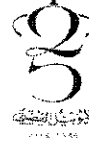


بسم الله الرحمن الرحيم



الوطنية للتشغيل والتدريب
National Employment & Training

طلب عرض سعر

الرقم: (ش و/م. استدراج/٩)

الموضوع: شراء وتوريد مواد مشغل هندسة الميكاترونكس لمتدربي برنامج (BETEC).

السادة: المحترمين.

تحية طيبة وبعد ،،

ترغب الشركة الوطنية للتشغيل والتدريب بإستدراج عروض لغايات شراء وتوريد (مواد مشغل هندسة الميكاترونكس لمتدربي برنامج (BETEC)، وحسب الكميات والمواصفات والشروط المبينة بالكشف المرفق، ونظراً لظروف العمل والسرعة المطلوبة فإننا ندعوكم في حال رغبتكم الاشتراك بهذه المناقصة موافقتنا بعرض سعر بالظرف المختوم، وتسليمه إلى رئيس لجنة المشتريات في مقر الشركة الواقع في عمان_ ش.مكة/ بجانب مؤسسة الضمان الإجتماعي عمارة رقم (٢٥) وبموعد لا يتجاوز الساعة "١٣٠٠" من بعد ظهر يوم الإثنين الموافق: ٢٠٢٤/٤/٢٩.

واقبلوا فائق الإحترام

التاريخ: ٢٠٢٤/٠٤/٠٤



العقيد الركن
مدير عام الشركة الوطنية للتشغيل والتدريب
نواف إرتيمان

المرفقات:

- نموذج تقديم العرض.
- الشروط العامة.
- جدول المواد والكميات والمواصفات الفنية المطلوبة.

نسخة إلى:

- . مدير دائرة الشؤون المالية.
- . رئيس لجنة المشتريات.
- . الحفظ.

بسم الله الرحمن الرحيم



الوطنية للتشغيل والتدريب
National Employment Training Center



نموذج تقديم العرض

عطوفة مدير عام الشركة الوطنية للتشغيل والتدريب الأكرم.

بناء على طلب عرض السعر رقم: (ش و/م. استدراج/٩) والخاص ب: شراء وتوريد (مواد مشغل هندسة الميكاترونكس لمتدربي برنامج (BETEC)، ووفقاً للتعليمات والشروط العامة والخاصة والمواصفات المرفقة به، فاني أقدم عرضي وأوافق على أن أقوم بتوريد كامل الكمية المعروضة بالأسعار وشروط التسليم والمواصفات المبينة في هذا العرض.

وإنني ألتزم بأن يظل هذا العرض قائماً لمدة (٣٠) يوماً اعتباراً من تاريخ الإغلاق، وإنني أفوض السيد (.....) هاتف رقم (.....) بتمثيل شركتنا/مؤسستنا في كافة الإجراءات والتبليغات المتعلقة بهذا العرض لدى شركتكم .

- الاسم التجاري للمناقص:
- رقم رخصة المهن..... - تاريخ: صدورها - رقم السجل التجاري:
- اسم صاحب الشركة/المؤسسة:..... / عنوان الشركة/المؤسسة:
- رقم الهاتف الأرضي: (.....) - رقم الفاكس (.....).
- هاتف خلوي/١: (.....) - هاتف خلوي/٢: (.....).

المرفقات (أبين فيما يلي جميع المرفقات التي يتكون منها عرضي):-

١.
٢.
٣.

الختم والتوقيع:

ملاحظة : يجب أن يعبأ هذا النموذج بالكامل وأن يربط مع العرض عند تقديمه للشركة الوطنية للتشغيل والتدريب ، والا فللجنة المختصة الحق بإهمال العرض واعتباره كأن لم يكن.

بسم الله الرحمن الرحيم



الوطنية للتدريب والتوظيف
National Employment Training Authority

شروط طلب عرض السعر

الرقم: (ش و/م. استدراج/٨)

الموضوع: شراء وتوريد مواد مشغل هندسة الميكاترونكس لمتدربي برنامج (BETEC).

– (الكميات والمواصفات الفنية) المطلوبة: كما هو مبين بالكشف المرفق.

الشروط العامة.

(على المناقص الاطلاع على هذه الشروط وفهمها قبل تقديم عرض سعره ولا يجوز الاحتجاج بعدم الاطلاع عليها أو عدم فهمها)

١. هذه الدعوة مفتوحة للموردين المحليين فقط.
٢. يجوز للمناقص تقديم عرضه لكامل الكميات أو بعضها (مادة أو أكثر) من المواد المطلوبة، ولجنة الشراء الحق في أن تحيل مادة أو أكثر من المواد المعروضة أو جزء منها.

٣. على المناقص الذي يرغب الإشتراك بهذه المناقصة تقديم نسخة مصدقة تثبت أهليته للمشاركة في المناقصة بما فيها (رخصة المهن التي تخوله صناعة أو بيع أو توريد اللوازم المطلوبة أو الاتجار بها، والسجل التجاري وشهادة تسجيل من وزارة الصناعة والتجارة) وجميعها سارية المفعول لعام ٢٠٢٤.

٤. على المناقص تقديم العرض مطبوعاً أو مكتوباً بالحر الأزرق الناشف بخط واضح وخال من المحو أو التعديل أو الشطب أو الإضافة، وإذا إقتضت الظروف ذلك فيجب على المناقص التوقيع بالحر الأحمر بجانب المحو أو التعديل أو الشطب أو الإضافة.

٥. يشترط أن يتضمن العرض المالي (المنشأ/ الماركة/ الشركة الصانعة/ السعر الأفرادي/ السعر الإجمالي) بالأرقام والكلمات بخط واضح، وعلى المناقص تقديم كشف المطابقة (Comply List) للمواد المقدمة من قبله في نفس العرض، وحسب بنود النموذج المبين أدناه، وبعكس ذلك سيتم إستبعاد المناقص من المنافسة عن تلك المادة، ولا يحق له الاعتراض على ذلك.

