

Item الاعمال	Description of work/Item	الوصف	Unit وحدة القياس
<b>Windows</b> <b>النافذ</b>	Provide and install <b>aluminium windows or doors</b> (Sidem 2000 lebanese, saudi or same quality) with all accessories, subframe and frame, hardware and key lock ( <b>Folda or same quality</b> ), brush, <b>wire glass</b> of thickness 6 mm, <b>insect mech</b> . Works include filling the gaps with silicone. (refer to the drawings).	يتضمن العمل احضار و تركيب <b>شبابيك او ابواب من الالمنيوم</b> (سيدم 2000 وطني او سعودي او ما يعادله) و كافة المستلزمات من اقفال و مقابض (نوعية فولدا او ما يعادلها) وفتيل و <b>زجاج مشرط</b> بسماكة 6 مم و شبكة واقية من الحشرات. مع مراعاة وضع السيليكون بعد تركيب الشبابيك. (الرجوع الى الرسم المرفق للتفاصيل).	M <sup>2</sup>
	Provide and install <b>aluminium windows or doors</b> (Sidem 2000 lebanese, saudi or same quality) with all accessories, subframe and frame, hardware and key lock ( <b>Folda or same quality</b> ), brush, <b>smooth glass</b> of thickness 6 mm, <b>insect mech</b> . Works include filling the gaps with silicone. (refer to the drawings).	يتضمن العمل احضار و تركيب <b>شبابيك او ابواب من الالمنيوم</b> (سيدم 2000 وطني او سعودي او ما يعادله) و كافة المستلزمات من اقفال و مقابض (نوعية فولدا او ما يعادلها) وفتيل و <b>الزجاج الناعم</b> بسماكة 6 مم و شبكة واقية من الحشرات. مع مراعاة وضع السيليكون بعد تركيب الشبابيك. (الرجوع الى الرسم المرفق للتفاصيل).	M <sup>2</sup>
	Provide and install <b>folding aluminium windows</b> (Sidem 2000 lebanese, saudi or same quality) for bathrooms with all accessories, subframe and frame, hardware and key lock ( <b>Folda or same quality</b> ), brush, the <b>opaque-glass texture</b> of thickness 6mm, <b>insect mech</b> . Note that the size ranges between 40-50 cm for width and depth (area range 0.16-0.5 m <sup>2</sup> ). Works include filling the gaps with silicone. (refer to the drawings).	يتضمن العمل احضار و تركيب <b>درفات من الالمنيوم</b> (طاقات للحمامات) (سيدم 2000 وطني او سعودي او ما يعادله) و كافة المستلزمات من اقفال و مقابض (نوعية فولدا او ما يعادلها) وفتيل و <b>زجاج محجر (مغشى)</b> بسماكة 6 مم و شبكة واقية من الحشرات. على أن يتراوح عرض وطول الشباك بين 40 و 50 سم (المساحة الاجمالية بين 0.16 و-0.50 m <sup>2</sup> ). مع مراعاة وضع السيليكون بعد تركيب الشبابيك. (الرجوع الى الرسم المرفق للتفاصيل).	PCS
	Apply <b>plastering cement render</b> for the area around the aluminium/steel windows to be installed. Cement-Sand Ratio 1/4 taking into consideration the vertical and horizontal calibration, the width of the plastering is 30 cm. (refer to the drawings).	وضع <b>ورقة حول النوافذ</b> لتثبيت شبابيك او ابواب الالومنيوم/الحديد نسبة الخلط 1:4 رمل باطون، مع مراعاة التسوية الافقية والشاقولية بالزئبقية، لضمان التركيب الجيد، على ان يكون عرض التوريق 30 سم. (الرجوع الى الرسم المرفق للتفاصيل).	LM
	Provide and install a <b>granite sub-frame</b> (minimum thickness 2 cm), under aluminium windows and doors, to be fixed with the mixture Cement-Sand Ratio 1/4, taking into consideration the vertical and horizontal calibration.	يتضمن العمل احضار و تركيب <b>شعائر (غرانيت)</b> بحيث لا تقل سماكة الحجر عن 2 سم حول النوافذ و الابواب. تثبت بالخليط المكون من رمل باطون نسبة الخلط 1:4، مع مراعاة التسوية الافقية والشاقولية بالزئبقية، لضمان التركيب الجيد.	LM

<p>Provide and install the plastic <b>accordion door</b> of overall <b>100x220</b> cm or adjusted to an existing opening. Including a <b>wooden frame</b> and filling around the door frame using silicone or cement as need after installation. 6 to 10 plies for 100 cm. with all accessories, <b>hardware</b> and <b>key lock (with approval on the quality)</b> (refer to the drawings).</p>	<p>احضار وتركيب <b>باب أوكرديون 100x220</b> سم أو تعديلها بحسب الفتح القائمة. يتضمن العمل تركيب <b>حواجز خشبية</b> وملئ الفراغات بين الحاجب والحائط بالأسمنت أو الفوم. من 6 الى 10 شفرات كل 100 سم عرض و كافة المستلزمات مع <b>قفل و مقبض</b>. (مع الموافقة على النوعية) (الرجوع الى الرسم المرفق للتفاصيل).</p>	<p>PCS</p>
<p>Provide and install <b>aluminum door</b> for the toilet of maximum size 90*220 cm, works include aluminum beams of national quality and a cross beam between the <b>fiber glass and glass with wire</b>. Work also include a wooden frame and filling around the door frame using silicone or cement as need after installation, also lock and handle and all accessories needed to complete the job.</p>	<p>تزويد وتركيب <b>باب الألمنيوم للحمام</b> بقياس اقصاه 220*90 سم، العمل يتضمن عوارض من الألمنيوم الوطني و عارض نصفى بين <b>الفيبر غلاس و الزجاج مع شريط</b>، العمل يتضمن تركيب حواجز خشبية وملئ الفراغات بين الحاجب والحائط بالأسمنت أو الفوم كما تزويد و تركيب قفل و مسكة و جميع الاكسسوارات اللازمة لانهاء العمل</p>	<p>LS</p>
<p>Provide and install <b>Aluminum partition</b> of sidem 2000 national or saudi quality, work includes installation of cross and latitudual aluminum beams each 90 cm with <b>a door</b> on railway with all accessories needed and fix it</p>	<p>تزويد و تركيب <b>قاطع من الألمنيوم</b> نوعيه سيدم 2000 وطني او سعودي، العمل يتضمن تركيب قواطع من الألمنيوم و تقسيمه الى أجزاء طولية و عرضية المسافة بين القواطع 90 سم <b>مع باب</b> على مسكة و تزويد جميع الاكسسوارات اللازمة و تثبيت القاطع جيدا بالنوازل و الغراء السيليكون، العمل</p>	<p>M<sup>2</sup></p>
<p>Provide and instal a <b>handle for aluminium doors or windows</b> of high quality, works include fixing where it will be installed and to ensure the soft close and opening. <b>(with approval on the quality)</b>.</p>	<p>تأمين و تركيب <b>مسكة لأبواب او شبابيك الألمنيوم</b> بنوعية جيدة. العمل يتضمن اصلاح مكان تركيب المسكة و ضمان الفتح و الاغلاق بشكل جيد <b>(مع الموافقة على النوعية)</b>.</p>	<p>PCS</p>
<p>Provide and install <b>lock for aluminium doors or windows</b> (aluminium, steel or wooden) of high quality, works include fixing where it will be installed and to ensure the soft close and opening. <b>(with approval on the quality)</b>.</p>	<p>تأمين و تركيب <b>قفل لأبواب او شبابيك الألمنيوم</b> بنوعية جيدة. العمل يتضمن اصلاح مكان تركيب القفل و ضمان الفتح و الاغلاق بشكل جيد <b>(مع الموافقة على النوعية)</b>.</p>	<p>PCS</p>
<p>Provide and install a <b>lock and handle for aluminium doors or windows</b> of high quality, works include fixing where it will be installed and to ensure the soft close and opening. <b>(with approval on the quality)</b>.</p>	<p>تأمين و تركيب <b>قفل و مسكة لأبواب او شبابيك الألمنيوم</b> بنوعية جيدة. العمل يتضمن اصلاح مكان تركيب القفل و ضمان الفتح و الاغلاق بشكل جيد <b>(مع الموافقة على النوعية)</b>.</p>	<p>PCS</p>
<p>Provide and instal a <b>handle for doors or windows (steel or wooden)</b> of high quality, works include fixing where it will be installed and to ensure the soft close and opening. <b>(with approval on the quality)</b>.</p>	<p>تأمين و تركيب <b>مسكة للأبواب او الشبابيك (حديد او خشب)</b> بنوعية جيدة. العمل يتضمن اصلاح مكان تركيب المسكة و ضمان الفتح و الاغلاق بشكل جيد <b>(مع الموافقة على النوعية)</b>.</p>	<p>PCS</p>
<p>Provide and install <b>locks for doors or windows (steel or wooden)</b> of high quality, works include fixing where it will be installed and to ensure the soft close and opening. <b>(with approval on the quality)</b>.</p>	<p>تأمين و تركيب <b>قفل للأبواب او الشبابيك (حديد او خشب)</b> بنوعية جيدة. العمل يتضمن اصلاح مكان تركيب القفل و ضمان الفتح و الاغلاق بشكل جيد <b>(مع الموافقة على النوعية)</b>.</p>	<p>PCS</p>

## Accessories for Doors and windows

## اكسسوارات للأبواب و النوافذ

Provide and install <b>Aluminum partition</b> of sidem 2000 national or saudi quality, work includes installation of cross and latitudinal aluminum beams each 90 cm with <b>a door</b> on railway with all accessories needed and fix it	تزويد و تركيب <b>قاطع من الالمنيوم</b> نوعية سيدم 2000 وطني او سعودي، العمل يتضمن تركيب قواطع من الالمنيوم و تقسيمه الى اجزاء طولية و عرضية المسافة بين القواطع 90 سم <b>مع باب</b> على سكة و تزويد جميع الاكسسوارات اللازمة و تثبيت القاطع حنذا بالبراغي و السيلكون، العمل	M <sup>2</sup>
Provide and install <b>locks and handle</b> for doors or windows ( <b>steel or wooden</b> ) of high quality, works include fixing where it will be installed and to ensure the soft close and opening. ( <b>with approval on the quality</b> ).	تأمين و تركيب <b>قفل و مسكة للأبواب</b> او الشبابيك ( <b>حديد او خشب</b> ) بنوعية جيدة. العمل يتضمن اصلاح مكان تركيب القفل و ضمان الفتح و الاغلاق بشكل جيد ( <b>مع الموافقة على النوعية</b> ).	PCS
Provide and install <b>copper handle</b> for <b>steel</b> doors or windows of high quality, works include fixing where it will be installed and to ensure the soft close and opening. ( <b>with approval on the quality</b> ).	تأمين و تركيب <b>مسكة نحاس</b> لأبواب او شبابيك <b>الحديد</b> بنوعية جيدة. العمل يتضمن اصلاح مكان تركيب المسكة و ضمان الفتح و الاغلاق بشكل جيد ( <b>مع الموافقة على النوعية</b> ).	PCS
Provide and install <b>aluminum railway wheel</b> for windows or doors, work includes removal of the old one and installation of the new to ensure smooth opening and close.	تزويد و تركيب <b>دولاب سكة باب او شبك المنيوم</b> نوعية جيدة، العمل يتضمن فقط ازالة القديم و اضافة دولاب جديد لضمان الفتح و الاقفال الجيد	PCS
Provide and install <b>insect mesh</b> for doors or windows. The kind of mesh used is <b>polyethene</b> to insure flexibility and better durability. The frame must be <b>aluminium ferme</b> . ( <b>with approval on the quality</b> ).	تأمين و تركيب <b>شبكة واقية من الحشرات</b> للأبواب او الشبابيك. من البولي اثلين لضمان النوعية. يجب أن يكون الإطار من <b>الألومنيوم</b> ( <b>مع الموافقة على النوعية</b> ).	M <sup>2</sup>
Provide and install <b>insect mesh</b> for doors or windows. The kind of mesh used is <b>polyethene</b> to insure flexibility and better durability. The frame must be <b>wood frame</b> . ( <b>with approval on the quality</b> ).	تأمين و تركيب <b>شبكة واقية من الحشرات</b> للأبواب او الشبابيك. من البولي اثلين لضمان النوعية. يجب أن يكون الإطار من <b>الخشب</b> ( <b>مع الموافقة على النوعية</b> ).	M <sup>2</sup>
Provide and install pieces of <b>Smooth glass</b> of thickness between <b>4-6 mm</b> for windows or doors as required by the engineer.	تأمين و تركيب قطع من <b>الزجاج ناعم</b> للأبواب او الشبابيك بسمكة 6 و 4 ملم مع مراعاة وضع السيليكون لاحكام التثبيت بناء على طلب المهندس المشرف.	M <sup>2</sup>
Provide and install pieces of the <b>opaque-glass texture</b> of thickness between <b>4 to 6 mm</b> for windows or doors as required by the engineer.	تأمين و تركيب قطع من <b>الزجاج المحجر (مغشى)</b> للأبواب او الشبابيك بسمكة بين 4 و 6 ملم مع مراعاة وضع السيليكون لاحكام التثبيت بناء على طلب المهندس المشرف.	M <sup>2</sup>
Provide and install pieces of <b>wireglass</b> of thickness between <b>4 to 6 mm</b> for windows or doors as required by the engineer.	تأمين و تركيب قطع من <b>الزجاج المشروط</b> للأبواب او الشبابيك بسمكة بين 4 و 6 ملم مع مراعاة وضع السيليكون لاحكام التثبيت بناء على طلب المهندس المشرف.	M <sup>2</sup>

