



الكفاءة الوطنية

12UY0048-3

عامل بناء الجدران

المستوى 3

مراجعة رقم: 01

التعديل رقم: 01

مؤسسة الكفاءة المهنية (MYK)

أنقرة 2018

المقدمة

عامل بناء الجدران (المستوى 3) وفقا لللائحة الخاصة بإعداد المعايير المهنية والكفاءات الوطنية المنشورة في الجريدة الرسمية بتاريخ 19/10/2015 ورقم 29507. والتي صدرت بموجب القانون رقم 5544 بشأن اعداد الكفاءة المهنية الوطنية ووفقاً لأحكام اللائحة الخاصة بإنشاء اللجان القطاعية لمؤسسة الكفاءة المهنية (MYK) وواجباتها وإجراءات ومبادئ عملها المنشورة في الجريدة الرسمية بتاريخ 27/11/2007 ورقم 26713. فقد تم إعداده من قبل اتحاد أرباب العمل الأتراك لصناعيي البناء (İNTES). بتكليف من مؤسسة الكفاءة المهنية (MYK). وتم تقييمه من خلال أخذ آراء المؤسسات والمنظمات ذات الصلة بالقطاع وتم اعتماده من قبل مجلس إدارة مؤسسة الكفاءة المهنية (MYK) بعد مراجعته من قبل لجنة قطاع الإنشاءات التابع لمؤسسة الكفاءات المهنية (MYK).

تم مراجعة وتعديل الكفاءة الوطنية لعامل بناء الجدران/البناء (المستوى 3) بقرار مجلس إدارة (MYK) بتاريخ 30/05/2018 ورقم 2018/79.

أجري التحديث على معايير الكفاءة الوطنية لعامل بناء الجدران/البناء (المستوى 3) حسب قرار السلطة الرئاسية الكفاءة الوطنية الرقم 1570 الصادر بتاريخ 2020/06/10

مؤسسة الكفاءة المهنية (MYK)

مدخل

يتم تحديد المعايير الأساسية لإعداد المؤهلات الوطنية وفحصها في لجان القطاع والموافقة عليها من قبل مجلس إدارة مؤسسة الكفاءة المهنية (MYK) في لائحة إعداد المعايير المهنية الوطنية والمؤهلات الوطنية.

تم إقرار المبادئ الأساسية لتحديد معايير الكفاءة الوطنية على النحو التالي:

- (a) يتم تحديد معايير الكفاءة الوطنية على أساس المعايير المهنية الوطنية أو المعايير الدولية.
- (b) يتم إعداد معايير الكفاءة الوطنية وفق مبدأ التشترك. وتؤخذ آراء ومساهمات الأطراف المعنية.
- (c) وتشمل معايير الكفاءة الوطنية قضايا الصحة والسلامة المهنية والبيئة والجودة المتعلقة بالمجال المهني.
- (d) يجب أن تكتب معايير الكفاءة الوطنية بطريقة يفهما المستخدمون.
- (e) تشجع الكفاءة الوطنية للفرد على تطوير نفسه والتقدم الوظيفي في إطار مبدأ التعلم مدى الحياة.
- (f) لا تحتوي معايير الكفاءة الوطنية على أي مادة تمييز أو تهميش صريح أو ضمني.
- (g) تحتوي معايير الكفاءة الوطنية على عناصر تضمن قياس معرفة الفرد ومهاراته وكفاءاته مع ضمان الجودة.

12UY0048-3 الكفاءة الوطنية لعامل بناء الجدران (البناء)

1	اسم الكفاءة	عامل بناء الجدران (البناء)
2	رمز المرجعية	12UY0048-3
3	المستوى	3
4	مكائنها حسب التصنيف الدولي	ISCO 08- 7112
5	النوع	-
6	قيمة الانتمان	-
7	(A) تاريخ النشر	30/05/2012
	(B) رقم المراجعة/ التحديث	المراجعة الرقم: 01 التعديل رقم: 01
	(C) تاريخ المراجعة/ التحديث	مراجعة رقم 01. 2018/30/05-2018/79 التحديث ذو الرقم 01. 10/06/2020-1570
8	الهدف	هذا المؤهل لمهنة عامل بناء الجدران/البناء (المستوى 3) ولكي يتم التنفيذ بواسطة أشخاص مدربين ومؤهلين ومن أجل زيادة جودة العمل: <ul style="list-style-type: none"> • يتم تحديد المؤهلات والمعلومات والمهارات والكفاءات التي ينبغي أن يتمتع بها المرشحون. • توفير الإمكانية للمرشحين بإثبات كفاءاتهم المهنية بوثيقة صالحة وموثوقة. • إنشاء مراجع ومصادر لنظام التعليم والهيئات المختصة بالامتحانات والتوثيق تأشير/ترقيم.
9	المعايير المهنية التي تشكل مصدرا للكفاءة	
		11UMS0157-3 المعيار المهني الوطني لعامل بناء الجدران (المستوى 3)
10	شروط / شروط الدخول إلى امتحان الكفاءة	
		-
11	بنية الكفاءة	
	(a-11) الوحدات الإلزامية	
		12UY0048-3/A1 وحدة الكفاءة الخاصة بالصحة والسلامة المهنية وحماية البيئة
	(b-11) الوحدات الاختيارية	
		12UY0048-3/B1 وحدة الكفاءة لعمليات بناء الجدران العامة 12UY0048-3/B2 وحدة الكفاءة للبناء بطوب Pres 12UY0048-3/B3 وحدة الكفاءة لبناء الجدران الحجري 12UY0048-3/B4 وحدة الكفاءة لبناء موقد الشواء/المدخنة 12UY0048-3/B5 وحدة الكفاءة لبناء الطوب الزجاجي
	(c-11) بدائل تشكيل المجموعات للوحدات و نتائج التعليمية الإضافية	
		لكي يحصل المرشح على شهادة الكفاءة المهنية. من الضروري أن يكون ناجحًا في واحدة على الأقل من وحدات الكفاءة الإجبارية A1 وواحدة على الأقل من وحدات الكفاءة في المجموعة B.

12	القياس والتقييم	يخضع المرشحون الراغبون في الحصول على شهادة الكفاءة المهنية لمهنة عامل بناء الجدران (مستوى 3) لامتحانات المحددة في الوحدات. يجب أن يكون المرشحون ناجحين في الاختبارات المحددة في الوحدات من أجل الحصول على شهادة الكفاءة المهنية يمكن إجراء الامتحانات النظرية واختبارات الأداء في وحدات الكفاءة بصورة منفصلة كل على حدي أو معا ولكن يجب أن يتم تقييم كل وحدة منهم بشكل مستقل. مدة صلاحية وحدات الكفاءة هي سنتان اعتبارا من تاريخ النجاح في الوحدة. يجب المحافظة على صلاحية جميع الوحدات من أجل الحصول على شهادة الكفاءة من خلال الجمع بين وحدات الكفاءة في اختبار واحد.
13	مدة صلاحية الشهادة	إن مدة صلاحية شهادة الكفاءة هي خمس (5) سنوات.
14	تكرار المراقبة	-
15	وحدة القياس- طريقة التقييم الواجب تطبيقها في تجديد الوثائق	في نهاية فترة الصلاحية البالغة خمس (5) سنوات يتم تقييم أداء حامل الشهادة باستخدام طريقة واحدة على الأقل من الطرق الموضحة أدناه: (a) تقديم سجلات (وثائق الخدمة، رسائل وخطابات التوصية، العقود والفواتير وغيرها) توضح أنك عملت في المجال المعني لمدة عامين على الأقل بصورة إجمالية أو خلال الأشهر الستة الأخيرة ضمن فترة صلاحية الشهادة البالغة خمس سنين. (b) المشاركة في اختبارات أداء الكفاءة المحددة ضمن نطاق وحدات الكفاءة. يتم تمديد مدة صلاحية الوثائق لخمس سنوات إضافية للمرشحين الحاصلين على نتائج إيجابية بالتقييم.
16	المؤسسة / المؤسسات المعنية بتطوير المؤهلات	المطورون: نقابة أصحاب العمل في صناعة البناء التركية (İNTES) مجموعة عمل مؤسسة الكفاءة المهنية (MYK)
17	اللجنة المعنية بالتحقق من معايير الكفاءة في القسم	لجنة قطاع البناء
18	رقم وتاريخ موافقة هيئة الإدارة في مؤسسة الكفاءة المهنية (MYK)	2012/43 – 30/05/2012 التحديث رقم 01: 30/05/2018 – 2018/79

12UY0048-3/A1 وحدة كفاءة الصحة المهنية والسلامة وحماية البيئة

1	اسم وحدة الكفاءة	الصحة والسلامة المهنية وحماية البيئة
2	رمز المرجعية	12UY0048-3/A1
3	المستوى	3
4	قيمة الانتمان	-
5	(A) تاريخ النشر	30/05/2012
	(B) رقم المراجعة/ التحديث	المراجعة الرقم: 01 التعديل رقم: 01
	(C) تاريخ المراجعة/ التحديث	مراجعة رقم 01. 2018/30/05 - 2018/79 التحديث ذو الرقم 01. 10/06/2020-1570.
6	المعيار المهني الذي يعتبر مصدر الموارد لوحدة الكفاءة	
المعيار المهني الوطني لعامل بناء الجدران (المستوى 3) - 3-11UMS0157 عامل بناء الجدران		
7	النتائج التعليمية	
النتيجة التعليمية الاولى (1): شرح تدابير الصحة والسلامة المهنية وحماية البيئة.		
معايير الأداء		
1.1 يشرح الاحتياطات الواجب اتخاذها بشأن الصحة والسلامة المهنية في منطقة العمل. 2.1 يسرد معدات الوقاية الشخصية التي ينبغي استخدامها للصحة والسلامة المهنية. 3.1 يشرح كيفية ضمان الامن في منطقة العمل.		
النتيجة التعليمية الثانية (2): شرح ما يجب القيام به للحد من المخاطر البيئية.		
معايير الأداء		
1.2 : يشرح كيفية جمع النفايات الناتجة حسب أنواعها. 2.2 : يشرح كيفية الفصل والتصنيف من أجل استعادة المواد القابلة لإعادة التدوير.		
8	القياس والتقييم	
8 (a) الامتحان النظري		
(T1): يتم إجراء الاختبار النظري لوحدة A1 وفقاً لقائمة مراجعة "المعلومات" في الملحق A1-2. في الاختبار النظري يجب على المرشحين تقديم امتحان اختيار من متعدد يتكون من عشر (10) أسئلة على الأقل مع اربع خيارات. ولكل منها درجة متساوية لا يتم حسم أي درجة للأسئلة التي تُركت فارغة أو تمت الإجابة عليها بشكل غير صحيح في اختبار الاختيار من متعدد. تخصص للممتحنين أثناء الامتحان مدة دقيقة ونصف إلى دقيقتين للإجابة عن كل سؤال. يعتبر المرشح الذي يجيب على 60 % على الأقل من الأسئلة بشكل صحيح في الامتحان الكتابي ناجحاً. يجب أن تقيس أسئلة الاختبار جميع البيانات المعرفية (الملحق A1-2) التي يقصد قياسها عن طريق الاختبار النظري في هذه الوحدة.		
8 (b) الامتحان المعتمد على الأداء		
يتم تحديد تعبيرات المهارات والكفاءات لوحدة A1 في قوائم مراجعة المهارات والكفاءات للوحدات الأخرى. وسيتم إجراء القياس والتقييم ضمن هذا النطاق.		
8 (c) الشروط الأخرى حول القياس والتقييم		
مدة صلاحية وحدة الكفاءة سنتان من تاريخ إنجاز الوحدة.		
9	المطورون لوحدة الكفاءة/	المطورون: نقابة أصحاب العمل في صناعة البناء التركية (INTES)

المؤسسة/ المؤسسات المسؤولة عن التحديث	تقابة (INTES) مجموعة عمل مؤسسة الكفاءة المهنية (MYK)	
10	لجنة قطاع التحقق من وحدة الكفاءة	لجنة قطاع البناء
11	تاريخ ورقم الموافقة الصادرة من مجلس إدارة مؤسسة الكفاءة المهنية (MYK)	2012/43 – 30/05/2012 التحديث رقم 01: 30/05/2018 – 2018/79

ملحقات وحدة الكفاءة

ملحق 1-1A: معلومات حول التدريب المقترح لإنجاح وحدة الكفاءة

للحصول على هذه الوحدة يوصى باستكمال برنامج تدريبي يتضمن المحتوى المبين أدناه.

