

شرکت پتروشیمی نخل آسماری

اسناد و مدارک مربوط به مناقصه عمومی شماره :

۴۰۱/۰۱۳

موضوع مناقصه:

خرید اقلام روشنایی

(LIGHTING)

شرکت پتروشیمی نخل آسماری

پاییز ۱۴۰۱

مهر و امضاء مناقصه گر

خوانده شده و مورد
قبول است

فهرست اسناد مناقصه عمومی شماره ۴۰۱/۰۱۳

۱. دستورالعمل شرکت در مناقصه
۲. شرایط تکمیل و ارسال اسناد مناقصه
۳. فرم پیشنهاد قیمت
۴. پیش نویس قرارداد

لازم به تذکر است که کلیه صفحات این دفترچه می بایست به مهر و امضاء مجاز و تعهدآور شرکت پیشنهاد دهنده برسد و کلیه جداول تکمیل شده باشد در غیر اینصورت پیشنهاد دهنده از مناقصه حذف می گردد.

مهر و امضاء مناقصه گر

خوانده شده و مورد
قبول است

دستورالعمل شرکت در مناقصه

شرکت پتروشیمی نخل آسماری در نظر دارد نسبت به خرید اقلام روشنایی با شرایط ذیل اقدام نماید.

۱. خریدار: شرکت پتروشیمی نخل آسماری
۲. دستگاه نظارت: کارفرما و یا هر شخص حقیقی و حقوقی که کارفرما معرفی نماید.
۳. مناقصه گزار: شرکت پتروشیمی نخل آسماری
۴. مدت اجرای کار: مدت اجرای کار از زمان ابلاغ قرارداد به مدت به عدد ۳۰ روز تقویمی می باشد.
۵. موضوع مناقصه: خرید اقلام روشنایی (LIGHTING) وفق مشخصات فنی پیوست (فقط تولید کنندگان مورد تأیید)
۶. محل تحویل کالا: شرکت پتروشیمی نخل آسماری: تهران، میدان شیخ بهایی، خیابان ستول، نرسیده به چهار راه رشید یاسمی، بن بست چهار، پلاک ۱، طبقه ۳، پتروشیمی نخل آسماری.
۷. شرایط متقاضی: دارای توان فنی و مالی جهت انجام موضوع مناقصه
 - فهرست تامین کنندگان و سازندگان مجاز، همان فهرست سازندگان و تامین کنندگان داخلی و خارجی مورد تایید صنایع ملی پتروشیمی ایران و شرکت ملی نفت می باشد.
 - پیشنهاد دهنده میبایست مدارک فنی کالا همراه با اسناد مناقصه در پاکت (ب) ارائه نماید.
۸. مبلغ و نوع تضمین شرکت در مناقصه: (۱.۰۰۰.۰۰۰.۰۰۰ ریال) یک میلیارد ریال است که باید به یکی از صورتهای مشروحه زیر، همراه با اسناد مناقصه در پاکت "الف" به دستگاه مناقصه گزار تسلیم شود.
 - ضمانتنامه بانکی معتبر به ذی نفعی شرکت پتروشیمی نخل آسماری.
 - اصل فیش واریزی وجه نقد به حساب بانکی IR610540101381000008342006 بانک پارسیان شعبه سپهد قرنیه متعلق به کارفرما و یا چک بانکی تضمینی از یکی از بانکهای معتبر.
۹. محل دریافت اسناد مناقصه:
 - حضوری: شرکت پتروشیمی نخل آسماری: تهران، میدان شیخ بهایی، خیابان ستول، نرسیده به چهار راه رشید یاسمی، بن بست چهار، پلاک ۱، طبقه ۳
 - غیر حضوری: ارسال نامه درخواست شرکت در مناقصه و دریافت اسناد به آدرس ایمیل INFO@NAPC.IR
۱۰. آخرین مهلت تسلیم پیشنهادها: پیشنهادات باید حداکثر تا ساعت ۱۵:۳۰ روز ۱۴۰۱/۰۸/۳۰ در یک پاکت حاوی سه پاکت جداگانه (الف-ب-ج) و لاک و مهر شده در قبال اخذ رسید به دبیرخانه شرکت تحویل شود.
۱۱. نشانی مناقصه گزار و محل تحویل اسناد مناقصه: شرکت پتروشیمی نخل آسماری: تهران، میدان شیخ بهایی، خیابان ستول، نرسیده به چهار راه رشید یاسمی، بن بست چهار، پلاک ۱، طبقه ۳- کد پستی ۱۹۹۵۸۵۵۵۹۵
۱۲. محل و زمان بازگشایی پاکت: پاکت در ساعت ۱۶:۳۰ روز ۱۴۰۱/۰۸/۳۰ در سالن جلسات مناقصه گزار بازگشایی می گردد.
۱۳. تمام اسناد مناقصه، از جمله این دعوتنامه باید به مهر و امضای مجاز تعهد آور پیشنهاد دهنده (برای اشخاص حقیقی امضای پیشنهاد دهنده) برسد و همراه با اسناد ارزیابی فنی در پاکت (ب) قرار داده شود.
۱۴. به این مناقصه به هیچ وجه تعدیل و مابه التفاوت قیمت تعلق نمیگیرد.
۱۵. نحوه پرداخت و پیش پرداخت و کلیه کسورات قانونی و بیمه تامین اجتماعی مطابق با شرایط پیش نویس پیمان که به پیوست اسناد می باشد خواهد بود.
۱۶. شرکت در رد یا قبول هر یک یا تمام پیشنهادات واصله بدون آنکه محتاج به ذکر دلیل باشد مختار است.