Provide and install <b>Aluminum partition</b> of sidem 2000 national or saudi quality, work includes installation of cross and latitudinal aluminum beams each 90 cm with <b>a door</b> on railway with all accessories needed and fix it	تزويد و تركيب <b>فاطع من الالمنيوم</b> نوعية سيديم 2000 وطني او سعودي، العمل يتضمن تركيب قواطع من الالمنيوم و تقسيمه الى اجزاء طولية و عرضية المسافة بين القواطع 90 سم <b>مع باب</b> على سكة و تزويد حمص الاكسسوارات اللازمة و تثبيت القاطع حثدا بالبراغي و السيلكون، العمل تأمين و تركيب قطع من <b>الزجاج مغشى</b> للابواب او الشبانيك بسماكة بين 4 و 6 ملم مع مراعاة وضع السيلكون لاحكام التثبيت بناء على طلب المهندس المشرف.	M <sup>2</sup>
Provide and install pieces of <b>opaque-glass</b> of thickness between 4 to 6 mm for windows or doors as required by the engineer.		M <sup>2</sup>
Provide and install <b>fiber glass sheet</b> of good quality, works include removal of the old and firm installtion of the new one, to fic with silicone and do all what needed to complete the job	تزويد و تركيب <b>الواح من الفيبر غلاس</b> نوعية جيدة، العمل يتضمن ازالة القديم و تركيب الجديد و تثبيته جيدا بالسيليكون و يتضمن العمل كل ما هو مطلوب لاتمام العمل	LS
Provide and install <b>fixed glass</b> minimum thickness of 6mm with a <b>wooden frame</b> . Max size of frame 1 sqm. (with approval on the quality).	تأمين و تركيب قطع من <b>الزجاج مع حاجب</b> من الخشب بحيث لا تقل سماكته عن 6 ملم و مساحة الحاجب الخشبي لا يجب ان تتعدى المتر مربع (مع الموافقة على النوعية).	M <sup>2</sup>
Provide and install a <b>wood door frame</b> (Swedish wood or similar quality) as required by the engineer. <b>Width: 80-120cm, height</b> up to 2.2m, with a thickness of at least 5cm <b>isolated with a layer of asphalt from the side of the wall and painted with a layer of varnish</b> , including filling gaps around the frame using <b>cement</b> as needed, after installation.	تأمين و تركيب <b>اطار الباب الخشب</b> ( الخشب السويدي أو ما شابه ذلك في الجودة) حسب طلب المهندس. <b>العرض التقريبي: 80-120</b> سم ، ارتفاع يصل حتى 2.2 م ، مع سماكة 5 سم على الاقل وعلى ان يكون معزول بطبقة من الزفت من جهة الحائط ودهان طبقة فيرنيش ؛ بما في ذلك ملء الفجوات حول الإطار باستخدام الأسمنت حسب الحاجة.	PCS
Provide and install a <b>single shutter internal wooden door</b> (MDF or 10 mm plywood ) as required by the engineer. Complete with hardware, <b>lock with key, handle</b> (high quality), frame on both sides thickness 5 cm. The distance between the internal horizontal partitions should be of a maximum (10 cm), <b>Painted with a layer of varnish (painted with 3 layers waterproof in case it is installed in the bathroom)</b> <b>Width=80-100cm, height</b> up till 2.2m to be adjusted to existing opening.	تأمين و تركيب <b>الابواب الخشبية الداخلية درفة واحدة</b> (خشب معاكس 10 ملم او ام دي اف أو مضغوط او ما شابه ذلك في الجودة) حسب طلب المهندس. يتضمن العمل توفير وتركيب <b>قفل مع مفتاح ومسكة</b> ( ذو جودة عالية) و تركيب الحواجب على الجانبين بعرض 5سم على الاقل وعلى ان تكون المسافة بين القواطع الخشبية الافقية داخل الباب (10 سم) و دهان طبقة فيرنيش (بدهن بعازل للمياه 3 طبقات في حال تم تركيبه في الحمام). <b>العرض التقريبي: 80-100سم</b> ، ارتفاع يصل حتى 2.2 م يتم تعديله حسب الفتحة الموجودة .	PCS
Provide and install <b>double shutter internal wooden door</b> (MDF or 10 mm plywood) as required by the engineer. Complete with hardware, <b>lock with key, handle</b> (high quality),frame on both sides thickness 5 cm .The distance between the internal horizontal partitions should be of a maximum (10 cm), <b>Painted with a layer of varnish. Width: 105-140cm, height</b> up to 2.2m to be adjusted to the existing opening.	تأمين و تركيب <b>الابواب الخشبية الداخلية درفتين</b> (خشب معاكس 10 ملم او ام دي اف أو مضغوط او ما شابه ذلك في الجودة) حسب طلب المهندس. يتضمن العمل توفير وتركيب <b>قفل مع مفتاح ومسكة</b> ( ذو جودة عالية) و تركيب الحواجب على الجانبين بعرض 5سم على الاقل وعلى ان تكون المسافة بين القواطع الخشبية الافقية داخل الباب (10 سم) و دهان طبقة فيرنيش. <b>العرض التقريبي: 105-140سم</b> ، ارتفاع يصل حتى 2.2 م يتم تعديله حسب الفتحة الموجودة .	PCS

## Carpentry أعمال النجارة

<p>Provide and install <b>Aluminum partition</b> of sidem 2000 national or saudi quality, work includes installation of cross and latitudinal aluminum beams each 90 cm with <b>a door</b> on railway with all accessories needed and fix it</p>	<p>تزويد و تركيب <b>فاطع من الالمنيوم</b> نوعية سيديم 2000 وطني او سعودي، العمل يتضمن تركيب قواطع من الالمنيوم و تقسيمه الى اجزاء طولية و عرضية المسافة بين القواطع 90 سم <b>مع باب</b> على سكة و تزويد جميع الاكسسوارات اللازمة و تثبيت القاطع حثدا بالبراغي و السيلكون، العمل</p>	<p>M<sup>2</sup></p>
<p>Provide and install <b>single shutter internal wood door</b> (MDF or 10 mm plywood ) and <b>frame</b> (Swedish wood or similar quality) as required by the engineer. Complete with hardware, <b>lock with key, handle</b> (high quality). <b>Painted with a layer of varnish (painted with 3 layers waterproof in case it is installed in the bathroom), frame on both sides thickness 5 cm, Width: 80-100cm, height</b> up till <b>2.2m</b>, to be adjusted to existing opening including, filling gaps using <b>cement</b> as needed, after installation.</p>	<p>تأمين و تركيب <b>إطار خشبي</b> (الخشب السويدي أو ما شابه ذلك في الجودة) و <b>باب خشبي الداخلي</b> <b>برفقة واحدة</b> (خشب معاكس 10 ملم او ام دي اف أو مضغوط أو ما شابه ذلك في الجودة) . يتضمن العمل توفير و تركيب <b>قفل مع مفتاح ومسكة</b> ( ذو جودة عالية) و <b>دهان طبقة فيرنيش (بدهن بعازل للمياه 3 طبقات في حال تم تركيبه في الحمام )</b> و تركيب الحواجب على الجانبين بعرض 5سم على الأقل. <b>العرض التقريبي: 80-100سم</b> ، ارتفاع يصل حتى <b>2.2</b> م يتم تعديله حسب الفتحة الموجودة . يتضمن العمل ملء الفراغات القائمة بين الحاجب والجدار <b>بالإسمنت</b> .</p>	<p>PCS</p>
<p>Provide and install <b>double shutter internal wood door</b> (MDF or 10 mm plywood ) and <b>frame</b> (Swedish wood or similar quality) as required by the engineer. Complete with hardware, <b>lock with key, handle</b> (high quality), <b>Painted with a layer of varnish, frame on both sides thickness 5 cm, Width: 80-100cm, height</b> up till <b>2.2m</b> to be adjusted to existing opening including, filling gaps using <b>cement</b> as needed, after installation.</p>	<p>تأمين و تركيب <b>إطار خشبي</b> ( الخشب السويدي أو ما شابه ذلك في الجودة) و <b>باب خشبي الداخلي</b> <b>برفتين</b> ( خشب معاكس 10 ملم او ام دي اف أو مضغوط أو ما شابه ذلك في الجودة) حسب طلب المهندس . . يتضمن العمل توفير و تركيب <b>قفل مع مفتاح ومسكة</b> ( ذو جودة عالية) و <b>دهان طبقة فيرنيش</b> و تركيب الحواجب على الجانبين بعرض 5 سم على الأقل. <b>العرض التقريبي: 80-100سم</b> ، ارتفاع يصل حتى <b>2.2</b> م يتم تعديله حسب الفتحة الموجودة . يتضمن العمل ملء الفراغات القائمة بين الحاجب والجدار <b>بالإسمنت</b> .</p>	<p>PCS</p>
<p>Provide and install <b>internal wooden partitions</b> of thickness <b>8 mm</b> to <b>separate the rooms</b>, works include a frame of wooden timber (5*10 cm) and wooden breakers (2.5*10 cm) the <b>8 mm</b> sheets should be from one side. (refer to the drawings).</p>	<p>تأمين و تركيب <b>قواطع خشبية</b> بسماكة <b>8 ملم لفصل الغرف</b>، العمل يتضمن اطار خارجي من الخشب بسماكة 10*5 سم و قواطع عرضية بقياس 10*2.5 سم. الاواح الخشبية ( <b>8ملم</b>) على جهة واحدة فقط (الرجوع الى الرسم المرفق للتفاصيل).</p>	<p>M<sup>2</sup></p>
<p>Provide and install <b>internal wooden partitions with a Door</b> of thickness <b>8 mm</b> to <b>separate the rooms</b>, works include a frame of wooden timber (5*10 cm) and wooden breakers (2.5*10 cm) the 8 mm sheets should be from one side. (refer to the drawings).</p>	<p>تأمين و تركيب <b>قواطع خشبية مع باب</b> بسماكة <b>8 ملم لفصل الغرف</b>، العمل يتضمن اطار خارجي من الخشب بسماكة 10*5 سم و قواطع عرضية بقياس 10*2.5 سم. الاواح الخشبية ( <b>8ملم</b>) على جهة واحدة فقط (الرجوع الى الرسم المرفق للتفاصيل).</p>	<p>M<sup>2</sup></p>
<p>Provide and install <b>internal wooden partitions</b> of thickness <b>18mm</b> to <b>separate the toiles and kitchens</b>, works include a frame of wooden timber (2.5*5 cm). (refer to the drawings).</p>	<p>تأمين و تركيب <b>قواطع خشبية بسماكة 18 ملم لفصل الحمامات و المطابخ</b>، العمل يتضمن اطار خارجي من الخشب بسماكة 5*2.5 سم (الرجوع الى الرسم المرفق للتفاصيل)</p>	<p>M<sup>2</sup></p>

Provide and install <b>Aluminum partition</b> of sidem 2000 national or saudi quality, work includes installation of cross and latitudinal aluminum beams each 90 cm with <b>a door</b> on railway with all accessories needed and fix it	تزويد و تركيب <b>فاطع من الالمنيوم</b> نوعية سيدم 2000 وطني او سعودي، العمل يتضمن تركيب قواطع من الالمنيوم و تقسيمه الى اجزاء طولية و عرضية المسافة بين القواطع 90 سم <b>مع باب</b> على سكة و تزويد جميع الاكسسوارات اللازمة و تثبيت القاطع حثدا بالبراغي و السيلكون، العمل	M <sup>2</sup>
Provide and install <b>plywood box</b> of thickness 10mm. Box size (15cm x 15cm) to cover pvc pipe.	تأمين و تركيب <b>صندوق من خشب البلايود</b> سماكة 10ملم و الصندوق بقياس (15 سم * 15 سم) يستعمل لتغطية انابيب ال PVC.	LM
Provide and install <b>plywood (10mm) to close openings</b> , using screw and washers. Filling gaps using silicone or foam as needed.	تأمين و تركيب <b>الواح بلايود سماكة 10 ملم لاجلاق الفتحات</b> باستعمال براغي و رندال مع مراعاة وضع سيلكون او فوم لاجلاق الفتحات بين القاطع و الحائط.	M <sup>2</sup>
<b>Maintenance of wooden window</b> , works include fixing the worn out parts and installing new parts if needed, provide all the accessories, locks, hinges handles or others. To ensure the soft close and opening.	<b>اصلاح شبك خشب</b> ، العمل يتضمن ازاله الجزء المهترء و استبداله بجزء جديد بنوعية جيدة، مع تأمين جميع الاكسسوارات اللازمة للصيانة من اقفال و مفصلات و مسكات و غيرها، و ذلك بعد الضمان الجيد للفتح و الاغلاق .	LS
<b>Maintenance of wooden door</b> , works include fixing the worn out parts and installing new parts if needed, provide all the accessories, locks, hinges handles or others. To ensure the soft close and opening.	<b>اصلاح باب خشب</b> ، العمل يتضمن ازاله الجزء المهترء و استبداله بجزء جديد بنوعية جيدة، مع تأمين جميع الاكسسوارات اللازمة للصيانة من اقفال و مفصلات و مسكات و غيرها، و ذلك بعد الضمان الجيد للفتح و الاغلاق.	LS
<b>Provide and install wooden window</b> , works include the wooden frame of swedish quality thickness between 7 to 10 cm, work includes installation of opaque glass and fixing it with silicone. Complete with hardware, lock with key, handle (high quality). Painted with a layer of varnish (painted with 3 layers waterproof in case it is installed in the bathroom), frame on both sides thickness 5 cm filling gaps using cement as needed, after installation.	تزويد و تركيب <b>شباك من الخشب</b> ، العمل يتضمن الاطار الخارجي من الخشب السويدي سماكة من 7 الى 10 سم، العمل يتضمن الالواح الزجاجية -محجر- و تثبيتها بالسيليكون جيدا و أيضا تأمين الحواجب حول الشباك بعرض 5 سم. يتضمن العمل توفير و تركيب قفل مع مفتاح و مسكة ( ذو جودة عالية) و دهان طبقة فيرنيش (يدهن بعازل للمياه 3 طبقات في حال تم تركيبه في الحمام) . يتضمن العمل ملء الفراغات القائمة بين الحاجب و الجدار بالإسمنت.	M <sup>2</sup>
<b>Provide and install wooden bars of thickness 5 cm to 10 cm</b> , horizontally and vertically the distance between the bars should be between 30 to 50 cm as needed, used in mezzanine or to separate higher places. Fixation process should be by instaaing the bars inside the walls by digging and through the screws in order to make it safe for use. Alsp provide and install mdf wooden sheets of 8 mm thickness and fix it by screws and filling the gaps by putty and silicone	تزويد و تركيب <b>الواح خشبية سماكة 5 سم و 10 سم</b> بشكل طولي و عرضي المسافة بينهم من 30 الى 50 سم حسب الحاجة، تستخدم للتختيات و فصل الأماكن العالية، عملية التثبيت يجب ان تتم من خلال الحفر في الحيطان و استخدام البراغي من اجل تأمين السلامة خلال الاسخدام، كما يتضمن تثبيت الواح من الخشب المقوى ام دي ف سماكة 8 مم و تثبيتها بالالواح بالبراغي و سد الفجوات باستخدام المعجونة و السيليكون	M <sup>2</sup>
Provide and install <b>steel window</b> with frame, locks and handles <b>opaque-glass texture</b> of thickness 6mm, <b>insect mesh</b> , silicone mastic sealant, and all accessories. <b>Anti-rust paint</b> . Materials and installation need to be approved by the supervisor engineer before and during installation. filling gaps using cement as needed, after installation.	تأمين و تركيب <b>شباك حديد</b> ، يتضمن العمل تركيب اطار، مسكات، الاقفال، <b>زجاج محجر</b> سماكة (6 مم) مع مراعاة تركيب <b>شبكة واقية من الحشرات</b> ، ملء الفراغات بالسيليكون، وجميع الكسسوارات اللازمة. على ان يتم دهان الحديد ب <b>طبقة اساس</b> (زيرقون) و أخذ موافقة المهندس المشرف على النوعية قبل وخلال التركيب. يتضمن العمل ملء الفراغات القائمة بين الشباك و الجدار بالإسمنت.	M <sup>2</sup>