محتوى التدريب:

1. تدابير الصحة والسلامة المهنية
 - 1.1 إجراءات الصحة والسلامة المهنية الواجب اتخاذها في منطقة العمل
 - 2.1 معدات الوقاية الشخصية التي تستخدم من أجل الصحة والسلامة المهنية
 - 3.1 فحص منطقة العمل من حيث الامان
2. إجراءات للحد من المخاطر البيئية
 - 1.2 انواع النفايات
 - 2.2 جمع النفايات حسب أنواعها
 - 3.2 المواد القابلة لإعادة التدوير
 - 4.2 عمليات استعادة المواد القابلة لإعادة التدوير

ملحق 1-2A: قائمة المراقبة المستخدمة في قياس وتقييم وحدة الكفاءة

(a) المعلومات (BG)

رقم	بيان المعلومة	معايير المحاسبة الدولية القسم المعني	مقياس نجاح وحدة الكفاءة	أداة التقييم
BG.1	يعدد المخاطر المتعلقة بمنطقة عمله وعواملها.	A.1.1 A.1.9	1.1	T1
BG.2	يوضح ما يجب القيام به في حالة الطوارئ.	A.1.3 A.1.8	1.1	T1
BG.3	القيام بإعداد قائمة السلوكيات التي قد تتسبب في وقوع الحادث.	A.1.4	1.1	T1
BG.4	القيام بإعداد قائمة بالمعدات التي يجب الاحتفاظ بها في منطقة العمل والمتعلقة بالصحة والسلامة المهنية.	A.1.5	1.1	T1
BG.5	القيام بإعداد قائمة بلوحات التحذير والإنذار والمعدات التي يجب الاحتفاظ بها في منطقة العمل والمتعلقة بالصحة والسلامة المهنية.	A.1.2 A.1.7	1.1	T1
BG.6	القيام بإعداد قائمة خاصة بمعدات الحماية الشخصية المتعلقة بالصحة والسلامة المهنية.	A.1.2	1.2	T1
BG.7	يشرح كيف يفحص موقع العمل فيما يتعلق بالصحة والسلامة المهنية.	A.1.6	1.3	T1
BG.8	يشرح كيف يفحص موقع العمل فيما يتعلق بالصحة والسلامة المهنية.	A.2.1 A.2.2	1.3	T1
BG.9	القيام بشرح كيفية جمع النفايات حسب أنواعها.	A.3.1	2.1	T1

T1	2.2	A.3.2	يشرح كيفية الفصل والتصنيف من أجل استعادة المواد القابلة لإعادة التدوير.	BG.1 0
----	-----	-------	---	-----------

12UY0048-3/B1 وحدة كفاءة العمليات العامة لبناء الجدران

1	اسم وحدة الكفاءة	العمليات العامة لبناء الجدران
2	رمز المرجعية	12UY0048-3/B1
3	المستوى	3
4	قيمة الائتمان	-
5	(A) تاريخ النشر	30/05/2012
	(B) رقم المراجعة/ التحديث	المراجعة الرقم: 01 التعديل رقم: 01
	(C) تاريخ المراجعة/ التحديث	مراجعة رقم 01: 30/05/2018 - 2018/79 التحديث رقم 01: 10/06/2020-1570
6	المعيار المهني الذي يعتبر مصدر الموارد لوحدة الكفاءة	
11UMS0157-3 المعيار المهني الوطني لعامل بناء الجدار (المستوى 3)		
7	النتائج التعليمية	
<p>النتيجة التعليمية الاولى (1): تطبيق تدابير الصحة والسلامة المهنية وحماية البيئة.</p> <p>مقاييس النجاح:</p> <p>1.1 تطبيق الاجراءات المتعلقة بالصحة والسلامة المهنية في منطقة العمل.</p> <p>2.1 يقوم بعمله باستخدام معدات الوقاية الشخصية اللازمة للصحة والسلامة المهنية.</p> <p>النتيجة التعليمية الثانية (2): يقوم بالتجهيزات التي تسبق بناء الجدار.</p> <p>مقاييس النجاح:</p> <p>1.2 القيام بتحضيرات ما قبل البدء بالعمل.</p> <p>2.2 يقوم بتحديد محور الجدار على الأرضية (المكان الذي سيبنى عليه الجدار).</p> <p>3.2 تحضير مواد الوصل/الربط.</p> <p>النتيجة التعليمية الثالثة (3): يبني الجدران بمواد البناء.</p> <p>مقاييس النجاح:</p> <p>1.3 يحضر الموقع الذي سيتم فيه التنفيذ.</p> <p>2.3 يقوم ببناء الجدار حسب المشروع ووفقا لقواعد البناء.</p> <p>3.3 يقوم ببناء العوارض والعتبات (فوق النوافذ والأبواب).</p> <p>4.3 يقوم بتطبيقات الوصل الرأسي والأفقي.</p> <p>النتيجة التعليمية الرابعة (4): يقوم ببناء المدخنة.</p> <p>مقاييس النجاح:</p> <p>1.4 يقوم بالتجهيزات الضرورية التي تسبق بناء المدخنة.</p> <p>2.4 يقوم ببناء المدخنة.</p> <p>3.4 يشرح كيف يتم بناء المداخل والمناور ومجرى التهوية والقمامة ومجري السباكة.</p>		

النتيجة التعليمية الخامسة (5): يقوم بإجراء العمليات التي تلي عملية البناء.	
مقاييس النجاح:	
1.5 يتحقق من مدى إستواء الأسطح.	
2.5 يقوم بالتنظيف العام للمكان.	
8	القياس والتقييم
(a 8) الامتحان النظري	
(T1) اختبار الاختيار من متعدد: يتم إجراء الاختبار النظري للوحدة B1 وفقاً لقائمة مراجعة "المعلومات" في الملحق B1-2. في الاختبار النظري. يجب على المرشحين تقديم امتحان اختيار من متعدد يتكون من عشر (10) أسئلة على الأقل مع أربع خيارات. ولكل منها درجة متساوية لا يتم حسم أي درجة للأسئلة التي تُركت فارغة أو تمت الإجابة عليها بشكل غير صحيح في اختبار الاختيار من متعدد تخصص للممتحنين أثناء الامتحان مدة دقيقة ونصف إلى دقيقتين للإجابة عن كل سؤال. يعتبر المرشح الذي يجيب على 60 % على الأقل من الأسئلة بشكل صحيح في الامتحان الكتابي ناجحاً. يجب أن تحدد أسئلة الاختبار جميع البيانات المعرفية (الملحق B1-2) التي يراد قياسها عن طريق الاختبار النظري في هذه الوحدة.	
(b 8) الامتحان المعتمد على الأداء	
إختبار الأداء (P1): يتم إجراء اختبار الأداء للوحدة B1 وفقاً لقائمة مراجعة "المهارات والكفاءات" في الملحق B1-2. تحدد قائمة تدقيق المهارات والكفاءات الخطوات الحاسمة التي يجب على المرشح إنجازها. لكي ينجح العضو المرشح في امتحان الأداء يجب أن يُظهر نجاح بنسبة 80 % من الاختبار الكلي كحد أدنى بشرط أن يؤدي بنجاح جميع الخطوات الحاسمة. يجب أن تتوافق مدة الاختبار القائم على الأداء مع الوقت في ظروف الممارسة الفعلية للعمل. يجري الاختبار القائم على الأداء في بيئة عمل حقيقية أو واقعية. يتوجب اختبار جميع أشكال التعبير عن المهارات والكفاءات الملحق B1-2 باختبارٍ للأداء.	
قدمت في ملحق نموذج المشروع/السيناريو اللازمة تطبيقها بالحد الأدنى من قبل المرشحين في إختبار الأداء ينبغي إنشاء سيناريوهات اختبار الأداء من قبل هيئات التوثيق (هيئة إصدار الشهادات) المعتمدة بحيث تضمن ان يحتوي المشروع/ السيناريو المعني على الحد الأدنى من المعايير.	
(c 8) الشروط الأخرى حول القياس والتقييم	
مدة صلاحية الامتحانات المتوقعة للوحدة هي سنة واحدة من تاريخ النجاح في الامتحان لا تتجاوز الفوارق الزمنية بين الامتحانات التي يتم اجتيازها للحصول على الوحدة سنة واحدة.	
مدة صلاحية وحدات الكفاءة هي سنتان اثنتان اعتباراً من تاريخ النجاح في الوحدة.	
يجري إنهاء ووقف الامتحان إذا تصرف المرشح بشكل يعرض سلامته وسلامة الآخرين للخطر.	
9	المؤسسة/المؤسسات المُطورة والمحدثة لوحدة الكفاءة
	المطورون: نقابة أصحاب العمل في صناعة البناء التركية (İNTES) مجموعة عمل مؤسسة الكفاءة المهنية (MYK)
10	لجنة قطاع التحقق من وحدة الكفاءة
	لجنة قطاع البناء
11	تاريخ ورقم الموافقة الصادرة من مجلس إدارة مؤسسة الكفاءة المهنية (MYK)
	2012/43 – 30/05/2012 التحديث رقم 01: 30/05/2018 – 2018/79

ملحقات وحدة الكفاءة

ملحق A1-1: معلومات حول التدريب المقترح لإنجاح وحدة الكفاءة

للحصول على هذه الوحدة يوصى باستكمال برنامج تدريبي يتضمن المحتوى المبين أدناه:

محتوى التدريب:

1. تدابير الصحة والسلامة المهنية
 - 1.1 إجراءات الصحة والسلامة المهنية الواجب اتخاذها في منطقة العمل
 - 2.1 معدات الوقاية الشخصية اللازم استخدامها من اجل الصحة والسلامة المهنية
2. عمليات التحضير التي تسبق بناء الجدار
 - 1.2 إجراءات التحضير قبل العمل
 - 2.2 تحديد محور الجدار على الأرضية (المكان الذي سيتم بناء الجدار عليه)
 - 3.2 تحضير مواد الربط
3. بناء الجدار بمواد البناء (الطوب)
 - 1.3 تحضير الموقع الذي سيتم فيه التنفيذ
 - 2.3 قواعد المشروع والبناء
 - 3.3 بناء الجدار
 - 4.3 بناء العوارض والعتبات (فوق النوافذ والأبواب)
 - 5.3 تنفيذ المفاصل الرأسية والأفقية
4. عمليات بناء المدخنة
 - 1.4 عمليات التحضير التي تسبق بناء المدخنة
 - 2.4 بناء المدخنة
 - 3.4 بناء المداخن. والمناور. ومجاري التهوية والقمامة والسباكة
5. عمليات ما بعد التنفيذ
 - 1.5 فحص مدى استواء الأسطح
 - 2.5 النظافة العامة للمكان

(a) المعلومات (BG)

رقم	بيان المعلومة	معايير المحاسبة الدولية القسم المعني	مقياس نجاح وحدة الكفاءة	أداة التقييم
BG.1	يعدد الأدوات والأجهزة والمواد التي سوف يستخدمها	B.1.2	2.1	T1
BG.2	يشرح كيفية تركيب لوحات التخطيط (خيوط الاتجاه).	B.2.2 B.2.3	2.2	T1
BG.3	يشرح كيف يجب أن يكون المكان الذي سيتم فيه خلط الاسمنت.	B.3.1	2.3	T1
BG.4	يشرح أنواع خليط/ عجينة الاسمنت وطرق تحضير.	B.3.2 B.3.3 B.3.4	2.3	T1
BG.5	يشرح أسباب الكشط في تطبيقات الخرسانة الخلوية.	C.2.7	3.2	T1
BG.6	يشرح أسباب ربط الجدار بالأعمدة والعوارض/الألواح	C.2.16	3.2	T1

رقم	بيان المعلومة	معايير المحاسبة الدولية القسم المعني	مقياس نجاح وحدة الكفاءة	أداة التقييم
BG.7	يوضح الغرض من استخدام العوارض والعتبات فوق النوافذ والأبواب.	C.2.17 C.4.1- C.4.7	3.3	T1
BG.8	يشرح النقاط التي يجب مراعاتها خلال بناء المفاصل في الجدران.	C.2.10	3.4	T1
BG.9	يشرح النقاط التي يجب مراعاتها خلال بناء المدخنة.	E.2.1- E.2.12	4.2	T1
BG.10	يشرح فنيات بناء المداخل والمناور ومجرى التهوية والقمامة ومجري السباكة.	E.3.1 E.3.2	4.3	T1

(b) المهارات والقدرات (BY)

رقم	مُصطلحي المهارات والقدرات	معايير المحاسبة الدولية القسم المعني	مقياس نجاح وحدة الكفاءة	أداة التقييم
BY.1	يمثل للوحات التحذير والإنذار ويحتفظ بالمعدات التي يجب الاحتفاظ بها في منطقة العمل والمتعلقة بالصحة والسلامة المهنية.	A.1.7	1.1	P1
BY.2	استخدام معدات الوقاية الشخصية اللازمة للصحة والسلامة المهنية (خوذة، أحذية العمل، قفازات العمل، قناع الغبار، ونظارات العمل). *	A.1.2	1.2	P1
BY.3	يقوم بدراسة ومراجعة المشروع الذي سيعمل فيه.	B.1.1	2.1	P1
BY.4	يقوم بتحضير المواد والأدوات والمعدات وحوض خلط مونة الاسمنت من خلال تحديد المواد التي سيتم استخدامها وكمياتها.	B.1.2 B.1.3 B.3.5 E.1.1	2.1	P1
BY.5	يقوم بالتنظيف المطلوب من خلال تحديد مواضع بناء الجدران حسب المشروع	B.2.1	2.2	P1
BY.6	تأشير/ترقيم السطح	B.3.2	2.3	P1
BY.7	يقوم بتحضير مواد مونة الأسمنت بنسب مناسبة لمكان التنفيذ ووفقاً للتعليمات.	B.3.3 B.3.4	2.3	P1
BY.8	يرطب/ يبيلل المكان الذي سيتم فيه تنفيذ عنصر الحائط (سيتم بناء الجدار فيه)	C.1.1	3.1	P1
BY.9	يقوم بوضع عجينة / مونة الاسمنت التي أعدها على سطح المكان الذي سيتم فيه بناء الجدار باستخدام بلوك الطوب أو بلوك الخرسانة الخلوية/الغازية*	C.1.2	3.1	P1
BY.10	من أجل تشكيل الصف الأول. فإنه يضع الخرسانة الغازية أو البلوك أو الطوب ذات القياس الكامل في كلا جانبي الجدار باستخدام مواد الربط المناسبة وبشكل متوازن	C.2.1	3.2	P1

P1	3.2	C.2.2	يقوم بتهيئة الحبل على الوجه الأمامي للطوبتين الكاملتين التي تم وضعهما في كلا جانبي الجدار ويسحبه بينها حسب تقنية الحبل. *	BY.11
P1	3.2	C.2.3	يقوم بالبناء بين الطوبتين الكاملتين في كلا جانبي الجدار عبر وضع الطوب او الخرسانة الغازية بالإمتثال للحبل الذي تم سحبه بينهما ومراعاة قواعد البناء وفجوات المفاصل في الجدار.	BY.12
P1	3.2	C.2.4	يقوم بإكمال الصف الأول عن طريق فحصه باستخدام ميزان الماء والطوية الماستر في كلا جانبي الجدار	BY.13
P1	3.2	C.2.5	يبدأ ببناء الصف الثاني من بلوك الخرسانة الغازية باستخدام مادة اللصق والتثبيت الجاهزة. أو الملاط/مونة الخرسانة في تطبيقات بناء بلوك الطوب والعوارض	BY.14
P1	3.2	C.2.5	لتشكيل الصف الثاني. يضع نصف البلوك/الطوية في زاويتي الجدار وفقاً للشاكيل أو الميزان ويسحب الحبل بينهما وفقاً للقاعدة.	BY.15
P1	3.2	C.2.6	يقوم بإكمال الصف الثاني عن طريق وضع كل عنصر من عناصر الجدار بالإمتثال للحبل ووفقاً لقواعد البناء	BY.16
P1	3.2	C.2.9	أثناء بناء الصفوف الأخرى. يقوم بوضع الطوب او بلوك الخرسانة او الخرسانة الغازية في نفس الإتجاه مثل الصف الأول	BY.17
P1	3.4	C.2.10	أثناء التنفيذ. يقوم بتشويش/بعثرة مونة الاسمنت في المفاصل العمودية.	BY.18
P1	3.2	C.2.11	ويحرص على أن تكون المفاصل العمودية والأفقية ذات سماكة مناسبة ومتصلة. *	BY.19
P1	3.2	C.2.12	يقوم ببناء لبنات الزاوية بحيث تكون عمودية.	BY.20
P1	3.2	C.2.13	خلال التطبيق يقوم بتنظيف الملاط (مونة الاسمنت) الزائد الذي يفيض على جانبي الجدار بمساعدة مجرفة.	BY.21
P1	3.2	C.2.14	في تطبيقات بناء الطوب المثقوب أفقياً. من الضروري الانتباه إلى عدم ظهور الثقوب الى الخارج.	BY.22
P1	3.2	C.2.15	يقوم بإنشاء فتحات للأبواب أو النوافذ عند الضرورة بما يتوافق مع المشروع.	BY.23
P1	3.3	C.4.6	يضع العارضة أو العتبة الجاهز المناسبة لمساحات الأبواب أو النوافذ. *	BY.24
P1	3.2	C.2.8	يقوم ببناء الصفوف الأخرى حسب نوع الجدار الموضح في المشروع ووفقاً لتقنيات بناء الجدران تأشير/ترقيم	BY.25
P1	4.1	E.1.2	وفقاً للمشروع يقوم بتحديد المنطقة التي سيتم وضع فتحة التصريف فيها بشكل منفصل عن الحائط.	BY.26
P1	4.1	E.1.3	يتم تحضير ملاط البناء بنسب مناسبة وفي مكان مناسب.	BY.27
P1	4.1	E.1.5	يبلل مواد بناء فتحة التصريف والمكان الذي سيتم فيه بناؤها.	BY.28

رقم	مُصطلحي المهارات والقدرات	معايير المحاسبة الدولية القسم المعني	مقياس نجاح وحدة الكفاءة	أداة التقييم
BY.29	يضع الصف الأول من فتحة التصريف/المدخنة في مكانه وفقا للمشروع بمساعدة ملاط البناء ووفقا لتقنية بناء المدخنة.	E.2.1	4.2	P1
BY.30	يوصل بناء قناة المدخنة على محور عمودي. وفي نفس الإتجاه دون انحراف.	E.2.2	4.2	P1
BY.31	يضمن أن كل ركن من أركان جدار المدخنة متزنا عموديا عن طريق فحصه بميزان الماء أو باستخدام الشاكول.	E.2.3	4.2	P1
BY.32	يقوم بالربط بين المدخنة والجدار عن طريق وضع ملاط البناء بين المدخنة والجدار	E.2.4	4.2	P1
BY.33	يملا المفاصل دون ترك بقايا ملاط داخل قناة المدخنة	E.2.5	4.2	P1
BY.34	يأخذ الملاط الفائض من المفاصل مع الحرص على عدم سكب بقايا الملاط داخل القناة المدخنة.	E.2.6	4.2	P1
BY.35	يترك مدخل/فتحة لقناة المدخنة.	E.2.7	4.2	P1
BY.36	لتنظيف قناة المدخنة يقوم بعمل ثقب على ارتفاع 70 سم كحد أقصى من الأرضية.	E.2.8	4.2	P1
BY.37	يتحقق من نعومة الأسطح واستوائها باستخدام الأدوات المناسبة.	H.1.1	5.1	P1
BY.38	يقوم بإزالة العيوب والقصور المكتشفة على الأسطح	H.1.2	5.1	P1
BY.39	يقوم بالتنظيف العام لموقع العمل عن طريق إزالة المونة/الملاط التي تسقط خلال العمل	H.2.1 H.2.4	5.2	P1

(*) الخطوات الحاسمة التي يجب النجاح فيها خلال اختبار الأداء.