نموذج كشف المطابقة (Comply List) المطلوب

التعديل (الإختلاف)	المواصفات المقدمة	غير مطابق	مطابق	إسم المادة	التسلسل

٦. لا يجوز إدخال أي تعديل على وثائق طلب الشراء من قبل المناقص، أما إذا أراد المناقص تقديم عرض بديل أو إضافة بعض الملاحظات، فإن باستطاعته أن يقدم ذلك في مذكرة خاصة منفصلة ترفق بالعرض، شريطة أن يقدم بالعرض الأصلي كما هو مطلوب ولجنة الشراء في الشركة أن تنظر في عرضه البديل أو ترفضه.

٧. تعتبر الأسعار التي يدونها المناقص أمام أي بند من البنود الواردة في جدول الكميات على أنها القيمة الكاملة والشاملة لذلك البند بصورة جاهزة للتسليم وأنها تشمل كذلك أرباح المناقص وتعويضه عن أي التزامات أخرى قد يتحملها وفقاً لهذا العقد .

٨. على المناقص أن يوقع ويختم كل صفحة من صفحات العرض المقدم منه، وكذلك صفحات طلب الشراء.

٩. في حال عدم الإلتزام بما ورد بأعلاه للجنة الشراء الحق بإهمال العرض وإعتباره كأنه لم يكن، ولا يحق للمناقص الاعتراض على ذلك

١٠. على المناقص تقديم كافة الأسعار بالدينار الاردني شاملة للرسوم الجمركية وكافة الضرائب والرسوم والعوائد الحكومية والضريبة العامة والخاصة على المبيعات وأية رسوم إضافية اخرى مستحقة بموجب القانون.

بسم الله الرحمن الرحيم



الوطنية للتشغيل والتدريب
National Employment & Training



المستعرة للجنة الشراء، وبموافقة المتعهد إصدار قرار لاحق لقرار الإحالة على أن لا تتجاوز في مجموعها ما نسبته (٣٥%) من الكمية الواردة في عقد الشراء وبنفس الأسعار المحالة والشروط والمواصفات.

٢٣. لا يجوز للمتعهد المحال عليه نقل إلتزاماته أو مسؤولياته لطرف آخر إلا بموافقة خطية من الشركة الوطنية للتشغيل والتدريب .
٢٤. يلتزم المناقص بتقديم صورة مصدقة عن رخصة المهن، والسجل التجاري، وشهادة براءة ذمة ضريبية صادرة من دائرة ضريبة الدخل والمبيعات وجميعها سارية.

٢٥. الشركة الوطنية للتشغيل والتدريب غير مسؤول عن أي ضرر أو خسارة تلحق بالمتعهد المحال عليه جراء هذا الطلب.
٢٦. يعتبر تبليغ المتعهد والتوقيع على طلب الشراء اعترافاً منه بأنه مطلع على كافة محتويات قرار الشراء وكل ما يتعلق به، وأنه ملتزم إلتزاماً تاماً بمحتوياته ومضمونه.

٢٧. الشركة الوطنية غير مسؤولة عن إستيراد أي مادة من مواد طلب الشراء من خارج المملكة، ولا يعتبر ذلك مبرراً لأي تأخير في توريد وتسليم أي مادة محالة.

٢٨. في حال تأخر المتعهد المحال عليه بالتوريد والتسليم بعد المدة المقررة للتسليم بقرار الشراء سيتم تغريمه بدل غرامة تأخير في التسليم وكما هو مبين تالياً:

نسبة الغرامة	مدة التأخير
ما نسبته (٠.٠٠١) واحد بالآلاف من قيمة اللوازم (قيمة المواد المتأخرة) عن كل يوم تأخير في التسليم عن الموعد المحدد للتسليم.	من (١) يوم - (٤٥) يوم
ما نسبته (٠.٠٠٢) إثنان بالآلاف من قيمة اللوازم (قيمة المواد المتأخرة) عن كل يوم تأخير في التسليم عن الموعد المحدد للتسليم.	من (٤٦) يوم - (٦٠) يوم
ما نسبته (٠.٠٠٣) ثلاث بالآلاف من قيمة اللوازم (قيمة المواد المتأخرة) عن كل يوم تأخير في التسليم عن الموعد المحدد للتسليم.	ما يزيد عن (٦٠) يوم

الغرامة تحسب على أساس المعادلة التالية:
(قيمة المواد التي تأخر المتعهد في توريدها × نسبة التغريم عن كل يوم تأخير × عدد أيام التأخير).

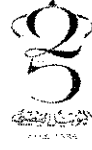
٢٩. إذا إستتف المتعهد المحال عليه عن توريد اللوازم المحالة عليه، أو قصر في تنفيذ العقد في الموعد المقرر، أو قصر في إستبدال اللوازم المرفوضة بأخرى مطابقة، فللجنة الشراء إتخاذ الإجراءات بحق المتعهد بما في ذلك مصادرة قيمة كفالة حسن التنفيذ أو أي جزء منها بشكل يتناسب مع قيمة اللوازم غير الموردة، بحيث لا يقل ذلك عن (١٠%) عشرة بالمائة من قيمة اللوازم غير الموردة، ويعتبر المبلغ إيراداً لحساب الشركة الوطنية للتشغيل والتدريب، وكذلك تحميله فروقات الأسعار والنققات الإضافية وأية خسارة أو مصاريف أو عطل أو ضرر يلحق بالشركة الوطنية للتشغيل والتدريب دون الحاجة إلى أي إنذار ولا يحق للمتعهد الإعتراض على ذلك.

٣٠. إذا ثبت سوء المصنعية لأي مادة من اللوازم المطلوبة فعلى المتعهد المحال عليه إستبدال اللوازم المخالفة بأخرى جديده مطابقة لنفس المواصفات خلال مدة (٧) سبعة أيام كحد أقصى، من تاريخ التبليغ بالمخالفة وعلى نفقته الخاصة شاملاً أجور النقل ودون أن يترتب على الشركة الوطنية أية إلتزامات مالية، حيث سيتم فرض غرامة (١٠%) عشرة بالمائة من القيمة الاجمالية للوازم التي تم إستبدالها بدلاً عن الضرر والنققات الناتجة عن ذلك، وبعاد إحتساب مدة الضمان من تاريخ تقديم اللوازم الجديدة المطابقة.

