



مكتب التعليم الفني والمهني



الجمهورية اليمنية  
محافظة - تيز

# الدراسة الفنية لإعادة تأهيل وترميم وصيانة مكتب ومعاهد التعليم الفني والمهني



تخصص الدراسة الفنية لإعادة التأهيل وتزويد وصيانة مكتب  
ومعاهد التعليم الفني والمهني ضمن الأمانة -

م	الدراسة
1	الدراسة الفنية لإعادة التأهيل وصيانة المعهد التقني الصناعي - الحصب
2	الدراسة الفنية لإعادة التأهيل وصيانة مكتب التعليم الفني والمهني (الإدارة العامة)
3	الدراسة الفنية لإعادة التأهيل وصيانة المعهد التقني الزراعي - الخيامي
4	الدراسة الفنية لإعادة التأهيل وصيانة المعهد التقني الصناعي - الهباب
5	الدراسة الفنية لإعادة التأهيل وصيانة المعهد التقني الصناعي - التربة
6	الدراسة الفنية لإعادة التأهيل وصيانة المعهد التقني التجاري - الحصب



# الدراسة الفنية لإعادة تأهيل وترميم وصيانة المعهد التقني الصناعي - الحصب

م	بيان العمل	الوحدة	الكمية	سعر الوحدة (ريال)	الاجمالي
1	مباني بك مفرغ اتوماتيك سمك ٢٠ سم / بالمتر المربع توريد وتنفيذ مباني بك اتوماتيك مفرغ سمك ٢٠ سم وبحسب شروط ومواصفات البناء السابق وطبقا للرسومات وتعليمات المهندس المشرف ويتم البناء باستعمال مونة البناء نسبة خلط ١ : ٣ ( نيس : اسمنت ) والتمن يشمل كل ما يلزم .	م <sup>٢</sup>	80	22	1,760
2	بالمتر المربع / ترميم الواجهات الحجرية المتضررة بطلقات نارية في جميع واجهات المباني التابعة للمعهد وذلك بعمل معجون من نفس نوعية ولون الحجر في الواجهة مخلوط بالاسمنت الابيض ومادة لاصقة وازافة البودرة لوجه نهائي مماثل للون الحجر في الواجهة الاساسية والتمن يشمل السقائل والرش والصنفرة قبل وبعد التنفيذ وعمل كل ما يلزم طبقا لاصول التنفيذ وتعليمات المهندس المشرف .	م <sup>٢</sup>	0	0	0
3	ترميم الواجهات الخارجية الاسمنتية بعمل رشه وجه واحد حسب ضرورة ذلك / بالمتر المربع توريد وتنفيذ رشه اسمنتية للواجهات الخارجية بنفس اللون السابق ويشمل التمن الرش والسقائل والرنج باللون المطلوب وعمل كل ما يلزم طبقا لاصول التنفيذ وتعليمات المهندس المشرف .	م <sup>٢</sup>	124	6	744
4	ترميم تلايس الجدران الداخلية بالمتر المربع ترميم تلايس الجدران والاسطح الداخلية المتضررة وذلك بمونة الاسمنت والنيس نسبة ١ : ٣ ونسبة من الجير في اماكن متفرقة في مباني المعهد ويشمل البند ازالة وتنظيف اماكن التنفيذ ورفع المخلفات وعمل كل ما يلزم طبقا لاصول التنفيذ وتعليمات المهندس المشرف .	م <sup>٢</sup>	80	6	480
5	ترميم الواجهات الخارجية الاسمنتية المتضررة باستعمال مونة الاسمنت نسبة خلط ١ : ٣ اسمنت ونيس والتمن يشمل تعينتها بشكل جيد وتسويتها مع وجه الجدار بشكل جيد والسقائل وعمل كل ما يلزم طبقا لاصول التنفيذ وتعليمات المهندس المشرف .	م <sup>٢</sup>	180	6	1,080
6	بناء حجر منجور في اماكن المتضررة من القصف من نفس الحجر السابق باستعمال مونة البناء نسبة خلط ١ : ٣ والتمن يشمل ازالة الاحجار والاجزاء المتضررة ورفع المخلفات وعمل كل ما يلزم طبقا لاصول التنفيذ وتعليمات المهندس المشرف .	م <sup>٢</sup>	0	0	0
7	النوافذ الالمنيوم / بالمتر المربع توريد وتركيب نوافذ الومنيوم مع شيك النامس نوع سمك لون برونز وزجاج سمك ٦ ملم ويشمل البند ازالة التالف ونقل المخلفات والتثبيت الجيد للاطارات والتكتم بالسليجون وعمل كل ما يلزم طبقا لاصول التنفيذ وتعليمات المهندس المشرف .	م <sup>٢</sup>	70	60	4,200
8	شبوكات حماية حديد للنوافذ بالمتر المربع توريد وتركيب شبك حماية حديد مربوع ١٢ ملم خلية نحل لا تزيد المسافات الاقضية بينها عن ١٠ سم والتمن يشمل الصنفرة الجيدة والدهانات وكل ما يلزم طبقا لاصول التنفيذ وتعليمات المهندس المشرف .	م <sup>٢</sup>	53	15	795
9	ابواب حديد مرابيع رص بالمتر المربع / توريد وتركيب ابواب حديد رص سماكة (٣) ملم مرابيع (2x1 هنش) وذلك لابواب الداخلية والخارجية والتمن يشمل اعمال تشكيل الحديد والصنفرة والجلبخ لآثار اللحام واعمال التثبيت وتركيب جميع الخردوات اللازمة من مفصلات ( ثلاث لكل جانب ) والمغالي والمقايض والبراويز والدهان المانع للصدأ ووجهين من الدهان الزيتي .	م <sup>٢</sup>	6	65	390
10	بالمتر الطولي : توريد وتركيب درابزين للسالم والبيكونات والممرات بارتفاع ٩٥ سم مكون من مرابيع حديد مصبغات (قوائم) قطاع (2.5 سم x ٢.٥ سم) كل ١٢ سم مثبتة على شلمان زاوية عند الطرف الأسفل مقياس ٢ هنش سمك ٤ ملم مثبت على اسياح حديد تخرج من قوائم درجات السلم موزعة كل ٦٠ سم وعند الطرف الأعلى تثبت على حديد مبسط ٢ هنش سمك ٤ ملم مع عمل مقبض من الخشب الاحمر ميرندي ٣٦ سم والعمل يشمل التثبيت الجيد والدهانات المطلوبة وجميع ما يلزم طبقا للمواصفات .	م <sup>ط</sup>	0	0	0
11	بالمتر المربع / ابواب من الالمنيوم والغير السميك برونزي سماكة (٢) ملم للحمامات والتمن يشمل شرائح من الالمنيوم سماكة (٢) مم من الاسفل وتثبيت الجوانب بثلاث تثبيات من كل جانب وتعنة الفراغات بالسليكون حول الحلق من الداخل والخارج وجميع الخردوات اللازمة من المفصلات والمغالي والمقايض نوع ممتاز و عمل كل ما يلزم لإتهاء العمل .	م <sup>٢</sup>	7	40	280



م	بيان العمل	الوحدة	الكمية	الوحدة سعر (يول)	الإجمالي
12	بالمتر الطولي توريد وتركيب قواطع الومنيوم برونزي سميك مع الزجاج نوع مسلك سميك بارتفاع ٢,٢٠ م والثن يشتمل التكتيم والرباع للابواب الواقعة ضمن القواطع والمفصلات نوع ممتاز وعمل كل ما يلزم طبقاً لاصول التنفيذ .	م <sup>٢</sup>	0	0	0
13	توريد وتركيب زجاج شهابيك الومنيوم بالمتر المربع توريد وتركيب زجاج للنوافذ نوع شفاف سمك ٦ ملم بدلا عن التالف والثن يشتمل التركيب والربلات والتكتيم وعمل كل ما يلزم لانجاز العمل طبقاً لاصول التنفيذ وتعليمات المهندس المشرف .	م <sup>٢</sup>	59	15	885
14	بالمتر المربع / توريد وتركيب سطح هنجر للاستراحة فوق مبنى الإدارة العامة حسب الرسومات والثن يشتمل البيئات المعدنية والمدادات والواح الزنك وطبقة العزل الحراري طبقاً لاصول الفنية لتنفيذ العزل والثن يشتمل الحوامل والشلمانات والتثبيت والتكتيم وعمل كل ما يلزم طبقاً لاصول التنفيذ وتعليمات المهندس المشرف وبواقع ( جسور واعدة معدنية ٤٤ م ط ) و ( مدادات ٦٤ م ط ) و ( الواح زنك ١٢٨ م ط ) و ( عازل حراري ١٢٨ م ط ) .	م <sup>٢</sup>	0	0	0
15	ترميم الواح الزنك لسطح الورشة من اثار طلفات الرصاص والرصاص الراجع ومن تعرضت له بعض الورش والثن يشتمل تبديل التالف للالواح والمدادات من نفس نوع الموجود في الطبيعة وتنفيذ طبقة العزل الحراري للورشة طبقاً لاصول الفنية لتنفيذ العزل والثن يشتمل الحوامل والشلمانات والتثبيت والتكتيم وعمل كل ما يلزم طبقاً لاصول التنفيذ وتعليمات المهندس المشرف وبواقع ( مدادات ٦٠٠ م ط ) و ( الواح زنك ١٣٤١ م ط ) و ( عزل حاري ١٣٤١ م ط ) و ( جسور معدنية ١٥ سم ٢٥ سم ٨٨ م ط ) .	م <sup>٢</sup>	624	25	15,600
16	ترميم أعمال البلاط بالمتر المربع ترميم بلاط ابيض ١٥ سم نوع صيني لحواض الحمامات والمغاسل واحواض المعامل باستعمال مونة الاسمنت نسبة خلط ٣:١ ويشتمل الثمن تنفيذ كل ما يلزم لانجاز العمل بالشكل المطلوب .	م <sup>٢</sup>	0	0	0
17	بالعدد / طفايات للحريق (سعة ٥ كجم) من مادة البودرة مع انبوب الهواء المضغوط وتركيب علي الجدران داخل صندوق خشبي بواجهة زجاجية مقفولة .	عدد	2	60	120
18	توريد وتركيب ابواب حديد سحب رول حسب المقاسات التالية ( 250×300 سم ) .	عدد	2	250	500
19	توريد وتركيب ابواب حديد سحب رول حسب المقاسات التالية ( 250×200 سم ) .	عدد	1	300	300
20	توريد وتركيب ابواب حديد سحب رول حسب المقاسات التالية ( 400×400 سم ) .	عدد	0	0	0
21	توريد وتركيب ابواب حديد سحب رول حسب المقاسات التالية ( 300×250 سم ) .	عدد	0	0	0
22	توريد وتركيب ابواب حديد سحب رول حسب المقاسات التالية ( 200×200 سم ) .	عدد	0	0	0
23	توريد وتركيب ابواب حديد سحب رول حسب المقاسات التالية ( 160×200 سم ) .	عدد	2	200	400
24	توريد وتركيب ابواب حديد خارجي درفتين حسب المقاسات التالية ( 150×220 سم ) .	عدد	4	200	800
25	توريد وتركيب ابواب حديد داخلي حسب المقاسات التالية ( 120×200 سم ) .	عدد	0	0	0
26	توريد وتركيب ابواب حديد داخلي حسب المقاسات التالية ( 150×200 سم ) .	عدد	0	0	0
27	بالمتر المربع/ دهان املشن (مائي) ابيض للسطوف وبطنية السلام وجهين مع الصنفرة وعمل كل ما يلزم طبقاً لاصول التنفيذ وتعليمات المهندس المشرف.	م <sup>٢</sup>	72	4	288

م	بيان العمل	الوحدة	الكمية	سعر الوحدة (ي.ر)	الإجمالي
28	بالمتر المربع تنفيذ معجنة ودهان في الأماكن التي يتم ترميم أعمال اللياسة الاسمنتية لها مكون من وجه أساس وثلاثة أوجه مع المعجنة والصنفرة بشكل جيد والثمن يشمل كل ما يلزم طبقاً لاصول التنفيذ .	م <sup>2</sup>	80	6	480
29	بالمتر المربع / دهان زيتي بيج نصف لمعة للحوائط والجدران الداخلية للمباني مكون من وجهين والثمن يشمل الصنفرة وعمل كل ما يلزم طبقاً لاصول التنفيذ وتعليمات المهندس المشرف	م <sup>2</sup>	1,349	4	5,396
30	بالمتر المربع / دهان ( بلاستيكي ) أبيض مقاوم للعوامل الجوية للجدران الخارجية والأراري الخاصة بالمباني والتخرجات وجهين مع الصنفرة .	م <sup>2</sup>	0	0	0
	إعادة تاهيل الاعمال الصحية بالمقطوعة ترميم ومقاومة الاعمال الصحية والتمديدات الداخلية وشبكة المجاري والمناهل وغرف التفتيش مع التنظيف واستبدال التالف وعمل كل ما يلزم من فحص واختبار للشبكة لعدد 28 حمام مع إضافة مقاسل وجه في الورش والمعامل لعدد 55 مضلة وحوض في المعامل والورش والحمامات كما يشمل الثمن تصريف مياه الامطار من جميع المباني والورش بطول 434 متر طولي .				
31	بالعدد / مفائدة وتهيئة مرحاض شرقي ( 50x45 ) سم رقية باللون المطلوب مع صندوق الطرد سعة (15 لتر) والثمن يشمل جميع توصيلات التغذية بالمياه والصرف حتى نقطة التوصل في الجدار الخارجي والحفريات والمحابس وذلك في جميع الحمامات كما يشمل الثمن التفسير لازالت التالف ورفع المخلفات وعمل كل ما يلزم طبقاً لاصول التنفيذ وتعليمات المهندس المشرف .	عدد	0	0	0
32	بنفس شروط البند السابق بالعدد / مفائدة وترميم مغسل وجه ( 45x45 ) سم باللون المطلوب مع الحفريات لجميع الحمامات والثمن يشمل جميع توصيلات الماء من الجدار الخارجي والتصريف حتى المشن الأرضي كما يشمل الثمن الحفريات والمحابس الجدارية والتفسير لازالت التالف ورفع المخلفات وعمل كل ما يلزم طبقاً لاصول التنفيذ وتعليمات المهندس المشرف .	عدد	12	20	240
33	بالعدد / مفائدة وتاهيل المشنات الأرضية مع الاغطية ( 20x20 ) سم والثمن يشمل التوصل إلى أقرب غرفة تفتيش كما يشمل مفائدة التوصيلات حتى الجدار الخارجي والتفسير لازالت التالف ورفع المخلفات وعمل كل ما يلزم طبقاً لاصول التنفيذ وتعليمات المهندس المشرف	عدد	2	10	20
34	بالمتر الطولي : مفائدة وتاهيل نقاط تصريف مياه الأمطار في جميع المباني باستعمال انابيب بلاستيك ضغط قطر 3 هنش والثمن يشمل ازالة التالف والتنبيت بالجدران بشكل جيد مع عمل كوع نهاية الماسورة على ارتفاع 20 سم من منسوب الرصيف، طبقاً لاصول التنفيذ وتعليمات المهندس المشرف .	متر	54	10	540
35	بالعدد / مفائدة غرف التفتيش والثمن يشمل ازالة التالف واعادة تاهيلها كما يشمل البناء والتلبيس وتبديل الاغطية الخرسانية التالفة ورفع المخلفات وعمل كل ما يلزم طبقاً لاصول التنفيذ وتعليمات المهندس المشرف	عدد	4	25	100
36	بالمتر الطولي تنفيذ شبكة تغذية المياه من والى خزانات المياه الخرسانية وخزانات مياه الفيبر حتى نقاط الاستخدام من مقاسل وحفريات ومحابس واحواض وخلافه والثمن يشمل تبديل التالف ان وجد والتكتم والدهان والحفر والردم ورفع المخلفات وعمل كل ما يلزم لتاهيل الشبكة كما يشمل اجراء اختبار الضغط لها طبقاً لاصول الفنية وتعليمات المهندس المشرف .	متر	54	10	540
37	بالمتر الطولي مفائدة شبكة الصرف الصحي من نقاط خارجها في المباني وحتى شبكة المجاري العمومية والثمن يشمل تبديل التالف من جميع أنواع المواسير والحفر والردم ورفع المخلفات وعمل كل ما يلزم لتاهيل الشبكة كما يشمل اجراء اختبار الضغط لها .	متر	42	10	420
38	بالعدد توريد وتركيب خزانات مياه فيبر سعة 3 م <sup>3</sup> لكل من المطعم وسكن الطلبة وسكن العميد وحمامات المسجد والادارة العامة وادارة المعهد والثمن يشمل شبكة التغذية من والى الخزان من المواسير المعدنية 3/4 هنش والمحابس والعوامات والقواعد الحاملة لها وعمل كل ما يلزم طبقاً لاصول التنفيذ وتعليمات المهندس المشرف .	عدد	0	0	0



م	بيان العمل	الوحدة	الكمية	سعر الوحدة (ي.ر)	الاجمالي
39	إعادة تاهيل الاعمال الكهربائية ويشمل توريد واستبدال التالف من اجهزة الاضاءة الكهربائية والعلب والاسلاك والكابلات والماخذ والمفاتيح والقسمات ولوحات التوزيع الرئيسية والفرعية والطبلونات واعدة الانارة في الاماكن المناسبة وبما لا يقل عن 30 عمود وخليئة انارة والتمن يشمل عمل كل ما يلزم طبقا لاصول التنفيذ وتعليمات المهندس المشرف .			0	0
40	بالعدد / مفاددة لوحة التوزيع الكهربائية الشبه رئيسية 4 قواطع فرعية ثلاثية الأطوار والتمن يشمل كل ما يلزم .	عقد	0	0	0
41	كما سبق بالعدد / مفاددة لوحة التوزيع الكهربائية الرئيسية ثلاثية الأطوار والتمن يشمل كل ما يلزم .	عقد	0	0	0
42	كما سبق بالعدد / مفاددة لوحة التوزيع الكهربائية العامة ثلاثية الأطوار والتمن يشمل كل ما يلزم .	عقد	1	300	300
43	بالعدد / مفاددة وحدات وأجهزة الاضاءة نوع فلورسنت مزودج قدرة (2*4) وات باستعمال اسلاك نحاسية سمك مقطع 2*1.5م والتمديد داخل مواسير بلاستيك ويشمل الربط والعلب والمفاتيح واختيار الشبكة وعمل كل ما يلزم .	عقد	100	8	800
44	بالعدد مفاددة وتاهيل ماخذ كهرباء 3 اقطب A13 والتمن يشمل مفاددة وتبديل الاسلاك نوع نحاس 2*2.5 ملم والعلب وعمل كل ما يلزم .	عقد	60	8	480
45	بالعدد مفاددة وتاهيل ماخذ كهرباء 3 اقطب A20 للسخانات والتمن يشمل مفاددة وتبديل الاسلاك نوع نحاس 2*2.5 ملم والعلب وعمل كل ما يلزم .	عقد	0	0	0
46	بالعدد مفاددة وتاهيل ماخذ الهوائف والتمن يشمل مفاددة وتبديل الاسلاك والعلب وعمل كل ما يلزم .	عقد	2	10	20
47	بالعدد مفاددة او عمل طبلون كهرباء سنجل 18 خط والتمن يشمل مفاددة الربط والقواطع وكل ما يلزم .	عقد	0	0	0
48	بالعدد مفاددة او عمل طبلون كهرباء 3 فاز 18 خط امير بقاطع حراري والتمن يشمل مفاددة الربط والقواطع وعمل كل ما يلزم .	عقد	7	30	210
49	بالمتر الطولي مفاددة وتاهيل كابلات كهرباء 4*10 + 10 والتمن يشمل الحفر والردم اذا لزم الامر وعمل كل ما يلزم .	م. بط	0	0	0
50	كما سبق بالمتر الطولي مفاددة وتاهيل كابلات كهرباء 4*20 + 20 والتمن يشمل الحفر والردم اذا لزم الامر وعمل كل ما يلزم .	م. بط	180	10	1,800
51	كما سبق بالمتر الطولي مفاددة وتاهيل كابلات كهرباء 4*50 + 50 والتمن يشمل الحفر والردم اذا لزم الامر وعمل كل ما يلزم .	م. بط	0	0	0
52	كما سبق بالمتر الطولي مفاددة وتاهيل كابلات كهرباء 4*120 + 120 والتمن يشمل الحفر والردم اذا لزم الامر وعمل كل ما يلزم .	م. بط	400	12	4,800
53	بالعدد / مفاددة وتركيب مراوح سقف ثلاث ريش قطر 140 سم مع مفتاح تحكم خمس سرعات مع اسلاك نحاس معزولة مقاس 2*1.5م والتمديد داخل مواسير بلاستيك حتى النقطة كما يشمل الربط والعلب وعمل كل ما يلزم .	عقد	48	10	480
54	بالعدد / مفاددة وتركيب مراوح سقف مقاس 20*20 سم للحمامات مع اسلاك نحاس معزولة مقاس 2*1.5م والتمديد داخل مواسير بلاستيك حتى النقطة كما يشمل الربط والعلب وعمل كل ما يلزم .	عقد	0	0	0
55	كما سبق بالعدد / مفاددة وتركيب مراوح سقف مقاس 60*60 سم لورشة اللحام والخراطة مع اسلاك نحاس معزولة مقاس 2*1.5م والتمديد داخل مواسير بلاستيك حتى النقطة كما يشمل الربط والعلب وعمل كل ما يلزم .	عقد	8	15	120
56	بالعدد / وحدة اضاءة مقاومة للرطوبة قدرة 60 وات للسلام والممرات باستعمال اسلاك نحاسية سمك مقطع 2*1.5م والتمديد داخل مواسير بلاستيك ويشمل الربط والعلب والمفاتيح واختيار الشبكة وعمل كل ما يلزم .	عقد	30	8	240
57	بالعدد توريد وتركيب منظومة الإنارة للمسجد والمعهد مكونة من السماعات والميكروفونات ومكبرات الصوت وكل ما يلزم .	عقد	0	0	0



م	بيان العمل	الوحدة	الكمية	سعر الوحدة (دولار)	الإجمالي
58	بالعدد توريد وتركيب ماخذ حاسوب لعدد ٢ معمل والتمن يشمل كل ما يلزم .	قطب	0	0	0
59	بالعدد توريد وتركيب جرس ساحة للمعهد مع كل ما يلزمه من ملحقات .	قطب	0	0	0
60	مفائدة وتاهيل شبكة التاريس وتوصيلها الى جميع لوحات التوزيع والتمن يشمل ما يلزم	قطب	2	200	400
61	بالعدد توريد وتركيب دينامو رفع مياه كالمبيدا رقم ٣ من الخزان الأرضي الى المسجد والمطعم والتمن يشمل كل ما يلزم ذلك .	قطب	0	0	0
62	بالعدد توريد وتركيب دينامو رفع مياه كالمبيدا رقم ٤ من الخزان الأرضي الى الخزان المعلق والتمن يشمل كل ما يلزم ذلك .	قطب	0	0	0
63	بالعدد توريد وتركيب قمريرات من الجص والزجاج الملون شغل ممتاز مقاس متوسط ١٠٠ * ٥٠ سم والتمن يشمل التلحيم الجيد بالجص والتكتميش بشكل جيد .	قطب	0	0	0
64	توريد وتركيب جسور حديدية للهناجر المتضررة ( مقاس ١٥ * ٢٥ سم ) وطول ١٢ متر ويشمل التلميم والتكتميش والدهانات وإزالة التالف وعمل كل ما يلزم طبقاً لاصول التنفيذ وتعليمات المهندس المشرف .	م.يف	0	0	0
65	توريد وتركيب أعمدة حديد للهناجر المتضررة مقاس ٢٠ * ٤٠ سم بطول ٦ متر التلميم والتكتميش والتكتميش والدهانات وإزالة التالف وعمل كل ما يلزم طبقاً لاصول التنفيذ وتعليمات المهندس المشرف .	م.يف	0	0	0
66	بالعدد لإعادة تاهيل خزانات المياه الأرضي المتضرر جراء القصف المباشر والتمن يشمل ترميم المباني بك ضغط ٢٠ سم واللباسة الاسمنتية بسك لا يقل ٦ سم مع الشبك المعنني المثبت مع قضبان من حديد التسليح قطر ١٤ ملم موزعة كل ٣٠ سم أرضية وجدران وسقف وعمل سلم الومنيوم وتركيب دينامو رفع مياه نوع سنمان رقم ٤ والتمن يشمل مفائدة وإصلاح شبكة التغذية من والى خزانات حمامات المسجد والمطعم وعمل كل ما يلزم طبقاً لاصول التنفيذ وتعليمات المهندس المشرف (كمية المباني بك = ٥٦ م <sup>٢</sup> ) ، (اللباسة الاسمنتية = ١١٢ م <sup>٢</sup> ) الخزان دائري بقطر ٦ متر وارتفاع ٣ متر في الجوانب وارتفاع ٤ متر في الوسط .	قطب	0	0	0
67	بالمتر المكعب إعادة بناء الجدار السائد المنهار من سور المعهد جهة الغرب بطول ٣٠ متر من احجار السائلة وبسماكة عند القاعدة لا تقل عن ١,٥ متر تنتهي بسماكة ٥٠ سم باستعمال مونة البناء نسبة خلط ١ : ٣ اسمنت : نيس مع عمل فواصل حسب نمط البناء لبقيه السور وكذا عمل ميدة وتكملة ارتفاع البناء للسور بك ٢٠ سم اتوماتيك ضغط وعمل شبك شانك حسب ما منفذ لبقيه السور والتمن يشمل الحفر للاساس والتكتميش والتكتميش واللباسة للبك والرشة الاسمنتية وكل ما يلزم وكذا ازالة ورفع المخلفات .	م.ع	0	0	0
68	ترميم وإصلاح وتثبيت سقف وجوانب الهناجر المتضررة من القذائف في ورش الخراطة واللحام والتمن يشمل تبديل الواح الزنك والمواد التالفة والتثبيت الجيد والتكتميش لمنع نفاذ المياه وكذا تنفيذ العزل الحراري للورش وكل ما يلزم طبقاً لاصول التنفيذ وتعليمات المهندس المشرف .	م.ع	811	35	28,385
	الإجمالي بالدولار = أربعة وسبعون الف وثلاثمائة وثلاثة وتسعون دولار				74,393
	نسبة الاشراف ٣% الغان ومنتان واثنان وثلاثون دولار				2,232
	مقابل دراسات ٢% الف واربعماية وثمانية وثمانون دولار				1,488
	الإجمالي الكلي ثمانية وسبعون الف ومائة وثلاثة عشر دولار				78,113



ملاحظات	الاجمالي	سعر الوحدة (ريال)	الكمية	الوحدة	بيان العمل	م
	0	0	0	٢٠	مباني بك مفرغ اتوماتيك سمك ٢٠ سم / بالمتر المربع توريد وتنفيذ مباني بك اتوماتيك مفرغ سمك ٢٠ سم وبحسب شروط ومواصفات البناء السابق وطبقا للرسومات وتعليمات المهندس المشرف ويتم البناء باستعمال مونة البناء نسبة خلط ١ : ٣ ( نيس : اسمنت ) والثمن يشمل كل ما يلزم .	1
	0	0	0	٢٠	بالمتر المربع / ترميم الواجهات الحجرية المتضررة بطلقات نارية في جميع واجهات المباني التابعة للمعهد وذلك بعمل معجون من نفس نوعية ولون الحجر في الواجهة مخلوط بالاسمنت الابيض ومادة لاصقة وازافة البودرة لوجه نهائي مماثل للون الحجر في الواجهة الاساسية والثمن يشمل السقائل والرش والصنفرة قبل وبعد التنفيذ وعمل كل ما يلزم طبقا لاصول التنفيذ وتعليمات المهندس المشرف .	2
	3,252	6	542	٢٠	ترميم الواجهات الخارجية الاسمنتية بعمل رشة وجه واحد حسب ضرورة ذلك / بالمتر المربع توريد وتنفيذ رشة اسمنتية للواجهات الخارجية بنفس اللون السابق ويشمل الثمن الرش والسقائل والرنج باللون المطلوب وعمل كل ما يلزم طبقا لاصول التنفيذ وتعليمات المهندس المشرف .	3
	240	6	40	٢٠	ترميم تلايبس الجدران الداخلية بالمتر المربع ترميم تلايبس الجدران والاسطح الداخلية المتضررة وذلك بمونة الاسمنت والنيس نسبة ١ : ٣ ونسبة من الجير في أماكن متفرقة في مباني المعهد ويشمل البند ازالة وتنظيف أماكن التنفيذ ورفع المخلفات وعمل كل ما يلزم طبقا لاصول التنفيذ وتعليمات المهندس المشرف .	4
	600	6	100	٢٠	ترميم الواجهات الخارجية الاسمنتية المتضررة باستعمال مونة الاسمنت نسبة خلط ١ : ٣ اسمنت ونيس والثمن يشمل تعينتها بشكل جيد وتسويتها مع وجه الجدار بشكل جيد والسقائل وعمل كل ما يلزم طبقا لاصول التنفيذ وتعليمات المهندس المشرف .	5
	0	0	0	٢٠	بناء حجر منجور في الأماكن المتضررة من القصف من نفس الحجر السابق باستعمال مونة البناء نسبة خلط ١ : ٣ والثمن يشمل ازالة الأحجار والاجزاء المتضررة ورفع المخلفات وعمل كل ما يلزم طبقا لاصول التنفيذ وتعليمات المهندس المشرف .	6
	2,640	60	44	٢٠	النوافذ الالمنيوم / بالمتر المربع توريد وتركيب نوافذ الومنيوم مع شبك النامس نوع سميك لون برونز وزجاج سمك ٦ ملم ويشمل البند ازالة التالف ونقل المخلفات والتثبيت الجيد للاطارات والتكتم بالسلجون وعمل كل ما يلزم طبقا لاصول التنفيذ وتعليمات المهندس المشرف .	7
	1,005	15	67	٢٠	شيوكات حماية حديد للنوافذ بالمتر المربع توريد وتركيب شبك حماية حديد مربوع ١٢ ملم خلية نحل لا تزيد المسافات الافقية بينها عن ١٠ سم والثمن يشمل الصنفرة الجيدة والدهانات وكل ما يلزم طبقا لاصول التنفيذ وتعليمات المهندس المشرف .	8
	910	65	14	٢٠	ابواب حديد مرابيع رص بالمتر المربع / توريد وتركيب ابواب حديد رص سماكة (٣) ملم مرابيع (2*1 هنش) وذلك للابواب الداخلية والخارجية والثمن يشمل أعمال تشكيل الحديد والصنفرة والجلخ لأثار اللحام وأعمال التثبيت وتركيب جميع الخردوات اللازمة من مفصلات ( ثلاث لكل جانب ) والمغلق والمقايض والبراويز والدهان المانع للصدأ ووجهين من الدهان الزيتي .	9
	0	0	0	٢٠	بالمتر الطولي : توريد وتركيب درابزين للسلاالم والبلكونات والممرات بارتفاع ٩٥ سم مكون من مرابيع حديد مصبغات (قوائم) قطاع (2.5*سم) كل ٢ سم مثبتة على سلمان زاوية عند الطرف الأسفل مقاس ٢ هنش سمك ٤ ملم مثبت على اسياح حديد تخرج من قوائم درجات السلم موزعة كل ٦٠ سم وعند الطرف الأعلى تثبت على حديد مبسط ٢ هنش سمك ٤ ملم مع عمل مقبض من الخشب الأحمر ميرندي ٦*٣ سم والعمل	10

ملاحظات	الاجمالي	سعر الوحدة (يوليا)	الكمية	الوحدة	بيان العمل	م
	0	0	0	م <sup>٢</sup>	بالمتر المربع / ابواب من الألمنيوم والفيبر السموك بروتزي سماكة (٢) ملم للحمامات والثلثن يشمل شرايح من الألمنيوم سماكة (٢) مم من الاسفل وتثبيت الجوانب بثلاث تثبيبات من كل جانب وتعبئة الفراغات بالسليكون حول الحلق من الداخل والخارج وجميع الخردوات اللازمة من المفصلات والمغالق والمقايض نوع ممتاز و عمل كل ما يلزم لانتهاء العمل .	11
	1,840	80	23	م <sup>ط</sup>	بالمتر الطولي توريد وتركيب قواطع الومنيوم بروتزي سميك مع الزجاج نوع مسلك سميك بارتفاع ٢٠,٢٠ م والثلثن يشمل التكتيم والرباع للابواب الواقعة ضمن القواطع والمفصلات نوع ممتاز وعمل كل ما يلزم طبقا لاصول التنفيذ .	12
	345	15	23	م <sup>٢</sup>	توريد وتركيب زجاج شهابيك الومنيوم بالمتر المربع توريد وتركيب زجاج للنوافذ نوع شفاف سمك ٦ ملم بدلا عن النائف والثلثن يشمل التركيب والربلات والتكتيم وعمل كل ما يلزم لانجاز العمل طبقا لاصول التنفيذ وتعليمات المهندس المشرف .	13
	0	0	0	م <sup>٢</sup>	بالمتر المربع / توريد وتركيب سطح هنجر للاستراحة فوق مبنى الإدارة العامة حسب الرسومات والثلثن يشمل البيمات المعدنية والمعادن والواح الزنك وطبقة العزل الحراري طبقاً للأصول الفنية لتنفيذ العزل والثلثن يشمل الحوامل والشلمانات والتثبيت والتكتيم وعمل كل ما يلزم طبقا لاصول التنفيذ وتعليمات المهندس المشرف وبواقع ( جسر واعمد معدنية ٤٤ م ط ) و ( معاديات ٦٤ م ط ) و ( الواح زنك ١٢٨ م ٢ ) و ( عزل ترميم الواح الزنك لسطح الورشة من اثار طلقات الرصاص والرصاص الراجع ومن تعرضت له بعض الورش والثلثن يشمل تبديل النائف للالواح والمعادن من نفس نوع الموجود في الطبيعة وتنفيذ طبقة العزل الحراري للورشة طبقاً للأصول الفنية لتنفيذ العزل والثلثن يشمل الحوامل والشلمانات والتثبيت والتكتيم وعمل كل ما يلزم طبقا لاصول التنفيذ وتعليمات المهندس المشرف ( الواح زنك ٦٣٧ م ٢ ) و ( عزل حاري ٦٣٧	14
	15,925	25	637	م <sup>٢</sup>	توريد وتركيب سطح الورشة من اثار طلقات الرصاص والرصاص الراجع ومن تعرضت له بعض الورش والثلثن يشمل تبديل النائف للالواح والمعادن من نفس نوع الموجود في الطبيعة وتنفيذ طبقة العزل الحراري للورشة طبقاً للأصول الفنية لتنفيذ العزل والثلثن يشمل الحوامل والشلمانات والتثبيت والتكتيم وعمل كل ما يلزم طبقا لاصول التنفيذ وتعليمات المهندس المشرف ( الواح زنك ٦٣٧ م ٢ ) و ( عزل حاري ٦٣٧	15
	540	18	30	م <sup>٢</sup>	ترميم أعمال البلاط بالمتر المربع ترميم بلاط ابيض ١٥ سم نوع صيني لحوائط الحمامات والمغاسل واحواض المعامل باستعمال مونة الاسمنت نسبة خلط ٣:١ ويشمل الثلثن تنفيذ كل ما يلزم لانجاز العمل بالشكل المطلوب .	16
	180	60	3	عند	بالعدد / طفايات للحريق (سعة ٥ كجم) من مادة البودرة مع ابواب الهواء المضغوط وتركيب علي الجدران داخل صندوق خشبي بواجهة زجاجية مقلولة .	17
	0	0	0	عند	توريد وتركيب ابواب حديد سحاب رول حسب المقاسات التالية ( 250x300 سم ) .	18
	0	0	0	عند	توريد وتركيب ابواب حديد سحاب رول حسب المقاسات التالية ( 250x200 سم ) .	19
	0	0	0	عند	توريد وتركيب ابواب حديد سحاب رول حسب المقاسات التالية ( 400x400 سم ) .	20
	0	0	0	عند	توريد وتركيب ابواب حديد سحاب رول حسب المقاسات التالية ( 300x250 سم ) .	21
	0	0	0	عند	توريد وتركيب ابواب حديد سحاب رول حسب المقاسات التالية ( 200x200 سم ) .	22
	0	0	0	عند	توريد وتركيب ابواب حديد سحاب رول حسب المقاسات التالية ( 160x200 سم ) .	23
	0	0	0	عند	توريد وتركيب ابواب حديد خارجي درفتين حسب المقاسات التالية ( 150x220 سم ) .	24



ملاحظات	الاجمالي	متر الوحدة (ايون)	الكمية	الوحدة	بيان العمل	م
	0	0	0	عدد	توريد وتركيب أبواب حديد داخلي حسب المقاسات التالية ( 120×200 سم ) .	25
	0	0	0	عدد	توريد وتركيب أبواب حديد داخلي حسب المقاسات التالية ( 150×200 سم ) .	26
	0	0	0	م <sup>٢</sup>	بالمتر المربع/ دهان أملش (مائي) أبيض للسقوف وبطنية السلالم وجهين مع الصنفرة وعمل كل ما يلزم طبقاً لاصول التنفيذ وتعليمات المهندس المشرف.	27
	300	6	50	م <sup>٢</sup>	بالمتر المربع تنفيذ معجنة ودهان في الأماكن التي يتم ترميم اعمال اللباسة الاسمنتية لها مكون من وجه أساس وثلاثة اوجه مع المعجنة والصنفرة بشكل جيد والثمن يشمل كل ما يلزم طبقاً لاصول التنفيذ .	28
	2,952	4	738	م <sup>٢</sup>	بالمتر المربع/ دهان زيتي بييج نصف لمعة للحوائط والجدران الداخلية للمباني مكون من وجهين والثمن يشمل الصنفرة وعمل كل ما يلزم طبقاً لاصول التنفيذ وتعليمات المهندس المشرف	29
	0	0	0	م <sup>٢</sup>	بالمتر المربع/ دهان ( بلاستيكي ) أبيض مقاوم للعوامل الجوية للجدران الخارجية والزاوي الخاصة بالمباني والتخريجات وجهين مع الصنفرة .	30
					إعادة تأهيل الاعمال الصحية بالمقطوعة ترميم ومقاومة الاعمال الصحية والتتمديدات الداخلية وشبكة المجاري والمناهل وغرف التفتيش مع التنظيف واستبدال النالف وعمل كل ما يلزم من فحص واختبار للشبكة لعدد ٢٨ حمام مع إضافة مغاسل وجه في الورش والمعامل لعدد ٥٥ مغسلة وحوض في المعامل والورش والحمامات كما يشمل الثمن تصريف مياه الامطار من جميع المباني والورش بطول ٤٣٤ متر طولي .	
	0	0	0	عدد	بالعدد/ مفاغدة وتهيئة مرحاض شرقي ( ٥٥×٤٥ ) سم رقبة باللون المطلوب مع صندوق الطرد سعة (15 لتر ) والثمن يشمل جميع توصيلات التغذية بالمياه والصرف حتى نقطة التوصيل في الجدار الخارجي والحنفيات والمحابس . وذلك في جميع الحمامات كما يشمل الثمن التكسير لازالت النالف ورفع المخلفات وعمل كل ما يلزم طبقاً لاصول التنفيذ وتعليمات المهندس المشرف .	31
	120	20	6	عدد	بنفس شروط البند السابق بالعدد/ مفاغدة وترميم مغسل وجه ( ٤٥×٤٥ ) سم باللون المطلوب مع الحنفيات لجميع الحمامات والثمن يشمل جميع توصيلات الماء من الجدار الخارجي والتصريف حتى المشن الأرضي كما يشمل الثمن الحنفيات والمحابس الجدارية والتكسير لازالت النالف ورفع المخلفات وعمل كل ما يلزم طبقاً لاصول التنفيذ وتعليمات المهندس المشرف .	32
	30	10	3	عدد	بالعدد / مفاغدة وتأهيل المشنات الارضية مع الاغطية ( ٢٠×٢٠ ) سم والثمن يشمل التوصيل إلى اقرب غرفة تفتيش كما يشمل مفاغدة التوصيلات حتى الجدار الخارجي والتكسير لازالت النالف ورفع المخلفات وعمل كل ما يلزم طبقاً لاصول التنفيذ وتعليمات المهندس المشرف.	33
	400	10	40	م <sup>٢</sup>	بالمتر الطولي / مفاغدة وتأهيل نقاط تصريف مياه الأمطار في جميع المباني باستعمال انابيب بلاستيك ضغط قطر ٣ هتس والثمن يشمل ازاله النالف والتثبيت بالجدران بشكل جيد مع عمل كوع نهاية الماسورة على ارتفاع ٢٠ سم من منسوب الرصيف، طبقاً لاصول التنفيذ وتعليمات المهندس المشرف .	34
	75	25	3	عدد	بالعدد / مفاغدة غرف التفتيش والثمن يشمل ازاله النالف واعادة تأهيلها كما يشمل البناء والتليس وتبديل الاغطية الخرسانية النالفة ورفع المخلفات وعمل كل ما يلزم طبقاً لاصول التنفيذ وتعليمات المهندس المشرف.	35

ملاحظات	الاجمالي	سعر الوحدة (ريال)	الكمية	الوحدة	بيان العمل	م
	640	10	64	م.خط	بالمتر الطولي تنفيذ شبكة تغذية المياه من والى خزانات المياه الخرسانية وخزانات مياه الفيبر حتى نقاط الاستخدام من مغاسل وحفريات ومحابس واحواض وخلافه والثلثن يشمل تبديل التالف ان وجد والتكثيم والدهان والحفر والردم ورفع المخلفات وعمل كل ما يلزم لتاهيل الشبكة كما يشمل اجراء اختبار الضغط لها طبقا للاصول الفنية وتعليمات المهندس المشرف .	36
	360	10	36	م.خط	بالمتر الطولي مفاضة شبكة الصرف الصحي من نقاط مخارجها في المباني وحتى شبكة المجاري العمومية والثلثن يشمل تبديل التالف من جميع انواع المواسير والحفر والردم ورفع المخلفات وعمل كل ما يلزم لتاهيل الشبكة كما يشمل اجراء اختبار الضغط لها .	37
	0	0	0	عند	بالعدد توريد وتركيب خزانات مياه فيبر سعة 3 م <sup>3</sup> لكل من المطعم وسكن الطلبة وسكن العميد وحمامات المسجد والادارة العامة وادارة المعهد والثلثن يشمل شبكة التغذية من والى الخزان من المواسير المعدنية 3/4 هتس والمحابس والعوامات والقواعد الحاملة لها وعمل كل ما يلزم طبقا لاصول التنفيذ وتعليمات المهندس المشرف .	38
	0				إعادة تاهيل الاعمال الكهربائية ويشمل توريد واستبدال التالف من اجهزة الاضاءة الكهربائية والعلب والاسلاك والكابلات والماخذ والمفاتيح والقسمات ولوحات التوزيع الرئيسية والفرعية والطبولونات واعمدات الانارة في الاماكن المناسبة وبما لا يقل عن 30 عمود وخلية انارة والثلثن يشمل عمل كل ما يلزم طبقا لاصول التنفيذ وتعليمات المهندس المشرف .	39
	200	200	1	عند	بالعدد / مفاضة لوحة التوزيع الكهربائية الشبه رئيسية 4 قواطع فرعية ثلاثية الأطوار والثلثن يشمل كل ما يلزم .	40
	0	0	0	عند	كما سبق بالعدد / مفاضة لوحة التوزيع الكهربائية الرئيسية ثلاثية الأطوار والثلثن يشمل كل ما يلزم .	41
	0	0	0	عند	كما سبق بالعدد / مفاضة لوحة التوزيع الكهربائية العامة ثلاثية الأطوار والثلثن يشمل كل ما يلزم .	42
	400	8	50	عند	بالعدد / مفاضة وحدات وأجهزة الاضاءة نوع فلورسنت مزدوج قدرة (2*4) وات باستعمال اسلاك نحاسية سمك مقطع = 1.5*2 مم <sup>2</sup> والنمديد داخل مواسير بلاستيك ويشمل الربط والعلب والمفاتيح واختبار الشبكة وعمل كل ما يلزم .	43
	320	8	40	عند	بالعدد مفاضة وتاهيل ماخذ الكهرباء 3 اقطاب A13 والثلثن يشمل مفاضة وتبديل الاسلاك نوع نحاس 1.5*2 ملم <sup>2</sup> والعلب وعمل كل ما يلزم .	44
	0	0	0	عند	بالعدد مفاضة وتاهيل ماخذ كهرباء 3 اقطاب A20 للسخانات والثلثن يشمل مفاضة وتبديل الاسلاك نوع نحاس 1.5*2 ملم <sup>2</sup> والعلب وعمل كل ما يلزم .	45
	40	10	4	عند	بالعدد مفاضة وتاهيل ماخذ الهواتف والثلثن يشمل مفاضة وتبديل الاسلاك والعلب وعمل كل ما يلزم .	46
	0	0	0	عند	بالعدد مفاضة او عمل طبلون كهرباء سنجل 3 خط والثلثن يشمل مفاضة الربط والقواطع وكل ما يلزم .	47
	90	30	3	عند	بالعدد مفاضة او عمل طبلون كهرباء 3 فاز 18 خط امير بقاطع حرارى والثلثن يشمل مفاضة الربط والقواطع وعمل كل ما يلزم .	48



جدول كميات ترميم  
وتأهيل المعهد التقني الصناعي الحصب  
الجزء الطولي  
معمل الابنية

م	بيان العمل	الوحدة	الكمية	سعر الوحدة (ريال)	الاجمالي	ملاحظات
49	بالمتر الطولي مفاغدة وتأهيل كابلات كهرياء $4 \times 10 + \text{E}$ والتمن يشمل الحفر والردم اذا لزم الامر وعمل كل ما يلزم .	م. بط	30	8	240	
50	كما سبق بالمتر الطولي مفاغدة وتأهيل كابلات كهرياء $4 \times 20 + \text{E}$ والتمن يشمل الحفر والردم اذا لزم الامر وعمل كل ما يلزم .	م. بط	0	0	0	
51	كما سبق بالمتر الطولي مفاغدة وتأهيل كابلات كهرياء $4 \times 50 + \text{E}$ والتمن يشمل الحفر والردم اذا لزم الامر وعمل كل ما يلزم .	م. بط	0	0	0	
52	كما سبق بالمتر الطولي مفاغدة وتأهيل كابلات كهرياء $4 \times 120 + \text{E}$ والتمن يشمل الحفر والردم اذا لزم الامر وعمل كل ما يلزم .	م. بط	0	0	0	
53	بالعدد / مفاغدة وتركيب مراوح سقف ثلاث ريش قطر 140 سم مع مفاتيح تحكم خمس سرعات مع أسلاك نحاس معزولة مفا 1,5م 2م 2م والتمديد داخل مواسير بلاستيك حتى النقطة كما يشمل الربط والعطب وعمل كل ما يلزم .	عدد	30	10	300	
54	بالعدد / مفاغدة وتركيب مراوح شفط مفا 20م 20م 20م للحمامات مع أسلاك نحاس معزولة مفا 1,5م 2م 2م والتمديد داخل مواسير بلاستيك حتى النقطة كما يشمل الربط والعطب وعمل كل ما يلزم .	عدد	0	0	0	
55	كما سبق بالعدد / مفاغدة وتركيب مراوح شفط مفا 60م 60م 60م لورشة اللحام والخراطة مع أسلاك نحاس معزولة مفا 1,5م 2م 2م والتمديد داخل مواسير بلاستيك حتى النقطة كما يشمل الربط والعطب وعمل كل ما يلزم .	عدد	0	0	0	
56	بالعدد / وحدة إضاءة مقاومة للرطوبة قدرة 60 وات للسلم والممرات باستعمال اسلاك نحاسية سمك مقطع $4 \times 1,5$ م 2م 2م والتمديد داخل مواسير بلاستيك ويشمل الربط والعطب والمفاتيح واختيار الشبكة وعمل كل ما يلزم .	عدد	12	8	96	
57	بالعدد توريد وتركيب منظومة الإضاءة للمسجد والمعهد مكونة من السماعات والميكروفونات ومكبرات الصوت وكل ما يلزم .	عدد	0	0	0	
58	بالعدد توريد وتركيب ماخذ حاسوب لعدد 2 معمل والتمن يشمل كل ما يلزم .	عدد	0	0	0	
59	بالعدد توريد وتركيب جرس ساحة للمعهد مع كل ما يلزمه من ملحقات .	عدد	0	0	0	
60	مفاغدة وتأهيل شبكة التاريض وتوصيلها الى جميع لوحات التوزيع والتمن يشمل ما يلزم	عدد	1	200	200	
61	بالعدد توريد وتركيب دينامو رفع مياه كالببدا رقم 3 من الخزان الأرضي الى المسجد والمطعم والتمن يشمل كل ما يلزم ذلك .	عدد	0	0	0	
62	بالعدد توريد وتركيب دينامو رفع مياه كالببدا رقم 4 من الخزان الأرضي الى الخزان المعلق والتمن يشمل كل ما يلزم ذلك .	عدد	0	0	0	

مدير عام مكتب التعليم الفني

م/ قائد عبدالله الصلوي

م	بيان العمل	الوحدة	الكمية	سعر الوحدة (دولار)	الإجمالي	ملاحظات
63	بالعدد توريد وتركيب قمرينات من الجص والزجاج الملون شغل ممتاز مقاس متوسط ١٠٠ * ٥٠ سم والثمن يشمل التلحيم الجيد بالجص والتكتم بشكل جيد .	عدد	0	0	0	
64	توريد وتركيب جسور حديدية للهناجر المتضررة ( مقاس ١٥ * ٢٥ سم ) وطول ١٢ متر ويشمل الثمن التلحيم والتركيب والدهانات وازالة التالف وعمل كل ما يلزم طبقا لاصول التنفيذ وتعليمات المهندس المشرف .	متر	0	0	0	
65	توريد وتركيب أعمدة حديد للهناجر المتضررة مقاس ٢٠ * ٤٠ سم بطول ٦ متر الثمن يشمل التلحيم والتركيب والدهانات وازالة التالف وعمل كل ما يلزم طبقا لاصول التنفيذ وتعليمات المهندس المشرف .	متر	0	0	0	
66	بالعدد /إعادة تأهيل خزانات المياه الأرضي المتضرر جراء القصف المباشر والثمن يشمل ترميم المباني بك ضغط ٢٠ سم واللياسة الاسمنتية بسبك لا يقل ٦ سم مع الشبك المعدني المثبت مع قضبان من حديد التسليح قطر ١٤ ملم موزعة كل ٣٠ سم أرضية وجدران وسقف وعمل سلم الومنيوم و تركيب دينامو رفع مياهنوع سمان رقم ٤ والثمن يشمل مفاغدة وإصلاح شبكة التغذية من والي خزانات حمامات المسجد والمطعم وعمل كل ما يلزم طبقا بالمتر المكعب /إعادة بناء الجدار الساند المنهار من سور المعهد جهة الغرب بطول ٣٠ متر من احجار السائلة وبسماكة عند القاعدة لا تقل عن ١,٥ متر تنتهي بسماكة ٥٠ سم باستعمال مونة البناء نسبة خلط ١ : ٣ : ٣ اسمنت : نيس مع عمل فواصل حسب نمط البناء لبقية السور وكذا عمل ميدة وتكملة ارتفاع البناء للسور بك ٢٠ سم اتوماتيك ضغط وعمل شبك شانك حسب ما منفذ لبقية السور والثمن يشمل الحفر للاساس والتدريز	عدد	0	0	0	
67	بالعدد /إعادة تأهيل خزانات المياه الأرضي المتضرر جراء القصف المباشر والثمن يشمل ترميم المباني بك ضغط ٢٠ سم واللياسة الاسمنتية بسبك لا يقل ٦ سم مع الشبك المعدني المثبت مع قضبان من حديد التسليح قطر ١٤ ملم موزعة كل ٣٠ سم أرضية وجدران وسقف وعمل سلم الومنيوم و تركيب دينامو رفع مياهنوع سمان رقم ٤ والثمن يشمل مفاغدة وإصلاح شبكة التغذية من والي خزانات حمامات المسجد والمطعم وعمل كل ما يلزم طبقا بالمتر المكعب /إعادة بناء الجدار الساند المنهار من سور المعهد جهة الغرب بطول ٣٠ متر من احجار السائلة وبسماكة عند القاعدة لا تقل عن ١,٥ متر تنتهي بسماكة ٥٠ سم باستعمال مونة البناء نسبة خلط ١ : ٣ : ٣ اسمنت : نيس مع عمل فواصل حسب نمط البناء لبقية السور وكذا عمل ميدة وتكملة ارتفاع البناء للسور بك ٢٠ سم اتوماتيك ضغط وعمل شبك شانك حسب ما منفذ لبقية السور والثمن يشمل الحفر للاساس والتدريز	م <sup>٢</sup>	0	0	0	
68	ترميم وإصلاح وتثبيت سقف وجوانب الهناجر المتضررة من القذائف في ورش التحكم الصناعي والخرابة واللحام والثمن يشمل تبديل الواح الزنك والمدادات والتلغفة والتثبيت الجيد والتكتم لمنع نفاذ المياه وكذا تنفيذ العزل الحراري للورش وكل ما يلزم طبقا لاصول التنفيذ وتعليمات المهندس المشرف .	م <sup>٢</sup>	0	0	0	
	الإجمالي بالدولار = أربعة وثلاثون الف ومئتان وأربعون دولار				34,240	
	نسبة الاشراف ٣% الف وسبعة وعشرون دولار				1,027	
	مقابل دراسات ٢% ستمائة وخمسة وثمانون دولار				685	
	الإجمالي الكلي خمسة وثلاثون الف وتسعمائة وأثنان وخمسون دولار				35,952	

جدول كميات ترميم  
وتأهيل المعهد التقني الصناعي الحصب  
الجزء الطوي  
ورشة التحكم الصناعي والسباكة

م	بيان العمل	الوحدة	الكمية	سعر الوحدة (ريال)	الاجمالي
1	مباني بك مفرغ اتوماتيك سمك ٢٠ سم / بالمتر المربع توريد وتنفيذ مباني بك اتوماتيك مفرغ سمك ٢٠ سم وبحسب شروط ومواصفات البناء السابق وطبقاً للرسومات وتعليمات المهندس المشرف ويتم البناء باستعمال مونة البناء نسبة خلط ١ : ٣ ( نيس : اسمنت ) والثمن يشمل كل ما يلزم .	م <sup>٢</sup>	114	22	2,508
2	بالمتر المربع / ترميم الواجهات الحجرية المتضررة بطلاقات نارية في جميع واجهات المباني التابعة للمعهد وذلك بعمل معجون من نفس نوعية ولون الحجر في الواجهة مخلوط بالاسمنت الابيض ومادة لاصقة واضافة البودرة لوجه نهائي مماثل للون الحجر في الواجهة الاساسية والثمن يشمل السقائل والرش والصنفرة قبل وبعد التنفيذ وعمل كل ما يلزم طبقاً لاصول التنفيذ وتعليمات المهندس المشرف .	م <sup>٢</sup>	69	25	1,725
3	ترميم الواجهات الخارجية الاسمنتية بعمل رشة وجه واحد حسب ضرورة ذلك / بالمتر المربع توريد وتنفيذ رشة اسمنتية للواجهات الخارجية بنفس اللون السابق ويشمل الثمن الرش والسقائل والرنج باللون المطلوب وعمل كل ما يلزم طبقاً لاصول التنفيذ وتعليمات المهندس المشرف .	م <sup>٢</sup>	0	0	0
4	ترميم تلابيس الجدران الداخلية بالمتر المربع ترميم تلابيس الجدران والاسطح الداخلية المتضررة وذلك بمونة الاسمنت والنيس نسبة ١ : ٣ ونسبة من الجير في أماكن متفرقة في مباني المعهد ويشمل البند إزالة وتنظيف أماكن التنفيذ ورفع المخلفات وعمل كل ما يلزم طبقاً لاصول التنفيذ وتعليمات المهندس المشرف .	م <sup>٢</sup>	360	6	2,160
5	ترميم الواجهات الخارجية الاسمنتية المتضررة باستعمال مونة الاسمنت نسبة خلط ١ : ٣ اسمنت ونيس والثمن يشمل تعينها بشكل جيد وتسويتها مع وجه الجدار بشكل جيد والسقائل وعمل كل ما يلزم طبقاً لاصول التنفيذ وتعليمات المهندس المشرف .	م <sup>٢</sup>	0	0	0
6	بناء حجر منجور في الأماكن المتضررة من القصف من نفس الحجر السابق باستعمال مونة البناء نسبة خلط ١ : ٣ والثمن يشمل إزالة الأحجار والجزء المتضررة ورفع المخلفات وعمل كل ما يلزم طبقاً لاصول التنفيذ وتعليمات المهندس المشرف .	م <sup>٢</sup>	165	40	6,600
7	النوافذ الالمنيوم / بالمتر المربع توريد وتركيب نوافذ الومنيوم مع شبك النامس نوع سمك لون برونز وزجاج سمك ٦ ملم ويشمل البند إزالة التالف ونقل المخلفات والتثبيت الجيد للاطارات والتكتمب بالسجون وعمل كل ما يلزم طبقاً لاصول التنفيذ وتعليمات المهندس المشرف .	م <sup>٢</sup>	30	60	1,800
8	شبهكات حماية حديد للنوافذ بالمتر المربع توريد وتركيب شبك حماية حديد مربع ١٢ ملم خلية نحل لا تزيد المسافات الاقوية بينها عن ١٠ سم والثمن يشمل الصنفرة الجيدة والدهانات وكل ما يلزم طبقاً لاصول التنفيذ وتعليمات المهندس المشرف .	م <sup>٢</sup>	26	15	390
9	أبواب حديد مرابع رص بالمتر المربع / توريد وتركيب أبواب حديد رص سماكة (٣) ملم مرابع (1*2 هنش) وذلك للأبواب الداخلية والخارجية والثمن يشمل أعمال تشكيل الحديد والصنفرة والجلبخ لأثار اللحام وأعمال التثبيت وتركيب جميع الخردوات اللازمة من مفصلات ( ثلاث لكل جانب ) والمغلق والمقابض والبراوير والدهان المتاع للصدأ ووجهين من الدهان الزيتي .	م <sup>٢</sup>	6	65	390
10	بالمتر الطولي : توريد وتركيب درابزين لسلاالم والبلكونات والممرات بارتفاع ٩٥ سم مكون من مرابع حديد مصبغات (قوائم) قطاع (2.5 سم*٢.٥ سم) كل ١٢ سم مثبتة على شلمان زاوية عند الطرف الأسفل مقاس ٢ هنش سمك ٤ ملم مثبت على اسياح حديد تخرج من قوائم درجات السلم موزعة كل ٦٠ سم وعند الطرف الأعلى تثبت على حديد مبطط ٢ هنش سمك ٤ ملم مع عمل مقبض من الخشب الأحمر ميرندي ٣*٦ سم والعمل يشمل التثبيت الجيد والدهانات المطلوبة وجميع ما يلزم طبقاً للمواصفات .	م <sup>١</sup>	0	0	0

جدول كميات ترميم  
وتأهيل المعهد التقني الصناعي الحصب  
الجزى الطوي  
ورشة التحكم الصناعي والسباكة

م	بيان العمل	الوحدة	الكمية	سعر الوحدة (ريال)	الإجمالي
11	بالمتر المربع / ابواب من الألمنيوم والفيبر السميكة برونزي سماكة (٢) ملم للحمامات والتمن بشمل شرايح من الألمنيوم سماكة (٢) مم من الاسفل وتثبيت الجوانب بثلاث تثبيبات من كل جانب وتعبئة الفراغات بالسليكون حول الحلق من الداخل والخارج وجميع الخردوات اللازمة من المفصلات والمفاليق والمقابض نوع ممتاز وعمل كل ما يلزم لإنهاء العمل .	م <sup>٢</sup>	4	40	160
12	بالمتر الطولي توريد وتركيب قواطع الومنيوم برونزي سميكة مع الزجاج نوع مسلك سميكة بارتفاع ٢,٢٠ م والتمن بشمل التكتيم والرباع للابواب الواقعة ضمن القواطع والمفصلات نوع ممتاز وعمل كل ما يلزم طبقا لاصول التنفيذ .	م ط	0	0	0
13	توريد وتركيب زجاج شبابيك الومنيوم بالمتر المربع توريد وتركيب زجاج للنوافذ نوع شفاف سمك ٦ ملم بدلا عن التالف والتمن بشمل التركيب والربلات والتكتيم وعمل كل ما يلزم لانجاز العمل طبقا لاصول التنفيذ وتعليمات المهندس المشرف .	م <sup>٢</sup>	13	15	195
14	بالمتر المربع / توريد وتركيب سطح هنجر للاستراحة فوق مبنى الإدارة العامة حسب الرسومات والتمن بشمل البيئات المعدنية والمدادات والواح الزنك وطبقة العزل الحراري طبقا لاصول الفنية لتنفيذ العزل والتمن بشمل الحوامل والشلمانات والتثبيت والتكتيم وعمل كل ما يلزم طبقا لاصول التنفيذ وتعليمات المهندس المشرف وبواقع ( جسور واعدة معدنية ٤٤ م ط ) و ( مدادات ٦٤ م ط ) و ( الواح زنك ١٢٨ م ط ) و ( عزل حراري ١٢٨ م ط ) .	م <sup>٢</sup>	0	0	0
15	ترميم الواح الزنك لسطح الورشة من اثار طلقات الرصاص والرصاص الراجع ومن تعرضت له بعض الورش والتمن بشمل تبديل التالف للالواح والمدادات من نفس نوع الموجود في الطبيعة وتنفيذ طبقة العزل الحراري للورشة طبقا لاصول الفنية لتنفيذ العزل والتمن بشمل الحوامل والشلمانات والتثبيت والتكتيم وعمل كل ما يلزم طبقا لاصول التنفيذ وتعليمات المهندس المشرف وبواقع ( مدادات ٥٤٠ م ط ) و ( الواح زنك ٦٦١ م ط ) و ( عزل حاري ٦٦١ م ط ) .	م <sup>٢</sup>	0	0	0
16	ترميم اعمال البلاط بالمتر المربع ترميم بلاط ابيض ١٥ سم نوع صيني لحوائط الحمامات والمقاسل واحواض المعامل باستعمال مونة الاسمنت نسبة خلط ١:٣ ويشمل التمن تنفيذ كل ما يلزم لانجاز العمل بالشكل المطلوب .	م <sup>٢</sup>	0	0	0
17	بالعدد / طفايات للحريق (سعة ٥ كجم) من مادة البودرة مع انبوب الهواء المضغوط وتركيب علي الجدران داخل صندوق خشبي بواجهة زجاجية مقلوبة .	عدد	1	60	60
18	توريد وتركيب ابواب حديد سحاب رول حسب المقاسات التالية ( 250×300 سم ) .	عدد	1	250	250
19	توريد وتركيب ابواب حديد سحاب رول حسب المقاسات التالية ( 250×200 سم ) .	عدد	0	0	0
20	توريد وتركيب ابواب حديد سحاب رول حسب المقاسات التالية ( 400×400 سم ) .	عدد	1	400	400
21	توريد وتركيب ابواب حديد سحاب رول حسب المقاسات التالية ( 300×250 سم ) .	عدد	2	300	600
22	توريد وتركيب ابواب حديد سحاب رول حسب المقاسات التالية ( 200×200 سم ) .	عدد	0	0	0
23	توريد وتركيب ابواب حديد سحاب رول حسب المقاسات التالية ( 160×200 سم ) .	عدد	0	0	0
24	توريد وتركيب ابواب حديد خارجي درفتين حسب المقاسات التالية ( 150×220 سم ) .	عدد	0	0	0
25	توريد وتركيب ابواب حديد داخلي حسب المقاسات التالية ( 120×200 سم ) .	عدد	0	0	0

مدير عام مكتب التعليم الفني

م/ قائد عبدالله الصلوي



جدول كميات ترميم  
وتأهيل المعهد التقني الصناعي الحصب  
الجزري الطوي  
ورشة التحكم الصناعي والسباكة