<p>Provide and install <b>Aluminum partition</b> of sidem 2000 national or saudi quality, work includes installation of cross and latitudinal aluminum beams each 90 cm with <b>a door</b> on railway with all accessories needed and fix it</p>	<p>تزويد و تركيب <b>فاطع من الالمنيوم</b> نوعية سيدم 2000 وطني او سعودي، العمل يتضمن تركيب قواطع من الالمنيوم و تقسيمه الى اجزاء طولية و عرضية المسافة بين القواطع 90 سم <b>مع باب</b> على سكة و تزويد جميع الاكسسوارات اللازمة و تثبيت القاطع حنذا بالبراغي و السيلكون، العمل</p>	<p>M<sup>2</sup></p>
<p>Provide and install <b>steel window with a size less than (0.5 m2)</b> with frame, locks and handles <b>opaque-glass texture</b> of thickness 6mm, insect mesh, silicone mastic sealant, and with all accessories. <b>Anti-rust paint</b>. Materials and installation need to be approved by the supervisor engineer before and during installation. filling gaps using cement as needed, after installation.</p>	<p>تأمين و تركيب <b>شباك حديد بمساحة تساوي او اقل من (0.5 م<sup>2</sup>)</b>. يتضمن العمل تركيب اطار، مسكات، الاقفال، <b>زجاج محجر</b> سماكة (6 مم) مع مراعاة تركيب شبكة واقية من الحشرات، ملء الفراغات بالسيليكون، وجميع الكسورارات اللازمة. على ان يتم دهان الحديد بطبقة اساس (زيرقون) و أخذ موافقة المهندس المشرف على النوعية قبل وخلال التركيب.. يتضمن العمل ملء الفراغات القائمة بين الشباك و الجدار بالاسمنت.</p>	<p>M<sup>2</sup></p>
<p>Provide and install <b>a steel door (single shutter or shutter and a quarter)</b>. Complete with a <b>steel frame, window (wireglass) with insect mech and defence bars for the window</b>. The steel should be <b>painted with 1 coat of anti-rust followed by 2 other coats of oil-based paint</b>. The works also include the installation of a <b>lock for the door and handle for the window</b>. The door steel frame should be filled with <b>cement</b>. <b>Width: 1-1.2 m / height: 2.2 m / thickness: 3-4mm</b>. (refer to the drawings).</p>	<p>تأمين و تركيب <b>باب حديد (درفة / درفة و ربع)</b>. الاعمال تتضمن الصنع و النقل و التركيب. الباب يتضمن اطار من الحديد و نافذة مع زجاج مشرط و دفاع حديد للشباك مع مراعاة تركيب شبكة واقية من الحشرات. الباب يجب ان يطلى بطبقة عازلة للصدأ و طبقتان من الدهان. يتضمن العمل تركيب قفل للباب و مسكات للشبابيك. الاطار الحديدي يجب ان يعقب بالاسمنت. العرض التقريبي: <b>1-1.2 م / الارتفاع : 2.2 م / سماكة: 3-4مم</b> (الرجوع الى الرسم المرفق للتفاصيل)..</p>	<p>PCS</p>
<p>Provide and install a <b>steel door (double shutter)</b>. Complete with a <b>steel frame, window (wireglass) with insect mesh and defence bars for the window</b>. The steel should be <b>painted with 1 coat of anti-rust followed by 2 other coats of oil-based paint</b>. The works also include the installation of a <b>lock for the door and handle for the window</b>. The door steel frame should be filled with <b>cement</b>. <b>Width: 1.4-1.6 m / height: 2.2 m / thickness: 3-4mm</b>. (refer to the drawings).</p>	<p>تأمين و تركيب <b>باب حديد (درفتان)</b>. الاعمال تتضمن الصنع و النقل و التركيب. الباب يتضمن اطار من الحديد و نافذة مع زجاج مشرط و دفاع حديد للشباك مع مراعاة تركيب شبكة واقية من الحشرات. الباب يجب ان يطلى بطبقة عازلة للصدأ و طبقتان من الدهان. يتضمن العمل تركيب قفل للباب و مسكات للشبابيك. الاطار الحديدي يجب ان يعقب بالاسمنت. العرض التقريبي: <b>1.4-1.6 م / الارتفاع : 2.2 م / سماكة: 3-4مم</b> (الرجوع الى الرسم المرفق للتفاصيل).</p>	<p>PCS</p>
<p>Provide and install a <b>steel door</b>. Complete with a steel frame, 3-4 mm thick steel sheet and vertical steel bars of thickness 1*2 cm every 20 cm . The steel should be painted with 1 coat of anti-rust followed by 2 other coats of oil-based paint. The works also include the installation of a lock for the door and handle for the window. The door steel frame should be filled with cement. <b>Width: 1.4-1.6 m / height: 2.2 m / thickness: 3-4mm</b>. (refer to the drawings).</p>	<p>تأمين و تركيب <b>باب حديد مقفل</b> الاعمال تتضمن الصنع و النقل و التركيب. الباب يتضمن اطار من الحديد و لوح من الحديد سماكة 3-4 مم و عوارض طولية سماكة 1*2 سم كل 20 سم . الباب يجب ان يطلى بطبقة عازلة للصدأ و طبقتان من الدهان. يتضمن العمل تركيب قفل للباب و مسكة. الاطار الحديدي يجب ان يعقب بالاسمنت. العرض التقريبي: <b>1-1.2 م / الارتفاع : 2.2 م / سماكة: 3-4مم</b> (الرجوع الى الرسم المرفق للتفاصيل)..</p>	<p>PCS</p>
<p>Provide and install <b>steel sheets of 3-4 mm thickness</b>, works include removal of the old rusted sheets and installing new sheets, fixing it by welding then painting two layers of anti rust material</p>	<p><b>تزويد و تركيب الواح من الحديد بسماكة 3-4 مم</b> و العمل يتضمن ازالة المهترء اقديم و تركيب الالواح و تثبيتها باللحام و من ثم طلاء الحديد بطبقتين من الدهان المقاوم للصدأ (زيرقون)</p>	<p>M<sup>2</sup></p>

## Metalwork أعمال الحديد

<p>Provide and install <b>Aluminum partition</b> of sidem 2000 national or saudi quality, work includes installation of cross and latitudinal aluminum beams each 90 cm with <b>a door</b> on railway with all accessories needed and fix it</p>	<p>تزويد و تركيب <b>فاطع من الالمنيوم</b> نوعية سيدم 2000 وطني او سعودي، العمل يتضمن تركيب قواطع من الالمنيوم و تقسيمه الى أجزاء طولية و عرضية المسافة بين القواطع 90 سم <b>مع باب</b> على سكة و تزويد جميع الاكسسوارات اللازمة و تثبيت القاطع حثدا بالبراغي و السيلكون، العمل</p>	<p>M<sup>2</sup></p>
<p>Provide and Install <b>grab rail</b>, for people with special needs <u>length: 1m</u> fixed tightly with screws that bear high pressure. The work includes <b>1 coat of anti-rust followed by 2 other coats of oil-based painting</b>, to be put in after review by the supervising engineer (refer to the drawings).</p>	<p>تأمين و تركيب <b>مقابض حديدية</b> ، لذوي الاحتياجات الخاصة <u>يطول: 1م</u>. تثبت بأحكام ببراعي تتحمل الضغط العالي و تدهن <b>بطبقة عازلة للصدأ</b> ومن ثم <b>طبقتين من الدهان</b> , توضع بعد مراجعته المهندس المشرف (الرجوع الى الرسم المرفق للتفاصيل)</p>	<p>PCS</p>
<p>Provide and install <b>steel door</b>. Complete with a <b>steel frame, window with insect mech and defence bars for the window</b>. The steel should be <b>painted with 1 coat of anti-rust followed by 2 other coats of oilbased paint</b>. The works also include the installation of <b>lock for the door and handle for the window</b>. The door steel frame should be filled with <b>cement</b>. <u>Width: 1.7-3.2 m / height: 3.2 m / thickness: 3-4mm</u>. (refer to the drawings)</p>	<p>تأمين و تركيب <b>باب حديد</b>. الاعمال تتضمن الصنع والنقل والتركيب. الباب يتضمن اطار من الحديد و نافذة مع زجاج مشرط و دفاع حديد للشباك مع مراعاة تركيب شبكة واقية من الحشرات. الباب يجب ان يطل ببطبقة عازلة للصدأ وطبقتان من الدهان. يتضمن العمل تركيب قفل للباب ومسكات للشبابيك. الاطار الحديدي يجب ان يعقب بالاسمنت. <u>العرض التقريبي: 1.7-3.2 م / الارتفاع: 3.2 م / سماكة: 3-4مم</u> (الرجوع الى الرسم المرفق للتفاصيل)</p>	<p>PCS</p>
<p>Provide and install <b>U shaped handle</b> for persons with specific needs or elderly persons in the toilet made from <b>pre-manufactured stainless steel</b>. It should be installed next to the WC seat and fixed firmly by screws. Work and materials should be compliant with the health standards and approved by the supervisor Engineer. (refer to the drawings).</p>	<p>تأمين و تركيب <b>مسكة لذوي الاحتياجات الخاصة ( U )</b> و المسمنين في الحمام من الستانلس ستيل جاهزة التصميم، يتم تركيبها بجانب كرسي الحمام عبر براغي في الحائط وتثبيتها جيدا. العمل و النوعية يجب أن تطابق للمواصفات و الشروط الصحية و تحت اشراف المهندس المشرف. (الرجوع الى الرسم المرفق للتفاصيل).</p>	<p>PCS</p>
<p>Provide and install <b>L shaped handle</b> for persons with specific needs or elderly persons in the toilet made from <b>pre-manufactured stainless steel</b>. It should be installed next to the WC seat and fixed firmly by screws. Work and materials should be compliant with the health standards and approved by the supervisor Engineer. (refer to the drawings).</p>	<p>تأمين و تركيب <b>مسكة لذوي الاحتياجات الخاصة ( L )</b> و المسمنين في الحمام من الستانلس ستيل جاهزة التصميم، يتم تركيبها بجانب الحمام عبر براغي في الحائط وعلى الارض وتثبيتها جيدا. العمل و النوعية يجب أن تطابق للمواصفات و الشروط الصحية و تحت اشراف المهندس المشرف. (الرجوع الى الرسم المرفق للتفاصيل).</p>	<p>PCS</p>
<p>Provide and install a <b>metal balustrade</b> for the stair or balconies <u>height: 1 m</u>. The work includes <b>1 coat of anti-rust followed by 2 other coats of oil-based painting</b>, and other accessories required for complete installation (refer to the drawings)</p>	<p>تأمين و تركيب <b>درايزين حديدية</b> للدرج أو الشرفات بارتفاع <b>1 م</b>. العمل يتضمن التثبيت المحكم و الطلاء بطبقة من مادة عازلة للصدأ و ثم طبقتين من الدهان و كل الأعمال اللازمة لاتمام العمل. (الرجوع الى الرسم المرفق للتفاصيل).</p>	<p>LM</p>
<p>Provide and install a <b>metal balustrade</b> for the stair or balconies <u>height: 0.4 m</u>. The work includes <b>1 coat of anti-rust followed by 2 other coats of oil-based painting</b>, and other accessories required for complete installation (refer to the drawings).</p>	<p>تأمين و تركيب <b>درايزين حديدية</b> للدرج أو الشرفات بارتفاع <b>0.4 م</b>. العمل يتضمن التثبيت المحكم و الطلاء بطبقة من مادة عازلة للصدأ و ثم طبقتين من الدهان و كل الأعمال اللازمة لاتمام العمل. (الرجوع الى الرسم المرفق للتفاصيل).</p>	<p>LM</p>



<p>Provide and install <b>Aluminum partition</b> of sidem 2000 national or saudi quality, work includes installation of cross and latitudinal aluminum beams each 90 cm with <b>a door</b> on railway with all accessories needed and fix it</p>	<p>تزويد و تركيب <b>فاطع من الالمنيوم</b> نوعية سيدم 2000 وطني او سعودي، العمل يتضمن تركيب قواطع من الالمنيوم و تقسيمه الى اجزاء طولية و عرضية المسافة بين القواطع 90 سم <b>مع باب</b> على سكة و تزويد جميع الاكسسوارات اللازمة و تثبيت القاطع حثدا بالبراغي و السيلكون، العمل</p>	<p>M<sup>2</sup></p>
<p>Provide and install wall-mounted <b>casted steel handrail</b> of size <b>3*6cm camel shape</b> on the walls. The work includes <b>1 coat of anti-rust followed by 2 other coats of oil-based painting</b> and other accessories required for a complete installation.</p>	<p>تأمين و تركيب <b>مسكة درابزين حديد صب (ضهر جمل)</b> قياس 3*6 سم على الحيطان يجب أن تكون عملية التثبيت ببراعي وبشكل جيد. العمل يتضمن الطلاء بطبقة من مادة عازلة للصدأ و ثم طبقتين من الدهان و كل الأعمال اللازمة لاتمام العمل.</p>	<p>LM</p>
<p>Provide and install wall mounted <b>pipe handrail</b> of size <b>1.25 inch</b> on the stair walls. The work includes <b>1 coat of anti-rust followed by 2 other coats of oil-based painting</b> and other accessories required for a complete installation.</p>	<p>تأمين و تركيب <b>مسكة درابزين (قسطل)</b> قياس 1.25 انش على حائط الدرج يجب أن تكون عملية التثبيت ببراعي وبشكل جيد. العمل يتضمن الطلاء بطبقة من مادة عازلة للصدأ و ثم طبقتين من الدهان و كل الأعمال اللازمة لاتمام العمل.</p>	<p>LM</p>
<p>Provide and install a <b>steel frame external defence</b> for windows or doors. The work includes <b>1 coat of anti-rust followed by 2 other coats of oil-based painting</b>, and other accessories required for complete installation (refer to the drawings).</p>	<p>تأمين و تركيب <b>دفاع خارجي</b> من الحديد للشبابيك أو الأبواب العمل يتضمن الطلاء بطبقة من مادة عازلة للصدأ و ثم طبقتين من الدهان و كل الأعمال والاكسسوارات اللازمة لاتمام العمل. (الرجوع الى الرسم المرفق للتفاصيل).</p>	<p>M<sup>2</sup></p>
<p>Provide and install a <b>metal staircase</b> with steps of a <b>width</b> of <b>1 m</b> and <b>height</b> <b>15cm</b> each. The work includes <b>1 coat of anti-rust followed by 2 other coats of oil-based painting</b>, and other accessories required for complete installation and providing and installing the staircases in the appropriate place as requested by the engineer. (refer to the drawings).</p>	<p>تأمين و تركيب <b>درج من الحديد</b> عرض الدرجة الواحدة 1 م وإرتفاعها 15 سم ، العمل يتضمن الطلاء بطبقة من مادة عازلة للصدأ و ثم طبقتين من الدهان و كل الأعمال والاكسسوارات اللازمة لاتمام العمل و تركيب الدرج في المكان المناسب حسب تعليمات المهندس المشرف. (الرجوع الى الرسم المرفق للتفاصيل).</p>	<p>Step</p>
<p>Provide and install a <b>steel ramp</b> width: <b>1.5m</b> at the entrance of the house or bathroom to ease the access for wheelchairs. The work includes <b>1 coat of anti-rust followed by 2 other coats of oil-based painting</b> (refer to the drawings).</p>	<p>تأمين و تركيب <b>منحدر حديد</b> ، العرض: 1.5م في مدخل البيت أو الحمام لتسهيل الوصول للكراسي المتحركة. العمل يتضمن الطلاء بطبقة من مادة عازلة للصدأ و ثم طبقتين من الدهان (الرجوع الى الرسم المرفق للتفاصيل).</p>	<p>PCS</p>