٣١. إذا لم ينفذ المتعهد المحال عليه ذلك سيتم تحصيل قيمة كفالة الضمان كاملة بموجب قانون تحصيل الأموال الأميرية أو أي وسيلة أخرى، ويصادر (١٥%) خمسة عشر بالمائة من قيمة اللوازم التي ثبت سوء مصنعتها إيراداً لحساب الشركة الوطنية للتشغيل والتدريب، ويودع الباقي أمانات لشراء اللوازم على حساب المتعهد وتحميله كافة كلفة اللوازم وأي نققات أو ضرر يلحق بالشركة الوطنية للتشغيل والتدريب.

٣٢. يرفع المتعهد المحال عليه اللوازم المرفوضة على نفقته خلال مدة إقصاها (٧) سبعة أيام من تاريخ إشعاره بضرورة رفعها من المكان الموجودة فيه إلا إذا إقتضت الضرورة الصحية أو الأمنية رفعها أو إتلافها قبل ذلك الموعد المحددة له والا يعتبر متنازلاً عنها للشركة الوطنية ولها الحق بالرجوع عليه بنققات الرفع أو الإتلاف.

بسم الله الرحمن الرحيم



الوطنية للتشغيل والتدريب
National Employment & Training

٣٣. يلتزم المتعهد المحال عليه بدفع ما نسبته (٠.٠٠٠٧) سبعة بال عشرة آلاف من قيمة البضاعة المخزنة عن كل يوم تأخير عن الموعد المحدد لرفع المواد المرفوضة كأجور تخزين وأرضية.

٣٤. يحق للشركة الوطنية للتشغيل والتدريب إلغاء طلب الشراء في أي وقت أو في أي مرحلة وقبل الإحالة دون بيان الأسباب، ولها أن ترفض كل أو بعض العروض المقدمة إليها دون أن يكون لأي من المناقصين الحق في الرجوع إليها في أي خسارة أو ضرر ناشيء عن تقديم عرضه ولا يترتب على لجنة الشراء أي إلتزامات مادية أو غير مادية أو قانونية مقابل ذلك.

٣٥. يحق للشركة الوطنية للتشغيل والتدريب رفض أي مادة غير مطابقة للمواصفات المطلوبة، حيث يلتزم المتعهد باستبدال (المادة) المخالفة بأخرى جديدة ومطابقة خلال مدة (٧) سبعة أيام كحد أقصى من تاريخ التبليغ بالمخالفة وعلى نفقته الخاصة شاملاً أجور النقل والتسليم والتركيب ودون أن يترتب على الشركة الوطنية للتشغيل والتدريب أية إلتزامات مالية، حيث سيتم فرض غرامة (١٠%) عشرة بالمائة من القيمة الاجمالية للمواد التي تم إستبدالها بدلاً عن الضرر والنفقات الناتجة عن ذلك، ويعاد إحتساب مدة كفالة ضمان الأداء من تاريخ تقديم وتسليم المادة الجديدة المطابقة.

٣٦. إذا ثبت سوء المصنعية فعلى المتعهد المحال عليه إستبدال المواد المخالفة بمواد أخرى جديدة مطابقة لنفس المواصفات خلال مدة (٧) سبعة أيام كحد أقصى، من تاريخ التبليغ بالمخالفة وعلى نفقته الخاصة شاملاً أجور النقل والتركيب ودون أن يترتب على الشركة الوطنية للتشغيل والتدريب أية إلتزامات مالية، حيث سيتم فرض غرامة (١٠%) عشرة بالمائة من القيمة الاجمالية للمواد التي تم إستبدالها بدلاً عن الضرر والنفقات الناتجة عن ذلك.

٣٧. يرفع المتعهد اللوازم المرفوضة على نفقته خلال مدة إقصاها (٧) سبعة أيام من تاريخ إشعاره بضرورة رفعها من المكان الموجودة فيه إلا إذا إقتضت الضرورة الصحية أو الأمنية رفعها أو إتلافها قبل الموعد المحدد له وإلا يعتبر متنازلاً عنها للشركة الوطنية للتشغيل والتدريب ولها الحق بالرجوع عليه بنفقات الرفع أو الإتلاف.

٣٨. يلتزم المتعهد بدفع ما نسبته (٠.٠٠٠٧) سبعة بال عشرة آلاف من قيمة البضاعة المخزنة عن كل يوم تأخير عن الموعد المحدد لرفع المواد المرفوضة كأجور تخزين وأرضية.

٣٩. يحق للشركة الوطنية للتشغيل والتدريب إلغاء هذا الطلب في أي وقت أو في أي مرحلة وقبل الإحالة دون بيان الأسباب، ولها أن ترفض كل أو بعض العروض المقدمة إليها دون أن يكون لأي من المناقصين الحق في الرجوع إليها في أي خسارة أو ضرر ناشيء عن تقديم عرضه ولا يترتب على لجنة الشراء أو الجهة المختصة بالشراء أي إلتزامات مادية أو غير مادية أو قانونية مقابل ذلك.

التاريخ: ٢٠٢٤/٠٤/٢٧



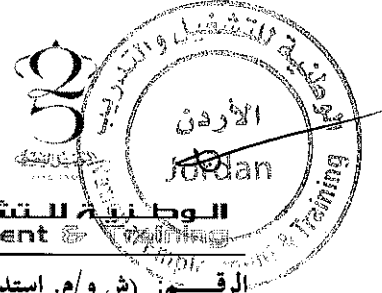
العقيد.الركن
مدير عام الشركة الوطنية للتشغيل والتدريب
نواف إرتيمان السان

بسم الله الرحمن الرحيم



الوطنية للتشغيل والتدريب
National Employment & Training Authority

الرقم: (ش و/م. استدرج/٩)



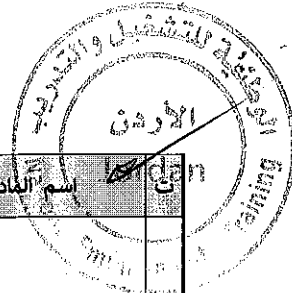
جدول المواد والكميات والمواصفات الفنية المطلوبة
مواد مشغل هندسة الميكاترونكس لمتدربي برنامج (BETEC).