م	بيان العمل	الوحدة	الكمية	سعر الوحدة (ريال)	الاجمالي
26	توريد وتركيب أبواب حديد داخلي حسب المقاسات التالية ( 150×200 سم ) .	عدد	0	0	0
27	بالمتر المربع/ دهان أملشن (مائي) أبيض للمقوف وبطنية السلام وجهين مع الصنفرة وعمل كل ما يلزم طبقاً لاصول التنفيذ وتعليمات المهندس المشرف.	م <sup>2</sup>	101	4	404
28	بالمتر المربع تنفيذ معجنة ودهان في الأماكن التي يتم ترميم اعمال اللياسة الاسمنتية لها مكون من وجه أساس وثلاث أوجه مع المعجنة والصنفرة بشكل جيد والتمن يشمل كل ما يلزم طبقاً لاصول التنفيذ .	م <sup>2</sup>	360	6	2,160
29	بالمتر المربع/ دهان زيتي بيح نصف لمعة للحوائط والجدران الداخلية للمباني مكون من وجهين والتمن يشمل الصنفرة وعمل كل ما يلزم طبقاً لاصول التنفيذ وتعليمات المهندس المشرف	م <sup>2</sup>	787	4	3,148
30	بالمتر المربع/ دهان ( بلاستيكي ) أبيض مقاوم للعوامل الجوية للجدران الخارجية والزاوي الخاصة بالمباني والتخرجات وجهين مع الصنفرة .	م <sup>2</sup>	0	0	0
	إعادة تاهيل الاعمال الصحية بالمقطوعة ترميم ومقاومة الاعمال الصحية والتعميدات الداخلية وشبكة المجاري والمناهل وغرف التفتيش مع التنظيف واستبدال النالف وعمل كل ما يلزم من فحص واختبار للشبكة لعدد ٢٨ حمام مع إضافة مقاسل وجه في الورش والمعامل لعدد ٥٥ مقسلة وحوض في المعامل والورش والحمامات كما يشمل التمن تصريف مياه الامطار من جميع المباني والورش بطول ٤٣٤ متر طولي .				
31	بالعدد/ مقاودة وتهيئة مرحاض شرقي ( ٤٥×٥٥ ) سم رقبة باللون المطلوب مع صندوق الطرد سعة (15 لتر) والتمن يشمل جميع توصيلات التغذية بالمياه والصرف حتى نقطة التوصيل في الجدار الخارجي والحفريات والمحابس . وذلك في جميع الحمامات كما يشمل التمن التفسير لازالت النالف ورفع المخلفات وعمل كل ما يلزم طبقاً لاصول التنفيذ وتعليمات المهندس المشرف .	عدد	4	25	100
32	بنفس شروط البند السابق بالعدد/ مقاودة وترميم مشعل وجه ( ٤٥×٤٥ ) سم باللون المطلوب مع الحفريات لجميع الحمامات والتمن يشمل جميع توصيلات الماء من الجدار الخارجي والتصريف حتى المشن الأرضي كما يشمل التمن الحفريات والمحابس الجدارية والتفسير لازالت النالف ورفع المخلفات وعمل كل ما يلزم طبقاً لاصول التنفيذ وتعليمات المهندس المشرف .	عدد	4	20	80
33	بالعدد / مقاودة وتاهيل المشنات الارضية مع الاغطية ( ٢٠×٢٠ ) سم والتمن يشمل التوصيل إلى اقرب غرفة تفتيش كما يشمل مقاودة التوصيلات حتى الجدار الخارجي والتفسير لازالت النالف ورفع المخلفات وعمل كل ما يلزم طبقاً لاصول التنفيذ وتعليمات المهندس المشرف.	عدد	4	10	40
34	بالمتر الطولي / مقاودة وتاهيل نقاط تصريف مياه الامطار في جميع المباني باستعمال انابيب بلاستيك ضغط قطر ٣ إنش والتمن يشمل ازالة النالف والتثبيت بالجدران بشكل جيد مع عمل كوع نهاية المسورة على ارتفاع ٢٠ سم من منسوب الرصيف، طبقاً لاصول التنفيذ وتعليمات المهندس المشرف .	متر	36	10	360
35	بالعدد / مقاودة غرف التفتيش والتمن يشمل ازالة النالف واعادة تاهيلها كما يشمل البناء والتليس و تبديل الاغطية الخرسانية النالفة ورفع المخلفات وعمل كل ما يلزم طبقاً لاصول التنفيذ وتعليمات المهندس المشرف.	عدد	4	25	100
36	بالمتر الطولي تنفيذ شبكة تغذية المياه من والى خزانات المياه الخرسانية وخزانات مياه الفيبر حتى نقاط الاستخدام من مغاسل وحفريات ومحابس واحواض وخلافه والتمن يشمل تبديل النالف ان وجد والتكتيم والدهان والحفر والردم ورفع المخلفات وعمل كل ما يلزم لتاهيل الشبكة كما يشمل اجراء اختبار الضغط لها طبقاً لاصول الفنية وتعليمات المهندس المشرف .	متر	44	10	440

مدير عام مكتب التعليم الفني

م/ قائد عبدالله الصلوي

جدول كميات ترميم  
وتأهيل المعهد التقني الصناعي الحصب  
الجزري الطوي  
ورشة التحكم الصناعي والسباكة

م	بيان العمل	الوحدة	الكمية	سعر الوحدة (ريال)	الاجمالي
37	بالمتر الطولي مفاصلة شبكة الصرف الصحي من نقاط مغارجها في المباني وحتى شبكة المعجاري العمومية والتمن يشمل تبديل النالف من جميع انواع المواسير والحفر والردم ورفع المخلفات وعمل كل ما يلزم لتاهيل الشبكة كما يشمل اجراء اختبار الضغط لها .	متر	36	10	360
38	بالعدد توريد وتركيب خزانات مياه فيبر سعة 3 م لكل من المطعم وسكن الطلبة وسكن العميد وحمامات المسجد والادارة العامة وادارة المعهد والتمن يشمل شبكة التغذية من والى الخزان من المواسير المعدنية 3/4 انش والمحابس والعوامات والقواعد الحاملة لها وعمل كل ما يلزم طبقا لاصول التنفيذ وتعليمات المهندس المشرف .	عدد	0	0	0
39	إعادة تاهيل الاعمال الكهربائية ويشمل توريد واستبدال النالف من اجهزة الاضاءة الكهربائية واللعب والاسلاك والكابلات والماخذ والمفاتيح والقسمات ولوحات التوزيع الرئيسية والفرعية والطبولات واعمدات الاتارة في الاماكن المناسبة وبما لا يقل عن 30 عمود وخلية التارة والتمن يشمل عمل كل ما يلزم طبقا لاصول التنفيذ وتعليمات المهندس المشرف .				0
40	بالعدد / مفاصلة لوحة التوزيع الكهربائية الشبه رئيسية 4 قواطع فرعية ثلاثية الأطوار والتمن يشمل كل ما يلزم .	عدد	0	0	0
41	كما سبق بالعدد / مفاصلة لوحة التوزيع الكهربائية الرئيسية ثلاثية الأطوار والتمن يشمل كل ما يلزم .	عدد	1	150	150
42	كما سبق بالعدد / مفاصلة لوحة التوزيع الكهربائية العامة ثلاثية الأطوار والتمن يشمل كل ما يلزم .	عدد	0	0	0
43	بالعدد / مفاصلة وحدات وأجهزة الاضاءة نوع فلورسنت مزدوج قدرة (2*10) وات باستعمال اسلاك نحاسية سمك مقطع 1.5*2 مم 2 والتمديد داخل مواسير بلاستيك ويشمل الربط واللعب والمفاتيح واختبار الشبكة وعمل كل ما يلزم .	عدد	106	8	848
44	بالعدد مفاصلة وتاهيل ماخذ الكهرباء 3 اقطاب A13 والتمن يشمل مفاصلة وتبديل الاسلاك نوع نحاس 2*2.5 ملم واللعب وعمل كل ما يلزم .	عدد	50	8	400
45	بالعدد مفاصلة وتاهيل ماخذ كهرباء 3 اقطاب A20 للسخانات والتمن يشمل مفاصلة وتبديل الاسلاك نوع نحاس 2*2.5 ملم واللعب وعمل كل ما يلزم .	عدد	1	8	8
46	بالعدد مفاصلة وتاهيل ماخذ الهواتف والتمن يشمل مفاصلة وتبديل الاسلاك واللعب وعمل كل ما يلزم .	عدد	3	10	30
47	بالعدد مفاصلة او عمل طبلون كهرباء سنجل 18 خط والتمن يشمل مفاصلة الربط والقواطع وكل ما يلزم .	عدد	0	0	0
48	بالعدد مفاصلة او عمل طبلون كهرباء 3 فاز 18 خط امير بقاطع حرارى والتمن يشمل مفاصلة الربط والقواطع وعمل كل ما يلزم .	عدد	2	30	60
49	بالمتر الطولي مفاصلة وتاهيل كابلات كهرباء 10*4 + 10*4 والتمن يشمل الحفر والردم اذا لزم الامر وعمل كل ما يلزم .	متر	80	8	640
50	كما سبق بالمتر الطولي مفاصلة وتاهيل كابلات كهرباء 25*4 + 25*4 والتمن يشمل الحفر والردم اذا لزم الامر وعمل كل ما يلزم .	متر	0	0	0
51	كما سبق بالمتر الطولي مفاصلة وتاهيل كابلات كهرباء 50*4 + 50*4 والتمن يشمل الحفر والردم اذا لزم الامر وعمل كل ما يلزم .	متر	50	10	500
52	كما سبق بالمتر الطولي مفاصلة وتاهيل كابلات كهرباء 120*4 + 120*4 والتمن يشمل الحفر والردم اذا لزم الامر وعمل كل ما يلزم .	متر	0	0	0

مدير عام مكتب التعليم الفني

م/ قائد عبدالله الصلوي

جدول كميات ترميم  
وتأهيل المعهد التقني الصناعي الحصب  
الجزئ الطوي  
ورشة التحكم الصناعي والسباكة

م	بيان العمل	الوحدة	الكمية	سعر الوحدة (ريال)	الإجمالي
53	بالعدد / مفانئ وتركيب مراوح سقف ثلاث ريش قطر ١٤٠ سم مع مفنح تحكم خمس سرعات مع أسلاك نحاس معزولة مقاس ٢*١,٥ مم ٢ والنمديد داخل مواسير بلاستيك حتى النقطة كما يشمل الربط والعلب وعمل كل ما يلزم .	عدد	30	10	300
54	بالعدد / مفانئ وتركيب مراوح شفط مقاس ٢٠ * ٢٠ سم للحمامات مع أسلاك نحاس معزولة مقاس ٢*١,٥ مم ٢ والنمديد داخل مواسير بلاستيك حتى النقطة كما يشمل الربط والعلب وعمل كل ما يلزم .	عدد	2	8	16
55	كما سبق بالعدد / مفانئ وتركيب مراوح شفط مقاس ٦٠ * ٦٠ سم لورشة اللحام والخراطة مع أسلاك نحاس معزولة مقاس ٢*١,٥ مم ٢ والنمديد داخل مواسير بلاستيك حتى النقطة كما يشمل الربط والعلب وعمل كل ما يلزم .	عدد	0	0	0
56	بالعدد / وحدة إضاءة مقاومة للرطوبة قدرة ٦٠ وات للسلام والممرات باستعمال اسلاك نحاسية سمك مقطع ٢*١,٥ مم ٢ والنمديد داخل مواسير بلاستيك ويشمل الربط والعلب والمفاتيح واختيار الشبكة وعمل كل ما يلزم .	عدد	12	8	96
57	بالعدد توريد وتركيب منظومة الإضاءة للمسجد والمعهد مكونة من السماعات والميكروفونات ومكبرات الصوت وكل ما يلزم .	عدد	0	0	0
58	بالعدد توريد وتركيب ماكض حاسوب لعدد ٢ معمل والثمن يشمل كل ما يلزم .	عدد	0	0	0
59	بالعدد توريد وتركيب جرس ساحة للمعهد مع كل ما يلزمه من ملحقات .	عدد	0	0	0
60	مفانئ وتأهيل شبكة التاريفس وتوصيلها الى جميع لوحات التوزيع والثمن يشمل ما يلزم	عدد	1	200	200
61	بالعدد توريد وتركيب دينامو رفع مياه كالببدا رقم ٣ من الخزان الأرضي الى المسجد والمطعم والثمن يشمل كل ما يلزم ذلك .	عدد	0	0	0
62	بالعدد توريد وتركيب دينامو رفع مياه كالببدا رقم ٤ من الخزان الأرضي الى الخزان المعلق والثمن يشمل كل ما يلزم ذلك .	عدد	0	0	0
63	بالعدد توريد وتركيب قمرات من الجص والزجاج الملون شغل ممتاز مقاس متوسط ١٠٠ * ٥٠ سم والثمن يشمل التحميم الجيد بالجص والتكتم بشكل جيد .	عدد	0	0	0
64	توريد وتركيب جسور حديدية للنهاجر المتضررة ( مقاس ١٥ * ٢٥ سم ) وطول ١٢ متر ويشمل الثمن التحميم والتركيب والدهانات وإزالة التالف وعمل كل ما يلزم طبقا لاصول التنفيذ وتعليمات المهندس المشرف .	متر	216	50	10,800
65	توريد وتركيب أعمدة حديد للنهاجر المتضررة مقاس ٢٠ * ٤٠ سم بطول ٦ متر الثمن يشمل التحميم والتركيب والدهانات وإزالة التالف وعمل كل ما يلزم طبقا لاصول التنفيذ وتعليمات المهندس المشرف .	متر	66	50	3,300

جدول كميات ترميم  
وتأهيل المعهد التقني الصناعي الحصب  
الجزئ العلوي  
ورشة التحكم الصناعي والسياسة

م	بيان العمل	الوحدة	الكمية	سعر الوحدة (دولار)	الإجمالي
66	بالعدد /إعادة تأهيل خزانات المياه الأرضي المتضرر جراء القصف المباشر والثلثن يشمل ترميم المباني بك ضغط ٢٠ سم واللباسة الاسمنتية بسبك لا يقل ٦ سم مع الشبك المعدني المثبت مع قضبان من حديد التسليح قطر ١٤ ملم موزعة كل ٣٠ سم أرضية وجدران وسقف وعمل سلم الومنيوم و تركيب ديناومو رفع مياهنوع سئمان رقم ٤ والثلثن يشمل مقابدة واصلاح شبكة التغذية من والى خزانات حمامات المسجد والمطعم وعمل كل ما يلزم طبقا لاصول التنفيذ وتعليمات المهندس المشرف (كمية المباني بك ■ ٥٦ م <sup>٢</sup> ) ، (اللباسة الاسمنتية ■ ١١٢ م <sup>٢</sup> ) الخزان دائري بقطر ٦ متر وارتفاع ٣ متر في الجوانب وارتفاع ٤ متر في الوسط .	عدد	0	0	0
67	بالمتر المكعب /إعادة بناء الجدار الساند المنهار من سور المعهد جهة الغرب بطول ٣٠ متر من احجار السائلة وبسماكة عند القاعدة لا تقل عن ١,٥ متر تنتهي بسماكة ٥٠ سم باستعمال مونة البناء نسبة خلط ١ ■ ٣ اسمنت ■ نيس مع عمل فواصل حسب نمط البناء لبقية السور وكذا عمل ميدة وتكملة ارتفاع البناء للسور بك ٢٠ سم اتوماتيك ضغط وعمل شبك شائك حسب ما منفذ لبقية السور والثلثن يشمل الحفر للأساس والتدريز والتكحيل واللباسة للبك والرشة الاسمنتية وكل ما يلزم وكذا ازالة ورفع المخلفات .	م <sup>٣</sup>	0	0	0
68	ترميم واصلاح وتثبيت سقف وجوانب الهناجر المتضررة من القذائف في ورش التحكم الصناعي والسياسة والثلثن يشمل تبديل الواح الزنك والمدادات النالفة والتثبيت الجيد والتكثيم لمنع نفاذ المياه وكذا تنفيذ العزل الحراري للورش وكل ما يلزم طبقا لاصول التنفيذ وتعليمات المهندس المشرف .	م <sup>٢</sup>	624	35	21,840
	الإجمالي بالدولار ثلاثة وستون الف وستمان وثمانية عشر دولار				
	نسبة الاشراف ٣% الف وتسعمائة وتسعة دولار				
	مقابل دراسات ٢% الف ومئتان واثنان وسبعون دولار				
	الإجمالي الكلي ستة وستون الف وسبعمائة وتسعة وتسعون دولار				

م	بيان العمل	الوحدة	الكمية	الوحدة	الاجملي
1	مباني بك مفرغ اتوماتيك سمك ٢٠ سم / بالمتر المربع توريد وتنفيذ مباني بك اتوماتيك مفرغ سمك ٢٠ سم وبحسب شروط ومواصفات البناء السابق وطبقا للرسومات وتعليمات المهندس المشرف ويتم البناء باستعمال مونة البناء نسبة خلط ١ : ٣ ( نيس : اسمنت ) والثمن يشمل كل ما يلزم .	م <sup>٢</sup>	0	0	0
2	بالمتر المربع/ترميم الواجهات الحجرية المتضررة بطلقات نارية في جميع واجهات المباني التابعة للمعهد وذلك بعمل معجون من نفس نوعية ولون الحجر في الواجهة مخلوط بالاسمنت الابيض ومادة لاصقة واصفاة البودرة لوجه نهائي مماثل للون الحجر في الواجهة الاساسية والثمن يشمل السقائل والرش والصنفرة قبل وبعد التنفيذ وعمل كل ما يلزم طبقا لاصول التنفيذ وتعليمات المهندس المشرف .	م <sup>٢</sup>	0	0	0
3	ترميم الواجهات الخارجية الاسمنتية بعمل رشة وجه واحد حسب ضرورة ذلك / بالمتر المربع توريد وتنفيذ رشة اسمنتية للواجهات الخارجية بنفس اللون السابق ويشمل الثمن الرش والسقائل والرنج باللون المطلوب وعمل كل ما يلزم طبقا لاصول التنفيذ وتعليمات المهندس المشرف .	م <sup>٢</sup>	336	6	2,016
4	ترميم تلابيس الجدران الداخلية بالمتر المربع ترميم تلابيس الجدران والاسطح الداخلية المتضررة وذلك بمونة الاسمنت والنيس نسبة ١ : ٣ ونسبة من الجير في أماكن متفرقة في مباني المعهد ويشمل البند إزالة وتنظيف أماكن التنفيذ ورفع المخلفات وعمل كل ما يلزم طبقا لاصول التنفيذ وتعليمات المهندس المشرف .	م <sup>٢</sup>	50	6	300
5	ترميم الواجهات الخارجية الاسمنتية المتضررة باستعمال مونة الاسمنت نسبة خلط ١ : ٣ اسمنت ونيس والثمن يشمل تعينتها بشكل جيد وتسويتها مع وجه الجدار بشكل جيد والسقائل وعمل كل ما يلزم طبقا لاصول التنفيذ وتعليمات المهندس المشرف .	م <sup>٢</sup>	30	6	180
6	بناء حجر منجور في الأماكن المتضررة من القصف من نفس الحجر السابق باستعمال مونة البناء نسبة خلط ١ : ٣ والثمن يشمل إزالة الأحجار والاجزاء المتضررة ورفع المخلفات وعمل كل ما يلزم طبقا لاصول التنفيذ وتعليمات المهندس المشرف .	م <sup>٢</sup>	0	0	0
7	النوافذ الالمنيوم / بالمتر المربع توريد وتركيب نوافذ الومنيوم مع شبك النامس نوع سميك لون برونز وزجاج سمك ٦ ملم ويشمل البند إزالة التالف ونقل المخلفات والتثبيت الجيد للاطارات والتكتم بالسليجون وعمل كل ما يلزم طبقا لاصول التنفيذ وتعليمات المهندس المشرف .	م <sup>٢</sup>	30	60	1,800
8	شوكات حماية حديد للنوافذ بالمتر المربع توريد وتركيب شبك حماية حديد مربوط ١٢ ملم خلية نحل لا تزيد المسافات الاقضية بينها عن ١٠ سم والثمن يشمل الصنفرة الجيدة والدهانات وكل ما يلزم طبقا لاصول التنفيذ وتعليمات المهندس المشرف .	م <sup>٢</sup>	47	15	705
9	ابواب حديد مرابيع رص بالمتر المربع /توريد وتركيب ابواب حديد رص سماكة(٣) ملم مرابيع (2*1) هنش) وذلك للابواب الداخلية والخارجية . والثمن يشمل أعمال تشكيل الحديد والصنفرة والجلج لأثار اللحام وأعمال التثبيت وتركيب جميع الخردوات اللازمة من مفصلات ( ثلاث لكل جانب ) والمغاليق والمقابض والبراويز والدهان المانع للصدأ ووجهين من الدهان الزيتي .	م <sup>٢</sup>	7	65	455
10	بالمتر الطولي: توريد وتركيب درابزين للسلام والبلكونات والممرات بارتفاع ٩٥سم مكون من مرابيع حديد مصبغات (قوائم) قطاع (2.5سم*٢.٥سم) كل ١٢سم مثبتة على شلمان زاوية عند الطرف الأسفل مقاس ٢ هنش سمك ٤ ملم مثبت على اسياح حديد تخرج من قوائم درجات السلم موزعة كل ٦٠ سم وعند الطرف الأعلى تثبت على حديد مبسط ٢ هنش سمك ٤ ملم مع عمل مقبض من الخشب الأحمر ميرندي ٣*٦سم والعمل يشمل التثبيت الجيد والدهانات المطلوبة وجميع ما يلزم طبقاً للمواصفات .	م <sup>ط</sup>	0	0	0
11	بالمتر المربع/ ابواب من الالمنيوم والفيبر السميك برونزي سماكة (٢) ملم للحمامات والثمن يشمل شرايح من الالمنيوم سماكة(٢) مم من الاسفل وتثبيت الجوانب بثلاث تثبيطات من كل جانب وتعينة الفراغات بالسليكون حول الحلق من الداخل والخارج وجميع الخردوات اللازمة من المفصلات والمغاليق والمقابض نوع ممتاز وعمل كل ما يلزم لإنهاء العمل .	م <sup>٢</sup>	7	40	280
12	بالمتر الطولي توريد وتركيب قواطع الومنيوم برونزي سميك مع الزجاج نوع مسلك سميك بارتفاع ٢٠.٢٠ م والثمن يشمل التكتم والرباع للابواب الواقعة ضمن القواطع والمفصلات نوع ممتاز وعمل كل ما يلزم طبقا لاصول التنفيذ .	م <sup>ط</sup>	7	80	560

مدير عام مكتب التعليم الفني

م/ قائد عبدالله الصلوي

م	بيان العمل	الوحدة	الكمية	الوحدة	الإجمالي
13	توريد وتركيب زجاج شهابيك الومنيوم بالمتر المربع توريد وتركيب زجاج للنافذ نوع شفاف سمك ٦ ملم بدلا عن التالف والثمن يشمل التركيب والربلات والتكثيم وعمل كل ما يلزم لإجاز العمل طبقا لاصول التنفيذ وتعليمات المهندس المشرف .	م <sup>٢</sup>	17	م <sup>٢</sup>	255
14	بالمتر المربع / توريد وتركيب سطح هنجر للاستراحة فوق مبنى الإدارة العامة حسب الرسومات والثمن يشمل البيمات المعدنية والمواد والواح الزنك وطبقة العزل الحراري طبقاً للأصول الفنية لتنفيذ العزل والثمن يشمل الحوامل والشلمانات والتثبيت والتكثيم وعمل كل ما يلزم طبقاً لاصول التنفيذ وتعليمات المهندس المشرف وبواقع ( جسور واعمدة معدنية ٤٤ م ط ) و ( مدادات = ٦٤ م ط ) و ( الواح زنك = ١٢٨ م <sup>٢</sup> ) و ( عازل حراري = ١٢٨ م <sup>٢</sup> ) .	م <sup>٢</sup>	0	م <sup>٢</sup>	0
15	ترميم الواح الزنك لسطح الورشة من اثار طلقات الرصاص والرصاص الراجع ومن تعرضت له بعض الورش والثمن يشمل تبديل التالف للالواح والمواد من نفس نوع الموجود في الطبيعة وتنفيذ طبقة العزل الحراري للورشة طبقاً للأصول الفنية لتنفيذ العزل والثمن يشمل الحوامل والشلمانات والتثبيت والتكثيم وعمل كل ما يلزم طبقاً لاصول التنفيذ وتعليمات المهندس المشرف = ( الواح زنك = ٣١٣ م <sup>٢</sup> ) و ( عزل حاري = ٣١٣ م <sup>٢</sup> ) .	م <sup>٢</sup>	313	م <sup>٢</sup>	7,825
16	ترميم أعمال البلاط بالمتر المربع ترميم بلاط ابيض ١٥ سم نوع صيني لحوائط الحمامات والمغاسل واحواض المعامل باستعمال مونة الاسمنت نسبة خلط ٣:١ ويشمل الثمن تنفيذ كل ما يلزم لإجاز العمل بالشكل المطلوب .	م <sup>٢</sup>	0	م <sup>٢</sup>	0
17	بالعدد / طفايات للحريق (سعة ٥ كجم) من مادة البودرة مع انبوب الهواء المضغوط وتركب علي الجدران داخل صندوق خشبي بواجهة زجاجية مقفولة .	عدد	1	عدد	60
18	توريد وتركيب أبواب حديد سحاب رول حسب المقاسات التالية ( 250×300 سم ) .	عدد	0	عدد	0
19	توريد وتركيب أبواب حديد سحاب رول حسب المقاسات التالية ( 250×200 سم ) .	عدد	0	عدد	0
20	توريد وتركيب أبواب حديد سحاب رول حسب المقاسات التالية ( 400×400 سم ) .	عدد	0	عدد	0
21	توريد وتركيب أبواب حديد سحاب رول حسب المقاسات التالية ( 300×250 سم ) .	عدد	0	عدد	0
22	توريد وتركيب أبواب حديد سحاب رول حسب المقاسات التالية ( 200×200 سم ) .	عدد	0	عدد	0
23	توريد وتركيب أبواب حديد سحاب رول حسب المقاسات التالية ( 160×200 سم ) .	عدد	0	عدد	0
24	توريد وتركيب أبواب حديد خارجي درفتين حسب المقاسات التالية ( 150×220 سم ) .	عدد	0	عدد	0
25	توريد وتركيب أبواب حديد داخلي حسب المقاسات التالية ( 120×200 سم ) .	عدد	0	عدد	0
26	توريد وتركيب أبواب حديد داخلي حسب المقاسات التالية ( 150×200 سم ) .	عدد	0	عدد	0
27	بالمتر المربع / دهان أملش (مائي) ابيض للسقوف وبطنية السلاطم وجهين مع الصنفرة وعمل كل ما يلزم طبقاً لاصول التنفيذ وتعليمات المهندس المشرف .	م <sup>٢</sup>	0	م <sup>٢</sup>	0
28	بالمتر المربع تنفيذ معجنة دهان في الأماكن التي يتم ترميم اعمال اللباسة الاسمنتية لها مكون من وجه أساس وثلاثة اوجه مع المعجنة والصنفرة بشكل جيد والثمن يشمل كل ما يلزم طبقاً لاصول التنفيذ .	م <sup>٢</sup>	50	م <sup>٢</sup>	300
29	بالمتر المربع / دهان زيتي بيج نصف لمعة للحوائط والجدران الداخلية للمباني مكون من وجهين والثمن يشمل الصنفرة وعمل كل ما يلزم طبقاً لاصول التنفيذ وتعليمات المهندس المشرف	م <sup>٢</sup>	456	م <sup>٢</sup>	1,824
30	بالمتر المربع / دهان ( بلاستيكي ) ابيض مقاوم للعوامل الجوية للجدران الخارجية والذراوي الخاصة بالمباني والتخريجات وجهين مع الصنفرة .	م <sup>٢</sup>	0	م <sup>٢</sup>	0

م	بيان العمل	الوحدة	الكمية	الوحدة	الاجمالي
	إعادة تأهيل الاعمال الصحية بالمقطوعة ترميم ومقاومة الاعمال الصحية والتعميدات الداخلية وشبكة المجاري والمناهل وغرف التفتيش مع التنظيف واستبدال التالف وعمل كل ما يلزم من فحص واختبار للشبكة لعدد ٢٨ حمام مع إضافة مغاسل وجه في الورش والمعامل لعدد ٥٥ مغسلة وحوض في المعامل والورش والحمامات كما يشمل الثمن تصريف مياه الامطار من جميع المباني والورش بطول ٤٣٤ متر طولي .				
31	بالعدد / مقاودة وتهينة مرحاض شرقي (٥٥×٤٥) سم رقبة باللون المطلوب مع صندوق الطرد سعة (15 لتر ) والثنم يشمل جميع توصيلات التغذية بالمياه والصرف حتى نقطة التوصيل في الجدار الخارجي والحفريات والمحابس . وذلك في جميع الحمامات كما يشمل الثمن التفسير لازالت التالف ورفع المخلفات وعمل كل ما يلزم طبقا لاصول التنفيذ وتعليمات المهندس المشرف .	عدد	0		0
32	بنفس شروط البند السابق بالعدد / مقاودة وترميم مغسل وجه (٤٥×٤٥) سم باللون المطلوب مع الحفريات لجميع الحمامات والثنم يشمل جميع توصيلات الماء من الجدار الخارجي والتصريف حتى المشن الأرضي كما يشمل الثمن الحفريات والمحابس الجدارية والتفسير لازالت التالف ورفع المخلفات وعمل كل ما يلزم طبقا لاصول التنفيذ وتعليمات المهندس المشرف .	عدد	4	20	80
33	بالعدد / مقاودة وتأهيل المشنات الارضية مع الاغطية (٢٠×٢٠) سم والثنم يشمل التوصيل إلى اقرب غرفة تفتيش كما يشمل مقاودة التوصيلات حتى الجدار الخارجي والتفسير لازالت التالف ورفع المخلفات وعمل كل ما يلزم طبقا لاصول التنفيذ وتعليمات المهندس المشرف .	عدد	2	10	20
34	بالمتر الطولي / مقاودة وتأهيل نقاط تصريف مياه الامطار في جميع المباني باستعمال انابيب بلاستيك ضغط قطر ٣ هنش والثنم يشمل ازاله التالف والتثبيت بالجدران بشكل جيد مع عمل كوع نهاية الماسورة على ارتفاع ٢٠ سم من منسوب الرصيف، طبقاً لاصول التنفيذ وتعليمات المهندس المشرف .	م.ط	36	10	360
35	بالعدد / مقاودة غرف التفتيش والثنم يشمل ازاله التالف واعادة تاهيلها كما يشمل البناء والتليس و تبديل الاغطية الخرسانية التالفة ورفع المخلفات وعمل كل ما يلزم طبقا لاصول التنفيذ وتعليمات المهندس المشرف .	عدد	1	25	25
36	بالمتر الطولي تنفيذ شبكة تغذية المياه من والى خزانات المياه الخرسانية وخزانات مياه الفيبر حتى نقاط الاستخدام من مغاسل وحفريات ومحابس واحواض وخلافه والثنم يشمل تبديل التالف ان وجد والتكثيم والدهان والحفر والردم ورفع المخلفات وعمل كل ما يلزم لتأهيل الشبكة كما يشمل اجراء اختبار الضغط لها طبقا لاصول الفنية وتعليمات المهندس المشرف .	م.ط	24	10	240
37	بالمتر الطولي مقاودة شبكة الصرف الصحي من نقاط مخارجها في المباني وحتى شبكة المجاري العمومية والثنم يشمل تبديل التالف من جميع أنواع المواسير والحفر والردم ورفع المخلفات وعمل كل ما يلزم لتأهيل الشبكة كما يشمل اجراء اختبار الضغط لها .	م.ط	24	10	240
38	بالعدد توريد وتركيب خزانات مياه فيبر سعة ٣ م لكل من المطعم وسكن الطلبة وسكن العميد وحمامات المسجد والادارة العامة وادارة المعهد والثنم يشمل شبكة التغذية من والى الخزان من المواسير المعدنية ٣/٤ هنش والمحابس والعوامات والقواعد الحاملة لها وعمل كل ما يلزم طبقا لاصول التنفيذ وتعليمات المهندس المشرف .	عدد	0	0	0
39	إعادة تأهيل الاعمال الكهربائية ويشمل توريد واستبدال التالف من اجهزة الاضاءة الكهربائية والعب والإسلاك والكابلات والماخذ والمفاتيح والقسمات ولوحات التوزيع الرئيسية والفرعية والطبونات واعمد الاثارة في الاماكن المناسبة وبما لا يقل عن ٣٠ عمود وخليئة انارة والثنم يشمل عمل كل ما يلزم طبقا لاصول التنفيذ وتعليمات المهندس المشرف .				0
40	بالعدد / مقاودة لوحة التوزيع الكهربائية الشبه رئيسية ٤ قواطع فرعية ثلاثية الأطوار والثنم يشمل كل ما يلزم .	عدد	0	0	0
41	كما سبق بالعدد / مقاودة لوحة التوزيع الكهربائية الرئيسية ثلاثية الأطوار والثنم يشمل كل ما يلزم .	عدد	0	0	0

م	بيان العمل	الوحدة	الكمية	الوحدة	الاجمالي
42	كما سبق بالعدد / مفاصلة لوحة التوزيع الكهربائية العامة ثلاثية الأطوار والثنى يشمل كل ما يلزم .	عدد	0	0	0
43	بالعدد / مفاصلة وحدات وأجهزة الإضاءة نوع فلورسنت مزوج قدرة (٤٠×٢) وات باستعمال اسلاك نحاسية سمك مقطع ٢×١.٥ مم ٢ والتمديد داخل مواسير بلاستيك ويشمل الربط والعلب والمفاتيح واختبار الشبكة وعمل كل ما يلزم .	عدد	40	8	320
44	بالعدد مفاصلة وتاهيل ماخذ الكهرباء ٣ أقطاب A13 والثنى يشمل مفاصلة وتبديل الاسلاك نوع نحاس ٢×٢.٥ ملم والعلب وعمل كل ما يلزم .	عدد	20	8	160
45	بالعدد مفاصلة وتاهيل ماخذ كهرباء ٣ أقطاب A20 للسفحات والثنى يشمل مفاصلة وتبديل الاسلاك نوع نحاس ٢×٢.٥ ملم والعلب وعمل كل ما يلزم .	عدد	0	0	0
46	بالعدد مفاصلة وتاهيل ماخذ الهواتف والثنى يشمل مفاصلة وتبديل الاسلاك والعلب وعمل كل ما يلزم .	عدد	1	10	10
47	بالعدد مفاصلة او عمل طبلون كهرباء سنجل ١٨ خط والثنى يشمل مفاصلة الربط والقواطع وكل ما يلزم .	عدد	0	0	0
48	بالعدد مفاصلة او عمل طبلون كهرباء ٣ فاز ١٨ خط امير بقاطع حراري والثنى يشمل مفاصلة الربط والقواطع وعمل كل ما يلزم .	عدد	1	30	30
49	بالمتر الطولي مفاصلة وتاهيل كابلات كهرباء ٤×١٠ + E والثنى يشمل الحفر والردم اذا لزم الامر وعمل كل ما يلزم .	م.م.م	45	8	360
50	كما سبق بالمتر الطولي مفاصلة وتاهيل كابلات كهرباء ٤×٢٥ + E والثنى يشمل الحفر والردم اذا لزم الامر وعمل كل ما يلزم .	م.م.م	0	0	0
51	كما سبق بالمتر الطولي مفاصلة وتاهيل كابلات كهرباء ٤×٥٠ + E والثنى يشمل الحفر والردم اذا لزم الامر وعمل كل ما يلزم .	م.م.م	0	0	0
52	كما سبق بالمتر الطولي مفاصلة وتاهيل كابلات كهرباء ٤×١٢٠ + E والثنى يشمل الحفر والردم اذا لزم الامر وعمل كل ما يلزم .	م.م.م	0	0	0
53	بالعدد / مفاصلة وتركيب مراوح سقف ثلاث ريش قطر ١٤٠ سم مع مفتاح تحكم خمس سرعات مع اسلاك نحاس معزولة مقاس ٢×١.٥ مم ٢ والتمديد داخل مواسير بلاستيك حتى النقطة كما يشمل الربط والعلب وعمل كل ما يلزم .	عدد	20	10	200
54	بالعدد / مفاصلة وتركيب مراوح شفط مقاس ٢٠×٢٠ سم للحمامات مع اسلاك نحاس معزولة مقاس ٢×١.٥ مم ٢ والتمديد داخل مواسير بلاستيك حتى النقطة كما يشمل الربط والعلب وعمل كل ما يلزم .	عدد	0	0	0
55	كما سبق بالعدد / مفاصلة وتركيب مراوح شفط مقاس ٦٠×٦٠ سم لورشة اللحام والخرابة مع اسلاك نحاس معزولة مقاس ٢×١.٥ مم ٢ والتمديد داخل مواسير بلاستيك حتى النقطة كما يشمل الربط والعلب وعمل كل ما يلزم .	عدد	0	0	0
56	بالعدد / وحدة إضاءة مقاومة للرطوبة قدرة ٦٠ وات للسلاسل والممرات باستعمال اسلاك نحاسية سمك مقطع ٢×١.٥ مم ٢ والتمديد داخل مواسير بلاستيك ويشمل الربط والعلب والمفاتيح واختبار الشبكة وعمل كل ما يلزم .	عدد	12	8	96
57	بالعدد توريد وتركيب منظومة الإنعاش للمسجد والمعهد مكونة من السماعات والميكروفونات ومكبرات الصوت وكل ما يلزم .	عدد	0	0	0
58	بالعدد توريد وتركيب ماخذ حاسوب لعدد ٢ معمل والثنى يشمل كل ما يلزم .	عدد	0	0	0
59	بالعدد توريد وتركيب جرس ساحة للمعهد مع كل ما يلزمه من ملحقات .	عدد	0	0	0
60	مفاصلة وتاهيل شبكة التاريز وتوصيلها الى جميع لوحات التوزيع والثنى يشمل ما يلزم	عدد	1	200	200
61	بالعدد توريد وتركيب ديناو رفع مياه كالمبدا رقم ٣ من الخزان الأرضي الى المسجد والمطعم والثنى يشمل كل ما يلزم ذلك .	عدد	0	0	0
62	بالعدد توريد وتركيب ديناو رفع مياه كالمبدا رقم ٤ من الخزان الأرضي الى الخزان العلوي والثنى يشمل كل ما يلزم ذلك .	عدد	0	0	0
63	بالعدد توريد وتركيب قمرات من الجص والزجاج الملون شغل ممتاز مقاس متوسط ١٠٠×٥٠ سم والثنى يشمل التلحيم الجيد بالجص والتكتم بشكل جيد .	عدد	0	0	0



م	بيان العمل	الوحدة	الكمية	الوحدة (دولار)	الإجمالي
64	توريد وتركيب جسور حديدية للهناجر المتضررة (مقاس ١٥ * ٢٥ سم) وطول ١٢ متر ويشمل الثمن التلحيم والتركيب والدهانات وإزالة التالف وعمل كل ما يلزم طبقاً لاصول التنفيذ وتعليمات المهندس المشرف .	متر	0	0	0
65	توريد وتركيب أعمدة حديد للهناجر المتضررة مقاس ٢٠ * ٤٠ سم بطول ٦ متر الثمن يشمل التلحيم والتركيب والدهانات وإزالة التالف وعمل كل ما يلزم طبقاً لاصول التنفيذ وتعليمات المهندس المشرف .	متر	0	0	0
66	بالعدد لإعادة تأهيل خزانات المياه الأرضي المتضرر جراء القصف المباشر والثمن يشمل ترميم المباني بك ضغط ٢٠ سم واللياسة الاسمنتية بسلك لا يقل ٦ سم مع الشبك المعدني المثبت مع قضبان من حديد التسليح قطر ١٤ ملم موزعة كل ٣٠ سم أرضية وجدران وسقف وعمل سلم الومنيوم وتركيب دينامو رفع مياهنوع سمنان رقم ٤ والثمن يشمل مفاددة واصلاح شبكة التغذية من والى خزانات حمامات المسجد والمطعم وعمل كل ما يلزم طبقاً لاصول التنفيذ وتعليمات المهندس المشرف (كمية المباني بك ٥٦ م <sup>٢</sup> ) ، (اللياسة الاسمنتية ١١٢ م <sup>٢</sup> ) الخزان دائري بقطر ٦ متر وارتفاع ٣ متر في الجوانب وارتفاع ٤ متر في الوسط .	عدد	0	0	0
67	بالمتر المكعب إعادة بناء الجدار الساند المنهار من سور المعهد جهة الغرب بطول ٣٠ متر من احجار المسالنة وبسماكة عند القاعدة لا تقل عن ١,٥ متر تنتهي بسماكة ٥٠ سم باستعمال مونة البناء نسبة خلط ١ : ٣ اسمنت : نيس مع عمل فواصل حسب نمط البناء لبقية السور وكذا عمل ميده وتكملة ارتفاع البناء للسور بك ٢٠ سم اتوماتيك ضغط وعمل شبك شانك حسب ما منفذ لبقية السور والثمن يشمل الحفر للاساس والتدريز والتكحيل واللياسة للبك والرشة الاسمنتية وكل ما يلزم وكذا ازالة ورفع المخلفات .	م <sup>٣</sup>	0	0	0
68	ترميم واصلاح وتثبيت سقف وجوانب الهناجر المتضررة من القذائف في ورش التحكم الصناعي والخرابة واللحام والثمن يشمل تبديل الواح الزنك والمواد التالفة والتثبيت الجيد والتكتميم لمنع نفاذ المياه وكذا تنفيذ العزل الحراري للورش وكل ما يلزم طبقاً لاصول التنفيذ وتعليمات المهندس المشرف .	م <sup>٣</sup>	0	0	0
	الإجمالي بالدولار = ثمانية عشر الف وتسعمائة وواحد دولار				
	نسبة الاشراف ٣% خمسمائة وسبعة وستون دولار				
	مقابل دراسات ٢% ثلاثمائة وثمانية وسبعون دولار				
	الإجمالي الكلي تسعة عشر الف وثمانمائة وستة واربعون دولار				

جدول كميات ترميم  
وتأهيل المعهد التقني الصناعي الحصب  
الجزء العلوي  
ورشة التجارة

م	بيان العمل	الوحدة	الكمية	الوحدة	سعر	الاجمالي
1	مباني بك مفرغ اتوماتيك سمك ٢٠ سم / بالمتر المربع توريد وتنفيذ مباني بك اتوماتيك مفرغ سمك ٢٠ سم ويحسب شروط ومواصفات البناء السابق وطبقا للرسومات وتعليمات المهندس المشرف ويتم البناء باستعمال مونة البناء نسبة خلط ١ : ٣ ( نيس : اسمنت ) والتمن يشمل كل ما يلزم .	م <sup>٢</sup>	0	0	0	0
2	بالمتر المربع/ترميم الواجهات الحجرية المتضررة بظلال تارئة في جميع واجهات المباني التابعة للمعهد وذلك بعمل معجون من نفس نوعية ولون الحجر في الواجهة مخلوط بالاسمنت الابيض ومادة لاصقة وازفافة البودرة لوجه نهائي مماثل للون الحجر في الواجهة الاساسية والتمن يشمل السقائل والرش والصنفرة قبل وبعد التنفيذ وعمل كل ما يلزم طبقا لاصول التنفيذ وتعليمات المهندس المشرف .	م <sup>٢</sup>	0	0	0	0
3	ترميم الواجهات الخارجية الاسمنتية بعمل رشة وجه واحد حسب ضرورة ذلك / بالمتر المربع توريد وتنفيذ رشة اسمنتية للواجهات الخارجية بنفس اللون السابق ويشمل التم الرش والسقائل والرنج باللون المطلوب وعمل كل ما يلزم طبقا لاصول التنفيذ وتعليمات المهندس المشرف .	م <sup>٢</sup>	412	6	2,472	
4	ترميم تلابيس الجدران الداخلية بالمتر المربع ترميم تلابيس الجدران والاسطح الداخلية المتضررة وذلك بمونة الاسمنت والنيس نسبة ١ : ٣ ونسبة من الجير في اماكن متفرقة في مباني المعهد ويشمل البند ازالة وتنقيح اماكن التنفيذ ورفع المخلفات وعمل كل ما يلزم طبقا لاصول التنفيذ وتعليمات المهندس المشرف .	م <sup>٢</sup>	86	6	516	
5	ترميم الواجهات الخارجية الاسمنتية المتضررة باستعمال مونة الاسمنت نسبة خلط ١ : ٣ اسمنت ونيس والتمن يشمل تعبئتها بشكل جيد وتسويتها مع وجه الجدار بشكل جيد والسقائل وعمل كل ما يلزم طبقا لاصول التنفيذ وتعليمات المهندس المشرف .	م <sup>٢</sup>	30	6	180	
6	بناء حجر منجور في الاماكن المتضررة من القصف من نفس الحجر السابق باستعمال مونة البناء نسبة خلط ١ : ٣ والتمن يشمل ازالة الاحجار والاجزاء المتضررة ورفع المخلفات وعمل كل ما يلزم طبقا لاصول التنفيذ وتعليمات المهندس المشرف .	م <sup>٢</sup>	0	0	0	
7	التوافذ الالمنيوم / بالمتر المربع توريد وتركيب توافذ الومنيوم مع شبك النامس نوع سميك لون برونز وزجاج سمك ٦ ملم ويشمل البند ازالة النالف ونقل المخلفات والتنبيت الجيد للاطارات والتنكيت بالسليجون وعمل كل ما يلزم طبقا لاصول التنفيذ وتعليمات المهندس المشرف .	م <sup>٢</sup>	14	60	840	
8	شيوكات حماية حديد للتوافذ بالمتر المربع توريد وتركيب شبك حماية حديد مريوح ١٢ ملم خلية نحل لا تزيد المسافات الاقضية بينها عن ١٠ سم والتمن يشمل الصنفرة الجيدة والدهانات وكل ما يلزم طبقا لاصول التنفيذ وتعليمات المهندس المشرف .	م <sup>٢</sup>	26	15	390	
9	ابواب حديد مرابيع رص بالمتر المربع /توريد وتركيب ابواب حديد رص سماكة(٣) ملم مرابيع (2x1 هنش) وذلك للابواب الداخلية والخارجية والتمن يشمل اعمال تشكيل الحديد والصنفرة والخلج لاثار اللحام واعمال التنبيت وتركيب جميع الخردوات اللازمة من مفصلات ( ثلاث لكل جانب ) والمغالي والمقابض والبراوير والدهان المانع للصدأ ووجهين من الدهان الزيتي .	م <sup>٢</sup>	4	65	260	
10	بالمتر الطولي: توريد وتركيب درابزين للملالم والبلكونات والممرات بارتفاع ٩٥ سم مكون من مرابيع حديد مصبغات (قوائم) قطاع (2.5سمx٢.٥سم) كل ١٢ سم مثبتة على شلمان زاوية عند الطرف الاسفل مقاس ٢ هنش سمك ٤ ملم مثبت على اسياح حديد تخرج من قوائم درجات السلم موزعة كل ٦٠ سم وعند الطرف الاعلى تثبت على حديد مبط ٢ هنش سمك ٤ ملم مع عمل مقبض من الخشب الاحمر ميرندي ٣x٦ سم والعمل يشمل التنبيت الجيد والدهانات المطلوبة وجميع ما يلزم طبقا للمواصفات .	م <sup>٢</sup>	0	0	0	
11	بالمتر المربع/ ابواب من الالمنيوم والقيبر السميك برونزي سماكة (٢) ملم للحمامات والتمن يشمل شرائح من الالمنيوم سماكة(٢) مم من الاسفل وتنبيت الجوانب بثلاث تنبيتات من كل جانب وتعبئة الفراغات بالسليكون حول الحلق من الداخل والخارج وجميع الخردوات اللازمة من المفصلات والمغالي والمقابض نوع معنار وعمل كل ما يلزم لانهاء العمل .	م <sup>٢</sup>	0	0	0	

مدير عام مكتب التعليم الفني

د/ قائد عبدالله الصلوي

جنول كميات ترميم  
وتأهيل المعهد التقني الصناعي الحصب  
الجزء العلوي  
ورشة التجارة

م	بيان العمل	الوحدة	الكمية	سعر الوحدة (دولار)	الاجمالي
12	بالمتر الطولي توريد وتركيب قواطع الومنيوم برونزي سمك مع الزجاج نوع مسلك سمك ٢.٢٠ م والشمن يشمل التكتيم والرباع للابواب الواقعة ضمن القواطع والمصصلات نوع ممتاز وعمل كل ما يلزم طبقاً لاصول التنفيذ .	م ط	0	0	0
13	توريد وتركيب زجاج شهابيك الومنيوم بالمتر المربع توريد وتركيب زجاج للنوافذ نوع شفاف سمك ٦ ملم بدلا عن التالف والشمن يشمل التركيب والربلات والتكتيم وعمل كل ما يلزم لإتجاز العمل طبقاً لاصول التنفيذ وتعليمات المهندس المشرف .	م <sup>٢</sup>	12	15	180
14	بالمتر المربع / توريد وتركيب سطح هنجر للاستراحة فوق مبنى الإدارة العامة حسب الرسومات والشمن يشمل البيمات المعدنية والمدادات والواح الزنك وطبقة العزل الحراري طبقاً لأصول الفنية لتنفيذ العزل والشمن يشمل الحوامل والشلمات والتثبيت والتكتيم وعمل كل ما يلزم طبقاً لاصول التنفيذ وتعليمات المهندس المشرف وواقع ( جسر واعمد معدنية ٤٤ م ط ) و ( مدادات ٦٤ م ط ) و ( الواح زنك ١٢٨ م ط ) و ( عزل حراري ١٢٨ م ط ) .	م <sup>٢</sup>	0	0	0
15	ترميم الواح الزنك لسطح الورشة من اثار طلقات الرصاص والرصاص الراجع ومن تعرضت له بعض الورش والشمن يشمل تبديل التالف للالواح والمدادات من نفس نوع الموجود في الطبيعة وتنفيذ طبقة العزل الحراري للورشة طبقاً لأصول الفنية لتنفيذ العزل والشمن يشمل الحوامل والشلمات والتثبيت والتكتيم وعمل كل ما يلزم طبقاً لاصول التنفيذ وتعليمات المهندس المشرف وواقع ( مدادات ١٤٠ م ط ) و ( الواح زنك ٥٠٣ م ط ) و ( عزل حاري ٥٠٣ م ط ) .	م <sup>٢</sup>	503	25	12,575
16	ترميم اعمال البلاط بالمتر المربع ترميم بلاط ابيض ١٥ سم نوع صيني لحوائط الحمامات والمغاسل واحواض المعامل باستعمال مونة الاسمنت نسبة خلط ٣:١ ويشمل الشمن تنفيذ كل ما يلزم لإتجاز العمل بالشكل المطلوب .	م <sup>٢</sup>	0	0	0
17	بالعدد / طفايات للحريق (سعة ٥ كجم) من مادة البودرة مع انبوب الهواء المضغوط وتركيب على الجدران داخل صندوق خشبي بواجهة زجاجية مغلولة .	عدد	1	60	60
18	توريد وتركيب ابواب حديد سحاب رول حسب المقاسات التالية ( 250x300 سم ) .	عدد	1	250	250
19	توريد وتركيب ابواب حديد سحاب رول حسب المقاسات التالية ( 250x200 سم ) .	عدد	0	0	0
20	توريد وتركيب ابواب حديد سحاب رول حسب المقاسات التالية ( 400x400 سم ) .	عدد	0	0	0
21	توريد وتركيب ابواب حديد سحاب رول حسب المقاسات التالية ( 300x250 سم ) .	عدد	0	0	0
22	توريد وتركيب ابواب حديد سحاب رول حسب المقاسات التالية ( 200x200 سم ) .	عدد	0	0	0
23	توريد وتركيب ابواب حديد سحاب رول حسب المقاسات التالية ( 160x200 سم ) .	عدد	0	0	0
24	توريد وتركيب ابواب حديد خارجي درفتين حسب المقاسات التالية ( 150x220 سم ) .	عدد	0	0	0
25	توريد وتركيب ابواب حديد داخلي حسب المقاسات التالية ( 120x200 سم ) .	عدد	0	0	0
26	توريد وتركيب ابواب حديد داخلي حسب المقاسات التالية ( 150x200 سم ) .	عدد	0	0	0
27	بالمتر المربع / دهان أملش (مائي) ابيض للسقوف وبطنية السلام وجهين مع الصنفرة وعمل كل ما يلزم طبقاً لاصول التنفيذ وتعليمات المهندس المشرف.	م <sup>٢</sup>	14	4	56
28	بالمتر المربع تنفيذ معجنة ودهان في الأماكن التي يتم ترميم اعمال اللباسة الاسمنتية لها مكون من وجه أساس وثلاثة اوجه مع المعجنة والصنفرة بشكل جيد والشمن يشمل كل ما يلزم طبقاً لاصول التنفيذ .	م <sup>٢</sup>	86	6	516
29	بالمتر المربع / دهان زيتي بيح نصف لمعة للحوائط والجدران الداخلية للمباني مكون من وجهين والشمن يشمل الصنفرة وعمل كل ما يلزم طبقاً لاصول التنفيذ وتعليمات المهندس المشرف	م <sup>٢</sup>	705	4	2,820

مدير عام مكتب التعليم الفني

د/ قائد عبدالله الصلوي

جدول كميات ترميم  
وتأهيل المعهد التقني الصناعي الحصب  
الجزء العلوي  
ورشة التجارة

م	بيان العمل	الوحدة	الكمية	الوحدة	الاجمالي
30	بالمتر المربع/ دهان ( بلاستيكي ) أبيض مقاوم للعوامل الجوية للجدران الخارجية والذراوي الخاصة بالمباني والتخريجات وجهين مع الصنفرة .	م <sup>2</sup>	0		0
	إعادة تأهيل الاعمال الصحية بالمقطوعة ترميم ومقاومة الاعمال الصحية والتعميرات الداخلية وشبكة المجاري والمناهل وغرف التفتيش مع التنظيف واستبدال التالف وعمل كل ما يلزم من قحص واختبار للشبكة لعدد ٢٨ حمام مع إضافة مغاسل وجه في الورش والمعامل لعدد ٥٥ مغسلة وحوض في المعامل والورش والحمامات كما يشمل الثمن تصريف مياه الامطار من جميع المباني والورش بطول ٤٣٤ متر طولي .				
31	بالعدد/ مقاودة وتهبنة مرحاض شرقي ( ٥٥*٤٥ ) سم رقبية باللون المطلوب مع صندوق الطرد سعة (15 لتر ) والثن يشمل جميع توصيلات التغذية بالمياه والصرف حتى نقطة التوصل في الجدار الخارجي والحفريات والمحابس . وذلك في جميع الحمامات كما يشمل الثمن للتكسير لازالت التالف ورفع المخلفات وعمل كل ما يلزم طبقا لاصول التنفيذ وتعليمات المهندس المشرف .	عدد	0		0
32	بنفس شروط البند السابق بالعدد/ مقاودة وترميم مغسل وجه ( ٤٥*٤٥ ) سم باللون المطلوب مع الحفريات لجميع الحمامات والثن يشمل جميع توصيلات الماء من الجدار الخارجي والتصريف حتى المشن الأرضي كما يشمل الثمن الحفريات والمحابس الجدارية والتكسير لازالت التالف ورفع المخلفات وعمل كل ما يلزم طبقا لاصول التنفيذ وتعليمات المهندس المشرف .	عدد	2	20	40
33	بالعدد / مقاودة وتأهيل المشنات الارضية مع الاغطية ( ٢٠*٢٠ ) سم والثن يشمل التوصيل إلى القرب غرفة تفتيش كما يشمل مقاودة التوصيلات حتى الجدار الخارجي والتكسير لازالت التالف ورفع المخلفات وعمل كل ما يلزم طبقا لاصول التنفيذ وتعليمات المهندس المشرف.	عدد	2	10	20
34	بالمتر الطولي / مقاودة وتأهيل نقاط تصريف مياه الامطار في جميع المباني باستعمال انابيب بلاستيك ضغط قطر ٣ هنش والثن يشمل ازاله التالف والتثبيت بالجدران بشكل جيد مع عمل كوع نهاية الماسورة على ارتفاع ٢٠ سم من منسوب الرصيف، طبقاً لاصول التنفيذ وتعليمات المهندس المشرف .	م <sup>١</sup>	36	10	360
35	بالعدد / مقاودة غرف التفتيش والثن يشمل ازاله التالف واعادة ناهيلها كما يشمل البناء والتبليس وتبديل الاغطية الخرسانية التالفة ورفع المخلفات وعمل كل ما يلزم طبقا لاصول التنفيذ وتعليمات المهندس المشرف.	عدد	1	25	25
36	بالمتر الطولي تنفيذ شبكة تغذية المياه من والى خزانات المياه الخرسانية وخزانات مياه الفيبر حتى نقاط الاستخدام من مغاسل وحفريات ومحابس واحواض وخلافه والثن يشمل تبديل التالف ان وجد والتكتم والدهان والحفر والردم ورفع المخلفات وعمل كل ما يلزم لتأهيل الشبكة كما يشمل اجراء اختبار الضغط لها طبقا لاصول الفنية وتعليمات المهندس المشرف .	م <sup>١</sup>	14	10	140
37	بالمتر الطولي مقاودة شبكة الصرف الصحي من نقاط مخارجها في المباني وحتى شبكة المجاري العمومية والثن يشمل تبديل التالف من جميع أنواع المواسير والحفر والردم ورفع المخلفات وعمل كل ما يلزم لتأهيل الشبكة كما يشمل اجراء اختبار الضغط لها .	م <sup>١</sup>	8	10	80
38	بالعدد توريد وتركيب خزانات مياه فيبر سعة ٣ م <sup>٣</sup> لكل من المطعم وسكن الطلبة وسكن العيبد وحمامات المسجد والادارة العامة وادارة المعهد والثن يشمل شبكة التغذية من والى الخزان من المواسير المعدنية ٣/٤ هنش والمحابس والعوامات والقواعد الحاملة لها وعمل كل ما يلزم طبقا لاصول التنفيذ وتعليمات المهندس المشرف .	عدد	0	36	0
39	إعادة تأهيل الاعمال الكهربائية ويشمل توريد واستبدال التالف من اجهزة الاضاءة الكهربائية والعلب والاسلاك والكابلات والماخذ والمقايح والقسمات ولوحات التوزيع الرئيسية والفرعية والبطونيات واعادة الاتارة في الاماكن المناسبة وبما لا يقل عن ٣٠ عمود وخلية اتارة والثن يشمل عمل كل ما يلزم طبقا لاصول التنفيذ وتعليمات المهندس المشرف .				0
40	بالعدد / مقاودة لوحة التوزيع الكهربائية الشبه رئيسية ٤ قواطع فرعية ثلاثية الأطوار والثن يشمل كل ما يلزم .	عدد	0		0

مدير عام مكتب التعليم الفني

د/ قائد عبدالله الصلوي

جنول كميات ترميم  
وتأهيل المعهد التقني الصناعي الحصب  
الجزئ العلوي  
ورشة التجارة

م	بيان العمل	الوحدة	الكمية	سعر الوحدة (دولار)	الاجمالي
41	كما سبق بالعدد / مفاددة لوحة التوزيع الكهربائية الرئيسية ثلاثية الأطوار والتمن يشمل كل ما يلزم .	عدد	1	150	150
42	كما سبق بالعدد / مفاددة لوحة التوزيع الكهربائية العامة ثلاثية الأطوار والتمن يشمل كل ما يلزم .	عدد	0	0	0
43	بالعدد / مفاددة وحدات وأجهزة الإضاءة نوع فلورسنت مزدوج قدرة (٢٠*٤٠) وات باستعمال اسلاك نحاسية سمك مقطع ٢*١.٥ مم ٢ والتتمديد داخل مواسير بلاستيك ويشمل الربط والعلب والمفاتيح واختبار الشبكة وعمل كل ما يلزم .	عدد	36	8	288
44	بالعدد مفاددة وتأهيل ماخذ الكهرباء ٣ أقطاب A13 والتمن يشمل مفاددة وتبديل الاسلاك نوع نحاس ٢*٢.٥ ملم ٢ والعلب وعمل كل ما يلزم .	عدد	20	8	160
45	بالعدد مفاددة وتأهيل ماخذ كهرباء ٣ أقطاب A20 للسفحات والتمن يشمل مفاددة وتبديل الاسلاك نوع نحاس ٢*٢.٥ ملم ٢ والعلب وعمل كل ما يلزم .	عدد	0	0	0
46	بالعدد مفاددة وتأهيل ماخذ الهوائف والتمن يشمل مفاددة وتبديل الاسلاك والعلب وعمل كل ما يلزم .	عدد	1	10	10
47	بالعدد مفاددة او عمل طبلون كهرباء سنجل ١٨ خط والتمن يشمل مفاددة الربط والقواطع وكل ما يلزم .	عدد	0	0	0
48	بالعدد مفاددة او عمل طبلون كهرباء ٣ فاز ١٨ خط امير بقاطع حراري والتمن يشمل مفاددة الربط والقواطع وعمل كل ما يلزم .	عدد	1	30	30
49	بالمتر الطولي مفاددة وتأهيل كابلات كهرباء ٤*١٠ + ٤*٢٥ والتمن يشمل الحفر والردم اذا لزم الامر وعمل كل ما يلزم .	م. بط	8	8	64
50	كما سبق بالمتر الطولي مفاددة وتأهيل كابلات كهرباء ٤*٢٥ + ٤*٤٠ والتمن يشمل الحفر والردم اذا لزم الامر وعمل كل ما يلزم .	م. بط	0	0	0
51	كما سبق بالمتر الطولي مفاددة وتأهيل كابلات كهرباء ٤*٥٠ + ٤*٦٠ والتمن يشمل الحفر والردم اذا لزم الامر وعمل كل ما يلزم .	م. بط	0	0	0
52	كما سبق بالمتر الطولي مفاددة وتأهيل كابلات كهرباء ٤*١٢٠ + ٤*١٦٠ والتمن يشمل الحفر والردم اذا لزم الامر وعمل كل ما يلزم .	م. بط	0	0	0
53	بالعدد / مفاددة وتركيب مراوح سقف ثلاث ريش قطر ١٤٠ سم مع مفتاح تحكم خمس سرعات مع أسلاك نحاس معزولة مقاس ٢*١.٥ مم ٢ والتتمديد داخل مواسير بلاستيك حتى النقطة كما يشمل الربط والعلب وعمل كل ما يلزم .	عدد	22	10	220
54	بالعدد / مفاددة وتركيب مراوح شفت مقاس ٢٠*٢٠ سم للحصانات مع أسلاك نحاس معزولة مقاس ٢*١.٥ مم ٢ والتتمديد داخل مواسير بلاستيك حتى النقطة كما يشمل الربط والعلب وعمل كل ما يلزم .	عدد	0	0	0
55	كما سبق بالعدد / مفاددة وتركيب مراوح شفت مقاس ٦٠*٦٠ سم لورشة اللحام والخراطة مع أسلاك نحاس معزولة مقاس ٢*١.٥ مم ٢ والتتمديد داخل مواسير بلاستيك حتى النقطة كما يشمل الربط والعلب وعمل كل ما يلزم .	عدد	0	0	0
56	بالعدد / وحدة إضاءة مقاومة للرطوبة قدرة ٦٠ وات للسلام والممرات باستعمال اسلاك نحاسية سمك مقطع ٢*١.٥ مم ٢ والتتمديد داخل مواسير بلاستيك ويشمل الربط والعلب والمفاتيح واختبار الشبكة وعمل كل ما يلزم .	عدد	12	8	96
57	بالعدد توريد وتركيب منظومة الإنارة للمسجد والمعهد مكونة من السماعات والميكروفونات ومكبرات الصوت وكل ما يلزم .	عدد	0	0	0
58	بالعدد توريد وتركيب ماخذ حاسوب لعدد ٢ معمل والتمن يشمل كل ما يلزم .	عدد	0	0	0

مدير عام مكتب التعليم الفني

د/ قائد عبدالله الصلوي

جدول كميات ترميم  
وتأهيل المعهد التقني الصناعي الحصب  
الجزء العلوي  
ورشة التجارة

م	بيان العمل	الوحدة	الكمية	الوحدة	سعر	الإجمالي
59	بالعدد توريد وتركيب جرس سلحة للمعهد مع كل ما يلزمه من منحقات .	عدد	0	0	0	0
60	مقافة وتأهيل شبكة التاريض وتوصيلها الى جميع لوحات التوزيع والثمن يشمل ما يلزم	عدد	1	200	200	200
61	بالعدد توريد وتركيب دينامو رفع مياه كالببدا رقم 3 من الخزان الأرضي الى المسجد والمطعم والثمن يشمل كل ما يلزم ذلك .	عدد	0	0	0	0
62	بالعدد توريد وتركيب دينامو رفع مياه كالببدا رقم 4 من الخزان الأرضي الى الخزان المعلق والثمن يشمل كل ما يلزم ذلك .	عدد	0	0	0	0
63	بالعدد توريد وتركيب قمرينات من الجص والزجاج الملون شغل ممتاز مقاس متوسط 100 * 50 سم والثمن يشمل التلحيم الجيد بالجص والتكثيم بشكل جيد .	عدد	0	0	0	0
64	توريد وتركيب جسور حديدية للهناجر المتضررة ( مقاس 15 * 25 سم ) وطول 12 متر ويشمل الثمن التلحيم والتركيب والدهانات وإزالة النافث وعمل كل ما يلزم طبقا لاصول التنفيذ وتعليمات المهندس المشرف .	متر	0	0	0	0
65	توريد وتركيب أعمدة حديد للهناجر المتضررة مقاس 20 * 40 سم بطول 6 متر الثمن يشمل التلحيم والتركيب والدهانات وإزالة النافث وعمل كل ما يلزم طبقا لاصول التنفيذ وتعليمات المهندس المشرف .	متر	0	0	0	0
66	بالعدد إعادة تأهيل خزانات المياه الأرضي المتضرر جراء القصف المباشر والثمن يشمل ترميم المباني بك ضغط 20 سم واللياسة الاسمنتية بسبك لا يقل عن 6 سم مع الشبك المعدني المثبت مع قضبان من حديد التسليح قطر 14 ملم موزعة كل 30 سم ارضية وجدران وسقف وعمل سلم الومنيوم وتركيب دينامو رفع مياه نوع ستمان رقم 4 والثمن يشمل مقافة واصلاح شبكة التغذية من والي خزانات حمامات المسجد والمطعم وعمل كل ما يلزم طبقا لاصول التنفيذ وتعليمات المهندس المشرف (كمية المباني بك 56 م <sup>2</sup> ) ، (اللياسة الاسمنتية 112 م <sup>2</sup> ) الخزان دائري بقطر 6 متر وارتفاع 3 متر في الجوانب وارتفاع 4 متر في الوسط .	عدد	0	0	0	0
67	بالمتر المكعب إعادة بناء الجدار الساند المنهار من سور المعهد جهة الغرب بطول 30 متر من احجار السائلة وبسماكة عند القاعدة لا تقل عن 1,5 متر تنتهي بسماكة 50 سم باستعمال مونة البناء نسبة خلط 1 : 3 اسمنت : نيس مع عمل فواصل حسب نمط البناء لبغية السور وكذا عمل ميدة وتكملة ارتفاع البناء للسور بك 20 سم اتوماتيك ضغط وعمل شبك شانك حسب ما منفذ لبغية السور والثمن يشمل الحفر للاساس والتدريز والتكحيل واللياسة للبك والرشة الاسمنتية وكل ما يلزم وكذا ازالة ورفع المخلفات .	م <sup>3</sup>	0	0	0	0
68	ترميم واصلاح وتثبيت سقف وجوانب الهناجر المتضررة من القذائف في ورش التحكم الصناعي والخرائطة واللحام والثمن يشمل تبديل الواح الزنك والمعادن النافثة والتثبيت الجيد والتكثيم لمنع نفاذ المياه وكذا تنفيذ العزل الحراري للورش وكل ما يلزم طبقا لاصول التنفيذ وتعليمات المهندس المشرف .	م <sup>2</sup>	0	0	0	0
22,998	الإجمالي بالدولار = اثنان وعشرون الف وتسعمائة وثمانية وتسعون دولار					
690	نسبة الاشراف 3% ستمائة وتسعون دولار					
460	مقابل دراسات 2% اربعمائة وستون دولار					
24,148	الإجمالي الكلي أربعة وعشرون الف ومائة وثمانية واربعون دولار					

