I.R.Iran

Tel: +98(21)88766721-4 , Fax:+98 (21)88767155 , Postal Code : 15536-16411

۱۱۷- منابع تامین مصالح: منابع تامین مصالح طبق لیست تولید کنندگان لوازم برقی به شرح زیر می باشد

ردیف	شرح	سازندگان	
۱	چراغ صنعتی	نور جم	جهان نور
۲	چراغ دفاتر	مازی نور	آروین
۳	چراغ های خیابانی	نور جم	صنایع نور ساخت ترک
۴	پایه چراغ محوطه و فونداسیون	نور جم	شایان برق
۵	لامپهای LED	پارس شهاب	پروکس نور
۶	تابلوهای فشار ضعیف	تالیران	طیف آسا
۷	کلیدهای اتوماتیک هوائی و کمپکت	زیمنس	ABB
۸	وسایل اندازه گیری	هاتمنبراون H&B	BEW
۹	کلید گردان	برماس	سو کومک BERETER
۱۰	چراغ سیگنال و شستی	تله مکانیک	مرلن ژرن
۱۱	خازن خشک	فراکو	صبا DUCCATI
۱۲	رگولاتور	فراکو	-
۱۳	کنتاکتور و رله حرارتی	تله مکانیک	SCHNIDER
۱۴	ترانس جریان	مگ الکترونیک	ایران ترانسفو
۱۵	کلیدهای مینیاتوری اتوماتیک	مرلن ژرن	G&F
۱۶	کلیدهای سلکتوری (ولت متر)	برماس	BERETER
۱۷	ترمینال	رعد	فونیکس
۱۸	-تابلوهای فشار متوسط	-الکتروکویر	-تالیران
۱۹	دژنگتور، سکسیونر و سوئیچ ارت	SCHNIDER	پارس سوئیچ
۲۰	دیتا لاگر	باسط پژوه	
۲۱	رله ثانویه	MIKRO	SEPAM
۲۲	سیم	البرز	کابل کرمان
۲۳	کابل فشار ضعیف	البرز	مسین
۲۴	کابل فشار متوسط	سیمکو	البرز
۲۵	باتری شارژر و UPS	ایمن توان	منابع تغذیه الکترونیک
۲۶	SOFT STARTER	ABB	POWER EL EC.
۲۷	لوله های فولادی	منصوریان	آرین لوله
۲۸	سینی و نردبان کابل	آژینه	الکترو آرین
۲۹	کلید و پریر	البرز (لگراند)	مهسان BOSCH



تاریخ :

شماره :

BAREZ INDUSTRIAL GROUP (Public Corporation)

No. 103.West Hoveizeh St.,Sohrevardi Ave .,P.O.Box:15875-3711,Tehran,I.R.Iran

Tel: +98(21)88766721-4 , Fax:+98 (21)88767155 , Postal Code : 15536-16411

MENEKS	پارسا	پارت	پریز وپلاگ ۳ فاز	۳۰
کالوت	اسپاک	پتونیا	برقگیر الکترونیکی	۳۱
نوبین جوش	اسپاک	پتونیا	سیم لخت ارت و لوازم مربوطه	۳۲
CUMMINS	PERKINS	MTU	دیزل	۳۳
-	LEROY-SOMER	STAMFORD	ژنراتور	۳۴
NEC	پارس تلفن کار	گسترش خدمات	مرکزتلفن،گوشی تلفن وتجهیزات تحت شبکه	۳۵
صالیاران	ایران نورگیر	پوشش کار	کیوسک تلفن	۳۶
NEXAN	BELDEN	LE GRAND	کابل تلفن / شبکه CAT6	۳۷
مزدک	سیماران	هوراند	لوازم و وسایل صوتی تحت شبکه	۳۸
سیماران	نارفوم کار	تک لاد	لوازم اعلام حریق	۳۹

شرایط عمومی :

- ۱- تامین تمامی قطعات مورد نیاز جهت طراحی ، ساخت و نصب تجهیز بر عهده پیمانکار می باشد.
- ۲- حمل تجهیزات از محل کارگاه پیمانکار تا محل کار بر عهده پیمانکار می باشد.
- ۳- مسئولیت تخلیه تجهیزات در محل انبار و محل نصب بر عهده پیمانکار می باشد.
- ۴- میزان و مراحل زمانی اجرایی اعلام نیاز کارفرما تعیین می گردد و پیمانکار موظف به اجرای آن می باشد.

محل انجام کار :

محل انجام کار در مرحله طراحی و ساخت در کارگاه پیمانکار و مرحله نصب و راه اندازی محل کارخانه گروه صنعتی کرمان واقع در کیلومتر ۲۵ جاده کرمان بهرامجرد می باشد.

شرایط مناقصه محدود :

- ۱- پیشنهاد دهنده باید قبل از ارائه قیمت از محل انجام کار بازدید نموده و با علم از شرایط انجام کار و دستمزدها مبادرت به ارائه قیمت نماید. بدیهی است پس از ارائه قیمت هیچگونه عذری از بابت عدم اطلاع پذیرفته نخواهد بود .
- ۲- تأمین کلیه ابزار کار، برای انجام کار به عهده پیمانکار می باشد.
- ۳- امکان استفاده از کارگاه ها و ابزار محل کارخانه به هیچ وجه وجود ندارد.