*** كما هو مبين بالكشف المرفق / عدد صفحات جدول المواد (٧) صفحات تبدأ بالتسلسل رقم (١) **Arduino** وتنتهي بالتسلسل رقم (٧٥) جك ستاند.

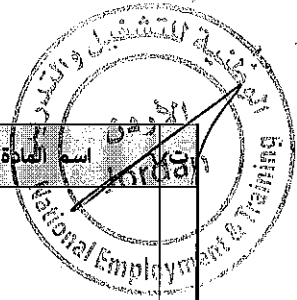
(شركة ٩١) (شركة ٩١)



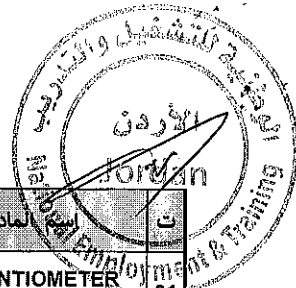
إحتياجات مشغل هندسة الميكاترونكس / BTEC (مطلوب شرائها)				
الكمية المطلوبة	المواصفات الفنية	الوحدة	اسم المادة	ت
7	ARDUINO MEGA 2560 R3 (ORIGINAL CHIP)	عدد	ARDUINO	1
7	PWM DC MOTOR SPEED CONTROLLER MODULE (6V TO 28V-3A) (1203B) Voltage range: DC6V-28V/ Current range: Within 3A Switch function: None / Speed range: 0-100% Size: 32 x 50 x 15mm	عدد	PWM DC MOTOR	2
2	RF KEY WIRELESS SMART REMOTE CONTROL 315MHZ 4 CHANNEL RF KEY WIRELESS SMART REMOTE CONTROL KIT Remote control Operating voltage: DC12V (27A/12V battery x1) Operating Current: 10mA @ 12V Radiated power: 10mw @ 12V Modulation mode: ASK (Amplitude Modulation) Transmitting frequency: 315MHZ Transmission distance :50-100M (Open field, the receiver sensitivity of -100dbm) Encoder types: fixed code	عدد	REMOTE CONTROL	3
7	TP224 4-way Switch Touch Sensor Capacitive Touch Sensor Module 1. Onboard TTP224 campactive 4 key touch induction IC. 2. Onboard the 4 way level indicator. 3. Operating voltage:2.4V-5.5V. 4. Module can set the output mode,output longest time,and fast/low power selection. 5. PCB board size:35(mm)×29(mm)	عدد	Touch Sensor	4
7	LDR LIGHT SENSOR MODULE Can detect ambient brightness and light intensity Adjustable sensitivity (via blue digital potentiometer adjustment) Operating voltage 3.3V-5V Output Type Analog voltage output -A0 Digital switching outputs (0 and 1) -D0 With fixed bolt hole for easy installation Small board PCB size: 3cm * 1.6cm Power indicator (red) and the digital switch output indicator (green) Using LM393 comparator chipstable	عدد	LIGHT SENSOR	5
7	DIGITAL TEMPERATURE AND HUMIDITY SENSOR MODULE The module can detect surrounding environment of the humidity and temperature High reliability and excellent long-term stability output form digital output has fixed bolt hole and easy installation Humidity measurement range: 20%~90%RH Humidity measurement error: ±5%RH Temperature measurement range: 0~60degrees Temperature measurement error: ±2degrees Working voltage :3.3V-5 V	عدد	TEMPERATURE AND HUMIDITY SENSOR	6
7	MICROPHONE SOUND SENSOR DETECTION MODULE 1. There is a mounting screw hole 3mm 2. The use 5v DC power supply 3. With analog output 4. There are threshold level output flip 5. High sensitive microphone and high sensitivity. 6. A power indicator light 7. The comparator output is light	عدد	SOUND SENSOR	7
7	LM35 TEMPERATURE SENSOR (CHINA) The LM35 Temperature Sensor is an integrated circuit-based sensor that generates an analog voltage proportional to the temperature of the immediate surrounding area. It is commonly available in a TO-92 package just like a typical small-signal transistor. Specifically the LM35 outputs a voltage that is proportional to the temperature in degrees Celsius with 10 millivolts/°C. So for example if output voltage is 300mV the ambient temperature is 30°C. If output voltage is 500mV ambient temperature is 50°C and so on. The sensor output is guaranteed to be accurate within 0.5° of the actual temperature. The LM35 temperature sensor does not require any external calibration or trimming. The LM35C is rated to operate at -40°C to +100 °C and the LM35D at 0°C to 100°C.	عدد	LM35	8



