

مطابقة تقديرياً لأحداث الكهرباء لزوم عملية تطوير الدرهم لعن مركز التكنولوجيا الجديد بمساح مبنية الوقت - حاسوب النول

<p>بالعدد توريد وتركيب لوحة توزيع عمومية من الصياح سلك لابل من ١.٥ مم مدهون جيداً بنوية القرن باليون الرمادي ومزود بصفحة من الالمام وقفل وكوشوك مانع للأثيرة . وبها مكان لعداد الطاقة وتركيب بداخله الأني :- عدد</p>		<p>١</p>	<p>(١) قاطع لائى MCCB قدرة ٦٠٠ امبير (٤٠) قاطع احادي MCB قدرة من ١٦ - ٤٠ امبير (٣) لية بيان . (١) بار نحاس ارضي (١) بار نحاس للتعادل (١) جهاز مليتيمتر لقياس الجيب والتردد والجار واللوحة كاملة بما جميعه حسب المواصفات القياسيه وطبقاً لأصول الصياحه .</p>	<p>٢</p>	<p>بالعدد توريد وتركيب لوحة توزيع فرعية لثورة العميه من الصياح سلك لا يقل عن ١ مم مدهون جيداً بنوية القرن باليون الرمادي ومزود بصفحة من الالمام وقفل وبمكان لعداد الكهرباء وكاشوك مانع للأثيرة وتركيب بداخلة الاثي : (١) قاطع احادي MCB قدرة ٤٠ امبير (٦) قاطع احادي MCB قدرة ١٦ - ٣٢ امبير (١) لية بيان واللوحة كاملة مماجميعه حسب المواصفات القياسيه وتعليمات طاقم الاشراف</p>
<p>بالعدد</p>		<p>١</p>	<p>عدد</p>		<p>٣</p>
<p>١</p>	<p>١</p>	<p>١</p>	<p>١</p>	<p>١</p>	<p>١</p>
<p>١</p>	<p>١</p>	<p>١</p>	<p>١</p>	<p>١</p>	<p>١</p>
<p>١</p>	<p>١</p>	<p>١</p>	<p>١</p>	<p>١</p>	<p>١</p>

مقاييس تقنية للأعمال المدنية لزود عملياً لإنشاء المركز التكنولوجي بمبنى الوحدة المنجزة المركز ومدينة الوقد بخاضع العمل

رقم البند	الوصف	الكمية		الوحدة	الوصف	الكمية		الوحدة
		أرض	جوية			أرض	جوية	
٢٠	بالحدود توريد وتركيب جاليتراب من البلاستيك طبقاً للمواصفات قطر لا يقل مخرجه عن ١١٠ مم ويشمل عند كافة التوصيلات والغطاء طبقاً للهيئة المختصة يتم اعتمادها من طاقم الإشراف والحد يشمل كل ما يلزم نيو العمل طبقاً للمواصفات الفنية وأصول الصناعات والمواصفات القياسية المصرية وكذلك طبقاً لتعليمات طاقم الإشراف مما جميعه وتغطي الفة شاملة عن الحد.			١	عدد			
٢١	UPVC لعنر الطولي - توريد وعمل وتركيب واختار مواشير صرف من مادة من نوعية CLASS E وبمسافة لا تقل عن ٦م وبقطر ٦ بوصة (150) مم لزود تصريف الخارجي وممثل على البند العنر يشتمل المتكرب وعمل غطاء خرطشي حول المواشير بسك ٢٠٠ مم من صيغ الاتحافات والحد يشمل كل ما يلزم نيو العمل طبقاً للمواصفات القياسية المصرية وأصول الصناعات وتعليمات طاقم الإشراف بالموقع مما جميعه وتغطي الفة شاملة بالمعز الطولي.			60	م ط			
٢٢	المستطوية توريد وإنشاء غرفة تفتيش تبنى بالطوب الاسمتي المصمت بسك لا يقل عن ٢٥ يوم بما في ذلك توريد ووضع خرسانة عابية للأساسات اعلى العرفة بسك ٢٥ سم وكذا عمل التقيات وميول مجاري القاع بالعرفه وتوريد وبناء حوائط العرفة بالطوب الاسمتي ٦٠ * ٦٠ وعمل الشنايش اللازمة لتوصيل المواشير بالعرفه والتجيش عليها جيداً بمونة الاسمت والرمل وطبقاً للمواصفات وميانش وعزل وتركيب غطاء مربع من G.R.P طبقاً للمواصفات والرمد حول العرفة من مواد مطابقة للمواصفات والحد يشمل كل ما يلزم نيو العمل طبقاً للمواصفات الفنية وأصول الصناعات والمواصفات القياسية المصرية وكذلك طبقاً لتعليمات طاقم الإشراف مما جميعه			١	مقط			
٢٣	بالمعز الطولي توريد وتركيب وتجربة مواشير للتصرف من البلاستيك (U.P.V.C.U.V.R) المعالجة لمقاومة الاتسعة فوق النضجية يركب على الحائط قطر ١١٠ مم بسك الجدار ٤ مم كامل جميع مشتتات طبقاً للمواصفات مما جميعه طبقاً للمواصفات الفنية والهيئة المختصة والحد يشمل كل ما يلزم نيو العمل طبقاً للمواصفات الفنية وأصول الصناعات والمواصفات القياسية المصرية وكذلك طبقاً لتعليمات طاقم الإشراف مما			30	م ط			
٢٤	بالحدود توريد وتركيب الاقنات باسماء الفراغات بالبعد (١٠ * ٢٠ * ٢٠) مم بسك ٦ مم مصنعة من مادة الاكريليك ذات طينتين والفة والحد يشمل كل ما يلزم نيو العمل طبقاً للمواصفات الفنية وأصول الصناعات والمواصفات القياسية المصرية وكذلك طبقاً لتعليمات طاقم الإشراف مما جميعه وتغطي الفة شاملة عن الحد.			15	عدد			