تاریخ:

شماره:

BAREZ INDUSTRIAL GROUP (Public Corporation)

No. 103.West Hoveizeh St.,Sohrevardi Ave .,P.O.Box:15875-3711,Tehran,I.R.Iran

Tel: +98(21)88766721-4 , Fax:+98 (21)88767155 , Postal Code : 15536-16411

- ۴- تأمین غذا، محل اقامت، وسیله ایاب و ذهاب پرسنل پیمانکار در محل کارخانه بر عهده پیمانکار می باشد و مجتمع مسئولیتی را به عهده نخواهد داشت.
- ۵- پرداخت کلیه کسورات قانونی و حقوق دولتی که به قرارداد تعلق می گیرد به عهده پیمانکار می باشد.
- ۶- مسئولیت حفظ و نگهداری ابزار و لوازم و بخشهایی از کار که به تدریج آماده می گردد به عهده پیمانکار می باشد.
- ۷- دستگاه مناقصه گزار در رد یا قبول هر یک از پیشنهادهای مختار است.
- ۸- پیمانکار ملزم به رعایت کلیه دستور العمل های اجرائی و مشخصات فنی سازمان مدیریت و برنامه ریزی برای کارهای اجرائی می باشد.
- ۹- پیمانکار باید از قوانین و مقررات کار و بیمه های اجتماعی و همچنین قوانین و مقررات مربوط به ایمنی و حفاظت کار مطلع بوده و در جریان کار پرسنل خود را موظف به استفاده از وسایل ایمنی بنماید. در هر حال در صورت بروز حادثه برای پرسنل، شرکت پیمانکار مسئول خواهد بود.
- ۱۰- پیمانکار ملزم به رعایت مقررات مربوط به ورود و خروج و تردد در داخل کارخانه می باشد.
- ۱۱- تمام اسناد مناقصه، از جمله این دعوتنامه باید به مهر و امضای مجاز پیمانکار پیشنهاد دهنده برسد و همزمان با پیشنهاد قیمت تسلیم شود.
- ۱۲- پیمانکار ملزم به انجام بازدید و تهیه جدول و لیست فعالیت های تفکیکی با سرفصل های خرید خدمات جهت هر نوع پرس مورد نظر و لازم اجرای کار بوده و همراه با مدارک در پاکت سربسته ارائه نماید.
- ۱۳- جدول شرح فعالیت های ردیف ۱۴ توسط کارفرما جهت عقد قرارداد اصلاح و یا تأیید خواهد شد و مبنای انجام کار می باشد.

نحوه ارائه قیمت:

پاکت اصلی پیشنهاد قیمت باید حاوی دو پاکت الف و ب باشد و روی آن شماره و تاریخ دعوتنامه مناقصه محدود نوشته شود. پاکتها باید حاوی اسناد و مدارک زیر باشند:

پاکت الف:

- یک ضمانت نامه معتبر بانکی یا چک صیادی به مبلغ ۱۶.۳۰۰.۰۰۰.۰۰۰ ریال (شانزده میلیارد و سیصد میلیون ریال) در وجه گروه صنعتی بارز با پیوست رسید تاییدیه ثبت چک در سامانه صیادی و گواهی اصل امضاء (ضمناً تضمین کسانی که برنده مناقصه محدود نشده اند پس از بازگشایی و تعیین برنده مسترد خواهد شد و چک برنده مناقصه محدود پس از امضا قرارداد در مقابل تضمین انجام تعهدات مسترد خواهد گردید).



تاریخ :

BAREZ INDUSTRIAL GROUP (Public Corporation)

شماره :

No. 103.West Hoveizeh St.,Sohrevardi Ave .,P.O.Box:15875-3711,Tehran,I.R.Iran

Tel: +98(21)88766721-4 , Fax:+98 (21)88767155 , Postal Code : 15536-16411

- مدارک و رزومه کاری معتبر
- آگهی تأسیس شرکت و همچنین آگهی آخرین تغییرات شرکت که در آن اعضاء هیئت مدیره ، مدیر عامل و امضاهای تعهد آور شرکت مشخص شده باشند.
- گواهی صلاحیت ایمنی معتبر اداره کار و امور اجتماعی در زمان عقد قرارداد الزامی می باشد و در غیر این صورت ضمانت نامه بانکی شرکت برنده ضبط می گردد
- مستندات مرتبط به تجربه(سابقه اجرا)،حسن سابقه درکارهای قبل و توان مالی در ۳ سال اخیر.
- اصل دعوتنامه مناقصه محدود(این دعوتنامه) که کلیه صفحات آن امضاء و مهر شده باشد.

پاکت ب :

- برگ پیشنهاد قیمت که در آن قیمت پیشنهادی به عدد و حروف نوشته شده باشد. (برای تعیین برنده مناقصه ارقامی که به حروف نوشته شده ملاک عمل خواهد بود، برگ پیشنهاد قیمت ضمیمه این مناقصه محدود است .
- بدیهی است چنانچه پاکت الف دارای نقص باشد پاکت ب باز نشده و به پیشنهاد دهنده عودت خواهد شد.
- آخرین مهلت ارسال پاکت :
- پاکت پیشنهاد قیمت باید حد اکثر ۷ روز پس از تاریخ انتشار آگهی و تا ساعت ۱۵ مورخ آن تاریخ به دبیر خانه مجتمع لاستیک کرمان واقع در کیلومتر ۲۵ جاده کرمان بهرامجرد تحویل گردد.