مدير عام مكتب التعليم الفني

د/ قائد عبدالله الصلوي

جدول كميات ترميم  
اوتاهيل المعهد التقني الصناعي الحصب  
الجزء العلوي  
ورشة كهرباء سيارات

م	بيان العمل	الوحدة	الكمية	سعر الوحدة (دولار)	الاجمالي
1	مباني بنك مفرغ اتوماتيك سمك ٢٠ سم / بالمتر المربع توريد وتنفيذ مباني بنك اتوماتيك مفرغ سمك ٢٠ سم وبحسب شروط ومواصفات البناء السابق وطبقا للرسومات وتعليمات المهندس المشرف ويتم البناء باستعمال مونة البناء نسبة خلط ١ : ٣ ( نيس : اسمنت ) والثمن يشمل كل ما يلزم .	٢٩	0	0	0
2	بالمتر المربع / ترميم الواجهات الحجرية المتضررة بطلاقات نارية في جميع واجهات المباني التابعة للمعهد وذلك بعمل معجون من نفس نوعية ولون الحجر في الواجهة مخلوط بالاسمنت الابيض ومادة لاصقة وازافة البودرة لوجه نهائي مماثل للون الحجر في الواجهة الاساسية والثمن يشمل المسقائل والرش والصنفرة قبل وبعد التنفيذ وعمل كل ما يلزم طبقا لاصول التنفيذ وتعليمات المهندس المشرف .	٢٩	0	0	0
3	ترميم الواجهات الخارجية الاسمنتية بعمل رشة وجه واحد حسب ضرورة ذلك / بالمتر المربع توريد وتنفيذ رشة اسمنتية للواجهات الخارجية بنفس اللون السابق ويشمل الثمن الرش والمسقائل والرنج باللون المطلوب وعمل كل ما يلزم طبقا لاصول التنفيذ وتعليمات المهندس المشرف .	٢٩	20	6	120
4	ترميم تلابيس الجدران الداخلية بالمتر المربع ترميم تلابيس الجدران والاسطح الداخلية المتضررة وذلك بمونة الاسمنت والنيس نسبة ١ : ٣ ونسبة من الجير في أماكن متفرقة في مباني المعهد ويشمل البند ازالة وتنظيف أماكن التنفيذ ورفع المخلفات وعمل كل ما يلزم طبقا لاصول التنفيذ وتعليمات المهندس المشرف .	٢٩	60	6	360
5	ترميم الواجهات الخارجية الاسمنتية المتضررة باستعمال مونة الاسمنت نسبة خلط ١ : ٣ اسمنت ونيس والثمن يشمل تعبيتها بشكل جيد وتسويتها مع وجه الجدار بشكل جيد والمسقائل وعمل كل ما يلزم طبقا لاصول التنفيذ وتعليمات المهندس المشرف .	٢٩	20	6	120
6	بناء حجر منجور في الأماكن المتضررة من القصف من نفس الحجر السابق باستعمال مونة البناء نسبة خلط ١ : ٣ والثمن يشمل ازالة الأحجار والاجزاء المتضررة ورفع المخلفات وعمل كل ما يلزم طبقا لاصول التنفيذ وتعليمات المهندس المشرف .	٢٩	0	0	0
7	التوافذ الالمنيوم / بالمتر المربع توريد وتركيب نوافذ الومنيوم مع شبك النحاس نوع سميك لون برونز وزجاج سمك ٦ ملم ويشمل البند ازالة النائف ونقل المخلفات والتثبيت الجيد للاطارات والتكتم بالسليجون وعمل كل ما يلزم طبقا لاصول التنفيذ وتعليمات المهندس المشرف .	٢٩	44	60	2,640
8	شيوكات حماية حديد للنوافذ بالمتر المربع توريد وتركيب شبك حماية حديد مربوع ١٢ ملم خلية نحل لا تزيد المسافات الافقية بينها عن ١٠ سم والثمن يشمل الصنفرة الجيدة والدهانات وكل ما يلزم طبقا لاصول التنفيذ وتعليمات المهندس المشرف .	٢٩	32	15	480
9	ابواب حديد مرابيع رص بالمتر المربع / توريد وتركيب ابواب حديد رص سماكة (٣) ملم مرابيع (٢*١) هنش) وذلك للابواب الداخلية والخارجية والثمن يشمل أعمال تشكيل الحديد والصنفرة والجلخ لآثار اللحام وأعمال التثبيت وتركيب جميع الخردوات اللازمة من مفصلات ( ثلاث لكل جانب ) والمفاليق والمقابض والبراويز والدهان المانع للصدأ ووجهين من الدهان الزيتي .	٢٩	8	65	520
10	بالمتر الطولي : توريد وتركيب درابزين للسلاالم والبلكونات والممرات بارتفاع ٩٥ سم مكون من مرابيع حديد مصبغات (قوائم) قطاع (2.5سم*٢.٥سم) كل ١٢ سم مثبتة على ثلثان زاوية عند الطرف الأسفل مقاس ٢ هنش سمك ٤ ملم مثبت على اسياح حديد تخرج من قوائم درجات السلم موزعة كل ٦٠ سم وعند الطرف الأعلى تثبت على حديد مبطط ٢ هنش سمك ٤ ملم مع عمل مقبض من الخشب الأحمر ميرندي ٣*٦ سم والعمل يشمل التثبيت الجيد والدهانات المطلوبة وجميع ما يلزم طبقا للمواصفات .	٢٩	0	0	0
11	بالمتر المربع / ابواب من الالمنيوم والغير السميك برونزي سماكة (٢) ملم للحمامات والثمن يشمل شرائح من الالمنيوم سماكة (٢) سم من الاسفل وتثبيت الجوانب بثلاث تثبيبات من كل جانب وتعبئة الفراغات بالسليكون حول الحلق من الداخل والخارج وجميع الخردوات اللازمة من المفصلات والمفاليق والمقابض نوع ممتاز وعمل كل ما يلزم لإنهاء العمل .	٢٩	0	0	0

مدير عام مكتب التعليم الفني

م/ قائد عبدالله الصلوي

جدول كميات ترميم  
اوتاهيل المعهد التقني الصناعي الحصب  
الجزئي العلوي  
ورشة كهرباء سيارات

م	بيان العمل	الوحدة	الكمية	سعر الوحدة (دولار)	الاجمالي
12	بالمتر الطولي توريد وتركيب قواطع الومنيوم برونزي سميك مع الزجاج نوع مسلك سموك بارتفاع ٢٠٢٠ م والتمن يشمل التكتيم والرباع للابواب الواقعة ضمن القواطع والمفصلات نوع ممتاز وعمل كل ما يلزم طبقا لاصول التنفيذ .	م ط	0	0	0
13	توريد وتركيب زجاج شبابيك الومنيوم بالمتر المربع توريد وتركيب زجاج للنافذ نوع شفاف سمك ٦ ملم بدلا عن التالف والتمن يشمل التركيب والربلات والتكتيم وعمل كل ما يلزم لانجاز العمل طبقا لاصول التنفيذ وتعليمات المهندس المشرف .	م <sup>٢</sup>	16	15	240
14	بالمتر المربع / توريد وتركيب سطح هجر للاستراحة فوق مبنى الإدارة العامة حسب الرسومات والتمن يشمل البيمات المعدنية والمعادن والواح الزنك وطبقة العزل الحراري طبقاً للأصول الفنية لتنفيذ العزل والتمن يشمل الحوامل والشلمات والتثبيت والتكتيم وعمل كل ما يلزم طبقا لاصول التنفيذ وتعليمات المهندس المشرف وبواقع ( جسور واعمدة معدنية ٤٤ م ط ) و ( مدادات ٦٤ م ط ) و ( الواح زنك ١٢٨ م ٢ ) و ( عزل حراري ١٢٨ م ٢ ) .	م <sup>٢</sup>	0	0	0
15	ترميم الواح الزنك لسطح الورشة من اثار طلفات الرصاص والرصاص الراجع ومن تعرضت له بعض الورش والتمن يشمل تبديل التالف للالواح والمعادن من نفس نوع الموجود في الطبيعة وتنفيذ طبقة العزل الحراري للورشة طبقاً للأصول الفنية لتنفيذ العزل والتمن يشمل الحوامل والشلمات والتثبيت والتكتيم وعمل كل ما يلزم طبقا لاصول التنفيذ وتعليمات المهندس المشرف وبواقع ( مدادات ٢٤٠ م ط ) و ( الواح زنك ٦٦٨ م ٢ ) و ( عزل حاري ٦٦١ م ٢ ) .	م <sup>٢</sup>	668	25	16,700
16	ترميم أعمال البلاط بالمتر المربع ترميم بلاط ابيض ١٥ سم نوع صيني لحوائط الحمامات والمغاسل واحواض المعامل باستعمال مونة الاسمنت نسبة خلط ٣:١ ويشمل التمن تنفيذ كل ما يلزم لانجاز العمل بالشكل المطلوب .	م <sup>٢</sup>	0	0	0
17	بالعدد / طفايات للحريق (سعة ٥ كجم ) من مادة البودرة مع انبوب الهواء المضغوط وتركب علي الجدران داخل صندوق خشبي بواجهة زجاجية مقلولة .	عدد	1	60	60
18	توريد وتركيب ابواب حديد سحاب رول حسب المقاسات التالية ( 250×300 سم ) .	عدد	2	250	500
19	توريد وتركيب ابواب حديد سحاب رول حسب المقاسات التالية ( 250×200 سم ) .	عدد	0	0	0
20	توريد وتركيب ابواب حديد سحاب رول حسب المقاسات التالية ( 400×400 سم ) .	عدد	0	0	0
21	توريد وتركيب ابواب حديد سحاب رول حسب المقاسات التالية ( 300×250 سم ) .	عدد	0	0	0
22	توريد وتركيب ابواب حديد سحاب رول حسب المقاسات التالية ( 200×200 سم ) .	عدد	1	250	250
23	توريد وتركيب ابواب حديد سحاب رول حسب المقاسات التالية ( 160×200 سم ) .	عدد	0	0	0
24	توريد وتركيب ابواب حديد خارجي لرفقتين حسب المقاسات التالية ( 150×220 سم ) .	عدد	4	200	800
25	توريد وتركيب ابواب حديد داخلي حسب المقاسات التالية ( 120×200 سم ) .	عدد	2	140	280
26	توريد وتركيب ابواب حديد داخلي حسب المقاسات التالية ( 150×200 سم ) .	عدد	0	0	0
27	بالمتر المربع/ دهان أملش (ماني) ابيض للسقوف وبطنية السلام وجهين مع الصنفرة وعمل كل ما يلزم طبقا لاصول التنفيذ وتعليمات المهندس المشرف .	م <sup>٢</sup>	0	0	0
28	بالمتر المربع تنفيذ معجنة ودهان في الأماكن التي يتم ترميم اعمال اللباسة الاسمنتية لها مكون من وجه اساس وثلاثا ووجه مع المعجنة والصنفرة بشكل جيد والتمن يشمل كل ما يلزم طبقا لاصول التنفيذ .	م <sup>٢</sup>	60	6	360
29	بالمتر المربع/ دهان زيتي بيح نصف لمعة للحوائط والجدران الداخلية للمباني مكون من وجهين والتمن يشمل الصنفرة وعمل كل ما يلزم طبقا لاصول التنفيذ وتعليمات المهندس المشرف .	م <sup>٢</sup>	1,315	4	5,260

مدير عام مكتب التعليم الفني

م/ قائد عبدالله الصلوي



جدول كميات ترميم  
اوتاهيل المعهد التقني الصناعي الحصب  
الجزئي العلوي  
ورشة كهرباء سيارات

م	بيان العمل	الوحدة	الكمية	سعر الوحدة (دولار)	الاجمالي
30	بالمتر المربع/ دهان ( بلاستيكي ) أبيض مقاوم للعوامل الجوية للجدران الخارجية والذراوي الخاصة بالمباني والتخريجات وجهين مع الصنفرة .	م <sup>2</sup>	0	0	0
	إعادة تاهيل الاعمال الصحية بالمقطوعة ترميم ومقاومة الاعمال الصحية والتعميدات الداخلية وشبكة المجاري والمعاهل وغرف التفتيش مع التنظيف واستبدال النالف وعمل كل ما يلزم من فحص واختيار للشبكة لعدد ٢٨ حمام مع إضافة مغاسل وجه في الورش والمعامل لعدد ٥٥ مغسلة وحوض في المعامل والورش والحمامات كما يشمل الثمن تصريف مياه الامطار من جميع المباني والورش بطول ٤٣٤ متر طولي .				
31	بالعدد/ مقاودة وتهيئة مرحاض شرقي ( ٥٥×٤٥ ) سم رقبة باللون المطلوب مع صندوق الطرد سعة(15لتر ) والثمن يشمل جميع توصيلات التغذية بالمياه والصرف حتى نقطة التوصيل في الجدار الخارجي والحفريات والمحابس . وذلك في جميع الحمامات كما يشمل الثمن التكسير لازالت النالف ورفع المخلفات وعمل كل ما يلزم طبقا لاصول التنفيذ وتعليمات المهندس المشرف .	عدد	5	25	125
32	بنفس شروط البند السابق بالعدد/ مقاودة وترميم مغسل وجه ( ٤٥×٥٥ ) سم باللون المطلوب مع الحفريات لجميع الحمامات والثمن يشمل جميع توصيلات الماء من الجدار الخارجي والتصريف حتى المشن الأرضي كما يشمل الثمن الحفريات والمحابس الجدارية والتكسير لازالت النالف ورفع المخلفات وعمل كل ما يلزم طبقا لاصول التنفيذ وتعليمات المهندس المشرف .	عدد	5	20	100
33	بالعدد / مقاودة وتاهيل المشنات الأرضية مع الأعطية( ٢٠×٢٠ ) سم والثمن يشمل التوصيل إلى أقرب غرفة تفتيش كما يشمل مقاودة التوصيلات حتى الجدار الخارجي والتكسير لازالت النالف ورفع المخلفات وعمل كل ما يلزم طبقا لاصول التنفيذ وتعليمات المهندس المشرف.	عدد	6	1,054	6,324
34	بالمتر الطولي : مقاودة وتاهيل نقاط تصريف مياه الامطار في جميع المباني باستعمال انابيب بلاستيك ضغط قطر ٣ هنش والثمن يشمل ازالة النالف والتثبيت بالجدران بشكل جيد مع عمل كوع نهاية الماسورة على ارتفاع ٢٠ سم من منسوب الرصيف، طبقاً لاصول التنفيذ وتعليمات المهندس المشرف .	متر	54	10	540
35	بالعدد / مقاودة غرف التفتيش والثمن يشمل ازالة النالف واعادة تاهيلها كما يشمل البناء والتليس و تبديل الاغطية الخرسانية النالفة ورفع المخلفات وعمل كل ما يلزم طبقا لاصول التنفيذ وتعليمات المهندس المشرف.	عدد	4	25	100
36	بالمتر الطولي تنفيذ شبكة تغذية المياه من والى خزانات المياه الخرسانية وخزانات مياه الفيبر حتى نقاط الاستخدام من مغاسل وحفريات ومحابس واحواض وخلافة والثمن يشمل تبديل النالف ان وجد والتكتم والدهان والحفر والردم ورفع المخلفات وعمل كل ما يلزم لتاهيل الشبكة كما يشمل اجراء اختبار الضغط لها طبقا لاصول الغنية وتعليمات المهندس المشرف .	متر	12	10	120
37	بالمتر الطولي مقاودة شبكة الصرف الصحي من نقاط مخارجها في المباني وحتى شبكة المجاري العمومية والثمن يشمل تبديل النالف من جميع أنواع المواسير والحفر والردم ورفع المخلفات وعمل كل ما يلزم لتاهيل الشبكة كما يشمل اجراء اختبار الضغط لها .	متر	36	10	360
38	بالعدد توريد وتركيب خزانات مياه فيبر سعة ٣ م <sup>3</sup> لكل من المطعم وسكن الطلبة وسكن العميد وحمامات المسجد والادارة العامة وادارة المعهد والثمن يشمل شبكة التغذية من والى الخزان من المواسير المعدنية ٣/٤ هنش والمحابس والعوامات والقواعد الحاملة لها وعمل كل ما يلزم طبقا لاصول التنفيذ وتعليمات المهندس المشرف .	عدد	0	0	0
39	إعادة تاهيل الاعمال الكهربائية ويشمل توريد واستبدال النالف من اجهزة الاضاءة الكهربائية والعلب والاسلاك والكبلات والماخذ والمفاتيح والقسمات ولوحات التوزيع الرئيسية والفرعية والطولونات واعمد الاثارة في الاماكن المناسبة وبما لا يقل عن ٣٠ عمود وخلية اثارة والثمن يشمل عمل كل ما يلزم طبقا لاصول التنفيذ وتعليمات المهندس المشرف .				0
40	بالعدد / مقاودة لوحة التوزيع الكهربائية الشبه رئيسية ٤ فواطع فرعية ثلاثية الأطوار والثمن يشمل كل ما يلزم .	عدد	0	0	0

مدير عام مكتب التعليم الفني

م/ قائد عبدالله الصلوي

جدول كميات ترميم  
وتاهيل المعهد التقني الصناعي الحصب  
الجزئي العلوي  
ورشة كهرباء سيارات

م	بيان العمل	الوحدة	الكمية	سعر الوحدة (دولار)	الاجمالي
41	كما سبق بالعدد / مفاددة لوحة التوزيع الكهربائية الرئيسية ثلاثية الأطوار والتمن يشمل كل ما يلزم .	عدد	0	0	0
42	كما سبق بالعدد / مفاددة لوحة التوزيع الكهربائية العامة ثلاثية الأطوار والتمن يشمل كل ما يلزم .	عدد	0	0	0
43	بالعدد / مفاددة وحدات وأجهزة الإضاءة نوع فلورسنت مزدوج قدرة (٢×٤٠) وات باستعمال اسلاك نحاسية سمك مقطع ٢×١,٥ مم ٢ والتمديد داخل مواسير بلاستيك ويشمل الربط والعلب والمفاتيح واختيار الشبكة وعمل كل ما يلزم .	عدد	82	8	656
44	بالعدد مفاددة وتاهيل ماخذ الكهرباء ٣ أقطاب A13 والتمن يشمل مفاددة وتبديل الاسلاك نوع نحاس ٢×٢,٥ ملم ٢ والعلب وعمل كل ما يلزم .	عدد	50	8	400
45	بالعدد مفاددة وتاهيل ماخذ كهرباء ٣ أقطاب A20 للسخانات والتمن يشمل مفاددة وتبديل الاسلاك نوع نحاس ٢×٢,٥ ملم ٢ والعلب وعمل كل ما يلزم .	عدد	0	0	0
46	بالعدد مفاددة وتاهيل ماخذ الهوائيات والتمن يشمل مفاددة وتبديل الاسلاك والعلب وعمل كل ما يلزم .	عدد	1	10	10
47	بالعدد مفاددة او عمل طبلون كهرباء سنجل ١٨ خط والتمن يشمل مفاددة الربط والقواطع وكل ما يلزم .	عدد	0	0	0
48	بالعدد مفاددة او عمل طبلون كهرباء ٣ فاز ١٨ خط اسير بقاطع حراري والتمن يشمل مفاددة الربط والقواطع وعمل كل ما يلزم .	عدد	2	30	60
49	بالمتر الطولي مفاددة وتاهيل كابلات كهرباء ٤×١٠ + E والتمن يشمل الحفر والردم اذا لزم الامر وعمل كل ما يلزم .	م. بط	80	8	640
50	كما سبق بالمتر الطولي مفاددة وتاهيل كابلات كهرباء ٤×٢٥ + E والتمن يشمل الحفر والردم اذا لزم الامر وعمل كل ما يلزم .	م. بط	0	0	0
51	كما سبق بالمتر الطولي مفاددة وتاهيل كابلات كهرباء ٤×٥٠ + E والتمن يشمل الحفر والردم اذا لزم الامر وعمل كل ما يلزم .	م. بط	0	0	0
52	كما سبق بالمتر الطولي مفاددة وتاهيل كابلات كهرباء ٤×١٢٠ + E والتمن يشمل الحفر والردم اذا لزم الامر وعمل كل ما يلزم .	م. بط	0	0	0
53	بالعدد / مفاددة وتركيب مراوح سقف ثلاث ريش قطر ١٤٠ سم مع مفاتح تحكم خمس سرعات مع اسلاك نحاس معزولة مقاس ٢×١,٥ مم ٢ والتمديد داخل مواسير بلاستيك حتى النقطة كما يشمل الربط والعلب وعمل كل ما يلزم .	عدد	30	10	300
54	بالعدد / مفاددة وتركيب مراوح شفط مقاس ٢٠×٢٠ سم للحمامات مع اسلاك نحاس معزولة مقاس ٢×١,٥ مم ٢ والتمديد داخل مواسير بلاستيك حتى النقطة كما يشمل الربط والعلب وعمل كل ما يلزم .	عدد	6	8	48
55	كما سبق بالعدد / مفاددة وتركيب مراوح شفط مقاس ٦٠×٦٠ سم لورشة اللحام والخرائط مع اسلاك نحاس معزولة مقاس ٢×١,٥ مم ٢ والتمديد داخل مواسير بلاستيك حتى النقطة كما يشمل الربط والعلب وعمل كل ما يلزم .	عدد	0	0	0
56	بالعدد / وحدة إضاءة مقاومة للرطوبة قدرة ٦٠ وات للسلم والممرات باستعمال اسلاك نحاسية سمك مقطع ٢×١,٥ مم ٢ والتمديد داخل مواسير بلاستيك ويشمل الربط والعلب والمفاتيح واختيار الشبكة وعمل كل ما يلزم .	عدد	12	8	96
57	بالعدد توريد وتركيب منظومة الإذاعة للمسجد والمعهد مكونة من السماعات والميكروفونات ومكبرات الصوت وكل ما يلزم .	عدد	0	0	0
58	بالعدد توريد وتركيب ماخذ حاسوب لعدد ٢ معمل والتمن يشمل كل ما يلزم .	عدد	0	0	0
59	بالعدد توريد وتركيب جرس ساحة للمعهد مع كل ما يلزمه من ملحقات .	عدد	0	0	0
60	مفاددة وتاهيل شبكة التاريز وتوصيلها الى جميع لوحات التوزيع والتمن يشمل ما يلزم	عدد	1	200	200

مدير عام مكتب التعليم الفني

م/ قائد عبدالله الصلوي

جدول كميات ترميم  
اوتاهيل المعهد التقني الصناعي الحصب  
الجزين العلوي  
ورشة كهرباء سيارات

م	بيان العمل	الوحدة	الكمية	سعر الوحدة (دولار)	الاجمالي
61	بالعدد توريد وتركيب دينامو رفع مياه كالبيدا رقم ٣ من الخزان الأرضي الى المسجد والمطعم والثمن يشمل كل ما يلزم ذلك .	عدد	0	0	0
62	بالعدد توريد وتركيب دينامو رفع مياه كالبيدا رقم ٤ من الخزان الأرضي الى الخزان المعلق والثمن يشمل كل ما يلزم ذلك .	عدد	0	0	0
63	بالعدد توريد وتركيب قمريات من الجص والزجاج الملون شغل ممتاز مفاصل متوسط ١٠٠ * ٥٠ سم والثمن يشمل التلحيم الجيد بالجص والتكتم بشكل جيد .	عدد	0	0	0
64	توريد وتركيب جسور حديدية للهناجر المتضررة ( مفاصل ١٥ * ٢٥ سم ) وطول ١٢ متر ويشمل الثمن التلحيم والتكتم والدهانات وإزالة التالف وعمل كل ما يلزم طبقا لاصول التنفيذ وتعليمات المهندس المشرف .	متر	0	0	0
65	توريد وتركيب أعمدة حديد للهناجر المتضررة مفاصل ٢٠ * ٤٠ سم بطول ٦ متر الثمن يشمل التلحيم والتكتم والدهانات وإزالة التالف وعمل كل ما يلزم طبقا لاصول التنفيذ وتعليمات المهندس المشرف .	متر	0	0	0
66	بالعدد /إعادة تأهيل خزانات المياه الأرضي المتضرر جراء القصف المباشر والثمن يشمل ترميم المياني بك ضغط ٢٠ سم واللباسة الاسمنتية بسبك لا يقل ٦ سم مع الشبك المعدني المثبت مع قضبان من حديد التسليح قطر ١٤ ملم موزعة كل ٣٠ سم أرضية وجدران وسقف وعمل سلم الومنيوم وتركيب دينامو رفع مياه نوع سنمان رقم ٤ والثمن يشمل مفاصل واصلاح شبكة التغذية من والي خزانات حمامات المسجد والمطعم وعمل كل ما يلزم طبقا لاصول التنفيذ وتعليمات المهندس المشرف (كمية المياني بك = ٥٦ م <sup>٢</sup> ) ( اللباسة الاسمنتية = ١١٢ م <sup>٢</sup> ) الخزان دائري بقطر ٦ متر وارتفاع ٣ متر في الجوانب وارتفاع ٤ متر في الوسط .	عدد	0	0	0
67	بالمتر المكعب /إعادة بناء الجدار الساند المنهار من سور المعهد جهة الغرب بطول ٣٠ متر من احجار السائلة وبسماكة عند القاعدة لا تقل عن ١,٥ متر تنتهي بسماكة ٥٠ سم باستعمال مونة البناء نسبة خلط ١ : ٣ اسمنت : نيس مع عمل فواصل حسب نمط البناء لبقية السور وكذا عمل ميده وتكملة ارتفاع البناء للسور بك ٢٠ سم اتوماتيك ضغط وعمل شبك شانك حسب ما منفذ لبقية السور والثمن يشمل الحفر للأساس والتدريز والتكحيل واللباسة لتبلك والرشة الاسمنتية وكل ما يلزم وكذا ازالة ورفع المخلفات .	م <sup>٣</sup>	0	0	0
68	ترميم وإصلاح وتثبيت سقف وجوانب الهناجر المتضررة من القذائف في ورش التحكم الصناعي والخرابة واللحام والثمن يشمل تبديل الواح الزنك والمواد الناقصة والتثبيت الجيد والتكتم لمنع نفاذ المياه وكذا تنفيذ العزل الحراري للورش وكل ما يلزم طبقا لاصول التنفيذ وتعليمات المهندس المشرف .	م <sup>٢</sup>	0	0	0
	الإجمالي بالدولار = ثمانية وثلاثون الف وسبعمان وتسعة وستون دولار				38,769
	نسبة الاشراف ٣% الف ومائة وثلاثة وستون دولار				1,163
	مقابل دراسات ٢% سبعمان وخمسة وسبعون دولار				775
	الإجمالي الكلي اربعون الف وسبعمان وسبعة دولار				40,707

مدير عام مكتب التعليم الفني

م/ قائد عبدالله الصلوي

م	بيان العمل	الوحدة	الكمية	سعر الوحدة (دولار)	الإجمالي
1	مباني بلك مفرغ اتوماتيك سمك ٢٠ سم / بالمتر المربع توريد وتنفيذ مباني بلك اتوماتيك مفرغ سمك ٢٠ سم وبحسب شروط ومواصفات البناء السابق وطبقا للرسومات وتعليمات المهندس المشرف ويتم البناء باستعمال مونة البناء نسبة خلط ١ : ٣ ( نيس : اسمنت ) والتمن يشمل كل ما يلزم .	م <sup>٢</sup>	0	0	0
2	بالمتر المربع/ترميم الواجهات الحجرية المتضررة بطلاقات نارية في جميع واجهات المباني التابعة للمعهد وذلك بعمل معجون من نفس نوعية ولون الحجر في الواجهة مخلوط بالاسمنت الابيض ومادة لاصقة واصفحة البودرة لوجه نهائي مماثل للون الحجر في الواجهة الاساسية والتمن يشمل السقائل والرش والصنفرة قبل وبعد التنفيذ وعمل كل ما يلزم طبقا لاصول التنفيذ وتعليمات المهندس المشرف	م <sup>٢</sup>	30	25	750
3	ترميم الواجهات الخارجية الاسمنتية بعمل رشة وجه واحد حسب ضرورة ذلك / بالمتر المربع توريد وتنفيذ رشة اسمنتية للواجهات الخارجية بنفس اللون السابق ويشمل التمن الرش والسقائل والرنج باللون المطلوب وعمل كل ما يلزم طبقا لاصول التنفيذ وتعليمات المهندس المشرف .	م <sup>٢</sup>	0	19	0
4	ترميم تلابيس الجدران الداخلية بالمتر المربع ترميم تلابيس الجدران والاسطح الداخلية المتضررة وذلك بمونة الاسمنت والنيس نسبة ١ : ٣ ونسبة من الجير في اسكان متفرقة في مباني المعهد ويشمل البند ازالة وتغيير اسكان التنفيذ ورفع المخلفات وعمل كل ما يلزم طبقا لاصول التنفيذ وتعليمات المهندس المشرف .	م <sup>٢</sup>	70	6	420
5	ترميم الواجهات الخارجية الاسمنتية المتضررة باستعمال مونة الاسمنت نسبة خلط ١ : ٣ اسمنت ونيس والتمن يشمل تعبيتها بشكل جيد وتسويتها مع وجه الجدار بشكل جيد والسقائل وعمل كل ما يلزم طبقا لاصول التنفيذ وتعليمات المهندس المشرف .	م <sup>٢</sup>	0	0	0
6	بناء حجر منجور في الاماكن المتضررة من القصف من نفس الحجر السابق باستعمال مونة البناء نسبة خلط ١ : ٣ والتمن يشمل ازالة الاحجار والاجزاء المتضررة ورفع المخلفات وعمل كل ما يلزم طبقا لاصول التنفيذ وتعليمات المهندس المشرف .	م <sup>٢</sup>	0	0	0
7	النوافذ الالمنيوم / بالمتر المربع توريد وتركيب نوافذ الومنيوم مع شبك النامس نوع سميك لون برونز وزجاج سمك ٦ ملم ويشمل البند ازالة النائف ونقل المخلفات والتثبيت الجيد للاطارات والتكثيم بالسليجون وعمل كل ما يلزم طبقا لاصول التنفيذ وتعليمات المهندس المشرف .	م <sup>٢</sup>	19	60	1,140
8	شبوكات حماية حديد للنوافذ بالمتر المربع توريد وتركيب شبك حماية حديد مربع ١٢ ملم خلية نحل لا تزيد المسافات الافقية بينها عن ١٠ سم والتمن يشمل الصنفرة الجيدة والدهانات وكل ما يلزم طبقا لاصول التنفيذ وتعليمات المهندس المشرف .	م <sup>٢</sup>	49	15	735
9	ابواب حديد مرابيع رص بالمتر المربع /توريد وتركيب ابواب حديد رص سماكة(٣) ملم مرابيع (2x1 هنش) وذلك للابواب الداخلية والخارجية والتمن يشمل اعمال تشكيل الحديد والصنفرة والجلخ لآثار اللحام واعمال التثبيت وتركيب جميع الخردوات اللازمة من مفصلات ( ثلاث لكل جانب ) والمغالق والمقابض والبراويز والدهان المانع للصدأ ووجهين من الدهان الزيتي .	م <sup>٢</sup>	48	65	3,120
10	بالمتر الطولي: توريد وتركيب درابزين للسلاالم والبلكونات والممرات بارتفاع ٩٥سم مكون من مرابيع حديد مصبغات (قوائم) قطاع (2.5سم*٢.٥سم) كل ١٢سم مثبتة على سلمان زاوية عند الطرف الاسفل مقاس ٢ هنش سمك ٤ ملم مثبت على اسياح حديد تخرج من قوائم درجات السلم موزعة كل ٦٠ سم وعند الطرف الاعلى تثبت على حديد مبطط ٢ هنش سمك ٤ ملم مع عمل مقبض من الخشب الاحمر ميرندي ٣*٦سم والعمل يشمل التثبيت الجيد والدهانات المطلوبة وجميع ما يلزم طبقا للمواصفات .	م <sup>ط</sup>	80	35	2,800

م	بيان العمل	الوحدة	الكمية	سعر الوحدة (دولار)	الإجمالي
11	بالمتر المربع / ابواب من الألمنيوم والغير السميكة برونزي سماكة (٢) ملم للحمامات والتمن يشمل شرائح من الألمنيوم سماكة (٢) مم من الاسفل وتثبيت الجوانب بثلاث تثبيبات من كل جانب وتعبئة الفراغات بالسليكون حول الحلق من الداخل والخارج وجميع الخردوات اللازمة من المفصلات والمغاليق والمقابض نوع ممتاز و عمل كل ما يلزم لإنهاء العمل .	م <sup>٢</sup>	0	0	0
12	بالمتر الطولي توريد وتركيب قواطع الومنيوم برونزي سميكة مع الزجاج نوع مسلك سميكة بارتفاع ٢٠.٢٠ م والتمن يشمل التكتيم والرياح للابواب الواقعة ضمن القواطع والمفصلات نوع ممتاز وعمل كل ما يلزم طبقاً لاصول التنفيذ .	م ط	0	0	0
13	توريد وتركيب زجاج شبابيك الومنيوم بالمتر المربع توريد وتركيب زجاج للنوافذ نوع شفاف سمك ٦ ملم بدلا عن التالف والتمن يشمل التركيب والرياح والتكتيم وعمل كل ما يلزم لانجاز العمل طبقاً لاصول التنفيذ وتعليمات المهندس المشرف .	م <sup>٢</sup>	339	15	5,085
14	بالمتر المربع / توريد وتركيب سطح هجر للاستراحة فوق مبنى الإدارة العامة حسب الرسومات والتمن يشمل البيئات المعدنية والمدادات والواح الزنك وطبقة العزل الحراري طبقاً للاصول الفنية لتنفيذ العزل والتمن يشمل الحوامل والشلمانات والتثبيت والتكتيم وعمل كل ما يلزم طبقاً لاصول التنفيذ وتعليمات المهندس المشرف وبواقع ( جسور واعمدة معدنية ٤٤ م ط ) و ( مدادات ٦٤ م ط ) و ( الواح زنك ١٢٨ م ط ) و ( عازل حراري ١٢٨ م ط ) .	م <sup>٢</sup>	0	0	0
15	ترميم الواح الزنك لسطح الورشة من اثار طلقات الرصاص والرصاص الراجع ومن تعرضت له بعض الورش والتمن يشمل تبديل التالف للالواح والمدادات من نفس نوع الموجود في الطبيعة وتنفيذ طبقة العزل الحراري للورشة طبقاً للاصول الفنية لتنفيذ العزل والتمن يشمل الحوامل والشلمانات والتثبيت والتكتيم وعمل كل ما يلزم طبقاً لاصول التنفيذ وتعليمات المهندس المشرف وبواقع ( مدادات ٥٤٠ م ط ) و ( الواح زنك ٦٢١ م ط ) و ( عزل حاري ٦٢١ م ط ) .	م <sup>٢</sup>	621	25	15,525
16	ترميم أعمال البلاط بالمتر المربع ترميم بلاط ابيض ١٥ سم نوع صيني لحوائط الحمامات والمغاسل واحواض المعامل باستعمال مونة الاسمنت نسبة خلط ٣:١ ويشمل التمن تنفيذ كل ما يلزم لانجاز العمل بالشكل المطلوب .	م <sup>٢</sup>	0	0	0
17	بالعدد / طبقات للحريق (سعة ٥ كجم ) من مادة البودرة مع انبواب الهواء المضغوط وتركيب علي الجدران داخل صندوق خشبي بواجهة زجاجية مقفولة .	عدد	1	60	60
18	توريد وتركيب ابواب حديد سحاب رول حسب المقاسات التالية ( 250×300 سم ) .	عدد	1	250	250
19	توريد وتركيب ابواب حديد سحاب رول حسب المقاسات التالية ( 250×200 سم ) .	عدد	2	300	600
20	توريد وتركيب ابواب حديد سحاب رول حسب المقاسات التالية ( 400×400 سم ) .	عدد	0	0	0
21	توريد وتركيب ابواب حديد سحاب رول حسب المقاسات التالية ( 300×250 سم ) .	عدد	0	0	0
22	توريد وتركيب ابواب حديد سحاب رول حسب المقاسات التالية ( 200×200 سم ) .	عدد	0	0	0
23	توريد وتركيب ابواب حديد سحاب رول حسب المقاسات التالية ( 160×200 سم ) .	عدد	0	0	0
24	توريد وتركيب ابواب حديد خارجي درفتين حسب المقاسات التالية ( 150×220 سم ) .	عدد	0	0	0
25	توريد وتركيب ابواب حديد داخلي حسب المقاسات التالية ( 120×200 سم ) .	عدد	0	0	0
26	توريد وتركيب ابواب حديد داخلي حسب المقاسات التالية ( 150×200 سم ) .	عدد	0	0	0

م	بيان العمل	الوحدة	الكمية	سعر الوحدة (دولار)	الإجمالي
27	بالمتر المربع/ دهان أملشن (مائي) أبيض للسقوف وبطنية السلالم وجهين مع الصنفرة وعمل كل ما يلزم طبقاً لاصول التنفيذ وتعليمات المهندس المشرف.	م <sup>2</sup>	102	4	408
28	بالمتر المربع تنفيذ معجنة ودهان في الأماكن التي يتم ترميم اعمال اللياسة الاسمنتية لها مكون من وجه أساس وثلاثة أوجه مع المعجنة والصنفرة بشكل جيد والثمن يشمل كل ما يلزم طبقاً لاصول التنفيذ	م <sup>2</sup>	70	6	420
29	بالمتر المربع/ دهان زيتي بيح نصف لمعة للحوائط والجدران الداخلية للمباني مكون من وجهين والثمن يشمل الصنفرة وعمل كل ما يلزم طبقاً لاصول التنفيذ وتعليمات المهندس المشرف	م <sup>2</sup>	1,306	4	5,224
30	بالمتر المربع/ دهان ( بلاستيكي ) أبيض مقاوم للعوامل الجوية للجدران الخارجية والذراوي الخاصة بالمباني والتخريجات وجهين مع الصنفرة .	م <sup>2</sup>	0	0	0
	إعادة تأهيل الاعمال الصحية بالمقطوعة ترميم ومقاومة الاعمال الصحية والتمديدات الداخلية وشبكة المجاري والمناهل وغرف التفتيش مع التنظيف واستبدال التالف وعمل كل ما يلزم من فحص واختبار للشبكة لعدد 28 حمام مع إضافة مغاسل وجه في الورش والمعامل لعدد 55 مغسلة وحوض في المعامل والورش والحمامات كما يشمل الثمن تصريف مياه الامطار من جميع المباني والورش بطول 434 متر طولي .				
31	بالعدد/ مفاددة وتهبنة مراحض شرقي ( 50x40 ) سم رقبية باللون المطلوب مع صندوق الطرد سعة (15 لتر ) والثمن يشمل جميع توصيلات التغذية بالمياه والصرف حتى نقطة التوصل في الجدار الخارجي والحفريات والمحابس . وذلك في جميع الحمامات كما يشمل الثمن التكسير لازالت التالف ورفع المخلفات وعمل كل ما يلزم طبقاً لاصول التنفيذ وتعليمات المهندس المشرف .	عدد	4	25	100
32	بنفس شروط البند السابق بالعدد/ مفاددة وترميم مغسل وجه ( 40x40 ) سم باللون المطلوب مع الحفريات لجميع الحمامات والثمن يشمل جميع توصيلات الماء من الجدار الخارجي والتصريف حتى المشن الأرضي كما يشمل الثمن الحفريات والمحابس الجدارية والتكسير لازالت التالف ورفع المخلفات وعمل كل ما يلزم طبقاً لاصول التنفيذ وتعليمات المهندس المشرف .	عدد	4	20	80
33	بالعدد / مفاددة وتأهيل المشنات الارضية مع الاغطية ( 20x20 ) سم والثمن يشمل التوصيل إلى اقرب غرفة تفتيش كما يشمل مفاددة التوصيلات حتى الجدار الخارجي والتكسير لازالت التالف ورفع المخلفات وعمل كل ما يلزم طبقاً لاصول التنفيذ وتعليمات المهندس المشرف.	عدد	4	10	40
34	بالمتر الطولي مفاددة وتأهيل نقاط تصريف مياه الأمطار في جميع المباني باستعمال انابيب بلاستيك ضغط قطر 3 هنش والثمن يشمل ازالة التالف والتثبيت بالجدران بشكل جيد مع عمل كوع نهاية الماسورة على ارتفاع 20 سم من منسوب الرصيف، طبقاً لاصول التنفيذ وتعليمات المهندس المشرف .	م.ط	24	10	240
35	بالعدد / مفاددة غرف التفتيش والثمن يشمل ازالة التالف واعادة تأهيلها كما يشمل البناء والتليس وتبديل الاغطية الخرسانية التالفة ورفع المخلفات وعمل كل ما يلزم طبقاً لاصول التنفيذ وتعليمات المهندس المشرف.	عدد	3	25	75
36	بالمتر الطولي تنفيذ شبكة تغذية المياه من والى خزانات المياه الخرسانية وخزانات مياه الفيبر حتى نقاط الاستخدام من مغاسل وحفريات ومحابس واحواض وخلافه والثمن يشمل تبديل التالف ان وجد والتكثيم والدهان والحفر والردم ورفع المخلفات وعمل كل ما يلزم لتأهيل الشبكة كما يشمل اجراء اختبار الضغط لها طبقاً لاصول الفنية وتعليمات المهندس المشرف .	م.ط	40	10	400
37	بالمتر الطولي مفاددة شبكة الصرف الصحي من نقاط مخارجها في المباني وحتى شبكة المجاري العمومية والثمن يشمل تبديل التالف من جميع أنواع المواسير والحفر والردم ورفع المخلفات وعمل كل ما يلزم لتأهيل الشبكة كما يشمل اجراء اختبار الضغط لها .	م.ط	34	10	340
38	بالعدد توريد وتركيب خزانات مياه فيبر سعة 3 م <sup>3</sup> لكل من المطعم وسكن الطلبة وسكن العميد وحمامات المسجد والادارة العامة وادارة المعهد والثمن يشمل شبكة التغذية من والى الخزان من المواسير المعدنية 3/4 هنش والمحابس والعوامات والقواعد الحاملة لها وعمل كل ما يلزم طبقاً لاصول التنفيذ وتعليمات المهندس المشرف .	عدد	0	0	0

م	بيان العمل	الوحدة	الكمية	سعر الوحدة (دولار)	الإجمالي
39	إعادة تأهيل الاعمال الكهربائية ويشمل توريد واستبدال التالف من اجهزة الإضاءة الكهربائية والعلب والاسلاك والكابلات والماخذ والمفاتيح والقسمات ولوحات التوزيع الرئيسية والفرعية والطبولونات واعمدات الإنارة في الاماكن المناسبة وبما لا يقل عن ٣٠ عمود وخليئة انارة والتمن يشمل عمل كل ما يلزم طبقا لاصول التنفيذ وتعليمات المهندس المشرف .				0
40	بالعدد / مفاددة لوحة التوزيع الكهربائية الشبه رئيسية ٤ قواطع فرعية ثلاثية الأطوار والتمن يشمل كل ما يلزم .	عدد	0	0	0
41	كما سبق بالعدد / مفاددة لوحة التوزيع الكهربائية الرئيسية ثلاثية الأطوار والتمن يشمل كل ما يلزم .	عدد	0	0	0
42	كما سبق بالعدد / مفاددة لوحة التوزيع الكهربائية العامة ثلاثية الأطوار والتمن يشمل كل ما يلزم .	عدد	0	0	0
43	بالعدد / مفاددة وحدات وأجهزة الإضاءة نوع فلورسنت مزدوج قدرة (٢*٤٠) وات باستعمال اسلاك نحاسية سمك مقطع ٢*١,٥ مم ٢م ٢م ٢م والتمديد داخل مواسير بلاستيك ويشمل الربط والعلب والمفاتيح واختبار الشبكة وعمل كل ما يلزم .	عدد	180	8	1,440
44	بالعدد مفاددة وتأهيل ماخذ كهرياء ٣ أقطاب A13 والتمن يشمل مفاددة وتبديل الاسلاك نوع نحاس ٢*٢,٥ ملم ٢م والعلب وعمل كل ما يلزم .	عدد	12	8	96
45	بالعدد مفاددة وتأهيل ماخذ كهرياء ٣ أقطاب A20 للساعات والتمن يشمل مفاددة وتبديل الاسلاك نوع نحاس ٢*٢,٥ ملم ٢م والعلب وعمل كل ما يلزم .	عدد	5	8	40
46	بالعدد مفاددة وتأهيل ماخذ الهوائف والتمن يشمل مفاددة وتبديل الاسلاك والعلب وعمل كل ما يلزم .	عدد	3	10	30
47	بالعدد مفاددة او عمل طبلون كهرياء سنجل ١٨ خط والتمن يشمل مفاددة الربط والقواطع وكل ما يلزم .	عدد	0	20	0
48	بالعدد مفاددة او عمل طبلون كهرياء ٣ فاز ١٨ خط امير بقاطع حراري والتمن يشمل مفاددة الربط والقواطع وعمل كل ما يلزم .	عدد	5	30	150
49	بالمتر الطولي مفاددة وتأهيل كابلات كهرياء ٤*١٠ + E والتمن يشمل الحفر والردم اذا لزم الامر وعمل كل ما يلزم .	م. ط	150	8	1,200
50	كما سبق بالمتر الطولي مفاددة وتأهيل كابلات كهرياء ٤*٢٥ + E والتمن يشمل الحفر والردم اذا لزم الامر وعمل كل ما يلزم .	م. ط	0	0	0
51	كما سبق بالمتر الطولي مفاددة وتأهيل كابلات كهرياء ٤*٥٠ + E والتمن يشمل الحفر والردم اذا لزم الامر وعمل كل ما يلزم .	م. ط	50	10	500
52	كما سبق بالمتر الطولي مفاددة وتأهيل كابلات كهرياء ٤*١٢٠ + E والتمن يشمل الحفر والردم اذا لزم الامر وعمل كل ما يلزم .	م. ط	0	0	0
53	بالعدد / مفاددة وتركيب مراوح سقف ثلاث ريش قطر ١٤٠ سم مع مفتاح تحكم خمس سرعات مع اسلاك نحاس معزولة مقاس ٢*١,٥ مم ٢م والتمديد داخل مواسير بلاستيك حتى النقطة كما يشمل الربط والعلب وعمل كل ما يلزم .	عدد	58	10	580
54	بالعدد / مفاددة وتركيب مراوح شفط مقاس ٢٠*٢٠ سم للحمامات مع اسلاك نحاس معزولة مقاس ٢*١,٥ مم ٢م والتمديد داخل مواسير بلاستيك حتى النقطة كما يشمل الربط والعلب وعمل كل ما يلزم .	عدد	3	8	24
55	كما سبق بالعدد / مفاددة وتركيب مراوح شفط مقاس ٦٠*٦٠ سم لورشة اللحام والخراطة مع اسلاك نحاس معزولة مقاس ٢*١,٥ مم ٢م والتمديد داخل مواسير بلاستيك حتى النقطة كما يشمل الربط والعلب وعمل كل ما يلزم .	عدد	0	0	0
56	بالعدد / وحدة إضاءة مقاومة للرطوبة قدرة ٦٠ وات للسلاسل والممرات باستعمال اسلاك نحاسية سمك مقطع ٢*١,٥ مم ٢م والتمديد داخل مواسير بلاستيك ويشمل الربط والعلب والمفاتيح واختبار الشبكة وعمل كل ما يلزم .	عدد	10	8	80

م	بيان العمل	الوحدة	الكمية	الوحدة السعر (دولار)	الإجمالي
57	بالعدد توريد وتركيب منظومة الإنعاع للمسجد والمعهد مكونة من السماعات والميكروفونات ومكبرات الصوت وكل ما يلزم .	عدد	0	0	0
58	بالعدد توريد وتركيب ماكز حاسوب لعدد ٢ معمل والتمن يشمل كل ما يلزم .	عدد	0	0	0
59	بالعدد توريد وتركيب جرس ساحة للمعهد مع كل ما يلزمه من ملحقات .	عدد	0	0	0
60	مفائدة وتأهيل شبكة التاريفس وتوصيلها الى جميع لوحات التوزيع والتمن يشمل ما يلزم	عدد	1	200	200
61	بالعدد توريد وتركيب دينامو رفع مياه كالبدا رقم ٣ من الخزان الأرضي الى المسجد والمطعم والتمن يشمل كل ما يلزم ذلك .	عدد	0	0	0
62	بالعدد توريد وتركيب دينامو رفع مياه كالبدا رقم ٤ من الخزان الأرضي الى الخزان المعلق والتمن يشمل كل ما يلزم ذلك .	عدد	0	0	0
63	بالعدد توريد وتركيب قمرات من الجص والزجاج الملون شغل ممتاز مقياس متوسط ١٠٠ * ٥٠ سم والتمن يشمل التلحيم الجيد بالجص والتكثيم بشكل جيد .	عدد	7	18	126
64	توريد وتركيب جسور حديدية للهناجر المتضررة ( مقياس ١٥ * ٢٥ سم ) وطول ١٢ متر ويشمل التلمن التلحيم والترتيب والدهانات وإزالة التالف وعمل كل ما يلزم طبقاً لاصول التنفيذ وتعليمات المهندس المشرف .	م.ط	0	0	0
65	توريد وتركيب أعمدة حديد للهناجر المتضررة مقياس ٢٠ * ٤٠ سم بطول ٦ متر التلمن يشمل التلحيم والترتيب والدهانات وإزالة التالف وعمل كل ما يلزم طبقاً لاصول التنفيذ وتعليمات المهندس المشرف .	م.ط	0	0	0
66	بالعدد لإعادة تأهيل خزانات المياه الأرضي المتضرر جراء القصف المباشر والتمن يشمل ترميم المباني بك ضغط ١٠ سم واللياسة الاسمنتية بسك لا يقل ٦ سم مع الشبك المعدني المثبت مع قضبان من حديد التسليح قطر ١٤ ملم موزعة كل ٣٠ سم أرضية وجدران وسقف وعمل سلم الومنيوم وتركيب دينامو رفع مياه نوع سمنان رقم ٤ والتمن يشمل مفائدة وإصلاح شبكة التغذية من والي خزانات حمامات المسجد والمطعم وعمل كل ما يلزم طبقاً لاصول التنفيذ وتعليمات المهندس المشرف (كمية المباني بك ٥٦ م <sup>٢</sup> ) ، (اللياسة الاسمنتية ١١٢ م <sup>٢</sup> ) الخزان دائري بقطر ٦ متر وارتفاع ٣ متر في الجوانب وارتفاع ٤ متر في الوسط .	عدد	0	0	0
67	بالمتر المكعب لإعادة بناء الجدار السائد المنهار من سور المعهد جهة الغرب بطول ٣٠ متر من احجار السانلة وبسماكة عند القاعدة لا تقل عن ١,٥ متر تنتهي بسماكة ٥٠ سم باستعمال مونة البناء نسبة خلط ١ : ٣ اسمنت : نيس مع عمل فواصل حسب نمط البناء لبقية السور وكذا عمل ميدة وتكملة ارتفاع البناء للسور بك ٢٠ سم اتوماتيك ضغط وعمل شبك شانك حسب ما منفذ لبقية السور والتمن يشمل الحفر للاساس والتدريز والتكحيل واللياسة للبك والرشة الاسمنتية وكل ما يلزم وكذا ازالة ورفع المخلفات .	م <sup>٣</sup>	0	0	0
68	ترميم وإصلاح وتثبيت سقف وجوانب الهناجر المتضررة من القذائف في ورش التحكم الصناعي والخرابة واللحام والتمن يشمل تبديل الواح الزنك والمدادات التالفة والتثبيت الجيد والتكثيم لمنع نفاذ المياه وكذا تنفيذ العزل الحراري للورش وكل ما يلزم طبقاً لاصول التنفيذ وتعليمات المهندس المشرف .	م <sup>٣</sup>	0	0	0
42,278	الإجمالي بالدولار = اثنان واربعون الف ومنتان وثمانية وسبعون دولار				
1,268	نسبة الاشراف ٣% الف ومنتان وثمانية وستون دولار				
846	مقابل دراسات ٢% ثمانمائة وستة واربعون دولار				
44,392	الإجمالي الكلي أربعة واربعون الف وثلاثمائة واثنان وتسعون دولار				



م	بيان العمل	الوحدة	الكمية	سعر الوحدة (دولار)	الاجملي
1	مباتي بك مفرغ اتوماتيك سمك ٢٠ سم / بالمتر المربع توريد وتنفيذ مباتي بك اتوماتيك مفرغ سمك ٢٠ سم وبحسب شروط ومواصفات البناء السابق وطبقاً للرسومات وتعليمات المهندس المشرف ويتم البناء باستعمال مونة البناء نسبة خلط ١ : ٣ ( نيس : اسمنت ) والشمن يشمل كل ما يلزم .	م <sup>٢</sup>	0	0	0
2	بالمتر المربع/ترميم الواجهات الحجرية المتضررة بظفقات نارية في جميع واجهات المباني التابعة للمعهد وذلك بعمل معجون من نفس نوعية ولون الحجر في الواجهة مخلوط بالاسمنت الابيض ومادة لاصقة و اضافة البودرة لوجه نهائي مماثل للون الحجر في الواجهة الاساسية والشمن يشمل السقائل والرش والصنفرة قبل وبعد التنفيذ وعمل كل ما يلزم طبقاً لاصول التنفيذ وتعليمات المهندس المشرف .	م <sup>٢</sup>	0	0	0
3	ترميم الواجهات الخارجية الاسمنتية بعمل رشة وجه واحد حسب ضرورة ذلك / بالمتر المربع توريد وتنفيذ رشة اسمنتية للواجهات الخارجية بنفس اللون السابق ويشمل الشمن الرش والسقائل والرنج باللون المطلوب وعمل كل ما يلزم طبقاً لاصول التنفيذ وتعليمات المهندس المشرف .	م <sup>٢</sup>	180	6	1,080
4	ترميم تلابيس الجدران الداخلية بالمتر المربع ترميم تلابيس الجدران والاسطح الداخلية المتضررة وذلك بمونة الاسمنت والنيس نسبة ١ : ٣ ونسبة من الجير في اماكن متفرقة في مباني المعهد ويشمل البند ازالة وتنظيف اماكن التنفيذ ورفع المخلفات وعمل كل ما يلزم طبقاً لاصول التنفيذ وتعليمات المهندس المشرف .	م <sup>٢</sup>	50	6	300
5	ترميم الواجهات الخارجية الاسمنتية المتضررة باستعمال مونة الاسمنت نسبة خلط ١ : ٣ اسمنت ونيس والشمن يشمل تعينتها بشكل جيد وتسيوتها مع وجه الجدار بشكل جيد والسقائل وعمل كل ما يلزم طبقاً لاصول التنفيذ وتعليمات المهندس المشرف .	م <sup>٢</sup>	50	6	300
6	بناء حجر منجور في الأماكن المتضررة من القصف من نفس الحجر السابق باستعمال مونة البناء نسبة خلط ١ : ٣ والشمن يشمل ازالة الاحجار والاجزاء المتضررة ورفع المخلفات وعمل كل ما يلزم طبقاً لاصول التنفيذ وتعليمات المهندس المشرف .	م <sup>٢</sup>	0	0	0
7	الخواذف الالمنيوم / بالمتر المربع توريد وتركيب خواذف الالمنيوم مع شبك الناموس نوع سميك لون برونز وزجاج سمك ٦ ملم ويشمل البند ازالة التالف ونقل المخلفات والتثبيت الجيد للاطارات والتكتميم بالسليجون وعمل كل ما يلزم طبقاً لاصول التنفيذ وتعليمات المهندس المشرف .	م <sup>٢</sup>	16	60	960
8	شبوكات حماية حديد للخواذف بالمتر المربع توريد وتركيب شبك حماية حديد مربع ١٢ ملم خلية نحل لا تزيد المسافات الاقضية بينها عن ١٠ سم والشمن يشمل الصنفرة الجيدة والدهانات وكل ما يلزم طبقاً لاصول التنفيذ وتعليمات المهندس المشرف .	م <sup>٢</sup>	16	15	240
9	ابواب حديد مربعة رص بالمتر المربع /توريد وتركيب ابواب حديد رص سماكة(٣) ملم مربعة (2x١ هنش) وذلك للابواب الداخلية والخارجية والشمن يشمل اعمال تشكيل الحديد والصنفرة والجلف لآثار اللحام واعمال التثبيت وتركيب جميع الخردوات اللازمة من مفصلات ثلاث لكل جانب ( والمغاليق والمقايض والبراوير والدهان المانع للصدأ ووجهين من الدهان الزيتي .	م <sup>٢</sup>	16	65	1,040
10	بالمتر الطولي: توريد وتركيب درابزين للسلاسل والبلكونات والممرات بارتفاع ٩٥سم مكون من مربعة حديد مصبغات (قوائم) قطاع (2.5سم*٢.٥سم) كل ١٢سم مثبتة على شلمان زاوية عند الطرف الأسفل مقاس ٢ هنش سمك ٤ ملم مثبت على اسياح حديد تخرج من قوائم درجات السلم موزعة كل ٦٠ سم وعند الطرف الأعلى تثبت على حديد مبطط ٢ هنش سمك ٤ ملم مع عمل مقبض من الخشب الاحمر ميرندي ٣*٦سم والعمل يشمل التثبيت الجيد والدهانات المطلوبة وجميع ما يلزم طبقاً للمواصفات .	م <sup>ط</sup>	12	35	420
11	بالمتر المربع/ ابواب من الالمنيوم والغير السميك برونزي سماكة (٢) ملم للحمامات والشمن يشمل شرائح من الالمنيوم سماكة(٢) مم من الاسفل وتثبيت الجوانب بثلاث تثبيتات من كل جانب وتعبئة الفراغات بالسليكون حول الحلق من الداخل والخارج وجميع الخردوات اللازمة من المفصلات والمغاليق والمقايض نوع ممتاز وعمل كل ما يلزم لإنهاء العمل .	م <sup>٢</sup>	0	0	0
12	بالمتر الطولي توريد وتركيب خواطع الالمنيوم برونزي سميك مع الزجاج نوع مسلك سميك بارتفاع ٢٠,٢٠م والشمن يشمل التكتميم والرياح للابواب الواقعة ضمن القواطع والمفصلات نوع ممتاز وعمل كل ما يلزم طبقاً لاصول التنفيذ .	م <sup>ط</sup>	0	0	0
13	توريد وتركيب زجاج شبابيك الالمنيوم بالمتر المربع توريد وتركيب زجاج للخواذف نوع شفاف سمك ٦ ملم بدلا عن التالف والشمن يشمل التركيب والرياح والتكتميم وعمل كل ما يلزم لاتجاز العمل طبقاً لاصول التنفيذ وتعليمات المهندس المشرف .	م <sup>٢</sup>	30	15	450
14	بالمتر المربع / توريد وتركيب سطح هنجر للاستراحة فوق مبنى الإدارة العامة حسب الرسومات والشمن يشمل البيمات المعدنية والمعدات والواح الزنك وطبقة العزل الحراري طبقاً لاصول الفنية لتنفيذ العزل والشمن يشمل الحوامل والشلممات والتثبيت والتكتميم وعمل كل ما يلزم طبقاً لاصول التنفيذ وتعليمات المهندس المشرف وبواقع ( جسور واعمدة معدنية ٤٤ م ط ) و ( مدادات ٦٤ م ط ) و ( الواح زنك ١٢٨ م ط ) و ( عازل حراري ١٢٨ م ط ) .	م <sup>٢</sup>	0	0	0

م	بيان العمل	الوحدة	الكمية	سعر الوحدة (دولار)	الاجملي
15	ترميم الواح الزنك لسطح الورشة من اثار طلقات الرصاص والرصاص الراجع ومن تعرضت له بعض الورش والثلثن يشمل تبديل التالف للالواح والمدادات من نفس نوع الموجود في الطبيعة وتنفيذ طبقة العزل الحراري للورشة طبقاً للأصول الفنية لتنفيذ العزل والثلثن يشمل الحوامل والشلمات والنثيب والتكثيم وعمل كل ما يلزم طبقاً لاصول التنفيذ وتعليمات المهندس المشرف وبوقع (مدادات = ٤٠ م ط ( الواح زنك = ٦٢١ م ) و ( عزل حاري = ٦٢١ م ) .	م <sup>٢</sup>	0	0	0
16	ترميم اعمال البلاط بالمتر المربع ترميم بلاط ابيض ١٥ سم نوع صيني لحواظ الحمامات والمقاسل واحواض المعامل باستعمال مونة الاسمنت نسبة خلط ٣:١ ويشمل الثمن تنفيذ كل ما يلزم لإنجاز العمل بالشكل المطلوب .	م <sup>٢</sup>	0	0	0
17	بالعدد / طفايات للحريق (سعة ٥ كجم ) من مادة البودرة مع انبوب الهواء المضغوط وتركب على الجدران داخل صندوق خشبي بواجهة زجاجية مقفولة .	عدد	0	60	0
18	توريد وتركيب أبواب حديد سحاب رول حسب المقاسات التالية ( 250×300 سم ) .	عدد	0	0	0
19	توريد وتركيب أبواب حديد سحاب رول حسب المقاسات التالية ( 250×200 سم ) .	عدد	0	0	0
20	توريد وتركيب أبواب حديد سحاب رول حسب المقاسات التالية ( 400×400 سم ) .	عدد	0	0	0
21	توريد وتركيب أبواب حديد سحاب رول حسب المقاسات التالية ( 300×250 سم ) .	عدد	0	0	0
22	توريد وتركيب أبواب حديد سحاب رول حسب المقاسات التالية ( 200×200 سم ) .	عدد	0	0	0
23	توريد وتركيب أبواب حديد سحاب رول حسب المقاسات التالية ( 160×200 سم ) .	عدد	0	0	0
24	توريد وتركيب أبواب حديد خارجي درفتين حسب المقاسات التالية ( 150×220 سم ) .	عدد	0	0	0
25	توريد وتركيب أبواب حديد داخلي حسب المقاسات التالية ( 120×200 سم ) .	عدد	0	0	0
26	توريد وتركيب أبواب حديد داخلي حسب المقاسات التالية ( 150×200 سم ) .	عدد	0	0	0
27	بالمتر المربع/ دهان أملش (ماني) ابيض للسقوف وبطنية السلالم وجهين مع الصنفرة وعمل كل ما يلزم طبقاً لاصول التنفيذ وتعليمات المهندس المشرف.	م <sup>٢</sup>	256	4	1,024
28	بالمتر المربع تنفيذ معجنة ودهان في الأماكن التي يتم ترميم اعمال اللباسة الاسمنتية لها مكون من وجه اساس وثلاثة أوجه مع المعجنة والصنفرة بشكل جيد والثلثن يشمل كل ما يلزم طبقاً لاصول التنفيذ .	م <sup>٢</sup>	50	6	300
29	بالمتر المربع/ دهان زيتي بيج نصف لمعة للحواظ والجدران الداخلية للمباني مكون من وجهين والثلثن يشمل الصنفرة وعمل كل ما يلزم طبقاً لاصول التنفيذ وتعليمات المهندس المشرف .	م <sup>٢</sup>	507	4	2,028
30	بالمتر المربع/ دهان ( بلاستيكي ) ابيض مقاوم للعوامل الجوية للجدران الخارجية والذراوي الخاصة بالمباني والتخريجات وجهين مع الصنفرة .	م <sup>٢</sup>	65	4	260
	إعادة تاهيل الاعمال الصحية بالمقطوعة ترميم ومقاودة الاعمال الصحية والتمديدات الداخلية وشبكة المجاري والمناهل وغرف التفتيش مع التنظيف واستبدال التالف وعمل كل ما يلزم من فحص واختبار للشبكة لعدد ٢٨ حمام مع إضافة مغاسل وجه في الورش والمعامل لعدد ٥٥ مغسلة وحوض في المعامل والورش والحمامات كما يشمل الثمن تصريف مياه الامطار من جميع المباني والورش بطول ٤٣٤ متر طولي .				
31	بالعدد/ مقاودة وتهينة مرحاض شرقي (٥×٥) سم رقبة باللون المطلوب مع صندوق الطرد سعة (15 لتر) والثلثن يشمل جميع توصيلات التغذية بالمياه والصرف حتى نقطة التوصل في الجدار الخارجي والحفريات والمحابس . وذلك في جميع الحمامات كما يشمل الثمن التكسير لازالت التالف ورفع المخلفات وعمل كل ما يلزم طبقاً لاصول التنفيذ وتعليمات المهندس المشرف .	عدد	0	0	0
32	بنفس شروط البند السابق بالعدد/ مقاودة وترميم مغسل وجه (٥×٤) سم باللون المطلوب مع الحفريات لجميع الحمامات والثلثن يشمل جميع توصيلات الماء من الجدار الخارجي والتصريف حتى المشن الأرضي كما يشمل الثمن الحفريات والمحابس الجدارية والتكسير لازالت التالف ورفع المخلفات وعمل كل ما يلزم طبقاً لاصول التنفيذ وتعليمات المهندس المشرف .	عدد	0	0	0
33	بالعدد / مقاودة وتاهيل المشنات الارضية مع الاغطية (٢٠×٢٠) سم والثلثن يشمل التوصل إلى اقرب غرفة تفتيش كما يشمل مقاودة التوصيلات حتى الجدار الخارجي والتكسير لازالت التالف ورفع المخلفات وعمل كل ما يلزم طبقاً لاصول التنفيذ وتعليمات المهندس المشرف.	عدد	0	0	0
34	بالمتر الطولي // مقاودة وتاهيل نقاط تصريف مياه الامطار في جميع المباني باستعمال انابيب بلاستيك ضغط قطر ٣ هنش والثلثن يشمل ازاله التالف والنثيب بالجدران بشكل جيد مع عمل كوع نهاية الماسورة على ارتفاع ٢٠ سم من منسوب الرصيف، طبقاً لاصول التنفيذ وتعليمات المهندس المشرف .	م <sup>١</sup>	23	10	230