Provide and install <b>Aluminum partition</b> of sidem 2000 national or saudi quality, work includes installation of cross and latitudinal aluminum beams each 90 cm with <b>a door</b> on railway with all accessories needed and fix it	تزويد و تركيب <b>فاطع من الالمنيوم</b> نوعية سيدم 2000 وطني او سعودي، العمل يتضمن تركيب قواطع من الالمنيوم و تقسيمه الى اجزاء طولية و عرضية المسافة بين القواطع 90 سم <b>مع باب</b> على سكة و تزويد جميع الاكسسوارات اللازمة و تثبيت القاطع حديدا بالبراغي و السيلكون، العمل	M <sup>2</sup>
Provide and install <b>a steel stand for kitchen sink</b> of size 80-100 cm and a height of 80-90 cm, works include fixing the steel bars by welding and fixing the stand by digging in the floor and welding, fixing the sink in the stand in agood way including the edges, using silicone, plastering and what needed to complete the job	تزويد و تركيب <b>قاعدة (ستاند) حديد للمجلى الستانلس</b> بقياس 80-100 سم و ارتفاع 80-90 سم العمل يتضمن تثبيت القضبان الحديدية و تشبيكها باستخدام اللحام و تثبيت القاعدة من خلال الحفر و باللحام و تثبيت المجلى الستانلس بشكل جيد عند الحواف. و استخدام السيليكون او التلييس و التطين حين يلزم	PCS
Provide and install a <b>steel stand</b> for water tanks (1000L) to insure hydrostatic water pressure. The work includes <b>1 coat of anti-rust followed by 2 other coats of oilbased painting</b> (refer to the drawings).	تأمين و تركيب <b>ستاند لخزانات</b> المياه لضمان الضغط الهيدروليكي للمياه سعة 1000 لتر، مع التثبيت المحكم للخزان. العمل يتضمن الطلاء بطبقة من مادة عازلة للصدأ و ثم طبقتين من الدهان (الرجوع الى الرسم المرفق للتفاصيل).	PCS
Provide and install a <b>steel stand</b> for water tanks (2000L) to insure hydrostatic water pressure. The work includes <b>1 coat of anti-rust followed by 2 other coats of oilbased painting</b> (refer to the drawings).	تأمين و تركيب <b>ستاند لخزانات</b> المياه لضمان الضغط الهيدروليكي للمياه سعة 2000 لتر، مع التثبيت المحكم للخزان. العمل يتضمن الطلاء بطبقة من مادة عازلة للصدأ و ثم طبقتين من الدهان (الرجوع الى الرسم المرفق للتفاصيل).	PCS
<b>Maintenance of steel window</b> , works include fixing the worn out parts and installing new parts if needed, provide all the accessories, locks, hinges handles or others. To ensure the soft close and opening.	<b>اصلاح شباك حديد</b> ، العمل يتضمن ازاله الجزء المتهترء و استبداله بجزء جديد بنوعية جيدة، مع تأمين جميع الاكسسوارات اللازمة للصيانه من اقفال و مفصلات و مسكات و غيرها، و ذلك بعد الضمان الجيد للفتح و الاغلاق.	LS
<b>Maintenance of steel door</b> , works include fixing the worn out parts and installing new parts if needed, provide all the accessories, locks, hinges handles or others. To ensure the soft close and opening.	<b>اصلاح باب حديد</b> ، العمل يتضمن ازاله الجزء المتهترء و استبداله بجزء جديد بنوعية جيدة، مع تأمين جميع الاكسسوارات اللازمة للصيانه من اقفال و مفصلات و مسكات و غيرها، و ذلك بعد الضمان الجيد للفتح و الاغلاق.	LS
<b>Maintenance of steel defence</b> , works include removing the defence, cleaning the old paint, and install it, The defence should be painted with 1 coat of anti-rust followed by 2 other coats of oil-based paint.	<b>اصلاح دفاع الحديد</b> العمل يتضمن ازالته و تنضيفه و إعادة طلائه بمادة عازله للصدأ و طبقتان من الدهان و إعادة تركيبه.	LS
Provide and install <b>Galvanized chain-link</b> fabric fencing iron posts ( <u>height: 1m</u> and <u>diameter 2inch</u> ). The <b>iron posts</b> placed at <b>2m</b> by drilling holes <u>diameter 10inch</u> in the ground and <u>depth 30 cm</u> , and then pour the <b>concrete</b> to install it. <b>Mesh (Galvanized wire)</b> size <b>40x40</b> mm, <u>diameter 3 mm</u> and <u>height: 1m</u> , fastened on the rails by welding and special bolts, after installing the connecting wire ( <b>2 mm</b> ) that installs the grille from the top, centre and bottom. (refer to the drawings).	تأمين و <b>تركيب سياج من الحديد</b> المجلفن (المزبيق) الحديد المستخدم <b>بارتفاع 1 م</b> و <b>يقطر 2 انش</b> تحفر الارض ( قطر <b>10 سم</b> و <b>يعمق 30 سم</b> ) لتثبيت القضبان الحديدية على ان تكون <b>المسافة</b> بين القضبان <b>2 م</b> و تثبيتها بالاسمنت . <b>الشبك الحديد</b> المطلوب بقياس <b>40*40</b> مم و <b>بسمكة 3 مم</b> و ارتفاع <b>1 م</b> . يثبت على القضبان باللحام او بالبراغي الخاصة . بعد تثبيت سلك الربط <b>2 مم</b> الذي يثبت الشبك من الاعلى و الوسط و الاسفل. (الرجوع الى الرسم المرفق للتفاصيل).	LM
Provide and construct <b>blockwork (10 /12cm)</b> masonry as indicated by the engineer. It includes plain concrete mixture 1:4 mix and fill the spaces between blocks with concrete mixture. And that is after securing the horizontals and verticals of the blockwork and the good completion of the works.	يتضمن العمل بناء <b>قواطع من الخفان 12/10</b> سم بحسب تعليمات المهندس المشرف و ملئ الفراغات بين الخفان بخلاطة اسمنتية المكونة من الاسمنت و الرمل و الماء (1:4) ، و ذلك بعد تأمين الافقية و الشاقوليه للقواطع و الانتهاء الجيد للاعمال.	M <sup>2</sup>

## BLOCKWORK

## اعمال الخفان

Provide and install <b>Aluminum partition</b> of sidem 2000 national or saudi quality, work includes installation of cross and latitudinal aluminum beams each 90 cm with <b>a door</b> on railway with all accessories needed and fix it	تزويد و تركيب <b>فاطع من الالمنيوم</b> نوعية سيدم 2000 وطني او سعودي، العمل يتضمن تركيب قواطع من الالمنيوم و تقسيمه الى اجزاء طولية و عرضية المسافة بين القواطع 90 سم <b>مع باب</b> على سكة و تزويد جميع الاكسسوارات اللازمة و تثبت القاطع حثدا بالبراغي و السيلكون، <b>العمل</b>	M <sup>2</sup>
Provide and construct <b>blockwork (15or 20 cm)</b> masonry as indicated by the engineer. It includes plain concrete mixture 1:4 mix and fill the spaces between blocks with concrete mixture. And that is after securing the horizontals and verticals of the blockwork and the good completion of the works.	يتضمن العمل بناء <b>قواطع من الخفان 20/15</b> سم بحسب تعليمات المهندس المشرف و ملئ الفراغات بين الخفان بخلاطة اسمنتية المكونة من الاسمنت و الرمل و الماء (1:4) ، وذلك بعد تامين الافقية و الشاقولية للقاطع و الانتهاء الجيد للاعمال.	M <sup>2</sup>
Construction of <b>reinforced concrete beams</b> (ring beam) <b>above doors and windows</b> as required by the engineer. Steel reinforcement in concrete beam should be <b>4Φ12mm</b> steel bars with <b>Φ 6mm</b> stirrups distributed.	تركيب قالب خشب ثم <b>صب عتبة مسلحة</b> فوق الابواب والنوافذ حسب تعليمات المهندس المشرف. الحديد اللازم للعتبات هو <b>4Φ12</b> ملم مع وضع الاتاري <b>6Φ</b> ملم.	PCS
Provide and construct a <b>reinforced concrete manhole (60*60*60 cm)</b> for drainage, a <b>reinforced concrete cover</b> to connect the pipelines to the existing drainage line. The manhole and cover reinforcement should be using a (12mm) steel reinforcement. The work includes the needed excavation, backfilling, compacting and all connections from the manhole to the existing drainage, as per the supervising engineer request.	يتضمن العمل بناء <b>ريغار رئيسي من الباطون المسلح بقياس (60*60*60 سم)</b> و غطاء من الباطون المسلح لتوصيل قسطل التصريف الى الشبكة الرئيسية الموجودة. يتوجب تسليح الريغار والغطاء بشبكة (12 مم). يشمل العمل الحفريات اللازمة و الردم ودمكه، وكل التوصيلات من الريغار إلى الشبكة، حسب تعليمات المهندس المشرف.	PCS
Provide and install <b>PVC prefabricated plastic manhole</b> turkish good quality of size 50*50*50 cm and a cover of same quality. to connect the pipelines to the existing drainage line The work includes the needed excavation, backfilling, compacting and all connections from the manhole to the existing drainage, as per the supervising engineer request.	تزويد و تركيب <b>ريغار من البلاستيك المقوى مسبق الصنع</b> نوعية تركية جيدة بقياس (50*50*50 سم) و غطاء من نفس النوعية لتوصيل قسطل التصريف الى الشبكة الرئيسية الموجودة يشمل العمل الحفريات اللازمة و الردم ودمكه، وكل التوصيلات من الريغار إلى الشبكة، حسب تعليمات المهندس المشرف.	
Apply <b>floor screed</b> as a floating finish over the <b>roof slab or floor</b> with a minimum <b>thickness</b> of <b>65-75mm</b> . The mixture includes a 1:3 ratio of cement to sharp sand. The surface should be smooth with good finishing.	يتضمن العمل وضع <b>طبقة من الباطون</b> لتغطية فوق السقف او الارضية. والطبقة تتألف من خليط الاسمنت و الرمل بنسبة <b>1:3</b> بسمائة: <b>65-75 ملم</b> كما يجب ان يكون السطح النهائي انسيابي و املس.	M <sup>2</sup>
Apply <b>screed to fill blanks between the blocks</b> . The mixture includes 1:3 ratio of cement to sand.	يتضمن العمل وضع <b>خليط من الباطون لتغطية الفراغات</b> بين الخفان تتألف الخلطة من خليط الاسمنت والرمل 1:3.	LM
Provide and install <b>reinforced Concrete step</b> standard size: <b>1*0.3 m</b> and <b>height: 17 cm</b> . Lay at least <b>6 mm</b> rebar.	تأمين و تركيب <b>درجة من الباطون المسلح</b> قياس <b>1*0.3</b> م على ان يكون ارتفاع الدرجة <b>17</b> سم مع مراعاة وضع حديد تسليح <b>6</b> ملم على الأقل.	Step
Construction of access <b>pathway ramp</b> width: <b>1.5m</b> at the entrance of the living space and bathroom to facilitate wheelchair access. The mixture includes a 1:3 ratio of cement to sand. As per the supervising engineer request.	يتضمن العمل وضع <b>خليط من الباطون</b> عرض <b>1.5</b> م <b>لمدخل المنزل والحمام</b> بطريقة انسيابية لتسهيل دخول كرسي ذوي الاحتياجات الخاصة تتألف من خليط الاسمنت و الرمل بنسبة 1:3. وذلك حسب تعليمات المهندس المشرف.	M <sup>3</sup>