٢٤	بالعدد	٢٤	بالعدد	بالعدد توريد وتركيب مخرج معلومات (نت) باسلاك نحاس CAT6 داخل مواسير ١٦ مم تصل حتى رآك التجميع والتمن يشمل برزقة الفت RJ 45 كاملة مما جميعه والبند كامل مما جميعه حسب المواصفات.
٢٥	بالعدد	١	بالعدد	بالعدد توريد وتركيب باتش بائل ٢٤ بورت من نوع سيسكو او HP او ما يماثلها في الجودة كامل مما جميعه حسب المواصفات
٢٦	بالعدد	١	بالعدد	بالعدد توريد وتركيب سويتش تجميع خطوط الفت ٢٤ بورت من نوع سيسكو او HP او ما يماثلها في الجودة كامل مما جميعه حسب المواصفات
٢٧	بالعدد	٢٩	بالعدد	بالعدد توريد وتركيب باتش كورد ١ متر للربط بين السويتش والباتش بائل كامل مما جميعه حسب المواصفات
	بالعدد	١	بالعدد	بالعدد توريد وتركيب سويتش تجميع خطوط الفت ٢٤ بورت من نوع سيسكو او HP او ما يماثلها في الجودة كامل مما جميعه حسب المواصفات
٢٩	بالعدد	١	بالعدد	بالعدد توريد وتركيب باتش بائل ٢٤ بورت من نوع سيسكو او HP او ما يماثلها في الجودة كامل مما جميعه حسب المواصفات
٣٠	بالعدد	١	بالعدد	بالعدد توريد وتركيب رآك حجم مناسب بحيث لا يقل عن ١٨U ليسع معدات الصوتيات والكاميرات والمعلومات كامل بمروحة التوية والباور سبلاتي ومحمل علي التمن المنظم والبند كامل مما جميعه حسب المواصفات .
				اعمال الصوتيات
٣١	بالعقظ	١	بالعقظ	بالمقطوعة توريد وتركيب واختيار نظام استدعاء آلي يحتوي علي عدد ٩ شاشة عرض توضح رقم المنفذ ورقم العميل شاملة حامل التعليق والتوصيلات المناسبة + سويتش تجميع المخارج بسعة مناسبة + ازرار الاستدعاء المناسبة + طابعة الارقام + ٤ سماعة سقف قدرة ٦ وات كاملة بمخرج السماعة + جهاز التحكم في الصوت + جهاز DVD + موصلات الاتصال بين مكونات النظام داخل مواسير مقاومة للحريق + عدد ٢ شاشة عرض ٣٢ بوصة من نوع سامسونج او LG او ما يماثلها في الجودة وجميع مكونات النظام من انواع جيدة معتمدة والنظام كامل مما جميعه حسب المواصفات القياسية وتعليمات جهاز الاشراف

