

Homs Refinery Company

Subject : complete the project of supplying and installation of floating roofs, seals and water draining system for the floating roofs of the gasoline tanks.

File No :()

By : QC Directorate



شركة مصفاة حمص

الموضوع: استكمال مشروع تقديم وتركيب
أسقف عائمة وجوانات ونظام تصريف مياه الأسقف
العائمة لخزانات البنزين.

رقم الملف: ()

مديرية: الجودة والسلامة المهنية والبيئة .

**Book of Technical
Conditions
for complete the
project of supplying and
installation**

**of floating roofs, seals
and water draining
system**

**for the floating roofs of
the gasoline tanks**

(On turnkey job basis)

دفتر الشروط الفنية

لاستكمال مشروع تقديم وتركيب

**أسقف عائمة وجوانات ونظام
تصريف مياه الأسقف العائمة**

لخزانات البنزين

(على أساس مفتاح باليد)

Tel:963 31 2470101(1-2-3)/2516401
P.O.Box:352 Homs –Syria

Fax:963 31 2516410/2516411
E.mail:homsrefinery@mail.sy

Homs Refinery Company

Subject : complete the project of supplying and installation of floating roofs, seals and water draining system for the floating roofs of the gasoline tanks.

File No :()

By : QC Directorate



شركة مصفاة حمص

الموضوع: استكمال مشروع تقديم وتركيب أسقف عائمة وجوانات ونظام تصريف مياه الأسقف العائمة لخزانات البنزين.

رقم الملف: ()

مديرية: الجودة والسلامة المهنية والبيئة .

The required : complete the remaining works:

- 1- Offering and installation of Tighten seals for floating roofs for two tanks Z3/3-5.
- 2- Execute the test runs of floating roofs for four tanks Z3/1-2-3-5 and repair all defects that may occur (floating roofs ,seals, draining water system).
- 3- Paint all metallic parts of floating roofs for four tanks (Z3/1-2-3-5) after sand blasted to SA2.5 with suitable epoxy paint for zone classification and the stored materiel.

Generals specifications :

The tanks are divided into two groups according to the dimension of the tanks :

1-First group : tanks Z3/1-2 which have the same dimension :

- | | |
|------------------------------|-----------|
| -The whole height | 16.40 m |
| -The allowable height | 15.00 m |
| -The top diameter of tank | 23.806 m |
| -The lowest diameter of tank | 23. 794 m |
| - The outside diameter | 23.862 m |

المطلوب : استكمال الأعمال المتبقية وهي :

- ١- تقديم وتركيب جوانات إحكام للأسقف العائمة للخزائين Z3/3-5 .
- ٢- إجراء تجارب الاختبار للأسقف العائمة للخزانات الأربعة Z3/1-2-3-5 وإصلاح العيوب التي قد تظهر فيها (أسقف عائمة ، جوانات ، نظام تصريف المياه) .
- ٣- دهان كافة الأجزاء المعدنية للأسقف العائمة للخزانات الأربعة Z3/1-2-3-5 بعد ضربها بالرمل للدرجة SA2.5 ويستعمل دهان إيبوكسي ملائم لتصنيف المنطقة ونوع المادة المخزنة .

المواصفات العامة :

تقسم الخزانات إلى مجموعتين وفقاً لأبعاد هذه الخزانات :

- ١- المجموعة الأولى : الخزانات Z3/1-2 و لها نفس الأبعاد :
- | | | |
|---|----------------------|----------|
| - | الارتفاع الكلي | ١٦,٤٠ م |
| - | الارتفاع المسموح | ١٥,٠٠ م |
| - | قطر الخزان من الأعلى | ٢٣,٨٠٦ م |
| - | قطر الخزان من الأسفل | ٢٣,٧٩٤ م |
| - | القطر الخارجي | ٢٣,٨٢٦ م |

Homs Refinery Company

Subject : complete the project of supplying and installation of floating roofs, seals and water draining system for the floating roofs of the gasoline tanks.

File No :()

By : QC Directorate



شركة مصفاة حمص

الموضوع: استكمال مشروع تقديم وتركيب
أسقف عائمة وجوانات ونظام تصريف مياه الأسقف
العائمة لخزانات البنزين.

رقم الملف: ()

مديرية: الجودة والسلامة المهنية والبيئة .

2- Second group : tanks Z3/3-5/ which have same dimension:

- | | |
|-------------------------------|----------|
| - The whole height | 14.35 m |
| -The allowable height | 13.00 m |
| - The top diameter of tank | 18.101 m |
| - The lowest diameter of tank | 18.089 m |
| - The outside diameter | 18.111 m |

Floating Roofs:

The type of installed floating roofs
(Double Deek).

- Attached the detailed drawings for floating roofs.

Tighten Seals:

Primary and secondary seal are required to be for the floating roofs which should be installed comfortable to the design of floating roofs and the storage material.

General Requirements :

1-The bidders have to include their technical offers a non-priced detailed list of the necessary spare parts , and the same list but priced in their financial offers , HRC will choose the necessary spare parts from the offered list during technical study.

٤ - المجموعة الثانية : الخزانات Z3/3-5 ولها نفس الأبعاد :

- | | |
|------------------------|----------|
| - الارتفاع الكلي | ١٤,٣٥ م |
| - الارتفاع المسموح | ١٣,٠٠ م |
| - قطر الخزان من الأعلى | ١٨,١٠١ م |
| - قطر الخزان من الأسفل | ١٨,٠٨٩ م |
| - القطر الخارجي | ١٨,١١١ م |

الأسقف العائمة :

الأسقف العائمة المركبة هي من النوع :

(Double Deek)

- مرفق مخططات تفصيلية للأسقف العائمة .