12UY0048-3/B2 وحدة الكفاءة لبناء الطوب المضغوط

1	اسم وحدة الكفاءة	بناء الطوب المضغوط
2	رمز المرجعية	12UY0048-3/B2
3	المستوى	3
4	قيمة الانتمان	-
5	(A) تاريخ النشر	30/05/2012
	(B) رقم المراجعة/ التحديث	المراجعة الرقم: 01 التعديل رقم: 01
	(C) تاريخ المراجعة/ التحديث	مراجعة رقم 01 . 2018/30/05 - 2018/79 التحديث ذو الرقم 01 . 10/06/2020-1570
6	المعيار المهني الذي يعتبر مصدر الموارد لوحدة الكفاءة	11UMS0157-3 المعيار المهني الوطني لعامل بناء الجدار (المستوى 3)
7	النتائج التعليمية	النتيجة التعليمية الأولى (1) : تطبيق تدابير الصحة والسلامة المهنية وحماية البيئة. مقاييس النجاح: 1.1 تطبيق الاجراءات المتعلقة بالصحة والسلامة المهنية في منطقة العمل. 2.1 يقوم بعمله باستخدام معدات الوقاية الشخصية اللازمة للصحة والسلامة المهنية. النتيجة التعليمية الثانية (2): يقوم بالتجهيزات التي تسبق بناء الطوب المضغوط. مقاييس النجاح: 1.2 القيام بتحضيرات ما قبل البدء بالعمل. 2.2 يقوم بتحديد محور الجدار على الأرضية (المكان الذي سيبنى عليه الجدار). 3.2 تحضير مواد الوصل/الربط. النتيجة التعليمية الثالثة (3): يبنى الجدار باستخدام الطوب المضغوط. مقاييس النجاح: 1.3 إجراء العمليات اللازمة على الطوب قبل الاستخدام وفق عملية البناء والظروف الجوية. 2.3 بناء الجدار وفقاً للمشروع ووفقاً لقواعد البناء. 3.3 يقوم بتطبيقات الوصل الرأسى والأفقى. النتيجة التعليمية الرابعة (4): يقوم بإجراء العمليات التي تلى عملية البناء. مقاييس النجاح: 1.4 يتحقق من مدى إستواء الأسطح. 2.4 يقوم بالتنظيف العام للمكان.

8	القياس والتقييم
8 (a) الامتحان النظري	
<p>(T1) اختبار الاختيار من متعدد: يتم إجراء الاختبار النظري لوحدته B2 وفقاً لقائمة مراجعة "المعلومات" في الملحق B2-2. في الاختبار النظري. يجب على المرشحين تقديم امتحان اختيار من متعدد يتكون من عشر (10) أسئلة على الأقل مع أربع خيارات ولكل منها درجة متساوية لا يتم حسم أي درجة للأسئلة التي تُركت فارغة أو تمت الإجابة عليها بشكل غير صحيح في اختبار الاختيار من متعدد. تخصص للممتحنين أثناء الامتحان مدة دقيقة ونصف إلى دقيقتين للإجابة عن كل سؤال. يعتبر المرشح الذي يجيب على 60% على الأقل من الأسئلة بشكل صحيح في الامتحان الكتابي ناجحاً. يجب أن تحدد أسئلة الاختبار جميع البيانات المعرفية الملحق B1-2 التي يراد قياسها عن طريق الاختبار النظري في هذه الوحدة.</p>	
8 (b) الامتحان المعتمد على الأداء	
<p>(P1) اختبار الأداء: يتم إجراء الاختبار المستند إلى الأداء للوحدة B2 وفقاً لقائمة مراجعة "المهارات والكفاءات" في الملحق B2-2. تحدد قائمة تدقيق المهارات والكفاءات الخطوات الحاسمة التي يجب على المرشح إنجازها. لكي ينجح العضو المرشح في امتحان الأداء يجب أن يُظهر نجاح بنسبة 80% من الاختبار الكلي كحد أدنى بشرط أن يؤدي بنجاح جميع الخطوات الحاسمة. يجب أن تتوافق مدة الاختبار القائم على الأداء مع الوقت في ظروف الممارسة الفعلية للعمل. يجري الاختبار القائم على الأداء في بيئة عمل حقيقية أو واقعية. يجب قياس جميع أشكال التعبير عن المهارات والكفاءات الملحق B2-2 بامتحان قائم على الأداء.</p> <p>قدمت في ملحق نموذج المشروع/السيناريو اللازمة تطبيقها بالحد الأدنى من قبل المرشحين في اختبار الأداء ينبغي إنشاء سيناريوهات اختبار الأداء من قبل هيئات التوثيق (هيئة إصدار الشهادات) المعتمدة بحيث تضمن ان يحتوي المشروع/السيناريو المعني على الحد الأدنى من المعايير.</p>	
8 (c) الشروط الأخرى حول القياس والتقييم	
<p>مدة صلاحية الامتحانات المتوقعة للوحدة هي سنة واحدة من تاريخ النجاح في الامتحان لا تتجاوز الفوارق الزمنية بين الامتحانات التي يتم اجتيازها للحصول على الوحدة سنة واحدة.</p> <p>مدة صلاحية وحدات الكفاءة هي سنتان اثنتان اعتباراً من تاريخ النجاح في الوحدة.</p> <p>يجري إنهاء ووقف الامتحان إذا تصرف المرشح بشكل يعرض سلامته وسلامة الآخرين للخطر.</p>	
9	<p>المؤسسة/المؤسسات المُطورة والمحدثة لوحدة الكفاءة</p> <p>المطورون: نقابة أصحاب العمل في صناعة البناء التركيبية (INTES) مجموعة عمل مؤسسة الكفاءة المهنية (MYK)</p>
10	<p>لجنة قطاع التحقق من وحدة الكفاءة</p> <p>لجنة قطاع البناء</p>
11	<p>تاريخ ورقم الموافقة الصادرة من مجلس إدارة مؤسسة الكفاءة المهنية (MYK)</p> <p>التحديث رقم 01: 30/05/2018 – 2018/79</p> <p>30/05/2012 – 2012/43</p>

ملحقات وحدة الكفاءة

ملحق A1-1: معلومات حول التدريب المقترح لإنجاح وحدة الكفاءة

للحصول على هذه الوحدة يوصى باستكمال برنامج تدريبي يتضمن المحتوى المبين أدناه:

محتوى التدريب:

1. تدابير الصحة والسلامة المهنية
 - 1.1 إجراءات الصحة والسلامة المهنية الواجب اتخاذها في منطقة العمل
 - 2.1 معدات الوقاية الشخصية اللازم استخدامها من أجل الصحة والسلامة المهنية
2. عمليات التحضير التي تسبق بناء الجدران باستخدام الطوب المضغوط (طوب Pres) .
 - 1.2 إجراءات التحضير قبل العمل
 - 2.2 تحديد محور الجدار على الأرضية (المكان الذي سيتم بناء الجدار عليه)
 - 3.2 تحضير مواد الربط
3. بناء الجدران باستخدام الطوب المضغوط
 - 1.3 عملية البناء والظروف الجوية.
 - 2.3 العمليات التي يتم إجراؤها قبل استخدام الطوب
 - 3.3 قواعد المشروع والبناء
 - 4.3 عمليات بناء الجدران
 - 5.3 تنفيذ المفاصل الرأسية والأفقية
4. عمليات ما بعد التنفيذ
 - 1.4 فحص مدى استواء الأسطح
 - 2.4 النظافة العامة للمكان

(a)المعلومات (BG)

رقم	بيان المعلومة	معايير المحاسبة الدولية القسم المعني	وحدة الكفاءة مقاييس النجاح:	أداة التقييم
BG.1	يعدد الأدوات والأجهزة والمواد التي سوف يستخدمها	B.1.2	2.1	T1
BG.2	يشرح كيفية تركيب لوحات التخطيط (خيوط الاتجاه).	B.2.2 B.2.3	2.2	T1
BG.3	يوضح خصائص الملاط (مونة الاسمنت) الذي سيتم استخدامه.	B.3.2	2.3	T1
BG.4	يوضح النقاط التي يجب مراعاتها عند بناء الجدران بالطوب المضغوط في الطقس الحار.	C.3.1	3.1	T1
BG.5	يشرح أسباب استخدام الطوب من المنصات المختلفة عند بناء الجدران.	C.3.7	3.2	T1
BG.6	يسرد أنواع البناء بالطوب المضغوط.	C.3.6	3.2	T1
BG.7	يشرح إجراءات الحماية اللازمة ضد التأثيرات الخارجية.	C.3.10	3.2	T1
BG.8	يشرح النقاط التي يجب مراعاتها خلال البناء والتي تتعلق بالمفاصل بين اللبئات/الطوب.	C.2.10	3.3	T1
BG.9	يشرح النقاط التي يجب مراعاتها في الزوايا ونقاط الربط في البناء.	C.2.11 C.2.12	3.2	T1
BG.10	يشرح فنيات بناء الحزام.	B.2.4 C.3.11	3.2	T1

(b) المهارات والقدرات (BY)

رقم	مُصطلحي المهارات والقدرات	معايير المحاسبة الدولية القسم المعني	مقياس نجاح وحدة الكفاءة	أداة التقييم
BY.1	يمثل للوحات التحذير والإنذار ويحتفظ بالمعدات التي يجب الاحتفاظ بها في منطقة العمل والمتعلقة بالصحة والسلامة المهنية.	A.1.7	1.1	P1
BY.2	يستخدم معدات الوقاية الشخصية (الخوذة، حذاء العمل، قفازات العمل، كامامة الغبار، نظارة العمل، حزام الأمان، السترات العاكسة للضوء) *.	A.1.2	1.2	P1
BY.3	يقوم بدراسة ومراجعة المشروع الذي سيعمل فيه.	B.1.1	2.1	P1
BY.4	من خلال تحديد المواد المراد استخدامها وكمياتها يقوم بتحضير المواد والأدوات والمعدات وحاوية مونة الاسمنت وتجهيزها للعمل تأشير/ترقيم	B.1.2	2.1	P1
BY.5	يقوم بالتنظيف المطلوب للمكان الذي سيبني فيه الجدار من خلال تحديد المكان وفقا للمشروع.	B.2.1	2.2	P1
BY.6	يقوم بتحضير مواد مونة الاسمنت بنسب مناسبة حسب مكان البناء ووفقاً للتعليمات.	B.3.3 B.3.4	2.3	P1
BY.7	يرطب/ يبيلل المكان الذي سيتم فيه تنفيذ عنصر الحائط (سيتم بناء الجدار فيه)	C.1.1	3.1	P1
BY.8	يقوم بوضع مونة اسمنت ذات قوام طبيعي على السطح حيث سيتم وضع الطوب بحيث لا يبقى فجوات	C.3.2	3.1	P1
BY.9	يقوم بموازنة وتسوية الطوب في كلا طرفي الجدار باستخدام مطرقة مطاطية او اي آلة مشابهة أخرى.	C.3.3	3.2	P1
BY.10	يقوم ببناء الجدار وفقاً لقواعد البناء.	C.3.4	3.2	P1
BY.11	يقوم بتهيئة الحبل على الوجه الأمامي للطوبتين الكاملتين التي تم وضعهما في كلا جانبي الجدار ويسحبه بينها حسب تقنية الحبل. *	C.3.5	3.2	P1
BY.12	ويقوم كشط الملاط الفائض باستخدام المجرفة أو أدوات مماثلة.	C.3.6	3.2	P1
BY.13	تأشير/ترقيم يقوم ببناء الجدار بحيث تكون نقاطه مترابطة / متشابكة. *	C.2.11	3.2	P1
BY.14	يقوم ببناء لبنات الزاوية بحيث تكون عمودية.	C.2.12	3.2	P1
BY.15	في التطبيقات العملية. فإنه يهتم بتشويش المفاصل العمودية والسلك المناسب واستمرارية المفاصل الأفقية والرأسية	C.2.10	3.3	P1
BY.16	يقوم بتشكيل الملاط في تجويفات المفاصل.	C.3.8	3.3	P1
BY.17	يقوم بتنظيف الملاط المتبقي على أسطح الطوب باستخدام فرشاة خشنة	C.3.9	4.1	P1
BY.18	يقوم ببناء الحزام بشكل مناسب للشبلونا الجاهزة المعطاه.	C.3.11	3.2	P1
BY.19	ينحقق من نعومة الأسطح واستوائها باستخدام الأدوات المناسبة.	H.1.1	4.1	P1
BY.20	يقوم بإزالة العيوب والقصور المكتشفة على الأسطح.	H.1.2	4.1	P1
BY.21	يقوم بالتنظيف العام لموقع العمل عن طريق إزالة المونة/الملاط التي تسقط خلال العمل	H.2.1 H.2.4	4.2	P1

(*) الخطوات الحاسمة التي يجب النجاح فيها خلال اختبار الأداء.