مقاييس تقديرية للأعمال المدنية لزوم عملية إنشاء المركز التكنولوجي بمبنى الوحدة المحلية لمركز ومدينة الوقف بحاجر الجبل

رقم العمل	الوصف	الكمية	الوحدة		إجمالي البند
			فرش	جنية	
٦	بالمتر المسطح توريد وعمل بياض تخشين للحوائط الداخلية والخارجية بسمك ٢سم والفتحة تشمل الطرطنة العمومية للحوائط سمك ٥,٥ سم بمونة الاسمنت والرمل على ان تخدم بالمحارة جيدا لتعطي سطحاً مستويا تماما مع عمل ما يلزم من بوج وانار للوزن الاقوي والراسي وخلافه والفتحة تشمل عمل سلك شبك بقلادة لا يقل عن سمك ١٥م ويعرض ١٥سم لتغطية اللحامات بين المباني والعناصر الخرسانية بكافة انواعها ويتم تثبيتها بالمسامير الصلب وورد مجلفنه مناسبة تعتمد من جهاز الاشراف وجميع المواد والمصنفيات وشامل السقالات اللازمة لإنهاء الاعمال على الوجه الاكمل للتنفيذ طبقا لاصول الصناعة والكود المصري وتعطي الفتحة شاملة عن المتر المسطح .	١٠٠			
٧	توريد وتركيب قرصة من الجرانيت بطول الكاونتر سمك ٤سم يعرض ٨٠سم وعلی ارتفاع ٩٠سم من منسوب الارضيه مع التثبيت الجيد مع عمل فتحات لمرور الكيلات قطر ٥ سم مع طيه من النحاس من نوعيه ممتازة والتنفيذ طبقا لاصول الصناعة والكود المصري وتعطي الفتحة شاملة عن	١٦			
٨	توريد وتركيب قرصة من الجرانيت بسمك ٤سم وعرض ٤٠ سم تركيب على منسوب ١٢٠ سم لكل شبك مع التثبيت الجيد والتنفيذ طبقا لاصول الصناعة والكود المصري وتعطي الفتحة شاملة عن المتر المسطح	١٠			
٩	بالمتر الطولي حاجز طولي من زجاج سيكوريت بارتفاع ٨٠سم وسمك السيكوريت ١٠م مع عمل حاجز بين كل موظف وآخر من نفس الزجاج يوضع على القرصة العلوية وعمودي على الحاجز الطولي ، وعمل الفتحات اللازمة وجميع المسامير الخاصة بالتثبيت والمجري استئناس اسفيل وكافة الاكسسوارات وتوريد تركيب جميع التفاصيل للكونتر والتنفيذ طبقا لاصول الصناعة والكود المصري وتعطي الفتحة شاملة عن المتر المسطح	٢٥			
١٠	بالمتر المسطح توريد وعمل قواطع الوميثال ملون بوية الفرن حسب اللون المطلوب والارتفاع المطلوب والبند يشمل الابواب وجميع الاكسسوارات اللازمة والاقفال والتثبيت الجيد قطاع p.s الكبير والزجاج ٥مم عاكس او ما يماثلها في الجودة ويشمل البند القوائم كل ٨٠ سم والعوارض كل ١,٢٠ متر ونهو العمل حسب اصول الصناعة والمواصفات القياسية المصرية وتعليمات الجهاز المشرف . وتعطي الفتحة شاملة عن المتر المسطح.	٢٠			