الكمية المطلوبة	المواصفات الفنية	الوحدة	اسم المادة	الرقم
7	<p>TCRT5000 INFRARED REFLECTIVE PHOTOELECTRIC SWITCH LINE TRACKING SENSOR MODULE (FOR LINE FOLLOWER)</p> <p>Key Features 1 Way tracing sensor the robot must make Using infrared light detection anti-interference ability Sensor CTRT5000 high sensitivity stable performance Detection range of about 10mm Operating voltage 5V output low black line white line output high</p> <p>Specifications Material Dimensions (cm) Weight (kg) Mixed Material 4.2 x 1.1 x 0.8 / 0.002</p> <p>Arduino Infrared Reflex Close to Switch Black and White Line Tracking Sensor Module TCRT5000</p>	عدد	TRACKING SENSOR	9
7	<p>Material: PCB</p> <p>AO: Sensor analog output GND: Ground VCC: Power input (3-24V)</p> <p>DO: Digital output (comparator output) Suitable for testing magnetic field</p>	عدد	HALL EFFECT SENSOR MODULE	10
7	<p>LCD16X2 WITH I2C blue</p> <ol style="list-style-type: none"> Supply voltage: +5V Support I2C protocol With backlight, and contrast adjustment potentiometer line output is simpler 	عدد	LCD16X2 WITH I2C	11
2	<p>Interface code is freely available. Blue Backlight with white words. Uses 4 Bit Arduino LCD Library. Size: 80mm x 59mm.</p>	عدد	ARDUINO LCD + KEYPAD SHIELD	12
15	<p>74LS21 DIP AND GATE</p> <p>Two Independent AND Gates Standard Pin Configuration Fast Switching Times Operating Temperature up to 70°C Standard TTL Switching Voltages</p>	عدد	AND GATE	13
15	<p>74HC32 DIP OR GATE (4(or)) Circuit</p>	عدد	OR GATE	14
15	<p>74HC04 DIP NOT GATE INVERTER</p> <p>The 74HC04; 74HCT04 is a hex inverter. The inputs include clamp diodes that enable the use of current limiting resistors to interface inputs to voltages in excess of VCC.</p>	عدد	NOT GATE	15
15	<p>74HC02 DIP NOR GATE</p> <p>The 74HC02; 74HCT02 is a quad 2-input NOR gate. Inputs include clamp diodes. This enables the use of current limiting resistors to interface inputs to voltages in excess of VCC</p>	عدد	NOR GATE	16
15	<p>74HC00 DIP NAND GATE 74HC00 Quad 2-Input NAND Gate</p> <p>Chip Features Logic Type: NAND Output Current: 5.2mA No. of Inputs per gate: 2 Supply Voltage Min: 2V Supply Voltage Max: 6V Logic Case Style: DIP No. of Pins: 14</p>	عدد	NAND GATE	17
15	<p>74HC86N DIP EXCLUSIVE-OR (XOR) GATE</p> <p>The 74HC86; 74HCT86 is a quad 2-input EXCLUSIVE-OR gate. Inputs include clamp diodes. This enables the use of current limiting resistors to interface inputs to voltages in excess of VCC.</p>	عدد	XOR GATE	18
2	<p>NEMA17 KS42STH48-1684A STEPPER MOTOR 48MM LONG, 1.5A WITH 720MM CABLE</p> <p>NEMA17 Stepper Motor 48mm Long 1.5A with 720mm Cable LWH : 42mm*42mm*48mm, Motor Step Angle: 1.8 degree Rated Current 1.68A resistance: 1.65Ω Holding Torque: ≥0.5N.m</p>	عدد	STEPPER MOTOR	19
5	<p>MINI SERVO MOTOR SG90 9G SERVO 360 DEGREE (ORIGINAL CHIP)</p> <p>Product Name: 9g Small Servo. SG90 steering gear technical parameters: Product size: 23x12.2x29mm/Product weight: 9G/Product torque: 1.6kg/cm(4.8V) Reaction speed: 0.12-0.13sec/60degree(4.8v)/Operating voltage: 4.8V Working temperature: -30--+60 degrees/Dead zone for action: 5us Plug type: Universal/Turns up to 180 degrees/Gear medium: Nylon Working Mode: Simulation/Contains: 1 x 9g Small Servo with Rocker Bag Scope: fixed wing, helicopter, KT, fluttering, gliding, small robots, robots and other models.</p> <p>The servo control generally needs a time base pulse of about 20ms. The high level part of the pulse is generally an angle control pulse part within the range of 0.5ms-2.5ms, and the total interval is 2ms. Take 180 degree angle servo as an example, then the corresponding control relationship is</p>	عدد	SERVO MOTOR	20



الكمية المطلوبة	المواصفات الفنية	الوحدة	اسم المادة	
2	<p>N20 12V 100RPM HIGH TORQUE ELECTRIC GEAR BOX DC MOTOR</p> <p>DC Mini Metal Gear Motor, ideal for making robots/Light weight, high torque and low RPM</p> <p>Fine craftsmanship, durable, not easy to wear/With excellent stall characteristics, can climb hills easily.</p> <p>You can also easily mount a wheel on the motor's output shaft</p> <p>Specification: 100% brand new & good quality/Name: DC Mini Metal Gear Motor/Rated Voltage: DC 12V Speed: 100RPM/Shaft Diameter: 3mm/Diameter: 12 mm/Fuselage without shaft length: 26 mm Output axial length: 10 MM to 4.4 MM/Voltage range: 6-12V</p>	عدد	ELECTRIC GEAR BOX DC MOTOR	21
1	<p>40PCS LED DIODE LIGHT</p> <p>include : different color (White&Red&Green&Yellow)Each color (10 pcs) / size (5mm) / 3V-3.2V</p>	kit	DIODE LIGHT	22
1	<p>40PCS LED DIODE LIGHT</p> <p>include : different color (White&Red&Green&Yellow)Each color (10 pcs) / size (5mm) / 5V-5.5V</p>	kit	DIODE LIGHT	23
1	<p>kit include :</p> <p>18 value 180 pcs Switch/Rectifier/Schottky diode</p> <p>Rectifier Diodes(10pcs of each value) :</p> <p>1N4001 (1A 50V) / 1N4004 (1A 400V) / 1N4007 (1A 1000V) / RL207 (2A 1000V) / 1N5404 (3A 400V) / 1N5406 (3A 600V) / 1N5408 (3A 1000V) / 1N4001 (1A 50V) / 1N4004 (1A 400V) / 1N4007 (1A 1000V)</p> <p>RL207 (2A 1000V) / 1N5404 (3A 400V) / 1N5406 (3A 600V) / 1N5408 (3A 1000V) .</p> <p>Switching Diode : 1N4148 (200mA 100V) x 10 pcs</p> <p>Schottky Diodes : 1N5817 (1A 20V) x 10pcs / 1N5819 (1A 40V) x 10pcs 1N5822 (3A 40V) x 10pcs</p>	kit	DIODE	24
1	<p>kit include :</p> <p>200PCS 20 value ZENER VOLTAGE REGULATOR DIODE KIT 1N4728~1N4748 (10Pcs for each kind) :</p> <p>1N4728 / 1N4729 / 1N4730 / 1N4731 / 1N4732 / 1N4733 / 1N4734 / 1N4735 / 1N4736 / 1N4737 / 1N4738 / 1N4739 / 1N4740 / 1N4741 / 1N4742 / 1N4743 / 1N4744 / 1N4745 / 1N4746</p>	kit	ZENER DIODE	25
1	<p>kit include :</p> <p>30 value 300PCS - TRANSISTOR COMMON TRIODE</p> <p>2N222 10 Pcs / BC337 10 Pcs/BC327 10 Pcs/A1015 10 Pcs/C1815 10 Pcs/S8050 10 Pcs.</p> <p>S8550 10 Pcs/2N3904 10 Pcs/2N3906 10 Pcs/2N2907 10 Pcs/S8050 10pcs/S8550 10pcs. S9012 10pcs/S9013 10pcs/S9014 10pcs/2N3904 10pcs/2N3906 10pcs/A1015 10pcs. A1815 10pcs/13001 10pcs/BC327 10PCS/BC337 10PCS/BC517 10PCS/BC547 10PCS. BC548 10PCS/BC549 10PCS/BC550 10PCS/BC556 10PCS/BC557 10PCS/BC558 10PCS.</p>	kit	TRANSISTOR	26
1	<p>kit include :</p> <p>12 value 60PCS</p> <p>Total Quantity: 60pcs (Each 5pcs)</p> <p>50V 1UF/ 50V 2.2UF/ 50V 3.3UF/ 50V 4.7UF/ 50V 10UF/ 25V 22UF/ 16V 33UF/ 25V 47UF/ 16V 100UF/ 16V 220UF/ 10V 330UF/ 16V 470UF</p>	KIT	CAPACITOR	27
1	<p>kit include :</p> <p>10 value 50PCS</p> <p>10 kinds of Ceramic capacitors (5pcs/value=50pcs)</p> <p>The specifications are as follows: 2pF / 3pF / 5pF / 22pF / 30pF / 33pF / 47pF / 68pF / 75pF / 82pF</p>	KIT	CAPACITOR	28
1	<p>kit include :</p> <p>Capacitance Model: Marker code on every capacitor (15 Values).</p> <p>Package Includes: 5 PCS for each value</p> <p>(01) 0.1nF -- 101 - 3KV / (02) 0.22nF - 221 - 3KV / (03) 1nF ---- 102 - 3KV (04) 2.2nF -- 222 - 3KV / (05) 4.7n --- 472 - 3KV / (06) 10nF -- 103 - 3KV (07) 0.47nF - 471 - 2KV / (08) 0.56nF - 561 - 2KV/ (09) 0.68nF - 681 - 2KV (10) 1nF ---- 102 - 2KV/ (11) 1.5nF -- 152 - 2KV/ (12) 3.3nF -- 332 - 2KV (13) 2.2nF -- 222 - 1KV/ (14) 10nF -- 103 - 1KV/ (15) 22nF -- 223 - 1KV</p>	KIT	CAPACITOR	29
1	<p>200 PCS (20 VALUES X 10PCS) METAL FILM RESISTOR PACK , RESISTOR KIT SET</p> <p>include :</p> <p>0.5 ohm . 17 ohm , 0.3 ohm , 5 ohm , 15 ohm , 25 ohm , 70 ohm , 85 ohm , 200 ohm 1 k ohm , 4 k ohm , 5 k ohm 12 k ohm , 15 k ohm , 90k ohm , 35 k ohm , 47 k ohm , 68 k ohm , 75 k ohm , 100k ohm</p>	KIT	RESISTANCE	30