## Concrete

## اعمال

## الخرسانة

	Provide and install <b>Aluminum partition</b> of sidem 2000 national or saudi quality, work includes installation of cross and latitudinal aluminum beams each 90 cm with <b>a door</b> on railway with all accessories needed and fix it Cast <b>layer of reinforced concrete 7-10 cm</b> with a steel mesh 6 - 8mm to prevent any water leakage and ensure slope for water drainage in damaged concrete ceilings, smooth surface.	تزويد و تركيب <b>فاطع من الالمنيوم</b> نوعية سيديم 2000 وطني او سعودي، العمل يتضمن تركيب قواطع من الالمنيوم و تقسيمه الى اجزاء طولية و عرضية المسافة بين القواطع 90 سم <b>مع باب</b> على سكة و تزويد مجمع الاكسسوارات اللازمة و تثبيت القاطع حداثا بالبراغي و السيلكون، العمل	M <sup>2</sup>
		صب <b>طبقة من الخرسانة المسلحة 7-10سم</b> مع شبكة حديد 6 - 8 مم لمنع أي تسرب المياه و ضمان منحدر لتصريف المياه في الأسقف الخرسانية المتضررة .	M <sup>2</sup>
<b>Plastering</b> <b>الورقة</b> <b>الداخلية</b>	Prepare surface and apply one dash coat and one finish coat, each of cement sand <b>plaster (1:3)</b> to a total <b>thickness of 10 mm to 15 mm</b> . Make sure that the surface is level with a long ruler. After that, scaring the wall using a sponge or a plastic tool. The work includes providing <b>scaffolding and equipment</b> , if necessary.	تنظيف و تحضير السطح المراد <b>تليسه</b> و رشه بطبقة من الباطون مع بوردرة (مسمار) ثم وضع طبقة من الباطون مع الرمل <b>بسمائة 10ملم</b> الى <b>15 ملم</b> و بنسبة خلط <b>1:3</b> ويتم بعد ذلك قش المونه باستخدام القده الالمنيوم أو الخشب، و يتم تنعيم سطح اللياسه باستخدام اللوح البلاستيكي او الاسفنج. العمل يتضمن تأمين <b>السقالات</b> و المعدات اللازمة ان لزم الامر.	M <sup>2</sup>
	Provide and install <b>zinc sheets ceiling</b> thickness: <b>6/dixieme mm</b> with <b>degrees slope 20-25</b> , along with a <b>metal scaffold</b> system to hold the sheets. The metal to be <b>painted with 1 coat of anti-rust followed by 2 other coats of oil-based painting</b> . External and internal foam or silicone filling should be used to close in all gaps, as per the instruction of the engineer. Roof to be <b>offset 25cm</b> in each direction of the footprint of the building. The area specified includes this offset. (See specification drawing).	تأمين و تركيب اسقف من <b>الواح الزنك</b> مع وضع نظام <b>السقالات حديدية</b> لحمل الألواح <b>بسمائة 6</b> <b>دوريم</b> حيث تتراوح <b>درجة الإنحدار</b> بين 20 و 25 درجة. يتضمن العمل دهن الحديد بطبقة ضد الصدأ ثم طبقتان دهان. ان المسافة بين جسور الحديد وسمائة الحديد محددة في الخرائط . يتضمن العمل تعبئة الفراغات بين الزنك و الجدران من الداخل و الخارج بمادة الفوم بعد اتباع تعليمات المهندس المشرف. يجب ان <b>تنفر</b> الألواح الزنكية <b>25سم</b> عن الجدران الخارجية من جهة الخارج. ان المساحة المطلوبة تتضمن هذه ال 25 سم. (الرجوع الى الرسم المرفق للتفاصيل).	M <sup>2</sup>
	Provide and install <b>zinc sheets ceiling</b> thickness: <b>6/dixieme mm</b> with <b>degrees slope 20-25</b> , along with a <b>wood scaffold</b> system to hold the sheets. The external and internal filling should be used to close in all gaps, as per the instruction of the engineer. Roof to be <b>offset 25cm</b> in each direction of the footprint of the building. The area specified includes this offset. (See specification drawing).	تأمين و تركيب اسقف من <b>الواح الزنك</b> مع وضع نظام <b>السقالات خشبية</b> لحمل الألواح <b>بسمائة 6</b> <b>دوريم</b> حيث تتراوح <b>درجة الإنحدار</b> بين 20 و 25 درجة. يتضمن العمل تعبئة واغلاق الفراغات الداخلية و الخارجية حسب طلب المهندس. كما يجب على الألواح الزنكية أن <b>تنفر 25 سم</b> خارج حدود الجدران الخارجية. ان المساحة المطلوبة تتضمن ال 25 سم. (الرجوع الى الرسم المرفق للتفاصيل).	M <sup>2</sup>
<b>Zinc</b> <b>Sheets</b> <b>أسقف الزنك</b>	Provide and install <b>zinc sheets ceiling</b> thickness: <b>6/dixieme mm</b> with <b>degrees slope 20-25</b> for a ceiling, as required by the engineer. The external and internal filling should be used to close in all gaps. Roof to be <b>offset 25cm</b> in each direction of the footprint of the building. The area specified includes this offset.	تأمين و تركيب <b>اسطح زينك جديدة</b> بسمائة 6 دوريم حيث تتراوح درجة الإنحدار بين 20 و 25 درجة حسب طلب المهندس. يجب تعبئة و إغلاق جميع الفراغات الخارجية و الداخلية. على الألواح الزنكية أن <b>تنفر</b> عن الجدران الخارجية <b>25سم</b> من جهة الخارج. ان المساحة المطلوبة تتضمن هذه ال 25 سم.	M <sup>2</sup>
	Provide and install a <b>metal scaffold system to hold the zinc sheets</b> . The work includes <b>1 coat of anti-rust followed by 2 other coats of oil-based painting</b> and other accessories required for a complete installation. As required by the engineer.	تأمين و <b>تركيب نظام السقالات</b> لحمل ألواح الزنك. يفضل أن يكون النظام الحامل من مادة <b>المعدن</b> . العمل يتضمن الطلاء بمادة عازلة للصدأ و ثم طبقتان من الدهان حسب تعليمات المهندس.	M <sup>2</sup>
	<b>Removal and disposal of existing zinc</b> sheet or steel structure as instructed by the engineer.	العمل على <b>إزالة ألواح الزنك</b> و السقالات حسب تعليمات المهندس.	M <sup>2</sup>
	Provide and install a <b>U steel channel</b> of <b>thickness 15 cm</b> at least of galvanized steel, works include welding, fixation and sewage PVC network installation.	تأمين و تركيب <b>مجرية من الحديد المزيبق U</b> بعرض <b>15 سم</b> على الأقل , العمل يتضمن التلحيم و التركيب و تأمين الصرف لفساطل ال PVC.	M

## Electrical Services الأعمال

Provide and install <b>Aluminum partition</b> of sidem 2000 national or saudi quality, work includes installation of cross and latitudinal aluminum beams each 90 cm with <b>a door</b> on railway with all accessories needed and fix it	تزويد و تركيب <b>فاطع من الالمنيوم</b> نوعية سيدم 2000 وطني او سعودي، العمل يتضمن تركيب قواطع من الالمنيوم و تقسيمه الى أجزاء طولية و عرضية المسافة بين القواطع 90 سم <b>مع باب</b> على سكة و تزويد جميع الاكسسوارات اللازمة و تثبيت القاطع حثدا بالبراغي و السلكون، العمل	M <sup>2</sup>
Provide and install <b>electrical wires external to walls</b> . Provide electrical installations of one <b>Energy saving lamp 40W</b> and <b>associated switch</b> , and one <b>plug socket</b> with all associated wires. Main wires to be 3mm in thickness and internal peripherals to be 2mm. All electrical wires connection should be installed inside a PVC tube. Brands of <b>Nour</b> and <b>Fimer</b> to be used. (See specification drawing).	تأمين و تركيب <b>الاسلاك الخارجية على الجدران</b> (نقطة كهرباء) وينبغي أن توفر كل وحدة : <b>مصباح توفير 40 وات</b> ، <b>ودوي</b> ، <b>مفتاح</b> واحد و <b>قابس</b> كهربائي (بريز) و جميع الاسلاك اللازمة. سماكة السلك الرئيسي يجب ان تكون 3mm; وسماكة الاسلاك الفرعية يجب ان تكون 2 مم. على كل الاسلاك أن تكون مثبتة و محمية داخل غلاف للأسلاك المخصصة PVC لها مع تأمين غلب الجمع و الاكواع و حلقات التثبيت و غيرها من الاكسسوارات. النوعية الواجب إستخدامها هي <b>نور</b> أو <b>فيمر</b> او ما يعادلها.(الرجوع الى الرسم المرفق للتفاصيل).	PCS
Provide and install <b>electric wires internal to walls</b> . Provide electrical installations of one <b>Energy saving lamp 40W</b> and <b>associated switch</b> , and one <b>plug socket</b> with all associated wires. Main wires to be 3mm in thickness and internal peripherals to be 2mm. Also, install a power switch for each SSU for protection. Works include chiselling, removing debris and filling gaps with mortar mix when finished. Brands of <b>Nour</b> and <b>Fimer</b> to be used. (See specification drawing).	تأمين و تركيب <b>الاسلاك الداخلية على الجدران</b> وينبغي أن توفر كل وحدة: <b>مصباح توفير 40 وات</b> ، <b>ودوي</b> ، <b>مفتاح</b> واحد و <b>قابس</b> كهربائي (بريز) و جميع الاسلاك اللازمة. سماكة السلك الرئيسي يجب ان تكون 3mm; وسماكة الاسلاك الفرعية يجب ان تكون 2 مم. وتشمل أعمال الحفر وإزالة الحطام وملء الفجوات بمزيج من الإسمنت عند الانتهاء. النوعية الواجب إستخدامها هي <b>نور</b> أو <b>فيمر</b> او ما يعادلها.(الرجوع الى الرسم المرفق للتفاصيل).	PCS
Provide and install <b>casing (PVC)</b> for existing external electrical wires.	تأمين و تركيب <b>غلاف للأسلاك الكهربائية PVC</b> الخارجية وذلك بعد تثبيتها جيدا بالحلقات المخصصة لها.	LM
Provide and install <b>external 2 core electrical wires</b> . Main electrical wires to be 3mm in thickness and internal peripherals to be 2mm in thickness.	تأمين و تركيب <b>خط ساخن وبارد</b> . على الخط الأساسي ان يكون سماكة 3 مم وسماكة التفرعات الداخلية 2 مم.	LM
Provide and install <b>breakers (10 A, 2 poles)</b> . The work includes all accessories and connections.	تأمين و تركيب <b>قواطع الكهربائية (10 امبير / بقطبين)</b> . العمل يتضمن كل التوصيلات والادوات والاكسسوارات اللازمة.	PCS
Provide and install <b>breakers (16 A/ 25 A, 2 poles)</b> . The work includes all accessories and connections.	تأمين و تركيب <b>قواطع الكهربائية (16/25 امبير بقطبين)</b> . العمل يتضمن كل التوصيلات والادوات والاكسسوارات اللازمة.	PCS
Provide and install a <b>double throw electric knife</b> . The work includes all accessories and connections.	تأمين و تركيب قواطع الكهربائيه <b>سكين</b> . العمل يتضمن كل التوصيلات والادوات والاكسسوارات اللازمة.	PCS
Provide and install <b>Energy saving lamp 40W</b>	تأمين و تركيب <b>مصباح توفير 40 وات</b>	
Provide and install <b>Energy saving lamp 40W</b> and <b>associated switch</b> . Brands to be such as <b>Nour</b> and <b>Fimer</b> or equivalent.	تأمين و تركيب <b>مصباح توفير 40 وات</b> و <b>دوي مع مفتاح</b> نوعية نور أو فيمر او ما يعادلها.	PCS
Provide and install a <b>plug socket</b> . Brands to be such as <b>Nour</b> and <b>Fimer</b> or equivalent.	تأمين و تركيب <b>قابس كهربائي</b> (بريز) نوعية نور أو فيمر او ما يعادلها.	PCS
Provide and install <b>Energy saving lamp 40W, associated switch and plug socket</b> . Brands to be such as <b>Nour</b> and <b>Fimer</b> or equivalent.with the needed electrical wiring of 3 mm thickness	تأمين و تركيب <b>مصباح كهربائي توفير 40 وات</b> و <b>دوي مع قابس كهربائي</b> (بريز) نوعية نور أو <b>فيمر</b> او ما يعادلها. مع تأمين الاسلاك الكهربائية اللازمة سماكة 3 مم	PCS
Provide and install <b>plastic cover for the electrical box</b> , with the quality of the box or equivalent.	تأمين و تركيب <b>سدة او غطاء بلاستيكي</b> لعلبه الكهرباء الموجودة بنوعية العلبه او ما يعادلها.	PCS

## الكهربائية

<p>Provide and install <b>Aluminum partition</b> of sidem 2000 national or saudi quality, work includes installation of cross and latitudinal aluminum beams each 90 cm with <b>a door</b> on railway with all accessories needed and fix it</p>	<p>تزويد و تركيب <b>فاطع من الالمنيوم</b> نوعية سيدم 2000 وطني او سعودي، العمل يتضمن تركيب قواطع من الالمنيوم و تقسيمه الى اجزاء طولية و عرضية المسافة بين القواطع 90 سم <b>مع باب</b> على سكة و تزويد جميع الاكسسوارات اللازمة و تثبيت القاطع حنذا بالدر اعر و السلكون، العمل</p>	<p>M<sup>2</sup></p>
<p>Provide and install the <b>main electrical panel board</b> with a <b>lockable</b> cover of approximately <b>(30*30 cm)</b> of an approved quality by the supervising engineer. The work includes connections from the electrical source to the branches and all other connections and accessories to complete the job.</p>	<p>تأمين و تركيب <b>لوحة تحكم كهربائية معزولة</b> بقياس تقريبي <b>(30*30 سم)</b>، يجب تزويد اللوحه <b>بقفل</b>، مع كافة التوصيلات من المصدر إلى التفرعات والأدوات الأخرى اللازمة والإكسسوارات لإتمام العمل.</p>	<p>PCS</p>
<p>Provide and install a <b>main electrical panel board</b> with a <b>lockable</b> cover of approximately <b>(50*50 cm)</b> of an approved quality by the supervising engineer. The work includes connections from the electrical source to the branches and all other connections and accessories to complete the job.</p>	<p>تأمين و تركيب <b>لوحة تحكم كهربائية معزولة</b> بقياس تقريبي <b>(50*50 سم)</b> للتثبيت، يجب تزويد اللوحه <b>بقفل</b>، مع كافة التوصيلات من المصدر إلى التفرعات والأدوات الأخرى اللازمة والإكسسوارات لإتمام العمل.</p>	<p>PCS</p>
<p>Provide and install a <b>lighting point - mounted white LED Panel</b> of size <b>(300*300 mm)</b>-B93 thickness of 2 cm, specifications: power 50 watts, 3000 lumens, 30,000hr lifetime,220-240 volt with <b>motion sensor and timer</b>, for the building entrance where connections should be installed inside a <b>PVC</b> tube. The work includes piping, wiring, switch, electrical box and all necessary accessories to complete the work. All the existing wiring network should be removed. Locations of the lighting points should be set and approved by the supervising engineer.</p>	<p>تأمين و تركيب <b>نقطة كهربائية للإنارة لمدخل</b> المبنى على ان تكون لمبة انارة ليد مربعة او دائرية معلقة بالسقف <b>قياس (300*300 مم)</b> بسماكة 2 سم، بالمواصفات التالية:50وات، 3000 lumens، مدى الحياة يصل إلى 30000 ساعة، 220-240 فولت مع <b>حساس حركة و مؤقت</b> ويجب أن تكون التمديدات داخل انبوب بلاستيكي <b>PVC</b>. يتضمن العمل تقديم وتركيب الانابيب، الأسلاك الكهربائيه، المفاتيح والعلبة الكهربائيه كاملة وجميع الإكسسوارات والأدوات اللازمة. يتضمن العمل أيضا ازالة كافة الاسلاك الكهربائيه القديمة والالتزام بأماكن النقاط يجب المحددة من قبل المهندس المشرف.</p>	<p>PCS</p>
<p><b>Fix all external electrical connections</b> located throughout the staircase. The work includes checking all the wires-cables and removing the unnecessary and unneeded electrical cables (of thickness 1.5mm,3 mm, 6 mm) arrange the operational cables, fix the damaged cable and provide all the needed material to complete the work. The work will also include filling in all the cables inside the cache-cable and placing them on the wall. The contractor should ensure the safety of the site and provide the needed instructions during the work and make sure connecting all units to the electrical grid.</p>	<p>#REF!</p>	<p>LS</p>