رقم البند	الوصف	الوحدة	الكمية	القيمة		اجمالي البند
				قرش	جنية	
٢٥	بالعدد توريد وتركيب باقطة بحروف بارزة من الصاج المقصوص ومدهونة الكروستاتيك مفاص (٣*١,٥) م والبند يشمل الدائرة الكهربائية وحمايتها بغطاء من الخلف وكل ما يلزم نهي العمل طبقاً للمواصفات الفنية وأصول الصناعة والمواصفات القياسية المصرية وكذلك طبقاً لتعليمات طاقم الإشراف مما جميعه وتعطى الفقة شاملة عن العدد	عدد	1			
٢٦	بالمتر المسطح توريد وتركيب ستائر شرائح بلاك أوت نوع المتابع تقديم عتبه للاعتماد والبند يشمل كل ما يلزم نهي العمل حسب المواصفات الفنية والبند يشمل كل ما يلزم نهي العمل طبقاً للمواصفات الفنية وأصول الصناعة والمواصفات القياسية المصرية وكذلك طبقاً لتعليمات طاقم الإشراف مما جميعه وتعطى الفقة شاملة عن المتر المسطح .	م ^٢	60			
٢٧	بالمتر الطولي توريد وتركيب وتركيب بالدورة مفاص ١٥*٣*٠,٥٥٠ والبند شامل فرش خرساتيه عاديه سمك ١٠ سم وعسل اعرابيس سمك ١ سم والدهان طبقاً لتون المطلوب بمادة البلاستيك المقوم للمياه والبند شامل مما جميعه طبقاً للمواصفات وأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف	م ^٣	75			
٢٨	بالمتر المسطح تركيب بلاط الموزايكو بالمونة الاستميتية سمك ٢ سم والبند شامل طبقة من الرمال النظيفة سمك ١٠ سم وفرشه خرساتيه عاديه سمك ١٠ سم عمل سقيه بمونة الاستميت الأبيض المسائل ونقل الأجزاء الثقيلة للمقلب العمومية م كلا مماجميعه طبقاً للمواصفات وأصول الصناعة وتعليمات	م ^٢	100			
٢٩	إعادة تركيب الأبواب الخشبية للمبنى الحمامات الخارجى والدهان والتنظيف النهائى محمل عليه الاكسوارات وتسكيك شيايبك الحمامات طبقاً لاصول الصناعة والمهندس المشرف	عدد	6			
٣٠	فك الأبواب الحديدية وتسليمها الى المخازن بعد تجميع الباب مع الحلق طبقاً لاصول الصناعة والمهندس المشرف	عدد	6			
٣١	بالمتر المسطح توريد وتركيب بلاطات جبسيه ٦٠*٦٠ من اجود الانواع مع تقديم عينات للاعتماد لزوم الإسقف المعلقه شامل جميع الاكسوارات واى اعمال جبس بورد سمك ١٠ مم تتطلب لانهاء الاعمال طبقاً لاصول الصناعة وتعليمات جهاز الاشراف	م ^٢	390			
٣٢	توريد وتركيب هاندريل من الاستانلس سنيل لزوم الراسب بارترافح ٩٠ سم مكون من مواسير ٢ بوصة ووقلم ٢ بوصة ومواسير عرضيه كل ٢٠ سم قطر بوصة مع التثبيت الجيد شامل جميع الاكسوارات وكل مايلزم لنهي الاعمال طبقاً لاصول الصناعة وتعليمات جهاز الاشراف	م ^٣	30			
الاجمالي						

١٨	بالعدد	٤	بالعدد	بالعدد توريد وتركيب كاميرا مراقبة IP ملونة داخلية ٨ ميجا بيكسل ذات تصوير ليلي بدرجة حماية ٦٧ من نوع هيك فيجن 3 LINE او ما يعادلها في الجودة والبنء كامل معاجمعه حسب المواصفات القياسية وتعليمات طاقم الاشراف .
١٩	بالعدد	٦	بالعدد	بالعدد توريد وتركيب كاميرا مراقبة IP ملونة خارجية ٨ ميجا بيكسل ذات تصوير ليلي بدرجة حماية ٦٧ من نوع هيك فيجن 3 LINE او ما يعادلها في الجودة والبنء كامل معاجمعه حسب المواصفات القياسية وتعليمات طاقم الاشراف .
٢٠	بالعدد	٧	بالعدد	بالعدد توريد وتركيب مخرج كاميرا مراقبة باسلاك تحاس CAT6 داخل مواسير ١٦ مم متصل حتى ركة للتجميع والبنء كامل معاجمعه حسب المواصفات القياسية وتعليمات طاقم الاشراف
٢١	بالعدد	١	بالعدد	بالعدد توريد وتركيب N.V.R من نوع هيك فيجن او ما يعادلها في الجودة ومحمل على الثمن الهارد ديسك -ويسترون بنفسجي ٨ تيرا بايت لتخزين البيانات وياور سيلاي ويريزة تقنية والبنء كامل معاجمعه حسب المواصفات .
احمال التقنيات وشبكة المعلومات				
٢٢	بالعدد	١	بالعدد	بالعدد توريد وتركيب سويتش شبكات من نوع ناسونيك او ما يعادلها في الجودة لا يقل عن ٢٤ خط داخل و٨ خط خارجي والبنء شامل التركيب والاختبار كامل معاجمعه حسب المواصفات
٢٣	بالعدد	٥	بالعدد	بالعدد توريد وتركيب مخرج شبكات باسلاك نحاس قطاع (١٠٦٢٢) مم ٢ داخل مواسير قطر ١٦ مم يصل حتى بوكس التجميع ومحمل على الثمن بوزة الشبكات كاملة معاجمعه والبنء كامل معاجمعه حسب المواصفات .