وحدة الكفاءة لبناء الجدران الحجرية 12UY0048-3/B3

1	اسم وحدة الكفاءة	بناء الجدران الحجرية
2	رمز المرجعية	12UY0048-3/B3
3	المستوى	3
4	قيمة الائتمان	-
5	(A) تاريخ النشر	30/05/2012
	(B) رقم المراجعة/ التحديث	المراجعة الرقم: 01 التعديل رقم: 01
	(C) تاريخ المراجعة/ التحديث	مراجعة رقم 01. 2018/30/05 - 2018/79 التحديث ذو الرقم 01. 10/06/2020-1570
6	المعيار المهني الذي يعتبر مصدر الموارد لوحدة الكفاءة	
11UMS0157-3 المعيار المهني الوطني لعامل بناء الجدار (المستوى 3)		
7	النتائج التعليمية	
<p>النتيجة التعليمية الاولى (1): تطبيق تدابير الصحة والسلامة المهنية وحماية البيئة.</p> <p>مقاييس النجاح:</p> <p>1.1 تطبيق الاجراءات المتعلقة بالصحة والسلامة المهنية في منطقة العمل.</p> <p>2.1 يقوم بعمله باستخدام معدات الوقاية الشخصية اللازمة للصحة والسلامة المهنية.</p> <p>النتيجة التعليمية الثانية (2): يقوم بتطبيقات بناء الجدار الحجري.</p> <p>مقاييس النجاح:</p> <p>1.2 يقوم بالاستعدادات قبل بناء الجدار الحجري.</p> <p>2.2 يقوم ببناء الجدار الحجري حسب ما هو مطلوب في المشروع.</p> <p>3.2 يقوم بتنفيذ المفاصل.</p> <p>النتيجة التعليمية الثالثة (3): يقوم باجراء العمليات التي تلي عملية البناء.</p> <p>مقاييس النجاح:</p> <p>1.3 يتحقق من مدى إستواء الأسطح.</p> <p>2.3 يقوم بالتنظيف العام للمكان.</p>		
8	القياس والتقييم	
a 8 الامتحان النظري		
<p>(T1) اختبار الاختيار من متعدد: يتم إجراء الاختبار النظري لوحدة B3 وفقا لقائمة مراجعة "المعلومات" في الملحق B3-2. في الاختبار النظري يجب على المرشحين تقديم امتحان اختيار من متعدد يتكون من عشر (10) أسئلة على الأقل مع اربع خيارات ولكل منها درجة متساوية لا يتم حسم أي درجة للأسئلة التي تُركت فارغة أو تمت الإجابة عليها بشكل غير صحيح في اختبار الاختيار من متعدد. تخصص للممتحنين أثناء الامتحان مدة دقيقة ونصف إلى دقيقتين للإجابة عن كل سؤال. يعتبر المرشح الذي يجيب على 60 % على الأقل من الأسئلة بشكل صحيح في الامتحان الكتابي ناجحاً. يجب أن تقاس أسئلة الاختبار جميع التعبيرات المعرفية الملحق B3-2 التي من المتوقع أن يتم قياسها من خلال الاختبار النظري في هذه الوحدة</p>		

8 b) الامتحان المعتمد على الأداء		
<p>(P1) اختبار الأداء: يتم إجراء الاختبار المستند إلى الأداء للوحدة B3 وفقا لقائمة مراجعة "المهارات والكفاءات" في الملحق B3-2. تحدد قائمة تدقيق المهارات والكفاءات الخطوات الحاسمة التي يجب على المرشح إنجازها. لكي ينجح العضو المرشح في امتحان الأداء يجب أن يُظهر نجاح بنسبة 80% من الاختبار الكلي كحد أدنى بشرط أن يؤدي بنجاح جميع الخطوات الحاسمة. يجب أن تتوافق مدة الاختبار القائم على الأداء مع الوقت في ظروف الممارسة الفعلية للعمل. يجري الاختبار القائم على الأداء في بيئة عمل حقيقية أو واقعية. يجب قياس جميع أشكال التعبير عن المهارات والكفاءات الملحق B3-2 بالاختبار القائم على الأداء.</p> <p>قدمت في ملحق نموذج المشروع/السيناريو اللازمة تطبيقها بالحد الأدنى من قبل المرشحين في إختبار الأداء ينبغي إنشاء سيناريوهات اختبار الأداء من قبل هيئات التوثيق (هيئة إصدار الشهادات) المعتمدة بحيث تضمن ان يحتوي المشروع/ السيناريو المعني على الحد الأدنى من المعايير.</p>		
8 c) الشروط الأخرى حول القياس والتقييم		
<p>مدة صلاحية الامتحانات المتوقعة للوحدة هي سنة واحدة من تاريخ النجاح في الامتحان. لا تتجاوز الفوارق الزمنية بين الامتحانات التي يتم اجتيازها للحصول على الوحدة سنة واحدة.</p> <p>مدة صلاحية وحدات الكفاءة هي سنتان اثنتان اعتبارا من تاريخ النجاح في الوحدة.</p> <p>يجري إنهاء ووقف الامتحان إذا تصرف المرشح بشكل يعرض سلامته وسلامة الآخرين للخطر.</p>		
9	المؤسسة/المؤسسات المطورة والمحدثة لوحدة الكفاءة	المطورون: نقابة أصحاب العمل في صناعة البناء التركية (İNTES) مجموعة عمل مؤسسة الكفاءة المهنية (MYK)
10	لجنة قطاع التحقق من وحدة الكفاءة	لجنة قطاع البناء
11	رقم وتاريخ موافقة هيئة الإدارة في مؤسسة الكفاءة المهنية (MYK)	30/05/2012 – 2012/43 التحديث رقم 01: 30/05/2018 – 2018/79

ملحقات وحدة الكفاءة

ملحق A1-1: معلومات حول التدريب المقترح لإنجاح وحدة الكفاءة

للحصول على هذه الوحدة يوصى باستكمال برنامج تدريبي يتضمن المحتوى المبين أدناه:

محتوى التدريب:

1. تدابير الصحة والسلامة المهنية
 - 1.1 إجراءات الصحة والسلامة المهنية الواجب اتخاذها في منطقة العمل
 - 2.1 معدات الوقاية الشخصية اللازم استخدامها من أجل الصحة والسلامة المهنية
2. تطبيقات الجدار الحجري
 - 1.2 عمليات التحضير التي تسبق بناء الجدار الحجري
 - 2.2 بناء الجدار الحجري
 - 3.2 تطبيقات المفاصل
3. عمليات ما بعد التنفيذ
 - 1.3 فحص مدى استواء الأسطح

2.3 النظافة العامة للمكان

(a) المعلومات (BG)

رقم	بيان المعلومة	معايير المحاسبة الدولية القسم المعني	مقياس نجاح وحدة الكفاءة	أداة التقييم
BG.1	يعدد الأدوات والأجهزة والمواد التي سوف يستخدمها	D.1.1	2.1	T1
BG.2	يشرح عمليات فتح الأساس والتسوية في المنطقة التي سيتم فيها بناء الجدار الحجري.	D.1.4	2.1	T1
BG.3	يشرح النقاط التي يجب مراعاتها خلال بناء جانبي الجدار . المراد .	D.2.8 D.2.9	2.2	T1
BG.4	يشرح كيفية ملء الفراغات في التطبيقات الجافة.	D.2.11	2.2	T1
BG.5	يشرح الهدف من استخدام عوارض واعمدة الجدران.	D.2.12	2.2	T1
BG.6	يشرح طرق إنشاء انابيب التصريف في الجدران الاستنادية.	D.2.13	2.2	T1
BG.7	يشرح ما يجب القيام به في حال وجود تغيرات في الارضية والمقطع العرضي.	D.2.14	2.2	T1
BG.8	يشرح إجراءات الحماية اللازمة ضد التأثيرات الخارجية.	D.2.15	2.2	T1
BG.9	يشرح فنيات بناء الحزام.	D.2.16	2.2	T1
BG.10	يشرح ما يجب القيام به بعد تماسك ملاط المفاصل.	D.3.3	2.3	T1

(b) المهارات والقدرات (BY)

رقم	مُصطلحي المهارات والقدرات	معايير المحاسبة الدولية القسم المعني	مقياس نجاح وحدة الكفاءة	أداة التقييم
BY.1	يمثل للوحات التحذير والإنذار ويحتفظ بالمعدات التي يجب الاحتفاظ بها في منطقة العمل والمتعلقة بالصحة والسلامة المهنية.	A.1.7	1.1	P1
BY.2	استخدام معدات الوقاية الشخصية اللازمة للصحة والسلامة المهنية (الخوذة، أحذية العمل، قفازات العمل، قناع الغبار، ونظارات العمل). *	A.1.2	1.2	P1
BY.3	من خلال تحديد المواد التي سوف يستخدمها وكمياتها. فإنه يقوم بإعداد وتجهيز مواد وأدوات ومعدات.	B.1.2 B.1.3 D.1.1	2.1	P1