مهر و امضاء مناقصه گر

خوانده شده و مورد
قبول است

۱۷. به پیشنهاد های فاقد امضاء، مبهم، مشروط، دارای خط خوردگی و پیشنهاد هایی که بعد از انقضاء مدت فراخوان واصل می شود ترتیب اثر داده نخواهد شد.
۱۸. به پیشنهاداتی که برخلاف دستورالعمل مناقصه تهیه شده یا در بسته بندی آن رعایت دستورالعمل نشده باشد ترتیب اثر داده نخواهد شد.
۱۹. هرگاه وقوف حاصل شود که پیشنهاد دهندگان تباہی کرده باشند بنا به تشخیص دستگاه برگزار ی مناقصه، مناقصه ابطال خواهد شد.
۲۰. در صورتی که برنده مناقصه از تسلیم تضمین انجام تعهدات یا انجام معامله با شرایط مندرج در اسناد مناقصه یا انعقاد قرارداد امتناع ورزد، سپرده شرکت در مناقصه وی بدون انجام تشریفات قانونی ضبط و برداشت خواهد شد و بنا بر تشخیص کمیسیون معاملات با برنده دوم، معامله انجام می شود و سپرده شرکت در مناقصه برنده دوم نیز در صورتی که از تسلیم تضمین انجام تعهدات و انجام معامله با شرایط مندرج در اسناد مناقصه یا انعقاد قرارداد امتناع ورزد، بدون انجام تشریفات قانونی ضبط و برداشت خواهد شد. ضمناً قبل از انعقاد قرارداد و تسلیم ضمانت انجام تعهدات از طرف برنده مناقصه، با اتمام مدت اعتبار پیشنهادها، سپرده شرکت در مناقصه برنده دوم مسترد نخواهد شد.
۲۱. بدیهی است در مرحله اجرای پیمان مربوطه، هیچ گونه عذری دال بر عدم اطلاع از شرایط و مقتضیات انجام کار از سوی برنده مناقصه، مسموع و پذیرفته نخواهد بود.
۲۲. نظارت بر حسن اجرای موضوع مناقصه به عهده معاونت مهندسی شرکت پتروشیمی نخل آسماری خواهد بود.
۱. پیمانکاران می توانند جهت هر گونه سوال و رفع ابهام در خصوص مناقصه با نشانی الکترونیکی Tender@NAPC.ir مکاتبه نمایند.

نام و نام خانوادگی و امضای مجاز تعهد آور و مهر پیشنهاد دهنده:

نام و امضای دستگاه مناقصه گزار:

شرکت پتروشیمی نخل آسماری

.....

مهر و امضاء مناقصه گر

خوانده شده و مورد
قبول است

شرایط تکمیل و ارسال اسناد مناقصه

۱. پیشنهاد باید در پاکات "الف"، "ب" و "ج" بصورت مجزا و لاک و مهر شده بشرح زیر تهیه و جمعاً در پاکت سر بسته دیگری گذاشته و لاک و مهر گردد و روی پاکت نوشته شود:

پیشنهاد مناقصه عمومی تک مرحله ایی شماره ۴۰۱/۰۱۳

موضوع مناقصه: خرید اقلام روشنایی (LIGHTING) وفق مشخصات فنی پیوست

نشانی پیشنهاد دهنده:

تاریخ تسلیم پیشنهاد:

۲. کلیه صفحات باید توسط پیشنهاد دهنده امضاء شده در پاکات در بسته و لاک و مهر شده فوق الذکر حاوی پاکت های ("الف" و "ب" و "ج") تا ساعت ۱۵:۳۰ روز مورخ ۱۴۰۱/۰۸/۳۰ به دبیرخانه شرکت پتروشیمی نخل آسماری به آدرس "تهران، میدان شیخ بهایی خیابان ستول، نرسیده به تقاطع رشید یاسمی، کوچه چهارم، پلاک ۱ طبقه سوم، واحد دبیرخانه و بصورت دستی تحویل و اخذ رسید یا ارسال توسط پست سفارشی دو قبضه بطوریکه قبل از پایان مهلت تحویل اسناد، پاکات فوق الذکر به مناقصه گزار برسد.

۳. پاکت "الف" باید محتوی ضمانتنامه شرکت در مناقصه (طبق بند ۸ دستورالعمل شرکت در مناقصه)

۴. پاکت "ب" باید محتوی مدارک زیر باشد

- اسناد مناقصه و همچنین مشخصات فنی مهر و امضاء شده توسط شرکت کننده در مناقصه.
- اساسنامه و اظهار نامه ثبتی شرکت، تصویر آگهی تاسیس در روزنامه رسمی با آگهی آخرین تغییرات شرکت حاوی معرفی صاحبان امضاء های مجاز (اشخاص حقوقی) و کپی شناسنامه و کارت ملی (اشخاص حقیقی).
- تبصره: کلیه صفحات پیش نویس پیمان و مناقصه و ... بایستی توسط پیشنهاد دهنده دال بر رویت آنها مهر و امضاء گردد.

۵. پاکت "ج" باید محتوی مدارک زیر باشد:

- فرم تکمیل شده پیشنهاد قیمت.
- قیمت پیشنهادی باید بصورت رقم ناخالص و با در نظر گرفتن کلیه کسورات قانونی، بیمه نامه ها و حمل و تخلیه ... باشد. (کلیه کسورات به عهده پیمانکار می باشد).
-

نام و نام خانوادگی و امضای مجاز تعهد آور و مهر پیشنهاد دهنده:

.....

نام و امضای دستگاه مناقصه گزار:

شرکت پتروشیمی نخل آسماری

مهر و امضاء مناقصه گر

خوانده شده و مورد
قبول است

برگ پیشنهاد قیمت

امضاء کننده زیر پس از بررسی و آگاهی کامل و پذیرش تعهد اجرا و مسئولیت در مورد مطالب و مندرجات اسناد شرکت در مناقصه ، بطور کلی تمامی مدارک و اسناد مناقصه دو مرحله ای (شماره ۴۰۱/۰۱۳) شرکت پتروشیمی نخل آسماری با موضوع " خرید اقلام الکتریکیال وفق مشخصات فنی پیوست " را پس از بازدید کامل از جمیع شرایط و عوامل موجود از لحاظ انجام کارهای مورد مناقصه ، پیشنهاد می نمایم که:

۱. عملیات تامین کالای موضوع مناقصه فوق را بر اساس شرایط و مشخصات مندرج در اسناد و مدارک را به قیمت یورو (به حروف یورو) قبول انجام نمایم .

تبصره ۱: پیشنهاد دهنده می بایست نسبت به ارائه ساختار شکست قیمت به شرح پیوست ۱ پیش نویس قرارداد و به پیوست برگ پیشنهاد قیمت اقدام نماید :
تبصره ۲: قیمت های پیشنهادی باید بصورت رقم ناخالص و بادر نظر گرفتن کلیه کسورات قانونی ، بیمه نامه ها و هزینه های حمل و نقل ، حقوق و دستمزد و غیره ... باشد. (کلیه کسورات به عهده پیمانکار می باشد)
تبصره ۳: مبلغ پیشنهادی بدون مالیات بر ارزش افزوده باشد که در صورت مشمول شدن پیمان ، بصورت مجزا توسط کارفرما پرداخت می گردد.

۲. چنانچه این پیشنهاد مورد قبول قرار گیرد و به عنوان برنده مناقصه انتخاب شوم تعهد می نمایم که:
الف : اسناد و مدارک پیمان را بر اساس مراتب مندرج در اسناد و مدارک مناقصه امضاء نموده و همراه تضمین انجام تعهدات (۵ درصد مبلغ پیشنهادی بصورت ضمانتنامه بانکی) حداکثر ظرف مدت ۷ روز تقویمی از تاریخ ابلاغ بعنوان برنده مناقصه تسلیم نمایم .
ب : ظرف مدت مقرر در پیمان ، نیروی انسانی و ماشین آلات لازم را در محل کار مستقر ساخته و شروع به کار نمایم و کلیه کارهای موضوع پیمان را در مدت مندرج در اسناد و مدارک مناقصه و پیمان باتمام رسانم .