م	بيان العمل	الوحدة	الكمية	سعر الوحدة (دولار)	الاجملي
35	بالعدد / مفاقدة غرف التفتيش والتمن يشمل ازاله التالف واعادة تاهيلها كما يشمل البناء والتليس و تبديل الاغطية الخرسانية التالفة ورفع المخلفات وعمل كل ما يلزم طبقا لاصول التنفيذ وتعليمات المهندس المشرف	عدد	0	0	0
36	بالمتر الطولي تنفيذ شبكة تغذية المياه من والى خزانات المياه الخرسانية وخزانات مياه الفيبر حتى نقاط الاستخدام من مغاسل وحنفيات ومحابس واحواض وخلافه والتمن يشمل تبديل التالف ان وجد والتكتم والدهان والحفر والردم ورفع المخلفات وعمل كل ما يلزم لتاهيل الشبكة كما يشمل اجراء اختبار الضغط لها طبقا لاصول الفنية وتعليمات المهندس المشرف .	م.ط	0	0	0
37	بالمتر الطولي مفاقدة شبكة الصرف الصحي من نقاط مخارجها في المباني وحتى شبكة المجاري العمومية والتمن يشمل تبديل التالف من جميع انواع المواسير والحفر والردم ورفع المخلفات وعمل كل ما يلزم لتاهيل الشبكة كما يشمل اجراء اختبار الضغط لها .	م.ط	0	0	0
38	بالعدد توريد وتركيب خزانات مياه فيبر سعة 3 م لكل من المطعم وسكن الطلبة وسكن العميد وحمامات المسجد والادارة العامة وادارة المعهد والتمن يشمل شبكة التغذية من والى الخزان من المواسير المعدنية 3/4 هتش والمحابس والعمامات والقواعد الحاملة لها وعمل كل ما يلزم طبقا لاصول التنفيذ وتعليمات المهندس المشرف .	عدد	0	0	0
39	إعادة تاهيل الاعمال الكهربائية ويشمل توريد واستبدال التالف من اجهزة الاضاءة الكهربائية والعلب والاسلاك والكابلات والماخذ والمفاتيح والقسامات ولوحات التوزيع الرئيسية والفرعية والطبولونات واعمد الاثارة في الاماكن المناسبة وبما لا يقل عن 30 صود وخلية اثاره والتمن يشمل عمل كل ما يلزم طبقا لاصول التنفيذ وتعليمات المهندس المشرف .	عدد	0	0	0
40	بالعدد / مفاقدة لوحة التوزيع الكهربائية الشبه رئيسية 4 قواطع فرعية ثلاثية الأطوار والتمن يشمل كل ما يلزم .	عدد	0	0	0
41	كما سبق بالعدد / مفاقدة لوحة التوزيع الكهربائية الرئيسية ثلاثية الأطوار والتمن يشمل كل ما يلزم .	عدد	0	0	0
42	كما سبق بالعدد / مفاقدة لوحة التوزيع الكهربائية العامة ثلاثية الأطوار والتمن يشمل كل ما يلزم .	عدد	0	0	0
43	بالعدد / مفاقدة وحدات وأجهزة الاضاءة نوع فلورسنت مزدوج قدرة (2*40) وات باستعمال اسلاك نحاسية سمك مقطع 2*1.5 مم والتمديد داخل مواسير بلاستيك ويشمل الربط والعلب والمفاتيح واختبار الشبكة وعمل كل ما يلزم .	عدد	32	8	256
44	بالعدد مفاقدة وتاهيل ماخذ الكهرباء 3 اقطاب A13 والتمن يشمل مفاقدة وتبديل الاسلاك نوع نحاس 2*2.5 ملم والعلب وعمل كل ما يلزم .	عدد	16	8	128
45	بالعدد مفاقدة وتاهيل ماخذ كهرباء 3 اقطاب A20 للسخانات والتمن يشمل مفاقدة وتبديل الاسلاك نوع نحاس 2*2.5 ملم والعلب وعمل كل ما يلزم .	عدد	0	0	0
46	بالعدد مفاقدة وتاهيل ماخذ الهواتف والتمن يشمل مفاقدة وتبديل الاسلاك والعلب وعمل كل ما يلزم .	عدد	0	0	0
47	بالعدد مفاقدة او عمل طبلون كهرباء سنجل 18 خط والتمن يشمل مفاقدة الربط والقواطع وكل ما يلزم .	عدد	2	20	40
48	بالعدد مفاقدة او عمل طبلون كهرباء 3 فاز 18 خط امير بقاطع حراري والتمن يشمل مفاقدة الربط والقواطع وعمل كل ما يلزم .	عدد	0	0	0
49	بالمتر الطولي مفاقدة وتاهيل كابلات كهرباء 4*10 E والتمن يشمل الحفر والردم اذا لزم الامر وعمل كل ما يلزم .	م.ط	80	8	640
50	كما سبق بالمتر الطولي مفاقدة وتاهيل كابلات كهرباء 4*25 E والتمن يشمل الحفر والردم اذا لزم الامر وعمل كل ما يلزم .	م.ط	0	0	0
51	كما سبق بالمتر الطولي مفاقدة وتاهيل كابلات كهرباء 4*50 E والتمن يشمل الحفر والردم اذا لزم الامر وعمل كل ما يلزم .	م.ط	0	0	0
52	كما سبق بالمتر الطولي مفاقدة وتاهيل كابلات كهرباء 4*120 E والتمن يشمل الحفر والردم اذا لزم الامر وعمل كل ما يلزم .	م.ط	0	0	0
53	بالعدد / مفاقد وتركيب مراوح سقف ثلاث ريش قطر 140 سم مع مفتاح تحكم خمس سرعات مع اسلاك نحاس معزولة مقاس 2*1.5 مم والتمديد داخل مواسير بلاستيك حتى النقطة كما يشمل الربط والعلب وعمل كل ما يلزم .	عدد	16	10	160
54	بالعدد / مفاقد وتركيب مراوح شفط مقاس 20*20 سم للحمامات مع اسلاك نحاس معزولة مقاس 2*1.5 مم والتمديد داخل مواسير بلاستيك حتى النقطة كما يشمل الربط والعلب وعمل كل ما يلزم .	عدد	0	0	0
55	كما سبق بالعدد / مفاقد وتركيب مراوح شفط مقاس 60*60 سم لورشه الحمام والخراطة مع اسلاك نحاس معزولة مقاس 2*1.5 مم والتمديد داخل مواسير بلاستيك حتى النقطة كما يشمل الربط والعلب وعمل كل ما يلزم .	عدد	0	0	0
56	بالعدد / وحدة اضاءة مقاومة للرطوبة قدرة 60 وات للسالم والممرات باستعمال اسلاك نحاسية سمك مقطع 2*1.5 مم والتمديد داخل مواسير بلاستيك ويشمل الربط والعلب والمفاتيح واختبار الشبكة وعمل كل ما يلزم .	عدد	12	8	96

مدير عام مكتب التعليم الفني

م/ قائد عبدالله الصلوي



م	بيان العمل	الوحدة	الكمية	سعر الوحدة (دولار)	الإجمالي
57	بالعدد توريد وتركيب منظومة الإذاعة للمسجد والمعهد مكونة من السماعات والميكروفونات ومكبرات الصوت وكل ما يلزم .	عدد	0	0	0
58	بالعدد توريد وتركيب ماخذ حاسوب لعدد ٢ معمل والثمن يشمل كل ما يلزم .	عدد	0	0	0
59	بالعدد توريد وتركيب جرس ساحة للمعهد مع كل ما يلزمه من ملحقات .	عدد	0	0	0
60	مفاددة وتأهيل شبكة التاريز وتوصيلها الى جميع لوحات التوزيع والثمن يشمل ما يلزم	عدد	1	200	200
61	بالعدد توريد وتركيب دينامو رفع مياه كالمبدا رقم ٣ من الخزان الأرضي الى المسجد والمطعم والثمن يشمل كل ما يلزم ذلك .	عدد	0	0	0
62	بالعدد توريد وتركيب دينامو رفع مياه كالمبدا رقم ٤ من الخزان الأرضي الى الخزان المعلق والثمن يشمل كل ما يلزم ذلك .	عدد	0	0	0
63	بالعدد توريد وتركيب قمرات من الجص والزجاج الملون شغل ممتاز مفاص متوسط ١٠٠ * ٥٠ سم والثمن يشمل التلحيم الجيد بالجص والتكثيم بشكل جيد .	عدد	0	0	0
64	توريد وتركيب جسور حديدية للهناجر المتضررة ( مفاص ١٥ * ٢٥ سم ) وطول ١٢ متر ويشمل الثمن التلحيم والتركيب والدهانات وإزالة النافث وعمل كل ما يلزم طبقاً لاصول التنفيذ وتعليمات المهندس المشرف .	م.م	0	0	0
65	توريد وتركيب أعمدة حديد للهناجر المتضررة مفاص ٢٠ * ٤٠ سم بطول ٦ متر الثمن يشمل التلحيم والتركيب والدهانات وإزالة النافث وعمل كل ما يلزم طبقاً لاصول التنفيذ وتعليمات المهندس المشرف .	م.م	0	0	0
66	بالعدد إعادة تأهيل خزانات المياه الأرضي المتضرر جراء القصف المباشر والثمن يشمل ترميم المباني بك ضغط ٢٠ سم واللياسة الاسمنتية بسلك لا يقل ٦ سم مع الشبك المعدني المثبت مع قضبان من حديد التسليح قطر ١٤ ملم موزعة كل ٣٠ سم أرضية وجدان وسقف وعمل سلم الومنيوم وتركيب دينامو رفع مياه نوع سنمان رقم ٤ والثمن يشمل مفاددة واصلاح شبكة التغذية من والي خزانات حمامات المسجد والمطعم وعمل كل ما يلزم طبقاً لاصول التنفيذ وتعليمات المهندس المشرف (كمية المباني بك = ٥٦ م <sup>٢</sup> ) ، (اللياسة الاسمنتية = ١١٢ م <sup>٢</sup> ) الخزان دائري بقطر ٦ متر وارتفاع ٣ متر في الجوانب وارتفاع ٤ متر في الوسط .	عدد	0	0	0
67	بالمتر المكعب إعادة بناء الجدار الساند المنهار من سور المعهد جهة الغرب بطول ٣٠ متر من احجار السائلة وبسماكة عند القاعدة لا تقل عن ١,٥ متر تنتهي بسماكة ٥٠ سم باستعمال مونة البناء نسبة خلط ١ : ٣ اسمنت : نيس مع عمل فواصل حسب نمط البناء لبقية السور وكذا عمل ميدة وتكملة ارتفاع البناء للسور بك ٢٠ سم اتوماتيك ضغط وعمل شبك شانك حسب ما منفذ لبقية السور والثمن يشمل الحفر للاساس والتكريز والتكحيل واللياسة للبهك والرشة الاسمنتية وكل ما يلزم وكذا ازالة ورفع المخلفات .	م.م	0	0	0
68	ترميم واصلاح وتثبيت سقف وجوانب الهناجر المتضررة من القذائف في ورش التحكم الصناعي والخراطة واللحام والثمن يشمل تبديل الواح الزنك والمدادات النافثة والتثبيت الجيد والتكثيم لمنع نفاذ المياه وكذا تنفيذ العزل الحراري للورش وكل ما يلزم طبقاً لاصول التنفيذ وتعليمات المهندس المشرف .	م.م	0	0	0
	الإجمالي بالدولار = عشرة الف ومائة واثنان وخمسون دولار				10,152
	نسبة الاشراف ٣% ثلاثمائة وخمسة دولار				305
	مقابل دراسات ٢% مئتان وثلاثة دولار				203
	الإجمالي الكلي عشرة الف وستمائة وستون دولار				10,660

م	بيان العمل	الوحدة	الكمية	سعر الوحدة (جولار)	الاجمالي
1	مباني بنك مفرغ اتوماتيك سمك ٢٠ سم / بالمتر المربع توريد وتنفيذ مباني بنك اتوماتيك مفرغ سمك ٢٠ سم وبحسب شروط ومواصفات البناء السابق وطبقا للرسومات وتعليمات المهندس المشرف ويتم البناء باستعمال مونة البناء نسبة خلط ١ : ٣ ( نيس : اسمنت ) والشن يشمل كل ما يلزم .	٢٩	0	0	0
2	بالمتر المربع/ترميم الواجهات الحجرية المتضررة بطلقات نارية في جميع واجهات المباني التابعة للمعهد وذلك بعمل معجون من نفس نوعية ولون الحجر في الواجهة مخلوط بالاسمنت الابيض ومادة لاصقة واضافة البودرة لوجه نهائي مماثل للون الحجر في الواجهة الاساسية والشن يشمل السقائل والرش والصنفرة قبل وبعد التنفيذ وعمل كل ما يلزم طبقا لاصول التنفيذ وتعليمات المهندس المشرف .	٢٩	20	25	500
3	ترميم الواجهات الخارجية الاسمنتية بعمل رشه وجه واحد حسب ضرورة ذلك / بالمتر المربع توريد وتنفيذ رشه اسمنتية للواجهات الخارجية بنفس اللون السابق ويشمل الشن الرش والسقائل والرنج باللون المطلوب وعمل كل ما يلزم طبقا لاصول التنفيذ وتعليمات المهندس المشرف .	٢٩	0	0	0
4	ترميم تلايبس الجدران الداخلية بالمتر المربع ترميم تلايبس الجدران والاسطح الداخلية المتضررة وذلك بمونة الاسمنت والنيس نسبة ١ : ٣ ونسبة من الجير في أماكن متفرقة في مباني المعهد ويشمل البند إزالة وتنقير أماكن التنفيذ ورفع المخلفات وعمل كل ما يلزم طبقا لاصول التنفيذ وتعليمات المهندس المشرف .	٢٩	50	6	300
5	ترميم الواجهات الخارجية الاسمنتية المتضررة باستعمال مونة الاسمنت نسبة خلط ١ : ٣ اسمنت ونيس والشن يشمل تعينتها بشكل جيد وتسويتها مع وجه الجدار بشكل جيد والسقائل وعمل كل ما يلزم طبقا لاصول التنفيذ وتعليمات المهندس المشرف .	٢٩	20	6	120
6	بناء حجر منجور في الأماكن المتضررة من القصف من نفس الحجر السابق باستعمال مونة البناء نسبة خلط ١ : ٣ والشن يشمل إزالة الأحجار والاجزاء المتضررة ورفع المخلفات وعمل كل ما يلزم طبقا لاصول التنفيذ وتعليمات المهندس المشرف .	٢٩	0	0	0
7	النواظف الالمنيوم / بالمتر المربع توريد وتركيب نواظف الومنيوم مع شبك النامس نوع سميك لون برونز وزجاج سمك ٦ ملم ويشمل البند إزالة التالف ونقل المخلفات والتنشيط الجيد للاطارات والتنكيم بالسليجون وعمل كل ما يلزم طبقا لاصول التنفيذ وتعليمات المهندس المشرف .	٢٩	12	60	720
8	شبوكات حماية حديد للنواظف بالمتر المربع توريد وتركيب شبك حماية حديد مربع ١٢ ملم خلية تحل لا تزيد المسافات الافقية بينها عن ١٠ سم والشن يشمل الصنفرة الجيدة والدهانات وكل ما يلزم طبقا لاصول التنفيذ وتعليمات المهندس المشرف .	٢٩	0	0	0
9	أبواب حديد مربعة رص بالمتر المربع /توريد وتركيب أبواب حديد رص سماكة(٣) ملم مربع (2x1 هنش) وذلك للأبواب الداخلية والخارجية والشن يشمل أعمال تشكيل الحديد والصنفرة والجلخ لأثار اللحام وأعمال التنشيط وتركيب جميع الخردوات اللازمة من مفصلات ( ثلاث لكل جانب ) والمغاليق والمقابض والبراوير والدهان المانع للصدأ ووجهين من الدهان الزيتي .	٢٩	9	65	585
10	بالمتر الطولي: توريد وتركيب درابزين للسلاالم والبلكونات والممرات بارتفاع ٩٥سم مكون من مربعة حديد مصبغات (قوائم) قطاع (2.5سم*٢.٥سم) كل ١٢ سم مثبتة على شلمان زاوية عند الطرف الأسفل مقاس ٢ هنش سمك ٤ ملم مثبت على اسياح حديد تخرج من قوائم درجات السلم موزعة كل ٦٠ سم وعند الطرف الأعلى تثبت على حديد مبسط ٢ هنش سمك ٤ ملم مع عمل مقبض من الخشب الأحمر ميرندي ٦*٣سم والعمل يشمل التنشيط الجيد والدهانات المطلوبة وجميع ما يلزم طبقا للمواصفات .	٢٩	16	35	560
11	بالمتر المربع/ أبواب من الالمنيوم والفيبر السميك برونزي سماكة (٢) ملم للحمامات والشن يشمل شرائح من الالمنيوم سماكة(٢) مم من الاسفل وتنشيط الجوانب بثلاث تشييات من كل جانب وتعينة الفراغات بالسليكون حول الحلق من الداخل والخارج وجميع الخردوات اللازمة من المفصلات والمغاليق والمقابض نوع ممتاز وعمل كل ما يلزم لإنهاء العمل .	٢٩	0	0	0
12	بالمتر الطولي توريد وتركيب قواطع الومنيوم برونزي سميك مع الزجاج نوع مسلك سميك بارتفاع ٢٠,٢٠ م والشن يشمل التنكيم والرباع للابواب الواقعة ضمن القواطع والمفصلات نوع ممتاز وعمل كل ما يلزم طبقا لاصول التنفيذ .	٢٩	0	0	0
13	توريد وتركيب زجاج شبابيك الومنيوم بالمتر المربع توريد وتركيب زجاج للنواظف نوع شفاف سمك ٦ ملم بدلا عن التالف والشن يشمل التركيب والربلات والتنكيم وعمل كل ما يلزم لانجاز العمل طبقا لاصول التنفيذ وتعليمات المهندس المشرف .	٢٩	54	15	810

م	بيان العمل	الوحدة	الكمية	سعر الوحدة (يولار)	الاجملي
14	بالمتر المربع / توريد وتركيب سطح هنجر للاستراحة فوق مبنى الإدارة العامة حسب الرسومات والتمن يشمل البيمات المعدنية والموادات والواح الزنك وطبقة العزل الحراري طبقاً للأصول الفنية لتنفيذ العزل والتمن يشمل الحوامل والشملعات والتثبيت والتكتم وعمل كل ما يلزم طبقاً لأصول التنفيذ وتعليمات المهندس المشرف ويوقع ( جسور واعمدة معدنية ٤٤ م ط ) و ( موادات = ٦٤ م ط ) و ( الواح زنك = ١٢٨ م ط ) و ( عازل حراري = ١٢٨ م ط ) .	م <sup>٢</sup>	0	0	0
15	ترميم الواح الزنك لسطح الورشة من اثار طلقات الرصاص والرصاص الراجع ومن تعرضت له بعض الورش والتمن يشمل تبديل التالف للواح والموادات من نفس نوع الموجود في الطبيعة وتنفيذ طبقة العزل الحراري للورشة طبقاً لأصول الفنية لتنفيذ العزل والتمن يشمل الحوامل والشملعات والتثبيت والتكتم وعمل كل ما يلزم طبقاً لأصول التنفيذ وتعليمات المهندس المشرف ويوقع ( موادات = ٥٤٠ م ط ) و ( الواح زنك = ٦٢١ م ط ) و ( عزل حاري = ٦٢١ م ط ) .	م <sup>٢</sup>	0	0	0
16	ترميم أعمال البلاط بالمتر المربع ترميم بلاط ابيض ١٥ سم نوع صيني لحوائط الحمامات والمغاسل واحواض المعامل باستعمال مونة الاسمنت نسبة خلط ٣:١ ويشمل التمن تنفيذ كل ما يلزم لإجاز العمل بالشكل المطلوب .	م <sup>٢</sup>	0	0	0
17	بالعدد / طفايات للحريق (سعة ٥ كجم ) من مادة البودرة مع انبوب الهواء المضغوط وتركب علي الجدران داخل صندوق خشبي بواجهة زجاجية مقفولة .	عدد	0	0	0
18	توريد وتركيب أبواب حديد سحب رول حسب المقاسات التالية ( 250×300 سم ) .	عدد	0	0	0
19	توريد وتركيب أبواب حديد سحب رول حسب المقاسات التالية ( 250×200 سم ) .	عدد	0	0	0
20	توريد وتركيب أبواب حديد سحب رول حسب المقاسات التالية ( 400×400 سم ) .	عدد	0	0	0
21	توريد وتركيب أبواب حديد سحب رول حسب المقاسات التالية ( 300×250 سم ) .	عدد	0	0	0
22	توريد وتركيب أبواب حديد سحب رول حسب المقاسات التالية ( 200×200 سم ) .	عدد	0	0	0
23	توريد وتركيب أبواب حديد سحب رول حسب المقاسات التالية ( 160×200 سم ) .	عدد	0	0	0
24	توريد وتركيب أبواب حديد خارجي درفتين حسب المقاسات التالية ( 150×220 سم ) .	عدد	0	0	0
25	توريد وتركيب أبواب حديد داخلي حسب المقاسات التالية ( 120×200 سم ) .	عدد	0	0	0
26	توريد وتركيب أبواب حديد داخلي حسب المقاسات التالية ( 150×200 سم ) .	عدد	0	0	0
27	بالمتر المربع/ دهان أملش (ماتي) ابيض للسقوف وبطنية السلام وجهين مع الصنفرة وعمل كل ما يلزم طبقاً لأصول التنفيذ وتعليمات المهندس المشرف.	م <sup>٢</sup>	302	4	1,208
28	بالمتر المربع تنفيذ معجنة ودهان في الأماكن التي يتم ترميم اعمال اللياسة الاسمنتية لها مكون من وجه اساس وثلاثة اوجه مع المعجنة والصنفرة بشكل جيد والتمن يشمل كل ما يلزم طبقاً لأصول التنفيذ .	م <sup>٢</sup>	50	6	300
29	بالمتر المربع/ دهان زيتي بيج نصف لمعة للحوائط والجدران الداخلية للمباني مكون من وجهين والتمن يشمل الصنفرة وعمل كل ما يلزم طبقاً لأصول التنفيذ وتعليمات المهندس المشرف	م <sup>٢</sup>	480	4	1,920
30	بالمتر المربع/ دهان ( بلاستيكي ) ابيض مقاوم للعوامل الجوية للجدران الخارجية والذراوي الخاصة بالمباني والتخريجات وجهين مع الصنفرة .	م <sup>٢</sup>	20	4	80
	إعادة تاهيل الاعمال الصحية بالمقطوعة ترميم ومقاودة الاعمال الصحية والتديدات الداخلية وشبكة المجاري والمناهل وغرف التفطيش مع التنظيف واستبدال التالف وعمل كل ما يلزم من فحص واختبار للشبكة لعدد ٢٨ حمام مع إضافة مغاسل وجه في الورش والمعامل لعدد ٥٥ مغسلة وحوض في المعامل والورش والحمامات كما يشمل التمن تصريف مياه الامطار من جميع المباني والورش بطول ٤٣٤ متر طولي .				
31	بالعدد/ مقاودة وتهينة مرحاض شرقي ( ٥٥×٤٥ ) سم رقبة باللون المطلوب مع صندوق الطرد سعة (15 لتر ) والتمن يشمل جميع توصيلات التغذية بالمياه والصرف حتى نقطة التوصل في الجدار الخارجي والحفريات والمحابس . وذلك في جميع الحمامات كما يشمل التمن التكسير لازالت التالف ورفع المخلفات وعمل كل ما يلزم طبقاً لأصول التنفيذ وتعليمات المهندس المشرف .	عدد	0	0	0
32	بنفس شروط البند السابق بالعدد/ مقاودة وترميم مغسل وجه ( ٤٥×٥٥ ) سم باللون المطلوب مع الحفريات لجميع الحمامات والتمن يشمل جميع توصيلات الماء من الجدار الخارجي والتصريف حتى المشن الأرضي كما يشمل التمن الحفريات والمحابس الجدارية والتكسير لازالت التالف ورفع المخلفات وعمل كل ما يلزم طبقاً لأصول التنفيذ وتعليمات المهندس المشرف .	عدد	0	0	0

م	بيان العمل	الوحدة	الكمية	سعر الوحدة (يولار)	الاجملي
33	بالعدد / مفاقدة وتاهيل المشنات الارضية مع الاغطية ( ٢٠×٢٠ ) سم والشن يشمل التوصيل الى اقرب غرفة تفتيش كما يشمل مفاقدة التوصيلات حتى الجدار الخارجي والتكشير لازالت التالف ورفع المخلفات وعمل كل ما يلزم طبقا لاصول التنفيذ وتعليمات المهندس المشرف.	عدد	0	0	0
34	بالمتر الطولي : مفاقدة وتاهيل نقاط تصريف مياه الأمطار في جميع المباني باستعمال انابيب بلاستيك ضغط قطر ٣ هنتش والشن يشمل ازالة التالف والتثبيت بالجدران بشكل جيد مع عمل كوع نهاية الماسورة على ارتفاع ٢٠ سم من منسوب الرصيف، طبقاً لاصول التنفيذ وتعليمات المهندس المشرف .	م.مط	16	10	160
35	بالعدد / مفاقدة غرف التفتيش والشن يشمل ازالة التالف واعادة تاهيلها كما يشمل البناء والتليس وتبديل الاغطية الخرسانية التالفة ورفع المخلفات وعمل كل ما يلزم طبقا لاصول التنفيذ وتعليمات المهندس المشرف.	عدد	0	0	0
36	بالمتر الطولي تنفيذ شبكة تغذية المياه من والى خزانات المياه الخرسانية وخزانات مياه القبير حتى نقاط الاستخدام من مغاسل وحفريات ومحابس واحواض وخلافه والشن يشمل تبديل التالف ان وجد والتكثيم والدهان والحفر والردم ورفع المخلفات وعمل كل ما يلزم لتاهيل الشبكة كما يشمل اجراء اختبار الضغط لها طبقا للاصول الفنية وتعليمات المهندس المشرف .	م.مط	0	0	0
37	بالمتر الطولي مفاقدة شبكة الصرف الصحي من نقاط مخارجها في المباني وحتى شبكة المجاري العمومية والشن يشمل تبديل التالف من جميع أنواع المواسير والحفر والردم ورفع المخلفات وعمل كل ما يلزم لتاهيل الشبكة كما يشمل اجراء اختبار الضغط لها .	م.مط	0	0	0
38	بالعدد توريد وتركيب خزانات مياه فيبر سعة ٣ م لكل من المطعم وسكن الطلبة وسكن العميد وحمات المسجد والادارة العامة وادارة المعهد والشن يشمل شبكة التغذية من والى الخزان من المواسير المعدنية ٣/٤ هنتش والمحابس والعوامات والقواعد الحاملة لها وعمل كل ما يلزم طبقا لاصول التنفيذ وتعليمات المهندس المشرف .	عدد	0	0	0
39	إعادة تاهيل الاعمال الكهربائية ويشمل توريد واستبدال التالف من اجهزة الاضاءة الكهربائية والطب والاسلاك والكابلات والماخذ والمفاتيح والقسامات ولوحات التوزيع الرئيسية والفرعية والطبولونات واعدة الاثارة في الاسانك المناسبة وبما لا يقل عن ٣٠ عمود وخليئة اثارة والشن يشمل عمل كل ما يلزم طبقا لاصول التنفيذ وتعليمات المهندس المشرف .	عدد	0	0	0
40	بالعدد / مفاقدة لوحة التوزيع الكهربائية الشبه رئيسية ٤ فواطع فرعية ثلاثية الأطوار والشن يشمل كل ما يلزم .	عدد	0	0	0
41	كما سبق بالعدد / مفاقدة لوحة التوزيع الكهربائية الرئيسية ثلاثية الأطوار والشن يشمل كل ما يلزم .	عدد	0	0	0
42	كما سبق بالعدد / مفاقدة لوحة التوزيع الكهربائية العامة ثلاثية الأطوار والشن يشمل كل ما يلزم .	عدد	0	0	0
43	بالعدد / مفاقدة وحدات وأجهزة الاضاءة نوع فلورسنت مزدوج قنبرة (٤٠×٢١) وات باستعمال اسلاك نحاسية سمك مقطع ٢×١,٥ ملم ٢م ٢م ٢م والتمديد داخل مواسير بلاستيك ويشمل الربط والطب والمفاتيح واختبار الشبكة وعمل كل ما يلزم .	عدد	32	8	256
44	بالعدد مفاقدة وتاهيل ماخذ الكهرباء ٣ أقطاب A13 والشن يشمل مفاقدة وتبديل الاسلاك نوع نحاس ٢×٢,٥ ملم والطب وعمل كل ما يلزم .	عدد	16	8	128
45	بالعدد مفاقدة وتاهيل ماخذ كهرباء ٣ أقطاب A20 للسخانات والشن يشمل مفاقدة وتبديل الاسلاك نوع نحاس ٢×٢,٥ ملم والطب وعمل كل ما يلزم .	عدد	0	0	0
46	بالعدد مفاقدة وتاهيل ماخذ الهوائف والشن يشمل مفاقدة وتبديل الاسلاك والطب وعمل كل ما يلزم .	عدد	0	0	0
47	بالعدد مفاقدة او عمل طبلون كهرباء سجل ١٨ خط والشن يشمل مفاقدة الربط والقواطع وكل ما يلزم .	عدد	2	20	40
48	بالعدد مفاقدة او عمل طبلون كهرباء ٣ فاز ١٨ خط امير بقاطع حراري والشن يشمل مفاقدة الربط والقواطع وعمل كل ما يلزم .	عدد	0	0	0
49	بالمتر الطولي مفاقدة وتاهيل كابلات كهرباء ٤×١٠ + ٤ والشن يشمل الحفر والردم اذا لزم الامر وعمل كل ما يلزم .	م.مط	80	8	640
50	كما سبق بالمتر الطولي مفاقدة وتاهيل كابلات كهرباء ٤×٢ + ٤ والشن يشمل الحفر والردم اذا لزم الامر وعمل كل ما يلزم .	م.مط	0	0	0
51	كما سبق بالمتر الطولي مفاقدة وتاهيل كابلات كهرباء ٤×٥ + ٤ والشن يشمل الحفر والردم اذا لزم الامر وعمل كل ما يلزم .	م.مط	0	0	0
52	كما سبق بالمتر الطولي مفاقدة وتاهيل كابلات كهرباء ٤×١٢ + ٤ والشن يشمل الحفر والردم اذا لزم الامر وعمل كل ما يلزم .	م.مط	0	0	0

جدول كميات ترميم  
أوتاهيل المعهد التقني الصناعي الحصب  
الجزء السفلي  
الفصول الدراسية خلف المساحة

م	بيان العمل	الوحدة	الكمية	الوحدة (دولار)	سعر الوحدة	الإجمالي
53	بالعدد / مفاد وتركيب مراوح سقف ثلاث ريش قطر ١٤٠ سم مع مفاتيح تحكم خمس سرعات مع أسلاك نحاس معزولة مقاس ٢*١,٥ سم ٢ التمديد داخل مواسير بلاستيك حتى النقطة كما يشمل الربط والعلب وعمل كل ما يلزم .	عدد	16	10	160	
54	بالعدد / مفاد وتركيب مراوح شفط مقاس ٢٠*٢٠ سم للحمامات مع أسلاك نحاس معزولة مقاس ٢*١,٥ سم ٢ التمديد داخل مواسير بلاستيك حتى النقطة كما يشمل الربط والعلب وعمل كل ما يلزم .	عدد	0	0	0	
55	كما سبق بالعدد / مفاد وتركيب مراوح شفط مقاس ٦٠*٦٠ سم لورشة اللحام والخراطة مع أسلاك نحاس معزولة مقاس ٢*١,٥ سم ٢ التمديد داخل مواسير بلاستيك حتى النقطة كما يشمل الربط والعلب وعمل كل ما يلزم .	عدد	0	0	0	
56	بالعدد / وحدة إضاءة مقاومة للرطوبة قدرة ٦٠ وات للسلام والممرات باستعمال أسلاك نحاسية سمك مقطع ٢*١,٥ سم ٢ التمديد داخل مواسير بلاستيك ويشمل الربط والعلب والمفاتيح واختبار الشبكة وعمل كل ما يلزم .	عدد	12	8	96	
57	بالعدد توريد وتركيب منظومة الإضاءة للمسجد والمعهد مكونة من السماعات والميكروفونات ومكبرات الصوت وكل ما يلزم .	عدد	0	0	0	
58	بالعدد توريد وتركيب ماخذ حاسوب لعدد ٢ مهمل والتمن يشمل كل ما يلزم .	عدد	0	0	0	
59	بالعدد توريد وتركيب جرس ساحة للمعهد مع كل ما يلزمه من ملحقات .	عدد	0	0	0	
60	مفادقة وتأهيل شبكة التاريز وتوصيلها الى جميع نوحات التوزيع والتمن يشمل ما يلزم	عدد	1	200	200	
61	بالعدد توريد وتركيب دينامو رفع مياه كالبدا رقم ٣ من الخزان الأرضي الى المسجد والمطعم والتمن يشمل كل ما يلزم ذلك .	عدد	0	0	0	
62	بالعدد توريد وتركيب دينامو رفع مياه كالبدا رقم ٤ من الخزان الأرضي الى الخزان المعلق والتمن يشمل كل ما يلزم ذلك .	عدد	0	0	0	
63	بالعدد توريد وتركيب قمريات من الجص والزجاج الملون شغل ممتاز مقاس متوسط ١٠٠ * ٥٠ سم والتمن يشمل التلحيم الجيد بالجص والتكتم بشكل جيد .	عدد	0	0	0	
64	توريد وتركيب جسور حديدية للهناجر المتضررة ( مقاس ١٥ * ٢٥ سم ) وطول ١٢ متر ويشمل التمن التلحيم والتركيب والدهانات وإزالة التالف وعمل كل ما يلزم طبقا لاصول التنفيذ وتعليمات المهندس المشرف .	م.ط	0	0	0	
65	توريد وتركيب أعمدة حديد للهناجر المتضررة مقاس ٢٠ * ٤٠ سم بطول ٦ متر التمن يشمل التلحيم والتركيب والدهانات وإزالة التالف وعمل كل ما يلزم طبقا لاصول التنفيذ وتعليمات المهندس المشرف .	م.ط	0	0	0	
66	بالعدد لإعادة تأهيل خزانات المياه الأرضي المتضرر جراء القصف المباشر والتمن يشمل ترميم المباني بك ضغط ٢٠ سم واللياسة الاسمنتية بسمك لا يقل ٦ سم مع الشبك المعدني المثبت مع قضبان من حديد التسليح قطر ١٤ ملم موزعة كل ٣٠ سم أرضية وجدران وسقف وعمل سلم الومنيوم وتركيب دينامو رفع مياه نوع سنمان رقم ٤ والتمن يشمل مفادقة واصلاح شبكة التغذية من والى خزانات حمامات المسجد والمطعم وعمل كل ما يلزم طبقا لاصول التنفيذ وتعليمات المهندس المشرف (كمية المباني بك ٥٦ م <sup>٢</sup> ) ، (اللياسة الاسمنتية ١١٢ م <sup>٢</sup> ) الخزان دائري بقطر ٦ متر وارتفاع ٣ متر في الجوانب وارتفاع ٤ متر في الوسط .	عدد	0	0	0	
67	بالمتر المكعب / إعادة بناء الجدار الساند المنهار من سور المعهد جهة الغرب بطول ٣٠ متر من احجار السائلة وبسماكة عند القاعدة لا تقل عن ١,٥ متر تنتهي بسماكة ٥٠ سم باستعمال مونة البناء نسبة خلط ١ : ٣ اسمنت : نيس مع عمل فواصل حسب نمط البناء لبقية السور وكذا عمل ميدة وتكملة ارتفاع البناء للسور بك ٢٠ سم اتوماتيك ضغط وعمل شبك شاك حسب ما منفذ لبقية السور والتمن يشمل الحفر للاساس والتدريز والتكحيل واللياسة للبك والرشة الاسمنتية وكل ما يلزم وكذا ازالة ورفع المخلفات .	م <sup>٣</sup>	0	0	0	
68	ترميم واصلاح وتثبيت سقف وجوانب الهناجر المتضررة من القذائف في ورش التحكم الصناعي والخراطة واللحام والتمن يشمل تبديل الواح الزنك والمدادات التالفة والتثبيت الجيد والتكتم لمنع نفاذ المياه وكذا تنفيذ العزل الحراري للورش وكل ما يلزم طبقا لاصول التنفيذ وتعليمات المهندس المشرف .	م <sup>٢</sup>	0	0	0	
	الإجمالي بالدولار = ثمانية الف وسبعمان وثلاثة وثمانون دولار				8,783	
	نسبة الاشراف ٣% منتان وثلاثة وستون دولار				263	
	مقابل دراسات ٢% مائة وستة وسبعون دولار				176	
	الإجمالي الكلي تسعة الف ومنتان واثنان وعشرون دولار				9,222	

مدير عام مكتب التعليم الفني

م / قائد عبدالله الصلوي





جدول كميات ترميم  
وتأهيل المعهد التقني الصناعي الحصب  
الجزء السفلي  
المسجد والخزان الأرضي

م	بيان العمل	الوحدة	الكمية	الوحدة	الاجمالي
1	مباتي بك مفرغ اتوماتيك سمك ٢٠ سم / بالمتر المربع توريد وتنفيذ مباتي بك اتوماتيك مفرغ سمك ٢٠ سم وبحسب شروط ومواصفات البناء السابق وطبقاً للرسومات وتعليمات المهندس المشرف ويتم البناء باستعمال مونة البناء نسبة خلط ١ : ٣ ( نيس : اسمنت ) والثمن يشمل كل ما يلزم .	١.٩	0	0	0
2	بالمتر المربع/ترميم الواجهات الحجرية المتضررة بطلاء نارية في جميع واجهات المباني التابعة للمعهد وذلك بعمل معجون من نفس نوعية ولون الحجر في الواجهة مخلوط بالاسمنت الابيض ومادة لاصقة واصفة البودرة لوجه نهائي مماثل للون الحجر في الواجهة الاساسية والثمن يشمل السقائل والرش والصنفرة قبل وبعد التنفيذ وعمل كل ما يلزم طبقاً لاصول التنفيذ وتعليمات المهندس المشرف .	١.٩	9	25	225
3	ترميم الواجهات الخارجية الاسمنتية بعمل رشة وجه واحد حسب ضرورة ذلك / بالمتر المربع توريد وتنفيذ رشة اسمنتية للواجهات الخارجية بنفس اللون السابق ويشمل الثمن الرش والسقائل والرنج باللون المطلوب وعمل كل ما يلزم طبقاً لاصول التنفيذ وتعليمات المهندس المشرف .	١.٩	0	0	0
4	ترميم تلايبس الجدران الداخلية بالمتر المربع ترميم تلايبس الجدران والاسطح الداخلية المتضررة وذلك بمونة الاسمنت والنيس نسبة ١ : ٣ ونسبة من الجير في اماكن متفرقة في مباني المعهد ويشمل البند ازالة وتنظيف اماكن التنفيذ ورفع المخلفات وعمل كل ما يلزم طبقاً لاصول التنفيذ وتعليمات المهندس المشرف .	١.٩	12	6	72
5	ترميم الواجهات الخارجية الاسمنتية المتضررة باستعمال مونة الاسمنت نسبة خلط ١ : ٣ اسمنت ونيس والثمن يشمل تعينتها بشكل جيد وتسويتها مع وجه الجدار بشكل جيد والسقائل وعمل كل ما يلزم طبقاً لاصول التنفيذ وتعليمات المهندس المشرف .	١.٩	6	6	36
6	بناء حجر منجور في الأماكن المتضررة من القصف من نفس الحجر السابق باستعمال مونة البناء نسبة خلط ١ : ٣ والثمن يشمل ازالة الأحجار والاجزاء المتضررة ورفع المخلفات وعمل كل ما يلزم طبقاً لاصول التنفيذ وتعليمات المهندس المشرف .	١.٩	0	0	0
7	النواقد الالمنيوم / بالمتر المربع توريد وتركيب نواقد الومنيوم مع شبك التامس نوع سميك لون برونز وزجاج سمك ٦ ملم ويشمل البند ازالة التالف ونقل المخلفات والتثبيت الجيد للاطارات والتكتم بالسليجون وعمل كل ما يلزم طبقاً لاصول التنفيذ وتعليمات المهندس المشرف .	١.٩	15	60	900
8	شيوكات حماية حديد للنواقد بالمتر المربع توريد وتركيب شبك حماية حديد مربع ١٢ ملم خلية نحل لا تزيد المسافات الاقضية بينها عن ١٠ سم والثمن يشمل الصنفرة الجيدة والدهانات وكل ما يلزم طبقاً لاصول التنفيذ وتعليمات المهندس المشرف .	١.٩	15	15	225
9	أبواب حديد مرابيع رص بالمتر المربع /توريد وتركيب أبواب حديد رص سماكة(٣) ملم مرابيع (1x2) هنش) وذلك للأبواب الداخلية والخارجية والثمن يشمل أعمال تشكيل الحديد والصنفرة والجلخ لأثار اللحام وأعمال التثبيت وتركيب جميع الخردوات اللازمة من مفصلات ( ثلاث لكل جانب ) والمغالق والمقابض والبراويز والدهان المانع للصدأ ووجهين من الدهان الزيتي .	١.٩	20	65	1,300
10	بالمتر الطولي توريد وتركيب درابزين للسلاالم والبلكونات والممرات بارتفاع ٩٥ سم مكون من مرابيع حديد مصبغات (قوائم) قطاع (2.5سمx٢.٥سم) كل ١٢ سم مثبتة على شلمان زاوية عند الطرف الأسفل مقاس ٢ هنش سمك ٤ ملم مثبت على اسياح حديد تخرج من قوائم درجات السلم موزعة كل ٦٠ سم وعند الطرف الأعلى تثبت على حديد مبطط ٢ هنش سمك ٤ ملم مع عمل مقبض من الخشب الأحمر ميرندي ٣x٦ سم والعمل يشمل التثبيت الجيد والدهانات المطلوبة وجميع ما يلزم طبقاً للمواصفات .	١.٩	0	0	0
11	بالمتر المربع/ ابواب من الالمنيوم والغير السميك برونزي سماكة (٢) ملم للحمامات والثمن يشمل شرائح من الالمنيوم سماكة(٢) مم من الاسفل وتثبيت الجوانب بثلاث تثبيات من كل جانب وتعينة الفراغات بالسليكون حول الحلق من الداخل والخارج وجميع الخردوات اللازمة من المفصلات والمغالق والمقابض نوع ممتاز و عمل كل ما يلزم لإنهاء العمل .	١.٩	0	0	0

مدير عام مكتب التعليم الفني

د/ قائد عبدالله الصلوي



م	بيان العمل	الوحدة	الكمية	سعر الوحدة (يوليا)	الاجمالي
12	بالمتر الطولي توريد وتركيب قواطع الومنيوم برونزي سميك مع الزجاج نوع مسلك سميك بارتفاع ٢٠٢٠ م والثنن يشمل التكتيم والرياح للابواب الواقعة ضمن القواطع والمفصلات نوع ممتاز وعمل كل ما يلزم طبقا لاصول التنفيذ .	م <sup>٢</sup>	0	0	0
13	توريد وتركيب زجاج شبايك الومنيوم بالمتر المربع توريد وتركيب زجاج للنوافذ نوع شفاف سمك ٦ ملم بدلا عن التالف والثنن يشمل التركيب والربلات والتكتيم وعمل كل ما يلزم لانجاز العمل طبقا لاصول التنفيذ وتعليمات المهندس المشرف .	م <sup>٢</sup>	0	0	0
14	بالمتر المربع / توريد وتركيب سطح هنجر للاستراحة فوق مبنى الإدارة العامة حسب الرسومات والثنن يشمل البيئات المعدنية والمدادات والواح الزنك وطبقة العزل الحراري طبقا لاصول الفنية لتنفيذ العزل والثنن يشمل الحوامل والشلمانات والتثيبت والتكتيم وعمل كل ما يلزم طبقا لاصول التنفيذ وتعليمات المهندس المشرف وبواقع ( جسور واعدة معدنية ٤٤ م ط ) و ( مدادات ٦٤ م ط ) و ( الواح زنك ١٢٨ م ط ) و ( عزل حراري ١٢٨ م ط ) .	م <sup>٢</sup>	0	0	0
15	ترميم الواح الزنك لسطح الورشة من اثار طلقات الرصاص والرصاص الراجع ومن تعرضت له بعض الورش والثنن يشمل تبديل التالف للالواح والمدادات من نفس نوع الموجود في الطبيعة وتنفيذ طبقة العزل الحراري للورشة طبقا لاصول الفنية لتنفيذ العزل والثنن يشمل الحوامل والشلمانات والتثيبت والتكتيم وعمل كل ما يلزم طبقا لاصول التنفيذ وتعليمات المهندس المشرف وبواقع ( مدادات ٥٤٠ م ط ) و ( الواح زنك ٦٦١ م ط ) و ( عزل حاري ٦٦١ م ط ) .	م <sup>٢</sup>	0	0	0
16	ترميم أعمال البلاط بالمتر المربع ترميم بلاط ابيض ١٥ سم نوع صيني لحوائط الحمامات والمغاسل واحواض المعامل باستعمال مونة الاسمنت نسبة خلط ٣:١ ويشمل الثمن تنفيذ كل ما يلزم لانجاز العمل بالشكل المطلوب .	م <sup>٢</sup>	180	18	3,240
17	بالعدد / طفايات للحريق (سعة ٥ كجم ) من مادة البودرة مع انبواب الهواء المضغوط وتركيب علي الجدران داخل صندوق خشبي بواجهة زجاجية مقفولة .	عدد	1	60	60
18	توريد وتركيب ابواب حديد سحاب رول حسب المقاسات التالية ( 250×300 سم ) .	عدد	0	0	0
19	توريد وتركيب ابواب حديد سحاب رول حسب المقاسات التالية ( 250×200 سم ) .	عدد	0	0	0
20	توريد وتركيب ابواب حديد سحاب رول حسب المقاسات التالية ( 400×400 سم ) .	عدد	0	0	0
21	توريد وتركيب ابواب حديد سحاب رول حسب المقاسات التالية ( 300×250 سم ) .	عدد	0	0	0
22	توريد وتركيب ابواب حديد سحاب رول حسب المقاسات التالية ( 200×200 سم ) .	عدد	0	0	0
23	توريد وتركيب ابواب حديد سحاب رول حسب المقاسات التالية ( 160×200 سم ) .	عدد	0	0	0
24	توريد وتركيب ابواب حديد خارجي درفتين حسب المقاسات التالية ( 150×220 سم ) .	عدد	0	0	0
25	توريد وتركيب ابواب حديد داخلي حسب المقاسات التالية ( 120×200 سم ) .	عدد	0	0	0
26	توريد وتركيب ابواب حديد داخلي حسب المقاسات التالية ( 150×200 سم ) .	عدد	0	0	0
27	بالمتر المربع/ دهان امشن (مائي) ابيض للسقوف وبطنية السلام وجهين مع الصنفرة وعمل كل ما يلزم طبقا لاصول التنفيذ وتعليمات المهندس المشرف.	م <sup>٢</sup>	92	4	368
28	بالمتر المربع تنفيذ معجونة ودهان في الاسان التي يتم ترميم اعمال اللباسة الاسمنتية لها مكون من وجه اساس وثلاثة اوجه مع المعجونة والصنفرة بشكل جيد والثنن يشمل كل ما يلزم طبقا لاصول التنفيذ .	م <sup>٢</sup>	12	6	72



جدول كميات ترميم  
وتأهيل المعهد التقني الصناعي  
الجزء السفلي  
المسجد والخزان الأرضي

م	بيان العمل	الوحدة	الكمية	الوحدة	الاجمالي
29	بالمتر المربع / دهان زيتي بيح نصف لمعة للحوائط والجدران الداخلية للمباني مكون من وجهين والثمن يشمل الصنفرة وعمل كل ما يلزم طبقاً لاصول التنفيذ وتعليمات المهندس المشرف	م <sup>2</sup>	162	4	648
30	بالمتر المربع / دهان ( بلاستيكي ) أبيض مقاوم للعوامل الجوية للجدران الخارجية والذراوي الخاصة بالمباني والتخرجات وجهين مع الصنفرة .	م <sup>2</sup>	12	4	48
	إعادة تأهيل الاعمال الصحية بالمقطوعة ترميم ومقاومة الاعمال الصحية والتمديدات الداخلية وشبكة المجاري والمناهل وغرف التفطيش مع التنظيف واستبدال التالف وعمل كل ما يلزم من فحص واختبار للشبكة لعدد ٢٨ حمام مع إضافة مغاسل وجه في الورش والمعامل لعدد ٥٥ مغسلة وحوض في المعامل والورش والحمامات كما يشمل الثمن تصريف مياه الامطار من جميع المباني والورش بطول ٤٣٤ متر طولي .				
31	بالعدد / مقاودة وتهبنة مرحاض شرقي ( ٥٥×٤٥ ) سم رقبية باللون المطلوب مع صندوق الطرد سعة (15 لتر ) والثمن يشمل جميع توصيلات التغذية بالمياه والصرف حتى نقطة التوصل في الجدار الخارجي والحنفيات والمحابس . وذلك في جميع الحمامات كما يشمل الثمن التكمير لازالت التالف ورفع المخلفات وعمل كل ما يلزم طبقاً لاصول التنفيذ وتعليمات المهندس المشرف .	عدد	8	25	200
32	بنفس شروط البند السابق بالعدد / مقاودة وترميم مغسل وجه ( ٤٥×٤٥ ) سم باللون المطلوب مع الحنفيات لجميع الحمامات والثمن يشمل جميع توصيلات الماء من الجدار الخارجي والتصريف حتى المشن الأرضي كما يشمل الثمن الحنفيات والمحابس الجدارية والتكمير لازالت التالف ورفع المخلفات وعمل كل ما يلزم طبقاً لاصول التنفيذ وتعليمات المهندس المشرف .	عدد	8	20	160
33	بالعدد / مقاودة وتأهيل المشنات الارضية مع الاغطية ( ٢٠×٢٠ ) سم والثمن يشمل التوصل الى اقرب غرفة تفطيش كما يشمل مقاودة التوصيلات حتى الجدار الخارجي والتكمير لازالت التالف ورفع المخلفات وعمل كل ما يلزم طبقاً لاصول التنفيذ وتعليمات المهندس المشرف .	عدد	8	10	80
34	بالمتر الطولي : مقاودة وتأهيل نقاط تصريف مياه الامطار في جميع المباني باستعمال انابيب بلاستيك ضغط قطر ٣ هنش والثمن يشمل ازالة التالف والتثبيت بالجدران بشكل جيد مع عمل كوع نهاية الماسورة على ارتفاع ٢٠ سم من منسوب الرصيف، طبقاً لاصول التنفيذ وتعليمات المهندس المشرف .	م.ط	7	10	70
35	بالعدد / مقاودة غرف التفطيش والثمن يشمل ازالة التالف واعادة تأهيلها كما يشمل البناء والتليس وتبديل الاغطية الخرسانية التالفة ورفع المخلفات وعمل كل ما يلزم طبقاً لاصول التنفيذ وتعليمات المهندس المشرف .	عدد	3	25	75
36	بالمتر الطولي تنفيذ شبكة تغذية المياه من والى خزانات المياه الخرسانية وخزانات مياه القبير حتى نقاط الاستخدام من مغاسل وحنفيات ومحابس واحواض وخلافه والثمن يشمل تبديل التالف ان وجد والتكتميم والدهان والحفر والردم ورفع المخلفات وعمل كل ما يلزم لتأهيل الشبكة كما يشمل اجراء اختبار الضغط لها طبقاً لاصول الفنية وتعليمات المهندس المشرف .	م.ط	48	10	480
37	بالمتر الطولي مقاودة شبكة الصرف الصحي من نقاط مخارجها في المباني وحتى شبكة المجاري العمومية والثمن يشمل تبديل التالف من جميع انواع المواسير والحفر والردم ورفع المخلفات وعمل كل ما يلزم لتأهيل الشبكة كما يشمل اجراء اختبار الضغط لها .	م.ط	9	10	90
38	بالعدد توريد وتركيب خزانات مياه فيبر سعة ٣ م ٣ لكل من المطعم وسكن الطلبة وسكن العميد وحمامات المسجد والادارة العامة وادارة المعهد والثمن يشمل شبكة التغذية من والى الخزان من المواسير المعدنية ٣/٤ هنش والمحابس والعوامات والقواعد الحاملة لها وعمل كل ما يلزم طبقاً لاصول التنفيذ وتعليمات المهندس المشرف .	عدد	1	170	170

مدير عام مكتب التعليم الفني

د/ قائد عبدالله الصلوي

م	بيان العمل	الوحدة	الكمية	سعر الوحدة (يوليا)	الاجمالي
39	إعادة تأهيل الاعمال الكهربائية ويشمل توريد واستبدال التلغف من اجهزة الاضاءة الكهربائية والعلب والاسلاك والكابلات والماخذ والمفاتيح والقسمات ولوحات التوزيع الرئيسية والفرعية والطبولونات واعادة الاتارة في الاماكن المناسبة وبما لا يقل عن ٣٠ عمود وخلبة انارة والتمن يشمل عمل كل ما يلزم طبقا لاصول التنفيذ وتعليمات المهندس المشرف .				0
40	بالعدد / مفاددة لوحة التوزيع الكهربائية الشبه رئيسية ٤ قواطع فرعية ثلاثية الأطوار والتمن يشمل كل ما يلزم .	عدد	1	200	200
41	كما سبق بالعدد / مفاددة لوحة التوزيع الكهربائية الرئيسية ثلاثية الأطوار والتمن يشمل كل ما يلزم .	عدد	0	0	0
42	كما سبق بالعدد / مفاددة لوحة التوزيع الكهربائية العامة ثلاثية الأطوار والتمن يشمل كل ما يلزم .	عدد	0	0	0
43	بالعدد / مفاددة وحدات وأجهزة لإضاءة نوع فلورسنت مزدوج قدرة (٢٠×٤٠) وات باستعمال اسلاك نحاسية سمك مقطع ٢×١,٥ مم ٢م والتمديد داخل مواسير بلاستيك ويشمل الربط والعلب والمفاتيح واختبار الشبكة وعمل كل ما يلزم .	عدد	8	8	64
44	بالعدد مفاددة وتأهيل ماخذ الكهرباء ٣ اقطاب A13 والتمن يشمل مفاددة وتبديل الاسلاك نوع نحاس ٢×١,٥ ملم والعلب وعمل كل ما يلزم .	عدد	3	8	24
45	بالعدد مفاددة وتأهيل ماخذ كهرباء ٣ اقطاب A20 للسخانات والتمن يشمل مفاددة وتبديل الاسلاك نوع نحاس ٢×١,٥ ملم والعلب وعمل كل ما يلزم .	عدد	0	0	0
46	بالعدد مفاددة وتأهيل ماخذ الهوائف والتمن يشمل مفاددة وتبديل الاسلاك والعلب وعمل كل ما يلزم .	عدد	0	0	0
47	بالعدد مفاددة او عمل طبلون كهرباء سنجل ٣ خط والتمن يشمل مفاددة الربط والقواطع وكل ما يلزم .	عدد	1	20	20
48	بالعدد مفاددة او عمل طبلون كهرباء ٣ فاز ١٨ خط امير بقاطع حراري والتمن يشمل مفاددة الربط والقواطع وعمل كل ما يلزم .	عدد	0	0	0
49	بالمتر الطولي مفاددة وتأهيل كابلات كهرباء ١٠×٤ E + والتمن يشمل الحفر والردم اذا لزم الامر وعمل كل ما يلزم .	م. ط	20	8	160
50	كما سبق بالمتر الطولي مفاددة وتأهيل كابلات كهرباء ٢٥×٤ E + والتمن يشمل الحفر والردم اذا لزم الامر وعمل كل ما يلزم .	م. ط	0	0	0
51	كما سبق بالمتر الطولي مفاددة وتأهيل كابلات كهرباء ٥٠×٤ E + والتمن يشمل الحفر والردم اذا لزم الامر وعمل كل ما يلزم .	م. ط	0	0	0
52	كما سبق بالمتر الطولي مفاددة وتأهيل كابلات كهرباء ١٢٠×٤ E + والتمن يشمل الحفر والردم اذا لزم الامر وعمل كل ما يلزم .	م. ط	0	0	0
53	بالعدد / مفاددة وتركيب مراوح سقف ثلاث ريش قطر ١٤٠ سم مع مفتاح تحكم خمس سرعات مع أسلاك نحاس معزولة مقاس ٢×١,٥ مم ٢م والتمديد داخل مواسير بلاستيك حتى النقطة كما يشمل الربط والعلب وعمل كل ما يلزم .	عدد	2	10	20
54	بالعدد / مفاددة وتركيب مراوح شفت مقاس ٢٠×٢٠ سم للحمامات مع أسلاك نحاس معزولة مقاس ٢×١,٥ مم ٢م والتمديد داخل مواسير بلاستيك حتى النقطة كما يشمل الربط والعلب وعمل كل ما يلزم .	عدد	4	8	32
55	كما سبق بالعدد / مفاددة وتركيب مراوح شفت مقاس ٦٠×٦٠ سم لورشة اللحام والخراطة مع أسلاك نحاس معزولة مقاس ٢×١,٥ مم ٢م والتمديد داخل مواسير بلاستيك حتى النقطة كما يشمل الربط والعلب وعمل كل ما يلزم .	عدد	0	0	0
56	بالعدد / وحدة إضاءة مقاومة للرطوبة قدرة ٦٠ وات للسلايم والممرات باستعمال اسلاك نحاسية سمك مقطع ٢×١,٥ مم ٢م والتمديد داخل مواسير بلاستيك ويشمل الربط والعلب والمفاتيح واختبار الشبكة وعمل كل ما يلزم .	عدد	4	8	32
57	بالعدد توريد وتركيب منظومة الإذاعة للمسجد والمعهد مكونة من السماعات والميكروفونات ومكبرات الصوت وكل ما يلزم .	عدد	1	350	350
58	بالعدد توريد وتركيب ماخذ حاسوب لعدد ٢ معمل والتمن يشمل كل ما يلزم .	عدد	0	0	0



جدول كميات ترميم  
وتأهيل المعهد التقني الصناعي الحصب  
الجزء السفلي  
المسجد والخزان الأرضي

م	بيان العمل	الوحدة	الكمية	الوحدة (دولار)	الاجمالي
59	بالعدد توريد وتركيب جرس ساحة للمعهد مع كل ما يلزمه من ملحقات .	عدد	0	0	0
60	مقافة وتأهيل شبكة التاريس وتوصيلها الى جميع لوحات التوزيع والتمن يشمل ما يلزم	عدد	1	200	200
61	بالعدد توريد وتركيب دينامو رفع مياه كالمبيدا رقم ٣ من الخزان الأرضي الى المسجد والمطعم والتمن يشمل كل ما يلزم ذلك .	عدد	1	200	200
62	بالعدد توريد وتركيب دينامو رفع مياه كالمبيدا رقم ٤ من الخزان الأرضي الى الخزان المعلق والتمن يشمل كل ما يلزم ذلك .	عدد	0	0	0
63	بالعدد توريد وتركيب قمرات من الجص والزجاج الملون شغل ممتاز مقاس متوسط ١٠٠ * ٥٠ سم والتمن يشمل التلحيم الجيد بالجص والتكتيم بشكل جيد .	عدد	0	0	0
64	توريد وتركيب جسور حديدية للهناجر المتضررة ( مقاس ١٥ * ٢٥ سم ) وطول ١٢ متر ويشمل التمن التلحيم والتركيب والدهانات وازالة التالف وعمل كل ما يلزم طبقا لاصول التنفيذ وتعليمات المهندس المشرف .	م.ط	0	0	0
65	توريد وتركيب أعمدة حديد للهناجر المتضررة مقاس ٢٠ * ٤٠ سم بطول ٦ متر التمن يشمل التلحيم والتركيب والدهانات وازالة التالف وعمل كل ما يلزم طبقا لاصول التنفيذ وتعليمات المهندس المشرف .	م.ط	0	0	0
66	بالعدد إعادة تأهيل خزانات المياه الأرضي المتضرر جراء القصف المباشر والتمن يشمل ترميم المباني بك ضغط ٢٠ سم واللياسة الاسمنتية بسلك لا يقل ٦ سم مع الشبك المعدني المثبت مع قضبان من حديد التسليح قطر ١٤ ملم موزعة كل ٣٠ سم أرضية وجدران وسقف وعمل سلم الومنيوم وتركيب دينامو رفع مياه نوع سنمان رقم ٤ والتمن يشمل مقافة واصلاح شبكة التغذية من والي خزانات حمامات المسجد والمطعم وعمل كل ما يلزم طبقا لاصول التنفيذ وتعليمات المهندس المشرف (كمية المباني بك ٥٦ م <sup>٢</sup> ) ، (اللياسة الاسمنتية ١١٢ م <sup>٢</sup> ) الخزان دائري بقطر ٦ متر وارتفاع ٣ متر في الجوانب وارتفاع ٤ متر في الوسط .	عدد	1	4,000	4,000
67	بالمتر المكعب إعادة بناء الجدار السائد المنهار من سور المعهد جهة الغرب بطول ٣٠ متر من احجار السائلة وبسماكة عند القاعدة لا تقل عن ١,٥ متر تنتهي بسماكة ٥٠ سم باستعمال مونة البناء نسبة خلط ١ : ٣ اسمنت : نيس مع عمل فواصل حسب نمط البناء لبقيّة السور وكذا عمل ميدة وتكملة ارتفاع البناء للسور بك ٢٠ سم اتوماتيك ضغط وعمل شبك شانك حسب ما منفذ لبقيّة السور والتمن يشمل الحفر للاساس والتدريز والتكحيل واللياسة للبك والرشة الاسمنتية وكل ما يلزم وكذا ازالة ورفع المخلفات .	م <sup>٣</sup>	0	0	0
68	ترميم واصلاح وتثبيت سقف وجوانب الهناجر المتضررة من القذائف في ورش التحكم الصناعي والخراطة واللحام والتمن يشمل تبديل الواح الزنك والموادات الناقصة والتثبيت الجيد والتكتيم لمنع نفاذ المياه وكذا تنفيذ العزل الحراري للورش وكل ما يلزم طبقا لاصول التنفيذ وتعليمات المهندس المشرف .	م <sup>٣</sup>	0	0	0
13,821	الإجمالي بالدولار = ثلاثة عشر الف وثمانمائة واحد وعشرون دولار				
415	نسبة الاشراف ٣% اربعمائة وخمسة عشر دولار				
276	مقابل دراسات ٢% مئتان وستة وسبعون دولار				
14,512	الإجمالي الكلي اربعة عشر الف وخمسمائة اثنا عشر دولار				

مدير عام مكتب التعليم الفني

د/ قائد عبدالله الصلوي

م	بيان العمل	الوحدة	الكمية	سعر الوحدة (ريال)	الإجمالي
1	مباني بنك مفرغ اتوماتيك سمك ٢٠ سم / بالمتر المربع توريد وتنفيذ مباني بنك اتوماتيك مفرغ سمك ٢٠ سم وبحسب شروط ومواصفات البناء السابق وطبقا للرسومات وتعليمات المهندس المشرف ويتم البناء باستعمال مونة البناء نسبة خلط ١ : ٣ ( نيس : اسمنت ) والشن يشمل كل ما يلزم .	٢٩	30	22	660
2	بالمتر المربع/ترميم الواجهات الحجرية المتضررة بطلاء نارية في جميع واجهات المباني التابعة للمعهد وذلك بعمل معجون من نفس نوعية ولون الحجر في الواجهة مخلوط بالاسمنت الابيض ومادة لاصقة واصفاة البودرة لوجه نهائي مماثل للون الحجر في الواجهة الاساسية والشن يشمل السقائل والرش والصنفرة قبل وبعد التنفيذ وعمل كل ما يلزم طبقا لاصول التنفيذ وتعليمات المهندس المشرف .	٢٩	80	25	2,000
3	ترميم الواجهات الخارجية الاسمنتية بعمل رشة وجه واحد حسب ضرورة ذلك / بالمتر المربع توريد وتنفيذ رشة اسمنتية للواجهات الخارجية بنفس اللون السابق ويشمل الشن الرش والسقائل والرنج باللون المطلوب وعمل كل ما يلزم طبقا لاصول التنفيذ وتعليمات المهندس المشرف .	٢٩	80	6	480
4	ترميم تلايس الجدران الداخلية بالمتر المربع ترميم تلايس الجدران والاسطح الداخلية المتضررة وذلك بمونة الاسمنت والنيس نسبة ١ : ٣ ونسبة من الجير في اماكن متفرقة في مباني المعهد ويشمل البند ازالة وتغيير اماكن التنفيذ ورفع المخلفات وعمل كل ما يلزم طبقا لاصول التنفيذ وتعليمات المهندس المشرف .	٢٩	150	6	900
5	ترميم الواجهات الخارجية الاسمنتية المتضررة باستعمال مونة الاسمنت نسبة خلط ١ : ٣ اسمنت ونيس والشن يشمل تعبئتها بشكل جيد وتسويتها مع وجه الجدار بشكل جيد والسقائل وعمل كل ما يلزم طبقا لاصول التنفيذ وتعليمات المهندس المشرف .	٢٩	60	6	360
6	بناء حجر منجور في الاماكن المتضررة من القصف من نفس الحجر السابق باستعمال مونة البناء نسبة خلط ١ : ٣ والشن يشمل ازالة الأحجار والاجزاء المتضررة ورفع المخلفات وعمل كل ما يلزم طبقا لاصول التنفيذ وتعليمات المهندس المشرف .	٢٩	60	40	2,400
7	التوافق الالمنيوم / بالمتر المربع توريد وتركيب توافق الومنيوم مع شبك التامس نوع سميك لون برونز وزجاج سمك ٦ ملم ويشمل البند ازالة التالف ونقل المخلفات والتثبيت الجيد للاطارات والتكثيم بالسليكون وعمل كل ما يلزم طبقا لاصول التنفيذ وتعليمات المهندس المشرف .	٢٩	37	60	2,220
8	شيوكات حماية حديد للتوافق بالمتر المربع توريد وتركيب شبك حماية حديد مبروع ١٢ ملم خلية نحل لا تزيد المسافات الافقية بينها عن ١٠ سم والشن يشمل الصنفرة الجيدة والدهانات وكل ما يلزم طبقا لاصول التنفيذ وتعليمات المهندس المشرف .	٢٩	58	15	870
9	أبواب حديد مربعة رص بالمتر المربع /توريد وتركيب ابواب حديد رص سماكة (٣) ملم مربعة (2x1 هنش) وذلك للابواب الداخلية والخارجية والشن يشمل أعمال تشكيل الحديد والصنفرة والجلب لأثار اللحام وأعمال التثبيت وتركيب جميع الخردوات اللازمة من مفصلات ( ثلاث لكل جانب ) والمغاليق والمقايض والبراويز والدهان المانع للصدأ ووجهين من الدهان الزيتي .	٢٩	9	65	585
10	بالمتر الطولي : توريد وتركيب درابزين للسلاالم والبلكونات والممرات بارتفاع ٩٥ سم مكون من مربعة حديد مصبغات (قوائم) قطاع (2.5سمx٢.٥سم) كل ١٢ سم مثبتة على شلمان زاوية عند الطرف الأسفل مقاس ٢ هنش سمك ٤ ملم مثبت على اسياح حديد تخرج من قوائم درجات السلم موزعة كل ٦٠ سم وعند الطرف الأعلى تثبت على حديد مبط ٢ هنش سمك ٤ ملم مع عمل مقبض من الخشب الأحمر ميرندي ٣x٦ سم والعمل يشمل التثبيت الجيد والدهانات المطلوبة وجميع ما يلزم طبقا للمواصفات .	م ط	32	35	1,120
11	بالمتر المربع/ ابواب من الالمنيوم والفغير السميك برونزي سماكة (٢) ملم للحمامات والشن يشمل شرائح من الالمنيوم سماكة (٢) مم من الاسفل وتثبيت الجوانب بثلاث تثبيبات من كل جانب وتعبئة الفراغات بالسليكون حول الحلق من الداخل والخارج وجميع الخردوات اللازمة من المفصلات والمغاليق والمقايض نوع ممتاز وعمل كل ما يلزم لإنهاء العمل .	٢٩	55	40	2,200
12	بالمتر الطولي توريد وتركيب قواطع الومنيوم برونزي سميك مع الزجاج نوع مسلك سميك بارتفاع ٢٠٠ م والشن يشمل التكثيم والرباع للابواب الواقعة ضمن القواطع والمفصلات نوع ممتاز وعمل كل ما يلزم طبقا لاصول التنفيذ .	م ط	0	0	0

م	بيان العمل	الوحدة	الكمية	متر الوحدة (بولار)	الاجمالي
13	توريد وتركيب زجاج شبابيك الومنيوم بالمتر المربع توريد وتركيب زجاج للنوافذ نوع شفاف سمك ٦ ملم بدلا عن التالف والثلثن يشمل التركيب والربلات والتكثيم وعمل كل ما يلزم لانجاز العمل طبقا لاصول التنفيذ وتعليمات المهندس المشرف .	م <sup>٢</sup>	85	15	1,275
14	بالمتر المربع / توريد وتركيب سطح هنجر للاستراحة فوق مبنى الإدارة العامة حسب الرسومات والثلثن يشمل البيئات المعدنية والمواد والواح الزنك وطبقة العزل الحراري طبقا للاصول الفنية لتنفيذ العزل والثلثن يشمل الحوامل والشلمات والتثبيت والتكثيم وعمل كل ما يلزم طبقا لاصول التنفيذ وتعليمات المهندس المشرف ويوقع ( جسور واعدة معدنية ٤٤ م ط ) و ( مواد ٦٤ م ط ) و ( الواح زنك ١٢٨ م <sup>٢</sup> ) و ( عازل حراري ١٢٨ م <sup>٢</sup> ) .	م <sup>٢</sup>	0	0	0
15	ترميم الواح الزنك لسطح الورشة من اثار طلقات الرصاص والرصاص الراجع ومن تعرضت له بعض الورش والثلثن يشمل تبديل التالف للالواح والمواد من نفس نوع الموجود في الطبيعة وتنفيذ طبقة العزل الحراري للورشة طبقا للاصول الفنية لتنفيذ العزل والثلثن يشمل الحوامل والشلمات والتثبيت والتكثيم وعمل كل ما يلزم طبقا لاصول التنفيذ وتعليمات المهندس المشرف ويوقع ( مواد ٥٤٠ م ط ) و ( الواح زنك ١٢١ م <sup>٢</sup> ) و ( عزل حاري ٦٢١ م <sup>٢</sup> ) .	م <sup>٢</sup>	621	25	15,525
16	ترميم أعمال البلاط بالمتر المربع ترميم بلاط ابيض ١٥ سم نوع صيني لحوائط الحمامات والمغاسل واحواض المعامل باستعمال مونة الاسمنت نسبة خلط ٣:١ ويشمل الثلثن تنفيذ كل ما يلزم لانجاز العمل بالشكل المطلوب .	م <sup>٢</sup>	0	0	0
17	بالعدد / طفايات للحريق (سعة ٥ كجم) من مادة البودرة مع انبوب الهواء المضغوط وتركيب علي الجدران داخل صندوق خشبي بواجهة زجاجية مغلولة .	عدد	3	60	180
18	توريد وتركيب أبواب حديد سحاب رول حسب المقاسات التالية ( 250×300 سم ) .	عدد	1	250	250
19	توريد وتركيب أبواب حديد سحاب رول حسب المقاسات التالية ( 250×200 سم ) .	عدد	2	300	600
20	توريد وتركيب أبواب حديد سحاب رول حسب المقاسات التالية ( 400×400 سم ) .	عدد	1	400	400
21	توريد وتركيب أبواب حديد سحاب رول حسب المقاسات التالية ( 300×250 سم ) .	عدد	0	0	0
22	توريد وتركيب أبواب حديد سحاب رول حسب المقاسات التالية ( 200×200 سم ) .	عدد	0	0	0
23	توريد وتركيب أبواب حديد سحاب رول حسب المقاسات التالية ( 160×200 سم ) .	عدد	0	0	0
24	توريد وتركيب أبواب حديد خارجي درفتين حسب المقاسات التالية ( 150×220 سم ) .	عدد	0	0	0
25	توريد وتركيب أبواب حديد داخلي حسب المقاسات التالية ( 120×200 سم ) .	عدد	0	0	0
26	توريد وتركيب أبواب حديد داخلي حسب المقاسات التالية ( 150×200 سم ) .	عدد	0	0	0
27	بالمتر المربع/ دهان أملش (مائي) أبيض للسقوف وبطنية السلاطم وجهين مع الصنفرة وعمل كل ما يلزم طبقا لاصول التنفيذ وتعليمات المهندس المشرف	م <sup>٢</sup>	1,189	4	4,756
28	بالمتر المربع تنفيذ معجنة ودهان في الأماكن التي يتم ترميم اعمال اللباسة الاسمنتية لها مكون من وجه اساس وثلاثة اوجه مع المعجنة والصنفرة بشكل جيد والثلثن يشمل كل ما يلزم طبقا لاصول التنفيذ .	م <sup>٢</sup>	150	6	900
29	بالمتر المربع/ دهان زيتي بيج نصف لمعة للحوائط والجدران الداخلية للمباني مكون من وجهين والثلثن يشمل الصنفرة وعمل كل ما يلزم طبقا لاصول التنفيذ وتعليمات المهندس المشرف	م <sup>٢</sup>	2,832	4	####
30	بالمتر المربع/ دهان ( بلاستيكي ) أبيض مقاوم للعوامل الجوية للجدران الخارجية والذراوي الخاصة بالمباني والتخريجات وجهين مع الصنفرة .	م <sup>٢</sup>	120	4	480
31	إعادة تأهيل الاعمال الصحية بالمقطوعة ترميم ومقاومة الاعمال الصحية والتمديدات الداخلية وشبكة المجاري والمناهل وغرف التفطيش مع التنظيف واستبدال التالف وعمل كل ما يلزم من فحص واختبار للشبكة لعدد ٢٨ حمام مع إضافة مغاسل وجه في الورش والمعامل لعدد ٥٥ مغسلة وحوض في المعامل والورش والحمامات كما يشمل الثلثن تصريف مياه الامطار من جميع المباني والورش بطول ٤٣٤ متر طولي .				