الكمية المطلوبة	المواصفات الفنية	الوحدة	اسم المادة	ت
1	20 PCS (4 VALUES X 5PCS) POTENTIOMETER RESISTANCE include : (1-5 ohm) 5pcs / (10-50 ohm) 5pcs / (1-5 K Ohm) 5pcs / (10-50 K Ohm) 5pcs	kit	POTENTIOMETER RESISTANCE	31
1	50PCS 10 MODELS TACTILE PUSH BUTTON MICRO SWITCH CAR REMOTE CONTROL BUTTON SWITCHES Description: 3 * 4 * 2.5 = 5PCS / 3 * 4 * 2.5 = 5PCS / 3 * 6 * 4.3 = 5PCS / 3 * 6 * 5 = 5PCS 3 * 4 * 2 = 5PCS / 3 * 4 * 2 = 5PCS / 4 * 4 * 1.5 = 5PCS / 4 * 4 * 0.8 = 5PCS 3 * 6 * 2.5 = 5PCS / 6 * 6 * 3.1 = 5PCS	kit	PUSH BUTTON	32
5	CRYSTAL 16 MHZ	عدد	CRYSTAL	33
10	4 CHANNEL RELAY MODULE WITH LIGHT COUPLING 5V	عدد	RELAY MODULE	34
5	KEYPAD 3X4 12 KEYBOARD MATRIX MEMBRANE SWITCH KEYPAD SUPER SLIM 3X4 Matrix Keyboard 12 Key Membrane Switch Expansion Keypad Panel 3*4 Pad Size : 69.2 x 76.9 x 0.8mm /Cable Length : 3-1/3" or 86mm (include connector) Weight : 7g / Connector : Dupont 7 pins, 0.1" (2.54mm) Pitch Mount Style : Self-Adherence / Max. Circuit Rating : 35VDC, 100mA Insulation Spec : 100M Ohm, 100V / Dielectric Withstand : 250VRms (60Hz, 1min) Contact Bounce : <=5ms / Life Expectancy : 1 million closures Operation Temperature : -20 to +40 °C	عدد	KEYPAD	35
10	Two internally compensated op-amps Internally frequency compensated for unity gain Large DC voltage gain: 100 dB Wide bandwidth (unity gain): 1 MHz (temperature compensated) Wide power supply range: Single supply: 3V to 32V or dual supplies: 1.5V to 16V	عدد	OP-AMP LM358	36
7	A photodiode is a type of photodetector capable of converting light into either current or voltage.	عدد	PHOTODIODE QSE113	37
3	Size: 4.69mm diameter Collector-Emitter voltage: 70V Collector current: 50mA Wavelength: 850nm Power dissipation: 250mW	عدد	BPW77NA NPN PHOTOTRANSISTOR	38
2	AD705JN DIP-8 PICOAMPERE INPUT CURRENT BIPOLAR OP AMP	عدد	OP AMP	39
2	TDA7297 AMPLIFIER BOARD DC 12V DUAL AUDIO ENCODING 15W TDA7297 amplifier board spare parts dc 12v grade 2.0 dual audio encoding 15w electronic Single power supply 12V power TDA7297 power amplifier board, AC / DC, welding finished plate test well, 2.0/ dual mono / stereo, using 12V/2A, output power of 15W+15W, peak of up to 25W+25W, can be connected two European 4-8 10-50W speakers, small volume, high signal-to-noise ratio, to install any space, a wide range of applications. Kit include: 1 X TDA7297 amplifier board	عدد	AMPLIFIER	40
12	SPARKFUN HOOK-UP WIRE - (SOLID CORE, 22 AWG) Hook-up Wire - (Solid Core, 22 AWG) 22 AWG solid hook up wire. Use this with your bread board or any project in which you need sturdy wire. Comes in small spools of 25'. 4 COLER : RED YELLOW BLACK WHITE	عدد	WIRE CORE	41
5	40 WIRES FEMALE TO FEMALE 40CM 40P	kit	WIRES FEMALE TO FEMALE	42
7	40 WIRES MALE TO MALE 40CM 40P	kit	WIRES MALE TO MALE	43
5	40 WIRES MALE TO FEMALE 40CM 40P	kit	WIRES MALE TO FEMALE	44
10	830 TIE-POINT SOLDERLESS PROTOTYPE BOARD Ideal for high frequency and low noise circuits Special designed spring clips for over 5000 insertion cycles. 630 Tie-Point Terminal Strip 200 Tie-Point Distribution Strips. 126 separate 5 point terminals plus 4 horizontal bus lines (Power Lines) with 50 test points . Each point is identified by letters across the top and a number down the side Accepts most standard size electronic components including integrated circuits transistors for digital and/or analog circuitry/ Pins are identified by numbered rows and columns / Great for prototyping and debug circuit designs Low static plastic body / Breadboard size: 165mm (L) x 55mm (W) Interlockable	عدد	BREADBOARD	45
30	DOUBLE SIDED GREEN PCB 5X7 CM	عدد	PCB	46