	Provide and install <b>Aluminum partition</b> of sidem 2000 national or saudi quality, work includes installation of cross and latitudinal aluminum beams each 90 cm with <b>a door</b> on railway with all accessories needed and fix it	تزويد و تركيب <b>فاطع من الالمنيوم</b> نوعية سيدم 2000 وطني او سعودي، العمل يتضمن تركيب قواطع من الالمنيوم و تقسيمه الى اجزاء طولية و عرضية المسافة بين القواطع 90 سم <b>مع باب</b> على سكة و تزويد جميع الاكسسوارات اللازمة و تثبيت القاطع حثدا بالبراغي و السيلكون، العمل	M <sup>2</sup>
	Provide and install <b>ceramic tiles</b> of the <b>same colour/brand size</b> between <b>40x40 or 30x30 cm</b> for <b>toilets</b> , and <b>above the kitchen sink</b> installed with cross-type plastic spacers for tile fixing. The work includes backfill material, levelling, slope direction, potty grouting bed preparation, bedding and <b>fill with white cement and colour</b> . Taking into consideration to install <b>skirting marble</b> fixed with white cement.	تأمين و تركيب <b>سيراميك ميولد</b> من نفس اللون/النوع بقياس <b>30*30</b> أو <b>40*40</b> سم للحمام و فوق المجلى و يتضمن العمل خليط الباطون تحت البلاط و فرشته رمل و التجهيز و الطمر بالسرك الناعم و ترويب البلاط باستخدام ترابية بيضاء و تلوينه، و تأمين سرود الماء الى المصفايه، مع مراعاة وضع برطاش و تثبيته.	M <sup>2</sup>
	Provide and install <b>ceramic tiles</b> local made, work include <b>scratching the old tile</b> and <b>removing the old skirts</b> , installing using adhesive materials on the old tiles and <b>fill with white cement and colour</b> . Taking into consideration to install skirting marbles fixed with white cement when it is needed.	تأمين و تركيب <b>بلاط سيراميك</b> محلي الصنع. يتضمن العمل تلصيق البلاط فوق البلاط القديم بمادة لاصقة بعد تجريح البلاط القديم، إزالة النعلات، تركيب نعلات جديدة و ترويب البلاط باستخدام ترابية بيضاء و تلوينه. مع مراعاة وضع برطاش و تثبيته عند اللزوم.	M <sup>2</sup>
	Provide and install <b>skirting</b> marbles fixed with white cement.	تأمين و تركيب <b>برطاش</b> و تثبيته بالاسمنت الابيض.	LM
	Insulation by <b>PU /Acrylic membrane</b> : first cleaning the ceiling, then painting the ceiling with a primer. After drying this layer, paint the ceiling with <b>two layers of acrylic/PU</b> , provided that the second layer is not painted until 24 hours have passed since the first layer has been painted. The final thickness should be about <b>2 mm</b> .	العزل بواسطة مادة <b>الاكريليك / بي يو</b> : اولا تنظيف السقف من ثم دهن السقف بطبقة أولية. بعد جفاف هذه الطبقة يدهن السقف بطبقتين من <b>الاكريليك/PU</b> على ان لا تدهن الطبقة الثانية إلا بعد مرور 24 ساعات على دهن الطبقة الاولى. يجب ان تكون السماكة النهائية حوالي <b>2مم</b> .	M <sup>2</sup>
<b>Waterproofing</b>	Apply <b>bituminous rolls</b> to prevent waterproofing from roofs. The work includes painting the ceiling with asphalt. Then, by fire, the bottom face of the asphalt roller is heated and then glued to the surface. No spaces should be left between the roll pieces.	استخدام <b>رول الاسفلت</b> لمنع تسرب المياه من الأسقف. ويشمل العمل على دهن السقف بمادة الزفت. ثم بواسطة النار يتم تسخين الوجه السفلي لرول الإسفلت ومن ثم يتم لصقه على السطح. يجب عدم ترك فراغات بين قطع الرول.	M <sup>2</sup>

## العزل

## Painting work اعمال الدهان

Provide and install <b>Aluminum partition</b> of sidem 2000 national or saudi quality, work includes installation of cross and latitudinal aluminum beams each 90 cm with <b>a door</b> on railway with all accessories needed and fix it	تزويد و تركيب <b>فاطع من الالمنيوم</b> نوعية سيدم 2000 وطني او سعودي، العمل يتضمن تركيب قواطع من الالمنيوم و تقسيمه الى اجزاء طولية و عرضية المسافة بين القواطع 90 سم <b>مع باب</b> على سكة و تزويد جميع الاكسسوارات اللازمة و تثبيت القاطع حداثا بالبراغي و السلكون، العمل	M <sup>2</sup>
<b>Demolishing the old concrete at the corners of the roof and replacing it with a new concrete corner.</b> Emptying the cracks of the surface and filling it with putty, then cleaning the drains at the roof and coating a <b>primary layer</b> and <b>two layers of waterproofing</b> of good quality approved by the supervising engineer and providing all necessary to prevent leakage.	<b>تكسير الباطون القديم في زاويا السطح</b> واستبداله باخر جديد وتفريغ شقوق السطح وتعبئتها بمعجونة، ثم تنظيف مصافي المياه والسطح جيدا وطلاء طبقة اساس وطبقتين من المادة المعالجة للنبش من نوعية جيدة موافق عليها من المهندس المشرف وتقديم كل ما يلزم لمنع التسرب.	LM
Provide <b>Foam Tubes</b> to close all openings in the ceiling and wall if existing.	تأمين <b>اصابع من مادة الفوم</b> لاجلاق الفتحات في السقف والجدار في حال وجودها.	PCS
Provide Polyurethane <b>Silicone Tubes</b> to close all openings, fix glass, zinc ceiling and wall if existing.	تأمين <b>اصابع من مادة السيليكون</b> لاجلاق الفتحات او لتثبيت الزجاج او الحائط او سقف الزنك او غيرها في حال وجودها.	PCS
<b>Painting of internal walls:</b> Apply <b>priming coat</b> (undercoat) and <b>2 coats of emulsion paint Tinol or Dutch boy, or similar.</b> All works have to be executed after scrubbing the existing paint completely, filling holes and cracks with putty or plastering if needed.	<b>دهان الجدران الداخلية</b> : تنفيذ اعمال الدهان المقاوم للنفن و البدء بوجه اساس ومن ثم وجهين اضافيين <b>تينول-داتش بوي او ما شابه ذلك</b> . يجب تنفيذ جميع الاعمال بعد تنظيف الطلاء الموجود تماما، وملء الثقوب والشقوق عن طريق المعجون او التجصيص اذا لزم الامر.	M <sup>2</sup>
Provide and install <b>PPR pipes</b> . 25 with required fittings, accessories and work for complete system installation. The PPR connections include a two-way connection for the cold and hot water in the cases where there is a mixer for hot and cold water. The works include <b>chiselling in the walls and ground, remove debris and filling back the gaps with cement.</b>	تأمين و تركيب <b>انابيب PPR 25</b> يتضمن العمل الملحقات اللازمة لاتمام كافة الاعمال، و تركيب خطين الحار والبارد في حال وجود خلاط للمياه . يجب تركيب الانابيب داخل الجدران. الاعمال تتضمن الحفر في الجدران والارضية وازالة الحطام واعادة الطمر بالاسمنت.	M
Provide and install <b>aluminium PPR pipes</b> . 25 with required fittings, accessories and work for complete system installation. The PPR connections include a two-way connection for the cold and hot water in the cases where there is a mixer for hot and cold water. <b>the PPR should install well on the walls.</b>	تأمين و تركيب <b>انابيب PPR 25 المنيوم</b> يتضمن العمل الملحقات و الاكسسوارات اللازمة لاتمام كافة الاعمال، و تركيب خطين الحار والبارد في حال وجود خلاط للمياه . يجب تثبيت الخطوط بشكل جيد على الجدران.	M
Provide and install <b>HDPE 0.5 inch</b> with all accessories and fittings needed to complete the work.	تزويد وتمديد <b>انابيب "HDPE 0.5"</b> وتثبيتها مع كافة الاكسسوارات والتوصيلات اللازمة لاتمام العمل.	M
Provide and install <b>HDPE 1.25 inch</b> with all accessories and fittings needed to complete the work.	تأمين و تركيب <b>انابيب "HDPE 1.25"</b> وتثبيتها مع كافة الاكسسوارات والتوصيلات اللازمة لاتمام العمل.	M
Provide and install a <b>water tank 500 L NTG or similar quality</b> double layer brand. The work includes installing a tank <b>cover, floating valve, overflow pipeline</b> , connection for rising main and distribution pipelines (rate shall include fixing valves for rising main feeder lines) and all accessories and fittings needed.	تأمين و تركيب <b>خزان ماء</b> سعة <b>500 لتر</b> من نوع <b>NTG</b> او ما يعادله طبقتين يتضمن العمل <b>غطاء للخزان، صمام عائم (فواشة)، خط تفرغ للخزان في حال امتلائه (فضال)، الوصل على خط الماء الرئيسي من خلال صمام رئيسي، وتوصيل خطوط الماء مع جميع التوصيلات والاكسسوارات اللازمة.</b>	PCS



Provide and install <b>Aluminum partition</b> of sidem 2000 national or saudi quality, work includes installation of cross and latitudinal aluminum beams each 90 cm with <b>a door</b> on railway with all accessories needed and fix it	تزويد و تركيب <b>فاطع من الالمنيوم</b> نوعية سيدم 2000 وطني او سعودي، العمل يتضمن تركيب قواطع من الالمنيوم و تقسيمه الى اجزاء طولية و عرضية المسافة بين القواطع 90 سم <b>مع باب</b> على سكة و تزويد جميع الاكسسوارات اللازمة و تثبيت القاطع حدا بالبراغ و السيلكون، العمل	M <sup>2</sup>
Provide and install a <b>water tank 1000 L NTG</b> or similar quality. The work includes installing a tank <b>cover, floating valve, overflow pipeline</b> , connection for rising main and distribution pipelines (rate shall include fixing valves for rising main feeder lines) and all accessories and fittings needed.	تأمين و تركيب <b>خزان ماء</b> سعة <b>1000 لتر</b> من نوع <b>NTG</b> او ما يعادله يتضمن العمل <b>غطاء للخزان, صمام عائم (فواشة), خط تفرغ للخزان في حال امتلائه (فضال), الوصل على خط الماء الرئيسي من خلال صمام رئيسي, وتوصيل خطوط الماء مع جميع التوصيلات والاكسسوارات اللازمة.</b>	PCS
Provide and install a <b>water tank 2000 L NTG</b> or similar quality. The work includes installing a tank <b>cover, floating valve, overflow pipeline</b> , connection for rising main and distribution pipelines (rate shall include fixing valves for rising main feeder lines) and all accessories and fittings needed.	تأمين و تركيب <b>خزان ماء</b> سعة <b>2000 لتر</b> من نوع <b>NTG</b> او ما يعادله يتضمن العمل <b>غطاء للخزان, صمام عائم (فواشة), خط تفرغ للخزان في حال امتلائه (فضال), الوصل على خط الماء الرئيسي من خلال صمام رئيسي, وتوصيل خطوط الماء مع جميع التوصيلات والاكسسوارات اللازمة.</b>	PCS
Provide and install <b>floating valve</b> with all accessories needed to complete the job	تزويد و تركيب <b>فواشة (صمام عائم)</b> للخزان مع جميع الاكسسوارات اللازمة لاتمام العمل	LS
Provide and install a stainless <b>steel sink</b> width:1m and <b>mixer Turkish quality</b> (approved by the supervising engineer) <b>with metal stand height: 1 m</b> . The work includes installation with a U-bend pipe, connection to the sewage pipes, with required accessories (chrome) for complete system installation. Putting silicone or soil after installation for good fixation (See specification drawing).	تأمين و تركيب <b>مجلى</b> من السแตนلس يعرض: <b>1 متر</b> و <b>خراط</b> نوعية تركية (بعد موافقة المهندس المشرف) مع قاعدة من الحديد يار ارتفاع <b>1 متر</b> . العمل يتضمن التوصيل لقساطل الصرف الصحي مع كوع ريحة وجميع التوصيلات و الاكسسوارات (كروم) اللازمة لانهاء العمل. يجب وضع ترابية او سيليكون بعد التركيب للتثبيت الجيد . (الرجوع الى الرسم المرفق للتفاصيل).	PCS
Provide and install a stainless <b>steel sink</b> width:1m and <b>Tap Turkish quality</b> (approved by the supervising engineer) <b>with metal stand height: 1 m</b> . The work includes installation with a U-bend pipe, connection to the sewage pipes, with required accessories (chrome) for complete system installation. Putting silicone or soil after installation for good fixation. (See specification drawing).	تأمين و تركيب <b>مجلى</b> من السแตนلس يعرض: <b>1 متر</b> و <b>حنفية</b> نوعية تركية (بعد موافقة المهندس المشرف) مع قاعدة من الحديد يار ارتفاع <b>1 متر</b> . العمل يتضمن التوصيل لقساطل الصرف الصحي مع كوع ريحة وجميع التوصيلات و الاكسسوارات (كروم) اللازمة لانهاء العمل. وضع ترابية او سيليكون بعد التركيب للتثبيت الجيد . (الرجوع الى الرسم المرفق للتفاصيل)	PCS
Provide and install a <b>washbasin</b> (Lecico-Saydoun) or similar size <b>40-50 x 60-70 cm.</b> and <b>mixer Turkish quality</b> (approved by the supervising engineer) with a <b>column height 80cm</b> . The work includes installation with a U-bend pipe, connection to the sewage pipes, with required accessories (chrome) for complete system installation. Putting silicone or soil after installation for good fixation.	تأمين و تركيب <b>مغسلة</b> (ليسيكو سيدون) او ما يعادله <b>بحجم</b> لا يقل عن <b>40-50*60-70</b> سم مع <b>عمود ارتفاع 80 سم وخراط</b> نوعية تركية (بعد موافقة المهندس المشرف). العمل يتضمن التوصيل لقساطل الصرف الصحي مع كوع ريحة وجميع التوصيلات و الاكسسوارات اللازمة (كروم) لانهاء العمل. وضع ترابية او سيليكون بعد التركيب للتثبيت الجيد.	PCS
Provide and install a <b>washbasin</b> (Lecico-Saydoun) or similar size <b>40-50 x 60-70 cm.</b> and <b>Tap Turkish quality</b> (approved by the supervising engineer) with a <b>column height 80cm</b> . The work includes installation with a U-bend pipe, connection to the sewage pipes, with required accessories (chrome) for complete system installation. Putting silicone or soil after installation for good fixation.	تأمين و تركيب <b>مغسلة</b> (ليسيكو سيدون) او ما يعادله <b>بحجم</b> لا يقل عن <b>40-50*60-70</b> سم مع <b>عمود ارتفاع 80 سم وحنفية</b> نوعية تركية (بعد موافقة المهندس المشرف). العمل يتضمن التوصيل لقساطل الصرف الصحي مع كوع ريحة وجميع التوصيلات و الاكسسوارات اللازمة (كروم) لانهاء العمل. وضع ترابية او سيليكون بعد التركيب للتثبيت الجيد.	PCS