م	بيان العمل	الوحدة	الكمية	سعر الوحدة (ريال)	الإجمالي
32	بالعدد / مفاغدة وتهيئة مرحاض شرقي ( ٥٥ × ٥٥ ) سم رقبة باللون المطلوب مع صندوق الطرد سعة (15 لتر ) والثن يشمل جميع توصيلات التغذية بالمياه والصرف حتى نقطة التوصيل في الجدار الخارجي والحفريات والمحابس . وذلك في جميع الحمامات كما يشمل الثمن التفسير لازالت التالف ورفع المخلفات وعمل كل ما يلزم طبقاً لاصول التنفيذ وتعليمات المهندس المشرف .	عدد	10	25	250
33	بنفس شروط البند السابق بالعدد/ مفاغدة وترميم مغسل وجه ( ٤٥ × ٤٥ ) سم باللون المطلوب مع الحفريات لجميع الحمامات والثن يشمل جميع توصيلات الماء من الجدار الخارجي والتصريف حتى المشن الأرضي كما يشمل الثمن الحفريات والمحابس الجدارية والتفسير لازالت التالف ورفع المخلفات وعمل كل ما يلزم طبقاً لاصول التنفيذ وتعليمات المهندس المشرف .	عدد	10	20	200
34	بالعدد / مفاغدة وتأهيل المشنات الارضية مع الاغطية ( ٢٠ × ٢٠ ) سم والثن يشمل التوصيل إلى اقرب غرفة تفتيش كما يشمل مفاغدة التوصيلات حتى الجدار الخارجي والتفسير لازالت التالف ورفع المخلفات وعمل كل ما يلزم طبقاً لاصول التنفيذ وتعليمات المهندس المشرف.	عدد	10	10	100
35	بالمتر الطولي : مفاغدة وتأهيل نقاط تصريف مياه الأمطار في جميع المباني باستعمال انابيب بلاستيك ضغط قطر ٣ هنش والثن يشمل ازاله التالف والتثبيت بالجدران بشكل جيد مع عمل كوع نهاية الماسورة على ارتفاع ٢٠ سم من منسوب الرصيف، طبقاً لاصول التنفيذ وتعليمات المهندس المشرف .	متر	36	10	360
36	بالعدد / مفاغدة غرف التفتيش والثن يشمل ازاله التالف واعادة تاهيلها كما يشمل البناء والتليس وتبديل الاغطية الخرسانية التالفة ورفع المخلفات وعمل كل ما يلزم طبقاً لاصول التنفيذ وتعليمات المهندس المشرف.	عدد	4	25	100
37	بالمتر الطولي تنفيذ شبكة تغذية المياه من والى خزانات المياه الخرسانية وخزانات مياه القبير حتى نقاط الاستخدام من مغاسل وحفريات ومحابس واحواض وخلافه والثن يشمل تبديل التالف ان وجد والتكثيم والدهان والحفر والردم ورفع المخلفات وعمل كل ما يلزم لتاهيل الشبكة كما يشمل اجراء اختبار الضغط لها طبقاً لاصول الفنية وتعليمات المهندس المشرف .	متر	54	10	540
38	بالمتر الطولي مفاغدة شبكة الصرف الصحي من نقاط مخارجها في المباني وحتى شبكة المجاري العمومية والثن يشمل تبديل التالف من جميع أنواع المواسير والحفر والردم ورفع المخلفات وعمل كل ما يلزم لتاهيل الشبكة كما يشمل اجراء اختبار الضغط لها .	متر	42	10	420
39	بالعدد توريد وتركيب خزانات مياه فيبر سعة ٣ م ٣ لكل من المطعم وسكن الطلبة وسكن العبيد وحمامات المسجد والادارة العامة وادارة المعهد والثن يشمل شبكة التغذية من والى الخزان من المواسير المعدنية ٣/٤ هنش والمحابس والعوامات والقواعد الحاملة لها وعمل كل ما يلزم طبقاً لاصول التنفيذ وتعليمات المهندس المشرف .	عدد	0	0	0
40	إعادة تاهيل الاعمال الكهربائية ويشمل توريد واستبدال التالف من اجهزة الاضاءة الكهربائية والعلب والاسلاك والكابلات والماخذ والمفاتيح والقضبان ولوحات التوزيع الرئيسية والفرعية والطولونات واعمد الاشارة في الامكان المناسبة وبما لا يقل عن ٣٠ عمود وخلية انارة والثن يشمل عمل كل ما يلزم طبقاً لاصول التنفيذ وتعليمات المهندس المشرف .	عدد	0	0	0
41	بالعدد / مفاغدة لوحة التوزيع الكهربائية الشبه رئيسية ؛ قواطع فرعية ثلاثية الأطوار والثن يشمل كل ما يلزم .	عدد	1	200	200
42	كما سبق بالعدد / مفاغدة لوحة التوزيع الكهربائية الرئيسية ثلاثية الأطوار والثن يشمل كل ما يلزم .	عدد	0	0	0
43	كما سبق بالعدد / مفاغدة لوحة التوزيع الكهربائية العامة ثلاثية الأطوار والثن يشمل كل ما يلزم .	عدد	0	0	0
44	بالعدد / مفاغدة وحدات وأجهزة الاضاءة نوع فلورسنت مزدوج قدرة (٤٠ × ٢) وات باستعمال اسلاك نحاسية سمك مقطع = ٢ × ١,٥ مم ٢ والتعميد داخل مواسير بلاستيك ويشمل الربط والعلب والمفاتيح واختبار الشبكة وعمل كل ما يلزم .	عدد	360	8	2,880
45	بالعدد مفاغدة وتأهيل ماخذ الكهرباء ٣ اقطاب A13 والثن يشمل مفاغدة وتبديل الاسلاك نوع نحاس ٢ × ٢,٥ ملم والعلب وعمل كل ما يلزم .	عدد	240	8	1,920



جدول كميات ترميم  
وتأهيل المعهد التقني الصناعي الحصب  
الجزء السفلي  
ورشة السيارات والإلكترونيات

م	بيان العمل	الوحدة	الكمية	متر الوحدة (بوتار)	الإجمالي
46	بالعدد مفاضة وتأهيل ماخذ كهرباء 3 اقطاب A20 للسحانات والتمن يشمل مفاضة وتبديل الاسلاك نوع نحاس 2*2.5 ملم والعلب وعمل كل ما يلزم .	عدد	3	8	24
47	بالعدد مفاضة وتأهيل ماخذ الهواتف والتمن يشمل مفاضة وتبديل الاسلاك والعلب وعمل كل ما يلزم .	عدد	6	10	60
48	بالعدد مفاضة او عمل طبلون كهرباء سنجل 18 خط والتمن يشمل مفاضة الربط والقواطع وكل ما يلزم .	عدد	0	20	0
49	بالعدد مفاضة او عمل طبلون كهرباء 3 فاز 18 خط امير بقاطع حراري والتمن يشمل مفاضة الربط والقواطع وعمل كل ما يلزم .	عدد	9	30	270
50	بالمتر الطولي مفاضة وتأهيل كابلات كهرباء 4*10 + E والتمن يشمل الحفر والردم اذا لزم الامر وعمل كل ما يلزم .	م. ط	300	8	2,400
51	كما سبق بالمتر الطولي مفاضة وتأهيل كابلات كهرباء 4*25 + E والتمن يشمل الحفر والردم اذا لزم الامر وعمل كل ما يلزم .	م. ط	0	116	0
52	كما سبق بالمتر الطولي مفاضة وتأهيل كابلات كهرباء 4*50 + E والتمن يشمل الحفر والردم اذا لزم الامر وعمل كل ما يلزم .	م. ط	60	10	600
53	كما سبق بالمتر الطولي مفاضة وتأهيل كابلات كهرباء 4*120 + E والتمن يشمل الحفر والردم اذا لزم الامر وعمل كل ما يلزم .	م. ط	0	0	0
54	بالعدد / مفاضة وتركيب مراوح سقف ثلاث ريش قطر 140 سم مع مفتاح تحكم خمس سرعات مع أسلاك نحاس معزولة مقاس 2*1.5 مم 2 والتتمديد داخل مواسير بلاستيك حتى النقطة كما يشمل الربط والعلب وعمل كل ما يلزم .	عدد	116	10	1,160
55	بالعدد / مفاضة وتركيب مراوح سقف مقاس 20*20 سم للحمامات مع أسلاك نحاس معزولة مقاس 2*1.5 مم 2 والتتمديد داخل مواسير بلاستيك حتى النقطة كما يشمل الربط والعلب وعمل كل ما يلزم .	عدد	620	8	4,960
56	كما سبق بالعدد / مفاضة وتركيب مراوح سقف مقاس 60*60 سم لورشة الحمام والخراطة مع أسلاك نحاس معزولة مقاس 2*1.5 مم 2 والتتمديد داخل مواسير بلاستيك حتى النقطة كما يشمل الربط والعلب وعمل كل ما يلزم .	عدد	0	0	0
57	بالعدد / وحدة إضاءة مقاومة للرطوبة قدرة 60 وات للسلاالم والممرات باستعمال اسلاك نحاسية سمك مقطع 2*1.5 مم 2 والتتمديد داخل مواسير بلاستيك ويشمل الربط والعلب والمفاتيح واختبار الشبكة وعمل كل ما يلزم .	عدد	20	8	160
58	بالعدد توريد وتركيب منظومة الإنارة للمسجد والمعهد مكونة من السماعات والميكروفونات ومكبرات الصوت وكل ما يلزم .	عدد	0	0	0
59	بالعدد توريد وتركيب ماخذ حاسوب لعدد 2 معمل والتمن يشمل كل ما يلزم .	عدد	0	0	0
60	بالعدد توريد وتركيب جرس ساحة للمعهد مع كل ما يلزمه من ملحقات .	عدد	0	0	0
61	مفاضة وتأهيل شبكة التاريز وتوصيلها الى جميع لوحات التوزيع والتمن يشمل ما يلزم	عدد	1	200	200
62	بالعدد توريد وتركيب دينامو رفع مياه كالمبدا رقم 3 من الخزان الأرضي الى المسجد والمطعم والتمن يشمل كل ما يلزم ذلك .	عدد	0	0	0
63	بالعدد توريد وتركيب دينامو رفع مياه كالمبدا رقم 4 من الخزان الأرضي الى الخزان المعلق والتمن يشمل كل ما يلزم ذلك .	عدد	0	0	0

م	بيان العمل	الوحدة	الكمية	سعر الوحدة (دولار)	الإجمالي
64	بالعدد توريد وتركيب قمريرات من الجص والزجاج الملون شغل ممتاز مفاص متوسط ١٠٠ * ٥٠ سم والثمن يشمل التلحيم الجيد بالجص والتكتميم بشكل جيد .	عدد	36	9	324
65	توريد وتركيب جسور حديدية للهناجر المتضررة ( مفاص ١٥ * ٢٥ سم ) وطول ١٢ متر ويشمل الثمن التلحيم والتركيب والدهانات وازالة التالف وعمل كل ما يلزم طبقا لاصول التنفيذ وتعليمات المهندس المشرف .	متر	0	0	0
66	توريد وتركيب أعمدة حديد للهناجر المتضررة مفاص ٢٠ * ٤٠ سم بطول ٦ متر الثمن يشمل التلحيم والتركيب والدهانات وازالة التالف وعمل كل ما يلزم طبقا لاصول التنفيذ وتعليمات المهندس المشرف .	متر	0	0	0
67	بالعدد /إعادة تأهيل خزانات المياه الأرضي المتضرر جراء القصف المباشر والثمن يشمل ترميم المياني بك ضغط ٢٠ سم واللياسة الاسمنتية بسبك لا يقل ٦ سم مع الشبك المعدني المثبت مع قضبان من حديد التصلح قطر ١٤ ملم موزعة كل ٣٠ سم أرضية وجدران وسقف وعمل سلم الومنيوم و تركيب دينامو رفع مياهنوع سنمان رقم ٤ والثمن يشمل مفاقدة واصلاح شبكة التغذية من والي خزانات حمامات المسجد والمطعم وعمل كل ما يلزم طبقا لاصول التنفيذ وتعليمات المهندس المشرف (كمية المياني بك ٥٦ م٢) ، (اللياسة الاسمنتية = ١١٢ م٢ ) الخزان دائري بقطر ٦ متر وارتفاع ٣ متر في الجوانب وارتفاع ٤ متر في الوسط .	عدد	0	0	0
68	بالمتر المكعب /إعادة بناء الجدار الساند المنهار من سور المعهد جهة الغرب بطول ٣٠ متر من احجار السائلة وبسماكة عند القاعدة لا تقل عن ١,٥ متر تنتهي بسماكة ٥٠ سم باستعمال مونة البناء نسبة خلط ١ : ٣ اسمنت : نيس مع عمل فواصل حسب نمط البناء لبقية السور وكذا عمل ميده وتكملة ارتفاع البناء للسور بك ٢٠ سم اتوماتيك ضغط وعمل شبك شانك حسب ما منفذ لبقية السور والثمن يشمل الحفر للاساس والتدريز والتكحيل واللياسة للبك والرشة الاسمنتية وكل ما يلزم وكذا ازالة ورفع المخلفات .	م٣	0	0	0
69	ترميم واصلاح وتثبيت سقف وجوانب الهناجر المتضررة من الغدائف في ورش التحكم الصناعي والخراطة واللحام والثمن يشمل تبديل الواح الزنك والمدادات التالفة والتثبيت الجيد والتكتميم لمنع نفاذ المياه وكذا تنفيذ العزل الحراري للورش وكل ما يلزم طبقا لاصول التنفيذ وتعليمات المهندس المشرف .	م٢	0	0	0
	الإجمالي بالدولار = ستة وستون الف وستمانه وسبعة عشر دولار				66,617
	نسبة الاشراف ٣% الف وتسعمائة وتسعة وتسعون دولار				1,999
	مقابل دراسات ٢% الفوثلثمانه واثنان وثلاثون دولار				1,332
	الإجمالي الكلي تسعة وستون الف وتسعمائة وثمانية واربعون دولار				69,948

م	بيان العمل	الوحدة	الكمية	سعر الوحدة (دولار)	الإجمالي
1	مباني بك مفرغ اتوماتيك سمك ٢٠ سم / بالمتر المربع توريد وتنفيذ مباني بك اتوماتيك مفرغ سمك ٢٠ سم وبحسب شروط ومواصفات البناء السابق وطبقاً للرسومات وتعليمات المهندس المشرف ويتم البناء باستعمال مونة البناء نسبة خلط ١ : ٣ ( نيس : اسمنت ) والثمن يشمل كل ما يلزم .	م <sup>٢</sup>	0	0	0
2	بالمتر المربع/ترميم الواجهات الحجرية المتضررة بطلقات نارية في جميع واجهات المباني التابعة للمعهد وذلك بعمل معجون من نفس نوعية ولون الحجر في الواجهة مخلوط بالاسمنت الابيض ومادة لاصقة واصفافة البودرة لوجه نهائي مماثل للون الحجر في الواجهة الاساسية والثمن يشمل السقائل والرش والصنفرة قبل وبعد التنفيذ وعمل كل ما يلزم طبقاً لاصول التنفيذ وتعليمات المهندس المشرف .	م <sup>٢</sup>	280	25	7,000
3	ترميم الواجهات الخارجية الاسمنتية بعمل رشة وجه واحد حسب ضرورة ذلك / بالمتر المربع توريد وتنفيذ رشة اسمنتية للواجهات الخارجية بنفس اللون السابق ويشمل الثمن الرش والسقائل والرنيج باللون المطلوب وعمل كل ما يلزم طبقاً لاصول التنفيذ وتعليمات المهندس المشرف .	م <sup>٢</sup>	0	6	0
4	ترميم تلايبس الجدران الداخلية بالمتر المربع ترميم تلايبس الجدران والاسطح الداخلية المتضررة وذلك بمونة الاسمنت والنيس نسبة ١ : ٣ ونسبة من الجير في أماكن متفرقة في مباني المعهد ويشمل البند إزالة وتغيير أماكن التنفيذ ورفع المخلفات وعمل كل ما يلزم طبقاً لاصول التنفيذ وتعليمات المهندس المشرف .	م <sup>٢</sup>	250	6	1,500
5	ترميم الواجهات الخارجية الاسمنتية المتضررة باستعمال مونة الاسمنت نسبة خلط ١ : ٣ اسمنت ونيس والثمن يشمل تعينها بشكل جيد وتسويتها مع وجه الجدار بشكل جيد والسقائل وعمل كل ما يلزم طبقاً لاصول التنفيذ وتعليمات المهندس المشرف .	م <sup>٢</sup>	80	6	480
6	بناء حجر منجور في الأماكن المتضررة من القصف من نفس الحجر السابق باستعمال مونة البناء نسبة خلط ١ : ٣ والثمن يشمل إزالة الأحجار والاجزاء المتضررة ورفع المخلفات وعمل كل ما يلزم طبقاً لاصول التنفيذ وتعليمات المهندس المشرف .	م <sup>٢</sup>	30	40	1,200
7	النواظف الالمنيوم / بالمتر المربع توريد وتركيب نواظف الومنيوم مع شبك النامس نوع سميك لون برونز وزجاج سمك ٦ ملم ويشمل البند إزالة التالف ونقل المخلفات والتثبيت الجيد للاطارات والتكتميم بالسليجون وعمل كل ما يلزم طبقاً لاصول التنفيذ وتعليمات المهندس المشرف .	م <sup>٢</sup>	211	60	12,660
8	شبوكات حماية حديد للنواظف بالمتر المربع توريد وتركيب شبك حماية حديد مربع ١٢ ملم خلية نحل لا تزيد المسافات الافقية بينها عن ١٠ سم والثمن يشمل الصنفرة الجيدة والدهانات وكل ما يلزم طبقاً لاصول التنفيذ وتعليمات المهندس المشرف .	م <sup>٢</sup>	105	15	1,575
9	أبواب حديد مرابيع رص بالمتر المربع /توريد وتركيب أبواب حديد رص سماكة (٣) ملم مرابيع (2*1 هنش) وذلك للأبواب الداخلية والخارجية والثمن يشمل أعمال تشكيل الحديد والصنفرة والجلخ لأثار اللحام وأعمال التثبيت وتركيب جميع الخردوات اللازمة من مفصلات ( ثلاث لكل جانب ) والمغالق والمقايض والبراويز والدهان المانع للصدأ ووجهين من الدهان الزيتي .	م <sup>٢</sup>	99	65	6,435
10	بالمتر الطولي: توريد وتركيب درابزين للسالم والبلكونات والممرات بارتفاع ٩٥ سم مكون من مرابيع حديد مصبغات (قوائم) قطاع (2.5سم*٢.٥سم) كل ١٢ سم مثبتة على شلمان زاوية عند الطرف الأسفل مفاصل ٢ هنش سمك ٤ ملم مثبت على اسياح حديد تخرج من قوائم درجات السلم موزعة كل ٦٠ سم وعند الطرف الأعلى تثبت على حديد مبسط ٢ هنش سمك ٤ ملم مع عمل مقبض من الخشب الأحمر ميرندي ٣*٦ سم والعمل يشمل التثبيت الجيد والدهانات المطلوبة وجميع ما يلزم طبقاً للمواصفات .	م <sup>١</sup>	205	35	7,175
11	بالمتر المربع/ ابواب من الألمنيوم والغبير السميك برونزي سماكة (٢) ملم للحمامات والثمن يشمل شرائح من الألمنيوم سماكة (٢) مم من الاسفل وتثبيت الجوانب بثلاث تثبيبات من كل جانب وتعبئة الفراغات بالسليكون حول الحلق من الداخل والخارج وجميع الخردوات اللازمة من المفصلات والمغالق والمقايض نوع ممتاز وعمل كل ما يلزم لإنهاء العمل .	م <sup>٢</sup>	10	40	400

مدير عام مكتب التعليم الفني

م/ قائد عبدالله الصلوي

م	بيان العمل	الوحدة	الكمية	سعر الوحدة (دولار)	الإجمالي
12	بالمتر الطولي توريد وتركيب قواطع الومنيوم برونزي سمك مع الزجاج نوع مسلك سمك ٢,٢٠ م والتمن يشمل التكتيم والرباع للابواب الواقعة ضمن القواطع والمفصلات نوع ممتاز وعمل كل ما يلزم طبقاً لاصول التنفيذ .	م <sup>٢</sup>	22	80	1,760
13	توريد وتركيب زجاج شهابيك الومنيوم بالمتر المربع توريد وتركيب زجاج للنوافذ نوع شفاف سمك ٦ ملم بدلا عن التالف والتمن يشمل التركيب والريبات والتكتيم وعمل كل ما يلزم لانجاز العمل طبقاً لاصول التنفيذ وتعليمات المهندس المشرف .	م <sup>٢</sup>	0	0	0
	بالمتر المربع / توريد وتركيب سطح هجر للاستراحة فوق مبنى الإدارة العامة حسب الرسومات والتمن يشمل البيعات المعدنية والمواد والواح الزنك وطبقة العزل الحراري طبقاً للأصول الفنية لتنفيذ العزل والتمن يشمل الحوامل والشلمانات والتثبيت والتكتيم وعمل كل ما يلزم طبقاً لاصول التنفيذ وتعليمات المهندس المشرف وبواقع ( جسور واعمدة معدنية ٤٤ م ط ) و ( مدادات = ٦٤ م ط ) و ( الواح زنك = ١٢٨ م <sup>٢</sup> ) و ( عزل حراري = ١٢٨ م <sup>٢</sup> ) .	م <sup>٢</sup>	0	0	0
14	ترميم الواح الزنك لسطح الورشة من اثار طلقات الرصاص والرصاص الراجع ومن تعرضت له بعض الورش والتمن يشمل تبديل التالف للالواح والمواد من نفس نوع الموجود في الطبيعة وتنفيذ طبقة العزل الحراري للورشة طبقاً للأصول الفنية لتنفيذ العزل والتمن يشمل الحوامل والشلمانات والتثبيت والتكتيم وعمل كل ما يلزم طبقاً لاصول التنفيذ وتعليمات المهندس المشرف وبواقع ( مدادات = ٥٤٠ م ط ) و ( الواح زنك = ٦٢١ م <sup>٢</sup> ) و ( عزل حاري = ٦٢١ م <sup>٢</sup> ) .	م <sup>٢</sup>	0	0	0
15	ترميم أعمال البلاط بالمتر المربع ترميم بلاط ابيض ١٥ سم نوع صيني لحوائط الحمامات والمغاسل واحواض المعامل باستعمال مونة الاسمنت نسبة خلط ١:٣ ويشمل الثمن تنفيذ كل ما يلزم لانجاز العمل بالشكل المطلوب .	م <sup>٢</sup>	0	0	0
16	بالعدد / طفايات للحريق (سعة ٥ كجم) من مادة البودرة مع انبوب الهواء المضغوط وتركب على الجدران داخل صندوق خشبي بواجهة زجاجية مقفولة .	عدد	1	60	60
18	توريد وتركيب ابواب حديد سحاب رول حسب المقاسات التالية ( 250×300 سم ) .	عدد	0	0	0
19	توريد وتركيب ابواب حديد سحاب رول حسب المقاسات التالية ( 250×200 سم ) .	عدد	0	0	0
20	توريد وتركيب ابواب حديد سحاب رول حسب المقاسات التالية ( 400×400 سم ) .	عدد	0	0	0
21	توريد وتركيب ابواب حديد سحاب رول حسب المقاسات التالية ( 300×250 سم ) .	عدد	0	0	0
22	توريد وتركيب ابواب حديد سحاب رول حسب المقاسات التالية ( 200×200 سم ) .	عدد	0	0	0
23	توريد وتركيب ابواب حديد سحاب رول حسب المقاسات التالية ( 160×200 سم ) .	عدد	0	0	0
24	توريد وتركيب ابواب حديد خارجي درفتين حسب المقاسات التالية ( 150×220 سم ) .	عدد	0	0	0
25	توريد وتركيب ابواب حديد داخلي حسب المقاسات التالية ( 120×200 سم ) .	عدد	0	0	0
26	توريد وتركيب ابواب حديد داخلي حسب المقاسات التالية ( 150×200 سم ) .	عدد	0	0	0
27	بالمتر المربع/ دهان أملش (مائي) ابيض للسقوف وبطنية السلام وجهين مع الصنفرة وعمل كل ما يلزم طبقاً لاصول التنفيذ وتعليمات المهندس المشرف.	م <sup>٢</sup>	2,337	4	9,348
28	بالمتر المربع تنفيذ معجونة ودهان في الأماكن التي يتم ترميم اعمال اللياسة الاسمنتية لها مكون من وجه اساس وثلاثة أوجه مع المعجونة والصنفرة بشكل جيد والتمن يشمل كل ما يلزم طبقاً لاصول التنفيذ .	م <sup>٢</sup>	250	6	1,500

م	بيان العمل	الوحدة	الكمية	سعر الوحدة (بدرهم)	الإجمالي
29	بالمتر المربع/ دهان زيتي بيض نصف لمعة للحوائط والجدران الداخلية للمباني مكون من وجهين والتمن يشمل الصنفرة وعمل كل ما يلزم طبقاً لاصول التنفيذ وتعليمات المهندس المشرف	م <sup>2</sup>	3,152	4	12,608
30	بالمتر المربع/ دهان ( بلاستيكي ) أبيض مقاوم للعوامل الجوية للجدران الخارجية والذراوي الخاصة بالمباني والتخريجات وجهين مع الصنفرة .	م <sup>2</sup>	235	4	940
	إعادة تاهيل الاعمال الصحية بالمقطوعة ترميم ومقاومة الاعمال الصحية والتمديدات الداخلية وشبكة المجاري والمناهل وغرف التفتيش مع التنظيف واستبدال التالف وعمل كل ما يلزم من فحص واختبار للشبكة لعدد 28 حمام مع إضافة مغاسل وجه في الورش والمعامل لعدد 55 مغسلة وحوض في المعامل والورش والحمامات كما يشمل التمن تصريف مياه الامطار من جميع المباني والورش بطول 434 متر طولي .				
31	بالعدد/ مقاودة وتهينة مرحاض شرقي ( 50x45 ) سم رقية باللون المطلوب مع صندوق الطرد سعة (15 لتر ) والتمن يشمل جميع توصيلات التغذية بالمياه والصرف حتى نقطة التوصيل في الجدار الخارجي والحفريات والمحابس . وذلك في جميع الحمامات كما يشمل التمن التفسير لازالت التالف ورفع المخلفات وعمل كل ما يلزم طبقاً لاصول التنفيذ وتعليمات المهندس المشرف .	عدد	4	25	100
32	بنفس شروط البند السابق بالعدد/ مقاودة وترميم مغسل وجه ( 45x45 ) سم باللون المطلوب مع الحفريات لجميع الحمامات والتمن يشمل جميع توصيلات الماء من الجدار الخارجي والتصريف حتى المشن الأرضي كما يشمل التمن الحفريات والمحابس الجدارية والتفسير لازالت التالف ورفع المخلفات وعمل كل ما يلزم طبقاً لاصول التنفيذ وتعليمات المهندس المشرف .	عدد	4	20	80
33	بالعدد / مقاودة وتاهيل المشنات الارضية مع الاغطية ( 20x20 ) سم والتمن يشمل التوصيل الى اقرب غرفة تفتيش كما يشمل مقاودة التوصيلات حتى الجدار الخارجي والتفسير لازالت التالف ورفع المخلفات وعمل كل ما يلزم طبقاً لاصول التنفيذ وتعليمات المهندس المشرف.	عدد	4	10	40
34	بالمتر الطولي : مقاودة وتاهيل نقاط تصريف مياه الأمطار في جميع المباني باستعمال انابيب بلاستيك ضغط قطر 3 هنش والتمن يشمل ازالة التالف والتثبيت بالجدران بشكل جيد مع عمل كوع نهاية الماسورة على ارتفاع 20 سم من منسوب الرصيف، طبقاً لاصول التنفيذ وتعليمات المهندس المشرف .	م.ط	45	10	450
35	بالعدد / مقاودة غرف التفتيش والتمن يشمل ازالة التالف واعادة تاهيلها كما يشمل البناء والتليس و تبديل الاغطية الخرسانية التالفة ورفع المخلفات وعمل كل ما يلزم طبقاً لاصول التنفيذ وتعليمات المهندس المشرف.	عدد	5	25	125
36	بالمتر الطولي تنفيذ شبكة تغذية المياه من والى خزانات المياه الخرسانية وخزانات مياه الفيبر حتى نقاط الاستخدام من مغاسل وحفريات ومحابس واحواض وخلافه والتمن يشمل تبديل التالف ان وجد والتكثيم والدهان والحفر والردم ورفع المخلفات وعمل كل ما يلزم لتاهيل الشبكة كما يشمل اجراء اختبار الضغط لها طبقاً لاصول الفنية وتعليمات المهندس المشرف .	م.ط	45	10	450
37	بالمتر الطولي مقاودة شبكة الصرف الصحي من نقاط مخارجها في المباني وحتى شبكة المجاري العمومية والتمن يشمل تبديل التالف من جميع أنواع المواسير والحفر والردم ورفع المخلفات وعمل كل ما يلزم لتاهيل الشبكة كما يشمل اجراء اختبار الضغط لها .	م.ط	44	10	440
38	بالعدد توريد وتركيب خزانات مياه فيبر سعة 3 م لكل من المطعم وسكن الطلبة وسكن العميد وحمامات المسجد والادارة العامة وادارة المعهد والتمن يشمل شبكة التغذية من والى الخزان من المواسير المعدنية 3/4 هنش والمحابس والعوامات والقواعد الحاملة لها وعمل كل ما يلزم طبقاً لاصول التنفيذ وتعليمات المهندس المشرف .	عدد	2	170	340
39	إعادة تاهيل الاعمال الكهربائية ويشمل توريد واستبدال التالف من اجهزة الاضاءة الكهربائية والعلب والاسلاك والكابلات والماخذ والمفاتيح والقسمات ونوحدات التوزيع الرئيسية والفرعية والطبولات واعمدات الاثارة في الاماكن المناسبة وبما لا يقل عن 30 عمود وخلية اثاره والتمن يشمل عمل كل ما يلزم طبقاً لاصول التنفيذ وتعليمات المهندس المشرف .				0

م	بيان العمل	الوحدة	الكمية	الوحدة (بدرج)	سعر الوحدة	الإجمالي
40	بالعدد / مفاددة لوحة التوزيع الكهربائية الشبه رئيسية ٤ قواطع فرعية ثلاثية الأطوار والتمن يشمل كل ما يلزم .	عدد	0	0	0	0
41	كما سبق بالعدد / مفاددة لوحة التوزيع الكهربائية الرئيسية ثلاثية الأطوار والتمن يشمل كل ما يلزم .	عدد	1	150	150	150
42	كما سبق بالعدد / مفاددة لوحة التوزيع الكهربائية العامة ثلاثية الأطوار والتمن يشمل كل ما يلزم .	عدد	0	0	0	0
43	بالعدد / مفاددة وحدات وأجهزة الإضاءة نوع فلورسنت مزوج قدرة (٢٠×٤) وات باستعمال اسلاك نحاسية سمك مقطع ٢×١,٥ مم ٢ والتمديد داخل مواسير بلاستيك ويشمل الربط والعلب والمفاتيح واختبار الشبكة وعمل كل ما يلزم .	عدد	200	8	1,600	1,600
44	بالعدد مفاددة وتاهيل ماخذ الكهرباء ٣ أقطاب A13 والتمن يشمل مفاددة وتبديل الاسلاك نوع نحاس ٢×٢,٥ ملم ٢ والعلب وعمل كل ما يلزم .	عدد	190	8	1,520	1,520
45	بالعدد مفاددة وتاهيل ماخذ كهرباء ٣ أقطاب A20 للسفحات والتمن يشمل مفاددة وتبديل الاسلاك نوع نحاس ٢×٢,٥ ملم ٢ والعلب وعمل كل ما يلزم .	عدد	4	8	32	32
46	بالعدد مفاددة وتاهيل ماخذ الهواتف والتمن يشمل مفاددة وتبديل الاسلاك والعلب وعمل كل ما يلزم .	عدد	12	10	120	120
47	بالعدد مفاددة او عمل طبلون كهرباء سنجل ١٨ خط والتمن يشمل مفاددة الربط والقواطع وكل ما يلزم .	عدد	0	20	0	0
48	بالعدد مفاددة او عمل طبلون كهرباء ٣ فاز ١٨ خط امير بقاطع حراري والتمن يشمل مفاددة الربط والقواطع وعمل كل ما يلزم .	عدد	4	30	120	120
49	بالمتر الطولي مفاددة وتاهيل كبلات كهرباء ٤×١٠ E + والتمن يشمل الحفر والردم اذا لزم الامر وعمل كل ما يلزم .	م. بط	90	8	720	720
50	كما سبق بالمتر الطولي مفاددة وتاهيل كبلات كهرباء ٤×٢٥ E + والتمن يشمل الحفر والردم اذا لزم الامر وعمل كل ما يلزم .	م. بط	0	0	0	0
51	كما سبق بالمتر الطولي مفاددة وتاهيل كبلات كهرباء ٤×٥٠ E + والتمن يشمل الحفر والردم اذا لزم الامر وعمل كل ما يلزم .	م. بط	0	0	0	0
52	كما سبق بالمتر الطولي مفاددة وتاهيل كبلات كهرباء ٤×١٢٠ E + والتمن يشمل الحفر والردم اذا لزم الامر وعمل كل ما يلزم .	م. بط	0	0	0	0
53	بالعدد / مفاددة وتركيب مراوح سقف ثلاث ريش قطر ١٤٠ سم مع مفتاح تحكم خمس سرعات مع أسلاك نحاس معزولة مقاس ٢×١,٥ مم ٢ والتمديد داخل مواسير بلاستيك حتى النقطة كما يشمل الربط والعلب وعمل كل ما يلزم .	عدد	60	10	600	600
54	بالعدد / مفاددة وتركيب مراوح شفط مقاس ٢٠×٢٠ سم للحمامات مع أسلاك نحاس معزولة مقاس ٢×١,٥ مم ٢ والتمديد داخل مواسير بلاستيك حتى النقطة كما يشمل الربط والعلب وعمل كل ما يلزم .	عدد	4	8	32	32
55	كما سبق بالعدد / مفاددة وتركيب مراوح شفط مقاس ٦٠×٦٠ سم لورشة اللحام والخراطة مع أسلاك نحاس معزولة مقاس ٢×١,٥ مم ٢ والتمديد داخل مواسير بلاستيك حتى النقطة كما يشمل الربط والعلب وعمل كل ما يلزم .	عدد	0	0	0	0
56	بالعدد / وحدة إضاءة مقاومة للرطوبة قدرة ٦٠ وات للسلايم والممرات باستعمال اسلاك نحاسية سمك مقطع ٢×١,٥ مم ٢ والتمديد داخل مواسير بلاستيك ويشمل الربط والعلب والمفاتيح واختبار الشبكة وعمل كل ما يلزم .	عدد	30	8	240	240
57	بالعدد توريد وتركيب منظومة الإذاعة للمسجد والمعهد مكونة من السماعات والميكروفونات ومكبرات الصوت وكل ما يلزم .	عدد	1	350	350	350
58	بالعدد توريد وتركيب ماخذ حاسوب لعدد ٢ محل والتمن يشمل كل ما يلزم .	عدد	90	20	#####	#####
59	بالعدد توريد وتركيب جرس ساحة للمعهد مع كل ما يلزمه من ملحقات .	عدد	1	20	20	20

م	بيان العمل	الوحدة	الكمية	الوحدة (دولار)	سعر الوحدة	الإجمالي
60	مقاغة وتاهيل شبكة التاريز وتوصيلها الى جميع لوحات التوزيع والتمن يشمل ما يلزم	عدد	2	200	400	
61	بالعدد توريد وتركيب دينامو رفع مياه كالمبيدا رقم ٣ من الخزان الأرضي الى المسجد والمطعم والتمن يشمل كل ما يلزم ذلك .	عدد	0	0	0	
62	بالعدد توريد وتركيب دينامو رفع مياه كالمبيدا رقم ٤ من الخزان الأرضي الى الخزان المعلق والتمن يشمل كل ما يلزم ذلك .	عدد	0	0	0	
63	بالعدد توريد وتركيب قمريرات من الجص والزجاج الملون شغل ممتاز مقاس متوسط ١٠٠ * ٥٠ سم والتمن يشمل التلحيم الجيد بالجص والتكثيم بشكل جيد .	عدد	8	18	144	
64	توريد وتركيب جسور حديدية للهناجر المتضررة ( مقاس ١٥ * ٢٥ سم ) وطول ١٢ متر ويشمل التمن التلحيم والتركيب والدهانات وإزالة التالف وعمل كل ما يلزم طبقا لاصول التنفيذ وتعليمات المهندس المشرف .	متر	0	0	0	
65	توريد وتركيب أعمدة حديد للهناجر المتضررة مقاس ٢٠ * ٤٠ سم بطول ٦ متر التمن يشمل التلحيم والتركيب والدهانات وإزالة التالف وعمل كل ما يلزم طبقا لاصول التنفيذ وتعليمات المهندس المشرف .	متر	0	0	0	
66	بالعدد لإعادة تاهيل خزانات المياه الأرضي المتضرر جراء القصف المباشر والتمن يشمل ترميم المباني بك ضغط ٢٠ سم واللياسة الاسمنتية بسبك لا يقل ٦ سم مع الشبك المعدني المثبت مع قضبان من حديد التسليح قطر ١٤ ملم موزعة كل ٣٠ سم أرضية وجدران وسقف وعمل سلم الومنيوم وتركيب دينامو رفع مياه نوع سمنان رقم ٤ والتمن يشمل مقاغة واصلاح شبكة التغذية من والي خزانات حمامات المسجد والمطعم وعمل كل ما يلزم طبقا لاصول التنفيذ وتعليمات المهندس المشرف (كمية المباني بك ٥٦ م <sup>٢</sup> ) . (اللياسة الاسمنتية ١١٢ م <sup>٢</sup> ) الخزان دائري بقطر ٦ متر وارتفاع ٣ متر في الجوانب وارتفاع ٤ متر في الوسط .	عدد	0	0	0	
67	بالمتر المكعب إعادة بناء الجدار السائد المنهار من سور المعهد جهة الغرب بطول ٣٠ متر من احجار المسالمة ويسماكة عند القاعدة لا تقل عن ١,٥ متر تنتهي بسماكة ٥٠ سم باستعمال مونة البناء نسبة خلط ١ : ٣ اسمنت : نيس مع عمل فواصل حسب نمط البناء لبقية السور وكذا عمل ميده وتكملة ارتفاع البناء للسور بك ٢٠ سم اتوماتيك ضغط وعمل شبك شانك حسب ما منفذ لبقية السور والتمن يشمل الحفر للاساس والتدريز والتكحيل واللياسة للبك والرشة الاسمنتية وكل ما يلزم وكذا ازالة ورفع المخلفات .	م <sup>٣</sup>	0	0	0	
68	ترميم واصلاح وتثبيت سقف وجوانب الهناجر المتضررة من القذائف في ورش التحكم الصناعي والخرابة واللحام والتمن ويشمل تبديل الواح الزنك والمعادن التالفة والتثبيت الجيد والتكثيم لمنع نفاذ المياه وكذا تنفيذ العزل الحراري للورش وكل ما يلزم طبقا لاصول التنفيذ وتعليمات المهندس المشرف .	م <sup>٣</sup>	0	0	0	
#####	الإجمالي بالدولار = اربعة وسبعون الف وخمسمائة واربعه عشر دولار					
2,235	نسبة الاشراف ٣% الفان ومنان وخمسة وتلاتون دولار					
1,490	مقابل دراسات ٢% الف واربعمائة وتسعون دولار					
#####	الإجمالي الكلي ثمانية وسبعون الف ومنان واربعون دولار					

م	بيان العمل	الوحدة	الكمية	سعر الوحدة (دولار)	الاجمالي
1	مباني بك مفرغ اتوماتيك سمك ٢٠ سم / بالمتر المربع توريد وتنفيذ مباني بك اتوماتيك مفرغ سمك ٢٠ سم وبحسب شروط ومواصفات البناء السابق وطبقا للرسومات وتعليمات المهندس المشرف ويتم البناء باستعمال مونة البناء نسبة خلط ١ : ٣ ( نيس : اسمنت ) والثمن يشمل كل ما يلزم .	م <sup>٢</sup>	0	0	0
2	بالمتر المربع/ترميم الواجهات الحجرية المتضررة بطلقات نارية في جميع واجهات المباني التابعة للمعهد وذلك بعمل معجون من نفس نوعية ولون الحجر في الواجهة مخلوط بالاسمنت الابيض ومادة لاصقة واضافة البودرة لوجه نهائي مماثل للون الحجر في الواجهة الاساسية والثمن يشمل السقائل والرش والصنفرة قبل وبعد التنفيذ وعمل كل ما يلزم طبقا لاصول التنفيذ وتعليمات المهندس المشرف .	م <sup>٢</sup>	75	25	1,875
3	ترميم الواجهات الخارجية الاسمنتية بعمل رشه وجه واحد حسب ضرورة ذلك / بالمتر المربع توريد وتنفيذ رشه اسمنتية للواجهات الخارجية بنفس اللون السابق ويشمل الثمن الرش والسقائل والرنيج باللون المطلوب وعمل كل ما يلزم طبقا لاصول التنفيذ وتعليمات المهندس المشرف .	م <sup>٢</sup>	0	0	0
4	ترميم تلايبس الجدران الداخلية بالمتر المربع ترميم تلايبس الجدران والاسطح الداخلية المتضررة وذلك بمونة الاسمنت والنيس نسبة ١ : ٣ ونسبة من الجير في اماكن متفرقة في مباني المعهد ويشمل البند ازالة وتنظيف اماكن التنفيذ ورفع المخلفات وعمل كل ما يلزم طبقا لاصول التنفيذ وتعليمات المهندس المشرف .	م <sup>٢</sup>	100	6	600
5	ترميم الواجهات الخارجية الاسمنتية المتضررة باستعمال مونة الاسمنت نسبة خلط ١ : ٣ اسمنت ونيس والثمن يشمل تعينتها بشكل جيد وتسويتها مع وجه الجدار بشكل جيد والسقائل وعمل كل ما يلزم طبقا لاصول التنفيذ وتعليمات المهندس المشرف .	م <sup>٢</sup>	0	0	0
6	بناء حجر منجور في الاماكن المتضررة من القصف من نفس الحجر السابق باستعمال مونة البناء نسبة خلط ١ : ٣ والثمن يشمل ازالة الاحجار والاجزاء المتضررة ورفع المخلفات وعمل كل ما يلزم طبقا لاصول التنفيذ وتعليمات المهندس المشرف .	م <sup>٢</sup>	0	0	0
7	النوافذ الالمنيوم / بالمتر المربع توريد وتركيب نوافذ الومنيوم مع شبك النامس نوع سميك لون برونز وزجاج سمك ٦ ملم ويشمل البند ازالة النائف ونقل المخلفات والتثبيت الجيد للاطارات والتكتم بالسليجون وعمل كل ما يلزم طبقا لاصول التنفيذ وتعليمات المهندس المشرف .	م <sup>٢</sup>	60	60	3,600
8	شوكات حماية حديد للنوافذ بالمتر المربع توريد وتركيب شبك حماية حديد مبروع ١٢ ملم خلية نحل لا تزيد المسافات الاقضية بينها عن ١٠ سم والثمن يشمل الصنفرة الجيدة والدهانات وكل ما يلزم طبقا لاصول التنفيذ وتعليمات المهندس المشرف .	م <sup>٢</sup>	60	15	900
9	ابواب حديد مرابيع رص بالمتر المربع /توريد وتركيب ابواب حديد رص سماكة (٣) ملم مرابيع (2x1 هنش) وذلك للابواب الداخلية والخارجية والثمن يشمل أعمال تشكيل الحديد والصنفرة والجلخ لآثار اللحام وأعمال التثبيت وتركيب جميع الخردوات اللازمة من مفصلات ( ثلاث لكل جانب ) والمغاليق والمقابض والبراويز والدهان المانع للصدأ ووجهين من الدهان الزيتي .	م <sup>٢</sup>	37	65	2,405
10	بالمتر الطولي: توريد وتركيب درابزين للسلام والهكونات والممرات بارتفاع ٩٥ سم مكون من مرابيع حديد مصبغات (قوائم) قطاع (2.5سم*٢.٥سم) كل ١٢ سم مثبتة على شلمان زاوية عند الطرف الأسفل مقاس ٢ هنش سمك ٤ ملم مثبت على اسياح حديد تخرج من قوائم درجات السلم موزعة كل ٦٠ سم وعند الطرف الأعلى تثبت على حديد مبطط ٢ هنش سمك ٤ ملم مع عمل مقبض من الخشب الاحمر ميرندي ٦*٣سم والعمل يشمل التثبيت الجيد والدهانات المطلوبة وجميع ما يلزم طبقا للمواصفات .	م <sup>ط</sup>	21	35	735
11	بالمتر المربع/ ابواب من الالمنيوم والفبير السميك برونزي سماكة (٢) ملم للحمامات والثمن يشمل شرائح من الالمنيوم سماكة (٢) مم من الاسفل وتثبيت الجوانب بثلاث تثبتات من كل جانب وتعبئة الفراغات بالسليكون حول الحلق من الداخل والخارج وجميع الخردوات اللازمة من المفصلات والمغاليق والمقابض نوع ممتاز وعمل كل ما يلزم لإنهاء العمل .	م <sup>٢</sup>	21	40	840
12	بالمتر الطولي توريد وتركيب قواطع الومنيوم برونزي سميك مع الزجاج نوع مسلك سميك بارتفاع ٢٠.٢٠ م والثمن يشمل التكتيم والرباع للابواب الواقعة ضمن القواطع والمفصلات نوع ممتاز وعمل كل ما يلزم طبقا لاصول التنفيذ .	م <sup>ط</sup>	0	0	0

مدير عام مكتب التعليم الفني

م/ قائد عبدالله الصلوي



م	بيان العمل	الوحدة	الكمية	سعر الوحدة (دولار)	الاجمالي
13	توريد وتركيب زجاج شبابيك الومنيوم بالمتر المربع توريد وتركيب زجاج للثوائف نوع شفاف سمك 6 ملم بدلا عن التالف والثمن يشمل التركيب والربلات والتكثيم وعمل كل ما يلزم لإتجاز العمل طبقا لاصول التنفيذ وتعليمات المهندس المشرف .	م <sup>2</sup>	42	15	630
14	بالمتر المربع / توريد وتركيب سطح هنجر للاستراحة فوق مبنى الإدارة العامة حسب الرسومات والثمن يشمل البيمات المعدنية والمدادات والواح الزنك وطبقة العزل الحراري طبقا للاصول الفنية لتنفيذ العزل والثمن يشمل الحوامل والشلمانات والتثبيت والتكثيم وعمل كل ما يلزم طبقا لاصول التنفيذ وتعليمات المهندس المشرف وبواقع ( جسور واعدة معدنية 44 م ط ) و ( مدادات 64 م ط ) و ( الواح زنك 128 م ط ) و ( عزل حراري 128 م ط ) .	م <sup>2</sup>	0	0	0
15	ترميم الواح الزنك لسطح الورشة من اثار طلقات الرصاص والرصاص الراجع ومن تعرضت له بعض الورش والثمن يشمل تبديل التالف للالواح والمدادات من نفس نوع الموجود في الطبيعة وتنفيذ طبقة العزل الحراري للورشة طبقا للاصول الفنية لتنفيذ العزل والثمن يشمل الحوامل والشلمانات والتثبيت والتكثيم وعمل كل ما يلزم طبقا لاصول التنفيذ وتعليمات المهندس المشرف وبواقع ( مدادات 540 م ط ) و ( الواح زنك 621 م ط ) و ( عزل حاري 621 م ط ) .	م <sup>2</sup>	0	0	0
16	ترميم أعمال البلاط بالمتر المربع ترميم بلاط ابيض 15 سم نوع صيني لحوائط الحمامات والمغاسل واحواض المعامل باستعمال مونة الاسمنت نسبة خلط 3:1 ويشمل الثمن تنفيذ كل ما يلزم لإتجاز العمل بالشكل المطلوب .	م <sup>2</sup>	195	18	3,510
17	بالعدد / طفايات للحريق (سعة 5 كجم) من مادة البودرة مع انبوب الهواء المضغوط وتركيب علي الجدران داخل صندوق خشبي بواجهة زجاجية مقلولة .	عدد	4	60	240
18	توريد وتركيب ابواب حديد سحب رول حسب المقاسات التالية ( 250×300 سم ) .	عدد	0	0	0
19	توريد وتركيب ابواب حديد سحب رول حسب المقاسات التالية ( 250×200 سم ) .	عدد	0	0	0
20	توريد وتركيب ابواب حديد سحب رول حسب المقاسات التالية ( 400×400 سم ) .	عدد	0	0	0
21	توريد وتركيب ابواب حديد سحب رول حسب المقاسات التالية ( 300×250 سم ) .	عدد	0	0	0
22	توريد وتركيب ابواب حديد سحب رول حسب المقاسات التالية ( 200×200 سم ) .	عدد	0	0	0
23	توريد وتركيب ابواب حديد سحب رول حسب المقاسات التالية ( 160×200 سم ) .	عدد	0	0	0
24	توريد وتركيب ابواب حديد خارجي درفتين حسب المقاسات التالية ( 150×220 سم ) .	عدد	0	0	0
25	توريد وتركيب ابواب حديد داخلي حسب المقاسات التالية ( 120×200 سم ) .	عدد	0	0	0
26	توريد وتركيب ابواب حديد داخلي حسب المقاسات التالية ( 150×200 سم ) .	عدد	0	0	0
27	بالمتر المربع/ دهان أملش (مائي) ابيض للسقوف وبطنية السلام وجهين مع الصنفرة وعمل كل ما يلزم طبقا لاصول التنفيذ وتعليمات المهندس المشرف.	م <sup>2</sup>	590	4	2,360
28	بالمتر المربع تنفيذ معجنة ودهان في الأماكن التي يتم ترميم اعمال اللياسة الاسمنتية لها مكون من وجه أساس وثلاثة اوجه مع المعجنة والصنفرة بشكل جيد والثمن يشمل كل ما يلزم طبقا لاصول التنفيذ .	م <sup>2</sup>	100	6	600
29	بالمتر المربع/ دهان زيتي بيج نصف لمعة للحوائط والجدران الداخلية للمباني مكون من وجهين والثمن يشمل الصنفرة وعمل كل ما يلزم طبقا لاصول التنفيذ وتعليمات المهندس المشرف	م <sup>2</sup>	861	4	3,444
30	بالمتر المربع/ دهان ( بلاستيكي ) ابيض مقاوم للعوامل الجوية للجدران الخارجية والذراوي الخاصة بالمباني والتخريجات وجهين مع الصنفرة .	م <sup>2</sup>	76	4	304

م	بيان العمل	الوحدة	الكمية	سعر الوحدة (دولار)	الاجمالي
	إعادة تاهيل الاعمال الصحية بالمقطوعة ترميم ومفاقدة الاعمال الصحية والتعميدات الداخلية وشبكة المجاري والمناهل وغرف التفتيش مع التنظيف واستبدال النائف وعمل كل ما يلزم من فحص واختبار للشبكة لعدد ٢٨ حمام مع إضافة مغاسل وجه في الورش والمعامل لعدد ٥٥ مغسلة وحوض في المعامل والورش والحمامات كما يشمل الثمن تصريف مياه الامطار من جميع المباني والورش بطول ٤٣٤ متر طولي .				
31	بالعدد / مفاقدة وتهينة مرحاض شرقي (٥٥*٤٥) سم رقبة باللون المطلوب مع صندوق الطرد سعة (15لتر) والثمن يشمل جميع توصيلات التغذية بالمياه والصرف حتى نقطة التوصيل في الجدار الخارجي والحفريات والمحابس . وذلك في جميع الحمامات كما يشمل الثمن التفسير لازالت النائف ورفع المخلفات وعمل كل ما يلزم طبقا لاصول التنفيذ وتعليمات المهندس المشرف .	عدد	18	25	450
32	بنفس شروط البند السابق بالعدد / مفاقدة وترميم مغسل وجه (٤٥*٥٥) سم باللون المطلوب مع الحفريات لجميع الحمامات والثمن يشمل جميع توصيلات الماء من الجدار الخارجي والتصريف حتى المشن الأرضي كما يشمل الثمن الحفريات والمحابس الجدارية والتفسير لازالت النائف ورفع المخلفات وعمل كل ما يلزم طبقا لاصول التنفيذ وتعليمات المهندس المشرف .	عدد	18	20	360
33	بالعدد / مفاقدة وتاهيل المشنات الارضية مع الأغطية (٢٠*٢٠) سم والثمن يشمل التوصيل الى اقرب غرفة تفتيش كما يشمل مفاقدة التوصيلات حتى الجدار الخارجي والتفسير لازالت النائف ورفع المخلفات وعمل كل ما يلزم طبقا لاصول التنفيذ وتعليمات المهندس المشرف.	عدد	18	10	180
34	بالمتر الطولي : مفاقدة وتاهيل نقاط تصريف مياه الأمطار في جميع المباني باستعمال انابيب بلاستيك ضغط قطر ٣ هنش والثمن يشمل ازالة النائف والتثبيت بالجدران بشكل جيد مع عمل كوع نهاية الماسورة على ارتفاع ٢٠ سم من منسوب الرصيف، طبقا لاصول التنفيذ وتعليمات المهندس المشرف .	متر	33	10	330
35	بالعدد / مفاقدة غرف التفتيش والثمن يشمل ازالة النائف واعادة تاهيلها كما يشمل البناء والتليس و تبديل الاغطية الخرسانية النالفة ورفع المخلفات وعمل كل ما يلزم طبقا لاصول التنفيذ وتعليمات المهندس المشرف.	عدد	6	25	150
36	بالمتر الطولي تنفيذ شبكة تغذية المياه من والى خزانات المياه الخرسانية وخزانات مياه الفيبر حتى نقاط الاستخدام من مغاسل وحفريات ومحابس واحواض وخلافه والثمن يشمل تبديل النائف ان وجد والتكتم والدهان والحفر والردم ورفع المخلفات وعمل كل ما يلزم لتاهيل الشبكة كما يشمل اجراء اختبار الضغط لها طبقا لاصول الفنية وتعليمات المهندس المشرف .	متر	84	10	840
37	بالمتر الطولي مفاقدة شبكة الصرف الصحي من نقاط مخارجها في المباني وحتى شبكة المجاري العمومية والثمن يشمل تبديل النائف من جميع أنواع المواسير والحفر والردم ورفع المخلفات وعمل كل ما يلزم لتاهيل الشبكة كما يشمل اجراء اختبار الضغط لها .	متر	65	10	650
38	بالعدد توريد وتركيب خزانات مياه فيبر سعة ٣ م ٣ لكل من المطعم وسكن الطلبة وسكن العميد وحمامات المسجد والادارة العامة وادارة المعهد والثمن يشمل شبكة التغذية من والى الخزان من المواسير المعدنية ٣/٤ هنش والمحابس والعوامات والقواعد الحاملة لها وعمل كل ما يلزم طبقا لاصول التنفيذ وتعليمات المهندس المشرف .	عدد	5	170	850
39	إعادة تاهيل الاعمال الكهربائية ويشمل توريد واستبدال النائف من اجهزة الاضاءة الكهربائية والعلب والاسلاك والكابلات والمآخذ والمفاتيح والقسامات ونوحت التوزيع الرئيسية والفرعية والبطولونات واعمد الاثارة في الاسكن المناسبة وبما لا يقل عن ٣٠ عمود وخليئة اثاره . والثمن يشمل عمل كل ما يلزم طبقا لاصول التنفيذ وتعليمات المهندس المشرف .				0
40	بالعدد / مفاقدة لوحة التوزيع الكهربائية الشبه رئيسية ٤ قواطع فرعية ثلاثية الأطوار والثمن يشمل كل ما يلزم .	عدد	0	0	0
41	كما سبق بالعدد / مفاقدة لوحة التوزيع الكهربائية الرئيسية ثلاثية الأطوار والثمن يشمل كل ما يلزم .	عدد	0	0	0
42	كما سبق بالعدد / مفاقدة لوحة التوزيع الكهربائية العامة ثلاثية الأطوار والثمن يشمل كل ما يلزم .	عدد	0	0	0