P1	2.1	D.1.2	في المنطقة التي سيتم فيها بناء الجدار. يقوم بتنعيم أسطح الحجارة عن طريق تكسير الحجارة وتغيير حجمها بمطرقة ثقيلة وما شابه	BY.4
P1	2.1	D.1.3	تحضير القوالب الخشبية حسب أبعادها في مشروع الجدار ووضعها في أماكنها	BY.5
P1	2.1	D.1.5	يسحب خيطاً مع شد مناسب بين القوالب الخشبية. *	BY.6
P1	2.1	D.1.6	يقوم بتحضير ملاط الجدار.	BY.7
P1	2.1	D.1.7	يقوم بتنظيف الحجارة.	BY.8
P1	2.2	D.2.1 D.2.6	يقوم ببل المكان الذي سيبنى فيه الجدار والحجارة التي سيتم استخدامها.	BY.9
P1	2.2	D.2.2	يبدأ بناء الجدار بوضع أكبر الحجارة على الأرضية وفي الزوايا	BY.10
P1	2.2	D.2.3	يقوم بوضع الحجارة فوق بعضها البعض في صفوف أفقية بحيث يكون سمك الجدار هو نفسه	BY.11
P1	2.2	D.2.4	يضع جميع الحجارة على أسطحها الكبيرة بحيث تجلس على صف الحجارة أدناه بثلاث نقاط على الأقل	BY.12
P1	2.2	D.2.5	يقوم بوضع الحجارة وربطها مع بعضها البعض في اتجاهات أفقية ورأسية بحيث يكون هناك أدنى مسافة بين الأحجار	BY.13
P1	2.3	D.2.7	في التطبيقات العملية. فإنه يهتم بتشويش المفاصل العمودية والسلك المناسب واستمرارية المفاصل الأفقية والرأسية	BY.14
P1	2.2	D.2.8	يقوم ببناء الجدار بحيث تكون زوايا الجدار والمفاصل متشابهة ومتقاطعة*	BY.15
P1	2.2	D.2.9	يقوم ببناء لبناات الزاوية بحيث تكون عمودية.	BY.16
P1	2.2	D.2.1 0	يقوم بإدخال الملاط بحيث يملأ تجويفات المفاصل وما بين الحجارة	BY.17
P1	2.3	D.3.2	يقوم بملأ المفاصل بمونة الاسمنت بحيث يحصل على الشكل المطلوب إستعمال مكانن القطع والتثقيب.	BY.18
P1	3.1	H.1.1	يتحقق من نعومة الأسطح واستوائها باستخدام الأدوات المناسبة.	BY.19
P1	3.1	H.1.2	يقوم بإزالة العيوب والقصور المكتشفة على الأسطح	BY.20
P1	3.2	H.2.1 H.2.4	يقوم بالتنظيف العام لموقع العمل عن طريق إزالة المونة/الملاط التي تسقط خلال العمل	BY.21

(*) الخطوات الحاسمة التي يجب النجاح فيها خلال اختبار الأداء.

12UY0048-3/B4 وحدة الكفاءة لبناء الموقد/الشواء

1	اسم وحدة الكفاءة	بناء الموقد/الشواء
2	رمز المرجعية	12UY0048-3/B4
3	المستوى	3
4	قيمة الائتمان	-
5	(A) تاريخ النشر	30/05/2012
	(B) رقم المراجعة/ التحديث	المراجعة الرقم: 01 التعديل رقم: 01
	(C) تاريخ المراجعة/ التحديث	مراجعة رقم 01. 2018/30/05 - 2018/79 التحديث ذو الرقم 01. 10/06/2020-1570
6	المعيار المهني الذي يعتبر مصدر الموارد لوحدة الكفاءة	
11UMS0157-3 المعيار المهني الوطني لعامل بناء الجدار (المستوى 3)		
7	النتائج التعليمية	
النتيجة التعليمية الأولى (1): تطبيق تدابير الصحة والسلامة المهنية وحماية البيئة.		
مقاييس النجاح:		
1.1 تطبيق الاجراءات المتعلقة بالصحة والسلامة المهنية في منطقة العمل.		
2.1 يقوم بعمله باستخدام معدات الوقاية الشخصية اللازمة للصحة والسلامة المهنية.		
النتيجة التعليمية الثانية (2): يقوم بتطبيقات بناء الموقد/الشواء.		
مقاييس النجاح:		
1.2 يقوم بالتحضيرات التي تسبق بناء الموقد/الشواء.		
2.2 يقوم ببناء الموقد/الشواء		
النتيجة التعليمية الثالثة (3): يقوم باجراء العمليات التي تلي عملية البناء.		
مقاييس النجاح:		
1.3 يقوم بالتحقق من نعومة واستواء الأسطح.		
2.3 يقوم بالتنظيف العام لمكان البناء.		
8	القياس والتقييم	
8 a) الامتحان النظري		
امتحان الاختيار من متعدد (T1): يجري الامتحان النظري لوحدة الكفاءة (B4) وفق قائمة تدقيق "المعلومات" الواردة في الملحق B4-2. يجب إخضاع المرشحين في الاختبار النظري إلى امتحان كتابي "الاختبار من متعدد" متكون من خمس (5) أسئلة على الأقل وتقديم أربع خيارات للإجابة كل منها يستحق درجات متساوية لا يتم حسم أي درجة للأسئلة التي تركت فارغة أو تمت الإجابة عليها بشكل غير صحيح في اختبار الاختيار من متعدد. تخصص للممتحنين أثناء الامتحان مدة دقيقة ونصف إلى دقيقتين للإجابة عن كل سؤال يعتبر المرشح الذي يجيب على 60% على الأقل من الأسئلة بشكل صحيح في الامتحان الكتابي ناجحاً. يجب أن يتم قياس في أسئلة الاختبار جميع التعبيرات المعرفية الملحق B4-2 التي من المتوقع أن يتم قياسها من خلال الاختبار النظري في هذه الوحدة.		
8 b) الامتحان المعتمد على الأداء		

<p>(P1) اختبار الأداء: يتم إجراء الاختبار المستند إلى الأداء للوحدة B4 وفقا لقائمة مراجعة "المهارات والكفاءات" في الملحق B4-2. تحدد قائمة تدقيق المهارات والكفاءات الخطوات الحاسمة التي يجب على المرشح إنجازها. لكي ينجح العضو المرشح في امتحان الأداء يجب أن يُظهر نجاح بنسبة 80% من الاختبار الكلي كحد أدنى بشرط أن يؤدي بنجاح جميع الخطوات الحاسمة. يجب أن تتوافق مدة الاختبار القائم على الأداء مع الوقت في ظروف الممارسة الفعلية للعمل. يجري الاختبار القائم على الأداء في بيئة عمل حقيقية أو واقعية. يجب قياس جميع أشكال التعبير عن المهارات والكفاءات (الملحق B4-2) باختبار قائم على الأداء.</p>		
8 c) الشروط الأخرى حول القياس والتقييم		
<p>مدة صلاحية الامتحانات المتوقعة للوحدة هي سنة واحدة من تاريخ النجاح في الامتحان. لا تتجاوز الفوارق الزمنية بين الامتحانات التي يتم اجتيازها للحصول على الوحدة سنة واحدة.</p> <p>مدة صلاحية وحدات الكفاءة هي سنتان اثنتان اعتبارا من تاريخ النجاح في الوحدة.</p> <p>يجري إنهاء ووقف الامتحان إذا تصرف المرشح بشكل يعرض سلامته وسلامة الآخرين للخطر.</p>		
9	المؤسسة/المؤسسات المُطورة والمحدثة لوحدة الكفاءة	المطورون: نقابة أصحاب العمل في صناعة البناء التركبية (INTES) مجموعة عمل مؤسسة الكفاءة المهنية (MYK)
10	لجنة القطاع لتصديق وحدة الكفاءة لجنة القطاع المعني بالتحقق	لجنة قطاع البناء
11	تاريخ ورقم الموافقة الصادرة من مجلس إدارة مؤسسة الكفاءة المهنية (MYK)	2012/43 – 30/05/2012 التحديث رقم 01: 30/05/2018 – 2018/79

ملحقات وحدة الكفاءة

ملحق 1-1A1: معلومات حول التدريب المقترح لإنجاح وحدة الكفاءة

للحصول على هذه الوحدة يوصى باستكمال برنامج تدريبي يتضمن المحتوى المبين أدناه:

محتوى التدريب:

1. تدابير الصحة والسلامة المهنية
 - 1.1 إجراءات الصحة والسلامة المهنية الواجب اتخاذها في منطقة العمل
 - 2.1 معدات الوقاية الشخصية اللازم استخدامها من أجل الصحة والسلامة المهنية
2. بناء الموقد/ منقل الشواء
 - 1.2 عمليات التحضير التي تسبق بناء الموقد/ منقل الشواء
 - 2.2 بناء الموقد/ منقل الشواء
3. عمليات ما بعد التنفيذ
 - 1.3 فحص مدى استواء الأسطح
 - 2.3 النظافة العامة للمكان

(a) المعلومات (BG)

رقم	بيان المعلومة	معايير المحاسبة الدولية القسم المعنى	وحدة الكفاءة مقاييس النجاح:	أداة التقييم
BG.1	يعدد الأدوات والأجهزة والمواد التي سوف يستخدمها	F.1.1 F.1.4	2.1	T1
BG.2	يشرح أنواع خليط/ عجينة الاسمنت وطرق تحضير.	F.1.1 F.1.2	2.1	T1
BG.3	يعدد عناصر موقد/منقل الشواء.	F.2.3 F.2.7 F.2.8	2.2	T1
BG.4	يشرح تقنيات بناء شفاط الهواء والمدخنة.	F.2.10 F.2.11 F.2.12	2.2	T1
BG.5	يشرح طريقة وضع غطاء المدخنة.	F.2.13	2.2	T1

(b) المهارات والقدرات (BY)

رقم	مُصطلحي المهارات والقدرات	معايير المحاسبة الدولية القسم المعنى	مقياس نجاح وحدة الكفاءة	أداة التقييم
BY.1	يمثل للوحات التحذير والإنذار ويحتفظ بالمعدات التي يجب الاحتفاظ بها في منطقة العمل والمتعلقة بالصحة والسلامة المهنية.	A.1.7	1.1	P1
BY.2	يستخدم معدات الوقاية الشخصية (الخوذة، حذاء العمل، قفازات العمل، كمامة الغبار، نظارة العمل، حزام الأمان، السترات العاكسة للضوء). *	A.1.2	1.2	P1
BY.3	من خلال تحديد المواد التي سوف يستخدمها وكمياتها. فإنه يقوم بإعداد وتجهيز مواد وأدوات ومعدات.	B.1.2 B.1.3 F.1.1	2.1	P1
BY.4	يقوم بإعداد مونة الأسمنت (مونة الشموط) المقاومة للنيرون والحرارة. *	F.1.1 F.1.2	2.1	P1
BY.5	ينظف السطح حيث سيتم بناء الموقد/ منقل الشواء ويضمن استوائه	F.1.3 F.1.5	2.1	P1
BY.6	إنه يبذل الطوب الذي سيتم استخدامه في أعمال بناء الموقد/ الشواء والسطح المراد بناؤه عليه.	F.1.4 F.2.1	2.1	P1
BY.7	يضع ملاط/مونة الاسمنت على الأرضية.	F.2.2	2.2	P1
BY.8	يقوم بوضع المواد التي سيتم استخدامها لبناء أرجل الموقد/ الشواء عن طريق وضعها وضغطها على الملاط/المونة على الأرضية (السطح الذي سيبنى عليه الموقد)	F.2.3	2.2	P1
BY.9	يقوم بتعبئة المفاصل الرأسية والأفقية بمونة الاسمنت*	F.2.4	2.2	P1
BY.10	يقوم ببناء أرجل الموقد/الشواء حسب السمك والارتفاع الموجود في المشروع.	F.2.5	2.2	P1
BY.11	من أجل فصل جزء النار عن الأرضية (السطح الذي سيبنى عليه الموقد). فإنه يقوم بتغطية الجزء السفلي من الموقد بمادة ذات مقاومة عالية للحرارة (مونة او ملاط الشاموط).	F.2.6	2.2	P1
BY.12	يترك فجوات بمقاييس مناسبة وفقا للمشروع لوضع الشواية وصناديق الفحم والرماد أسفل قاعدة الموقد	F.2.7	2.2	P1
BY.13	يقوم بتغطية الجدران الجانبية للفرن أولاً ثم الجدران الخلفية للفرن بمواد مقاومة للحرارة العالية.	F.2.8	2.2	P1
BY.14	يقوم ببناء الجدار الخلفي للموقد عمودياً حتى 1/3 من فتحة فم الموقد والجزء المتبقي 2/3 يميل نحو الغرفة. بارتفاع يتراوح بين 10-20 سم.	F.2.9	2.2	P1