**Water  
connection  
& Plumbing  
امدادات المياه  
وامدادات  
الصرف**

Provide and install <b>Aluminum partition</b> of sidem 2000 national or saudi quality, work includes installation of cross and latitudinal aluminum beams each 90 cm with <b>a door</b> on railway with all accessories needed and fix it	تزويد وتركيب <b>فاطع من الالمنيوم</b> نوعية سيدم 2000 وطني او سعودي، العمل يتضمن تركيب قواطع من الالمنيوم و تقسيمه الى اجزاء طولية و عرضية المسافة بين القواطع 90 سم <b>مع باب</b> على سكة و تزويد جميع الاكسسوارات اللازمة و تثبيت القاطع حثدا بالبراغي و السيلكون، العمل	M <sup>2</sup>
Provide and install a <b>shower mixer Turkish quality</b> (approved by the supervising engineer) The work includes installing a comprising <b>chrome</b> hand shower and a shower hose with all associated hot and cold water supply pipelines work from the water tank and the heater with all accessories and fittings needed.	تأمين و تركيب <b>خراط دوش</b> نوعية تركية (بعد موافقة المهندس المشرف)، يتضمن العمل تركيب خرطوم دش و مرشحه كروم و تزويد كافة التوصيلات و الاكسسوارات و توصيل الماء البارد و الساخن من الخزان و الساخن و اتمام كل ما يلزم لانهاء العمل.	PCS
Provide and install <b>short neck Tap turkish quality</b> (approved by the supervising engineer). The work includes connecting the cold water by PPR pipelines of a maximum (3 m) length and all the required accessories to complete the job.	تأمين و تركيب <b>حنفية عنق قصير</b> نوعية تركية (بعد موافقة المهندس المشرف) و العمل يتضمن توصيل المياه الباردة عن طريق انابيب PPR, تثبيتها جيدا و تقديم كافة الاكسسوارات اللازمة. على ان لا تتخطى مسافة انابيب ال PPR ال(3 امتار). و تقديم كل ما يلزم لانهاء العمل.	PCS
Provide and install <b>long neck Tap turkish quality</b> (approved by the supervising engineer). The work includes connecting the cold water by PPR pipelines of a maximum (3 m) length and all the required accessories to complete the job.	تأمين و تركيب <b>حنفية عنق طويل</b> نوعية تركية (بعد موافقة المهندس المشرف) و العمل يتضمن توصيل المياه الباردة عن طريق انابيب PPR, تثبيتها جيدا و تقديم كافة الاكسسوارات اللازمة. على ان لا تتخطى مسافة انابيب ال PPR ال(3 امتار). و تقديم كل ما يلزم لانهاء العمل.	PCS
Provide and install a <b>kitchen mixer of Turkish quality</b> (approved by the supervising engineer). The work includes connecting the cold and hot water by PPR pipelines and all the required accessories to complete the job.	تأمين و تركيب <b>خراط مجلي</b> نوعية تركية (بعد موافقة المهندس المشرف) و العمل يتضمن توصيل المياه الباردة عن طريق انابيب PPR, تثبيتها جيدا و تقديم كافة الاكسسوارات اللازمة. و تقديم كل ما يلزم لانهاء العمل.	PCS
Provide and install a <b>WC mixer of Turkish quality</b> (approved by the supervising engineer). The work includes connecting the cold and hot water by PPR pipelines and all the required accessories to complete the job.	تأمين و تركيب <b>خراط مغسلة</b> نوعية تركية (بعد موافقة المهندس المشرف) و العمل يتضمن توصيل المياه الباردة عن طريق انابيب PPR, تثبيتها جيدا و تقديم كافة الاكسسوارات اللازمة. و تقديم كل ما يلزم لانهاء العمل.	PCS
Provide and install <b>swivel accessories for the water tap/mixer</b> , works include installing the new one.	تأمين و تركيب <b>قلب حنفيه/خراط</b> الاعمال تتضمن فك و تبديل القالب.	PCS
Provide and install <b>Arabic seat Lecico or similar</b> with the installation of <b>handheld bidet plastic</b> next to the toilet seat. The work includes connections to the water supply and the existing sewage system, fixing the seat to the <b>siphon elbow at the same level as the tiles</b> by cement. <b>Dispose of the old one</b> if exist.	تأمين و تركيب <b>مقعد للحمام تصميم (عربي) Lecico</b> او ما يعادله مع تركيب شطاف يدوي بلاستيكي و وضعه بجانب مقعد المراحيض. العمل يتضمن التوصيل بامدادات المياه و أنظمة الصرف الصحي القائمة، و تثبيت الكرسي على كوع الريحة و بنفس مستوى البلاط بواسطة الترابية. <b>يراعا تكسير و ترحيل الكرسي القديمة في حال وجودها.</b>	PCS
Provide and install <b>European seat Lecico or similar</b> with the installation of <b>handheld bidet plastic</b> next to the toilet seat. The work includes connections to the water supply and the existing sewage system, fixing the seat to the <b>elbow with screws, silicone, or white soil</b> . Provided that all <b>accessories</b> related to the flushing cittern and the attached cover are <b>first quality</b> . <b>Dispose of the old one</b> if exist.	تأمين و تركيب <b>مقعد للحمام تصميم (افرنجي) Lecico</b> او ما يعادله مع تركيب شطاف يدوي بلاستيكي و وضعه بجانب مقعد المراحيض. العمل يتضمن التوصيل بامدادات المياه و أنظمة الصرف الصحي القائمة. تركيب الكرسي على كوع ، و يتم تثبيتها جيدا بالبراغي و السيلكون او الترابية البيضاء، على ان تكون جميع الاكسسوارات المتعلقة بصندوق السيْفون و الغطاء الملحوق باب اول. <b>يراعا تكسير و ترحيل الكرسي القديمة في حال وجودها .</b>	PCS

Provide and install <b>Aluminum partition</b> of sidem 2000 national or saudi quality, work includes installation of cross and latitudinal aluminum beams each 90 cm with <b>a door</b> on railway with all accessories needed and fix it	تزويد و تركيب <b>فاطع من الالمنيوم</b> نوعية سيدم 2000 وطني او سعودي، العمل يتضمن تركيب قواطع من الالمنيوم و تقسيمه الى اجزاء طولية و عرضية المسافة بين القواطع 90 سم <b>مع باب</b> على سكة و تزويد جميع الاكسسوارات اللازمة و تثبيت القاطع حثدا بالبراغي و السلوكون، العمل	M <sup>2</sup>
Provide and install a <b>flushing cistern tools</b> for the European seat ( <b>first quality</b> ) and all <b>accessories</b> needed. Ensuring that no water leakage is taking place. (approved by the supervising engineer).	تأمين و تركيب و توصيل عدة <b>صندوق سييفون</b> لكرسي الحمام الافرنجي ( <b>باب اول</b> ) وجميع التوصيلات و الاكسسوارات اللازمة ، مع ضمان عدم تسرب المياه . (بعد موافقة المهندس المشرف).	PCS
Provide and install <b>hydraulic cover</b> for the European seat ( <b>first quality</b> ), fix it well. (approved by the supervising engineer).	تأمين و تركيب <b>غطاء هيدروليكي لكرسي الحمام الافرنجي</b> ( <b>باب اول</b> ) ، على ان تثبت جيدا . (بعد موافقة المهندس المشرف)	PCS
Provide and install <b>valve 1/2 inch</b> with <b>hose</b> ( <b>first quality</b> ) and all <b>accessories</b> needed. Ensuring that no water leakage is taking place. (approved by the supervising engineer).	تأمين و تركيب <b>صمام 1/2 انش</b> (سكر حنفية) مع <b>خرطوم وصل</b> ( <b>باب اول</b> ) وجميع التوصيلات و الاكسسوارات اللازمة ، مع ضمان عدم تسرب المياه. (بعد موافقة المهندس المشرف)	PCS
Provide and install <b>flexible hose</b> ( <b>first quality</b> ) and all <b>accessories</b> needed. Ensuring that no water leakage is taking place. (approved by the supervising engineer).	تأمين و تركيب <b>خرطوم وصل راصور</b> ( <b>باب اول</b> ) وجميع التوصيلات و الاكسسوارات اللازمة ، مع ضمان عدم تسرب المياه. (بعد موافقة المهندس المشرف)	PCS
Provide and install <b>flexible shower hose</b> ( <b>first quality</b> ) and all <b>accessories</b> needed. Ensuring that no water leakage is taking place. (approved by the supervising engineer).	تأمين و تركيب <b>خرطوم دوش مع مسكة</b> ( <b>باب اول</b> ) وجميع التوصيلات و الاكسسوارات اللازمة ، مع ضمان عدم تسرب المياه. (بعد موافقة المهندس المشرف).	PCS
Provide and install <b>water trap seal and simplex waste</b> ( <b>first quality</b> ) for <b>washbasin or sink</b> and all <b>accessories</b> needed. Ensuring that no water leakage is taking place. (approved by the supervising engineer).	تأمين و تركيب <b>انبوب تصريف مع صباب</b> ( <b>باب اول</b> ) للمغسلة او مجلى وجميع التوصيلات و الاكسسوارات اللازمة ، مع ضمان عدم تسرب المياه. (بعد موافقة المهندس المشرف).	PCS
Provide and install <b>water trap seal</b> ( <b>first quality</b> ) for <b>washbasin or sink</b> and all <b>accessories</b> needed. Ensuring that no water leakage is taking place. (approved by the supervising engineer).	تأمين و تركيب <b>انبوب تصريف</b> ( <b>باب اول</b> ) للمغسلة او مجلى وجميع التوصيلات و الاكسسوارات اللازمة ، مع ضمان عدم تسرب المياه. (بعد موافقة المهندس المشرف).	PCS
Provide and install a <b>handheld bidet plastic</b> ( <b>first quality</b> ) including a T Valve, sprayer hose, sprayer head and a wall-mount and all <b>accessories</b> needed. (approved by the supervising engineer).	تأمين و تركيب <b>شطاف يدوي</b> بلاستيك ( <b>باب اول</b> ) بما في ذلك: زاوية صمام، مع راس وخرطوم، علاقة على الحائط وجميع المواد و الاكسسوارات اللازمة. (بعد موافقة المهندس المشرف)	PCS
Provide and install <b>draining pipes</b> ( <b>PVC size 2 inch</b> ) for drainage connections, all connections, bends and fittings must be taken into consideration with PVC glue or alternative as per manufactures instruction and ensure a leak-free seal to all of it.	تأمين و تركيب <b>انابيب الصرف الصحي PVC</b> بقياس 2 انش. مع الاخذ بعين الاعتبار الاكسسوارات اللازمة (كوع، تي، وصل) و الانحدارت المطلوبة، مع ضمان عدم وجود أي تهريب في الوصلات باستخدام الصمغ الخاص.	M
Provide and install <b>draining pipes</b> ( <b>PVC size 3 inch</b> ) for drainage connections, all connections, bends and fittings must be taken into consideration with PVC glue or alternative as per manufactures instruction and ensure a leak-free seal to all of it.	تأمين و تركيب <b>انابيب الصرف الصحي PVC</b> بقياس 3 انش. مع الاخذ بعين الاعتبار الاكسسوارات اللازمة (كوع، تي، وصل) و الانحدارت المطلوبة، مع ضمان عدم وجود أي تهريب في الوصلات باستخدام الصمغ الخاص.	M

Provide and install <b>Aluminum partition</b> of sidem 2000 national or saudi quality, work includes installation of cross and latitudinal aluminum beams each 90 cm with <b>a door</b> on railway with all accessories needed and fix it	تزويد و تركيب <b>فاطع من الالمنيوم</b> نوعية سيدم 2000 وطني او سعودي، العمل يتضمن تركيب قواطع من الالمنيوم و تقسيمه الى اجزاء طولية و عرضية المسافة بين القواطع 90 سم مع <b>باب</b> على سكة و تزويد مجمع الاكسسوارات اللازمة و تثبت القاطع حنذا بالبراغي و السيلكون، العمل	M <sup>2</sup>
Provide and install <b>draining pipes</b> (PVC size 4 inch) for drainage connections, all connections, bends and fittings must be taken into consideration with PVC glue or alternative as per manufactures instruction and ensure a leak-free seal to all of it.	تأمين و تركيب <b>انابيب الصرف الصحي PVC</b> بقياس 4 انش. مع الاخذ بعين الاعتبار الاكسسوارات اللازمة (كوع. تي. وصل) والانحدارت المطلوبة، مع ضمان عدم وجود أي تهريب في الوصلات باستخدام الصمغ الخاص.	M
Provide and install <b>Floor drain cover 15x15 cm</b> with the <b>stainless steel cover</b> and <b>bolts</b> , drain shall be grouted from inside and outside with clean, continuous, uniform and tidy lines. Excess mortar should be cleaned off immediately. Concrete screed/slab or tile shall have fall on all side to drain.	تأمين و تركيب <b>غطاء مصفاية 15x15</b> سم مع <b>غطاء من الفولاذ المقاوم للصدأ</b> (ستانلس ستيل) و <b>براغي</b> المصفاة يجب أن تطين من الداخل و الخارج بشكل متناسق و نظيف، الترابية أو الطين الزائد يجب أن ينظف،	PCS
Provide and install <b>Floor siphon and drain 15x15 cm</b> with the <b>stainless steel cover</b> and <b>bolts</b> , drain shall be grouted from inside and outside with clean, continuous, uniform and tidy lines. Excess mortar should be cleaned off immediately. Concrete screed/slab or tile shall have fall on all side to drain. Water shall not pool at any point of the room/toilet.	تأمين و تركيب <b>غليون مع مصفاية 15x15</b> سم مع <b>غطاء من الفولاذ المقاوم للصدأ</b> (ستانلس ستيل) و <b>براغي</b> المصفاة يجب أن تطين من الداخل و الخارج بشكل متناسق و نظيف، الترابية أو الطين الزائد يجب أن ينظف، و يجب أن يتم تركيبها في الجزء المنخفض من الأرضية. يجب ألا تتجمع المياه في أي مكان بالغرفة/الحمام.	PCS
Provide and install <b>Floor drain 20x20 cm</b> with the <b>stainless steel cover</b> and <b>bolts</b> , drain shall be grouted from inside and outside with clean, continuous, uniform and tidy lines. Excess mortar should be cleaned off immediately.	تأمين و تركيب <b>مصفاية 20x20</b> سم مع <b>غطاء من الفولاذ المقاوم للصدأ</b> (ستانلس ستيل) و <b>براغي</b> المصفاة يجب أن تطين من الداخل و الخارج بشكل متناسق و نظيف، الترابية أو الطين الزائد يجب أن ينظف.	PCS
Provide and install the <b>junction box with stainless steel cover (20*20 cm)</b> with the needed PVC pipelines and all necessary accessories and connections.	تأمين و تركيب <b>ريجال</b> (طنجرة) مع <b>غطاء من الفولاذ المقاوم للصدأ</b> (ستانلس ستيل) <b>20*20</b> سم. يتضمن العمل اعمال السواد و التوصيل و التركيب.	PCS
Provide and install <b>plastic cover</b> for the water tank. with the quality of the water tank or equivalent.	تأمين و تركيب <b>غطاء بلاستيك لخزان المياه</b> . بنوعية الخزان او ما يعادلها.	PCS
Provide and install <b>water heater resistance</b> of italian brand, job include all electrical and plumbing works needed	تزويد و تركيب <b>النقل الكهربائي (الريزيستانس)</b> داخل سخان الماء نوعية ايطابية، العمل يتضمن التوصيل الى الكهرباء و جميع الاعمال اللازمة	LS
Provide and install electric <b>water heater 50 L</b> Lebanese with <b>Italian resistance</b> , with all electrical connections, the main cable 3 mm with <b>breaker</b> , and connect it with the main water network.	تزويد و تركيب <b>سخان للمياه</b> بحجم <b>50</b> ليتر محلي الصنع الريزيستانس ايطالي مع كامل التمديدات الكهربائية اللازمة من اسلاك 3 ملم و <b>قاطع</b> كهربائي ذو نوعية جيدة و توصيله بشبكة المياه الداخلية.	M <sup>2</sup>
Provide and install electric <b>water heater 100 L</b> with <b>Italian resistance</b> , with all electrical connections, the main cable 3 mm with <b>breaker</b> , and connect it with the main water network.	تزويد و تركيب <b>سخان للمياه</b> بحجم <b>100</b> ليتر محلي الصنع الريزيستانس ايطالي مع كامل التمديدات الكهربائية اللازمة من اسلاك 3 ملم و <b>قاطع</b> كهربائي ذو نوعية جيدة و توصيله بشبكة المياه الداخلية.	PCS