م	بيان العمل	الوحدة	الكمية	سعر الوحدة (دولار)	الاجمالي
43	بالعدد / مفاددة وحدات وأجهزة الإضاءة نوع فلورسنت مزدوج قدرة (٤٠*٢) وات باستعمال اسلاك نحاسية سمك مقطع ٢*١,٥ مم ٢ والتتمديد داخل مواسير بلاستيك ويشمل الربط والعلب والمفاتيح واختيار الشبكة وعمل كل ما يلزم .	عدد	80	8	640
44	بالعدد مفاددة وتأهيل ماخذ الكهرباء ٣ اقطاب A13 والثمن يشمل مفاددة وتبديل الاسلاك نوع نحاس ٢*٢,٥ ملم ٢ والعلب وعمل كل ما يلزم .	عدد	58	8	464
45	بالعدد مفاددة وتأهيل ماخذ كهرباء ٣ اقطاب A20 للسفحات والثمن يشمل مفاددة وتبديل الاسلاك نوع نحاس ٢*٢,٥ ملم ٢ والعلب وعمل كل ما يلزم .	عدد	4	8	32
46	بالعدد مفاددة وتأهيل ماخذ الهوائف والثمن يشمل مفاددة وتبديل الاسلاك والعلب وعمل كل ما يلزم .	عدد	4	10	40
47	بالعدد مفاددة او عمل طبلون كهرباء سنجل ١٨ خط والثمن يشمل مفاددة الربط والقواطع وكل ما يلزم .	عدد	0	0	0
48	بالعدد مفاددة او عمل طبلون كهرباء ٣ فاز ١٨ خط امير بقاطع حرارى والثمن يشمل مفاددة الربط والقواطع وعمل كل ما يلزم .	عدد	4	30	120
49	بالمتر الطولي مفاددة وتأهيل كبلات كهرباء ٤*١٠ + E والثمن يشمل الحفر والردم اذا لزم الامر وعمل كل ما يلزم .	م.م	110	8	880
50	كما سبق بالمتر الطولي مفاددة وتأهيل كبلات كهرباء ٤*٢٥ + E والثمن يشمل الحفر والردم اذا لزم الامر وعمل كل ما يلزم .	م.م	50	10	500
51	كما سبق بالمتر الطولي مفاددة وتأهيل كبلات كهرباء ٤*٥٠ + E والثمن يشمل الحفر والردم اذا لزم الامر وعمل كل ما يلزم .	م.م	0	10	0
52	كما سبق بالمتر الطولي مفاددة وتأهيل كبلات كهرباء ٤*١٢٠ + E والثمن يشمل الحفر والردم اذا لزم الامر وعمل كل ما يلزم .	م.م	0	0	0
53	بالعدد / مفاددة وتركيب مراوح سقف ثلاث ريش قطر ١٤٠ سم مع مفتاح تحكم خمس سرعات مع اسلاك نحاس معزولة مقاس ٢*١,٥ مم ٢ والتتمديد داخل مواسير بلاستيك حتى النقطة كما يشمل الربط والعلب وعمل كل ما يلزم .	عدد	354	10	3,540
54	بالعدد / مفاددة وتركيب مراوح شفض مقاس ٢٠*٢٠ سم للحمامات مع اسلاك نحاس معزولة مقاس ٢*١,٥ مم ٢ والتتمديد داخل مواسير بلاستيك حتى النقطة كما يشمل الربط والعلب وعمل كل ما يلزم .	عدد	10	8	80
55	كما سبق بالعدد / مفاددة وتركيب مراوح شفض مقاس ٦٠*٦٠ سم لورشة الحمام والخراطة مع اسلاك نحاس معزولة مقاس ٢*١,٥ مم ٢ والتتمديد داخل مواسير بلاستيك حتى النقطة كما يشمل الربط والعلب وعمل كل ما يلزم .	عدد	0	0	0
56	بالعدد / وحدة إضاءة مقاومة للرطوبة قدرة ٦٠ وات للسلايم والممرات باستعمال اسلاك نحاسية سمك مقطع ٢*١,٥ مم ٢ والتتمديد داخل مواسير بلاستيك ويشمل الربط والعلب والمفاتيح واختيار الشبكة وعمل كل ما يلزم .	عدد	10	8	80
57	بالعدد توريد وتركيب منظومة الإذاعة للمسجد والمعهد مكونة من السماعات والميكروفونات ومكبرات الصوت وكل ما يلزم .	عدد	0	0	0
58	بالعدد توريد وتركيب ماخذ حاسوب لعدد ٢ معمل والثمن يشمل كل ما يلزم .	عدد	0	0	0
59	بالعدد توريد وتركيب جرس ساحة للمعهد مع كل ما يلزمه من ملحقات .	عدد	0	0	0
60	مفاددة وتأهيل شبكة التاريز وتوصيلها الى جميع لوحات التوزيع والثمن يشمل ما يلزم	عدد	2	200	400
61	بالعدد توريد وتركيب دينامو رفع مياه كالبدا رقم ٣ من الخزان الأرضي الى المسجد والمطعم والثمن يشمل كل ما يلزم ذلك .	عدد	0	0	0
62	بالعدد توريد وتركيب دينامو رفع مياه كالبدا رقم ٤ من الخزان الأرضي الى الخزان المعلق والثمن يشمل كل ما يلزم ذلك .	عدد	0	0	0
63	بالعدد توريد وتركيب قمرات من الجص والزجاج الملون شغل ممتاز مقاس متوسط ١٠٠ * ٥٠ سم والثمن يشمل النتحيم الجيد بالجص والتكثيم بشكل جيد .	عدد	21	18	378

م	بيان العمل	الوحدة	الكمية	سعر الوحدة (دولار)	الإجمالي
64	توريد وتركيب جسور حديدية للهناجر المتضررة (مقاس ١٥ * ٢٥ سم) وطول ١٢ متر ويشمل الثمن التلحيم والتركيب والدهانات وإزالة النالف وعمل كل ما يلزم طبقا لاصول التنفيذ وتعليمات المهندس المشرف .	مط	0	0	0
65	توريد وتركيب أعمدة حديد للهناجر المتضررة مقاس ٢٠ * ٤٠ سم بطول ٦ متر الثمن يشمل التلحيم والتركيب والدهانات وإزالة النالف وعمل كل ما يلزم طبقا لاصول التنفيذ وتعليمات المهندس المشرف .	مط	0	0	0
66	بالعدد لإعادة تأهيل خزانات المياه الأرضي المتضرر جراء القصف المباشر والثمن يشمل ترميم المباني بك ضغط ٢٠ سم واللياسة الاسمنتية بسبك لا يقل ٦ سم مع الشبك المعدني المثبت مع قضبان من حديد التسليح قطر ١٤ ملم موزعة كل ٣٠ سم أرضية وجدران وسقف وعمل سلم الومنيوم وتركيب دينامو رفع مياه نوع سمنان رقم ٤ والثمن يشمل مفاودة واصلاح شبكة التغذية من والي خزانات حمامات المسجد والمطعم وعمل كل ما يلزم طبقا لاصول التنفيذ وتعليمات المهندس المشرف (كمية المباني بك = ٥٦ م <sup>٢</sup> ) ، (اللياسة الاسمنتية = ١١٢ م <sup>٢</sup> ) الخزان دائري بقطر ٦ متر وارتفاع ٣ متر في الجوانب وارتفاع ٤ متر في الوسط .	عد	0	0	0
67	بالمتر المكعب لإعادة بناء الجدار السائد المنهار من سور المعهد جهة الغرب بطول ٣٠ متر من احجار السائلة وبسماكة عند القاعدة لا تقل عن ١,٥ متر تنتهي بسماكة ٥٠ سم باستعمال مونة البناء نسبة خلط ١ : ٣ اسمنت : نيس مع عمل فواصل حسب نمط البناء لبقية السور وكذا عمل ميدة وتكملة ارتفاع البناء للسور بك ٢٠ سم اتوماتيك ضغط وعمل شبك شانك حسب ما منفذ لبقية السور والثمن يشمل الحفر للاساس والتدريز والتكحيل واللياسة للبلك والرشة الاسمنتية وكل ما يلزم وكذا ازالة ورفع المخلفات .	٤٩	0	0	0
68	ترميم واصلاح وتثبيت سقف وجوانب الهناجر المتضررة من الغدائف في ورش التحكم الصناعي والخرابة واللحام والثمن يشمل تبديل الواح الزنك والمدادات النالفة والتثبيت الجيد والتكتم لمنع نفاذ المياه وكذا تنفيذ العزل الحراري للورش وكل ما يلزم طبقا لاصول التنفيذ وتعليمات المهندس المشرف .	٤٩	0	0	0
	الإجمالي بالدولار = ثلاثة وثلاثون الف وسبعة دولار				33,007
	نسبة الاشراف ٣% تسعمائة وتسعون دولار				990
	مقابل دراسات ٢% ستمائة وستون دولار				660
	الإجمالي الكلي اربعة وثلاثون الف وستمائة وسبعة وخمسون دولار				34,657



# الدراسة الفنية لإعادة التأهيل وصيانة مكتب التعليم الفني والمهني (الإدارة العامة)

م	بيان العمل	الوحدة	الكمية	سعر الوحدة (دولار)	الإجمالي
1	مباتي بك مفرغ اتوماتيك سمك ٢٠ سم / بالمتر المربع توريد وتنفيذ مباتي بك اتوماتيك مفرغ سمك ٢٠ سم وبحسب شروط ومواصفات البناء السابق وطبقاً للرسومات وتعليمات المهندس المشرف ويتم البناء باستعمال مونة البناء نسبة خلط ١ : ٣ : ٣ ( نيس : اسمنت ) والتمن يشمل كل ما يلزم .	٢.٩	40	22	880
2	بالمتر المربع/ترميم الواجهات الحجرية المتضررة بطلقات نارية في جميع واجهات المباني التابعة للمعهد وذلك بعمل معجون من نفس نوعية ولون الحجر في الواجهة مخلوط بالاسمنت الابيض ومادة لاصقة وضافة البودرة لوجه نهائي مماثل للون الحجر في الواجهة الاساسية والتمن يشمل السقائل والرش والصنفرة قبل ترميم الواجهات الخارجية الاسمنتية بعمل رشه وجه واحد حسب ضرورة ذلك / بالمتر المربع توريد وتنفيذ رشه اسمنتية للواجهات الخارجية بنفس اللون السابق ويشمل التمن الرش والسقائل والرنج باللون المطلوب وعمل كل ما يلزم طبقاً لاصول التنفيذ وتعليمات المهندس المشرف .	٢.٩	30	25	750
3	ترميم تلابيس الجدران الداخلية بالمتر المربع ترميم تلابيس الجدران والاسطح الداخلية المتضررة وذلك بمونة الاسمنت والنيس نسبة ١ : ٣ ونسبة من الجير في أماكن متفرقة في مباني المعهد ويشمل البند ازالة وتغيير أماكن التنفيذ ورفع المخلفات وعمل كل ما يلزم طبقاً لاصول التنفيذ وتعليمات المهندس المشرف .	٢.٩	38	6	228
4	ترميم الواجهات الخارجية الاسمنتية المتضررة باستعمال مونة الاسمنت نسبة خلط ١ : ٣ : ٣ اسمنت ونيس والتمن يشمل تعبنتها بشكل جيد وتسويتها مع وجه الجدار بشكل جيد والسقائل وعمل كل ما يلزم طبقاً لاصول التنفيذ وتعليمات المهندس المشرف .	٢.٩	168	6	1,008
5	بناء حجر منجور في الأماكن المتضررة من القصف من نفس الحجر السابق باستعمال مونة البناء نسبة خلط ١ : ٣ : ٣ والتمن يشمل ازالة الأحجار والاقزاء المتضررة ورفع المخلفات وعمل كل ما يلزم طبقاً لاصول التنفيذ وتعليمات المهندس المشرف .	٢.٩	30	6	180
6	النوافذ الالمنيوم / بالمتر المربع توريد وتركيب نوافذ الومنيوم مع شبك النامس نوع سميك لون برونز وزجاج سمك ٦ ملم ويشمل البند ازالة التالف ونقل المخلفات والتثبيت الجيد للاطارات والتكتم بالسليجون وعمل كل ما يلزم طبقاً لاصول التنفيذ وتعليمات المهندس المشرف .	٢.٩	64	40	2,560
7	شيوكات حماية حديد للنوافذ بالمتر المربع توريد وتركيب شبك حماية حديد مربع ١٢ ملم خلية نحل لا تزيد المسافات الاقضية بينها عن ١٠ سم والتمن يشمل الصنفرة الجيدة والدهانات وكل ما يلزم طبقاً لاصول التنفيذ وتعليمات المهندس المشرف .	٢.٩	28	60	1,680
8	أبواب حديد مربع رص بالمتر المربع /توريد وتركيب أبواب حديد رص سماكة (٣) ملم مربع (2x1) هنش) وذلك للأبواب الداخلية والخارجية والتمن يشمل أعمال تشكيل الحديد والصنفرة والجلبخ لأثار اللحام وأعمال التثبيت وتركيب جميع الخردوات اللازمة من مفصلات ( ثلاث لكل جانب ) والمغاليق والمقابض والبراويز والدهان بالمتر الطولي: توريد وتركيب درابزين للسلاسل والبلكونات والممرات بارتفاع ٩٥ سم مكون من مربع حديد مصبغات (قوائم) قطاع (2.5سمx٢.٥سم) كل ١٢ سم مثبتة على شلمان زاوية عند الطرف الأسفل مقاس ٢ هنش سمك ٤ ملم مثبت على اسياح حديد تخرج من قوائم درجات السلم موزعة كل ٦٠ سم وعند الطرف بالمتر المربع/ ابواب من الالمنيوم والفيبر السميك برونزي سماكة (١) ملم للحمامات والتمن يشمل شرائح من الالمنيوم سماكة (٢) مم من الاسفل وتثبيت الجوانب بثلاث تشبيبات من كل جانب وتعبنة الفراغات بالسليكون حول الحلق من الداخل والخارج وجميع الخردوات اللازمة من المفصلات والمغاليق والمقابض نوع ممتاز و	٢.٩	28	15	420
9	بالمتر المربع / توريد وتركيب قواطع الومنيوم برونزي سميك مع الزجاج نوع مسلك سميك بارتفاع ٢٠٢٠ م والتمن يشمل التكتيم والرباع للابواب الواقعة ضمن القواطع والمفصلات نوع ممتاز وعمل كل ما يلزم طبقاً لاصول التنفيذ .	٢.٩	34	65	2,210
10	توريد وتركيب زجاج شبابيك الومنيوم بالمتر المربع توريد وتركيب زجاج للنوافذ نوع شفاف سمك ٦ ملم بدلا عن التالف والتمن يشمل التركيب والربلات والتكتيم وعمل كل ما يلزم لانجاز العمل طبقاً لاصول التنفيذ وتعليمات المهندس المشرف .	٢.٩	16	35	560
11	بالمتر المربع / توريد وتركيب سطح هجر للاستراحة فوق مبنى الإدارة العامة حسب الرسومات والتمن يشمل البيمات المعدنية والمدادات والواح الزنك وطبقة العزل الحراري طبقاً لأصول الفنية لتنفيذ العزل والتمن يشمل الحوامل والشلمانات والتثبيت والتكتيم وعمل كل ما يلزم طبقاً لاصول التنفيذ وتعليمات المهندس المشرف	٢.٩	26	80	2,080
12	بالمتر المربع / توريد وتركيب سطح هجر للاستراحة فوق مبنى الإدارة العامة حسب الرسومات والتمن يشمل البيمات المعدنية والمدادات والواح الزنك وطبقة العزل الحراري طبقاً لأصول الفنية لتنفيذ العزل والتمن يشمل الحوامل والشلمانات والتثبيت والتكتيم وعمل كل ما يلزم طبقاً لاصول التنفيذ وتعليمات المهندس المشرف	٢.٩	36	40	1,440
13	بالمتر المربع / توريد وتركيب سطح هجر للاستراحة فوق مبنى الإدارة العامة حسب الرسومات والتمن يشمل البيمات المعدنية والمدادات والواح الزنك وطبقة العزل الحراري طبقاً لأصول الفنية لتنفيذ العزل والتمن يشمل الحوامل والشلمانات والتثبيت والتكتيم وعمل كل ما يلزم طبقاً لاصول التنفيذ وتعليمات المهندس المشرف	٢.٩	26	80	2,080
14	بالمتر المربع / توريد وتركيب سطح هجر للاستراحة فوق مبنى الإدارة العامة حسب الرسومات والتمن يشمل البيمات المعدنية والمدادات والواح الزنك وطبقة العزل الحراري طبقاً لأصول الفنية لتنفيذ العزل والتمن يشمل الحوامل والشلمانات والتثبيت والتكتيم وعمل كل ما يلزم طبقاً لاصول التنفيذ وتعليمات المهندس المشرف	٢.٩	128	50	6,400

م	بيان العمل	الوحدة	الكمية	سعر الوحدة (ريال)	الإجمالي
15	ترميم الواح الزنك لسطح الورشة من آثار طلقات الرصاص والرصاص الراجع ومن تعرضت له بعض الورش والتمن يشمل تبديل النالف للالواح والمدادات من نفس نوع الموجود في الطبيعة وتنفيذ طبقة العزل الحراري للورشة طبقاً لأصول الفنية لتنفيذ العزل والتمن يشمل الحوامل والشلمانات والتثبيت والتكثيم وعمل كل ما يلزم طبقاً لأصول التنفيذ وتعليمات المهندس المشرف ووقع (مدادات = ٥٤٠ م ط) و (الواح زنك = ٦٢١ م ٢) و (عزل حاري = ٦٢١ م ٢) .	م <sup>٢</sup>	0	0	0
16	ترميم أعمال البلاط بالمتر المربع ترميم بلاط ابيض ١٥ سم نوع صيني لحوائط الحمامات والمغاسل واحواض المعامل باستعمال مونة الاسمنت نسبة خلط ٣:١ ويشمل الثمن تنفيذ كل ما يلزم لإنجاز العمل بالشكل المطلوب .	م <sup>٢</sup>	80	18	1,440
17	بالعدد / طفايات للحريق (سعة ٥ كجم) من مادة البودرة مع انبوب الهواء المضغوط وتركيب على الجدران داخل صندوق خشبي بواجهة زجاجية مقلولة .	عدد	3	60	180
18	توريد وتركيب أبواب حديد سحب رول حسب المقاسات التالية ( 250×300 سم ) .	عدد	0	0	0
19	توريد وتركيب أبواب حديد سحب رول حسب المقاسات التالية ( 250×200 سم ) .	عدد	0	0	0
20	توريد وتركيب أبواب حديد سحب رول حسب المقاسات التالية ( 400×400 سم ) .	عدد	0	0	0
21	توريد وتركيب أبواب حديد سحب رول حسب المقاسات التالية ( 300×250 سم ) .	عدد	0	0	0
22	توريد وتركيب أبواب حديد سحب رول حسب المقاسات التالية ( 200×200 سم ) .	عدد	0	0	0
23	توريد وتركيب أبواب حديد سحب رول حسب المقاسات التالية ( 160×200 سم ) .	عدد	0	0	0
24	توريد وتركيب أبواب حديد خارجي درفتين حسب المقاسات التالية ( 150×220 سم ) .	عدد	0	0	0
25	توريد وتركيب أبواب حديد داخلي حسب المقاسات التالية ( 120×200 سم ) .	عدد	0	0	0
26	توريد وتركيب أبواب حديد داخلي حسب المقاسات التالية ( 150×200 سم ) .	عدد	0	0	0
27	بالمتر المربع/ دهان أملش (مائي) ابيض للسقوف وبظنية السلالم وجهين مع الصنفرة وعمل كل ما يلزم طبقاً لأصول التنفيذ وتعليمات المهندس المشرف .	م <sup>٢</sup>	646	4	2,584
28	بالمتر المربع تنفيذ معجنة ودهان في الأماكن التي يتم ترميم اعمال اللياسة الاسمنتية لها مكون من وجه أساس وثلاثة اوجه مع المعجنة والصنفرة بشكل جيد والتمن يشمل كل ما يلزم طبقاً لأصول التنفيذ .	م <sup>٢</sup>	168	6	1,008

م	بيان العمل	الوحدة	الكمية	الوحدة	مسر	الإجمالي
29	بالمتر المربع / دهان زيتي بييج نصف لمعة للحوائط والجدران الداخلية للمباني مكون من وجهين والثمن يشمل الصنفرة وعمل كل ما يلزم طبقاً لاصول التنفيذ وتعليمات المهندس المشرف	م <sup>2</sup>	1,150	4	4,600	
30	بالمتر المربع / دهان ( بلاستيكي ) أبيض مقاوم للعوامل الجوية للجدران الخارجية والذراوي الخاصة بالمباني والتخريجات وجهين مع الصنفرة .	م <sup>2</sup>	460	4	1,840	
31	إعادة تأهيل الاعمال الصحية بالمقطوعة ترميم ومقاومة الاعمال الصحية والتعميدات الداخلية وشبكة المجاري والمناهل وغرف التنقيش مع التنظيف واستبدال النالف وعمل كل ما يلزم من فحص واختبار للشبكة لعدد 28 حمام مع إضافة مغاسل وجه في الورش والمعامل لعدد 55 مغسلة وحوض في المعامل والورش والحمامات كما بالعدد / مقاودة وتهيئة مرحاض شرقي ( 50*50 ) سم رقيقة باللون المطلوب مع صندوق الطرد سعة (15 لتر ) والثمن يشمل جميع توصيلات التغذية بالمياه والصرف حتى نقطة التوصيل في الجدار الخارجي والحفريات والمحابس . وذلك في جميع الحمامات كما يشمل الثمن التكسير لازالت النالف ورفع المخلفات وعمل كل ما يلزم بنفس شروط البند السابق بالعدد / مقاودة وترميم مغسل وجه ( 50*40 ) سم باللون المطلوب مع الحفريات لجميع الحمامات والثمن يشمل جميع توصيلات الماء من الجدار الخارجي والتنصريف حتى المشن الأرضي كما يشمل الثمن الحفريات والمحابس الجدارية والتكسير لازالت النالف ورفع المخلفات وعمل كل ما يلزم طبقاً بالعدد / مقاودة وتأهيل المشنات الارضية مع الاغطيه ( 20*20 ) سم والثمن يشمل التوصيل إلى اقرب غرفة	عدد	12	25	300	
32	لجميع الحمامات والثمن يشمل جميع توصيلات الماء من الجدار الخارجي والتنصريف حتى المشن الأرضي كما يشمل الثمن الحفريات والمحابس الجدارية والتكسير لازالت النالف ورفع المخلفات وعمل كل ما يلزم طبقاً بالعدد / مقاودة وتأهيل المشنات الارضية مع الاغطيه ( 20*20 ) سم والثمن يشمل التوصيل إلى اقرب غرفة	عدد	12	20	240	
33	تنقيش كما يشمل مقاودة التوصيلات حتى الجدار الخارجي والتكسير لازالت النالف ورفع المخلفات وعمل كل ما يلزم طبقاً لاصول التنفيذ وتعليمات المهندس المشرف.	عدد	12	10	120	
34	بالمتر الطولي / مقاودة وتأهيل نقاط تصريف مياه الأمطار في جميع المباني باستعمال انابيب بلاستيك ضغط قطر 3 هنش والثمن يشمل ازالة النالف والتثبيت بالجدران بشكل جيد مع عمل كوع نهاية الماسورة على ارتفاع 20 سم من منسوب الرصيف، طبقاً لاصول التنفيذ وتعليمات المهندس المشرف .	م.ط	36	10	360	
35	بالعدد / مقاودة غرف التنقيش والثمن يشمل ازالة النالف واعادة تاهيلها كما يشمل البناء والتليس وتبديل الاغطيه الخرسانية النالفة ورفع المخلفات وعمل كل ما يلزم طبقاً لاصول التنفيذ وتعليمات المهندس المشرف.	عدد	4	25	100	
36	بالمتر الطولي تنفيذ شبكة تغذية المياه من والى خزانات المياه الخرسانية وخزانات مياه الفيبر حتى نقاط الاستخدام من مغاسل وحفريات ومحابس واحواض وخلافه والثمن يشمل تبديل النالف ان وجد والتكتيم والدهان والحفر والردم ورفع المخلفات وعمل كل ما يلزم لتاهيل الشبكة كما يشمل اجراء اختيار الضغط لها طبقاً لاصول بالمتر الطولي مقاودة شبكة الصرف الصحي من نقاط مخارجها في المباني وحتى شبكة المجاري العمومية	م.ط	72	10	720	
37	والثمن يشمل تبديل النالف من جميع أنواع المواسير والحفر والردم ورفع المخلفات وعمل كل ما يلزم لتاهيل الشبكة كما يشمل اجراء اختيار الضغط لها .	م.ط	50	10	500	
38	بالعدد توريد وتركيب خزانات مياه فيبر سعة 3 م <sup>3</sup> لكل من المطعم وسكن الطلبة وسكن العميد وحمامات المسجد والإدارة العامة وإدارة المعهد والثمن يشمل شبكة التغذية من والى الخزان من المواسير المعدنية 3/4 هنش والمحابس والعوامات والقواعد الحاملة لها وعمل كل ما يلزم طبقاً لاصول التنفيذ وتعليمات المهندس المشرف	عدد	2	170	340	
39	إعادة تأهيل الاعمال الكهربائية ويشمل توريد واستبدال النالف من اجهزة الاضاءة الكهربائية والعلب والاسلاك والكابلات والمآخذ والمفاتيح والقسمات ولوحات التوزيع الرئيسية والفرعية والطبولونات واعمد الاثارة في الاماكن المناسبة وبما لا يقل عن 30 عمود وخلية انارة والثمن يشمل عمل كل ما يلزم طبقاً لاصول التنفيذ وتعليمات المهندس المشرف .	عدد	0	0	0	
40	بالعدد / مقاودة لوحة التوزيع الكهربائية الشبه رئيسية 4 قواطع فرعية ثلاثية الأطوار والثمن يشمل كل ما يلزم .	عدد	0	0	0	
41	كما سبق بالعدد / مقاودة لوحة التوزيع الكهربائية الرئيسية ثلاثية الأطوار والثمن يشمل كل ما يلزم .	عدد	1	150	150	
42	كما سبق بالعدد / مقاودة لوحة التوزيع الكهربائية العامة ثلاثية الأطوار والثمن يشمل كل ما يلزم .	عدد	0	0	0	



م	بيان العمل	الوحدة	الكمية	سعر الوحدة (دولار)	الإجمالي
43	بالعدد / مفائدة وحدات وأجهزة الإضاءة نوع فلورسنت مزدوج قدرة (٢*٤٠) وات باستعمال اسلاك نحاسية سمك مقطع ٢*١,٥ مم ٢م والتمديد داخل مواسير بلاستيك ويشمل الربط والعلب والمفاتيح واختيار الشبكة وعمل كل ما يلزم .	عدد	112	8	896
44	بالعدد مفائدة وتأهيل ماخذ الكهرباء ٣ أقطاب A13 والثمن يشمل مفائدة وتبديل الاسلاك نوع نحاس ٢*٢,٥ ملم ٢م والعلب وعمل كل ما يلزم .	عدد	160	8	1,280
45	بالعدد مفائدة وتأهيل ماخذ كهرباء ٣ أقطاب A20 للسقافات والثمن يشمل مفائدة وتبديل الاسلاك نوع نحاس ٢*٢,٥ ملم ٢م والعلب وعمل كل ما يلزم .	عدد	5	8	40
46	بالعدد مفائدة وتأهيل ماخذ الهواتف والثمن يشمل مفائدة وتبديل الاسلاك والعلب وعمل كل ما يلزم .	عدد	30	10	300
47	بالعدد مفائدة او عمل طبلون كهرباء سنجل ١٨ خط والثمن يشمل مفائدة الربط والقواطع وكل ما يلزم .	عدد	1	20	20
48	بالعدد مفائدة او عمل طبلون كهرباء ٣ فاز ١٨ خط امير بقاطع حراري والثمن يشمل مفائدة الربط والقواطع وعمل كل ما يلزم .	عدد	2	30	60
49	بالمتر الطولي مفائدة وتأهيل كابلات كهرباء ٤*١٠ + E والثمن يشمل الحفر والردم اذا لزم الامر وعمل كل ما يلزم .	م. ط	60	8	480
50	كما سبق بالمتر الطولي مفائدة وتأهيل كابلات كهرباء ٤*٢٥ + E والثمن يشمل الحفر والردم اذا لزم الامر وعمل كل ما يلزم .	م. ط	0	0	0
51	كما سبق بالمتر الطولي مفائدة وتأهيل كابلات كهرباء ٤*٥٠ + E والثمن يشمل الحفر والردم اذا لزم الامر وعمل كل ما يلزم .	م. ط	0	0	0
52	كما سبق بالمتر الطولي مفائدة وتأهيل كابلات كهرباء ٤*١٢٠ + E والثمن يشمل الحفر والردم اذا لزم الامر وعمل كل ما يلزم .	م. ط	0	0	0
53	بالعدد / مفائد وتركيب مراوح سقف ثلاث ريش قطر ١٤٠ سم مع مفاتح تحكم خمس سرعات مع أسلاك نحاس معزولة مقاس ٢*١,٥ مم ٢م والتمديد داخل مواسير بلاستيك حتى النقطة كما يشمل الربط والعلب وعمل كل ما يلزم .	عدد	44	10	440
54	بالعدد / مفائد وتركيب مراوح شفط مقاس ٢٠*٢٠ سم للحمامات مع أسلاك نحاس معزولة مقاس ٢*١,٥ مم ٢م والتمديد داخل مواسير بلاستيك حتى النقطة كما يشمل الربط والعلب وعمل كل ما يلزم .	عدد	12	8	96
55	كما سبق بالعدد / مفائد وتركيب مراوح شفط مقاس ٦٠*٦٠ سم لورشة اللحام والخراطة مع أسلاك نحاس معزولة مقاس ٢*١,٥ مم ٢م والتمديد داخل مواسير بلاستيك حتى النقطة كما يشمل الربط والعلب وعمل كل ما يلزم .	عدد	0	0	0
56	بالعدد / وحدة إضاءة مقاومة للرطوبة قدرة ٦٠ وات للسلاط والممرات باستعمال اسلاك نحاسية سمك مقطع ٢*١,٥ مم ٢م والتمديد داخل مواسير بلاستيك ويشمل الربط والعلب والمفاتيح واختيار الشبكة وعمل كل ما يلزم .	عدد	30	8	240
57	بالعدد توريد وتركيب منظومة الإذاعة للمسجد والمعهد مكونة من السماعات والميكروفونات ومكبرات الصوت وكل ما يلزم .	عدد	0	0	0

م	بيان العمل	الوحدة	الكمية	سعر الوحدة (دولار)	الإجمالي
58	بالعدد توريد وتركيب ساخذ حاسوب لعدد ٢ معمل والثمن يشمل كل ما يلزم .	عدد	40	20	800
59	بالعدد توريد وتركيب جرس ساحة للمعهد مع كل ما يلزمه من ملحقات .	عدد	0	0	0
60	مفاغدة وتأهيل شبكة التاريض وتوصيلها الى جميع لوحات التوزيع والثمن يشمل ما يلزم	عدد	1	200	200
61	بالعدد توريد وتركيب دينامو رفع مياه كالببدا رقم ٣ من الخزان الأرضي الى المسجد والمطعم والثمن يشمل كل ما يلزم ذلك .	عدد	0	0	0
62	بالعدد توريد وتركيب دينامو رفع مياه كالببدا رقم ٤ من الخزان الأرضي الى الخزان المعطى والثمن يشمل كل ما يلزم ذلك .	عدد	0	0	0
63	بالعدد توريد وتركيب قمرات من الجص والزجاج الملون سُقل ممتاز مقاس متوسط ١٠٠ * ٥٠ سم والثمن يشمل التلحيم الجيد بالجص والتكتم بشكل جيد .	عدد	0	0	0
64	توريد وتركيب جسور حديدية للهناجر المتضررة ( مقاس ١٥ * ٢٥ سم ) وطول ١٢ متر ويشمل الثمن التلحيم والتركيب والدهانات وإزالة التالف وعمل كل ما يلزم طبقا لاصول التنفيذ وتعليمات المهندس المشرف .	متر	0	0	0
65	توريد وتركيب أعمدة حديد للهناجر المتضررة مقاس ٢٠ * ٤٠ سم بطول ٦ متر الثمن يشمل التلحيم والتركيب والدهانات وإزالة التالف وعمل كل ما يلزم طبقا لاصول التنفيذ وتعليمات المهندس المشرف .	متر	0	0	0
66	بالعدد لإعادة تأهيل خزانات المياه الأرضي المتضرر جراء القصف المباشر والثمن يشمل ترميم المباني بك ضغط ٢٠ سم واللياسة الاسمنتية بسمك لا يقل ٦ سم مع الشبك المعدني المثبت مع قضبان من حديد التسليح قطر ١٤ ملم موزعة كل ٣٠ سم أرضية وجدران وسقف وعمل سلم الومنيوم وتركيب دينامو رفع مياه نوع سنمان رقم بالمتر المكعب لإعادة بناء الجدار الساند المنهار من سور المعهد جهة الغرب بطول ٣٠ متر من احجار السائلة وبسماكة عند القاعدة لا تقل عن ١,٥ متر تنتهي بسماكة ٥٠ سم باستعمال مونة البناء نسبة خلط ١ : ٣ اسمنت : نيس مع عمل فواصل حسب نمط البناء لبقية السور وكذا عمل مبددة وتكملة ارتفاع البناء للسور بك ترميم وإصلاح وتثبيت سقف وجوانب الهناجر المتضررة من القذائف في ورش التحكم الصناعي والخراطة واللحام والثمن يشمل تبديل الواح الزنك والموادات التالفة والتثبيت الجيد والتكتم لمنع نفاذ المياه وكذا تنفيذ العزل الحراري للورش وكل ما يلزم طبقا لاصول التنفيذ وتعليمات المهندس المشرف .	متر	0	0	0
67	بالمتر المكعب لإعادة بناء الجدار الساند المنهار من سور المعهد جهة الغرب بطول ٣٠ متر من احجار السائلة وبسماكة عند القاعدة لا تقل عن ١,٥ متر تنتهي بسماكة ٥٠ سم باستعمال مونة البناء نسبة خلط ١ : ٣ اسمنت : نيس مع عمل فواصل حسب نمط البناء لبقية السور وكذا عمل مبددة وتكملة ارتفاع البناء للسور بك ترميم وإصلاح وتثبيت سقف وجوانب الهناجر المتضررة من القذائف في ورش التحكم الصناعي والخراطة واللحام والثمن يشمل تبديل الواح الزنك والموادات التالفة والتثبيت الجيد والتكتم لمنع نفاذ المياه وكذا تنفيذ العزل الحراري للورش وكل ما يلزم طبقا لاصول التنفيذ وتعليمات المهندس المشرف .	متر	0	0	0
68	بالعدد لإعادة تأهيل خزانات المياه الأرضي المتضرر جراء القصف المباشر والثمن يشمل ترميم المباني بك ضغط ٢٠ سم واللياسة الاسمنتية بسمك لا يقل ٦ سم مع الشبك المعدني المثبت مع قضبان من حديد التسليح قطر ١٤ ملم موزعة كل ٣٠ سم أرضية وجدران وسقف وعمل سلم الومنيوم وتركيب دينامو رفع مياه نوع سنمان رقم بالمتر المكعب لإعادة بناء الجدار الساند المنهار من سور المعهد جهة الغرب بطول ٣٠ متر من احجار السائلة وبسماكة عند القاعدة لا تقل عن ١,٥ متر تنتهي بسماكة ٥٠ سم باستعمال مونة البناء نسبة خلط ١ : ٣ اسمنت : نيس مع عمل فواصل حسب نمط البناء لبقية السور وكذا عمل مبددة وتكملة ارتفاع البناء للسور بك ترميم وإصلاح وتثبيت سقف وجوانب الهناجر المتضررة من القذائف في ورش التحكم الصناعي والخراطة واللحام والثمن يشمل تبديل الواح الزنك والموادات التالفة والتثبيت الجيد والتكتم لمنع نفاذ المياه وكذا تنفيذ العزل الحراري للورش وكل ما يلزم طبقا لاصول التنفيذ وتعليمات المهندس المشرف .	متر	0	0	0
	الإجمالي بالدولار = اثنان واربعون الف ومائة وثلاثون دولار				42,130
	نسبة الاشراف ٣% الف ومئتان واربعه وستون دولار				1,264
	مقابل دراسات ٢% ثمانمائة وثلاثة واربعون دولار				843
	الإجمالي الكلي اربعة واربعون الف ومئتان وسبعة وثلاثون دولار				44,237



# الدراسة الفنية لإعادة التأهيل وصيانة المعهد التقني الزراعي - الخيامي

رقم	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	سعر الوحدة بالتقدير الأمريكي	إجمالي القيمة بالتقدير الأمريكي
<b>أولاً: أعمال المبنى</b>					
1-1	توريد وإتمام خرسانة حديدية تمت جدار العوارض بمسافة 10م بحسب المواصفات وتوجيهات المهندسين المشرفين	m3	12	115.00	1,380.00
1-2	توريد وتغليف خرسانة مسلحة لوزن N/mm225 بعرض جدار العوارض لوزن البناء الحبر والبوك بمسافة 30 سم لمساح 3 أسياخ طول 3 أسياخ سلكي قطر 12 مم والعقبات قطر 8 مم (6 متر) ويشمل اليد التوريد لها العمود لتغليف اليد والرش مرتين باليوم وإكل ما يلزم لإنهاء العمل بهذا اليد حسب الأصول وتوجيهات المهندسين المشرفين	m3	16	240.00	3,840.00
1-3	توريد وتغليف خرسانة مسلحة لوزن N/mm225 لسفك الخزان الأرضي (10الشميمتر) مسافة 10م بسطح حديد قطر 10 مم (6بالمتر) فرش وإطاء مع عمل تسليح طول 10م وإطاء حديد قطر 10 مم (6بالمتر) حتى تمت الحبر من كل جانب وعمل جسر تحت البلاطة بطول 20م*30م بسطح حديد قطر 14 مم 2 طول 2 سلكي وعقبات قطر 8 مم 6 بالمتر مع عمل قعدة بسفك الخزان 50م*50م وعمل إطاء حديد بسطح وإكل ويشمل اليد الرش مرتين باليوم والتجرا وجميع ما يلزم لتغليف اليد حسب الأصول وبحسب تعليمات المهندسين المشرفين	m3	6	240.00	1,440.00
1-4	توريد وبناء حبر وإبيض مسافة الجدار 50 سم وإبيض العوارض بقس جودنا حبر العوارض الثالث (الحبر) وقس القون أو مغرب له ويشمل اليد إزالة الجدران المتضررة وفرجيل المسطحات والتكسي على شكل خطوط متكررا ليعتمد ترديد متقون أو إزالة الجدران المتضررة حتى الوصول إلى الرضبة السائمين بحسب توجيهات المهندسين المشرفين ويشمل اليد التوريد والتغليف والتفريغ والرش مرتين باليوم وإكل ما يلزم لتغليف اليد بالمساح المطلوب وبحسب توجيهات المهندسين المشرفين	m3	128	75.00	9,600.00

رقم	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	سعر الوحدة مقدار الأمريكي	اجمالي القيمة مقدار الأمريكي
1-5	توريد وبناء بلاك (30*30*20سم) نوع صلب ويشمل اليد التوريد والتخليد وقل ما يلزم من مواد التخليد مع عمل صبوات وتكون المونة الاستهلاكية (1:3) والطيبس والعمل الراس مرتين بطور مع راع المصقلات وبناء كتبات من البلاك بحسب توجيهات المهندس المشرف والعمل كل ما يلزم لانتهاء العمل بهذا البلاك ويشتمل المطلوب	m2	100	17.00	1,700.00
1-6	توريد تخطيط ميثالي حجر مريوح مقدار ثوبه اعمار اللون بكلمس السابق بطوابيعات التوريش مع استخدام مونة استهلاكية (1:3) (استعملت - 1 رطل ايمع الاكتمام بعلمية التريد مع الاجمير الموجودة استخدام استعملت مطور للطرحة بحسب توجيهات المشرف ويشمل السعر التفسير والازالة والعمل المصقلات والعمل ما يلزم لانتهاء العمل بهذا البلاك ويشتمل المطلوب	m2	24	65.00	1,560.00
1-7	توريد والبناء طرساة تعلوية للمعدل ارضية التوية بسعة 5 اسر مدفوعة المسطح بهذا البلاك 4*4 م التوية وبمقايمة لا تقل عن 200 كيلو جرام اسر2 ويشمل اليد التوريد وتخليد طبقة طبقة تحتها بكلمر الحجر المكسرج ( بسعة 5 اسر ويشمل اليد الخلف الميثاليني والعمل التوية والرأس والعمل بالعمد طول الترة التعلوية اللازمة لا مضاج الترساة ويشمل اليد النظر وترميل المصقلات والعمل لثاب بالمقرحانة لمرقة اليد والعمل ما يلزم لانتهاء العمل بهذا البلاك بحسب الاسول وتوجيهات المهندس المشرف	m2	16	13.00	208.00
1-8	توريد وتخليد مبنى العرسة بالوقاية العلفية بحسب الرسومات السرافة ويشمل اليد تسليم مفتح مع العمل جميع التشطيبات اللازمة وبمونة علفية وبحسب توجيهات المهندس المشرف على العمق التالي 1- حلاء الجدران الداخلية بعد الصفرة 3 طبقات وعمل معجون قبل الحلاء بحيث يصبح الجدار ناعم 2- عمل ابواب خشبية للثواب وباب علفية للمعدل الرئيسي مع باب لتسيور للمصانم 3- طباقة المنوم مع التعلوية عديد وشبكة خاص 4- تيبس الجدران الخارجية وعمل اسفارة ومجونة وفلاء 5- طبقات بالقون المناسب ويكون الحلاء من قنوع المطور للحرارة 6- عمل جميع التشطيبات للمصانم والبيلاط والتعدبات المجلوب و اسفارة 7- عمل بلاط من بلاط الارضية والثواب والمصلاط 7- جميع لاشمل التويريلية مع مصقلاتها	مطلوبة	1	17,000.00	17,000.00

رقم	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	سعر الوحدة بالمقدار الأمريكي	الكمية بالمقدار الأمريكي	الكمية بالمقدار الأمريكي
1-3	توريد وتغليف خمسة من الفرمات المصنوعة لعدد طزان مياه سعة 2500 لتر حسب الرسومات المرفقة ويشمل ايضاً عمل سلام منحدر من الحديد المشوي بارتفاع 60 سم من الارض على ان لا يزيد المسافة بين وضع الرجل عن 35 سم ويتم تثبيت السلام جيداً ويشمل ايضاً توريد وتغليف عملية من الحديد طول البلاطة الفرماتية العامة الطزان بارتفاع 60 سم وتثبيتها واحكامها جيداً حسب المصمم الموزع من البلاطة ويشمل ايضاً عملية التلاء، التلمس والدمجية بخلاف حلال الصدا و 3 طوقات ويحسب توريدات المهندسين المشرف	مطلوبة	1	4,360.00	4,360.00	4,360.00
الإجمالي						
تانياً - العمل الكهربائي						
2-1	احكام تأهيل موش المحيد توريد وتغليف تيبس اسكتي لزوم المواد موش المحيد من التيوبين الداخلية والخارجية باستخدام الاسمنت البور 40 كلفر ويشمل ايضاً الطرقات الاسمنتية والطبقة الاسمية بطبقة الاسمنتية بنسبة (1:2) (اسمنت : رمل) والقعدة الجيدة ويشمل ايضاً تيبس الترانز الفرماتية ايضاً مع الطبقة الجيدة بعيداً ينتج سطح مستوي ناعم على من الحبوب مع الرش بالماء 3 مرات باليوم والعمل ما يلزم بحسب الامور ويحسب توريدات المهندسين المشرف	m2	4620	8.00	36,960.00	36,960.00
الإجمالي						
ثالثاً - العمل الميكانيكي						
3-1	توريد وتركيب ابواب المنيوم مع العزل ويصنع طبقاته ويشمل العمل ثقالة التورم من معلق وريلاك ومطبخ خبيرة المسوارات والتثبيت الجيد من كل جانب بواسطة مسامير لولبية وطواير مع تهيئة الكواصل المصنوعة بمادة الستيكون وطبق المواسنات وتجهيزات المهندسين المشرف	m2	65	70.00	5,950.00	5,950.00
3-2	تجهيز الابواب المنيوم واستبدال الاجزاء الثقلة والمصنوعة مع جميع طبقاتها اللازمة لتركيب بجودة عالية ومطابقة المطابق لثواب وتركيب المطبخ والاقفال المعدنية ويحسب الترحية والجودة المواء المنيوم لثواب المنيوم ويشمل ايضاً اعمال الطلع واعادة التركيب والاستبدال لأي جزء يتم التوجيه به من قبل المهندسين المشرف	NO.	40	27.00	1,080.00	1,080.00

م	بيان الأعمال	الوحدة	التقدير	سعر الوحدة بالدينار اليمني	التقدير بالدينار اليمني
3-4	توريد وتركيب لمبة المعلوم من النوع الجيد بلمس ونوع ولون وجودة التلمس ويشمل العمل تلمس الكورم من مغلق وريشات ومقابض السسوارات واليد تلمس بخرش لجميع التلمس المتفرقة والتثبيت الجيد في ثلاثة اسفلن بالجران من كل جانب بواسطة مسامير فولية وغواير مع تلمس القواعد بحدة السيلكون ويشمل اليد إزالة للغير وحمل ما يلزم لتلمس اليد بحسب الأصول وبحسب توجيهات المهندس المشرف	m2	100	77.00	7,700.00
الإجمالي					
17,580.00					
<b>رابط أصل المفاضلة والتقدير</b>					
4-1	توريد وتركيب وتلمس بوابة رئيسية لسور المعهد الجانب الغربي المدرس بتوازيه الجنوبية من العديد المبروح رهن (40°30) عم ارتفاع 1م وخرش لم ويشمل العمل 1-احمال المظفر القواعد والتحميل 2-الشاء لتاسين من الفرسفة المسلحة (0.80 ج. 60° 030°) م 3-الشاء لتاسين من الفرسفة المسلحة (0.30 ج. 4° 30°) م 4- العمل التلمس الإستتلي للحدود والداخل بكون جيد وحساب وحسب توجيهات المهندس المشرف 5- توريد وتركيب البوابة الحديدية 6-عمل تلمس في البوابة الرهن لسور الأبرام (1*2) م من خلال إحدى التلمس 7-عمل مبرر البوابة من العديد في الفرسفة المتصل مع تلمس الفرسفة والعمل يشمل الغلاء البوابة بالكون المظلمة بوجه فوق طبقة التلمس المقاومة للصدأ مع التثبيت جيد وجميع ما يلزم لأنها العمل طبقا لتعليمات المهندس المشرف	L.S	1	3,000.00	3,000.00
4-2	توريد وتركيب ايواب حديد مبروح رهن (40°20) عم 1.4م حديدية والعمل يشمل الدخان وجه عند المصدر لم بالكون الرهن ثلاثة بوجه فوق طبقة التلمس المقاومة للمصدر مع جميع القواعد من القفل وبرابوز ومقابض ومغلق وثلاثة مفصلات مع التثبيت الجيد ثلاث تثبيبات من كل جانب وتكون المظفر بخرش لا يقل عن 20سم مع إزالة كافة آثار الصدأ والخلع وجميع ما يلزم لإتمام العمل بهذا ويشمل اليد إزالة ايواب الخشبية المثانة والمفخرة وتلمسها إدارة المعهد وبحسب توجيهات المهندس المشرف	NO.	9	158.00	1,422.00
4-3	توريد وتركيب بوابة من العديد مبروح رهن (40°20) عم 1.4م حديدية اليد المثانة الداخلية (40°30) سم مع تركيب هذه الابواب لتعمل الممرات بين المعامل والغرف ويشمل السعر التوريد والتركيب والدخان بمادة مقاومة للمصدر ومن ثم الدخان ثلاثة بوجه بالكون المعتمد مع إزالة الطلع والقواعد والإسوار الثلاثة مع عمل قلمة داخل البوابة بإبعاد (2*1) م والعمل كل ما يلزم لإتمام العمل طبقا وبحسب توجيهات المهندس المشرف	NO.	2	218.00	436.00

رقم	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	سعر الوحدة بالتدوير الأمريكي	المجموع بالتدوير الأمريكي
4-4	توريد وتركيب أبواب عتبة 2.7*2.7 م سعاب ملحقات التوربة ويشمل اليد التوربة والتركيب والدفان بعدة مقايمة للتصريف ومن تم دخالها بالكون الرصاصي ثلاثة اوجه ويشمل اليد توريد وتركيب كل القطع والمعدات و الإكسسوار اللازمة ويشمل اليد إزالة الباب التالف وملحقاته وحمل ما يلزم لإتمام العمل بهذا اليد يشمل المطلوب ويحسب الآسول وتوجهات المهندسين المشرف	NO.	3	735.00	1,470.00
4-5	توريد وتغليف سلفاج عديد نوعية ممتازة والمطية لسلك الهندس التوربة ويشمل توريد وجوده التالف مع توريد وتغليف عزل الحرارة اسفل الأتراج المعدنية بالمسامة الموجودة داخلها مع جميع ملحقاتها ويشمل اليد كل ما يلزم لتكليف اليد من ملحقات واضافات وإتمام العمل بهذا اليد يحسب الآسول ويحسب توجهات المهندسين المشرف	M2	100	100.00	10,000.00
4-5	توريد وتغليف سلفاج عديد نوعية ممتازة والمطية لسلك الهندس التوربة ويشمل توريد وجوده التالف مع توريد وتغليف عزل الحرارة اسفل الأتراج المعدنية بالمسامة الموجودة داخلها مع جميع ملحقاتها ويشمل اليد كل ما يلزم لتكليف اليد من ملحقات واضافات وإتمام العمل بهذا اليد يحسب الآسول ويحسب توجهات المهندسين المشرف	M2	100	100.00	10,000.00
4-6	توريد وتغليف سلفاج عديد من نوع انشائية سلك الهندس كالملاصق تصريف المياه ويشمل اليد جميع ما يلزم لتكليف يحسب الآسول ويحسب توجهات المهندسين	M2	950	9.00	8,550.00
4-7	توريد وتغليف الواح ألومنيوم لاجابية لمعالجة لسلك الهندس التوربة وتغليفها بكل التالف ويشمل اليد جميع الملحقات والوازم لتكليف اليد وحمل ما يلزم لأنها العمل بهذا اليد يحسب الآسول ويحسب توجهات المهندسين المشرف	M2	54	2.00	108.00
4-8	إعداد تأهيل سلك الهندس التوربة ويشمل اليد إعداد التثبيت للأتراج المعدنية مع العزل الحراري واستبدال العزل التالف وحمل ما يلزم لأنها العمل بهذا اليد يحسب الآسول ويحسب توجهات المهندسين المشرف	M2	100	8.00	800.00
4-9	توريد وتغليف وتركيب وتأمين الفتحات المعدنية بسلك الهندس والتي تقوم بتجميع مياه الأمطار وتصريفها إلى الأرض بهذا عن المبنى من خلال مواسير بلاستيكية قطر 3 سنتيمتر نوع جيد مضغوط ويشمل اليد التوربة والتركيب مواسير التصريف مع جميع ملحقاتها وتثبيتها بالمشعل لتجميع بالمعادن مع حمل كراج بالأسفل لتوجيه المياه بهذا عن المبنى وحمل كل ما يلزم لأنها العمل بهذا اليد يحسب الآسول ويحسب توجهات المهندسين المشرف	M.L	150	1.00	150.00
4-10	إعداد تأهيل الأبواب الخشبية لسلك الطلاب ويشمل اليد إعداد التثبيت بهذا واستبدال جميع المقابض من مقابض والفل والفلونك وإعداد الدفان والتلميع للأبواب بنوعية جيدة واستبدال الأجزاء التالفة وحمل ما يلزم لأنها العمل بهذا اليد يحسب الآسول ويحسب توجهات المهندسين المشرف	NO.	14	37.00	518.00



رقم	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	معدل الوحدة بمقدار الأمريكي	إجمالي القيمة بمقدار الأمريكي
4-11	توريد وتثبيت جسر خرساني ( BEAM ) لمسافة التورشة بطول وتوجيه واجهة ومجلس الجسر المتصور الموجود (التكلفة إجمالاً المسار لراحة القدم مع المسافة التي أتوا وتركيب الجسر الجديد مع العملة وتركيب الفواج العديد مع التحلل لتسقف فوق الجسر ويشمل اليد كل ما يلزم لتفكيك اليد حسب الأصول وبموجب توجيهات المهندسين المشرفين	ML	24	157.00	3,768.00
4-12	انشاء مشغل زراعي بعرض (طول 15 متر العرض 9 متر) يشمل الهيكل والغطاء وشبكة الري الداخلية ويشمل المسار حفر أساس المشغل ( M30 ) ويشمل أسس توريد وتثبيت وبناء حفر أساس تحتها للمشغل 12 متر متدب توريد وتثبيت حواضر ليهيكل المشغل حواضر حديدية 8متر عند 10 حواضر بطول 4 متر كما يشمل اليد توريد حواضر حديدية 8متر عند 8 حواضر بطول 6 متر توريد شبكة الغطاء للمشغل نوع يولي يمكن معيار مطابق (إضافة 1% 75 طول 50متر والعرض 5متر كما يشمل اليد توريد الحصى والرمل التيك والخرق لتهيئة المشغل متدرجة خاصة بالمشغل مع توريد شبكة ري بالتنقيط ورح توريد خران مياه سعة 3000 لتر ويشمل اليد عمل وتوريد باب حديد للمشغل ويشمل اليد التوريد والتفكيك ونقل ما يلزم لتفكيك اليد والمشغل المطلوب وبموجب توجيهات المهندسين المشرفين	L.S	1	5,000.00	5,000.00
<b>الإجمالي</b>					
<b>35,222.00</b>					
<b>تفاصيل الأعمال المتكاملة</b>					
2-1	دفعان المشغل لتسقف والغطاءات المرابية والسكان والمباني المتكاملة نوعية جيدة (شبكة أو الجوزيرة) كون ايضاً لا توجه للحصول على لون متجانس تماماً ويشمل اليد تغليف السقف قبل اتصال الدعان جيداً ومعالجة وصيانة الشروخ وتحسينها بمواد خاصة وعمل ما يلزم لأنها العمل بهذا البلد بحسب الأصول وبموجب توجيهات المهندسين المشرفين	M2	2360	5.00	11,750.00
2-2	دفعان زفتي مطلي (النسب المتكامل) الجدران الداخلية الفاتحة ومباني السكان والأبنية جميع مرافق المعهد والمباني ونوعية جيدة (شبكة أو الجوزيرة) بحسب اللون المعتمد لا توجه للحصول على لون متجانس تماماً ويشمل اليد العمل التغليف للجدران قبل اتصال الدعان ومعالجة وصيانة الشروخ وتحسينها بمواد خاصة وعمل كل ما يلزم لأنها العمل بهذا البلد بحسب الأصول وبموجب توجيهات المهندسين المشرفين	M2	6000	12	72,000.00
2-3	توريد وتغليف دعان المشغل زفتي مطلي للزخرفة والحرارة ليجعل حوائط المعهد من الجهتين الداخلية والخارجية للحصول على لون متجانس 20% توجه حسب توجيهات المهندسين المشرفين ويشمل اليد الصيانة بمواصفات جيدة وعمل ما يلزم بحسب الأصول لإنهاء العمل بالبلد بحسب توجيهات المهندسين المشرفين	M2	4620	6	27,720.00
<b>الإجمالي</b>					
<b>111,470.00</b>					

رقم	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	سعر الوحدة بالدينار اليمني	الجملي القيمة بالدينار اليمني
<b>مستلزمات الأعمال المنسوجة و البلاستيك</b>					
9-1	توريد وتركيب مرصعات الترابي تغطى راحة بالون المطلوب مع مستلزمات ( السوفون) نوع التوفيزي والمنظف نوعية جيدة الصافي أو ما يقارب له ويشمل العمل جميع التوصيلات الماء والحمضات الصوف المصنعي حتى لحظة التوصيل ويشمل أيضا إزالة المرصعات الأخرى وترتيب المرصعات الترابي مع جميع ملحقاته وتوريد وتنفيذ بلاط بول الذي سيتم تنسيده خلال عملية الاستبدال ليلاط تكس نوع وكس اللون السابق والعمل ما يلزم لأنها العمل بهذا البلد بحسب الأصول وبحسب توجيهات المهندس المشرف	NO.	9	80.00	720.00
9-2	إزالة تأهيل شبكة الصرف الصحي بقطر 100 ملم والتوريد والترتيب ويشمل سعر أعمال كشطه والقفل من كافة المعينات والمستلزمات التي تحتاجها الفرعية حتى الوصول إلى البهارة الموجودة ويشمل أيضا تغيير العمل لشبكة الصرف الصحي مع بناء مناطق جديدة حتى الوصول إلى البهارة التي سيتم حفرها مع عمل قفل ما يتطلبه من بناء المناطق من مواد وتقوية وأحذية وحفر واستبدال كافة المواسير والتوصيلات التكلفة بمواسير من نفس السابق أو بحسب توجيهات المهندس المشرف والعمل كل ما يلزم لأنها العمل بهذا البلد بحسب الأصول وبحسب توجيهات المهندس المشرف	M.L	100	6.00	600.00
9-3	مطالعة شبكة تغطية لمياه من المصدر إلى الخزان ومنها إلى المعينات واستبدال المواسير والتوصيلات والمعينات المكسرة كما يشمل أيضا استبدال المعينات المتضررة والمسدودة وأعضائها ويشمل أيضا التوريد والترتيب ووضع حفريات نوع جيد في الأماكن الغير موجودة مع الالتزام بالعمق وتركيب البلاط المنسوج بقطر استبدال المواسير المطوية كما يشمل أيضا استبدال البلاط المكسرة للارضيات والبدران ببلاط منسوج ومطابق للسابق وتنظيف البلاط القديم بالإضافة إلى استبدال جميع الآبار الصحية المتضررة والمكسرة طبقا لتعليمات المهندس المشرف	مطوية	1	625.00	625.00
9-4	أعمال تنظيف وتلميع بلاط السيراميك للأرضيات والجدران والمعينات بواسطة المعينات الخاصة ويشمل أيضا كشطه أو إزالته موجودة بالبلاط والترويب والعمل توريد المعينات اللازمة لإتمام البلد وفقا للأصول الفنية المعمدة وطبقا لتعليمات المهندس المشرف	M2	100	2.00	200.00
9-5	توريد وتركيب خزان مياه بولي إيثيلين ثلاث طبقات سعة 3000 لتر يوضع على كورس حديد حديد واجهة مع العتق بارتفاع 1.20 متر من الأرض و 40 سم أعلى من عمل قنطرة لتسهيل تصريف المياه للخزان والعناية والمعينات ووضع المعينات اللازمة من مصدر المياه إلى الخزان وذلك المعينات من الخزان إلى الحديقة بجهة شبكة الري بالحديقة مع تثبيت بطيقات حديد عند التقاطع حول الخزان يشمل كورس تثبت إلى الجدار العمل ويشمل أيضا توريد وبناء الكورس الحديدي مع العتق بالأرض بما لا يقل عن 40 سم مع التجهيز والتوريد والرأس مزخرف باليوم والعمل ما يلزم لأنها العمل بهذا البلد بحسب توجيهات المهندس المشرف	NO.	3	985.00	2,955.00

رقم	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	سعر الوحدة بالدينار السوداني	إجمالي القيمة بالدينار السوداني
6-7	تراويج وترويق حزام مواد بولي إيثيلين ثلاث طبقات سم (200) كل متر أعمال ورش التجهيز مع جميع الملحقات من المعدات من مصدر المياه إلى الطزان ومن الطزان إلى الخرش ويتمثل فيه راج الطزان في فوق المنصة التي ترتفع عن الأرض بـ 1.5 متر وحمل ما يلزم بحسب الأصول وبحسب توجيهات المهندس المشرف	NO.	1	1,000.00	1,000.00
6-8	تغطية بكرة 4م الخرش وطول 8م عمالي مع حقل (تشتاق 50 سم) من كل جانب بحمل 1م ويكون العمل البكرة عمالي بعد التفتيش (الحقل) 8 متر مع الحقل 8 متر وبناء حيز اسود داخل البكرة على الاتصيات مع عمل فراغات بين الاحجار وحمل خرسانة خفيفة اسفل الجدار والعمود كحماية الخرسانة المسك بحمل 200 سم وطرش الحديد 14 سم (7 اسياخ لكل متر في الاتصيات) ومنتوج طوري قطر 14 سم (7 اسياخ) بالمتر) مع عمل حيز دائري بأبعاد 40 سم 20 سم (منتوج حديد طوري 3 قطر 16 سم وخطي 3 قطر 16 مم وخطات قطر 8 مم (5 بالمتر) شريط الخفاء الخرسانة (cover) من اسفل 5 سم اما الاطى يكون 2.5 سم مع عمل لفة بغطاء خرسانة في السقف مكسب (80 سم 80 سم) وبناء فرج على شكل تفرجات بارتفاع المعبري ويتمثل فيه طفر والرمد والبناء وراج الملحقات والخرش وتوريد المواد وتكليف المظف الخرسانة المسلح والبناء المعبري ويتمثل فيه كافة الاجل المطلوبة لا تمام العمل طبقا لتعليمات المهندس المشرف	NO.	1	16,000.00	16,000.00
الإجمالي					22,600.00
<b>سبعة : الأعمال الفنية الفنية</b>					
7-1	اجل تأهيل التربة الكهربائية للمبني ويتمثل السعر اجل معالجة والقصر ومعالجة ارض حقل بالنبهة والمطبخ المسك واستبدال التفت منها والخر مسك واستبدال الاسلاك والفتحات طفر صلحة وحمل التعدبات اللازمة ومعالجة الطبولوات واللوحات الرئيسية التي تغطي العمالي من السواد الرئيسي ويتمثل فيه عمل قارة خارجية مع المحطات لسراق المعهد ويتمثل فيه معالجة كل التجهيزات والسراج واستبدال التفت منها مع فحص التربة والتعامل بعد انتهاء الاجل وحمل كل ما يلزم لانها العمل بحسب الأصول وبحسب توجيهات المهندس المشرف	مفترعية	1	3,000.00	3,000.00
الإجمالي					3,000.00
اجملي المبلغ الفني بالدينار السوداني					267,920.00



# الدراسة الفنية لإعادة التأهيل وصيانة المعهد التقني الصناعي - الهياك

التكلفة التقديرية لترميم جدران الفيات الفنية الصغرى

#	البيانات التفصيلية	الوحدة	الكمية	سعر الوحدة	إجمالي
1	<u>أعمال الفيات:</u>				
	1-1 دهان زيتي الجدران: يتم ترسيب انقاذ طبقة الدهانات الزيتية للجدران وذلك بعد كشور الدهان الخلف القديم ونجبة العطر والفتحات وإزالة الأسلاك مع المعونة والمنقورة ومن ثم عمل وجهين مع لاقر المنقورات إلى الأسفل المعدسة طبقاً للمواصفات وتجهيزات المهندس المشرف	M2	1,620	4	6,480
	2-2 دهانات أبيض الأسطح: يتم ترسيب انقاذ طبقة الدهانات الأبيض المائي للأسطح وذلك بعد كشور الدهان الخلف القديم ونجبة العطر والفتحات وإزالة الأسلاك بالاسمنت الأبيض مع المعونة والمنقورة ومن ثم عمل وجهين طبقاً للمواصفات وتجهيزات المهندس المشرف	M2	1,480	4	5,920
2	<u>أعمال التيارات وإعدادات الفيات</u>				
	1-2 توافد المتبوع: يتم ترسيب انقاذ توافد المتبوع (مطابق المواصفات) العمل يشمل استبدال الزجاج الخلف لورعية مطبقة واستبدال المزالق الخلفية و المفصلات مع التجهيزات الجيدة والعمل بمادة السليكون لمنع تسرب مياه الأمطار طبقاً للمواصفات الهندسية وتجهيزات المهندس المشرف	M2	80	38	3,057
	2-2 شوك عملي: يتم ترسيب: توريد و تغطية شوك عملي بمسبوك جديد (12م) وال (12م) الفيا ورأسها (15م) والتمن يشمل التجهيزات الجيدة والدهانات اللازمة عند المضاء وتم دهان الزيتي والتون المناسب طبقاً للمواصفات وتجهيزات المهندس المشرف	M2	78	43	3,343
	إجمالي الصلحة :-				18,103