رقم	مُصطلحي المهارات والقدرات	معايير المحاسبية الدولية القسم المعني	مقياس نجاح وحدة الكفاءة	أداة التقييم
BY.15	يعلق غطاء الدخان. وهو ضروري للتحكم في الحريق والدخان في مواقد الغرفة المفتوحة. في الجزء الخلفي من شفاط/مصرف الهواء.	F.2.10	2.2	P1
BY.16	يقوم ببناء الجدران الأمامية والجانبية بمواد مناسبة بزاوية 45 درجة أو 60 درجة من أجل جعل غطاء شفاط/مصرف الهواء والدخان فوق جزء الذي يخرج منه النار	F.2.11	2.2	P1
BY.17	يقوم ببناء المدخنة في منتصف الجزء العلوي من مصرف الهواء باستخدام مادة مناسبة وفقاً للمقاييس الموجودة في المشروع	F.2.12	2.2	P1
BY.18	يقوم بطلاء الموقد/ الشواء بالطوب الخزفي والورنيش	F.2.14	2.2	P1
BY.19	يتحقق من نعومة الأسطح واستوائها باستخدام الأدوات المناسبة	H.1.1	4.1	P1
BY.20	يقوم بإزالة العيوب والقصور المكتشفة على الأسطح	H.1.2	4.1	P1
BY.21	يقوم بالتنظيف العام لموقع العمل عن طريق إزالة المونة/الملاط التي تسقط خلال العمل	H.2.1 H.2.4 F.2.15	4.2	P1

(* الخطوات الحاسمة التي يجب النجاح فيها خلال اختبار الأداء.

12UY0048-3/B5 وحدة الكفاءة لبناء الطوب/اللبنات الزجاجية

1	اسم وحدة الكفاءة	بناء الطوب الزجاجي
2	رمز المرجعية	12UY0048-3/B5
3	المستوى	3
4	قيمة الانتمان	-
5	(A) تاريخ النشر	30/05/2012
	(B) رقم المراجعة/ التحديث	المراجعة الرقم: 01 التعديل رقم: 01
	(C) تاريخ المراجعة/ التحديث	مراجعة رقم 01. 2018/30/05 - 2018/79 التحديث ذو الرقم 01. 10/06/2020-1570.
6	المعيار المهني الذي يعتبر مصدر الموارد لوحدة الكفاءة	
11UMS0157-3 المعيار المهني الوطني لعامل بناء الجدار (المستوى 3)		
7	النتائج التعليمية	
<p>النتيجة التعليمية الأولى (1): تطبيق تدابير الصحة والسلامة المهنية وحماية البيئة.</p> <p>مقاييس النجاح:</p> <p>1.1 تطبيق الإجراءات المتعلقة بالصحة والسلامة المهنية في منطقة العمل.</p> <p>2.1 يقوم بعمله باستخدام معدات الوقاية الشخصية اللازمة للصحة والسلامة المهنية.</p> <p>النتيجة التعليمية الثانية (2): يقوم بتنفيذ بناء الجدار باستخدام الطوب الزجاجي.</p> <p>مقاييس النجاح:</p> <p>1.2 يقوم بالتحضيرات التي تسبق بناء الجدار الزجاجي.</p> <p>2.2 يقوم ببناء الجدار.</p> <p>3.2 يقوم بتنفيذ المفاصل.</p> <p>النتيجة التعليمية الثالثة (3): يقوم بإجراء العمليات التي تلي عملية البناء.</p> <p>مقاييس النجاح:</p> <p>1.3 يقوم بالتحقق من نعومة واستواء الأسطح.</p> <p>2.3 يقوم بالتنظيف العام لمكان البناء.</p>		
8	القياس والتقييم	
<p>8 (a) الامتحان النظري</p> <p>امتحان الاختيار من متعدد (T1): يجري الامتحان النظري لوحدة الكفاءة (B5) وفق قائمة تدقيق "المعلومات" الواردة في الملحق (-B5) (2). يجب إخضاع المرشحين في الاختبار النظري إلى امتحان كتابي "الاختبار من متعدد" متكون من خمس (5) أسئلة على الأقل وتقديم أربع خيارات للإجابة كل منها يستحق درجات متساوية لا يتم حسم أي درجة للأسئلة التي تُركت فارغة أو تمت الإجابة عليها بشكل غير صحيح في اختبار الاختيار من متعدد. تخصص للممتحنين أثناء الامتحان مدة دقيقة ونصف إلى دقيقتين للإجابة عن كل سؤال. يعتبر المرشح الذي يجيب على 60% على الأقل من الأسئلة بشكل صحيح في الامتحان الكتابي ناجحاً. يجب أن يتم قياس جميع التعبيرات المعرفية في أسئلة الاختبار (الملحق 2-B5) والتي من المتوقع أن يتم قياسها من خلال الاختبار النظري في هذه الوحدة.</p>		
<p>8 (b) الامتحان المعتمد على الأداء</p>		

<p>(P1) اختبار الأداء: يتم إجراء الاختبار المستند إلى الأداء للوحدة B5 وفقا لقائمة مراجعة "المهارات والكفاءات" في الملحق 2-B5. تحدد قائمة تدقيق المهارات والكفاءات الخطوات الحاسمة التي يجب على المرشح إنجازها لكي ينجح العضو المرشح في امتحان الأداء يجب أن يُظهر نجاح بنسبة 80% من الاختبار الكلي كحد أدنى بشرط أن يؤدي بنجاح جميع الخطوات الحاسمة. يجب أن تتوافق مدة الاختبار القائم على الأداء مع الوقت في ظروف الممارسة الفعلية للعمل. يجري الاختبار القائم على الأداء في بيئة عمل حقيقية أو واقعية. يجب قياس جميع أشكال التعبير عن المهارات والكفاءات الملحق 2-B5 باختبار قائم على الأداء. يجب قياس</p>		
<p>8 c) الشروط الأخرى حول القياس والتقييم</p> <p>مدة صلاحية الامتحانات المتوقعة للوحدة هي سنة واحدة من تاريخ النجاح في الامتحان. لا تتجاوز الفوارق الزمنية بين الامتحانات التي يتم اجتيازها للحصول على الوحدة سنة واحدة.</p> <p>مدة صلاحية وحدات الكفاءة هي سنتان اثنتان اعتبارا من تاريخ النجاح في الوحدة. يجري إنهاء ووقف الامتحان إذا تصرف المرشح بشكل يعرض سلامته وسلامة الآخرين للخطر.</p>		
9	المؤسسة/المؤسسات المُطورة والمحدثة لوحدة الكفاءة	المطورون: نقابة أصحاب العمل في صناعة البناء التركية (İNTES) مجموعة عمل مؤسسة الكفاءة المهنية (MYK)
10	لجنة القطاع لتصديق وحدة الكفاءة لجنة القطاع المعني بالتحقق	لجنة قطاع البناء
11	تاريخ ورقم الموافقة الصادرة من مجلس إدارة مؤسسة الكفاءة المهنية (MYK)	2012/43 – 30/05/2012 التحديث رقم 01. 2018/30/05 - 2018/79

ملحقات وحدة الكفاءة

ملحق 1-A1: معلومات حول التدريب المقترح لإنجاح وحدة الكفاءة

للحصول على هذه الوحدة يوصى باستكمال برنامج تدريبي يتضمن المحتوى المبين أدناه:

محتوى التدريب:

1. تدابير الصحة والسلامة المهنية
 - 1.1 إجراءات الصحة والسلامة المهنية الواجب اتخاذها في منطقة العمل
 - 2.1 معدات الوقاية الشخصية اللازم استخدامها من أجل الصحة والسلامة المهنية
2. تنفيذ بناء الطوب الزجاجي
 - 1.2 عمليات التحضير التي تسبق بناء الجدار باستخدام الطوب الزجاجي.
 - 2.2 بناء الجدران باستخدام الطوب الزجاجي
 - 3.2 تنفيذ حشو الفواصل
3. عمليات ما بعد التنفيذ
 - 1.3 فحص مدى استواء الأسطح
 - 2.3 النظافة العامة للمكان

(a) المعلومات (BG)

رقم	بيان المعلومة	معايير المحاسبة الدولية القسم المعني	مقياس نجاح وحدة الكفاءة	أداة التقييم
BG.1	يعدد الأدوات والأجهزة والمواد التي سوف يستخدمها	G.1.1 G.1.2 G.1.5	2.1	T1

رقم	بيان المعلومة	معايير المحاسبة الدولية القسم المعنى	مقياس نجاح وحدة الكفاءة	أداة التقييم
		G.1.6 G.1.7		
BG.2	يشرح طرق استخدام زوائد المفاصل.	G.2.3	2.2	T1
BG.3	يشرح طرق وضع التعزيزات الأفقية والعمودية.	G.2.7	2.2	T1
BG.4	يشرح طريقة تطبيق رغوة التوسيع.	G.2.8	2.2	T1
BG.5	يشرح ما يجب القيام به في الحالات التي تتعرض فيها جدران الطوب الزجاجي لتأثيرات خارجية.	G.3.5	2.3	T1

(b) المهارات والقدرات (BY)