<b>Demolishing works</b> <b>اعمال الهدم</b>	Provide and install <b>Aluminum partition</b> of sidem 2000 national or saudi quality, work includes installation of cross and latitudinal aluminum beams each 90 cm with <b>a door</b> on railway with all accessories needed and fix it	تزويد و تركيب <b>فاطع من الالمنيوم</b> نوعية سيدم 2000 وطني او سعودي، العمل يتضمن تركيب قواطع من الالمنيوم و تقسيمه الى اجزاء طولية و عرضية المسافة بين القواطع 90 سم <b>مع باب</b> على سكة و تزويد جميع الاكسسوارات اللازمة و تثبيت القاطع حنذا بالبراغي و السيلكون، العمل	M <sup>2</sup>
	<b>Demolishing</b> of floor and wall <b>tiles</b> , the works include removal of water and sewage pipes where needed.	<b>هدم بلاط الارضيات والجدران</b> ، وتشمل الأعمال إزالة أنابيب المياه والصرف الصحي عند الحاجة.	LM
	<b>Dismantle and remove doors and windows</b> of any existing type (wood, steel, aluminium etc.).	<b>تفكيك وإزالة الأبواب والنوافذ</b> من أي نوع موجود (خشب ، صلب ، الالمنيوم ، إلخ).	LM
	<b>Demolition of a block</b> wall as required by the engineer. The work includes the removal and disposal of the existing blocks.	يتضمن العمل <b>إزالة أجزاء من حائط الخفان</b> (قص) حسب تعليمات المهندس المشرف وترحيل الردم خارج الموقع.	M <sup>2</sup>
	<b>Rendering of an existing 4 inch PVC</b> using sand, cement and wire mesh.	تليس و <b>توريق انبوب PVC</b> موجود <b>بقياس 4</b> انش باستخدام شبك حديد و اسمنت و رمل.	PCS
	Provide and install <b>sewage and/or water pipe support</b> Which exceeds the <b>length</b> of 5m, using <b>hollow blocks</b> thickness 10cm to support an existing pipe (4 inch), and <b>plastering</b> of the <b>blocks</b> and pipe using sand, cement, and wire mesh, ensuring <b>two surfaces</b> (vertical and horizontal) <b>straight and flat</b> .	تأمين و تركيب <b>دعم للأنابيب الصرف الصحي أو انابيب المياه</b> التي يزيد طولها عن ال 5 امتار وذلك بواسطة <b>الخفان سماكة 10</b> سم لدعم الأنبوب الموجود (4 انش). يشمل العمل تليس او توريق كافة مساحة الخفان والانباب بواسطة الرمل والاسمنت و شبك حديدي. مما يضمن <b>سطحين</b> (عامودياً و أفقياً) <b>مستقيمين ومستويين</b> .	PCS
	Provide and install an <b>Exhaust fan 20*20 cm</b> . The work includes the connection to electricity and all necessary accessories. Space shall be closed using cement or silicon.	تأمين و تركيب <b>شفاط هواء 20*20</b> سم. بنوعية جيدة يتضمن العمل التوصيل الى الكهرباء، و <b>مفتاح</b> للتحكم وكل ما يلزم من الكسوارات، مع مراعاة تسكير الفراغات بين الحائط و اطار الشفاط بالسيليكون او الترابية.	M <sup>2</sup>
	Provide and install an <b>Exhaust fan 40*40 cm</b> . The work includes the connection to electricity and all necessary accessories. Space shall be closed using cement or silicon.	تأمين و تركيب <b>شفاط هواء 40*40</b> سم. بنوعية جيدة يتضمن العمل التوصيل الى الكهرباء، و <b>مفتاح</b> للتحكم وكل ما يلزم من الكسوارات، مع مراعاة تسكير الفراغات بين الحائط و اطار الشفاط بالسيليكون او الترابية.	PCS

## Others (مواد اخرى)

<p>Provide and install <b>Aluminum partition</b> of sidem 2000 national or saudi quality, work includes installation of cross and latitudinal aluminum beams each 90 cm with <b>a door</b> on railway with all accessories needed and fix it</p>	<p>تزويد و تركيب <b>فاطع من الالمنيوم</b> نوعية سيديم 2000 وطني او سعودي، العمل يتضمن تركيب قواطع من الالمنيوم و تقسيمه الى اجزاء طولية و عرضية المسافة بين القواطع 90 سم <b>مع باب</b> على سكة و تزويد جميع الاكسسوارات اللازمة و تثبيت القاطع حداثا بالبراغي و السيلكون، العمل</p>	M <sup>2</sup>
<p>Provide and install <b>water pump</b> to withdraw the stagnant water of <b>0.5 horse power</b> from the floor drain to the main sewage network, and connect the pump to the electrical network. Work includes all connction needed to complete the task.</p>	<p>تزويد و تركيب <b>غطاس لسحب المياه</b> بقوة نصف حصان و توصيلها داخل المجرور و الى الشبكة الكهربائية نوعية صينية باب اول والعمل يتضمن جميع التوصيلات اللازمة لاتمام العمل</p>	LS
<p>Provide and install <b>Gypsum board walls</b> for a <b>partition of rooms</b>. The work includes the application of <b>2 coats of putty</b> for the entire area of the gypsum board, <b>3 coats of paint</b>, metal studs standing frame, steel channels, bolts, screws, accessories and all necessary related materials and works.</p>	<p>توفير و تركيب <b>جوانط جبس بورد</b> لتقسيم الغرف. يشمل العمل وضع طبقتين من المعجون لكامل مساحة الواح الجبس و 3 طبقات من الطلاء و إطار قائم على دعائم معدنية وفتوات فولاذية و مسامير و اكسسوارات و جميع المواد و الأعمال اللازمة ذات الصلة.</p>	M <sup>2</sup>
<p><b>Rehabilitation and treatment of te slab from bottom where the steel is exposed</b>; clean the spalled concrete area, remove loose and broken concrete, scratch lightly the steel to remove the rusty layer using wire brush and then paint it with epoxy and then plaster with bonding material ( grout mortar like arako concrete repair or similar) . (All the materials and works should be approved by the Supervising Engineer)</p>	<p><b>إعادة ترميم ومعالجة أسفل سقف الباطون المتضرر</b>; من خلال تنظيف المنطقة المتضررة و ازالة الباطون الضعيف و المنفصل، حف قضبان الحديد لإزالة الصدأ باستخدام فرشاة، دهن مادة الإيبوكسي، و ثم التلييس بمادة ترابط قوية (غراوت مثل أراكو ريبيرر أو ما يشابهه). (كل المواد و الأعمال يجب أن تتم بموافقة المهندس المشرف)</p>	M <sup>2</sup>
<p>provide and install <b>steel mesh for windows</b>, Mesh (Galvanized wire) size 20x20 mm , diameter 3 mm. The work includes 1 coat of anti-rust followed by 2 other coats of oilbased painting</p>	<p>تأمين و تركيب <b>شبكة حديد للشبابيك</b>. الشبكة الحديدية المطلوب بقياس 20*20 مم و بسماكة 3 مم . العمل يتضمن الطلاء بطبقة من مادة عازلة للصدأ و ثم طبقتين من الدهان و كل الأعمال و الاكسسوارات اللازمة لاتمام العمل.</p>	M <sup>2</sup>
<p>Provide and Install on the wall a <b>seat for the shower</b>. Fixed tightly with screws that bear high pressure. The work includes <b>1 coat of anti-rust followed by 2 other coats of oilbased painting</b>, to be put after review by the supervising engineer (refer to the drawings). <b>Seat height 45-50 cm , wide 60cm.</b></p>	<p>تأمين و تركيب <b>مقعد للدش</b> تثبت باحكام ببراعي تتحمل الضغط العالي و تدهن بطبقة عازلة للصدأ و من ثم طبقتين من الدهان , توضع بعد مراجعه المهندس المشرف (الرجوع الى الرسم المرفق للتفاصيل). ارتفاع المقعد <b>45-50 سم</b>، عرض <b>60 سم</b>.</p>	LS
<p>Provide and install <b>Bell with light</b> for a hearing-impaired person, work includes all electrical connections including the fixation</p>	<p>تزويد و تركيب <b>جرس مع ضوء</b> يستعمل لاشخاص يعانون من ضعف السمع، العمل يتضمن كل الاعمال الكهربائية و التثبيت</p>	LS
<p><b>Flip the door direction</b>, work includes removal and installation after changing the hinges, provide all needed accessories to complete the job</p>	<p><b>تغيير اتجاه الباب</b>، العمل يتضمن عملية الفك و التركيب و تغيير المفصلات و كل ما يلزم لانهاء المهمة</p>	LS
<p>Provide and install <b>phosphoric tape or paint</b></p>	<p>تزويد و دهان لاصق من الطلاء الفوسفوري</p>	LM
<p>Provide and install <b>slip-resistant color strips</b> for the stairs</p>	<p>تزويد و تركيب شريط ملون مانع للانزلاق على الدرج</p>	PCS

	Provide and install <b>Aluminum partition</b> of sidem 2000 national or saudi quality, work includes installation of cross and latitudinal aluminum beams each 90 cm with <b>a door</b> on railway with all accessories needed and fix it	تزويد و تركيب <b>فاطع من الالمنيوم</b> نوعية سيدم 2000 وطني او سعودي، العمل يتضمن تركيب قواطع من الالمنيوم و تقسيمه الى اجزاء طولية و عرضية المسافة بين القواطع 90 سم <b>مع باب</b> على سكة و تزويد جميع الاكسسوارات اللازمة و تثبيت القاطع حثا بالبراغي و السيلكون، العمل	M <sup>2</sup>
	Provide and install <b>Gypsum board walls</b> for a <b>partition of rooms</b> . The work includes the application of <b>2 coats of putty</b> for the entire area of the gypsum board, <b>3 coats of paint</b> , metal studs standing frame, steel channels, bolts, screws, accessories and all necessary related materials and works.	توفير و تركيب <b>جوانط جيبس بورد</b> لتقسيم الغرف. يشمل العمل وضع طبقتين من المعجون لكامل مساحة الواح الجيبس و 3 طبقات من الطلاء و إطار قائم على دعائم معدنية و قنوات فولاذية و مسامير و اكسسوارات و جميع المواد و الأعمال اللازمة ذات الصلة.	M <sup>2</sup>
<b>Gravelling</b> <b>فرش البحص</b>	<b>Levelling the Ground</b> using an excavator ( <b>GRADER/ BOBCAT</b> ) as directed by the supervising engineer.	<b>تسوية الأرض</b> باستخدام غريدر او بوب كات و ذلك حسب توجيهات المهندس المشرف.	M <sup>2</sup>
	<b>Covering two layers of gravel</b> , the first layer of large gravel of 20-50 mm, then compress it to a thickness of 10 cm, then the second layer of small gravel 10-30 mm, and then compress it to a thickness of 5 cm, the layers should be watered, as directed by the supervising engineer.	<b>فرش طبقتين من البحص</b> الطبقة الأولى من البحص حبة كبيرة 20-50 مم ومن ثم رصها لتصبح سماكتها 10 سم ومن ثم طبقة ثانية من البحص الناعم 10-30 مم رصها لتصبح سماكتها 5 سم ترش الطبقات بالمياه عند الرص و ذلك حسب توجيهات المهندس المشرف.	M <sup>3</sup>
	<b>Covering one layer of gravel</b> , large gravel of 20-50 mm, then compress it to a thickness of 5 cm, the layer should be watered as directed by the supervising engineer.	<b>فرش طبقة من البحص</b> حبة كبيرة 20-50 مم ومن ثم رصها لتصبح سماكتها 5 سم و ذلك حسب توجيهات المهندس المشرف.	M <sup>3</sup>

Provide and install **Aluminum partition** of sidem 2000 national or saudi quality, work includes installation of cross and latitudinal aluminum beams each 90 cm with **a door** on railway with all accessories needed and fix it

تزويد و تركيب **فاطع من الالمنيوم** نوعية سيدم 2000 وطني او سعودي، العمل يتضمن تركيب قواطع من الالمنيوم و تقسيمه الى اجزاء طولية و عرضية المسافة بين القواطع 90 سم **مع باب** على سكة و تزويد جميع الاكسسوارات اللازمة و تثبيت القاطع حنذا بالنراغ و السيلنكون، العمل

M<sup>2</sup>