۳. تا نید می نمایم که کلیه ضمائم اسناد و مدارک مناقصه جزء لاینفک این پیشنهاد محسوب می شود.

۴. اطلاع کامل دارم که دستگاه مناقصه گزار الزامی برای واگذاری کار به هر یک از پیشنهادات ندارد.

۵. مهلت اعتبار این پیشنهاد قیمت ، از زمان بازگشایی پاکت های مالی یکماه می باشد.

۶. تحت عنوان تضمین شرکت در مناقصه و به منظور تعهد به امضاء و مبادله پیمان و تسلیم تضمین اجرای تعهد ، تضمین موضوع بند ۸ دستورالعمل شرکت در مناقصه را به نفع کارفرما در پاکت "الف" تقدیم داشته ام .

۷. نسبت به امکان تامین افراد و سرویس های لازم برای اجرای کار اطمینان حاصل نموده و همچنین میزان دستمزدها را در قیمت مذکور از هر جهت منظور نموده ام.

۸. در صورتیکه پیشنهاد این شرکت مورد قبول واقع شود مادام که سند پیمان به امضاء طرفین نرسیده است پیشنهاد حاضر و اعلام قبولی آن از طرف کارفرما در حکم پیمان معتبر تلقی خواهد شد .

نام شرکت / شخص پیشنهاد دهنده:

.....

نام و سمت صاحبان مجاز و تعهد آور (برای اشخاص حقوقی) پیشنهاد دهنده:

.....

آدرس شرکت / شخص پیشنهاد دهنده:

.....

تلفن ثابت و همراه:

امضاء / مهر شرکت / پیشنهاد دهنده:

مهر و امضاء مناقصه گر

خواننده شده و مورد
قبول است

قرارداد خرید اقلام الکتریکال (LIGHTING)

خریدار: شرکت پتروشیمی نخل آسماری

فروشنده:

شماره: ۴۰۱-

تاریخ: ۱۴۰۱/...../.....

مهر و امضاء مناقصه گر

خوانده شده و مورد
قبول است

بسمه تعالی

ماده (۱) طرفین قرارداد

این قرارداد به همراه اسناد و مدارک الحاقی آن یک مجموعه غیر قابل تفکیک است بین شرکت پتروشیمی نخل آسماری به شماره ثبت ۱۸۷۴۱۶ و شناسه ملی ۱۰۸۶۱۲۷۹۳۵۹ و کد اقتصادی ۴۱۱۱۹۷۶۴۶۵۸۵ به نمایندگی آقایان علیرضا برزین به عنوان نائب رئیس هیات مدیره و مدیرعامل و آقای احسان اسدی پور به عنوان رئیس هیئت مدیره، که از این پس خریدار نامیده میشود از یک سو و شرکت به شماره ثبت شناسه ملی و کد اقتصادی به نمایندگی به عنوان مدیرعامل و به عنوان عضو هیئت مدیره که از این پس فروشنده نامیده می شود، از سوی دیگر، طبق مقررات و شرایطی که در اسناد و مدارک این قرارداد درج شده است، منعقد می گردد و طرفین ملزم به اجرای مفاد و شرایط آن می باشند.

ماده (۲) موضوع قرارداد

عبارت است از خرید اقلام روشنایی (lighting) به شرح مختصر ذیل :
که مشروح آن در پیوست شماره ۱ می باشد .

ماده (۳) زمان نافذ شدن و مدت قرارداد

این قرارداد پس از امضاء آن توسط طرفین و واریز پیش پرداخت توسط خریدار نافذ و لازم الاجراء می باشد .
فروشنده مکلف است تا حداکثر ۳۰ روز تقویمی پس از زمان نافذ شدن قرارداد کالاهای خریداری شده را تحویل نماید.
تبصره ۱: فروشنده موظف است تضامین پیش پرداخت را حداکثر ۵ روز پس از امضاء قرارداد به خریدار ارائه نماید و چنانچه در این مدت فروشنده تضامین مذکور را به خریدار تحویل ننماید، خریدار حق فسخ قرارداد را بدون انجام هرگونه تشریفات اداری یا قضایی خواهد داشت و می تواند قرارداد را به فروشنده دیگری واگذار نماید. در این صورت فروشنده حق هیچگونه اعتراض و یا ادعایی نخواهد داشت.

تبصره ۲: خریدار پس از دریافت تضامین پیش پرداخت ۵ روز مهلت دارد نسبت به پرداخت مبلغ پیش پرداخت در وجه شرکت فروشنده (شماره حساب نزد بانک شعبه اقدام نماید. در غیر این صورت فروشنده نیز حق فسخ قرارداد را بدون انجام هرگونه تشریفات اداری یا قضایی خواهد داشت و خریدار می بایست نسبت به استرداد تضامین اقدام نماید .

مهر و امضاء مناقصه گر

خوانده شده و مورد
قبول است

ماده ۴) مبلغ کل قرارداد

مبلغ کل قرارداد با توجه به اسناد فوق الذکر برابر " یورو " به شرح پیوست (۱) می باشد که بنحو مذکور در ماده ۵ در موضوع این قرارداد به فروشنده پرداخت خواهد شد و فروشنده متعهد است بهای مورد معامله را تحت هیچ شرایطی افزایش نداده و به هیچ عنوان تقاضای وجه اضافه بر مبلغ مذکور در این ماده را ننماید مگر در صورتیکه تغییری در حدود و مشخصات موضوع قرارداد (با توافق قبلی) بوجود بیاید.

تبصره ۳ : چنانچه قرارداد حاضر مشمول پرداخت موضوع مالیات بر ارزش افزوده باشد، این رقم بر اساس قوانین جاری کشور و مشروط به ارائه گواهی نامه ارزش افزوده (توسط فروشنده) به مبلغ فوق اضافه می شود.

ماده ۵) نحوه پرداخت

میزان و روش پرداخت به فروشنده به شرح زیر می باشد:

۷۰٪ مبلغ قرارداد به عنوان پیش پرداخت در قبال دریافت ضمانت نامه بانکی به میزان ۱۰۰ درصد مبلغ مذکور (به عنوان تضمین پیش پرداخت) پرداخت خواهد شد.

الباقی پس از تحویل کالای موضوع قرارداد و صدور صورت حساب توسط فروشنده پرداخت میگردد. (فروشنده موظف است ۳ روز کاری قبل از بارگیری به خریدار زمان بارگیری را اعلام نماید).

پرداخت موضوع مالیات بر ارزش افزوده همزمان با پرداخت دوم انجام می شود.