رقم	مُصطلحي المهارات والقدرات	معايير المحاسبة الدولية القسم المعنى	وحدة الكفاءة مقاييس النجاح:	أداة التقييم
BY.1	يمثل للوحات التحذير والإنذار ويحتفظ بالمعدات التي يجب الاحتفاظ بها في منطقة العمل والمتعلقة بالصحة والسلامة المهنية.	A.1.7	1.1	P1
BY.2	استخدام معدات الوقاية الشخصية اللازمة للصحة والسلامة المهنية (الخوذة، أحذية العمل، قفازات العمل، قناع الغبار، ونظارات العمل). *	A.1.2	1.2	P1
BY.3	من خلال تحديد المواد المراد استخدامها وكمياتها. فإنه يقوم بإعداد وتجهيز المواد والأدوات والمعدات	B.1.2 B.1.3	2.1	P1
BY.4	يقوم بقص بروفيلات معدنية على شكل U بالأبعاد المحددة في المشروع.	G.1.1	2.1	P1
BY.5	يقوم بربط البروفيلات المعدنية التي على شكل U بمساعدة أقواس معدنية من الزوايا الأربع لتشكيل إطارا بطرق مختلفة	G.1.2	2.1	P1
BY.6	يقوم يفتح ثقب في قواعد البروفيل بمتوسط فواصل مقدارها 50 سم	G.1.3	2.1	P1
BY.7	يفحص ويصلح الوضع الأفقي والعمودي للإطار المعدني*	G.1.4	2.1	P1
BY.8	بمساعدة المثقاب. يقوم بعمل ثقب في الجدار وفقاً للمادة المناسبة على مستوى الثقب في البروفيل	G.1.5	2.1	P1
BY.9	يثبت الإطار لعناصر البناء بمساعدة المسامير والبراغي	G.1.6	2.1	P1
BY.10	يقوم بتحضير المونة/الملاط اللاصق وفقاً لتعليمات الشركة المصنعة	G.1.7	2.1	P1
BY.11	يقوم بصب الملاط المونة في بروفيل قاعدة الإطار المعدني.	G.2.1	2.2	P1

P1	2.2	G.2.2	يعمل على تنعيم وتسوية السطح عن طريق وضع حديد التسليح داخل البروفيل	BY.12
P1	2.2	G.2.3	يقوم بوضع الصف الأول من الطوب الزجاجي عن طريق تعديل فجوات المفاصل بالقطع البلاستيكية	BY.13
P1	2.2	G.2.4	يضع المونة/الملاط بما يضمن العرض المناسب للمفاصل الرأسية والأفقية	BY.14
P1	2.2	G.2.5	بعد وضع الصف الأول من الطوب الزجاجي.	BY.15
P1	2.2	G.2.6	يتم ضبط توازنه واستوائه عن طريق النقر برفق على الحواف العلوية للطوبة بمطرقة مطاطية.	BY.16
P1	2.2	G.2.7	يضع قضبان التسليح أفقياً وعمودياً في صفين أو ثلاثة صفوف دون ملامسة الطوب الزجاجي	BY.17
P1	2.3	G.3.1	يحضر مادة الحشو حسب وصفات الشركة المصنعة	BY.18
P1	2.3	G.3.2	بعد أن يجف الملاط. يقوم بكسر السنة قطع الضبط البلاستيكية ويجعل حشو المفاصل جاهزاً للاستخدام	BY.19
P1	2.3	G.3.3	يقوم بملا المفاصل بالحشو أفقياً وعمودياً.	BY.20
P1	2.3	G.3.4	ينظف زوائد المفاصل بمساعدة مادة مناسبة (إسفنج، قماش وما الى ذلك)	BY.21
P1	3.1	H.1.1	ينتحق من نعومة الأسطح واستوائها باستخدام الأدوات المناسبة	BY.22
P1	3.1	H.1.2	يقوم بإزالة العيوب والقصور المكتشفة على الأسطح	BY.23
P1	3.2	H.2.1 H.2.4	يقوم بالتنظيف العام لموقع العمل عن طريق إزالة المونة/الملاط التي تسقط خلال العمل	BY.24

(*) الخطوات الحاسمة التي يجب النجاح فيها خلال اختبار الأداء.

ملحقات الكفاءة

ملحق 1 : وحدات الكفاءة

12UY0048-3/A1 وحدة كفاءة الصحة والسلامة المهنية وحماية البيئة –12UY0048
 B1/3 وحدة كفاءة عمليات بناء الجدران العامة 12UY0048-3/B2 وحدة كفاءة عمليات
 بناء لبنات الطوب المضغوط
 12UY0048-3/B3 وحدة كفاءة بناء الجدران الحجرية
 12UY0048-3/B4 وحدة كفاءة بناء الموقد / الشواء –12UY0048
 B5/3 وحدة تأهيل بناء لبنات/الطوب الزجاجي

الملحق 2: المصطلحات والرموز والاختصارات

بارباكان: فتحات لتصريف المياه المتجمعة خلف الجدران الاستنادية.
BIMS BLOCK: عنصر من عناصر بناء الجدران ذو مظهر إسفنجي مجوف. يتكون بشكل أساس من السيليكا يتم إنتاجه بأحجام مختلفة مع ركام بركاني.
الأسمنت: مادة الربط للجسيمات المعدنية التي تكون مادتها الرئيسية الحجر الجيري والطين.
التقاطع: تقاطع العناصر التي يتكون منها الجدار (الحجر. الطوب. العوارض. الخرسانة الغازية. إلخ).
البناء: أداة على شكل مثلث قائم الزاوية لقياس ورسم الزوايا القائمة.
الخرسانة الغازية: مادة وعناصر بناء تكتسب قوتها النهائية بإضافة عامل نفخ إلى الخليط المحضر بالكوارتزيت والأسمنت والماء. وصبها في قوالب فولاذية. ومعالجتها بعد التحجيم في قسم القص.
ميشرة الخرسانة الغازية: الأداة اليدوية المستخدمة لإزالة فرق المستوى على السطح أثناء تسوية كتل الخرسانة الغازية.
مفاصل التمدد (الاستطالة): الفجوات المتبقية من أجل منع الأضرار الناجمة عن الاستطالة أو الهبوط في الهياكل والأبنية.
العوارض أو العتبات: خرسانة مسلحة أو عنصر خشبي يوضع في جميع الجدران من أجل توزيع الأحمال عليها أفقياً في هياكل البناء ولضمان عمل الجدران ككل.
ملاط الجدران الجاهز: ملاط مدعوم بمضافات كيميائية مختلفة بالإضافة إلى الأسمنت ويتم إنتاجه في المصنع.
هيليك: حجارة صغيرة توضع بين الأحجار الكبيرة أثناء بناء الجدران.
ISCO: التصنيف الدولي الموحد للمهن.
ISG: الصحة والسلامة المهنية.
الجدار الاستنادي: الهيكل الذي يتم بناؤه على حافة تل أو سد من أجل تثبيت التربة وتحمل الضغط الجانبي للتربة.
العنصر البناء: عنصر بناء مصنوع من الحجر والطوب والبلوك والخرسانة الغازية واللبن (الطوب الطيني/الصلصال) والمواد المماثلة الأخرى.
كاما: أداة حادة بقم عريض وقصيرة الطول مصنوعة من الخشب تستخدم لضغط وإحكام الحائط.
معدات الحماية الشخصية (KKD): هي جميع الأدوات والأجهزة والمعدات والأدوات المصممة لحماية الموظف من واحد أو أكثر من المخاطر الناشئة عن العمل المنجز والتي تؤثر على صحته وسلامته وأمنه. حيث يتم ارتدائه أو تعليقه أو مسكه من قبل العامل.
الرمال: مواد الركام (الحصى) التي تكون أصغر من 0.4 مم.
المعول: معول مدبب يستخدم في تقطيع الحجارة والصخور.
أساس/ سناج: عنصر بناء يتم صبه في موقع البناء أو يتم تجهيزه مسبقاً. ويتم وضعه في المباني فوق الأبواب أو النوافذ من أجل نقل الأحمال الموجودة عليها إلى الجدران المجاورة.
مكانة/النيش: تجويف صغير ومنتظم يتم تركه في الحائط.
ملاط أو مونة البناء (ملاط الجدار): ملاط يتم الحصول عليه عن طريق خلط الرمل والماء بنسب معينة وبشكل متجانس مع مادة رابطة. ويستخدم لربط وحدات البناء ببعضها البعض.
لاصق البناء: مادة البناء المستخدمة لربط وحدات البناء ببعضها البعض وتكون جاهزة للاستخدام عن طريق الخلط مع إضافة الماء لها.
ألواح البليت: الألواح الخشبية التي يتم تكديس وحدات البناء عليها من أجل تعبئتها ونقلها.

حائط الساندوش/SANDWICH WALL: نوع من الجدران يتم بناؤه على السطح الخارجي للمباني من أجل توفير العزل الحراري في المباني ويتم بناؤه عن طريق وضع مادة عازلة للحرارة بين جدارين.
ميزان الماء: أداة تستخدم لإنشاء مستويات صحيحة أفقيًا وعموديًا.
الشاكول: الأداة المستخدمة للتحكم في عمودية عناصر المبنى.
ملاط الشموط/SHAMOT MORTAR: ملاط طوب مقاوم للحرارة العالية.
التسوية: أعمال تسوية الأرضية (المكان الذي سيبنى فيه الجدار).
الطوب: وحدات البناء التي يتم إنتاجها عن طريق تشكيل الطين المبلل ومن ثم تجفيفه ووضعه في درجات حرارة عالية. ويتم استخدامها في بناء الجدران مع أو بدون ملاط.

الملحق 3: مسارات التقدم الأفقية والرأسية في المهنة

ملحق 4 (*): معايير التقييم

يجب على المقيم تقديم واحد على الأقل من البدائل التالية:

- العمل كمدرس في مجال البناء لمدة ثلاث سنوات على الأقل. بعد التخرج من كليات الهندسة والعمارة والتعليم الفني وكليات التكنولوجيا والمدارس المهنية المتعلقة بمهنة بناء الجدران.
- العمل كمهندس أو معماري أو فني أو مدرس تقني لمدة ثلاث سنوات على الأقل في وظائف تشمل مهنة بناء الجدران.
- العمل في وظائف بناء الجدران لمدة لا تقل عن عشر سنوات بعد التخرج من المدرسة الثانوية المهنية.
- التخرج من كليات الهندسة والعمارة والتعليم الفني وكليات التكنولوجيا والكليات المهنية ومن الأقسام المتعلقة بمجال بناء الجدران والعمل في هيئات إصدار الشهادات المعتمدة لمدة ثلاث سنوات على الأقل والمشاركة في وضع وقياس وتقييم ما لا يقل عن ثلاثون (30) اختبارًا من اختبارات الأداء للمؤهلات ذات الصلة.

يجب توفير التدريب على نظام الكفاءة المهنية والمؤهلات الوطنية للمُقيمين الذين يتمتعون بالخصائص المذكورة أعلاه والذين سيشركون في عملية القياس والتقييم التي سيتم تعيين الشخص فيها وفق المعايير المهنية الوطنية ذات الصلة أيضا يجب ان يتم تدريبهم على القياس والتقييم وضمان الجودة في ذلك.

الملحق: 12UY0048-3/B1 وحدة الكفاءة عمليات بناء الجدران العامة - مشروع نموذجي

الملحق: 12UY0048-3/B2 وحدة الكفاءة بناء الطوب المضغوط - مشروع نموذجي

الملحق: 12UY0048-3/B3 وحدة الكفاءة بناء الجدران الحجرية - مشروع نموذجي