مخططة نظرية للأعمال الفنية: زود على إنشاء المركز للتكنولوجيا على الوحدة العملية: المركز وساحة الحديقة

المرحلة	الوصف	الكمية	الوقت		الملاحظات
			الوقت	الوقت	
1	بالمتر المكعب: عمل حفر وتثبيت في تربة عميقة حتى العمق المطلوب من أجل التبريد وحول العنق مع قفص الفولاذي في الحقل العمودية والذي يشمل كل ما يزيد قليلاً عن الحوصلة القوية وأصول الصناديق والموصلة القوية المصرية وكذلك خطة تعليمات حاد الإشراف مما صيغه وتغطي القبة شاملة عن المتر المكعب	25	٦٠		
2	بالمتر المسطح: إزالة حوائط ونقل المسطحات في الحقل العمودية تحت تعليمات المهندس المشرف	110	٦٠		
3	بالمتر المسطح: نقل الحصى بلامر الموزون والمخطط عليه أن يمكن إعادة استخدام ونقل الكافد في الحقل العمودية حتى الوصول إلى السطح الخارجي تحت تعليمات المهندس المشرف	350	٦٠		
4	بالمتر المسطح: عمل شبكة خرسانة عميقة من الإسفلت الورتلاني الجاهز مسك (١٠ سم) بترتبة ١٠٠ (كم) مسك ومحتوي اسفلت لا يقل عن ٢٥٠ (كم) مسك + ١٠٠ (كم) مسك + ١٠٠ (كم) مسك عمل خطة للموصلة والذي يشمل كل ما يزيد قليلاً عن الحوصلة القوية وأصول الصناديق والموصلة القوية المصرية وكذلك خطة تعليمات حاد الإشراف مما صيغه وتغطي القبة شاملة عن المتر المسطح	30	٦٠		
5	بالمتر المسطح: توريد وعمل حوائط من ألواح الخشب المسك ٢٠٠ × ٢٢٥ سم لزود حوائط الكونكريتية مكونة من ٣٠٠ (كم) مسك، ٣٠ (كم) مسك والقبة تشمل جميع المواد اللازمة والمقالات وانتهاء الأعمال على الوجه الأكمل لتفقيط خطة للموصلة القوية وأصول الصناديق والموصلة القوية المصرية وكذلك خطة تعليمات حاد الإشراف مما صيغه وتغطي القبة شاملة عن المتر المسطح	80	٦٠		
6	بالمتر المسطح: توريد وعمل خطة عزل قبة لرفع درجة الحرارة الزراعية من حقلين من قلفد البتومين المسحوق (٣) أو ما يعادلها و٣ وجه بالبتيومين المسحوق فوق الارضية النظيفة وعلى الحائط لحوض الزراعة داخل الجانيي ومصل على الحد خطة من الخرسانة عالية مسك ٢٥ سم تتكون من ١٠٠ (كم) مسك + ١٠٠ (كم) مسك + ١٥٠ (كم) مسك للموصلة القوية وأصول الصناديق والموصلة القوية المصرية وكذلك خطة تعليمات حاد الإشراف مما صيغه وتغطي القبة شاملة عن المتر المسطح	30	٦٠		