تبصره ۴ : تضمین مربوط به پیش پرداخت همزمان با تحویل کامل و تنظیم صورتجلسه تحویل موقت ، قابل استرداد به فروشنده می باشد .

ماده ۶) تضمین انجام تعهد

فروشنده معادل ده درصد کل مبلغ قرارداد را به صورت ضمانتنامه بانکی به عنوان تضمین انجام تعهد همزمان با انعقاد قرارداد تسلیم خریدار نموده است .

تضمین انجام تعهد پس از تحویل کامل موضوع قرارداد و مشروط به تحویل تضمین دوره خدمات (موضوع ماده ۸) به خریدار به فروشنده مسترد می شود .

ماده ۷) محل تحویل موضوع قرارداد

محل تحویل کالای موضوع قرارداد در مجتمع پتروشیمی نخل آسماری (آدرس : ماهشهر، منطقه ویژه اقتصادی پتروشیمی ،سایت ۳ ، مجتمع پتروشیمی نخل آسماری) شهید رسولی سابق) می باشد و تخلیه به عهده خریدار می باشد.

مهر و امضاء مناقصه گر

خوانده شده و مورد
قبول است

ماده ۸) دوره تضمین :

فروشنده ، کارایی و کیفیت و سلامت کالای موضوع قرارداد را برای مدت ۲۴ ماه از تاریخ تحویل موقت تضمین می نماید . چنانچه در طول مدت مذکور در این ماده معایب و نواقصی در کالای موضوع قرارداد مشاهده شود که ناشی از عدم رعایت مشخصات تعیین شده باشد و به طور کلی هرگونه عیب و نقصی که به عملکرد خریدار مرتبط نباشد ، فروشنده موظف است معایب و نواقص را به هزینه خود رفع نماید و در صورت عدم قابلیت تعمیر نسبت به تعویض کالا اقدام نماید .

خریدار به محض مشاهده معایب مراتب را کتباً به فروشنده ابلاغ و فروشنده مکلف است ظرف مدت ۵ روز از تاریخ ابلاغ اقدام لازم را به عمل آورد . در صورت خودداری فروشنده از انجام این تعهد ، خریدار می تواند رسماً نسبت به رفع معایب نواقص اقدام نموده و کلیه هزینه ها و خسارت را به تشخیص خود از تضمین فروشنده و یا دیگر دارایی او استیفاء نماید و ارزیابی خریدار از هزینه ها و خسارات غیر قابل اعتراض است .

جهت تضمین در دوره گارانتی فروشنده موظف به ارائه سفته معادل ده درصد مبلغ قرارداد در زمان تحویل موضوع قرارداد می باشد .

- تضمین فوق در صورت ارائه گارانتی معتبر (مورد تأیید خریدار) از طرف سازنده کالا قابل استرداد می باشد .

ماده ۹) بازرسی و نظارت

خریدار در طول اجرای قرارداد یک نفر (شخص حقیقی و یا حقوقی) را به عنوان ناظر بر اجرای قرارداد به فروشنده معرفی نموده و نظارت بر اجرای کلیه تعهداتی که فروشنده طبق مفاد این قرارداد تقبل نموده است بر عهده وی قرار دارد .

خریدار مجاز به تغییر ناظر خود در طول اجرای قرارداد می باشد .

در صورتیکه به تشخیص ناظر در موقع بازرسی و تحویل ، کالای موضوع قرارداد طبق مشخصات مشروحه در قرارداد نباشد خریدار می تواند از قبول آنها امتناع نموده ، اصلاح و یا تعویض آنها را از فروشنده بخواهد .

ماده ۱۰) تعهدات فروشنده و خریدار

تعهدات فروشنده

فروشنده متعهد میگردد کالاهای موضوع قرارداد را کاملاً سالم و مطابق با مشخصات فنی پیشنهاد شده تحویل خریدار نماید و فروشنده ، کارایی و کیفیت و سلامت کالای موضوع قرارداد را برای مدت ۱۲ ماه از تاریخ تحویل موقت تضمین می نماید .

فروشنده متعهد می گردد کلیه اقلام کالای مورد سفارش ، کاملاً نو و استفاده نشده (غیر مستعمل) باشد .

فروشنده متعهد به انجام تست های کامل بر اساس مدرک پیوست می باشد .

فروشنده متعهد به بسته بندی ، بارگیری و تحویل صحیح و سالم کالای موضوع قرارداد در محل تحویل مشخص شده می باشد .

فروشنده متعهد است صورت کالا و گواهی مشخصات کیفی کالا و کلیه اسناد مربوط به کالای خریداری شده را به خریدار تحویل نماید .

مهر و امضاء مناقصه گر

خوانده شده و مورد
قبول است

تعهدات خریدار

خریدار متعهد میشود کالای موضوع قرارداد را حداکثر ۵ روز پس از اعلام فروشنده مبنی بر آمادگی برای تحویل کالا از ایشان تحویل بگیرد.

خریدار متعهد میگردد کلیه مبالغ مندرج در ماده ۵ قرارداد را به موقع پرداخت نماید.

ماده (۱۱) محرمانه بودن قرارداد

طرفین تعهد می نمایند که هیچ گونه اطلاعات و یا مدارک مربوط به این قرارداد را در اختیار اشخاص ثالث قرار ندهند. در صورت وقوع هر گونه تخلف از جانب طرفین، طرف دیگر علاوه بر پیگیری از طریق مراجع ذیصلاح قانونی حق فسخ قرارداد و مطالبه خسارت به میزان مورد ادعای خود را خواهد داشت.

ماده (۱۲) کسورات قانونی و هزینه های جانبی

با توجه به نوع قرارداد (خرید و فروش) مبلغ قرارداد مشمول کسر کسورات قانونی نمیگردد و خریدار از پرداخت-ها به فروشنده تحت این عنوان مبلغی کسر نخواهد نمود.

کلیه هزینه های جانبی از قبیل هزینه های انجام بازرسی کالا که توسط خریدار انجام می شود تا پایان قرارداد به عهده خریدار است.

ماده (۱۳) عدم واگذاری موضوع قرارداد به غیر

فروشنده بدون دریافت اجازه کتبی خریدار حق واگذاری اجرای هیچ قسمت از موضوع قرارداد را جزاً یا کلاً به غیر ندارد. اجازه خریدار نیز فروشنده را در قبال تعهدات و مسئولیت های قراردادی خویش نسبت به خریدار به هیچ وجه مبری نخواهد کرد. فروشنده در قبال هر گونه تقصیر و تخلف پیمانکاران، سازندگان و فروشندگان فرعی (طرف قرارداد با وی) به همان ترتیبی که خود به موجب قرارداد مسئولیت دارد مسئول بوده و اشخاص مذکور نیز در قبال خسارت وارده به خریدار متضامناً با فروشنده مسئولیت خواهند داشت. فروشنده مکلف است در توافق خود با اشخاص مذکور این شرط را صراحتاً قید نماید.