رقم	المستلزمات المتضمنة	الوحدة	الكمية	سعر الوحدة	إجمالي بالموتار
2-3	توريد البويات جصية يتمتع توريد و تركيب البويات جصية (4211متر) والتمن يعمل (2) البويات الخفيفة والتثبيت الجيد للبويات الجديدة وحمل العمليات اللازمة لعمد تصريف مياه الأمطار بحسب المواصفات وتعليمات المهندس المشرف.	NO	18	29	514
3	أعمال البلاط :				
3-1	توريد وتركيب بلاط الفيلسني يتمتع الترخيص توريد وتركيب بلاط الفيلسني الرقبة ممتازة والتمن يعمل آلة التآلف من البلاط السطوح و نقل المسطبات إلى اسفلتها المخصصة وحمل التمديدات التي تمر تحت البلاط وحمل صفيحات طبقة للمواسفات وتعليمات المهندس المشرف.	M2	50	31	1.571
3-2	توريد وتركيب بلاط جوز البكر يتمتع البويات توريد وتركيب بلاط جوز البكر الممرات نفس الرقبة المتكافئة وذلك بآلة التآلف واستبدالها وحمل موااسير تصريف مياه الأمطار والترويب اللازم للبلاط وتعليقه طبقاً للمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.	M2	290	20	5.800
4	تعرابيل				
4-1	طبقة تجازة للأسفلت يتمتع الترخيص إزالة طبقة التجازة السابقة وتخليق طبقة تجازة للأسفلت و ذلك بحمل طبقتين من الفتات وثلاث طبقات من الإسفلت مع حمل شيد مسكس (5*5) داخل كل مربع مع حمل فراصل بعدد كل (3*3) أو كل (4*4) وفراصلين بمقطوع الرمل مع الإسفلت مع حمل الميول المناسب ويحمل السدر ثقبية بمرسلة الميول متوسط سمالة 7سم مع ليز المسطبات إلى الأماكن المخصصة لذلك طبقاً للمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.	M2	664	50	33.200
4-2	تخليق سطح خشبي لبيت الترخيص يتمتع الترخيص تخليق سطح خشبي للعصاري مكون من مراتب (3*6) أوج سويدي الأوج طيب مسكس (12*1) مع تخليق طبقة تجازة من طبقتين تلك متضمتين وثلاث طبقات من الأسفلت فوق الأوج لتسطيح 4 شيد مسكس (5*5) (5*5) وكذا تخليق طبقة ميول بمرسلة عالية مقبومة متوسط سمالة (10) سم طبقاً للمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.	M2	20	86	1.714
	إجمالي المنطقة :				542800

رقم	مستلزمات الاتصال	الوحدة	الكمية	سعر الوحدة	اجمالي بالتقدير
	<b>الأعمال الصغرى:</b>				
	بالحد : شفاة حرفة تفتيش للصرف الصحي (2000) اسم ( عمل بتسحب الطوبة من المباني تلك المستخدمة أو ما يقابلها سعة (15) سم باستخدام اسمنتك مطوم الرطوبة والأملاح وتركيب الطية ترسسية للفرق والتليس من العازل والخارج ونسب العزل من الترسسية المسطحة والتي تتسوي داخل الغرف ويحارن الاطية بالاستخدام المنار وتيرة الفرق في تهيئة التلية والعزل يشمل زانة السيق و تال المتعلقات التي للمباني المتضمنه وقال ما يلزم لتعليق اليد.	NO	5	86	429
	2-5 توريد وتركيب خزانات بلاستيك؛ بالحداد توريد وتركيب خزانات بلاستيك ثلاث طبقات سعة(2000 لتر) والتمن يعمل عمل لائحة من اليك تحت الخزان مع تليس الخادع وطلائها بطلاء مناد الرطوبة وتوصيل شبكة المياه من الخزانات إلى الصمامات وقال ما يلزم	NO	1	257	257
	3-5 مفاطة شبكة الصرف الصحي؛ بالمطوية مفاطة شبكة الصرف الصحي وذلك بتعليقها والخيار لا من أنه تعمل بشكل جيد	LS	1	357	357
	4-5 توريد وتركيب العزل؛ بالحداد توريد وتركيب العزل المثلث الفردي (احصان) وربطها بالخزانات الطوية مع الخزان الأرضي وربطها بالخيار الكهربائي	NO	1	171	171
	5-5 إعداد بناء التواضع؛ بالمار العريج إعداد بناء التواضع الصمامات بكه 10 اسم مع العورة الاستعمارية شاملا تليها قال ما يلزم حسب المواصفات القوية والتعليمات الهندسية المتعارف	M2	18	17	309
	اجمالي الصلحة :-				
					51633



قائمة أعمال الصور : جميع الأعمال السعر شامل نقل الطرقات إلى خارج الموقع

م	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	سعر الوحدة	إجمالي بالعملة
	<p>1-1 إنشاء بناء الترابي:</p> <p>بالمتر المربع (حذاء بناء سور المعهد مع إزالة السابل)</p> <p>1- حفر الأساسات بعرض 1 متر عن 60 سم</p> <p>2- حفر طبقة الترابي لا تقل عن 20 سم</p> <p>3- يتم بناء الترابي من حفر مبروح لعمق واحد والتعبير ويرتفع عن مستوى الأرض 1 متر عن 50 سم</p> <p>4- يتم عمل حديد يابض (30 سم * 30 سم) ويستخدم حديد سلكي 3 قطر 14 وخطوط 3 قطر 14 وخطوط 5 قطر 8 لتستر الطولي والتي أن تكون الفراشة بنسبة طول وبنسبة عرض (1 : 2 : 3) .</p> <p>5- يتم بناء بناء أير 20 ضغط التماسية بارتفاع 1.40 سم</p> <p>6- يتم عمل الترابي من الفراشة المثلثة (12 سم * 40 سم) باستخدام حديد سلكي 4 قطر 12 وخطوط الترابي والتعبير بشكل تيبس والتمتع الاستمالية شاملاً تكاليف نقل ما يلزم حسب المواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف</p>	M.L	240	100	24,000
	إجمالي المصلحة :-				\$24,000

قائمة أعمال البهارة : (جميع الأعمال السعر شامل نقل الماكينات إلى خارج المواقع)

م	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	سعر الوحدة	إجمالي بالعملة
1	<p>أعمال البهارة</p> <p>حفر بهارة سلكي (3*5*4) بعد أيه الخطر المصنوع</p> <p>شامل أعمال الهدم والتسطيح</p>	NO	1	3,571	3,571
					\$3,571
	الإجمالي العام الترخيم الفني				\$8,9697





# الدراسة الفنية لإعادة التأهيل وصيانة المعهد التقني الصناعي - التربة

### المباني المطلوبة استحداثها:

رقم	المبنى	عدد الطاولات	عدد الكراسي	مادة الخشب	التكلفة التقديرية بالدينار
1	المبنى الإداري	7	1	معالجة الخشب ترميم وصيانة + طابك + جهازين حاسوب + عدد طاولات لوزية مربعة + عدد طاولات لوزية مربعة + عدد طاولات مربعة + طاولة أجهزة الكمبيوتر + طاولة طابك خشبية + 30 أجهزة + 20 كرسي	40000
2	مبنى أسم الكوريات	3	1	محتاج في طلاء الجدران وصيانة لأرضيات وتجميلها	6000
3	مبنى المعامل والورش	5	1	محتاج في طلاء الجدران وصيانة لأرضيات وتجميلها	6000
4	مبنى ورشة الخبازة	1	1	طلاء الجدران	1000
5	مبنى محل الكيمياء والفتورول	3	2	طلاء الجدران	500
6	مبنى القبول الدراسية	12	2	صيانة متكاملة + 300 كرسي جاسي	12500
7	ورشة ميكانيك السيارات	1	1	طلاء الجدران	500
8	ورشة كهرباء السيارات	1	1	طلاء الجدران	500
9	مطعم سكن الطلاب	2	1	ترميم سقف الطماح + ترميم الحمامات + ترسي الطاولات	3000
10	السكن الطلابي	8	1	طابك	5000
11	السكن الثاني	3 لجان 12 لجان	4 1	تجهيز سطح المباني ترميم لنبهة المياه والصرف الصحي وترميم بعض التسربات للأبواب المتضررة لنبهة الجوار صواريخ الكاتوشا بمشبه حوش المعهد	5000
12	سكن معهد المعهد	6	1	طلاء الجدران وترميم لنبهة المياه والصرف الصحي + عدد طاولات المطبخ + أثاث	2000

رقم	المبنى المطلوب استحداثه	الكراسي	التكلفة التقديرية بالدينار	ملاحظات
1	معمل وفضول دراسية	2	285000	الدور الأول للمعامل الدور الثاني والفضول دراسية برافق دراسة المباني برافق دراسة المشروع

### جدول الكميات والمواصفات

بناء جدران من البلكة الإسمنتي المصور في المعهد التقني الصناعي - القرية - مديرية الضلعتين - محافظة نجر

رقم	التسمية	الكمية	الوحدة	التفصيل
1	مباني جدران البلكة مسورة المعهد : يتم بناء جدار بلكة اسمنتي مسروق نوعية -مستارة مقاس 20x20x40 وارتفاع [1متر واحد فقط فوق السور القديم بطول 507 على ان يملأ البناء نفس مواصفات السور القديم -ونذلك باستخدام مونة خلط بنسبة 1:2.5 [اسمنت :- رمل بوري مسروق على ان يكون البناء الخفيف موزون بغواصل الفلقة متقلبة - شاشة الكريز بسماكة [1واحد متقاسير ]] ويحسب التعليمات من جهة الاشراف في المعهد حار المهندسين المشرف	507	\$18	\$1265
2	بالم ان تكون يكون البناء باركافح [اسمنت] فوق السور القديم لتعديده عند الورشة الجنوبية الشرقية وجزء من قوائمها المغطاة على خط الأسفلت الشرقي - وذلك بطول (56م) ونفس المواصفات السابقة	112	\$17	\$1904
3	والسور الطولي: يتم تكليف الفريش مسطح عرض (40CM) وبمسماكة (15CM) وينتسج بسبج (40x8mm) مع الشبكات بواقع [308mm/1.20] يتسجل ويملون لها زاوية بعد ارتفاع الفريش - ويكون الفريش تماما بطول [563M] ويحسب يكون التدرج في حالات المسور - ويتم عمل نفس اسمنت الفريش تماما مع الدخان الأبيض الأبيض ويحسب التعليمات الجهة الاشرافية في المعهد حار المهندسين او المشرفه .....	563	\$ 13	\$ 7319
4	الجنوبية لتسكن - فيكون الطول تحت جدار الاسمنتي يصل لا يقل عن (1.م) في الجهة الغربية ويزيد الطول نصفاً في الجهة الغربية حتى يصل الي (1.5م) او بحسب طبيعة الأرض والعمل يشمل فرشاة مرساة عادية خفيفة تحت الجدران الحجر بالعمق المطلوب وارتفاع (1م) متر واحد فوق سطح الأرض -بناءا تخفيف مع التربة الجيدة والكريز وبعيد تكون نهاية الجدار مسكوبة تماما وموزونة -بالم بعدها بناء مباني البلكة الإسمنتي مقاس (20x20x40) من البلكة المسروق المعتاد وتكون ارتفاع (2.م) فوق جدار الأساس مع الكريز وبعيد - مع الفريش المسك تماما في سور المعهد ويتم تقسيم الي حالات وكميات كل (4.م) مع الفاصل تحت 12م - والجدران الحجر بسماكة [40cm] يتم بناء البلكة على وسط الجدار الحجر العامل ويحسب تعليمات الجهة الاشرافية في المعهد او المهندسين المشرفه	65.5	\$80	\$5240

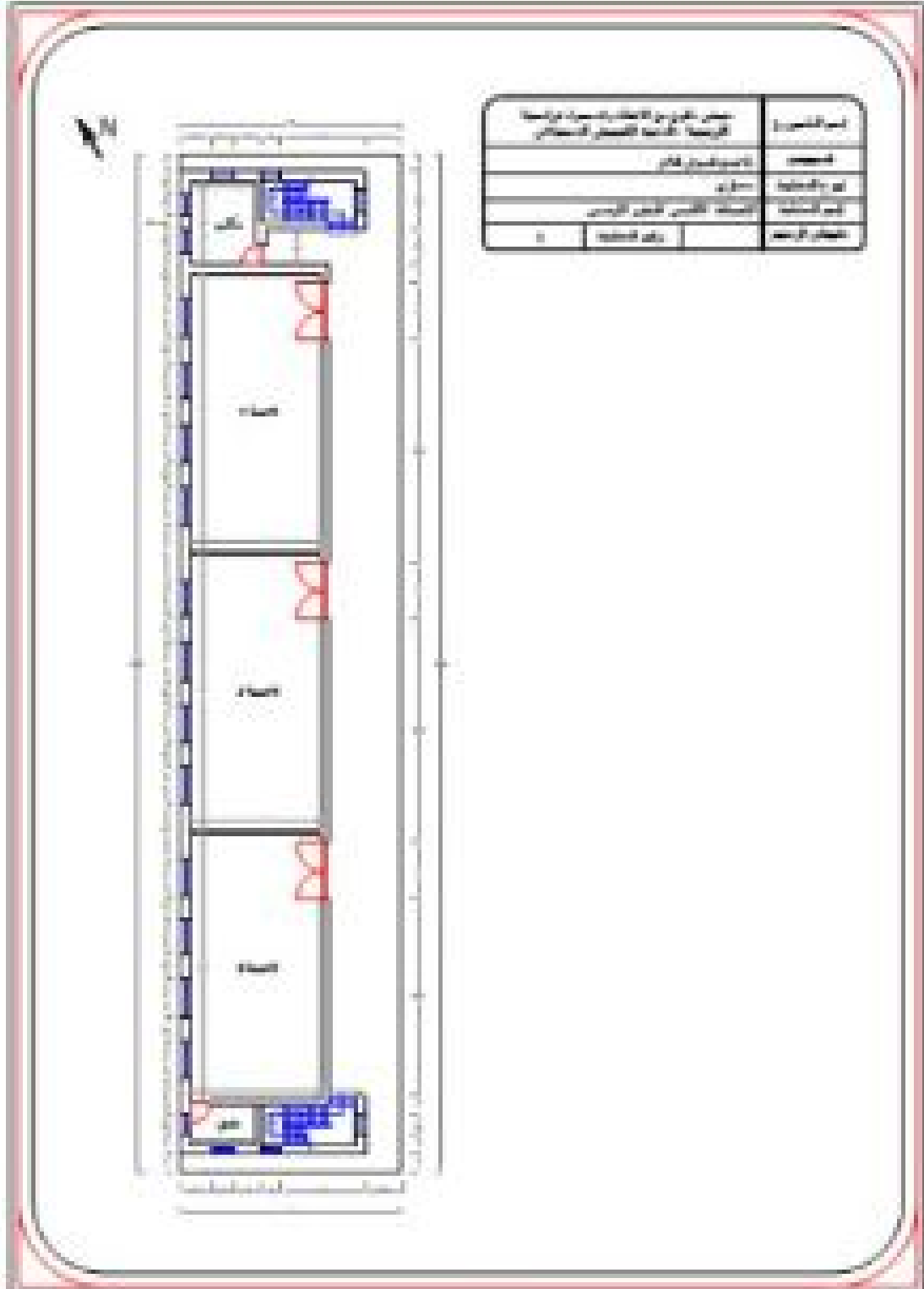


رقم	التسمية	الكمية	الوحدة	القيمة
5	<p>بالمقاس عيار:</p> <p>يتم تنفيذ بوابية سور المبنى الداخلي بعرض (3.m) وبارتفاع (2.2) m إلى (2.2m) - وتتكون من قاعدتين خرسائيتين مطابقين القاعدة الواحدة   <math>0.80 \times 0.80 = 0.35</math>   يتسليح: ...</p> <p>إفرض (m   7Ø14mm) - مع عدد أربعة كوابل لك رابية - يقطر (14mm) - مع تنفيذ عمودين خرسانة مسددة - مطابقين العمود ( 8Ø14mm m   0.40x 0.40) يتسليح  </p> <p>مع ثلاث (Ø8mm   17cm) - ويتم تثبيت البوابية المعنوية على العمودين - بمسورين عند قطر (إفرض) - ويحتمل تكون البوابية من الحجر والشماعات المعنوية بحسب الأصول المتعارف عليها في إحدى قرى البوابية - والعمل شامل الدعامات المقنونة للمساكن وبهاج البوابية.</p> <p>ويحسب تعليمات الجهة الإشرافية في المعهد - أو المهندس المشرف بها.</p>	1	مفتوح	\$800
	الإجمالي			\$800
				24.38.00

## المقترح الأول لبناء قاعات وفصول ملحقة المعهد التقني الصناعي - العربة









الرمز	الوصف
1	القواطع
2	المتحكمات
3	المتحكمات

الرمز	الوصف	الرمز	الوصف
1	القواطع	1	القواطع
2	المتحكمات	2	المتحكمات
3	المتحكمات	3	المتحكمات

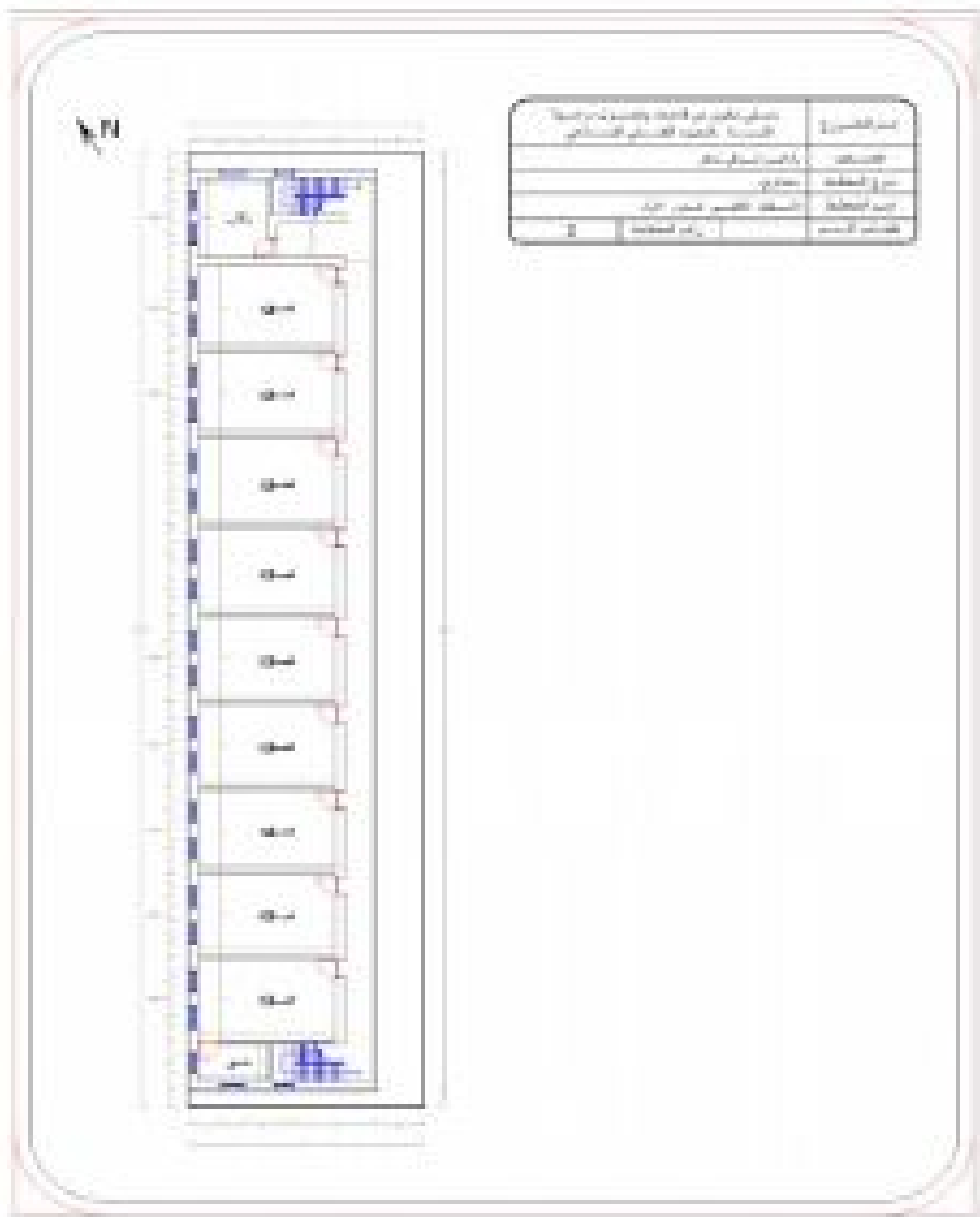
الرمز	الوصف	الرمز	الوصف
1	القواطع	1	القواطع
2	المتحكمات	2	المتحكمات
3	المتحكمات	3	المتحكمات

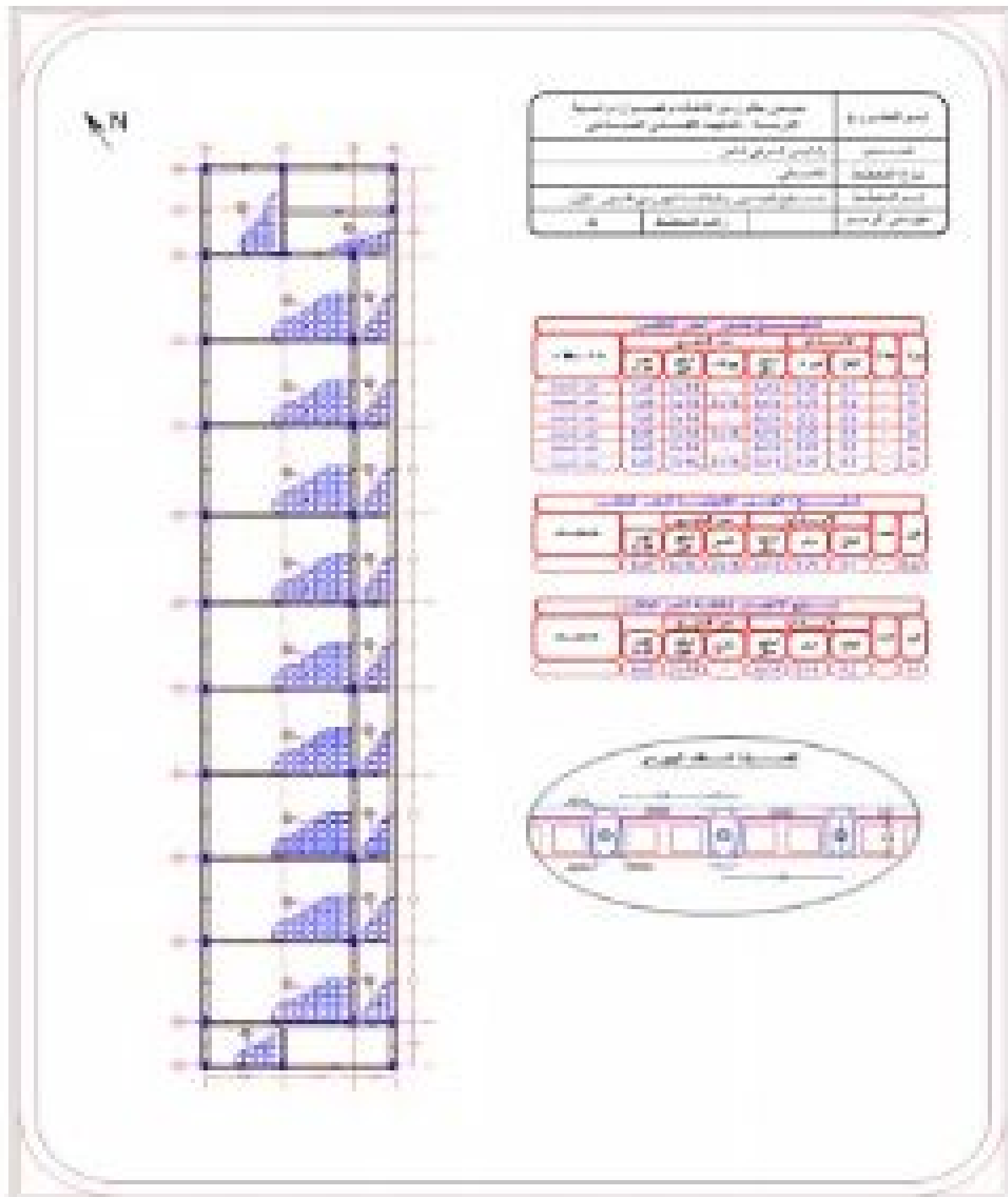
  

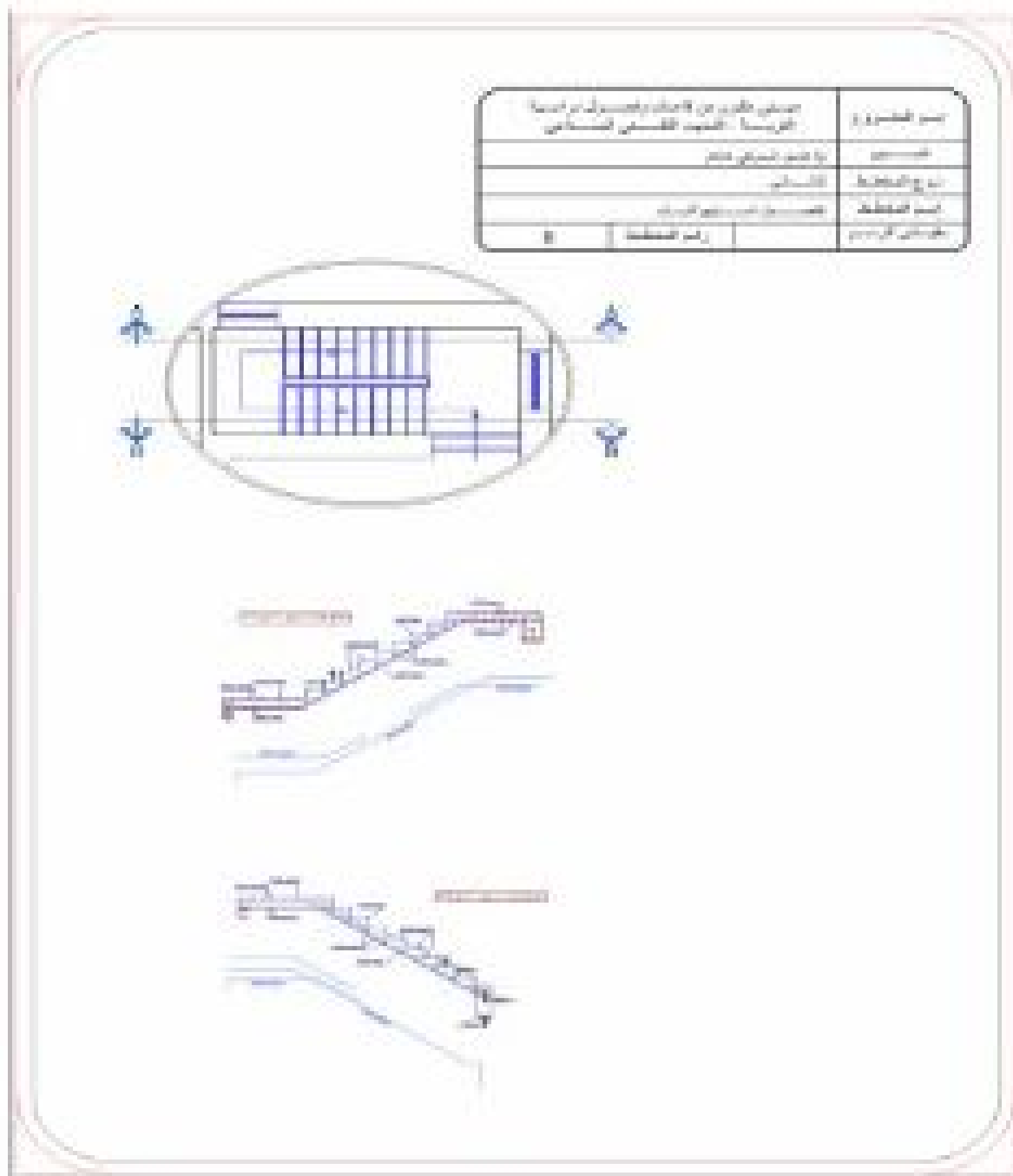
التمثيل الكهربائي

تمثيل الترميز الكهربائي للترانسفورماتور الكهربائي











### التكاليف التشغيلية لمدرسة المشهور

رقم	الوصف	الكمية	الوحدة	القيمة	متر المبدأ	مبلغ
1	حطب خشبي	100	كجم	1.221.60	100	1.221.60
2	زيت	11.70	لتر	9,881.80	1.00	9,881.80
3	خرداوة نظيفة للفرش	6	كجم	623.42	100.70	180.70
4	خرداوة نظيفة للفرش	70	كجم	9,908.00	140.00	140.00
5	خرداوة نظيفة للفرش	400	كجم	3,816.00	11.00	11.00
6	خرداوة نظيفة للفرش	23	كجم	4,326.10	179.14	179.14
7	خرداوة نظيفة للفرش	28	كجم	6,879.70	245.70	245.70
8	خرداوة نظيفة للفرش	39	كجم	34,113.00	261.89	261.89
9	خرداوة نظيفة للفرش	344	كجم	34,767.60	245.70	245.70
10	خرداوة نظيفة للفرش	7	كجم	1,533.30	261.89	261.89
<b>الإجمالي</b>						
						140,709.67
1	مياه جوفية	70	كجم	1,000.00	20.00	20.00
2	مياه جوفية	200	كجم	13,167.10	65.83	65.83
3	مياه جوفية	1120	كجم	33,600.00	20.00	20.00
4	مياه جوفية	80	كجم	6,011.80	75.15	75.15
5	مياه جوفية	64	كجم	1,000.00	11.00	11.00
<b>الإجمالي</b>						
						54,717.90
1	كهرباء	2920	كجم	17,520.00	6.00	6.00
2	كهرباء	1700	كجم	11,600.00	15.00	15.00
3	كهرباء	484	كجم	920.00	2.00	2.00
4	كهرباء	2920	كجم	11,600.00	6.00	6.00
<b>الإجمالي</b>						
						41,640.00
1	أوراق مكتب	20	كجم	1,600.00	100.00	100.00
2	أوراق مكتب	13	كجم	720.00	50.00	50.00
3	أوراق مكتب	20	كجم	1,600.00	100.00	100.00
4	أوراق مكتب	33	كجم	900.00	25.00	25.00
<b>الإجمالي</b>						
						5,420.00
1	أعمال الكهرباء		مظروفية	25,000.00	25,000.00	
2	أعمال التجهيز مع الكهرباء		مظروفية	1,000.00	1,000.00	
3	أعمال تخطيط الاستشارة مع الكهرباء		مظروفية	1,000.00	1,000.00	
<b>الإجمالي</b>						
						24,000.00
						<b>289,174.87</b>

الإجمالي للتكلفة التشغيلية



#### مقدمة:

الشباب أمل الغد وصناع المستقبل، ويتميز الشباب بطاقات هائلة ولكنها منقوصة لعدم التأهيل المناسب لمواكبة التطور المتسارع في سوق العمل و يبحث عن طريق لتحويل تلك الطاقة الى انتاج حقيقي ملموس يساهم في دفع معدلات التنمية الاقتصادية والاجتماعية والسياسية، ويعاني الشباب في مديرية الشمايتين خاصة والمديريات المجاورة (المقاطرة -المواسط-المعافر-حيفان ) من ازدياد البطالة والفقر الذين يهددان الامن الاجتماعي كما يهددان التنمية بمختلف انواعها .

ويقع على كاهلنا أولا كمؤسسة تعليمية مهنية وعلى كاهل الجميع من مؤسسات ومنظمات وافراد أيضا القيام بواجبهم اتجاه الشباب الذين يمثلون شريحة نوعية وعددية مهمة من السكان، ولذلك لا بد من الاخذ في عين الاعتبار معرفة الاحتياجات والتجهيزات اللازمة للمساعدة بتأهيل الشباب لسوق العمل وتدريبهم وتسليحهم بالمهارات اللازمة المطلوبة في سوق العمل من خلال التجهيزات الحديثة وخلق الجو المناسب للتعليم ورفد المعهد بوسائل مساعدة لخلق هذا الجو.

ولقد لاحظنا من خلال خبرتنا كمعهد تقني أن عدم تلائم مهارات الشباب مع متطلبات سوق العمل و الزيادة الكبيرة في اعداد الداخلين في سوق العمل أدى الى جعل العديد من الشباب يجد صعوبة في الة في الحصول على فرص عمل بسبب الكثير من الصعوبات ومنها عدم تحديث التجهيزات في اقسام المعهد لتواكب التطور المتسارع بسوق العمل.

ومن هنا لزم علينا عمل دراسة للاحتياجات العاجلة للمساعدة في تجاوز مثل هذه المعوقات في إطار مكافحة الفقر وتعزيز التنمية المجتمعية.

#### نبذة مختصرة عن المعهد التقني الصناعي التربة :

يقع المعهد التقني في مدينة التربة مديرية الشمايتين محافظة تعز بجانب فرع جامعة تعز في التربة وقد تم بناء المعهد في ثمانينيات القرن الماضي وتم افتتاح المعهد التقني الصناعي على عدة مراحل وهي كم-إيل-ي:

• بدأ المعهد كمركز تدريب اساسي تابع لوزارة التربية والتعليم منذ تأسيسه وتحول الى وزارة التعليم الفني في العام 2002م.

• تم إفتتاحه في عام 2002م كمعهد مهني (للطلاب خريجي الصف التاسع) واستمر كمعهد مهني حتى عام 2012م:

- في عام 2002م تم افتتاح قسم كهرباء تمديدات وصيانة مركبات خفيفة.

- في عام 2003م تم افتتاح قسم النجارة.



- في عام 2004م تم افتتاح قسم كهرباء مركبات.
  - تم افتتاح مساق الدبلوم التقني (للطلاب خريجي الثانوية) في عام 2013م:
  - في عام 2013م تم افتتاح قسم البرمجيات.
  - في عام 2014م تم افتتاح قسم التصوير الفوتوغرافي والفيديو.
  - في عام 2015م تم افتتاح قسم المساحة والطرق.
  - في عام 2018م تم افتتاح قسم العمارة الداخلية (ديكور وزخرفة).
  - في عام 2021م تم افتتاح قسم هندسة معمارية .
- وتكمن أهمية موقع المعهد بأنه يخدم عدة مديريات من محافظة تعز وهي (الشمائيتين -  
المواسط - المعافر - المسراخ-حيفان) كما يخدم المعهد مديرية (المقاطرة) من  
محافظة لحج.

#### الفئات المستهدفة من المشروع:

يستهدف المشروع طلبة وكوادر المعهد وذلك للرفع من مستوى الطلبة وتأهيلهم التأهيل المناسب للاحتياجات بسوق العمل واعدادهم بالخبرات التي تساعد على المنافسة بالأداء و الحصول على وظيفة مناسبة.

#### الهدف من المشروع:

يهدف المشروع لتحسين الاداء والرفع من مستوى التعليم الفني في المعهد وتوفير البيئة التعليمية والتدريبية المناسبة من خلال توفير التجهيزات التدريبية وتأهيل معامل الحاسوب وترميم المباني ورفع سور المعهد وتحسين البنية التحتية في المعهد.

#### مراحل المشروع:

يمر المشروع بمرحلة واحدة وهي توفير التجهيزات واعادة تأهيل المباني والقاعات الدراسية ومعامل الحاسوب ورفع سور المعهد.

#### الاثار المتوقع للمشروع:

رفع المستوى التعليمي والتدريبي والنهوض بالعملية التعليمية والتدريبية بالمعهد واعداد الخريجين بالشكل المناسب لالتحاقهم بسوق العمل والرفع من قدراتهم لمواكبة التطورات المتسارعة بسوق



م.	المبنى	عدد القاعات	عدد ا لادوار	حالة المبنى	التقديرية بـ الدولار
1.	المبنى الادري	7	1	بحاجة الى ترميم وصيانة + اثاث + جهازين حاسوب + عدد2 طابعات ليزيرية ملونة + عدد2 طابعات ليزيرية عادية + عدد6 خازن طاقة لأجهزة الكمبيوتر + منظومة طاقة شمسية 30 كيلوات + باص 26 راكب	40000
2.	مبنى قسم كهرباء تمديدات	2	1	يحتاج الى طلاء الجدران وصيانة للأرضيات وتبليطها	4000
3.	مبنى المخازن و الورش	5	1	يحتاج الى طلاء الجدران وصيانة للأرضيات وتبليطها	4000
4.	مبنى ورشة النجارة	1	1	طلاء الجدران	1000
5.	مبنى معمل الكيمياء و الكنترول	3	2	طلاء الجدران	500
6.	مبنى الفصول الدراسية	12	2	صيانة متكاملة + 300 كرسي جامعي	12500
7.	ورشة ميكانيك السيارات	1	1	طلاء الجدران	500
8.	ورشة كهرباء السيارات	1	1	طلاء الجدران	500
9.	مطعم سكن الط لاب	2	1	ترميم صالة الطعام + ترميم الحمامات + كراسي + طاولات	3000
10	السكن الطلابي	8	1	اثاث	5000
11.	السكن العائلي	8 شقق 2 شقتين	4 1	تبليط سطح المبنى ترميم شبكة المياه و الصرف الصحي + ترميم بعض التشققات ل لأدوار المتضررة نتيجة انفجار صواريخ الكاتيوشا بجانب حوش المعهد	5000
12.	سكن عميد المعهد	6	1	طلاء الجدران + ترميم شبكة المياه و الصرف الصحي + اعادة تبليط المطبخ +	2000

العمل والحفاظ على حماية الممتلكات العامة III



المباني المطلوب استحداثها:

م	المبنى المطلوب استحداثه	الادوار	التكلفة التقديرية بـ الدولار	ملاحظات
1.	معامل وفصول دراسية	2	285000	الدور الاول 3معامل الدور الثاني 9فصول دراسية مرفق دراسة للمبنى مرفق دراسة المشروع

التجهيزات والاحتياجات الخاصة بأقسام المعهد:  
1. قسم البرمجيات

م	التجهيزات المطلوبة	الكمية	التكلفة التقديرية بالدو لار	ملاحظات
1.	اجهزة حاسوب نوع Core i7 4Gen متكامل مع الطاولات	40 جهاز	20000	
2.	جهاز data show	1 جهاز	200	
3.	طابعة ليزرية ملون	1	50	
4.	كراسي جامعية	40	1000	





2. قسم المساحة والطرق

م	التجهيزات المطلوبة	الكمية	التكلفة التقديرية بالدولار	ملاحظات
1.	جهاز اختبار C.B.R	1	10000	
2.	ميزان حساس رقمي	3	3000	
3.	فرن كهربائي	2	10000	
4.	جهاز لايقا توتال ستشن Leica	4	32000	
5.	قالب مارشال	1	10000	
6.	جهاز الفرز للأسفلت	2	6000	
7.	مناخل مع الهزاز الميكانيكي	2	6000	طقم متكامل
8.	جهاز الدمك (جهاز بروكتور)	3	9000	
9.	جهاز لوس انجلوس ذو 12كرة	1	10000	
10.	علب لوضع العينات المختبرية	60	540	
11.	جهاز حد السيولة واللدونة ميكانيكي	1	1000	
12.	مخروط الرمل للطرق	5	5000	
13.	ترموميتر	60	600	
14.	اقماع زجاجية مدرجة	60	600	



3. قسم العمارة الداخلية (ديكور وزخرفة)

م	التجهيزات المطلوبة	الكمية	التكلفة التقديرية بالدولار	ملاحظات
.1	نجفات متنوعة	20	2000	
.2	طاولات رسم متحركة	60	5400	
.3	جهاز عرض Data show مع الملحقات	1	200	
.4	حملات رسم	60	1800	
.5	اجهزة حاسوب نوع Core i7 4Gen متكامل مع الطاولات	20	10000	
.6	طابعات ليزيرية ملونة A1	2	2000	
.7	سقالة حديدية (جورة)	2	400	
.8	سلم المنيوم فردتين	2	400	
.9	ازاميل نحت على الجبس	20	200	
.10	اقلام قطع الزجاج (ماس)	40	200	
.11	ادوات النحت حفر بارز + غائر	20	500	طقم متنوع
.12	صفائح نحاسية 2*1 متر	12	12000	
.13	حمض النيتريك خام للحفر على النحاس	100 لتر	500	
.14	الة نحت للنحت على الاخشاب والرخام مع الملحقات	4	800	
.15	رياش وبرية من 0 الى 30	10 اطقم	1000	



م	التجهيزات المطلوبة	الكمية	التكلفة التقديرية بـ الدولار	ملاحظات
1.	كاميرات تصوير ديجيتال	10	6000	
2.	عدسات متنوعة	20	1000	
3.	جهاز عرض Data show مع الملحقات	1	200	
4.	طقم اضاءة استيديو تصوير	3	3000	
5.	اجهزة حاسوب نوع Core i7 4Gen متكامل مع الطاولات	20 جهاز	10000	

5 - قسم ميكانيكا مركبات خفيفة

م	التجهيزات المطلوبة	الكمية	التكلفة التقديرية بـ الدولار	ملاحظات
1.	مكيئة سيار بنزين حديثة مع نظام الحقن	4	4000	
2.	مكيئة سيارة ديزل حديثة	4	4000	
3.	سيارة تعمل بالبنزين موديل حديث للتدريب	2	15000	
4.	سيارة تعمل بالديزل موديل حديث للتدريب	2	15000	
5.	جهاز كشف الاعطال	2	4000	
6.	دواليب لحفظ العهد	10	1000	
7.	الة رفع السيارات	1	3000	
8.	جهاز ميزان السيارات كمبيوتر	1	2000	
9.	نموذج كهربائي تعليمي لسيارة متكامل	2	4000	
10.	جهاز كمبيوتر محمول حديث	1	500	
11.	جهاز عرض Data show مع الملحقات	1	200	
12.	شنطة عدة متكاملة	30	4500	



6- قسم كهرباء السيارات

م	التجهيزات المطلوبة	الكمية	التكلفة التقديرية بـ الدولار	ملاحظات
1.	نموذج كهربائي تعليمي لسيارة متكامل	2	4000	
2.	جهاز قياس النوزلات	2	1000	
3.	جهاز شحن وتفريغ الفريون (جهاز فاكيم)	1	2000	
4.	سيارة تعمل بالبنزين موديل حديث للتدريب	1	7500	
5.	جهاز فحص تسرب الفريون	4	200	
6.	جهاز كشف الاعطال	2	4000	
7.	جهاز كمبيوتر محمول حديث	1	500	
8.	جهاز عرض Data show مع الملحقات	1	200	
9.	كاويات لحام بخارية + لحام رصاص	10	1000	
10.	اجهزة قياس كهربائية متنوعة	10	1000	

7- قسم النجارة

م	التجهيزات المطلوبة	الكمية	التكلفة التقديرية بالدو لار	ملاحظات
1.	ماكينة تشكيل	2	200	
2.	منشار ارتك	10	1000	
3.	دريل هلتي الماني	5	2500	

6- قسم كهرباء تمديدات

م	التجهيزات المطلوبة	الكمية	التكلفة التقديرية بـ الدولار	ملاحظات
1.	جهاز قياس التردد	10	1000	
2.	جهاز بيان تتابع الاطوار	10	500	

Of  
Ministry Of Technical Education &  
Vocational Training  
Taiz Bureau



الجمهورية اليمنية - م - ن - ي -

200	1	جهاز عرض Data show مع المذياع	3
1500	60	كراسي وطاولات طلابية	4
1000	10	دواليب حفظ العهد	5
500	1	جهاز كمبيوتر ثابت نوع Core i7 4Gen متكامل مع الطاولة	6

### 7- القاعة الكبرى

ملاحظات	التكلفة التقديرية بـ الدولار	الكمية	التجهيزات المطلوبة	م
	10000	200	كراسي قاعة احتفالات منجدة	.1
	1000	1	اجهزة صوتيات متكاملة	.2
	200	1	جهاز عرض Data show مع الملحقات	.3
	500	1	جهاز كمبيوتر محمول Core i7 4Gen	.4
	500	5	دواليب لحفظ الادوات	.5
	1000	100 متر	ستائر مع الملحقات	.6

Of  
Ministry Of Technical Education &  
Vocational Training  
Taiz Bureau  
Voc. Training Institute - Atturba



الجمهورية اليمنية  
وزارة التعليم الفني والتدريب  
المهني

جداول الكميات والمواصفات

الرقم	البن	الوحدة	الوحدة	الكمية	سعر الوحدة	الجمالي
1	مباني جدران البلك - سور المعهد : يتم بناء جدار بلك اسمنتي مخرق نوعية - ممتازة مقاس 20x20x40 وبارتفاع ((متر واحد فقط فوق السور القديم بطول 507 على أن يأخذ البناء نفس مواصفات السور القديم - وذلك باستخدام مونة خلط بسبة 1:25 ((اسمنت :- رمل بري مغريل على أن يكون البناء النظيف موزون بفواصل أفقية منتظمة -شاملة التدريز بسماكة ((واحد سنتيمتر)) وبحسب التعليمات من جهة الإشراف في المعهد -أو المهندس المشرف	LM	507	\$18	9126\$	
2	يلزم أن أكون يكون البناء بارتفاع ((مترين)) فوق السور القديم تحديد عند الورشة الجنوبية الشرقية وجزء من الواجهة المطلة على خط الأ سفلى الشرقي - وذلك بطول (56m) وبفس المواصفات السابقة .	M <sup>2</sup>	112	\$17	\$1904	
3	بالمتر الطولي :يتم تنفيذ كرنيش مسلح بعرض (40CM) وبسماكة (15CM) وبتسليح (4Φ8mm) مع الكانات بواقع (3Φ8mm/1.20) بشكل جمالون تبدأ زاويته بعد ارتفاع الكرنيش -ويكون الكرنيش كاملا بطول ((563M)) وبحيث يكون التدرج في حالات السور - ويتم عمل تليس إسمنتي للكرنيش كاملا مع الدهان الأمليشن الأبيض ووجهين وبحسب التعليمات الجهة الإشرافية في المعهد -أو المهندس أو المشرف.....	LM	563	\$13	\$7319	
4	الجنوبية للسكن - فيكون الحفر تحت جدار الأساس بعمق لا يقل عن (1.m) في الجهة الغربية ويزيد الحفر عمقا في الجهة الغربية حتى يصل إلى ((1.5m)) أو بحسب طبيعة الأرض - والعمل يشمل فرشاة خرسانة عادية خفيفة تحت الجدران الحجر ب العمق المطلوب . - وبارتفاع (1m) متر واحد فوق سطح الأرض -بناء نظيف مع التعبئة الجيدة والتدريز وبحيث تكون نهاية الجدار مستوية تماما وموزونة -يأتي بعدها بناء مباني البلك الإسمنتي مقاس (20)x(20)x(40) من البلك المخرق الممتاز وتكون بارتفاع (2.m) فوق جدار الأساس مع التدريز وجهين -مع الكرنيش المسلك كما في سور المعهد ويتم تقسيم الى حالات وكابات كل (4.m) مع الفاصل تمتد 12m -والجدران الحجر بسماكة ((40cm)) - يتم بناء البلك على وسط الجدار الحجر الحامل وبحسب تعليمات الجهة الاشرافية في المعهد أو المهندس المشرف ,	LM	65.5	\$80	\$5240	



الرقم	البنـد	الوحدة	الكمية	سعر الوحدة	الاجمالي
5-	بالمقطوعية : - يتم تنفيذ بوابة سور السكن الداخلي بعرض (3.m) وبارتفاع ( 2.m ) الى (2.2m)- وتكون من قاعدتين خرسانيتين مقاس القاعدة الواحد ( 0.80 × 0.80 × 0.35 ) بتسليح :... (فرش m   14mmØ7) - مع عدد أربعة كوابيل لك رقبة - بقطر . - (14mm) - مع تنفيذ عمودين خرسانة مساحة - مقاس العمود ( 0.40×0.40 ) بتسليح ( 14mm Ø8) مع كانات (Ø8mm   17cm) - ويتم تثبيت البوابة المعدنية على العمودين - بماسورتين حديد قطر (4هنش) - وبحيث تكون البوابة من البتر والشلمانات المعدنية بحسب الاصول المتعارف عليها في إحدى فرديتي البوابة - والعمل شامل الدهانات المقاومة للصدأ ودهان البوابة . وبحسب تعليمات الجهة الإشرافية في المعهد - او المهندس المشرف بها .	مقطوع	1	\$800	\$800
					24.389.00
					أربعة وعشرون الف دولار وثلاثمائة وتسعة وثمانون .





## المقتـرح الأول لبنـاء قاعـات وفصـول ملحقة المعهد التقني الصناعي - التربة



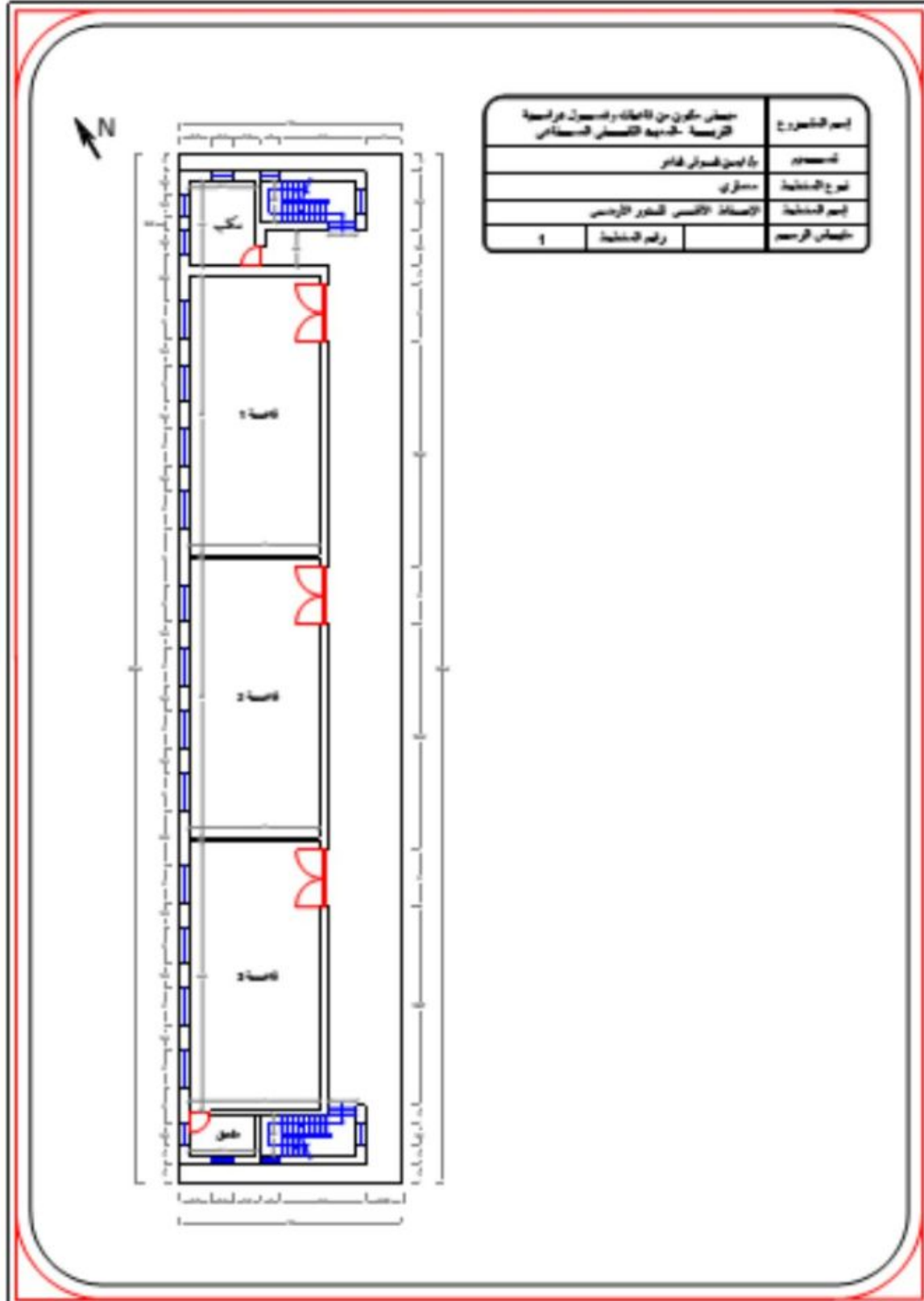
م / ايمـن شـوقي شـاهر

Of  
Ministry Of Technical Education &  
Vocational Training  
Taiz Bureau  
Voc. Training Institute - Atturba

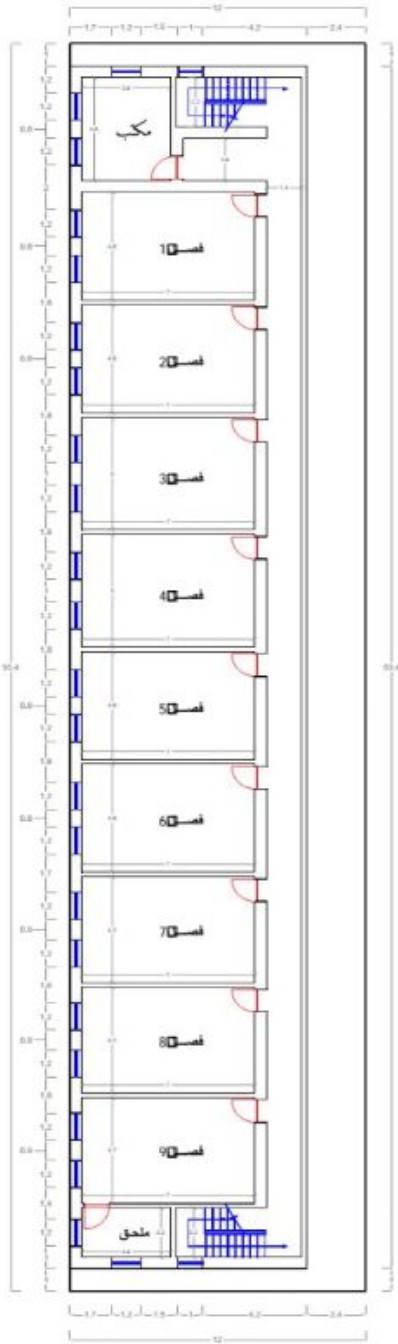


الجمهورية اليمنية  
وزارة التعليم الفني والتدريب  
المهني

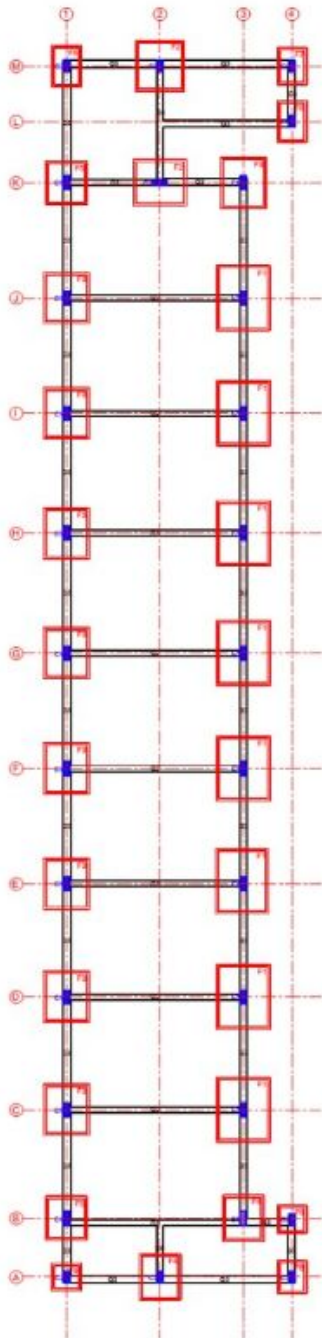




اسم المشروع		المساحة الكلية للمشروع	
مبنى سكني		1000 متر مربع	
نوع المبنى		مبنى سكني	
اسم المبنى		المبنى السكني	
المساحة المخصصة		1000 متر مربع	
1	رقم المبنى		



إسم المشروع		مبنى مكون من قاعات وفصول دراسية الترتبة - المعهد التقني الصناعي	
تصميم		م/ ايمن شوقي شاهر	
نوع المخطط		معماري	
إسم المخطط		الإسقاط الأفقي للدرج الأول	
مقياس الرسم	رقم المخطط	2	



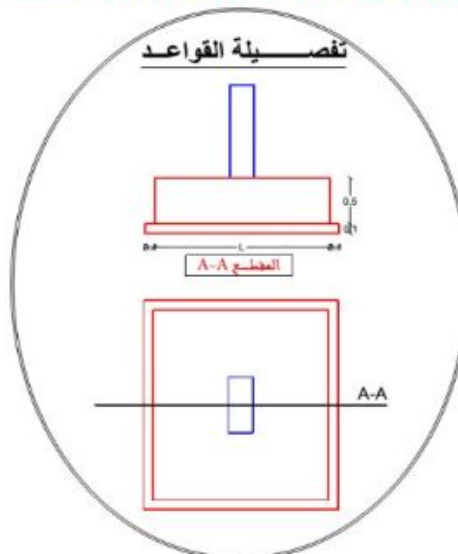
إسم المشروع	مبنى مكون من قاعات وفصول دراسية التربية - المعهد التقني الصناعي	
تصميم	م / ايمن شوقي شاهر	
نوع المخطط	إنشائي	
إسم المخطط	تسليح القواعد والميد والرفاب واعددة الدور الأرضي	
مقياس الرسم	رقم المخطط	3

ملاحظات	حد التسليح		الابعاد (م)				العدد	الوزن
	قطر (كجم)	طول (كجم)	ارتفاع	عرض	طول			
كوبلست عدد اربعة	6x16	7x16	0.5	2	2.6	8	F1	
كوبلست عدد اربعة	6x16	7x16	0.5	1.8	2	2	F2	
كوبلست عدد اربعة	6x16	7x16	0.5	1.7	2	9	F3	
كوبلست عدد اربعة	6x16	7x16	0.5	1.5	1.8	2	F4	
كوبلست عدد اربعة	6x16	7x16	0.5	1.5	1.7	2	F5	
كوبلست عدد اربعة	6x16	7x16	0.5	1	1.6	2	F6	
كوبلست عدد اربعة	6x16	7x16	0.5	1	1.4	1	F7	
كوبلست عدد اربعة	6x16	7x16	0.5	1	1.2	1	F8	
كوبلست عدد اربعة	6x16	7x16	0.5	1	1	2	F9	

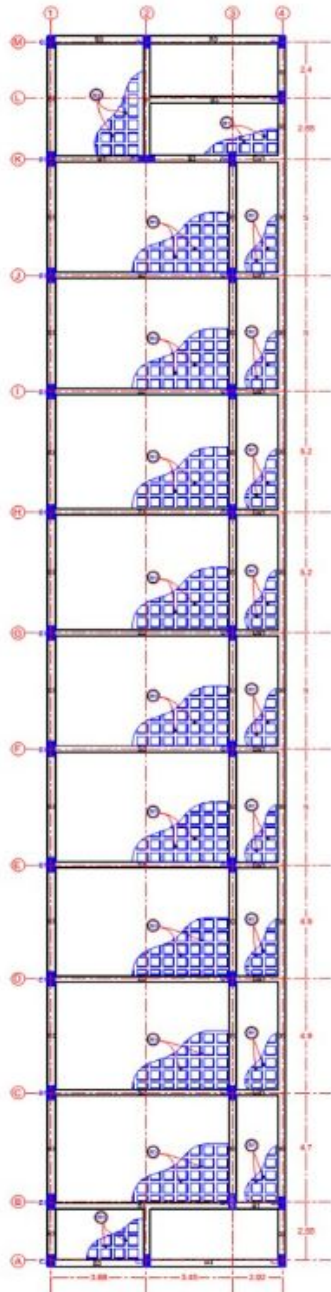
ملاحظات	حد التسليح		الابعاد (م)				العدد	الوزن
	قطر (كجم)	طول (كجم)	ارتفاع	عرض	طول			
ارتفاع الرفاب والاعددة حسب المخطط والتعليقات الهندسية	8x8	12x16	0.25	0.6	21	21	C1	
	8x8	10x16	0.25	0.5	8	8	C2	

ملاحظات	حد التسليح		الابعاد (م)				العدد	الوزن
	قطر (كجم)	طول (كجم)	كعب	تسليح	عرض	ارتفاع		
انظر المخطط	7x8	3x14	-	3x16	0.25	0.6	-	G1
انظر المخطط	7x8	3x14	2x16	4x16	0.25	0.6	-	G2
انظر المخطط	7x8	3x14	-	4x14	0.3	0.4	-	G3
انظر المخطط	8x8	3x14	2x16	4x16	0.25	0.6	-	G4
انظر المخطط	6x8	2x14	-	4x14	0.25	0.5	-	G5

### تفصيلا القواعد



صممت الأساسات على أساس أن مقدار تحمل التربة 10 طن/م<sup>2</sup>

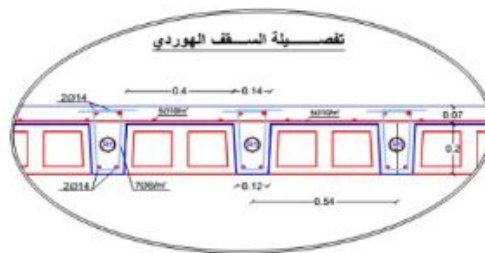


إسم المشروع		مبنى مكون من قاعات وفصول دراسية التربية - المعهد التقني الصناعي	
تصميم		م / ايمن شوقي شاهر	
نوع المخطط		إثنائي	
إسم المخطط		تسليح الجسور والبلاطة الهوردي للدور الأول	
مقياس الرسم	رقم المخطط	4	

نوع البلاطة	تسليح جسور الدور المتكرر				الامتداد (د)		عدد	الارتفاع	عرض	سلك	كبح	سلك	كبح	كثافة (كجم/م <sup>3</sup> )
	ت. 1 - 2	ت. 2 - 3	ت. 3 - 4	ت. 4 - 5	عرض	ارتفاع								
نظر المنفذ	7x8	3x14	-	3x16	0.25	0.7	-	0.7	0.25	3x16	-	2x16	-	7x8
نظر المنفذ	7x8	3x14	-	4x16	0.25	0.6	-	0.6	0.25	4x16	-	2x16	-	7x8
نظر المنفذ	7x8	3x14	-	4x14	0.3	0.4	-	0.4	0.3	4x14	-	2x16	-	7x8
نظر المنفذ	8x8	3x14	-	4x16	0.25	0.6	-	0.6	0.25	4x16	-	2x16	-	8x8
نظر المنفذ	6x8	2x14	-	4x14	0.25	0.5	-	0.5	0.25	4x14	-	2x16	-	6x8
نظر المنفذ	6x8	3x16	-	3x14	0.25	0.5	-	0.5	0.25	3x14	-	2x16	-	6x8

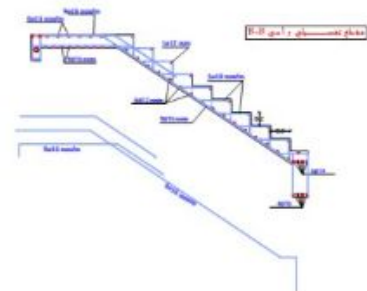
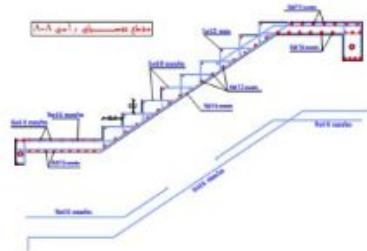
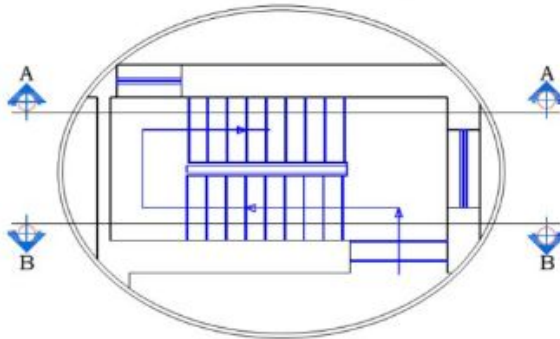
ملاحظات	تسليح الجسور الكابولية للدور المتكرر				الامتداد (د)		عدد	الارتفاع	عرض	سلك	كبح	سلك	كبح	كثافة (كجم/م <sup>3</sup> )
	ملاحظات	ت. 1 - 2	ت. 2 - 3	ت. 3 - 4	عرض	ارتفاع								
	8x8	4x16	-	2x16	0.25	0.7	-	0.7	0.25	2x16	-	2x14	-	8x8

ملاحظات	تسليح الاغصاب لبلاطة الدور المتكرر				الامتداد (د)		عدد	الارتفاع	عرض	سلك	كبح	سلك	كبح	كثافة (كجم/م <sup>3</sup> )
	ملاحظات	ت. 1 - 2	ت. 2 - 3	ت. 3 - 4	عرض	ارتفاع								
	6x8	2x14	-	2x14	0.14	0.2	-	0.2	0.14	2x14	-	2x14	-	6x8





إسم المشروع		مبنى مكون من قاعات وفصول دراسية التربية - المعهد التقني الصناعي	
مصمم		م/ اليمن شوقي شاهر	
نوع المخطط		إنشائي	
إسم المخطط		تفاصيل تسليح السلم	
مقياس الرسم	رقم المخطط	5	





التكلفة التقديرية للمشروع

م	الوصف	البي-ان	الوحدة	الكمية	سعر الوحدة (\$)	التكلفة (\$)
1	الاعمـال الإنشائية	حفر انشائي	م3	873	3.69	3,223.68
2		ردم	م3	1135	8.00	9,081.02
3		خرسانة عادية للقواعد	م3	6	103.90	623.42
4		خرسانة عادية للارضيات	م3	70	140.00	9,800.00
5		خرسانة ميول للاسطح	م3	468	12.00	5,616.00
6		خرسانة مسلحة للقواعد	م3	23	179.15	4,120.43
7		خرسانة مسلحة للميد	م3	28	245.70	6,879.70
8		خرسانة مسلحة للاعمدة	م3	39	361.89	14,113.55
9		خرسانة مسلحة للبلاطه الهربي+الجسور	م3	345	245.70	84,767.68
10		خرسانة مسلحة للسلام	م3	7	361.89	2,533.20
الإجمالي						140,758.67
1	البناء	مباني حجر جعم	م3	70	30.00	2,100.00
2		مباني حجر كراسي	م3	280	48.10	13,467.33
3		مباني حجر وقيص	م2	1120	30.00	33,600.00
4		مباني بلك 40*20*20 سم	م3	385	15.95	6,141.83
5		مباني بلك 40*20*15 سم	م2	84	12.00	1,008.00
الإجمالي						56,317.16
1	التمطيبات	تلايس	م2	2920	6.00	17,520.00
2		بلاط	م2	1200	13.00	15,600.00
3		نعلة	م2	464	2.00	928.00
4		دهان	م2	2920	5.00	14,600.00
الإجمالي						48,648.00
1	الأبواب والنوافذ	أبواب خشب	م2	26	100.00	2,600.00
2		أبواب حديد	م2	15	50.00	750.00
3		نوافذ خشب	م2	26	50.00	1,300.00
4		دريزين	م	32	25.00	800.00
الإجمالي						5,450.00
1	أعمال الكهرباء	مقطوعية			25,000.00	25,000.00
2		أعمال التشجير مع البردورات	مقطوعية		7,000.00	7,000.00
3		كراسي خشب للإستراحة في ساحة المبنى	مقطوعية		2,000.00	2,000.00
الإجمالي						34,000.00
إجمالي تكلفة المشروع (\$)						285,173.82

م / أيمن شوقي شاهر



Of  
Ministry Of Technical Education &  
Vocational Training  
Taiz Bureau  
Voc. Training Institute - Atturba



الجمهورية اليمنية  
وزارة التعليم الفني والتدريب  
المهني

التاريخ

## دراسة الجدوى لمشروع استكمال تشيد وتجهيز معهد الخنساء للبنات تعبات مديرية صالة - محافظة تعز

التاريخ

مكتب التعليم الفني والتدريب المهني م تعز	اسم الجهة:
استكمال تشيد وتجهيز المعهد التقني التجاري الخنساء للبنات ثعبات	اسم المشروع:
مؤسسة تعليمية وتدريبية حكومية وسطية تعمل على تاهيل كوادر مهنية من التخصصات المهنية والتقنية لفتيات المديرية و (18) وتقنية مدربة المديرية المجاورة لها في المحافظة	نوع المشروع:
محافظة تعز-مديرية صالة منطقة ثعبات	موقع المشروع:
عام	المدة المتوقعة للتنفيذ:
1,750,000 دولار	التكلفة التقديرية:
-اعادة تاهيل وترميم المباني المشيدة -استكمال بناء الدور الثاني والثالث - تائيث وتجهيز المعهد والاقسام	مكونات المشروع:
حاجة المجتمع وسوق العمل لتخصصات المعهد النوعية-- اعداد كوادر نسائية تقنية ومهنية وفنية تمتلك المهارات والقدرات للا- نخراط في سوق العمل والإنتاج استيعاب الطالبات المتقدمات سنويا للدراسة بالمعهد- رفع المستوى المعيشي للافراد والاسرة والمجتمع من خلال ايجاد فرص عمل	أهمية المشروع:

المقدمة :-

يعد معهد الخنساء التقني التجاري بنات هو المعهد الحكومي الوحيد في محافظة تعز الذي يعنى بتدريب وتاهيل الفتاة مهني وتقنيا حيث يحتوي على 6 اقسام مهنية وتقنية كما ان هناك اقبال شديد على اقسام وتخصصات المعهد من قبل الفتيات والنساء الراغبات في اكمال تعليمهن واكتساب مهارات جديدة للتحسين

( المعهد المهني الصناعي (معهد الإنشاءات سابقا- شارع الإنشاءات - خور مكسر -

العاصمة المؤقتة عدن

® by:

( [www.mtevyemen.org](http://www.mtevyemen.org) ) الموقع الإلكتروني ( [viceminister@mtevyemen.org](mailto:viceminister@mtevyemen.org) ): الإيميل

التاريخ

من احوالهن المعيشية.