الكمية المطلوبة	المواصفات الفنية	الوحدة	اسم المادة	ت
5	<p>FLUX SOLDER PASTE 50G - 8S005</p> <p>Our soldering paste is composed of metal powder activated flux and blending agents. The area and thickness to be soldered can be easily controlled. No spot appears in non-soldered area. The paste has a good diffusion and non-corrosion.</p>	عدد	FLUX	47
10	<p>SOLDER WIRE (MEDIUM QUALITY) 100G - 0.8MM</p> <p>Solder 63/37 Diameter 0.8mm Weight 100g</p>	عدد	SOLDER WIRE	48
7	<p>SOLDERING TIP CLEANER STEEL WIRE WITH CASE CMT-599B</p> <p>Various electronic welding tip cleaner, simple structure, easy and convenient to operate.</p> <p>The best solder tip cleaning wire and the holder, no need water and without reducing tip temperature.</p> <p>The brass by the coil is more efficient than conventional sponges.</p> <p>Extra fine ball, good elasticity, high density, corrosion resistance and rust resistance. Mainly made of stainless steel, the solder tip cleaner has a long service life.</p> <p>Color: black, gold. Material: Stainless steel. Size: 7 * 6.6cm, aperture: 45mm. Melting point: 800 ° C.</p>	عدد	SOLDERING TIP CLEANER	49
5	<p>DESOLDERING PUMP - SOLDER VACUUM SUCKER</p> <p>Description: The Solder Vacuum, a great (and sometimes under appreciated) little tool for solder rework. It allows you to pull the molten solder out of a connection or via with ease. To use it you simply depress the plunger, heat up your solder, place the nozzle over the solder you want to remove and finally just push the button. The piston pops up and the solder disappears!</p> <p>Features Rugged, manual loading tool for volume Desoldering. High vacuum heavy-duty plastic, fully enclosed shaft for safety. Plunger locks for compact storage. Teflon (PTFE) non-stick coated tip Easy to clean 1-touch cylinder Durable corrosion resistant plastic construction with precision metal plunger Cushioned shock reduction minimizes board damage</p> <p>Specifications Length: 190mm Package Includes 1 x TU-134</p>	عدد	DESOLDERING PUMP	50
10	<p>CONNECTION TERMINAL 8 PORT</p> <p>PCT-218 QUICK CONNECTION TERMINAL 8 PORT</p>	عدد	CONNECTION	51
2	<p>Equipped with features and capabilities to help you learn and work faster.</p> <p>7-inch WVGA color display with 15 horizontal divisions shows 50% more signal</p> <p>32 automated measurements enable fast and convenient testing of a wide variety of signal conditions</p> <p>Dual window FFT with simultaneous time and frequency domain views to understand signal frequency content</p> <p>Trigger frequency counter</p> <p>Pan and zoom capability to quickly see signal details in an area of interest</p> <p>Ten languages supported by the UI and front panel overlay</p> <p>Small footprint and light weight</p> <p>Fanless design for low noise operation</p> <p>BANDWIDTH Up to 200 MHz</p> <p>ANALOG CHANNELS : 2</p> <p>WARRANTY : 5 years</p>	عدد	Oscilloscopes	52