ماده (۱۴) جریمه تاخیر

هرگاه فروشنده و خریدار در تحویل و تسویه مبلغ موضوع قرارداد تاخیر نماید، جریمه تاخیر به شرح زیر از وی دریافت می شود:
الف) در صورت بروز تاخیر غیر مجاز با توجه به ماده ۳، در اجرای کارهای موضوع قرارداد برای هر روز تاخیر باید معادل نیم درصد ارزش کل قرارداد و تا سقف ۱۰ درصد مبلغ کل قرارداد توسط فروشنده خسارت تاخیر پرداخت گردد.

ب) هر گاه زمان تاخیر مشمول جریمه از ۳۰ روز تجاوز نماید، خریدار حق دارد قرارداد را فسخ شده اعلام و علاوه بر ضبط تضمینات فروشنده کلیه خسارات وارده را نیز از وی مطالبه نماید.

مهر و امضاء مناقصه گر

خوانده شده و مورد
قبول است

ماده ۱۵) اطلاع فروشنده از کلیه خصوصیات و مشخصات قرارداد

فروشنده با امضاء قرارداد تأیید می نماید که از مشخصات و خصوصیات موضوع قرارداد، وضعیت بازار، قیمت مواد اولیه و غیره اطلاع کامل داشته و در اجرای قرارداد نمی تواند به عذر عدم اطلاع معذور گردد.

ماده ۱۶) افزایش یا کاهش کالای مورد قرارداد

خریدار می تواند تا ۲۵٪ مبلغ قرارداد را در طول مدت قرارداد و پس از تایید طرفین قرارداد افزایش و یا کاهش دهد بدون آنکه در قیمت‌های واحد قراردادی تغییری حاصل شود ولی زمان تحویل کالاهای اضافه شده بر اساس توافق طرفین خواهد بود.

ماده ۱۷) قوه قاهره

در صورت وقوع حادثه غیر قابل پیش بینی که طرفین در وقوع آن دخالت نداشته اند و اجرای قرارداد غیر ممکن گردد هر یک از طرفین مکلف هستند ظرف مدت ۵ روز طرف دیگر را از وقوع حادثه مطلع نمایند و حداکثر تلاش خود را جهت رفع وضعیت قوه قاهره اعمال کنند.

چنانچه با وجود انقضای مدت دو ماه از تاریخ وقوع قوه قاهره، شروع مجدد قرارداد امکان پذیر نباشد هر یک از طرفین حق دارد قرارداد را خاتمه تلقی نموده و به طرف دیگر ابلاغ نماید. در این صورت فروشنده صرفاً مستحق دریافت هزینه کالای تحویل شده خواهد بود و چنانچه اضافه بر آن مبلغی دریافت نموده باشد متعهد به استرداد آن و انجام تسویه حساب می باشد.

در صورت رفع قوه قاهره قبل از دو ماه، اجرای قرارداد از زمان توقف ادامه می یابد و مدت قوه قاهره بر مدت قرارداد افزوده می شود.

ماده ۱۸) عدم وجود واسطه

فروشنده تأکید می نماید که در این قرارداد واسطه ای وجود نداشته و حق دلالتی یا کمیسیون و نظایر آن نپرداخته است. چنانچه خلاف این مطلب به نحوی از انحاء ثابت شود خریدار حق دارد قرارداد را فسخ و تضمینات فروشنده را ضبط نماید.

ماده ۱۹) فسخ قرارداد

خریدار می تواند در صورت تشخیص ناظر مبنی بر نقض تمام یا قسمتی از مفاد قرارداد یا هر گونه تخلف از شرایط صریح یا ضمنی پس از اخطار کتبی به فروشنده قرارداد را فسخ نموده و مراتب را کتباً به اطلاع وی برساند. همین حق در صورت ناتوانی فروشنده از انجام تعهدات خود، ورشکستگی فروشنده، مصادره اموال یا تصویب انحلال شرکت فروشنده برای خریدار محفوظ است در صورت

مهر و امضاء مناقصه گر

خوانده شده و مورد
قبول است

فسخ قرارداد، خریدار بایستی مبالغی را که مطابق این قرارداد بابت کالای تحویل شده به فروشنده تعلق می گیرد (مشروط بر اینکه کالای مذکور بدون عیب و نقص باشد) به او پرداخت نماید. در صورتی که خریدار به تعهدات خود عمل نکند و به اخطارهای کتبی فروشنده توجه ننماید فروشنده نیز میتواند نسبت به فسخ یکطرفه اقدام نماید.

ماده ۲۰) بسته بندی

کالا باید قبل از حمل طبق توافق طرفین توسط فروشنده بسته بندی شود. به نحوی که باز کردن و نصب امکانپذیر باشد.

ماده ۲۱) اسناد قرارداد

اسناد و مدارک زیر جزء لاینفک این قرارداد می باشد. هرگاه بین بعضی از اسناد تعارض وجود داشته باشد از نظر اولویت به ترتیب زیر خواهد بود:

الف: متن قرارداد

ب: جدول قیمت و مشخصات فنی

تبصره ۵: صورت جلسات، الحاقیه و هر نوع سند دیگری که در مدت قرارداد و در چهارچوب و مفاد آن به امضاء طرفین برسد بعنوان اسناد قرارداد می باشند.

ماده ۲۲) قوانین حاکم بر قرارداد

قوانین تجارت بر قرارداد حاضر حاکم می باشد ولی در صورتیکه برای حل اختلافات حکمیت به ارگانهای ذیربط دیگر ارجاع گردد طبعاً از قوانین جمهوری اسلامی ایران تبعیت می شود.

ماده ۲۳) زبان قرارداد

زبان قرارداد فارسی بوده و کلیه مکاتبات و اطلاعیه هایی که توسط خریدار و فروشنده در رابطه با این قرارداد صورت می گیرد بایستی به زبان فارسی باشد.

ماده ۲۴) حل اختلاف

در صورت بروز اختلاف ناشی از نحوه اجرای قرارداد و عدم رعایت تعهدات از طرف خریدار یا فروشنده ابتدا موضوع از طریق مذاکره و گفتگو مورد بررسی قرار گرفته و در صورت عدم توافق حکم مراجع قضایی برای طرفین معتبر و قابل اجراست.