جوانات الإحكام :

المطلوب تقديم وتركيب جوانات أولية وثانوية للأسقف العائمة تتناسب مع تصميم السقوف العائمة المركبة والمادة المخزنة .

متطلبات عامة :

١ - على العارضين تضمين عروضهم الفنية قائمة تفصيلية بقطع الغيار الضرورية غير مسعرة ، ونفس القائمة مسعرة في عروضهم المالية وستختار المصفاة قطع الغيار الضرورية لها أثناء الدراسة الفنية .

Tel:963 31 2470101(1-2-3)/2516401

P.O.Box:352 Homs -Syria

٣

Fax:963 31 2516410/2516411

E.mail:homsrefinery@mail.sy

Homs Refinery Company

Subject : complete the project of supplying and installation of floating roofs, seals and water draining system for the floating roofs of the gasoline tanks.

File No :()

By : QC Directorate



شركة مصفاة حمص

الموضوع: استكمال مشروع تقديم وتركيب أسقف عائمة وجوانات ونظام تصريف مياه الأسقف العائمة لخزانات البنزين.

رقم الملف: ()

مديرية: الجودة والسلامة المهنية والبيئة .

2-The bidder should execute inspecting and testing according to (API 653) standard and in the presence of HRC representatives.

3 -The bidder should guarantee the work of floating roofs , seals and water draining system to be free of defect.

4 - Bidder should undertake to supervise all installation works and preparation for commissioning and tank test runs.

5 -The bidder undertakes to that the site work will be received as it was before working.

6 - It is preferred that the bidder should bay visit to area site before submitting his offer .

7 - HRC will provide water and electricity free of charges at fixed sources .

8 - Execution Period : the shortest possible period but not more than 60 days.

٢- على العارض تنفيذ التفيتش والاختبار وفقاً للستاندرات العالمية (API653) وبحضور ممثلين من المصفاة .

٣- على العارض أن يضمن عمل السقوف العائمة والجوانات ونظام تصريف المياه للخزانات الأربعة وأنها سوف تكون خالية من العيوب .

٤- يتعهد العارض الإشراف على كافة أعمال التركيب والتحصير للتشغيل وتجربة الإختبار .

٥- يتعهد العارض بإعادة موقع العمل كما كان عند استلامه للموقع .

٦- يفضل أن يقوم العارض بزيارة موقع العمل قبل تقديم عرضه .

٧- تقدم المصفاة الماء والكهرباء مجاناً على شكل مأخذ ثابتة .

٨- فترة التنفيذ : أقصر مدة ممكنة على أن لا تتجاوز ٦٠ يوم .

مواصفات المادة المخزنة :

Specification of the stored material:

- SP.G at 60F 0.665-0.8
- Mn 36 mg/L max -
- Oct 76 Min . 96 Max .
- Gum cont : 4 mg/100ml –ASTM D381
- S Content : 0.05 w% by Wt Max
- V.P. 7 Max . ASTM D323

- الوزن النوعي عند الدرجة ٦٠ ف ٠.٦٦٥-٠.٨
- نسبة المنغنيز ٣٦ ملغ/ل حد أقصى
- رقم الأوكتان ٧٦ حد أدنى -٩٦ حد أعظمي
- محتويات الصمغ ٤ ملغ/١٠٠مل ASTM D381
- نسبة الكبريت ٠.٠٥/وزنا حد أقصى
- الضغط البخاري ٧ أعظمي ASTM D323

Tel:963 31 2470101(1-2-3)/2516401

P.O.Box:352 Homs –Syria

٤

Fax:963 31 2516410/2516411

E.mail:homsrefinery@mail.sy

Homs Refinery Company

Subject : complete the project of supplying and installation of floating roofs, seals and water draining system for the floating roofs of the gasoline tanks.

File No :()

By : QC Directorate



شركة مصفاة حمص

الموضوع: استكمال مشروع تقديم وتركيب أسقف عائمة وجوانات ونظام تصريف مياه الأسقف العائمة لخزانات البنزين.

رقم الملف: ()

مديرية: الجودة والسلامة المهنية والبيئة .

| | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| - Oxidation Stability in minute : 420 ASTM D525/88 . -Water and sediment % vol . traces ASTM - D 2709 - Residues % vol . 1.5 Max - Loss % vol . 1.5 Max -L.B.P. 45 C -F.B.P. 205 C - Max. filling average 450 m3/h - Discharge average 250 m3/h | - ثباتية الأكسدة ٤٢٠ في الدقيقة ASTM D525/88 - المياه والرواسب % حجماً آثار ASTM D2709 - البواقي % حجماً ١٠٥ أعظمي - الفاقد % حجماً ١٠٥ أعظمي - بداية الغليان ٤٥ م - نهاية الغليان ٢٠٥ م - معدل التعبئة الأعظمي ٤٥٠ م ^٣ /سا - معدل السحب ٢٥٠ م ^٣ /سا |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

اللجنة الفنية

رئيس اللجنة
م. بهنان الوعري

عضوا
م. يوسف سلوم

عضواً
م. ازدشير سلامة

عضواً
م. فراس ابراهيم

يعتمد /المدير العام
المهندس : هيثم بهجت مسوكر

مدير الجودة والسلامة المهنية
م. شعيب كوجك

Tel:963 31 2470101(1-2-3)/2516401
P.O.Box:352 Homs –Syria

Fax:963 31 2516410/2516411
E.mail:homsrefinery@mail.sy