كما ان المعهد سبق ان تعرض للدمار والخراب بسبب الحرب إضافة الى الضعف الشديد في الموازنة التشغيلية التي تحول دون توفير المتطلبات والاحتياجات والتجهيزات اللازمة للتدريب كل ذلك يستدعي ايجاد تمويل لتوفير تلك المتطلبات والتجهيزات بصورة عاجلة وملحة.

### مبررات المشروع :-

- 1- هو المعهد الحكومي الوحيد داخل مركز المحافظة الذي يعني بتدريب وتأهيل الفتيات والنساء.
- 2- الكثافة السكانية و الطلابية الكبيرة بالمدينة
- 3- الاقبال الشديد على التعليم المهني والتقني من قبل الاهالي .
- 4- احتياج سوق العمل والتنمية لكوادر فنية وسطية من تخصصات المعهد
- 5- توفير فرص عمل للخريجات للحد من انتشار الفقر والبطالة ورفع المستوى المعيشي للمجتمع

### الأهداف الرئيسية

- 1- نشر الثقافة المهنية في المجتمع
2. خلق توجه ايجابي لدى الفتيات والنساء نحو المهن والتخصصات التقنية
- 3- اعداد وتقديم مخرجات مدربة قادرة على خدمة وسد احتياجات المجتمع وسوق العمل
- 4 - منع التسرب الحاصل للطلبة والاستفادة من الطاقات البشرية المهذرة لخلق تنمية مستدامة

### الجدوى والمنافع للمشروع :

- 1- سوف يساهم المعهد في تدريب الشابات والنساء وذوي الاحتياجات الخاصة مما يساعد في رفع المستوى المعيشي للأفراد
- 2- سيتم اكساب الشابات المهارات والقدرات اللازمة لانخراطهم في سوق العمل للمساهمة في النهوض بالتنمية
- 2- سيتم استيعاب الطالبات اللاتي لم يتمكن من مواصلة التعليم الثانوي وكذلك اللاتي لم يستطعن دخول الجامعات.
- 4- سيتم خلق فرص عمل ووظائف جديدة بالمديرية
- 5- سيساهم المعهد في رفد سوق العمل المحلي بالفتيات والنساء الماهرات.

### الإجراءات:-

( المعهد المهني الصناعي (معهد الإنشاءات سابقا- شارع الإنشاءات - خور مكسر - العاصمة المؤقتة عدن

® by:

( الموقع الإلكتروني ( [www.mtevyemen.org](http://www.mtevyemen.org) ) : الإيميل ( [viceminister@mtevyemen.org](mailto:viceminister@mtevyemen.org) )

التاريخ

1. ايجاد مصدر تمويل ودعم
2. اعلان المناقصات
3. توريد التجهيزات
4. تركيب التجهيزات
5. تشغيل التجهيزات والاقسام

### العائد الاقتصادي للمشروع:

- سيساهم المشروع في اعداد كوادر مهنية وتقنية نسائية للانخراط في سوق العمل والانتاج لخلق تنمية مستدامة
- ايجاد منتجات وخدمات من عمليات التعليم والتدريب
- توفير موارد مالية من عوائد البرامج والدورات التدريبية القصيرة
- المساهمة في اقامة مشاريع صغيرة مدرة للدخل.

### العائد الاجتماعي للمشروع:

- تخفيف الفقر والبطالة لدى المجتمع والارتقاء بمستوى الوعي والمعرفة والثقافة العمل والانتاج
- المساهمة في تحسين مستوى المعيشي للافراد والاسرة والمجتمع
- تحسين مستويات الرفاهية والسلامة والصحة لأصحاب المصلحة
- خلق استقرار مجتمعي وتقليل الهجرة للداخلية والخارجية
- تقليل تكاليف الانتقال والدراسة في اماكن اخر

التاريخ

### التكلفة التقديرية الإجمالية للمشروع:-

م	النشاط	التكلفة بالدولار	ملاحظات
1	اعادة تاهيل وتزميم وصيانة دور التسوية	120,000	
2	تشيد الدور الثاني والثالث	1,300,000	
3	اقامة المرافق والخدمات العامة	220,000	
4	القيام بعملية التشطيب	80,000	
	تأثيث وتجهيز المعهد	70,000	
	تجهيز اقسام المعهد	180,000	
الا جمالي		<b>1,750,000</b>	

### المستفيدين من المشروع:-

1. ١٢٠فتاة في العام الواحد (٣٠ فتاة من كل قسم)
2. ١٠٠٠ شاب وشابة في الدورات القصيرة
- 3.
- 4.
- 5.

### الدراسة الفنية والمالية :

1. مكونات المشروع والية تنفيذه

2. جداول الكميات والمواصفات للإعمال / التجهيزات والمعدات والتكلفة التقديرية

3. المخططات

ملاحظة.

1. ترفق جداول الكميات والمواصفات مع التكلفة التقديرية
2. الرسومات الفنية والمخططات
3. صور فوتوغرافية
4. مذكرة طلب الاحتياج

( المعهد المهني الصناعي (معهد الإنشاءات سابقا- شارع الإنشاءات - خور مكسر -

العاصمة المؤقتة عدن

® by:

( [www.mtevyemen.org](http://www.mtevyemen.org) ) الموقع الإلكتروني ( [viceminister@mtevyemen.org](mailto:viceminister@mtevyemen.org) ): الإيميل

التاريخ

،،، والله الموفق

مدير عام المكتب	مدير أداة التخطيط والمشاريع بالمكتب
الاسم	الاسم
التوقيع	التوقيع

## بطاقة مشروع

- المحافظة : تعز
- اسم المشروع: إعادة تأهيل المعامل والورش وتأثيث المعهد التقني بالترربة.
- موقع المشروع: مديرية الشمايتين - مدينة التربة
- المقدمة:  
التنمية في الانسان هي أساس النهوض بأي مجتمع ولان الشباب هم المستهدفين من التدريب لما يمتلكون من طاقات هائلة ولكنها منقوصة لعدم التأهيل المناسب لمواكبة التطور المتسارع في سوق العمل وإعادة تأهيل المعهد اهم طريق لتحويل تلك الطاقة الى انتاج حقيقي ملموس يساهم في دفع معدلات التنمية.  
يحتاج المعهد الى إعادة تأهيل للوصول الى انتاج العمالة الماهرة التي تواكب متطلبات سوق العمل لتحسين سبل العيش وتأهيل الشباب للحصول على فرص عمل مدرة للدخل بما يضمن تنمية المجتمع المحلي للوصول الى تنمية مستدامة وهذا المشروع تم اعداده ليناسب الأهداف الحقيقية للحد من البطالة وحماية الشباب من الضياع والأفكار المدمرة .
- أهداف المشروع:
  - ١ . ردم الفجوة بين مخرجات التعليم الفني وسوق العمل.
  - ٢ . تحسين سبل العيش والامن الغذائي.
  - ٣ . الوصول الى تنمية مستدامة.
  - ٤ . التخفيف من الفقر والمساعدة في حماية المجتمع من الانهيار الاقتصادي.
- مكونات المشروع:
  - إعادة تأهيل اقسام المعهد المهنية.
  - إعادة تأهيل اقسام المعهد التقنية.
  - إعادة تأهيل المكاتب الادارية والسكن الداخلي.
- الفئة المستهدفة من المشروع
  - ١ . طلاب الاقسام المهنية ( طلاب المرحلة الاساسية).
  - ٢ . طلاب الاقسام التقنية ( طلاب المرحلة الثانوية).
  - ٣ . النازحين والفئات الأشد ضعفاً.



التاريخ / /

الرقم.....

• عدد المستفيدين من المشروع:

٥٠٠٠

• وصف الأعمال المطلوبة:

١. ترميم القاعات والمعامل.
  ٢. توفير التجهيزات لكافة أقسام المعهد.
  ٣. توفير التجهيزات والاثاث للمكاتب الادارية والسكن.
- \*مرفق جداول الكميات لأعمال المطلوبة والتكلفة التقديرية

• التكلفة التقديرية للمشروع:

(100,200) دولار.

• الجدوى الاقتصادية للمشروع:

٤. تأهيل تقنيين ومهنيين يمتلكون المهارات والقدرات التي تمكنهم من الولوج الى سوق العمل والحصول على فرص عمل.

• تعزيز التنمية الاقتصادية.

• العائد الاقتصادي للمشروع:

١. تعزيز فرص المعهد للتأثير الإيجابي في التنمية.

٢. توفير إيرادات من خلال جذب المنظمات لتنفيذ برامج وورش عمل ودورات في المعهد.

• العائد الاجتماعي للمشروع:

١. تعزيز ثقة المجتمع بالتعليم الفني .
٢. رفع مستوى الخدمات في المعهد بما يحقق تنمية المجتمع ومواكبة التطورات في سوق العمل

• المنافع:

١. ردم الفجوة بين التعليم الفني وسوق العمل.
٢. تحسين سبل العيش والامن الغذائي.
٣. خلق بيئة تدريبية مناسبة.

• فترة التنفيذ:

سنة

التاريخ / /

الرقم.....

م.	المبني	عدد القاعات	عدد الادوار	حالة المبني	التكلفة التقديرية بالدولار
١.	المبني الادري	٧	١	بحاجة الى ترميم وصيانة + اثاث + جهازين حاسوب + عدد ٢ طابعات ليزيرية ملونة + عدد ٢ طابعات ليزيرية عادية + عدد ٦ خازن طاقة لأجهزة الكمبيوتر + باص ٢٦ راكب	٤٠٠٠
٢.	مبنى قسم كهرباء تتمديدات	٢	١	يحتاج الى طلاء الجدران وصيانة للأرضيات وتبليطها	٤٠٠
٣.	مبنى المخازن والورش	٥	١	يحتاج الى طلاء الجدران وصيانة للأرضيات وتبليطها	٤٠٠
٤.	مبنى ورشة النجارة	١	١	طلاء الجدران	١٠٠٠
٥.	مبنى الكونتروول	٣	٢	طلاء الجدران	٥٠٠
٦.	مبنى الفصول الدراسية	١٢	٢	صيانة متكاملة + ٣٠٠ كرسي جامعي	١٢٥٠٠
٧.	ورشة ميكانيك السيارات	١	١	طلاء الجدران	٥٠٠
٨.	ورشة كهرباء السيارات	١	١	طلاء الجدران	٥٠٠
٩.	مطعم سكن الطلاب	٢	١	ترميم صالة الطعام + ترميم الحمامات + كراسي + طاوولات	٣٠٠٠
١٠.	السكن الطلابي	٨	١	اثاث	٥٠٠٠
١١.	سكن الموظفين	٨ شقق ٢ شقتين	٤ ١	تبليط سطح المبني ترميم شبكة المياه والصرف الصحي + ترميم بعض التشققات للأدوار المتضررة نتيجة انفجار صواريخ الكاتيوشا بجانب حوش المعهد	٥٠٠٠
١٢.	سكن عميد المعهد	٦	١	طلاء الجدران + ترميم شبكة المياه والصرف الصحي + إعادة تبليط المطبخ + اثاث	٢٠٠٠

التاريخ / /

الرقم.....

### التجهيزات والاحتياجات الخاصة بأقسام المعهد:

#### قسم البرمجيات

١.

م	التجهيزات المطلوبة	الكمية	التكلفة التقديرية بالدولار	ملاحظات
١.	اجهزة حاسوب نوع Core i7 4Gen متكامل مع الطاولات	٤٠ جهاز	٢٠٠٠٠	
٢.	جهاز data show	١ جهاز	٢٠٠	
٣.	طابعة ليزيرية ملون	١	١٠٠	
٤.	كراسي جامعية	٤٠	١٥٠٠	

#### قسم ميكانيكا مركبات خفيفة

٢.

م	التجهيزات المطلوبة	الكمية	التكلفة التقديرية بالدولار	ملاحظات
١.	مكينة سيار بنزين حديثة مع نظام الحقن	٤	٤٠٠٠	
٢.	مكينة سيارة ديزل حديثة	٤	٤٠٠٠	
٣.	سيارة تعمل بالبنزين موديل حديث للتدريب	٢	١٥٠٠٠	
٤.	سيارة تعمل بالديزل موديل حديث للتدريب	٢	١٥٠٠٠	
٥.	جهاز كشف الاعطال	٢	٤٠٠٠	
٦.	دواليب لحفظ العهد	١٠	١٠٠٠	
٧.	الة رفع السيارات	١	٣٠٠٠	
٨.	جهاز ميزان السيارات كمبيوتر	١	٢٠٠٠	
٩.	نموذج كهربائي تعليمي لسيارة متكامل	٢	٤٠٠٠	
١٠.	جهاز كمبيوتر محمول حديث	١	٥٠٠	
١١.	جهاز عرض Data show مع الملحقات	١	٢٠٠	
١٢.	شنطة عدة متكاملة	٣٠	٤٥٠٠	

التاريخ / /

الرقم.....

قسم المساحة والطرق

٣.

م	التجهيزات المطلوبة	الكمية	التكلفة التقديرية بالدولار	ملاحظات
١.	جهاز اختبار C.B.R	١	١٠٠٠	
٢.	ميزان حساس رقمي	٣	٣٠٠	
٣.	فرن كهربائي	٢	١٠٠٠	
٤.	جهاز لايبكا توتال ستشن Leica	٤	٣٢٠٠	
٥.	قالب مارشال	١	١٠٠٠	
٦.	جهاز الغرز للاسفلت	٢	٦٠٠	
٧.	مناخل مع الهزاز الميكانيكي	٢	٦٠٠	طقم متكامل
٨.	جهاز الدمك (جهاز بروكتور)	٣	٩٠٠	
٩.	جهاز لوس انجلوس ذو ١٢ كورة	١	١٠٠٠	
١٠.	علب لوضع العينات المختبرية	٦٠	٥٤٠	
١١.	جهاز حد السيولة واللدونة ميكانيكي	١	١٠٠	
١٢.	مخروط الرمل للطرق	٥	٥٠٠	
١٣.	ترمومتر	٦٠	٦٠٠	
١٤.	اقماع زجاجية مدرجة	٦٠	٦٠٠	

التاريخ / /

الرقم.....

قسم العمارة الداخلية (ديكور وزخرفة)

.٤

م	التجهيزات المطلوبة	الكمية	التكلفة التقديرية بالدولار	ملاحظات
.١	نجفات متنوعة	٢٠	٢٠٠٠	
.٢	طاوولات رسم متحركة	٦٠	٥٤٠٠	
.٣	جهاز عرض Data show مع الملحقات	١	٢٠٠	
.٤	حمالات رسم	٦٠	١٨٠٠	
.٥	اجهزة حاسوب نوع Core i7 4Gen متكامل مع الطاوولات	٢٠	١٠٠٠٠	
.٦	طابعات ليزيرية ملونة A1	٢	٢٠٠٠	
.٧	سقالة حديدية (جورة)	٢	٤٠٠	
.٨	سلم المنيوم فردتين	٢	٤٠٠	
.٩	ازاميل نحت على الجبس	٢٠	٢٠٠	
.١٠	اقلام قطع الزجاج (ماس)	٤٠	٢٠٠	
.١١	ادوات النحت حفر بارز + غائر	٢٠	٥٠٠	طقم متنوع
.١٢	صفائح نحاسية ٢*١ متر	١٢	١٢٠٠٠	
.١٣	حمض النيتريك خام للحفر على النحاس	١٠٠ لتر	٥٠٠	
.١٤	الة نحت للنحت على الاخشاب والرخام مع الملحقات	٤	٨٠٠	
.١٥	رياش وبيرية من ٠ الى ٣٠	١٠ اطقم	١٠٠٠	

التاريخ / /

الرقم.....

قسم التصوير الفوتوغرافي والفيديو

٥.

م	التجهيزات المطلوبة	الكمية	التكلفة التقديرية بالدولار	ملاحظات
١.	كاميرات تصوير ديجيتال	١٠	٦٠٠٠	
٢.	عدسات متنوعة	٢٠	١٠٠٠	
٣.	جهاز عرض Data show مع الملحقات	١	٢٠٠	
٤.	طقم اضاءة استديو تصوير	٣	٣٠٠٠	
٥.	اجهزة حاسوب نوع Core i7 4Gen متكامل مع الطاولات	٢٠ جهاز	١٠٠٠٠	

قسم كهرباء السيارات

٦.

م	التجهيزات المطلوبة	الكمية	التكلفة التقديرية بالدولار	ملاحظات
١.	نموذج كهربائي تعليمي لسيارة متكامل	٢	٤٠٠٠	
٢.	جهاز قياس التوزلات	٢	١٠٠٠	
٣.	جهاز شحن وتفريغ الفريون (جهاز فاكيم)	١	٢٠٠٠	
٤.	سيارة تعمل بالبنزين موديل حديث للتدريب	١	٧٥٠٠	
٥.	جهاز فحص تسرب الفريون	٤	٢٠٠	
٦.	جهاز كشف الاعطال	٢	٤٠٠٠	
٧.	جهاز كمبيوتر محمول حديث	١	٥٠٠	
٨.	جهاز عرض Data show مع الملحقات	١	٢٠٠	
٩.	كاويات لحام بخارية +لحام رصاص	١٠	١٠٠٠	
١٠.	اجهزة قياس كهربائية متنوعة	١٠	١٠٠٠	

قسم التجارة

٧.

م	التجهيزات المطلوبة	الكمية	التكلفة التقديرية بالدولار	ملاحظات
١.	ماكينة تشكيل	٢	٢٠٠	
٢.	منشار ارتك	١٠	١٠٠٠	
٣.	دريل هلتي العاني	٥	٢٥٠٠	

التاريخ / /

الرقم.....

٨. قسم كهرباء تمديدات

م	التجهيزات المطلوبة	الكمية	التكلفة التقديرية بالدولار	ملاحظات
١.	جهاز قياس التردد	١٠	١٠٠٠	
٢.	جهاز بيان تتابع الاطوار	١٠	٥٠٠	
٣.	جهاز عرض Data show مع الملحقات	١	٢٠٠	
٤.	كراسي وطاولات طلابية	٦٠	١٥٠٠	
٥.	دواليب حفظ العهد	١٠	١٠٠٠	
٦.	جهاز كمبيوتر ثابت نوع Core i7 4Gen متكامل مع الطاولة	١	٥٠٠	

القاعة الكبرى

-٦

م	التجهيزات المطلوبة	الكمية	التكلفة التقديرية بالدولار	ملاحظات
١.	كراسي قاعة احتفالات منجدة	٢٠٠	١٠٠٠٠	
٢.	اجهزة صوتيات متكاملة	١	١٠٠٠	
٣.	جهاز عرض Data show مع الملحقات	١	٢٠٠	
٤.	جهاز كمبيوتر محمول Core i7 4Gen	١	٥٠٠	
٥.	دواليب لحفظ الادوات	٥	٥٠٠	
٦.	ستائر مع الملحقات	١٠٠ متر	١٠٠٠	

التاريخ / /

الرقم.....



**اسم المشروع / تأييث وتجهيز المعهد التقني التجاري – الصنه بالأثاث المكتبية  
والتجهيزات التعليمية والتدريبية والمنظومة الشمسية**

**المديرية / المعافر**

**المحافظة / تعز**



العاصمة المؤقتة عدن – خور مكسر – شارع الإنشاءات – المعهد المهني الصناعي (معهد الإنشاءات سابقاً) © by:  
الإيميل: ([viceminister@mtevyemen.org](mailto:viceminister@mtevyemen.org)) الموقع الإلكتروني ([www.mtevyemen.org](http://www.mtevyemen.org))



التاريخ / /

الرقم.....

وزارة التعليم الفني والتدريب المهني	اسم الجهة :
تأثيث وتجهيز المعهد التقني التجاري - الصنه بالأثاث المكتبية والتجهيزات التعليمية والتدريبية والمنظومة الشمسية	اسم المشروع :
تهينة وتجهيز واعداد	نوع المشروع :
المعهد التقني التجاري - الصنه	موقع المشروع :
ثلاثة اشهر	المدة المتوقعة للتنفيذ :
١٩٢٠٥٥ دولار	التكلفة التقديرية :
تجهيزات وأدوات ومستلزمات وأجهزة ومعدات	مكونات المشروع :
١. رفع مستوى الأداء المؤسسي بالمعهد من حيث تعدد المكاتب ٢. الزام النواب ورؤساء الأقسام التواجد في مكاتبهم اذا توفرت التجهيزات ٣. تحسين مستوى العملية التعليمية والتدريبية في المعهد عندما تتوفر التجهيزات ٤- توفر التجهيزات يتيح لنا فرصه فتح اقسام جديدة والتوسع	أهمية المشروع :
أ / عصام محمود دبير أ / جلوي احمد سعيد أ / خالد عبدالله علي أ / روضة المشمر	أسماء اللجنة الفنية التي أعدت الدراسة

## المقدمة :-

يقع المعهد في محافظة تعز مديرية المعافر في منطقة الصنه الاكثر منطقة مزدهمة بالسكان والاكثر كثافة يربط مركز المديرية بالمعهد خط اسفلتي حديث ويتوسط ثلاث مديريات مهمه واكثر كثافة سكانيا يمتلك المعهد ساحه واسعه جدا تمكنه من التوسع كيفما نشاء مع بيئة تعليمية متميزة ونشط تعليمي كبير للاهالي.

تأسس المعهد التقني التجاري بالصنه عام ٢٠٠٨ ومنذ تأسيسه بدأ بأماكناته البسيطة والمحدودة جدا من حيث التأسيس والتجهيزات المكتبية وتكاد تكون معدومة لم يكن لدينا من المقومات والتجهيزات المكتبية غير الاشياء البسيطة التي اخذناها من المدرسه وادارة تعاون الصنه من اجل تأسيس المعهد وحتى هذا الوقت ونحن ما زلنا نعاني اشد المعاناة من ناحية الاحتياج الشديد للأثاث والتجهيزات المكتبية التي يفتقر اليها المعهد في جميع اقسامه رغم انه تخرجت ١٤ دفعه من خريجي المعهد .

ومع طول هذه المعاناة ونحن نسعى ونعمل بكل ما بوسعنا من اجل توفير ابسط الاحتياجات بالاجتهاد الذاتي كما قمنا بتقديم احتياجاتنا لكل الداعمين من اجل دعمنا وقدمنا الدراسات من اجل توفير لنا هذه التجهيزات والاثاث ولكن للأسف الشديد لم يتحقق لنا شيء من ذلك .

وها نحن نقدم مشروعنا لكم من اجل التعاون معنا ودعمنا بتنفيذ هذا المشروع للمعهد وهو مشروع تأثيث وتجهيز المعهد بكل احتياجاته المكتبية والتجهيزات التدريبيه مثل المنظومه الشمسية والاثاث .

## مبررات المشروع :-

١. الافتقار الحاد الى ابسط الاثاث المكتبية والادوات
٢. نقص شديد في الكراسي والتجهيزات الاخرى والاجهزة
٣. ارتفاع سعر الديزل جعلنا في حاجة ماسة لمنظومة الطاقة الشمسية

## الأهداف الرئيسية

١. توفير الاثاث المكتبي للكادر الاداري بالمعهد
٢. رفع مستوى الأداء المؤسسي بالمعهد من حيث تعدد المكاتب
٣. الزام النواب ورؤساء الأقسام التواجد في مكاتبهم اذا توفرت التجهيزات
٤. تحسين مستوى العملية التعليمية والتدريبية في المعهد عندما تتوفر التجهيزات
٥. توفر التجهيزات يتيح لنا فرصه فتح اقسام جديدة والتوسع
٦. رفع مستوى التعليم والتدريب في المعهد من حيث زيادة فترة التطبيق العملي
٧. استخدام افضل الطرق للتعليم عند توفر اللازم

التاريخ / /

الرقم.....

### الجدوى والمنافع للمشروع :

١. تحسين اداء العملية التعليمية والتدريبية
٢. رفع المستوى التعليمي لدى طلاب المعهد
٣. الظهور بمظهر يتناسب مع اهمية المعهد التعليمي والجغرافي
٤. تعزيز ثقة الطلاب بما يكتسبه المعهد من امكانيات لزيادة الاقبال

### الإجراءات:

- ١- شراء وتوريد جميع الاثاث المكتبي للمعهد مثل المكاتب والدواليب والادراج وغيرها
- ٢- شراء وتوريد جميع التجهيزات والادوات والاجهزة الخاصة بمعمل الحاسوب والشبكات
- ٣- شراء وتوريد وتركيب منظومة الطاقة الشمسية للمعهد
- ٤- شراء وتوريد الكراسي الدراسية الجامعية للمعهد والسبورات المتحركة

### العائد الاقتصادي للمشروع:

خفض تكلفة العملية التعليمية والتدريبية بشكل كبير مقارنة باستخدام المنظومة الشمسية بدلا عن المولد الكهربائي  
حفظ وارشفة الوثائق في دواليب يؤدي الى التقليل من تكلفة استهلاك الاوراق والقرطاسية المستهلكة  
توفير المكاتب للدارين سيوفر من تكلفة عدم انتظامهم بالادام مما يؤدي الى الاستقطاعات

### العائد الاجتماعي للمشروع:

توفير بيئة تعليمية متكاملة للمجتمع وتحسين مستوى التعليم والتدريب واستيعاب عدد كبير من الطلاب والطالبات  
خريجي الثانويه العامه بزيادة الامكانيات الفنية والاداريه  
وتعزيز ثقة المجتمع بالمعهد والعكس تطوير المجتمع ثقافيا وعلميا

التاريخ / /

الرقم.....

### التكلفة التقديرية الإجمالية للمشروع:-

.....

م	النشاط	التكلفة	ملاحظات
١	تأثيث مكتبي واداري لجميع الاقسام	\$٣٠٠٠٠	
٢	تجهيز معمل الحاسوب والشبكة	\$٨٠٠٠٠	
٣	كراسي وسبورات متحركة وعارضات	\$٣٠٠٠٠	
٤	منظومة شمسية كاملة	\$٥٠٠٠٠	
	الإجمالي		

### المستفيدين من المشروع:-

١. طلاب وطالبات المعهد
٢. طلاب وطالبات خريجي الثانوية العامة
٣. طلاب وطالبات خريجي التعليم الاساسي
٤. المجتمع المحيط
٥. خرجى المعاهد المهنية

### الدراسة الفنية والمالية :

١. مكونات المشروع والية تنفيذه
- تجهيز المعهد بجميع الاثاث المكتبي والاثاث الاداري مثل المكاتب والدواليب والادراج وغيرها
  - تجهيز معهد الصنه بالكراسي الجامعيه الدراسي في القاعات والمعامل
  - تجهيز معهد الصنه بمعمل حاسوب متكامل مع الشبكة ومنظومة الطاقه الشمسية
  - تجهيز المعهد بمنظومة الطاقه الشمسيه لتغطية الاستهلاك للكهرباء اثناء الدراسه



التاريخ / /

الرقم.....

٢. جداول الكميات والمواصفات للإعمال/ التجهيزات والمعدات والتكلفة التقديرية

رقم	جهة الإحتياج	اسم الصنف/الإحتياج	المشكلة	المواصفات	الكمية	السعر	الإجمالي بالدولار	الفترة الزمنية
1	الوزارة والمراكز	أجهزة حاسوب مكتوب Key top	تأمين في مجال الإحتياج والمهام	المواصفات المطلوبة	1	1200	6000	1
2	مراكز البحث والتدريب	معدات تعليمية والتدريب	مجموعة من معدات تعليمية التي يمكن استخدامها في مختلف المجالات التعليمية والتدريبية	المواصفات المطلوبة	20	800	16,000	20
3	مراكز البحث العلمي	أجهزة الحاسوب أو اللابتوب	مجموعة من أجهزة الحاسوب التي يمكن استخدامها في مختلف المجالات التعليمية والتدريبية	المواصفات المطلوبة	40	800	32,000	40
4	مراكز البحث العلمي	معدات تعليمية	مجموعة من معدات تعليمية التي يمكن استخدامها في مختلف المجالات التعليمية والتدريبية	المواصفات المطلوبة	40	800	32,000	40
5	مراكز البحث العلمي	معدات تعليمية	مجموعة من معدات تعليمية التي يمكن استخدامها في مختلف المجالات التعليمية والتدريبية	المواصفات المطلوبة	40	800	32,000	40
6	جميع الأقسام	معدات تعليمية	مجموعة من معدات تعليمية التي يمكن استخدامها في مختلف المجالات التعليمية والتدريبية	المواصفات المطلوبة	40	800	32,000	40
7	مكتبات التعليم العالي والبحث العلمي	معدات تعليمية	مجموعة من معدات تعليمية التي يمكن استخدامها في مختلف المجالات التعليمية والتدريبية	المواصفات المطلوبة	40	800	32,000	40
8	مكتبات التعليم العالي والبحث العلمي	معدات تعليمية	مجموعة من معدات تعليمية التي يمكن استخدامها في مختلف المجالات التعليمية والتدريبية	المواصفات المطلوبة	40	800	32,000	40
9	مكتبات التعليم العالي والبحث العلمي	معدات تعليمية	مجموعة من معدات تعليمية التي يمكن استخدامها في مختلف المجالات التعليمية والتدريبية	المواصفات المطلوبة	40	800	32,000	40
10	مكتبات التعليم العالي والبحث العلمي	معدات تعليمية	مجموعة من معدات تعليمية التي يمكن استخدامها في مختلف المجالات التعليمية والتدريبية	المواصفات المطلوبة	40	800	32,000	40
11	مكتبات التعليم العالي والبحث العلمي	معدات تعليمية	مجموعة من معدات تعليمية التي يمكن استخدامها في مختلف المجالات التعليمية والتدريبية	المواصفات المطلوبة	40	800	32,000	40

التاريخ / /

الرقم.....

٣. المخططات لا يوجد مخططات

ملاحظة .

١. ترفق جداول الكميات والمواصفات مع التكلفة التقديرية
٢. الرسومات الفنية والمخططات
٣. صور فوتوغرافية
٤. مذكرة طلب الاحتياج



والله الموفق،،،



مدير عام المكتب	مدير أداة التخطيط والمشاريع بالمكتب
الاسم	الاسم
التوقيع	التوقيع

العاصمة المؤقتة عدن - خور مكسر - شارع الإنشاءات - المعهد المهني الصناعي (معهد الإنشاءات سابقاً) © by:  
الإيميل: ([viceminister@mtevyemen.org](mailto:viceminister@mtevyemen.org)) الموقع الإلكتروني ([www.mtevyemen.org](http://www.mtevyemen.org))



## تجهيز وتأثيث المعهد التقني الصناعي - الحصب

## محافظة تعز



اسم الجهة:	مكتب التعليم الفني والتدريب المهني م تعز
اسم المشروع:	تجهيز اقسام المعهد التقني الصناعي الحصب
نوع المشروع:	مؤسسة تعليمية وتدريبية حكومية ووسطية تعمل على تأهيل كوادر مهنية وتقنية من التخصصات المهنية والتقنية والصناعية لأبناء المديرية 18مدرية في والمديريات المجاورة لها في المحافظة
موقع المشروع:	مديرية المظفر - شارع الحصب - محافظة تعز
المدة المتوقعة للتنفيذ:	عام
التكلفة التقديرية:	
مكونات المشروع:	تجهيز وتأثيث 18قسم مهني وتقني تجهيز وتأثيث المكاتب الادارية ومباني الخدمات العامة
أهمية المشروع:	-حاجة المجتمع وسوق العمل لتخصصات المعهد النوعية - اعداد كوادر مهنية وفنية وحرفية تمتلك المهارات والقدرات للانخراط في سوق العمل والانتاج - استيعاب الطلاب والطالبات المتقدمين سنويا للدراسة بالمعهد - رفع المستوى المعيشي للأفراد والاسرة والمجتمع من خلال ايجاد فرص عمل
أسماء اللجنة الفنية التي أعدت الدراسة	م/ عبد الوهاب السويدي م/ محمد الملس

### المقدمة :-

يعد المعهد التقني الصناعي الحصب هو المعهد الوحيد الصناعي داخل مركز المحافظة ويحتوي على أقسام مهنية وتقنية وهناك اقبال شديد على اقسام المعهد الذي يقدم خدمة التعليم والتدريب لمعظم مديريات المحافظة وقد تعرضت التجهيزات والاثاث حق الورش والمعامل لضرار كبيرة بسبب الحرب مما ادى الي توقف الاقسام عن العمل مما يتطلب اعادة تجهيز وتأثيث الاقسام بصورة عاجلة وملحة

### مبررات المشروع :-

- 1- هو المعهد الوحيد داخل مركز المحافظة
- 2- الكثافة السكانية والطلابية الكبيرة بالمدينة
- 3- الاقبال الشديد على التعليم من قبل الاهالي.
- 4- احتياج سوق العمل والتنمية لكوادر فنية وسوية من تخصصات المعهد
- 5- توفر فرص عمل للخريجين للحد من انتشار الفقر والبطالة ورفع المستوى المعيشي للمجتمع

### الأهداف الرئيسية

- نشر الثقافة المهنية في المجتمع  
خلق توجه ايجابي لدى الشباب والشابات نحو المهن والاعمال الحرفية  
اعداد وتقديم مخرجات مدربه قادرة على خدمة وسد احتياجات المجتمع وسوق العمل  
نع التسرب الحاصل للطلبة والاستفادة من الطاقات البشرية المههرة لخلق تنمية مستدامة
- 1.

### الجدوى والمنافع للمشروع:

- 1- سوف يساهم المعهد في تدريب الشباب والشابات المتسربين من التعليم والعاطلين وذوي الاحتياجات الخاصة مما يساعد في رفع المستوى المعيشي للأفراد
- 2- سيتم اكساب الشباب والشابات المهارات والقدرات اللازمة لانخراطهم في سوق العمل للمساهمة في النهوض بالتنمية
- 3- سيتم استيعاب الطلاب والطالبات المتسربين من التعليم العام
- 4- سيتم خلق فرص عمل ووظائف جديدة بالمحافظة
- 5- سنساهم في رفد سوق العمل المحلي والإقليمي بالعمالة الماهرة

## الإجراءات: \_

- 1- ايجاد مصدر تمويل ودعم
- 2- اعلان المناقصات
- 3-توريد التجهيزات
- 4 - تركيب التجهيزات
- 5 - تشغيل التجهيزات والأقسام

## العائد الاقتصادي للمشروع:

- سيساهم المشروع في اعداد كوادر مهنية وفنية وحرفية للانخراط في سوق العمل والانتاج لخلق تنمية مستدامة
- وجود منتجات وخدمات من عمليات التعليم والتدريب
- توفير موارد مالية من عوائد البرامج والدورات التدريبية القصيرة
- سيؤدي الى تكوين مشاريع صغيرة مدرة للدخل
- تنمية الموارد المالية من خلال تحويلات الأيدي العاملة في الاقليمي ودفع الضرائب

## العائد الاجتماعي للمشروع:

- تخفيف الفقر والبطالة لدى المجتمع والارتقاء بمستوى الوعي والمعرفة والثقافة العمل والانتاج
- المساهمة في تحسين مستوى المعيشي للأفراد والاسرة والمجتمع
- تحسين مستويات الرفاهية والسلامة والصحة لأصحاب المصلحة
- خلق استقرار مجتمعي وتقليل الهجرة للداخلية والخارجية
- تقليل تكاليف الانتقال والدراسة في اماكن اخر

## التكلفة التقديرية الإجمالية للمشروع:-

\$655,000

ملاحظات	التكلفة	النشاط	م
	\$35000	تجهيز قسم المساحة والطرق	1
	\$90000	تجهيزات قسم الهندسة المدنية (الأبنية)	2
	\$18,000	تجهيز قسم الهندسة المعمارية (عمارة)	3
	\$16000	تجهيز هندسة عمارة داخلية (ديكور)	4
	\$45000	تجهيز قسم هندسة ميكانيك سيارات	5
	\$50000	تجهيز قسم التكييف والتبريد	6
	\$30000	تجهيز قسم كهرباء الات	7
	\$22000	تجهيز قسم كهرباء سيارات	8
	\$12000	تجهيز قسم الفنون الجميلة	9
	\$20000	تجهيز قسم تمديدات صحية	10
	\$36000	تجهيز قسم اللحام	11
	\$40000	تجهيز قسم النجارة	12
	\$120000	تجهيز قسم الخراطة	13
	\$26000	تجهيز قسم الالكترونيات	14
	\$15000	تجهيز قسم الخياطة والتفصيل	15
	\$25000	تجهيز قسم كهرباء تمديدات	16
	\$55000	مبنى الادارة	17
	\$655,000	الاجمالي	18

### المستفيدين من المشروع:-

- خريجين الثانوية العامة + الإعدادية
- تلبية سوق العمل

التاريخ /

الرقم.....

تطوير المخرجات التعليم التقني والمهني

**الدراسة الفنية والمالية :**

مكونات المشروع والية تنفيذه

جداول الكميات والمواصفات للإعمال / التجهيزات والمعدات والتكلفة التقديرية

المخططات

ملاحظة.

ترفق جداول الكميات والمواصفات مع التكلفة التقديرية

الرسومات الفنية والمخططات

صور فوتوغرافية

مذكرة طلب الاحتياج

والله الموفق،

مدير عام المكتب	مدير أداة التخطيط والمشاريع بالمكتب
الاسم م / قائد عبدالله محمد الصلوي	الاسم م / عبد الوهاب السويدي
التوقيع	التوقيع

# مشروع ترميم وتأهيل

المعهد التقني الصناعي الزراعي بالخيامي  
مديرية المعافر محافظة تعز

التعليم الفني والتدريب المهني	اسم الجهة:
ترميم وتأهيل المعهد التقني الصناعي الزراعي بالخيامي	اسم المشروع:
تعليمي ( ترميم وتأهيل معهد الخيامي )	نوع المشروع:
- الخيامي مديرية المعافر محافظة تعز	موقع المشروع:
من (3) إلى (6) أشهر	المدة المتوقعة للتنفيذ:
566,546.40 دولار امريكي	التكلفة التقديرية:
ترميم مبنى الإدارة ترميم مبنى القاعات الدراسية ترميم الورش ترميم مبنى السكن الطلابي مع المرافق الصحية وعددها (40) ترميم المطعم وصالة الطعام ترميم الجامع عمل مشتل زراعي ترميم غرف الحراسة ترميم غرفة المولد ترميم البوابة الرئيسي ترميم معمل الفيزياء والكيمياء + معمل الحاسوب ترميم معمل وقاية النبات	مكونات المشروع:
مشروع المعهد التقني الصناعي والمهني الزراعي يمثل احتواء شباب وشابات عدة مديريات في المحافظة وقد يستقبل من خارج المحافظة كما كان في السابق، حيث إنه يمثل بموقعه المتميز والوسطي لعدة مديريات وكثافة سكانية كبيرة تجعله محطة استقرار وتنوير لجذب الشباب والشابات وتأهيلهم علميا ومهنيا وتدريبيا للتخفيف من الأثر الكارثية للحرب المدمرة والطويلة. خلق بيئة تعليمية جيدة نستطيع من خلالها تقديم خدمات تعليمية تواكب التطورات وتلبي احتياجات سوق العمل تخفيف الاعباء المادية على الاباء والاسر بنا من الذهاب إلى مركز المحافظة	أهمية المشروع:
م/ يوسف سعيد الحاج م/ عبدالحميد السروري م/ ياسر عبدالقادر	أسماء اللجنة الفنية التي أعدت الدراسة

## المقدمة :-

نتيجة الكثافة السكانية في المديرية وما جاورها من مديريات وافتقادها لصرح تعليمي وتدريب يؤول أبنائها ويكسبهم المهارات التي تعينهم على فتح أبواب جديدة لمصادر دخل يؤمن حياتهم وتستقر مناطقهم ومجتمعهم ولمتابعة حثيثة من أبناء المديرية وقيادتها ولد الأمل بهذا الصرح الكبير الذي صار ملاذاً للآلاف من الشباب والشابات الذين التحقوا به عاماً بعد عام فكان يعمل بمختلف أقسامه وكوادرها محلية نحل، جعلت من منتسبيه متميزين في المؤسسات والورش التي يعملون بها في داخل البلاد وخارجها من دول الجوار، وكان يلبي متطلبات السوق بفتح أقسام وتخصصات جديدة عاماً بعد آخر بما يتواءم مع متطلبات الواقع، ولكن نتيجة الحرب الظالمة وما فيها من دمار فقد كان لهذا الصرح النصيب الأكبر من الأضرار والتخريب لبنينته التحتية والعبث والسرقة بمحتوياته حتى أصبح شبه مهجور وبتصميم كوادره وقيادة التعليم الفني في المحافظة والوزارة بدأنا منحنا في صخر الدمار والعبث لننذر الأمل وصار الكل يترقب ويرجو النجاح فعلاً بدأت ثمار الجهد تعانق السحاب رغم قلة الإمكانيات وشحنها ورغم قسوة المدمر إلا أننا في سبيل التنمية والثبات ماضون، لذا نأمل من كل محبي الخير والسلام أن نجد منهم الدعم اللازم لهذا الصرح حتى يعود كما كان وأفضل مواكبا لكل حديث وجديد يسهم في تحسين مجتمعنا اقتصادياً واجتماعياً وتعليمياً واستقراراً.

## مبررات المشروع :-

1. إعادة تأهيل مرافق المعهد بعد تعرضه لكثير من الأضرار الناجمة عن الحرب.
2. توفير بيئة جاذبة للتدريب والتأهيل للشابات والشباب المتخرجين من الثانوية العامة أو بعد التاسع الأساسي.
3. المعهد يتوسط مديريات كثيرة تحيط به وكثافة سكانية كبيرة تكلف إرسال أبنائهم وبخاصة الفتيات إلى معاهد والجامعات في المدينة تكاليف باهضة ومخاوف أمنية وطرق متعثرة وغير آمنة ومرهقة.
4. تقادم بعض التجهيزات التدريبية وعدم مواكبتها للتطور التكنولوجي الحديث.

## الأهداف الرئيسية

1. تأهيل مرافق المعهد لتكون قادرة على التدريب والتأهيل والتطوير.
2. استقبال عدد كبير من الشابات والشباب العاطل عن العمل والغير قادر على تكاليف الدراسة في المدن البعيدة والصعب الوصول إليها.
3. يمثل تسهيل متابعة الفتيات الشابات للتدريب والتأهيل بدلا من بقاؤهن في البيوت من غير تأهيل وعاطلات وعبء إضافي على المجتمع وبالتالي عدم انخراطها في أعمال ومؤسسات الدولة والقطاع الخاص أسوة بالشباب.
4. الحد من التسرب من التعليم والتدريب للشباب خاصة ووقوعهم فريسة لسماسة الحرب وتجارتها.
5. توسيع خدمات التعليم الفني والتقني وتطويرها لاستقطاب خريجي التعليم الأساسي والثانوي بما يدعم احتياجات سوق العمل المتجددة.

## الجدوى والمنافع للمشروع :

1. خلق بيئة مستقرة وأمنة للتدريب بشكل دائم ومستمر.
2. رفد المجتمع والمحيط بشباب مؤهلين وقادرين على خلق فرص عمل تحد من الفقر ومن آثار الحرب.
3. خلق مؤسسات تعليمية وتدريبية تعمل على التوازن بين الريف والمدينة وتقليل الفجوة بينهما وبقاء الريف غير طارد للشباب والشابات مما يزيد العبء على المدينة.
4. إيجاد أقسام وتخصصات جديدة تلبى متطلبات العصر والواقع في المجتمع لعمل نقلة اقتصادية واجتماعية في المنطقة.



### الإجراءات:

1. ترميم المباني المتضررة من الدمار في أقسام الإدارة والقاعات الدراسية والمعامل والسكن الداخلي والورش.
2. تجهيز وتأثيث المعامل (معامل الحاسوب ومعامل الفيزياء والكيمياء والتربة ومعامل الكهرباء)
3. بناء وتجهيز مشتل نموذجي للتدريب وزراعة شتلات الأشجار الاقتصادية إلى...
4. بناء منحل نموذجي وتجهيزه بالخلايا وأدوات والأجهزة اللازمة بتربيتها والتدريب عليها.
5. حفر بئر ارتوازية تعمل على توفير كميات كبيرة من المياه لمرافق المعهد وتمكن من استصلاح جزء كبير من أرض المعهد وزراعتها بما يتناسب من أعلاف ومحاصيل.
6. إنشاء مزرعة أغنام وماعز صغيرة للتدريب والتأهيل وتجهيز مكوناتها.
- 7.

### العائد الاقتصادي للمشروع:

انتظام التدريب والتأهيل بشكل دائم وعدم تسرب الشباب والشابات.  
تمكين الشباب والشابات من صناعة مصادر اقتصادية (منشآت عمل صغيرة) والتقليل من الفئدة العاطلة في المجتمع.  
الحد من هجرة الشباب من الريف إلى مناطق أخرى وقد تكون كارثية.

### العائد الاجتماعي للمشروع:

تأهيل الشباب والشباب وبالتالي استقرار المجتمع وعدم تشتته في البحث عن فرص عمل في مناطق بعيدة.  
تحسن دخل الأسرة والمجتمع من مشاركة الفتاة الشابة من خلق فرص عمل ومصادر دخل لها ولأسرتها ومساواتها  
توفير فرص عمل جديدة للنساء

### التكلفة التقديرية الإجمالية للمشروع:-

ملاحظات	التكلفة التقديرية	النشاط	م
	566,546 دولار امريكي \$	ترميم وتأهيل جميع مرافق معهد الخيامي بحسب جداول الكميات والمواصفات المرفقة	1
		حفر بئر ارتوازية مع تجهيز منظومة طاقة شمسية لرفع المياه	2

### المستفيدين من المشروع:-

1. الشباب والشابات المتخرجين من الثانوية العامة للتعليم والتدريب التقني.
2. الشباب والشابات الحاصلين على تعليم متوسط بعد التاسع الأساسي.
3. فئات المجتمع من الذكور والإناث في دورات الصناعات الغذائية والنحل والمشاتل.
4. المجتمع المحيط بالمعهد في عدة مديريات بالمحافظة ومن خارج المحافظة عند استقرار الأمن وسهولة المواصلات والتنقل.
5. كل من يريد اكتساب مهنة أو حرفة تؤهله للحصول على مصدر دخل مناسب.

### الدراسة الفنية والمالية :

1. مكونات المشروع والية تنفيذه
2. جداول الكميات والمواصفات للأعمال / التجهيزات والمعدات والتكلفة التقديرية
3. المخططات

ملاحظة.

1. مرفق جداول الكميات والمواصفات مع التكلفة التقديرية
2. مرفق الرسومات الفنية والمخططات
3. مرفق صور فوتوغرافية
4. مذكرة طلب الاحتياج

والله الموفق،،،

مدير عام المكتب	مدير أداة التخطيط والمشاريع بالمكتب
الاسم	الاسم
التوقيع	التوقيع

## إعادة تأهيل المعهد التقني التجاري – الحصب تعز

## المقدمة :-

يعتبر المعهد التقني التجاري - الحصب احدي المؤسسات التعليمية التابعة لوزارة التعليم الفني والتدريب المهني افي محافظة تعز ، حيث انه يمثل الركيزة الأساسية في خدمة المجتمع (اقتصاديا واجتماعيا ) يرفده سوق العمل بالكوادر المؤهلة والمدرّبة حرفيا ومهنيًا في العديد من التخصصات (محاسبة - تسويق - إدارة الاعمال - إدارة مكاتب - برمجيات ) بالإضافة استحداث اقسام جديده بالمعهد عن بقية المعاهد على مستوى الجمهورية وهما قسم (الامن السيبراني - إدارة الاعمال ) الا أن المعهد وفي الوقت الذي تتزايد فيه معدلات الاقبال من الطلاب والطالبات مع ذلك يعاني من عدم توفر التجهيزات والاثاث والمواد التدريبية نتيجة ما تعرض له من تخريب ونهب لجميع محتوياته خلال الحرب في العام ٢٠٢١ وهذا الامر الذي يسبب الكثير المعوقات التي تؤثر سلبيا على سير العملية التعليمية والتدريبية ، وبالتالي فإن المعهد بحاجة ماسة للتجهيزات والاثاث والمواد التدريبية وأيضا مكتبة علمية وثقافية وبصورة مستعجلة من أجل خلق بيئة تعليمية مناسبة لتكون مخرجاته مؤهلة تأهيلا عاليا بالشكل الذي يلبي احتياجات سوق العمل الذي تشهد فيه متطلبات العمل تقدما تكنولوجيا .

## مبررات المشروع :-

١. عدم توفر الحد الأدنى من التجهيزات والاثاث والمواد التدريبية نتيجة ما تعرض له المعهد من نهب لجميع محتوياته خلال فترة الحرب في العام ٢٠١٥
٢. زيادة حجم المدخلات نتيجة ارتفاع معدلات الاقبال للدارسة في المعهد
٣. استحداث اقسام جديدة

## الأهداف الرئيسية

١. توفير التجهيزات والاثاث والمواد التدريبية اللازمة والضرورية
٢. مواكبة التقدم العلمي والتكنولوجي بمخرجات المعهد لسوق العمل .
٣. تحديث أساليب العمل بالشكل الذي يضمن رفع مستوى التحصيل العملي للخريجين.

### الجدوى والمنافع للمشروع :

- 1- ارتفاع مستوى كفاءة الأداء للكادر الإداري والتدريبي
- 2- تحفيز الطلاب علي التحصيل العملي من خلال توفير بيئة تعليمية تجعلهم قادرين علي المنافسة للحصول على فرص العمل .
- 3 - زيادة مستوى الثقة بين المعهد والبيئة المحيطة عموماً وسوق العمل خصوصاً .

### الإجراءات:

1. دراسة جدوى للاحتياجات من التجهيزات والاثاث
2. تحديد التكلفة الفرعية والاجمالية للاحتياجات
3. البحث والحصول علي داعمين لتوفير احتياجات المعهد

### العائد الاقتصادي للمشروع:

- تحسين مستوى الدخل لدى الفرد والاسرة ذات الدخل المحدود
- رفق سوق العمل بما يساهم في عملية تحسين الوضع الاقتصادي
- المساهمة في عملية دفع عجلة التطور الاقتصادي من خلال مؤامة مخرجات التعليم مع متطلبات سوق العمل

### العائد الاجتماعي للمشروع:

- الحد من عملية التسرب والتخفيف من حدة البطالة
- يساعد في عملية الاستقرار والسلم المجتمعي في الاسرة ومحيطها البيئي
- تشجيع المرأة في الانخراط في التعليم وخاصة التعليم التجارى والعمل علي تنمية مهاراتهم

### التكلفة التقديرية الإجمالية للمشروع:-

\$(53525)

التاريخ / /

الرقم.....

ملاحظات	التكلفة	النشاط	م
	\$31540	تجهيزات	١
	\$21985	اثاث	٢
			٣
	\$53525	الإجمالي	

### المستفيدين من المشروع:-

١. المخرجات
٢. الكادر التدريبي
٣. المجتمع

### الدراسة الفنية والمالية :

١. مكونات المشروع والية تنفيذه  
تجهيزات واثاث (عروض أسعار)
٢. جداول الكميات والمواصفات للإعمال / التجهيزات والمعدات والتكلفة التقديرية  
دراسة بالكميات
٣. المخططات

### ملاحظة.

١. ترفق جداول الكميات والمواصفات مع التكلفة التقديرية
٢. الرسومات الفنية والمخططات
٣. صور فوتوغرافية
٤. مذكرة طلب الاحتياج

والله الموفق،،

التاريخ / /

الرقم.....

مدير عام المكتب	مدير أداة التخطيط والمشاريع بالمكتب
الاسم	الاسم
التوقيع	التوقيع

# دراسة الجدوى الفنية والمالية لمشروع تأثيث و تجهيزات

المعهد التقني الصناعي الزراعي الخيامي  
مديرية المعافر محافظة تعز



التعليم الفني والتدريب المهني	اسم الجهة
تجهيز وتأثيث المعهد التقني الصناعي الزراعي الخيامي	اسم المشروع:
تعليمي ( تجهيزات واثاث معهد الخيامي	نوع المشروع
المعهد التقني الصناعي الزراعي الخيامي مديرية المعافر محافظة تعز	موقع المشروع:
	المدة المتوقعة للتنفيذ:
632541.50 دولار أميركي	التكلفة التقديرية:
تجهيزات معامل حاسوب - تجهيز اثاث للسكن الطلابي تجهيز ورشة الكهرباء. - تجهيز اثاث مكتبي للمدارسة والاقسام تجهيز معمل صناعات غذائية - تجهيز اثاث دراسية كراسي طاولات سبورات تجهيز القسم الزراعي تجهيز مختبر تربة ومختبر مواد توفير منظومة طاقة شمسية لجميع مرافق المعهد	مكونات المشروع:
1. خلق بيئة تعليمية مناسبة من خلال اعادة تأثيث المكاتب والقاعات الدراسية والمعامل لتكون بيئة مناسبة لتقديم الخدمات التعليمية للطلاب والمجتمع 2. امكانية فتح تخصصات مهنية جديدة لرفع الطاقة الاستيعابية للطلاب 3. مواكبة التطورات العلمية والتكنولوجية الحديثة ومراقبة تأثيرها على القطاعات الاقتصادية المختلفة والسعي إلى التعامل مع تأثيراتها على سوق العمل.	أهمية المشروع:
1. عميد المعهد م/ عبدالحميد السروري 2. النائب الأكاديمي م/ ياسر عبدالقادر	أسماء اللجنة الفنية التي أعدت الدراسة

## المقدمة

يقع معهد الخيامي التقني في مديرية المعافر يتوسط عدد ثمان مديريات ذات كثافة سكانية عالية يقدم المعهد خدمات تعليمية لابناء هذه المديريات أبناؤها ويؤهل وتدريب بي ت عمل يمي ل صرح واف تقادها مديريات من جاورها وما المديرية في الاسكانية الكثافة نتيجة ومجتمعاتهم مناطقهم وتس تقرر اتهمحي ي ومن دخل لمصادر جديدة ابواب فتح على تهم التي المهارات ويكسبهم يعمل في كان عام به اعداما به التحقوا الذين والشابات الاشباب من للاف ملاذا صار الذي الكبير الصرح بهذا الأمل ولد أقسامه بمخلف وتخصصاته البلاد داخل في بها يعملون التي والورش المؤسسات في متميزين من تسببه من جعلت مع يتوكلب بما آخر به اعداما جديدة وتخصصات أقسام بفتح السوق متطلبات يلبى وكان ارا، الوجود من وخارجها الواقعا، متطلبات

الحرب نتيجة ولكن وما خلفته من دمار في جميع القطاعات ولا تختلف الحالة في قطاع التعليم الذي اصيب بدمار سوى على

مستوى المنشآت التعليمية) الجامعة - المعاهد الفنية التقنية - المدارس فقد كان لهذا الصرح النصب الأكبر من الأضرار والتخريب لبنيته التحتية والعبث والسرقة بمحتوياته وادى انعدام توليد الطاقة الكهربائية الى تفاقم الحالة الانسانية في جميع القطاعات المختلفة حيث تحتاج جميع القطاعات للطاقة او أي مصادر اخرى بديل للطاقة (شمسية توليد.

مما سبق يتأكد الاحتياج للتدخل الانساني لابقاد المؤسسات التعليمية لذا فأننا نناشد المجتمع الدولي وجميع المنظمات الحكومية والغير حكومية العربية والاجنبية ومحبي السلام الدعم اللازم لهذا الصرح العلمي ونضع بين ايديهم خطة الاحتياج اللازمة والظروورية لكي يتمكن المعهد من تقديم الخدمات التعليمية للطلاب والطالبات من جميع المديريات

## مبررات المشروع :-

1. تعرض المعهد لاضرار نتيجة القصف بالصواريخ بسبب الحرب
2. تلف وفقد كثير من الأثاث والتجهيزات بسبب استخدام المعهد من قبل اللوية العسكرية
3. ضرورة توفر تجهيزات حديثة تواكب التطورات الحديثة في سوق العمل
4. فتح تخصصات جديدة تلبي احتياجات سوق العمل
5. معظم التجهيزات اصبحت قديمة لا تتناسب مع التقنية والبرامج الحديثة

## الأهداف الرئيسية

1. تمكين المعهد من الأضطلاع بدور ريادي في تقديم الخدمات التعليمية الجيدة لجميع أفراد المجتمع
2. إتاحة الفرصة للطلاب والطالبات للالتحاق بالمعهد من خلال التخصصات المختلفة المجهزة حديثاً
3. توسيع خدمات التعليم الفني والتقني وتطويرها لاستقطاب خريجي التعليم الأساسي والثانوي

بما يدعم احتياجات سوق العمل المتجددة

## الجدوى والمنافع للمشروع :

1. خلق بيئة مستقرة وأمنة للتدريب بشكل دائم ومستمر.
2. رفد المجتمع والمحيط بشباب مؤهلين وقادرين على خلق فرص عمل تحد من الفقر ومن آثار الحرب.
3. خلق مؤسسات تعليمية وتدريبية تعمل على التوازن بين الريف والمدينة وتقليل الفجوة بينها
4. فتح آفاق وتخصصات جديدة تلبي متطلبات العصر والواقع في المجتمع لعمل نقلة اقتصادية واجتماعية في المنطقة.

## الإجراءات:-

1. تجهيز وتأثيث المعامل والورش
2. تجهيز القسم الزراعي وإنشاء مشتل زراعي ومنحل نموذجي
3. تأثيث مكاتب العميد والنواب ورؤساء الأقسام
4. تأثيث السكن للطلاب الساكنين بالمعهد

## العائد الاقتصادي للمشروع:

1. تخفيف الابعاء المادية على الالباء بسبب قرب المعهد
2. خلق فرص عمل للطلاب الخريجين تمكنهم من تحسين الظروف المعيشية لهم ولأسرهم
3. تحقيق استقرار اقتصادي مستدام يساعد على رفع الثقة بالاقتصاد الوطني، ويؤدي إلى التعافي ويرفد التنمية

## العائد الاجتماعي للمشروع:

1. تمكين الفتيات من الالتحاق بالتعليم بسبب قرب المعهد بدلًا من الذهاب إلى مركز المحافظة
2. رفع مستوى دخل الأسر وتحسين الظروف المعيشية لهم ولأسرهم
3. استقرار الأسرة
4. زيادة الدخل وتحسين مستوى معيشة الأسرة يوفر فرص التعليم للأطفال والأبناء

## التكلفة التقديرية الإجمالية للمشروع:-

م	النشاط	التكلفة التقديرية	ملاحظات
1	تجهيزات قسم الكهرباء	206614.79	
2	تجهيزات القسم الزراعي ( إنتاج نباتي)	44700.00	
3	تجهيز الأثاث المكتبي والدراسي	133090.00	
4	تجهيز منظومة طاقة شمسية	46360.00	
5	تجهيز معامل الحاسوب تقنية معلومات	56050.00	
6	تجهيز قسم معمل صناعات غذائية	195600.00	
7	تجهيز قسم المساحة والطرق	25310.00	

التاريخ / الرقم.....

	111674.00	تجهيز مختبر تربية ومختبر مواد	8
	19757.50	تجهيزات وسائل السلامة للمعامل والعاملين	9
دولار أمريكي	632541.50	الإجمالي	

### المستفيدين من المشروع:-

1. الطلاب والطالبات خريجي الثانوية العامة
2. طلاب المرحلة الأساسية
3. فئات المجتمع من الذكور والإناث في دورات الصناعات الغذائية والنحل والمشاتل.
4. يستهدف المشروع عدد من القطاعات وتشمل طلاب الجامعات والمدارس. الخريجين، والمؤسسات الحكومية. وشركات القطاع الخاص

### الدراسة الفنية والمالية :

1. مكونات المشروع والية تنفيذه
2. جداول الكميات والمواصفات للأعمال / التجهيزات والمعدات والتكلفة التقديرية
3. المخططات

### ملاحظة.

1. مرفق جداول الكميات والمواصفات مع التكلفة التقديرية
2. مرفق عروض الأسعار
3. مرفق صور فوتوغرافية
4. مذكرة طلب الاحتياج

والله الموفق،،،

مدير عام المكتب	مدير أداة التخطيط والمشاريع بالمكتب
الاسم قايد عبدالله الصلوي	الاسم م/ عبدالوهاب السويدي
التوقيع	التوقيع

## بطاقة مشروع

- المحافظة: تعز
- المديرية: المظفر
- اسم المشروع: إعادة تأهيل وترميم للمعهد التقني الصناعي - الحصب
- موقع المشروع: تعز \_ الحصب
- المقدمة:  
بسبب الحرب تم تهديم بعض الهناجر والورش والاقبال الشديد والازدحام وعدم وجود ورش ومعامل تكفي لاستيعاب الطلاب المعهد نشاء عام 1979م يحتوي على 18 تخصص تقني ومهني توقف اكثر التخصصات بعد الحرب
- أهداف المشروع:
  1. زيادة اقبال الطلاب على المعهد
  2. استقبال مخرجات التعليم العام
  3. تأهيل الطلاب ورفد سوق العمل لمخرجات مؤهلة ومدربة
  4. رفع القدرة الاستيعابية للمعهد
- مكونات المشروع:
  - الورش (21) + الهناجر (13) + المعامل
  - المكتبة + السكن + الفصول الدراسية + الجامع وخدمات أخرى
  - الفئة المستهدفة من المشروع  
خريجي التعليم العام + ثانويه عامه + تاسع
  - عدد المستفيدين من المشروع:  
ثلاثة الف طالب (3000) طالب \_ + (1000) متدرب
- وصف الأعمال المطلوبة  
تكسير ونقل المخلفات اعاده بناء وترميم دهان.....الخ

التاريخ / /

الرقم.....

• التكلفة التقديرية للمشروع: ( 975,000 \$) دولار.

• الجدوى الاقتصادية للمشروع:

تطوير وتدريب وتأهيل الطالب  
تغطيه سوق العمل من المخرجات

• العائد الاقتصادي للمشروع:

تقديم خدمه للمجتمع المحلي والخليجي  
من مخرجات المعهد

• العائد الاجتماعي للمشروع:

الحفاظ على الشباب من الضياع وتأهيلهم في المعهد الصناعي

• المنافع:

اخراج كوادر مؤهله يستفيد منها المجتمع

• فترة التنفيذ:

سته أشهر