مهر و امضاء مناقصه گر

خوانده شده و مورد
قبول است

پیوست ۱

جدول مشخصات فنی و قیمت اقلام (LIGHTING)

Total price(Euro)	Unit price(Euro)	COMMODITY CODE	QTY	MODEL	NO.
		E-L-H-LID-5	46	CEILING MOUNTED 1x250W, HIGH PRESSURE MERCURY LAMP, EXPLOSION PROOF,HIGH-BAY, LIGHTING FIXTURE, WITH CAPACITOR & BALLAST (M1-EX)	1
		E-L-N-LID-15	34	CEILING MOUNTED 1x250W, HIGH PRESSURE MERCURY LAMP, HIGH-BAY, NORMAL LIGHTING FIXTURE, WITH CAPACITOR & BALLAST (H1H)	2
		E-L-N-LID-26	10	WALL MOUNTED FLOODLIGHT FIXTURE, 1x250W, HIGH PRESSURE MERCURY LAMP, LIGHTING FIXTURE, WITH CAPACITOR & BALLAST (H3)	3
		E-L-H-LID-26	20	WALL MOUNTED FLOODLIGHT FIXTURE, 1x250W, HIGH PRESSURE MERCURY LAMP, LIGHTING FIXTURE, WITH CAPACITOR & BALLAST, EXPLOSION PROOF (H3-EX)	4
		E-L-H-LID-32	27	1x250W, HIGH PRESSURE MERCURY LAMP, LIGHTING FIXTURE, EXPLOSION PROOF HIGH-BAY, MOUNTED ON ONE-BRANCH POLE(H=2m), WITH CAPACITOR & BALLAST (P1-EX)	5
		E-L-H-LID-32	23	2x250W, HIGH PRESSURE MERCURY LAMP, LIGHTING FIXTURE, EXPLOSION PROOF HIGH-BAY, MOUNTED ON TWO-BRANCH POLE(H=2m) , WITH CAPACITOR &	6

مهر و امضاء مناقصه گر

خوانده شده و مورد قبول است

				BALLAST(P2-EX)	
		E-L-H-LID-01-1	3	1x250W, HIGH PRESSURE MERCURY LAMP, LIGHTING FIXTURE, EXPLOSION PROOF HIGH-BAY, MOUNTED ON ONE-BRANCH POLE(H=8m) , WITH CAPACITOR & BALLAST (H2-EX)	7
		E-L-N-LID-28	5	WALL MOUNTED 1x8W FLUORESCENT LAMP, EXIT SIGN WITH A 2-HOUR EMERGENCY LIGHTING CIRCUIT WITH SELF CHARGE BACKUP BATTERY	8
		E-L-H-LID-28	3	WALL MOUNTED 1x8W FLUORESCENT LAMP, EXIT SIGN WITH A 2-HOUR EMERGENCY LIGHTING CIRCUIT WITH SELF CHARGE BACKUP BATTERY, EXPLOSION PROOF	9
		E-L-N-LID-19	6	FLUSH MOUNTED 1x18W, COMPACT FLUORESCENT DOWN LIGHT LIGHTING FIXTURE, WITH CAPACITOR & BALLAST FIXTURE,	10
		E-L-H-LID-12	4	SURFACE MOUNTED 2x36W FLUORESCENT NORMAL LIGHTING FIXTURE, EXPLOSION PROOF, WITH CAPACITOR & BALLAST	11
		-	3	1Ph. ONE GANG. ONE WAY SWITCH (10A, 250V), SURFACE MOUNTED	12
			184	TOTAL	

توضیح ۱: چنانچه پیمان حاضر مشمول پرداخت موضوع مالیات بر ارزش افزوده باشد، این رقم بر اساس قوانین جاری کشور به مبلغ فوق اضافه می شود.

مهر و امضاء مناقصه گر

خوانده شده و مورد قبول است



**MODIFICATION & REFURBISHMENT OF
PENTAERYTHRITOL & ACETALDEHYDE
PLANT OF S.R.P.C**



Document Title	Pentaerythritol Lighting & Socket System Data Sheet							Contract No. 92-100/1135
Document Number	Project Code	Phase	Unit	Dis. code	Doc. type	Serial No.	Rev.	1 of 20
	100	D	30	EL	DAS	0004	00	

PENTAERYTHRITOL LIGHTING & SOCKET SYSTEM DATA SHEET

03					
02					
01					
00	17.Jan.2015	Issued for Approval	EAR	KMH	FMI
Rev.	Date Of Issue	Description	Prepared	Checked	Approved



**MODIFICATION & REFURBISHMENT OF
PENTAERYTHRITOL & ACETALDEHYDE
PLANT OF S.R.P.C**



Document Title	Pentaerythritol Lighting & Socket System Data Sheet							Contract No. 92-100/1135
Document Number	Project Code	Phase	Unit	Dis. code	Doc. type	Serial No.	Rev.	3 of 20
	100	D	30	EL	DAS	0004	00	

TABLE OF CONTENTS

1. INTRODUCTION	4
2. PURPOSE OF DOCUMENT	4
3. DEFINITION OF TERMS	4
4. ORDER OF PRECEDENCE	4
5. REFERENCES.....	4
6. REFERENCE STANDARDS.....	5
7. SITE CONDITIONS	6
8. LIGHTING & SOCKET DATA SHEET	6



MODIFICATION & REFURBISHMENT OF PENTAERYTHRITOL & ACETALDEHYDE PLANT OF S.R.P.C



Document Title	Pentaerythritol Lighting & Socket System Data Sheet							Contract No. 92-100/1135
Document Number	Project Code	Phase	Unit	Dis. code	Doc. type	Serial No.	Rev.	4 of 20
	100	D	30	EL	DAS	0004	00	

1. INTRODUCTION

Shahid Rasouli Petrochemical Company (SRPC) is being established for producing Formaldehyde, Acetaldehyde and Pentaerythritol in Mahshahr Free Zone. The required raw materials for this complex product are methanol, ethanol and caustic soda. The plant for producing formaldehyde is being started and is test running to set operating parameters to achieve the target product specification. Acetaldehyde and Pentaerythritol plants are originally being designed by Korean company, Wonjin, who has left the project and plant with equipments partially imported. Plant should be re-engineered by Monenco Consulting Engineers and the main equipments being designed and fabricated. This document defines the design basis for engineering of Acetaldehyde production based on catalytic oxidation and dehydrogenation of ethanol in presence of silver catalyst and Pentaerythritol production based on acetaldehyde and formalin. The aim of project is to produce 5000 MTPY Acetaldehyde and 10000 MTPY of Pentaerythritol based on 8000 working hours per year.

2. PURPOSE OF DOCUMENT

This document provides indoor lighting & socket system M.T.O based on lighting & socket system layouts of Pentaerythritol plant of S.R.P.C.