رقم	البيان	الفترة			رقم	رقم
		الفترة	الفترة	الفترة		
16	بالعدد توريد وتركيب وتجربة من خلاص الفرجي ذي صناديق طرف من الفتح محلي معتمد كامل بجميع مشتلاته من سيطرة بالمحس ومحمل على السعر جميع التوصيلات الصراف حتى امداد او ماسورة صرغاً رئيسية وكذلك التغطية بالمياه داخل الدوراً كاملة ومشتلاته والبند يشمل كل ما يلزم نهي العمل طبقاً للموصفات الفنية والصناعة والموصفات القياسية المعسرة وكذلك طبقاً لتعليمات طاقم الإشراف مما مجموعه وتعطي الفقة شاملة عن العدد .				75	1
17	بالعدد توريد وتركيب وتجربة من خلاص الفرجي ذي صناديق طرف من الفتح محلي معتمد كامل بجميع مشتلاته من سيطرة بالمحس ومحمل على السعر جميع التوصيلات الصراف حتى امداد او ماسورة صرغاً رئيسية وكذلك التغطية بالمياه داخل الدوراً كاملة ومشتلاته والبند يشمل كل ما يلزم نهي العمل طبقاً للموصفات الفنية والصناعة والموصفات القياسية المعسرة وكذلك طبقاً لتعليمات طاقم الإشراف مما مجموعه وتعطي الفقة شاملة عن العدد .					1
18	بالعدد توريد وتركيب وتجربة من خلاص الفرجي ذي صناديق طرف من الفتح محلي معتمد كامل بجميع مشتلاته من سيطرة بالمحس ومحمل على السعر جميع التوصيلات الصراف حتى امداد او ماسورة صرغاً رئيسية وكذلك التغطية بالمياه داخل الدوراً كاملة ومشتلاته والبند يشمل كل ما يلزم نهي العمل طبقاً للموصفات الفنية والصناعة والموصفات القياسية المعسرة وكذلك طبقاً لتعليمات طاقم الإشراف مما مجموعه وتعطي الفقة شاملة عن العدد .					2
19	بالعدد توريد وتركيب وتجربة من خلاص الفرجي ذي صناديق طرف من الفتح محلي معتمد كامل بجميع مشتلاته من سيطرة بالمحس ومحمل على السعر جميع التوصيلات الصراف حتى امداد او ماسورة صرغاً رئيسية وكذلك التغطية بالمياه داخل الدوراً كاملة ومشتلاته والبند يشمل كل ما يلزم نهي العمل طبقاً للموصفات الفنية والصناعة والموصفات القياسية المعسرة وكذلك طبقاً لتعليمات طاقم الإشراف مما مجموعه وتعطي الفقة شاملة عن العدد .					2

١١٠	٢٤	بالعدد	بالعدد توريد وتركيب محرك برودة مزدوجة (البريد) ١6١ أمير داسلاك نحاس قطاع (٢×٢) مم داخل مواشير قطر ٢٠ مم وبمضخة من الدائرة العامة داسلاك نحاس قطاع (٢×٢) مم داخل مواشير قطر ٢٠ مم ويصل على التمن لتفهم البرودة والأكسسوارات والبنود كامل مما سيوجه حسب المواصفات القياسية والتعليمات طاقم الاشراف.
١١٣	٩	بالعدد	بالعدد توريد وتركيب محرك تكيف داسلاك نحاس قطاع (٢×٢) مم داخل مواشير قطر ٢٢ مم والمخرج يصل على لوحة التوزيع ويصل على التمن قطاع التصل قوة ٢٢ أمير برودة داخل الصانعة كامل مما سيوجه والمخرج كامل مما سيوجه والبنود كامل مما سيوجه حسب المواصفات القياسية والتعليمات طاقم الاشراف.
١١٥	٦	بالعدد	بالعدد توريد وتركيب تكيف اميلت قطر ٢,٢٥ حصان جارد وسائق من نوع شارب او كازير او ما يمثلها في الطريقة مزود بخاصية التشغيل الجاف والتبريد لطاق السرعة والوحدة الخارجية مقاومة للندك والبنود كامل بصحب التشتلات مما سيوجه حسب المواصفات .
١١٥	٩	بالعدد	بالعدد توريد وتركيب مروحة حائط معلقة من نوع مكتمل او كوشيدا او ما يمثلها والبنود وشمل تركيب مخزن تغذية والبنود كامل مما سيوجه حسب المواصفات القياسية والتعليمات طاقم الاشراف.
١١٦	٣	بالعدد	بالعدد توريد وتركيب شفاط كهربائي ٢٥ سم من نوع كوشيدا او ما يمثلها في الجودة كامل بالطاق الفطيد و مصل على التمن خط التغذية من النحاس ٢٢٢ مم داخل مواشير قطر ١٦ مم والتمن يشمل البرودة و مقارح التشغيل والبنود كامل مما سيوجه حسب المواصفات القياسية والتعليمات طاقم الاشراف.
١١٨	٥	بالعدد	بالعدد فك ونقل وتركيب تكيفات من المرق القديم الى المرق الجديد كامل مما سيوجه حسب المواصفات
			تتمثل التاسيرات