الكمية المطلوبة	المواصفات الفنية	الوحدة	اسم المادة	ت
2	<p>200MHz bandwidth, 2 channel digital oscilloscope with built-in logic analyser Maximum sample rate 2GSa/s Vertical scale 500µV/div to 10V/div Selectable 50Ω input impedance Memory depth up to 56Mpts Innovative "Ultra Vision" technology Up to 50,000wfms/s waveform capture rate Up to 65,000 frames real-time waveform record, replay & analysis functions 8" WVGA (800×480) TFT LCD display, 256 intensity grading levels Up to 17-off trigger functions, including various protocol triggers Auto measurement of 29 waveform parameters, with statistics Built-in FFT with a choice of window functions Pass/fail test function Various waveform math functions Supports internal and external storage of instrument settings, waveforms, screen images and parameters PictBridge printer support Built-in help facility Connectivity: USB Host & Device, LAN(LXI), AUX Output, (USB-GPIB, optional) Supplied with... 2-off passive probes (350MHz), 1-off logic analyser probe set, USB cable, UK & European mains leads, quick guide Options include... Deeper memory, advanced trigger functions, RS232/I2C/SPI decoding, CAN-bus analysis, software options bundle, high-voltage probes, high-voltage differential probes, current probes, rack mount kit, soft carry bag, Telonic Standard Calibration (traceable to UK national standards) and RCL 17025 Calibration.</p>	عدد	Function generators	53
7	<p>input 220V/50Hz Output Current 10 Amps Output Voltage 30 Volts 【Safe and Reliable】 For your safety, all power supplies have been manufactured and tested in multiple processes, and have functions such as short circuit protection, thermal protection, and overload protection. 【Small and Diverse Applications】</p>	عدد	POWER SUPPLY	54
2	<p>Product Description This logic probe provides convenient and precise measurement of logic circuits. It displays logic levels (high or low), pulses and voltage transients down to 25 nanoseconds. High intensity LED readouts provide instant response to the logic state. Tests all logic families (ttl, lsi, CMOS, ect), captures pulses to 25ns(20mhz), audio beeper with two sounds hi and low, memory function, colored LED's for different functions, input overload protection, logic probe is circuit powered and reverse polarity protection. Product information / Technical Details/ Manufacturer Elenco - THI Part Number LP-560/ Item Weight 3.2 ounces/ Product Dimensions 11.5 x 3.5 x 0.75 inches Country of Origin China/ Item model number LP-560/ Is Discontinued By Manufacturer No Color Black/ Style Electronic/ Shape Rectangular/ Power Source Corded Electric Item Package Quantity 1/ Number Of Pieces 1/ Number of Handles 1 Display Style LCD/ Usage logic testing of electronic circuits Included Components Logic Probe/ Batteries Included? No/ Batteries Required? No Warranty Description 30 day warranty against manufacturer defects</p>	عدد	Logic Probe Electronics	55
5	<p>Specification: Power Voltage: 220V AC / Pump: Diaphragm Pump Leakage Voltage of Iron Tip: <0.5mV / Standard Iron Tip: AT-900M Hot Air Temperature: 100 to 480C / Tip of Iron Temperature: 200 to 480C Outer Dimensions: 187(W)x150(H)x245(D)mm Packing included: Rework station with Air Output / Rework tray Soldering iron holder / Soldering iron / Soldering Iron Foam 5 Single Nozzles(2mm / 3mm / 5mm / 8mm / 10mm) – SIZES CAN CHANGE DUE TO AVAILABILITY THE SIZES HERE ARE JUST AN EXAMPLE Kit include: 1.Hot Air and Electric 2.bga rework equipment 3.Chip Welder 4.Rework SMT Welder 852</p>	عدد	Soldering Station Hot Air Gun Solder Iron 2 in 1	56
2	<p>Machine size : 50*50*20----100*100*50 Stepper motor : A4988, 1.3A / 17HS8401S, NEMA23 20mN.m Engraving method : USB connection Carving material : Plastic, soft aluminum, wood, acrylic, PVC, PVB and other soft materials Software recognition format : NC, DXF, BMP, JPG, PNG, GCODE Continuous working hours : (5--10) hours / Control panel : ESP32 32-bit main control board language : English / Package weight : (15-30) KG/ Operating System : Windows, MAC</p>	عدد	CNC machine	57



الكمية المطلوبة	المواصفات الفنية	الوحدة	اسم العادة	ت
1	Extech AN200 CFM/CMM Mini Thermo-Anemometer w/ Infrared Thermometer	عدد	جهاز قياس سرعة الرياح	58
2	Type : Science Project Kit / Material : Wooden,Plastic,Steel /Weight : 450g Sales Package : C&L Shaped metal brackets with plastic base, Nut,boils&washer,plastic Turbine&pulley,Spoke, Rubber bands, Connection Wire with crocodile clip, Dc toy motor,Metal sheets, Plastiv strips,LEDs, Wooden battens Skillset : Motor Skills,Curiosity Building,Analysis&Critical Thinking,Attention Span Building	عدد	Hydro Power plant	59
1	This Solar and Wind Energy bench allows studying the major elements of solar power generation and wind power generation in one training system They can work separately or together to form a small power generation eco-system. Equipped with programmable speed control for the wind generator that will simulate different production scenarios and wind speeds Model Number: LLC-SWD-1	عدد	SOLAR AND WIND ENERGY BENCH TRAINER	60
1	The Home Renewable Energy Simulator Systems is designed to provide practical training on the aspects of home renewable installation, safety practices, and measuring methods. Model Number: LES-EIS-4	عدد	HOME RENEWABLE ENERGY SIMULATOR	61
10	صناعي مع باكيت نسلات	عدد	مشرط معدني	62
25	مفك تسنر , قياس 14 سم , 250V	عدد	مفك فحص كهربائي	63
25	معزولة 150mm / 1000V	عدد	قطاعة اسلاك كهرباء	64
2	الحجم "8" , موديل TMPC4468P	عدد	مكبس راسيات مع عراية	65
10	مسدس لحام 80 واط 220 فولت مع بكرة قصدير لحام 3 م	عدد	كاوي لحام قصدير	66
3	بطارية 24 فولت / 2AH / بطارية احتياط / راسيه مصلب ويوكس	عدد	درل شحن 24 فولت	67
5	وجه خشب 5 سم , ارجل حديد 4*4 سم , قياس 80*180*80 سم	عدد	طاولة عمل	68
5	بكرة معدنية + كيبيل (2.5م×3) طول 50 متر , 16 أمبير / 260 فولت	عدد	وصلة كهرباء (بكرة)	69
4	Fluke 1507 Insulation Resistance Tester , 50 to 1000V	عدد	جهاز قياس العازلية رقمي MAGER	70
5	Fluke 319 , 1000 A AC/DC	عدد	جهاز أقوميتير رقمي	71
5	Fluke 115 , 600 V AC/DC	عدد	جهاز كلامب ميتر	72
5	فحومات مع قطع استبدال , 12VDC/6000RPM	عدد	محرك تيار مستمر dc	73
2	مخرج قيم من(3 الى 48) VDC	عدد	وحدة تغذية من ac الى dc	74
1	وزن 4.5 كجم , سعة التحميل 3 طن , الابعاد 27.7×24.8×24.8 سم , موديل THJS0301	عدد	جك ستاند	75