3. DEFINITION OF TERMS

For the purpose of this document, the following definitions shall apply:

Client: Shahid Rasouli Petrochemical Company (SRPC)

Consultant: Monenco Iran consulting engineers

Project: Modification and Refurbishment of Pentaerythritol & Acetaldehyde Plant of S.R.P.C

4. ORDER OF PRECEDENCE

In case of discrepancies, the precedence of documents shall be as follows:

1. The contract
2. The specification

5. REFERENCES

1. 100-D-30-EL-LYT-0001
PENTAERYTHRITOL LIGHTING SYSTEM LAYOUT - GROUND FLOOR
2. 100-D-30-EL-LYT-0002
PENTAERYTHRITOL LIGHTING SYSTEM LAYOUT - 1ST FLOOR
3. 100-D-30-EL-LYT-0003
PENTAERYTHRITOL LIGHTING SYSTEM LAYOUT - 2ND FLOOR

Document Title	Pentaerythritol Lighting & Socket System Data Sheet							Contract No. 92-100/1135
Document Number	Project Code	Phase	Unit	Dis. code	Doc. type	Serial No.	Rev.	5 of 20
	100	D	30	EL	DAS	0004	00	

4. 100-D-30-EL-LYT-0017
PENTAERYTHRITOLCONTROL&SWITCHGEARBUILDINGLIGHTINGSYSTEMLAYOUT(FirstFloor)
5. 100-D-30-EL-LYT-0016
PENTAERYTHRITOLCONTROL&SWITCHGEARBUILDINGLIGHTINGSYSTEMLAYOUT(GroundFloor)
6. 100-D-30-EL-LYT-0004
PENTAERYTHRITO SOCKET SYSTEM LAYOUT - GROUND FLOOR
7. 100-D-30-EL-LYT-0005
PENTAERYTHRITOL SOCKET SYSTEM LAYOUT - 1ST FLOOR
8. 100-D-30-EL-LYT-0006
PENTAERYTHRITOL SOCKET SYSTEM LAYOUT- 2ND FLOOR
9. 100-D-30-EL-LYT-0018
PENTAERYTHRITOLCONTROL&SWITCHGEARBUILDINGSOCKETSYSTEMLAYOUT(GroundFloor)
- 10.100-D-30-EL-LYT-0019
PENTAERYTHRITOLCONTROL&SWITCHGEARBUILDINGSOCKETSYSTEMLAYOUT(FirstFloor)

6. REFERENCE STANDARDS

All equipments shall conform in design, materials, installation and performance with the appropriate sections of the latest editions (with amendments) the relevant standards publication.

For undated references, the latest edition of the referenced documents (including any supplements and amendments) applies. For dated references, the edition cited applies.

The applicability of changes in dated references that occur after the cited date shall mutually be agreed upon by the client and the vendor/contractor.

BS 1853 "Tubular Fluorescent Lamps for General Lighting Service"
(IEC 81)

BS 4533 "Luminaires"
(IEC 598)

BS 4580 "Specification for Steel Conduit and Fittings with Metric Threads of
(IEC 817) ISO form for Electrical Installations"

BS 4727 "Glossary of Terms Particular to Lighting and Colors"
(IEC 50)

BS 5225 "Photometric Data for Luminaires"

BS 5266 "Emergency Lighting"

Document Title	Pentaerythritol Lighting & Socket System Data Sheet							Contract No. 92-100/1135
Document Number	Project Code	Phase	Unit	Dis. code	Doc. type	Serial No.	Rev.	6 of 20
	100	D	30	EL	DAS	0004	00	

BS 5489 "Road Lighting"

BS 5971 "Specification for Safety of Tungsten Filament Lamp for Domestic and Similar General Purpose" (IEC432)

BS 6004 "Specification for Rubber Insulated Cable for Electric Power and Lighting" (IEC227)

BS 6007 "Specification for Rubber Insulated Cable for Electric Power and Lighting" (IEC245)

BS 6207 "Specification for Mineral Insulated Copper Sheathed Cables with Copper Conductors" (IEC702.1)

BS 6346 "Specification for PVC Insulated Cables for Electricity Supply"

BS 6387 "Specification for Performance Requirements for Cables Required to Maintain Circuit Integrity under Fire Conditions"

- API Recommended Practice 540 second Edition. (Recommended practice for electrical installation in Petroleum Processing Plant.)

- IEE Regulations

- IEE wiring regulations for Electrical Installation 16th Edition, 1991 is a very useful publication for electrical installations in non explosive atmospheres.

- Iranian Petroleum Standards (IPS)

Whenever a standard makes reference to another document, publication or standard, the prescriptions of that document, publication or standard shall also be followed.

7. SITE CONDITIONS

Minimum ambient temperature	-3.50°C
Maximum ambient temperature	+55°C
Design ambient temperature	+55°C
Design wind load	36 m/sec
Petrochemical Economic Zone (Petzone)	In the city of Mahshahr

8. LIGHTING & SOCKET DATA SHEET

See Tables 1~14.

Document Title	Pentaerythritol Lighting & Socket System Data Sheet							Contract No. 92-100/1135
Document Number	Project Code	Phase	Unit	Dis. code	Doc. type	Serial No.	Rev.	7 of 20
	100	D	30	EL	DAS	0004	00	

Table 1: 1x250W HIGH PRESSURE MERCURY LIGHTING FIXTURE

Item	Description	Unit	Technical Particulars
1	Manufacturer		Refer to vendor list
2	Type		High Bay Ceiling mounted (M1-EX) Wall mounted (M2-EX) Explosion Proof
3	Rated voltage	V	220
4	Rated frequency	Hz	50
5	Lamp type		250W High Pressure Mercury Lamp
6	Luminaries' Nominal Wattage+ Ballast	W	275
7	No. of Luminaries per fixture	No.	1
8	Lamp flux	Lm	12500
9	Degree of protection	IP	For Hazardous Areas : Explosion Proof
10	Lamp holder		E27 or E40
11	Housing		Galvanized Steel Sheet with Explosion-Proof Plastic/Brass Cable Gland
12	Reflector		External Reflector Narrow/Wide Beam
13	Number of fixture		Finalized Later
14	Type of Ballast		Magnetic
15	System earthing		Solidly earthed
16	Phase cable color		Red, yellow & blue
17	Neutral cable color		Black
18	Earth cable color		Green/yellow
19	Weight	kg	According to Manufacturer



	MODIFICATION & REFURBISHMENT OF PENTAERYTHRITOL & ACETALDEHYDE PLANT OF S.R.P.C							
Document Title	Pentaerythritol Lighting & Socket System Data Sheet							Contract No. 92-100/1135
Document Number	Project Code	Phase	Unit	Dis. code	Doc. type	Serial No.	Rev.	8 of 20
	100	D	30	EL	DAS	0004	00	

Table 2: 2x36W FLUORESCENT LIGHTING FIXTURE, (F2-AD)

Item	Description	Unit	Technical Particulars
1	Manufacturer		Refer to vendor list
2	Type		Fluorescent lamp Suspended Ceiling Mounted Dust & Moisture Proof
3	Rated voltage	V	220
4	Rated frequency	Hz	50
5	Lamp type		36W Fluorescent Lamp
6	Luminaries' Nominal Wattage+ Ballast	W	90
7	No. of Luminaries per fixture	No.	2
8	Lamp flux	Lm	5000
9	Degree of protection	IP	For Dust & Moisture Proof Areas
10	Lamp holder		G13
11	Housing		Galvanized Steel Sheet With Epoxy White Powder Coating with Explosion-Proof Plastic/Brass Cable Gland
12	Reflector		White
13	Number of fixture		Finalized Later
14	Type of Ballast		Electronic
15	System earthing		Solidly earthed
16	Phase cable color		Red, yellow & blue
17	Neutral cable color		Black
18	Earth cable color		Green/yellow
19	Weight	kg	According to Manufacturer



	MODIFICATION & REFURBISHMENT OF PENTAERYTHRITOL & ACETALDEHYDE PLANT OF S.R.P.C							
Document Title	Pentaerythritol Lighting & Socket System Data Sheet							Contract No. 92-100/1135
Document Number	Project Code	Phase	Unit	Dis. code	Doc. type	Serial No.	Rev.	9 of 20
	100	D	30	EL	DAS	0004	00	

Table 3: 4x18W FLUORESCENT LIGHTING FIXTURE, (F4-1)

Item	Description	Unit	Technical Particulars
1	Manufacturer		Refer to vendor list
2	Type		Fluorescent lamp Flush Ceiling Mounted
3	Rated voltage	V	220
4	Rated frequency	Hz	50
5	Lamp type		18W Fluorescent Lamp
6	Luminaries' Nominal Wattage+ Ballast	W	100
7	No. of Luminaries per fixture	No.	4
8	Lamp flux	Lm	4000
9	Degree of protection	IP	For Hazardous Areas : Explosion Proof For Other Indoor Area: Min 42 For Other Outdoor Area: Min 65
10	Lamp holder		G13
11	Housing		Galvanized Steel Sheet With Epoxy White Powder Coating with Explosion-Proof Plastic/Brass Cable Gland
12	Reflector		White
13	Number of fixture		Finalized Later
14	Type of Ballast		Electronic
15	System earthing		Solidly earthed
16	Phase cable color		Red, yellow & blue
17	Neutral cable color		Black
18	Earth cable color		Green/yellow
19	Weight	kg	According to Manufacturer

Document Title	Pentaerythritol Lighting & Socket System Data Sheet							Contract No. 92-100/1135
Document Number	Project Code	Phase	Unit	Dis. code	Doc. type	Serial No.	Rev.	10 of 20
	100	D	30	EL	DAS	0004	00	

Table 4: 1x18W COMPACT FLUORESCENT FIXTURE

Item	Description	Unit	Technical Particulars
1	Manufacturer		Refer to vendor list
2	Type		Flush Mounted, Down Light
3	Rated voltage	V	220
4	Rated frequency	Hz	50
5	Lamp type		Compact Fluorescent Lamp
6	Luminaries' nominal wattage+ Ballast	W	22.5
7	No. of Luminaries per fixture	No.	1
8	Lamp flux	Lm	1100
9	Degree of protection	IP	For Hazardous Areas : Explosion Proof For Other Indoor Area: Min 42 For Other Outdoor Area: Min 65
10	Lamp holder		By vendor
11	Housing		By vendor
12	Reflector		By vendor
13	Number of fixture		Finalized Later
14	Type of Ballast		Electronic
15	System earthing		Solidly earthed
16	Phases cable color		Red, yellow & blue
17	Neutral cable color		Black
18	Earth cable color		Green/yellow
19	Weight	kg	Later (according to manufacturer)



	MODIFICATION & REFURBISHMENT OF PENTAERYTHRITOL & ACETALDEHYDE PLANT OF S.R.P.C							
Document Title	Pentaerythritol Lighting & Socket System Data Sheet							Contract No. 92-100/1135
Document Number	Project Code	Phase	Unit	Dis. code	Doc. type	Serial No.	Rev.	11 of 20
	100	D	30	EL	DAS	0004	00	

Table 5: WALL MOUNTED 2x18W, FLUORESCENT LAMP

Item	Description	Unit	Technical Particulars
1	Manufacturer		Refer to vendor list
2	Type		Wall Mounted With A 2-Hour Self Charge Back Up Battery(Fs)
3	Rated voltage	V	220
4	Rated frequency	Hz	50
5	Lamp type		Fluorescent Lamp
6	Luminaries' nominal wattage+ Ballast	W	45
7	No. of Luminaries per fixture	No.	2
8	Lamp flux	Lm	-
9	Degree of protection	IP	For Hazardous Areas : Explosion Proof For Other Indoor Area: Min 42 For Other Outdoor Area: Min 65
10	Lamp holder		E14
11	Housing		polycarbonate
12	Reflector		White color
13	Number of fixture		Finalized Later
14	Type of Ballast		Electronic
15	System earthing		Solidly earthed
16	Phases cable color		Red, yellow & blue
17	Neutral cable color		Black
18	Earth cable color		Green/yellow
19	Weight	kg	Later (according to manufacturer)



	MODIFICATION & REFURBISHMENT OF PENTAERYTHRITOL & ACETALDEHYDE PLANT OF S.R.P.C							
Document Title	Pentaerythritol Lighting & Socket System Data Sheet							Contract No. 92-100/1135
Document Number	Project Code	Phase	Unit	Dis. code	Doc. type	Serial No.	Rev.	12 of 20
	100	D	30	EL	DAS	0004	00	

Table 6: WALL MOUNTED 1x8W, FLUORESCENT LAMP, EXIT LIGHTING FIXTURE

Item	Description	Unit	Technical Particulars
1	Manufacturer		Refer to vendor list
2	Type		Wall Mounted With A 2-Hour Self Charge Back Up Battery
3	Rated voltage	V	220
4	Rated frequency	Hz	50
5	Lamp type		Fluorescent Lamp
6	Luminaries' nominal wattage+ Ballast	W	12
7	No. of Luminaries per fixture	No.	1
8	Lamp flux	Lm	-
9	Degree of protection	IP	For Hazardous Areas : Explosion Proof For Other Indoor Area: Min 42 For Other Outdoor Area: Min 65
10	Lamp holder		E14
11	Housing		polycarbonate
12	Reflector		White color
13	Number of fixture		Finalized Later
14	Type of Ballast		Electronic
15	System earthing		Solidly earthed
16	Phases cable color		Red, yellow & blue
17	Neutral cable color		Black
18	Earth cable color		Green/yellow
19	Weight	kg	Later (according to manufacturer)